KATALOG
2026/27

2026
2027

Allroundmarin®
www.allroundmarin.com

MARKENÜBERSICHT

		Seite
Allroundmarin	Schlauchboote	290-311
	SUP's	315-317
	Kajaks	312-313
	Marine-Lautsprecher	419
	Rettungswesten	390-394
	Schwimmwesten	395
Aquinox	Wantenspanner & Terminals	148-151
	Nirosta Beschläge	ab 152
Arimar	Rettungsinseln	400
AUTONAUTIC the compass specialist	Kompasse	411
	Wetterinstrumente	412
bamar	Rollreffanlagen	384-385
	Baumniederholer	385
BENNETT Trim Tabs	Trimmklappen	244-245
BLUE WAVE DENMARK	Wantenspanner & Terminals	148-151
BOSTIK	Dichtmassen & Konstruktionsklebstoff	140-141
BRESSER	Ferngläser	406-407
CANNON	Rutenhalter	463
certisil	Wasseraufbereitung	102
Clamcleat Rope cleats	Schotklemmen	347
C-TUG	Schlauchbooträder	331
	Transport- & Slipwagen	331-333
DS18 WE LIKE IT LOUD	Radios	420
	Lautsprecher & Zubehör	420-426
easylock	Fallstopper	348
ecobat	Batterien	38
	Ladegeräte	42

		Seite
EPROPULSION	Elektroaußenborder	4-15
	Flanschmotoren	16-17
	Innenborder	18-19
	Zubehör	19-29
FLOJET	Membranpumpen	84-85
Robline World Class Yachting Ropes	Tauwerk	340-345
GLOMEX The best in marine antennas	Antennen	413-417
HUMMINBIRD	Echolot für Motorboote	259
	Radar	459
	Seekartenplotter	446-447
	Fishfinder	446-452
International yachtpaint.com	Yachtfarben	122-129
	Bootspflege & Reinigung	130
isotemp isotherm	Heißwasserboiler	104
	Kühlgeräte & -schränke	109-114
JABSCO	Scheinwerfer	63
	diverse Pumpen	81-88
	Yachttoiletten	92-93
	Ventilatoren	249
JOBE	Wasserreifen	318
	Wasserski & Wakeboards	319-320
	Wasserski- & Schwimmwesten	396
KATADYN MAKING WATER DRINKING WATER	Wasseraufbereitung	103
KONG ITALY	Karabiner	162-165
KUS	Instrumente	262-269
	NMEA 2000	260-263
LENCO	Trimmklappen	247
LEWMAR	Luken & Fenster	118-121
	Bugstrahlruder	220-221
	Fallstopper	349
	Winschen	350-351
	Blöcke	352-354

		Seite
MICROPUR	Wasseraufbereitung	102
MINN KOTA	Elektroaußenborder Bugmotoren & Technik Stabanker	30-35 428-444 466
NAVIONICS A Garmin Brand	Elektronische Seekarten	462
OCEANFLEX	Stromkabel Zubehör Kupferkabel	46-51 48-49
ocean SIGNAL	Notsender	404-405
OPTIMA BATTERIES	Batterien	38
Panaro	wasserdichte Koffer	445
Pfeiffer Marine	Spinnakerbeschläge	386
POLYFORM	Fender & Bojen Fenderleisten	210-211 214
Porta Potti	Tragbare Toiletten	91
ProFurl	Rollreffanlagen	380-383
Quick	Ankerwinden Bugstrahlruder Heißwasserboiler Ladegeräte Stromverteiler	226-232 222-224 104-105 43 44
RAILBLAZA	Montagesysteme C-TUG	182-205 331-333
RONSTAN	Wantenbeschläge Segelbootbeschläge Blöcke Regatta-Uhren Pinnenausleger Seglerstiefel	147 346-347 355-376 377 387 388

		Seite
ROYPOW	Batterien & Ladegeräte	40-41
rule	Bilgepumpen	72-75
SADIRA	Epoxy System Bootsreinigung	139 131-134
Scrubbis	Reinigungssystem	136
SPXFLOW Johnson Pump	diverse Pumpen Yachttoiletten Ventilatoren	76-80 94 249
SUZUKI	Öle & Fette Außenborder	256 270-275
Tite-Lok	Rutenhalter	464
TREM ITALY	diverse Bootsausrüstung	
ULTRAFLEX	Motorschaltungen Lenkungen	276-277 278-285
VC-Systems	Yachtfarben	126-127
Whitlock	Steuerräder	354
Wichard	Beschläge Segelmesser	145-167 163
WINDEX	Windanzeiger	378
Zenith	Ladegeräte	42

EPROPULSION

eLite

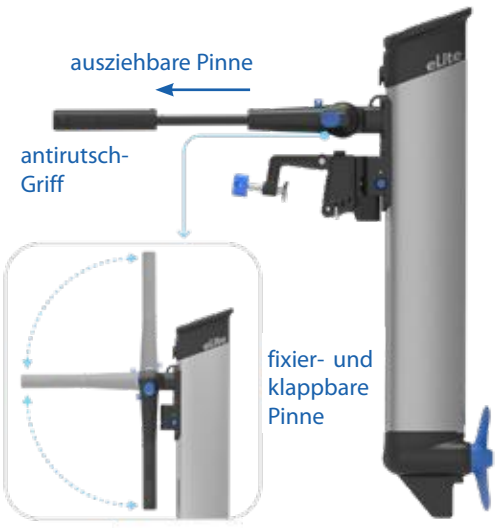
Die Revolution bei ePropulsion mit 500 W Leistung! Dieser Elektromotor ist nicht nur leicht, einfach zu bedienen und schnell montiert, sondern auch mit der integrierten Batterie und höhenverstellbarer Heckhalterung individuell und variabel einsetzbar.

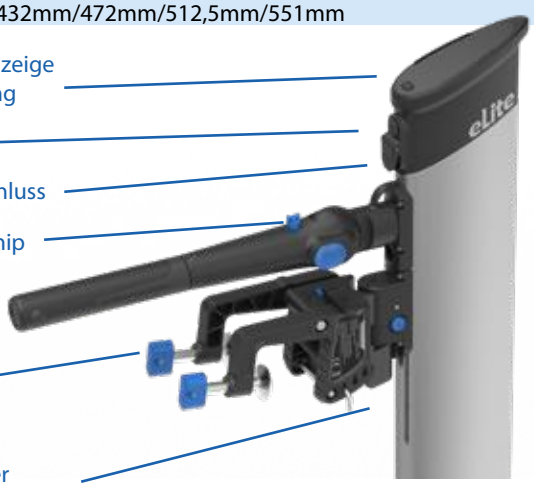
Technische Daten	eLite
Eingangsleistung	500 W
max. Eingangsleistung⁺	750 W
Nennspannung Lithium-ion	25,2 VDC
Leistung Lithium-ion	378 Wh
Drehzahl	1500 bis 1700
max. Laufzeit	3h 30min
Motorgewicht	6,7-8,5 kg
Trimmwinkel	8° 17° 26° / 75°
Arbeitstemperatur	-5 bis 55 °C
Lager-Temperatur	-20 bis 45 °C
Für Heckspiegel	bis 38cm
Maße	29,7 x 7,5 x 89 cm

⁺ Sportmodus: Auf Knopfdruck kurzfristig mehr Power: 750W

Im Lieferumfang befindet sich der Motor inklusive Pinne, das 220V AC beziehungsweise 240V AC Ladegerät und eine praktische Tragetasche!

	Bestell Nr.
eLite Elektromotor	90 1449
Höhenverstellbar 4 Stufen: 282,5mm/ 322mm/362,5mm/401mm	
eLite Elektomotor Langschaft	
Höhenverstellbar 4 Stufen: 432mm/472mm/512,5mm/551mm	90 1459





⁺⁺ Mit dem USB-C Anschluss kann man andere elektrische Geräte aus der integrierten Batterie laden.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Sauber | Leise | Umweltfreundlich | Wasserdicht IP67 | Minimale Wartung

Sicher und zuverlässig
- Intelligentes Batteriemanagementsystem für einen energieeffizienten Betrieb und eine längere Lebensdauer der Batterie
- USB-C-Ausgang zum Laden/ Stromversorgen anderer elektrischer Geräte
- Unterstützt mehrere Ladeoptionen (220V AC als Standard, 12V DC und Solar mit optionalem ePropulsion-Zubehör)
- Wasserdicht IP67

Leistungsrichtwerte *	Geschwindigkeit (knoten / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (NM / km)
100 Watt	2,4 / 4,5	03:24	8,2 / 15,1
300 Watt	3,4 / 6,3	01:08	3,8 / 7,1
400 Watt	3,7 / 6,9	00:51	3,2 / 5,9
500 Watt	4,0 / 7,5	00:40	2,8 / 5,1

*Alle Angaben sind abhängig von der Art des Bootes, Gewicht, und Wetterbedingungen. Die Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite stellen keine Garantie dar. Sie wurden mit einem 2,5m Aluminiumboot mit 117 kg Gesamtgewicht an einem ruhigen Fluss gemessen.

Leicht zu tragen und zu heben. Das Gewicht hält sich auf der zusammengeklappten Pinne die Waage. Inklusive Tragetasche für einfache Lagerung und Transport

Ladegerät für eLite 230V 90 2460

- Ohne elektrischen Verbindungen zu trennen, kann man den Motor mit einem Klick anbringen und entfernen. Die Heckhalterung verbleibt am Boot
- Die Pinne mit Antirutsch-Oberfläche ist ausziehbar und im Winkel einstellbar
- Der Motor kann für das Verstauen bzw. für die Strandlandung um 75° geneigt werden und es gibt 3 Timmwinkel und das Anti-Grounding kippt bei Grund berührung den Motor automatisch nach oben

Digitales Display zeigt Batteriestand, Leistungsabgabe, Systemstatus und Warnungen an. Mit der Taste wählt man den Modus und schaltet die Hauptanzeige zwischen Leistungsabgabe und Batteriestand.

Integrierte Lithium-ion Batterie
- Sicher und zuver[illegible]g
- Smart Battery Management System für energieeffizienteren Betrieb und längere Akkulaufzeit
- USB-C-Ausgang zum Laden/Stromversorgen anderer elektrischer Geräte
- Unterstützt mehrere Ladeoptionen 220V AC (Standard), 12V DC und Solar (optionales ePropulsion-Zubehör)

DIE EVO SERIE

Im Jahr 2021 bringt ePropulsion sieben brandneue Evo-Modelle auf den Markt. Dies ist das wichtigste Produkt-Upgrade seit der Auslieferung des ersten Spirit 1.0 vor sechs Jahren. Die EVO-Upgrades sind das Ergebnis von Produktfeedbacks von Tausenden unserer Kunden, die es uns ermöglicht haben, unser Sortiment zu verfeinern und zu verbessern.

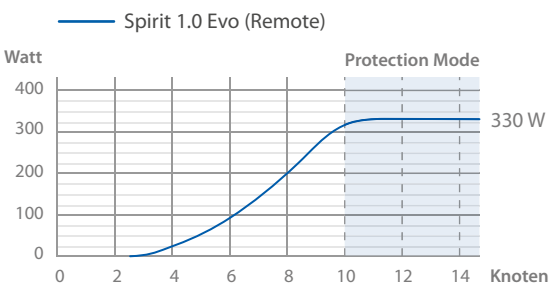
Jedes Evo-Modell der Produktreihe wurde auf einer 48-V-Spannungsplattform mit demselben Systemprotokoll entwickelt.
Vorteil: Es gibt eine hervorragende Kompatibilität zwischen Evo-Außenbordern, Evo-Pod-Drive, Batterien der E-Serie und Evo-Steuerungen - und daher Flexibilität bei der Konfiguration eines Systems, das Ihren Anforderungen entspricht.

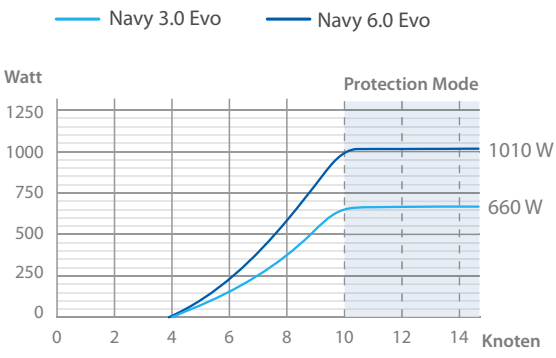
Spirit Evo und Navy Evo von ePropulsion sind die ersten Wasserkraft-Außenbordmotoren. Es ist eine bemerkenswerte grüne Innovation, insbesondere für die Segelgemeinschaft.
Vorteil: Die Energie-Rückgewinnung macht Segeltörns noch umweltfreundlicher und nachhaltiger. Meistens müssen Sie den Generator auf einem Segelboot nicht einmal einschalten.

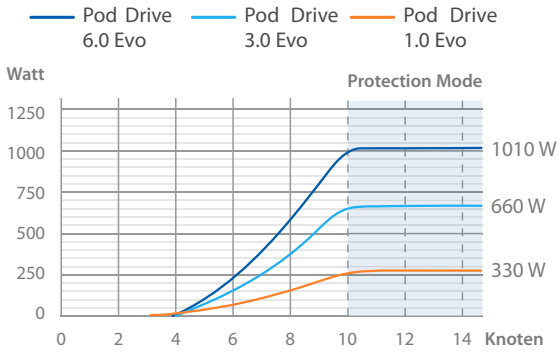
Energie-Rückgewinnung

Segler werden diese neue Funktion lieben. Nur ePropulsion liefert elektrische Außenbordmotoren mit einer Energie-Rückgewinnung. Diese neue Generation der Motoren lädt die Motorbatterie während des Segelns mithilfe der Wasserkraft auf.

Diese Rückgewinnungs-Daten basieren auf realen Tests mit installierter Entlüftungsplatte.







EPROPULSION

NEW!

SPIRIT 2

Spirit 2 ist ein leichter 2-kW-Elektroaußenborder, der für müheloses, leises und sauberes Bootfahren entwickelt wurde. Seine integrierte 1539-Wh-Batterie bietet eine hervorragende Reichweite, während der stromlinienförmige 240-mm-Propeller und der 2000-U/min-Antrieb für eine gleichmäßige, effiziente Leistung sorgen.

Das kabellose Schnellanschluss-Batteriesystem und die klappbare Pinne ermöglichen eine schnelle Einrichtung und einen einfachen Transport. Mit seinem Vollfarbdisplay, seiner Hydrogeneration-Fähigkeit, den erweiterten Neigungs- und Trimmoptionen und seinem kompakten, tragbaren Design ist Spirit 2 ideal für Beiboote, kleine Boote, Fischerboote und Freizeitnutzer, die einen zuverlässigen Elektroantrieb mit minimalem Wartungsaufwand suchen.

Technische Daten	Spirit 2
Eingangsleistung	2 kW
Vergleichbare Stärke	5 PS
Trimmwinkel	0° 7° 14° 21° / 70° 90°
Propeller, 2flüglig / Composite	
Motorgewicht	10 / 13 kg
Batterie Art	Lithium-ion Polymer Batterie
Batteriegewicht	10,4 kg
Nennspannung	48 V
Batteriekapazität	1539 Wh
Batterielebensdauer	ca. 1.000 Zyklen bei 80% Entladung
Ladedauer Standard-/Schnellladegerät	8h/2h
extern anschließb. 48V Batterie möglich	✓
Energie-Rückgewinnung (EVO)	✓
Sicherheits-Armband	-
Display Hintergrundbeleuchtung	✓

FERNBEDIENUNGEN FÜR REMOTEAUSFÜHRUNG

Kabellose Einfach-Fernbedienung
inkl. Not-Stopp 90 1465

Seitenanbau-Fernbedienung
mit abnehmbaren Griff und Nullstellungs-sperre und mit Display. 90 1466

Seitenanbau-Fernbedienung
Evo Smart in chrom 90 1464

	Extra Kurzschaft	Kurzschaft	Langschaft
Schaftlänge	30-40cm	40-50cm	50-60cm
Spirit 2 mit Pinne und Batterie	90 2101	90 2102	90 2103
Spirit 2 mit Pinne ohne Batterie	90 2106	90 2107	90 2108
Spirit 2 nur Motor ohne Batterie, Remoteausf.		90 2109	90 2110

	Bestell Nr.
Spirit Batterie Ultra	90 2111

- Optimierte Leistung
- Tragbare Powerstation
- Kompaktes Design
- Schnellanschluss für Akku und Anzeige
- Abnehmbare Klemme und klappbarer Lenker mit sicherer Verriegelung

Mit einem Gewicht von nur 10,2–10,7 kg für den Motor und 10,4 kg für die Batterie ist er tragbar Problemlose Einrichtung mit kabelloser Batterieinstallation und einer Anzeige zur einfachen Überwachung. Überprüfen Sie den Batteriestatus, ohne eine Verbindung zum Außenbordmotor herzustellen. Der Spirit 2 besitzt eine tragbare Ladestation mit einem 45V Typ C Anschluss um Geräte zu Laden.

Einfaches Anbringen oder Abnehmen des Motors vom Boot und einfaches Tragen dank der um 90° klappbaren Pinne.

Mit 4 Verriegelungspositionen und einer Verlängerung von 13,5 cm ermöglicht die Pinne eine einstellbare Handhabung und verbessert den Komfort und die Kontrolle während des Gebrauchs.

Leistungsrichtwerte *	**Geschwindigkeit (mph / km/h)**	**Laufzeit (hh:mm)**	**Reichweite (mile / km)**
1 kW	6,0 / 9,6	1:48	9,6 / 15,4
2 kW	10,9 / 17,5	0:54	8,1 / 13,0
500 Watt	4,6 / 7,4	3:00	13,0 / 21,0

*Alle Angaben sind abhängig von der Art des Bootes, Gewicht, Propeller, und Wetterbedingungen. Die Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite stellen keine Garantie dar. Sie wurden mit einer Spirit Batterie, an einem 3,6m Aluminiumboot gemessen.

Sauber

Leise

umweltfreundlich

minimale Wartung

Hydrogenerierung

SPIRIT BATTERIE ULTRA

EVO Pinne

EVO Aufbau-Remote

EVO Seitenanbau-Remote

SPIRIT 1.0

Spirit 1.0 wurde für Beiboote, Schlauchboote, Dinghys und Segelyachten bis 1500 kg konzipiert und ist in der Schubkraft mit einem 3PS Benzin-Außenborder vergleichbar. Der im Kopf des Motors angebrachte abnehmbare Lithium Polymer Akku bietet eine 2-fach längere Fahrtdauer mit einer Batterieladung als so mancher andere Elektromotor. Der Motor ist sehr leise, sicher in der Handhabung und wartungsfrei. Der Motor kann leicht transportiert werden, er wiegt ohne Batterie lediglich 10,6 kg, die Batterie in etwa ebenso viel. Ein integrierter On-Board-Computer zeigt den Batteriestatus.

Zusätzlich punktet er mit:

- IP67 wasserdichten Gehäuse und Steckverbindungen
- klappbare Pinne und stufenlose Regelung der Geschwindigkeit
- Not-Aus-Magnetchip
- Bei den EVO Modellen:
  - Energie-Rückgewinnung (siehe Seite 7)
  - individuelle Zusammenstellung
  - optionales Sicherheitsarmband

Technische Daten	Spirit 1.0 PLUS	Spirit 1.0 EVO
Eingangsleistung	1 kW	1 kW
Vergleichbare Stärke	3 PS	3 PS
Trimmwinkel	0° 7° 14° 21° / 70°	0° 7° 14° 21° / 85°
Propeller, 2flüglig / Composite	11" x 5,8"	11" x 5,8"
Motorgewicht mit Pinne/Remote++	10,6 / - kg	11,3 / 10,9 kg
Batterie Art	Lithium-ion Polymer Batterie	
Batteriegewicht	8,7 kg	
Nennspannung	48 V	
Batteriekapazität	1276 Wh	
Batterielebensdauer	ca. 800 Zyklen bei 80% Entladung	
Ladedauer Standard-/Schnellladegerät	8,5 / 3,5 Stunden	
extern anschließb. 48V Batterie möglich	✓	✓
Energie-Rückgewinnung (EVO)	-	✓
Sicherheits-Armband	-	optional
Display Hintergrundbeleuchtung	-	✓

++ Gewicht des Kurzschaft-Modells, ohne Batterie und beim Spirit 1.0 EVO R ohne Steuerung.

	Extra Kurzschaft	Kurzschaft	Langschaft
Schaftlänge	52,5 cm	62,5 cm	75,0 cm
Spirit 1.0 PLUS mit Pinne	90 2000	90 2001	90 2002
Spirit 1.0 EVO mit Pinne		90 1450	90 1451
Spirit 1.0 EVO mit Aufbau-Remote		90 1453	90 1454
Spirit 1.0 EVO mit Seitenanbau-Remote		90 1456	90 1457
Spirit 1.0 EVO ohne Batterie & Bedieneinheit		90 1460	90 1461

Alle Motoren werden mit Batterie und Ladegerät geliefert (außer letzte Position, hier wird nur das Ladegerät mitgeliefert)

Leistungsrichtwerte *	Geschwindigkeit (mph / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (mile / km)
35 Watt	2,2 / 3,5	36:25	80 / 129
125 Watt	3,5 / 5,6	10:00	35 / 56
500 Watt	5,3 / 8,5	2:30	13,3 / 21,3
1000 Watt	6,2 / 10	1:15	7,8 / 12,5

*Alle Angaben sind abhängig von der Art des Bootes, Gewicht, Propeller, und Wetterbedingungen. Die Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite stellen keine Garantie dar. Sie wurden mit einer Spirit Batterie, an einem 3,6m Aluminiumboot gemessen.

Ausstattungsmerkmale

1) Magnetischer Kill-Switch um den Motor sofort zu stoppen
2) Faltbare Pinne für einen einfacheren Transport
3) Anzeigedisplay für Laufzeit, Eingangsleistung etc.
4) Langlebiger Alu-eloxierter Batteriestecker
5) Bei Remote-Modellen erhalten Sie einen Lenkbügel für mechanische oder hydraulische Lenkvorrichtungen und ein Kommunikationskabel (1m).
6) Korrosionsschutz-Beschichtung am Schaft der Motoren.

Zubehör finden Sie auf den Seiten 14-15

SPIRIT BATTERIE

Diese leistungsstarke, schwimmfähige Lithium-Polymer-Batterie sorgt für eine große Reichweite, mit einer Kapazität von 1276 Wh. Geladen wird Sie mit 230V Standard- oder Schnellladegerät, 12 V oder mit Solar (siehe Seite 28). Die Batterie kann mit dem Solarpaneel auch während der Fahrt aufgeladen werden. Es geht kaum umweltfreundlicher. Ein akustisches Warnsignal informiert Sie über einen niedrigen Batteriestatus. Sollte es so weit kommen, können Sie ganz einfach Ihre Zusatzbatterie zum Einsatz bringen (siehe Seite 28), der Wechsel am Wasser ist denkbar einfach. Keine Sorge, sollte sie beim Wechseln oder Transportieren ins Wasser fallen, schwimmt die Batterie.

EPROPULSION

EVO Pinne

EVO Aufbau-Remote

EVO Seitenanbau-Remote

EVO Doppel-Remote

NAVY EVO

Die **Navy-Serie** ist das Rückgrat der elektrischen Außenbordmotoren von ePropulsion. Sie bieten effiziente und saubere Energie und sind sowohl für Süßwasser als auch für Salzwasser geeignet. Dank der Direktantriebstechnologie sind diese elektrische Außenbordmotoren noch leiser als je zuvor und auch wartungsfrei und vor allem zuverlässig.

Diese schlanken, benutzerfreundlichen und umweltfreundlichen Außenborder werden in den kommenden Jahren ein fester Bestandteil Ihres Bootserlebnisses sein. Diese Serie ist die ideale Wahl für Ihren Angelausflug, Ihrem Segeltörn oder für Ihren Schlauchbootausflug mit der Familie oder Freunden.

Die **EVO-Serie** bietet wie bei den Spirit und Pod-Drive Modellen die neueste Technologie der Energie-Rückgewinnung bei Außenbordmotoren. Siehe Seite 6-7.

Technische Daten	Navy 3.0 EVO	Navy 6.0 EVO ab 2024
Eingangsleistung	3 kW	6 kW (4,3 kW+)
Vergleichbare Stärke	6 PS	9,9 PS (7,5 PS+)
Trimmwinkel	0° 5° 10° 15° / 60°	0° 5° 10° 15° 20°/ 80° Flachwasser: 35° 50° 65°
Propeller aus Composite	10,2" x 6,4" 2flüglig	12,6" x 10,8" 3flüglig 13,4" x 8,5" 3flüglig
Motorgewicht++ (S / L Schaft)	24,3 kg	29,0 kg
Nennspannung	48 V	
Verbrauch	63 Ah	125 Ah (90 Ah+)
empfohlene Batterien (siehe Seite 22)	2x E40 od. 1x E60 od. 1x E80 od. 1x E163 od. 1x E175	2x E80 od. 2x E60 od. 1x E163 1x E175
Energie-Rückgewinnung (EVO)	✓	✓
Sicherheits-Armband	optional	optional

++ Gewicht des Kurzschaft-Modells, ohne Batterie und Steuerung.

+ nach Drosselung, siehe unten

	Kurzschaft	Langschaft
Schaftlänge	64 cm	76 cm
Navy 3.0 EVO	90 1476	90 1477
Navy 6.0 EVO ab 2024+++	90 1480	90 1481

Die Bedieneinheit und eine Batterie (siehe Seite 22) müssen separat bestellt werden.

Installation ausschließlich durch den vom Hersteller zertifizierten Einbaubetrieb unter Einhaltung der letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

Navy 6.0 EVO Drosselung von 6 kW auf 4,3 kW	99 1026

Um führerscheinfrei auf österreichischem Gewässer zu fahren.

Bedieneinheit	Bestell Nr.
Evo Pinne	90 1463
Evo Aufbau-Remote	90 1465
Evo Seitenanbau-Remote	90 1466
Evo Doppel-Remote	90 1467

+++ **Navy 6.0 EVO Modell 2024**: Besitzt nicht nur das Stromkabel mit Anschlüssen sondern hat auch ein integriertes Kommunikationskabel und einen Batterieschalter. Der Direktantrieb ist Öl-Gekühlt. Das Anti-Grounding kippt bei Grund berührung den Motor automatisch nach oben. Der Motor ist um 7kg leichter.

* solange der Vorrat reicht

ELEKTROMOTOR NAVY

Leistungsrichtwerte *	Geschwindigkeit (mph / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (mile / km)
300 Watt	3,7 / 6	13:20	49,3 / 79,3
1.000 Watt	5,3 / 8,6	4:00	21,2 / 34,1
2.000 Watt	6,3 / 10,2	2:00	12,6 / 20,4
3.000 Watt	10,2 / 16,4	1:20	13,6 / 21,9

Leistungsrichtwerte *	Geschwindigkeit (mph / km/h)	Laufzeit (hh:mm)	Reichweite (mile / km)
500 Watt	4,0 / 6,5	18:00	72 / 116
1.000 Watt	5,0 / 8,0	09:00	45 / 72
3.000 Watt	8,0 / 13,0	03:00	24 / 39
6.000 Watt	15,0 / 24,3	01:30	22,5 / 36,5

*Alle Angaben sind abhängig von der Art des Bootes, Gewicht, Propeller, und Wetterbedingungen. Die Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite stellen keine Garantie dar. Sie wurden an einem 3,6m Aluminiumboot gemessen. Beim Navy 3.0 mit einer E80 Batterie, beim Navy 6.0 mit einer E175 Batterie.

Wartungsfrei:
Die Motoren der Navy-Serie sind die einzigen elektrischen Außenborder mit Direktantrieb in diesem Leistungsbereich. Sie bestehen aus weniger beweglichen Teilen, es ist kein Getriebe erforderlich. Das bedeutet weniger Vibration, Geräuschreduktion und eine hohe Zuverlässigkeit.

Zubehör finden Sie ab Seite 24.
Passende Batterien auf Seite 22.

X SERIE

Die revolutionäre ePropulsion X-Serie besticht durch ihr innovatives, benutzerfreundliches Design. Diese elektrischen Außenbordmotoren sind emissionsfrei und verfügen über eine branchenführende Antriebseffizienz von 88,2%. Die kompakte und voll integrierte Bauweise der X-Serie umfasst ein elektrisches Lenksystem, fortschrittliche Fahrassistenzfunktionen und Konnektivitätsdienste. Dank der modulare Plattform gestaltet sich nicht nur die Installation einfach, sondern ermöglicht auch eine nahtlose Integration mit erneuerbaren Energiequellen oder anderer Komponenten. Das schmale Profil und das Fehlen einer externen Lenkmechanik maximieren den wertvollen Heckbereich, was mehr Platz zum Ein- und Aussteigen, Schwimmen und Verweilen bietet. Lenkung, Trimmen/Kippen, ECU (elektronische Steuereinheit) und Motorsteuerung sind in einer Einheit integriert. Mit einer Gesamtwirkungsgrad von 88,25% (ohne Propeller) und bis zu 36% weniger Gewicht im Vergleich zu konventionellen Äquivalenten bietet die X-Serie eine unvergleichliche hydrodynamische Leistung und höhere Effizienz. Die ePropulsion Smart System Architecture (eSSA) gewährleistet eine sichere und zuverlässige Leistung und ermöglicht die Integration von Konnektivitätsdiensten und erweiterten Fahrerassistenzsystemen (ADAS).

Technische Daten	X12	X20	X40
Eingangsleistung	12 kW	20 kW	40 kW
Motorgewicht++	50 kg	79 kg	104 kg
Propeller aus Composite	11 13/16" x 5 5/8" 11 7/16" x 14 3/16"	15" x 10 3/4" 13 3/8" x 16 3/4"	15" x 10 3/4" 13 3/8" x 16 3/4"
Nennspannung	96 V DC	96 V DC	96 V DC
Nenndrehzahl rpm	1100 bis 2000	1200 bis 1800	1500 bis 2100
Trimmwinkel	elektrisch -4° - 61°	elektrisch -4° - 61°	elektrisch -4° - 61°
Lenkung / Winkel	elektrisch ± 45°	elektrisch ± 45°	elektrisch ± 45°
Kühlung	-	-	geschlossener Kühlkreis
empfohlene Batterien (siehe Seite 21)	1x G102	2x G102	4x G102
Maße (L Schaft)	560x266x1105 mm	674x360x1229 mm	757x360x1233 mm

++ Gewicht des Langschaft-Modells, ohne Batterie und Steuerung.

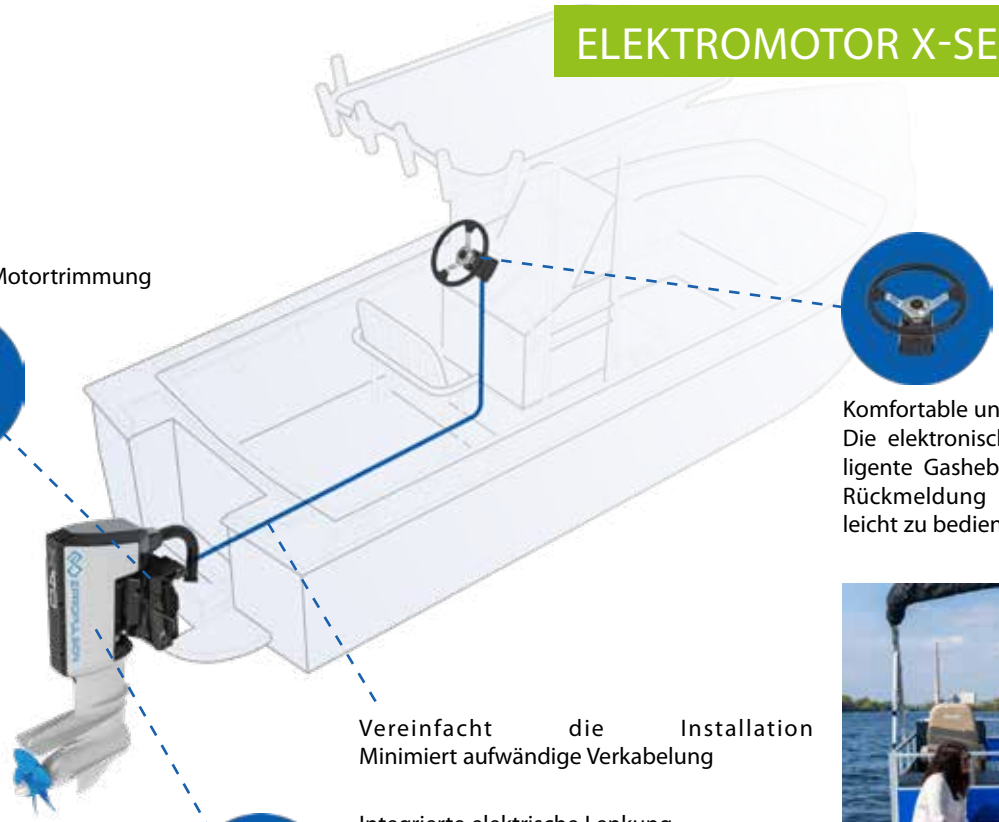
	Kurzschaft	Langschaft	XLangschaft
Schaftlänge	38,1 cm	50,8 cm	63,5 cm
X 12	90 1434	90 1435	
X 20		90 1436	90 1437
X 40		90 1438	90 1439

Die Bedieneinheit (siehe Seite 19) und Batterie (Seite 19) müssen separat bestellt werden.

Skizze zum Anschluss X20 auf Seite 27

Installation ausschließlich durch den vom Hersteller zertifizierten Einbaubetrieb unter Einhaltung der letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

Elektrische Motortrimmung



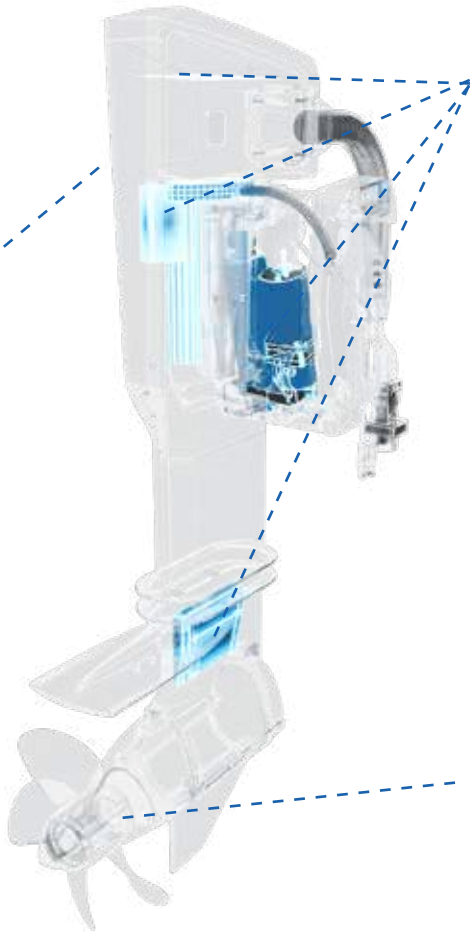
Komfortable und intuitive Steuerung
Die elektronische Steuerung und der intelligente Gashebel der X-Serie mit sofortiger Rückmeldung sind reaktionsschnell und leicht zu bedienen, selbst für Bootsanfänger

Vereinfacht die Installation
Minimiert aufwändige Verkabelung

Integrierte elektrische Lenkung
Die elektrische Lenkung der X-Serie macht die Hydraulik überflüssig und ist daher einfacher zu installieren und zu warten. Sie dient auch als Einstieg zu unseren fortschrittlichen Fahrassistenzsystemen mit verbesserten Sicherheits- und Kontrollfunktionen, die das Bootfahren revolutionieren.

Im Lieferumfang: Motor, Kommunikationskabel 1m und 10m Verlängerung, 5-Wege T-Verbindung, 2x 3-Wege T-Verbindung, 120 Ohm Kommunikations-Terminator, 360 Ohm Kommunikations-Terminator, G-Batterie Ausgangskabel-Kit 5m Positiv & Negativ, Bus Bar, bei X20 & 40 ist ein Sicherung-Kit 12V inkludiert.

Pinne für X-Serie 90 2488



Die elektrische Lenkung, die Servotrimmeinheit, die ECU (elektrische Steuereinheit) und die Motorsteuerung sind alle in einer Einheit integriert.

Die schmale Befestigung mit interner elektrischer Lenkung sorgt für mehr Platz.

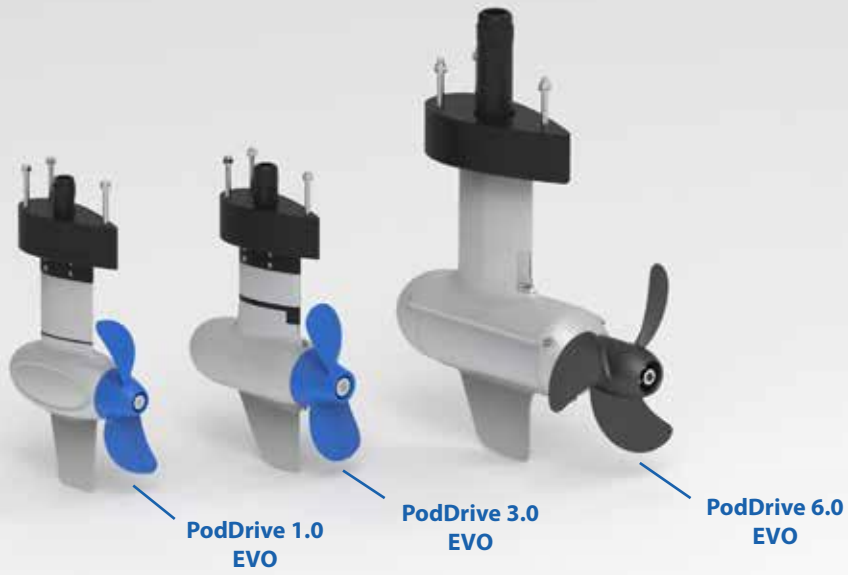
40/20/12 kW
Elektrische Leistung

88,2%
Gesamtwirkungsgrad des Antriebsstrangs (ohne Propeller)

Max. 36%
weniger Gewicht als sein konventionelles Gegenstück. (Das Gewicht umfasst den Motor und die Lenkung)

Ultra-niedrige Geräuschentwicklung, Vibration und Rauheit (NVH)
Mit ihrem maximalen Geräuschpegel von 73 dBA sind die Außenborder der X-Serie leiser als die meisten Büros! Erreicht durch fortschrittliche Dämpfungstechnologie und Frequenzresonanz-Isolierung, bedeutet dies, dass Sie das Wasser mehr genießen können, ohne sich gegenseitig anzuschreien oder die Tiere zu verscheuchen.

Fortschrittliches Propellerdesign
Unerreichte hydrodynamische Leistung und höhere Effizienz

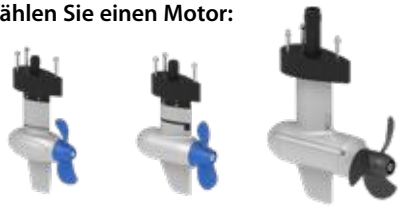


POD DRIVE EVO

ePropulsion **Flanschmotoren** sind direkt angetriebene und wartungsfreie Elektromotoren für Segelboote und andere kleine Boote. Sie sind platzsparend und sehr leise. Ein Flanschmotor unter 10 PS und elektrisch? Dann sind Sie bei ePropulsion genau richtig.

Durch einen eingebauten Motorenschutz schalten die Motoren bei Kontakt mit Unterwasserhindernissen ab.

Wählen Sie einen Motor:



Wählen Sie eine Bedieneinheit:

Wählen Sie eine Batterie:

Entscheiden Sie sich für ein flexibles und einfaches System, welches allen Anforderungen gerecht werden kann.

Die neue **EVO-Serie** bietet wie bei den Spirit und Navy Modellen die neueste Technologie der Energie-Rückgewinnung bei Außenbordmotoren. Siehe Seite 6-7

Leistungsrichtwerte

PodDrive 1.0	+	**E40 / 2kWh**	1/2 Geschwindigkeit: volle Geschwindigkeit:	Laufzeit 8:00 Std. Laufzeit 2:00 Std.
PodDrive 3.0	+	**E80 / 4kWh**	1/2 Geschwindigkeit: volle Geschwindigkeit:	Laufzeit 5:20 Std. Laufzeit 1:20 Std.
PodDrive 6.0	+	**E175 / 9kWh**	1/2 Geschwindigkeit: volle Geschwindigkeit:	Laufzeit 6:00 Std. Laufzeit 1:30 Std.

Technische Daten	PodDrive 1.0 EVO	PodDrive 3.0 EVO	PodDrive 6.0 EVO
Eingangsleistung	1 kW	3 kW	6 kW
Vergleichbare Stärke	3 PS	6 PS	9,9 PS
Propeller aus Composite	11" x 5,8" 2flügelig	10,2" x 6,7" 2flügelig	12,6" x 8,7" 3flügelig++
Motorgewicht	6,2 kg	15,3 kg	31,0 kg
Nennspannung	48 V		
empfohlene Batterien (siehe Seite 22)	1x E40 od. 1x E80 od. 1x E175	2x E40 od. 1x E80 od. 1x E175	2x E80 od. 1x E175
Energie-Rückgewinnung (EVO)	✓	✓	✓
Sicherheits-Armband	optional	optional	optional

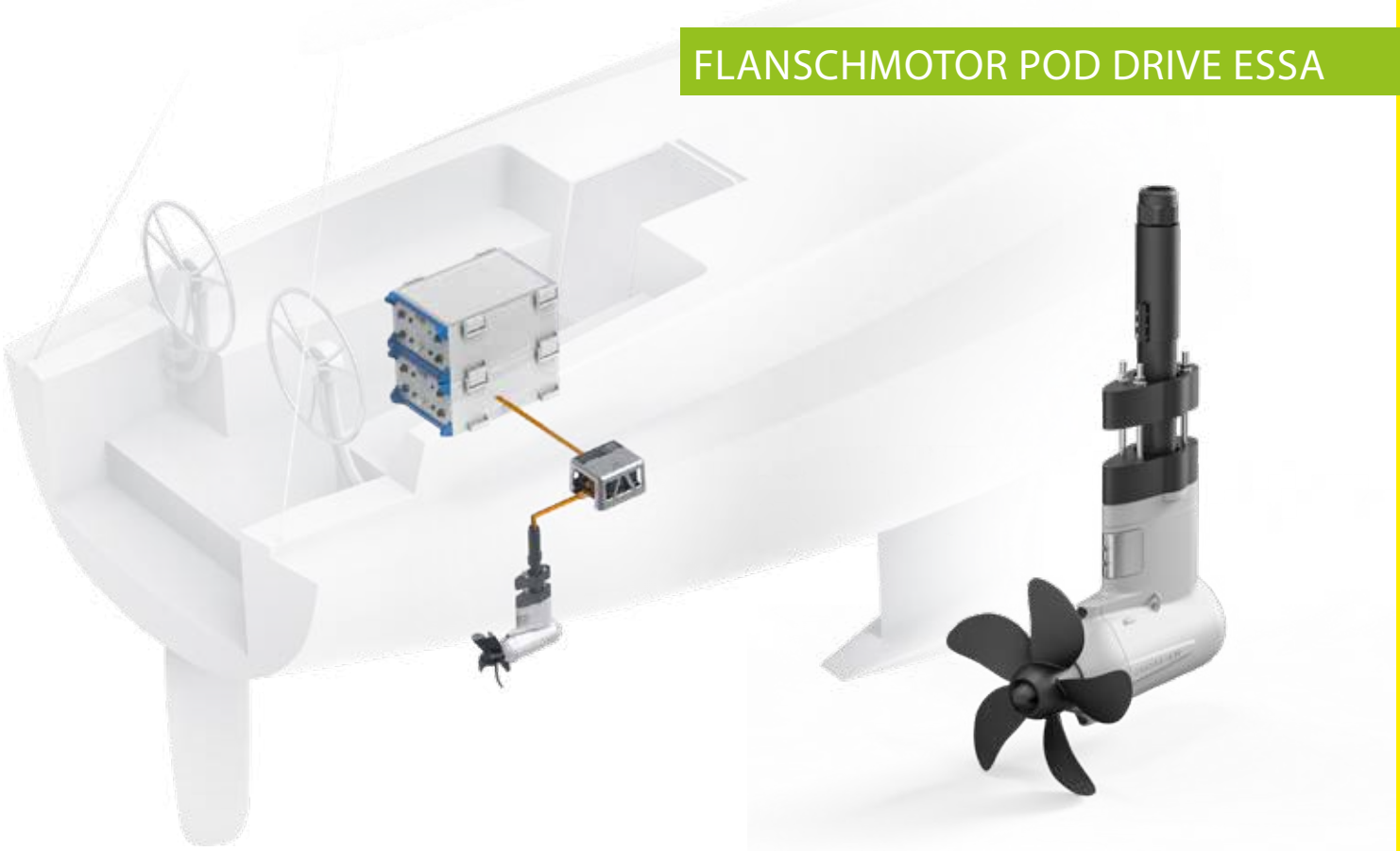
++ Propeller ist aus Aluminium statt aus Composite.

	Bestell Nr.
PodDrive 1.0 EVO	90 1482
PodDrive 3.0 EVO	90 1483
PodDrive 6.0 EVO	90 1484

Die Bedieneinheit und eine Batterie müssen separat bestellt werden.

Installation durch den Fachbetrieb unter Einhaltung der Herstellervorgaben und letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

Bedieneinheit	Bestell Nr.
Evo Aufbau-Remote	90 1465
Evo Seitenanbau-Remote	90 1466
Evo Doppel-Remote	90 1467



POD DRIVE ESSA

Der **Pod Drive 12 eSSA** ist ein kompakter, leistungsstarker und umweltfreundlicher Antrieb für mittelgroße Yachten und Segelboote. Durch seine robuste Konstruktion aus hochfester Aluminiumlegierung und rigorose Kollisionstests bietet er hohe Zuverlässigkeit und verbesserte Stoßfestigkeit. Seine Energie-Rückgewinnungsfunktion lädt die Batterien während des Segelns auf und kann bereits ab einer Fahrgeschwindigkeit von 4 Knoten bis zu 1400 W erzeugen. Der externe Pod-Antrieb spart Platz, der normalerweise für den Dieselantrieb und Tanks benötigt wird, und ermöglicht zusätzlichen Stauraum oder größere Kabinen. Dank der modularen Bauweise ist die Installation einfach und zukünftige Upgrades sind problemlos möglich. Mit integrierter Konnektivität, NMEA 2000-Kompatibilität und intelligenten Bedienelementen bietet der Pod Drive 12 eSSA eine benutzerfreundliche Lösung für neue Installationen und Nachrüstungen.

P12/P20 Servolenkungsmodul	90 2505
P12 Servolenkungsmodul Adapter	90 2507
P20 Servolenkungsmodul Adapter	90 2508

Technische Daten	Pod 12 eSSA
Eingangsleistung	12 kW
Nennspannung	96 V DC
Propeller aus Composite	11 ⅝" x 9 ⅝" 13" x 9 ¾" faltbar
Nenndrehzahl rpm	1400 bis 2100
Motorgewicht	35 kg
empfohlene Batterien (siehe Seite 21)	min. 1x G102
Energie-Rückgewinnung (EVO)	✓
eSSA Funktionen	✓

Installation ausschließlich durch den vom Hersteller zertifizierten Einbaubetrieb unter Einhaltung der letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

	Bestell Nr.
PodDrive 12 eSSA	90 1485
Pod Drive 12 Propeller Niro 11-13/16" x 9-13/16" RH	90 2347

Die Bedieneinheit und eine Batterie müssen separat bestellt werden.

Intelligentes und benutzerfreundliches Steuerungssystem

Das HMI-System, Smart Throttle und Smart Display 5" bieten eine intuitive Steuerung mit den Fingerspitzen und umfassende Informationen am Steuerstand.

Bestellnummern und Informationen finden Sie auf Seite 17.

Das neue Modell bietet auch eine umfassende Konnektivität mit dem integrierten Connectivity-Service von ePropulsion, zur Echtzeitüberwachung, Berichterstattung und Trip-Tracking-Funktionen. Siehe Seite 18.

Verschiedene Batterieanzahlen können je nach Geschwindigkeits- und Reichweitenanforderungen ausgewählt werden (bis zu 16 parallel).

EPROPULSION

I SERIE

Die I-Series - elektrische Innenboardmotoren von ePropulsion bieten eine umweltfreundliche und innovative Antriebslösung für Freizeit- und gewerbliche Anwendungen auf kleinen und mittelgroßen Booten, darunter Ausflugsboote, Arbeitsboote, Fähren, Wassertaxis, Monohull-Segelboote und Katamaran-Segelboote. Mit ihrer kompakten Bauweise, integrierten Funktionsmodulen und intelligenten Technologien sind sie effizient, leise und leicht zu installieren. Dank der *ePropulsion Smart System Architecture* (eSSA) und der Integration von IoT-Konnektivität bieten sie eine zuverlässige Leistung und unterstützen Funktionen wie die Energierückgewinnung. Mit geringem Platzbedarf, niedrigerem Gewicht und einfacher Wartung sind sie die ideale Wahl für Ihren elektrischen Antrieb.

Effizient | Sauber | Leise | Energierückgewinnung

Smart

Modular

Gestützt auf die ePropulsion Smart System Architecture (eSSA) bietet die I-Serie ein intelligentes und modulares Design, das eine sichere und zuverlässige Leistung bietet. Sie unterstützt auch die Integration von ePropulsion Connectivity Service und ADAS (Erweiterte Fahrerassistenzsysteme). Weitere Informationen zu diesen Funktionen finden Sie auf den Seiten 18.

Der Smart Remote und das Smart Display 5" bieten eine hervorragende Benutzererfahrung bei der Steuerung und Überwachung. Es gibt drei Montageoptionen für den Smart Throttle, so dass Sie die beste Passform für Ihr Boot finden können. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 17.

Technische Daten	I-10	I-20	I-40
Eingangsleistung	10 kW	20 kW	40 kW
Motorgewicht++	45 kg	49,5 kg	93 kg
Nennspannung	86 - 115 V DC	86 - 115 V DC	86 - 115 V DC
Nenndrehzahl rpm	1200 bis 1700	1200 bis 1700	900 bis 1500
Trimmwinkel			
Lenkung / Winkel			
Kühlung	Luftkühlung	Wasserkühlung Luftkühlung optional	Wasserkühlung Luftkühlung optional
empfohlene Batterien (siehe Seite 21)	1x G102	2x G102	4x G102
Maße	565x295x380 mm	580x330x380 mm	667x452x477 mm

G102-100
96 V / 100 Ah

	Bestell Nr.
I-10 Innenboarder	90 1430
I-20 Innenboarder	90 1431
I-40 Innenboarder	90 1432

Die Bedieneinheit und eine Batterie müssen separat bestellt werden.

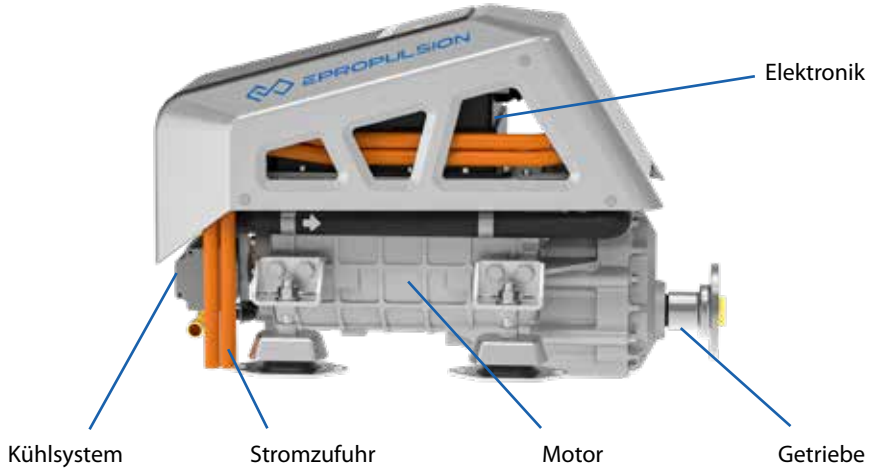
Installation ausschließlich durch den vom Hersteller zertifizierten Einbaubetrieb unter Einhaltung der letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

Kompakt und platzsparend
Kompaktes Design, das die fünf Funktionsmodule Motor, Getriebe, Motorsteuerung, Systemsteuerungseinheit und Kühlsystem in einer einzigen Einheit integriert. Benötigt 60 % weniger Platz als herkömmliche Verbrennungsmotoren und verringert die Größe des Maschinenraums.++

Geringeres Gewicht
65 % weniger Gewicht als typische Verbrennungsmotoren und 30 % leichter als elektrische Innenbordmotoren mit ähnlicher Leistung.++

Einfach zu warten
Die Technologie und das Design der Schnittstellen sind deutlich wartungsärmer als bei Verbrennungsmotoren.

++ Bei gleicher Eingangsleistung.



Im Lieferumfang: Motor, Kommunikationskabel 1m und 10m Verlängerung, 5-Wege T-Verbindung, 3-Wege T-Verbindung, 120 Ohm Kommunikations-Terminator, 360 Ohm Kommunikations-Terminator, G-Batterie Ausgangskabel-Kit 5m Positiv & Negativ, Bus Bar 250A.

Externes GPS-Modul, 4G-Antenne, DC-DC, Stromschiene und Kabelsätze sind optional erhältlich. Sowie OEM Zubehör auf Anfrage; Propeller, Luftkühlung, HVAC-System, Welle und Kupplung, Ladegeräte und mehr.

GPS-Modul 90 2510

Ein umfassendes Zubehör für die eSSA Modelle von Epropulsion sind einwandfrei kompatibe und weiteres Zubehör wird folgend.

SMART CONTROL

Smarte und benutzerfreundliche Steuerung
Der smarte Gashebel und smarte Display 5" bieten eine intuitive Steuerung mit Fingerspitzengefühl und umfassende Informationen am Steuerstand. Es stehen verschiedene Montageoptionen für den Gashebel zur Auswahl, sodass Sie problemlos die passende Variante für Ihr Boot finden können: ob Aufbau oder seitlich, einfach oder doppelt, für Backbord oder Steuerbord. Der smarte Gashebel mit sofortiger digitaler Rückmeldung ist reaktionsschnell und auch für Bootsneulinge einfach zu bedienen. Und der Display versorgt Sie jederzeit mit allen wichtigen Informationen zu Ihrem Motor.

Smart Control Joystick für X-Serie

Der Smart Control Joystick, ist ein kompaktes Steuergerät, das sowohl Gas- als auch Steuersteuerung über eine einzige Schnittstelle ermöglicht. Dieses innovative Design ermöglicht es den Nutzern, ihr Schiff mühelos und präzise zu steuern. Zusätzlich unterstützt der Smart Control Joystick Gleitbewegungen und ermöglicht flexible Bewegungen in alle Richtungen. 90 2504

Smart Display 5" 90 2501
Smart Display 10" 90 2503
Smart Remote / Gashebel 90 2500

Smart Side Mount Control
eSSA für 96V 90 2487

10" Smart Display

Features der digitalen Bildschirme:
- Entwickelt für die Meeresumwelt
- Lokale Cloud-Verbindung und Daten-Synchronisation
- Intelligente Diagnose
- Aktive Interaktion
- Hohe Sicherheit

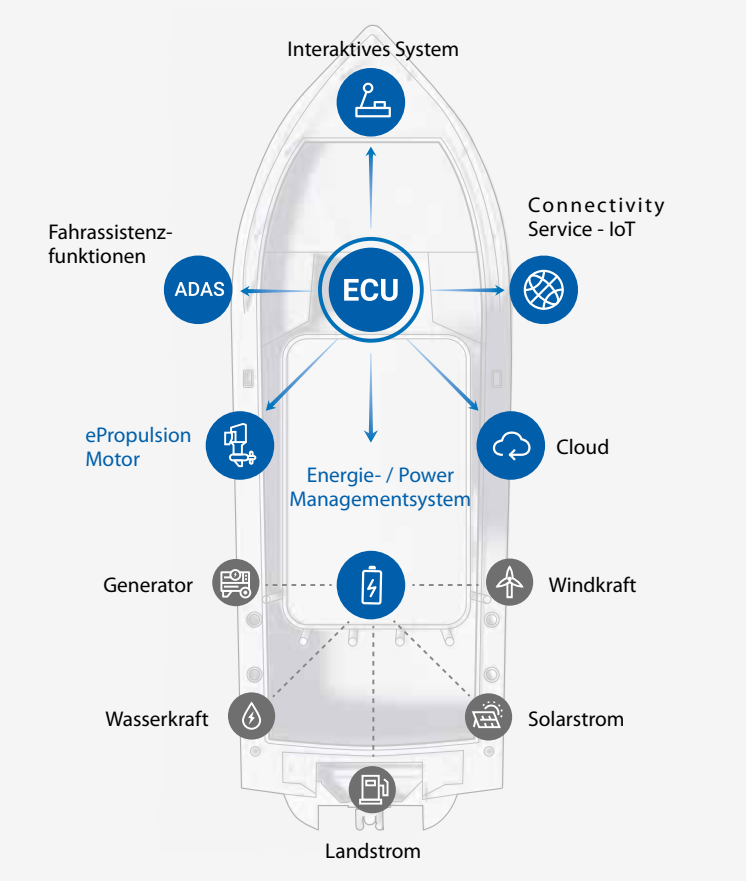
Das digitale Steuerrad und der smarte Gashebel mit sofortiger digitaler Rückmeldung sind reaktionsschnell und auch für Bootsneulinge einfach zu bedienen.

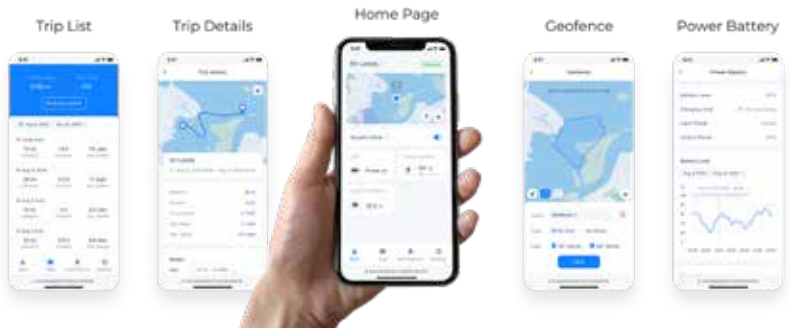
Steuerrad für X-Serie 90 2502

ESSA

ePropulsion Smart System Architecture
Ist ein intelligentes und modulares System, das eine sichere und zuverlässige Leistung auf Ihrem Boot bietet. Die modulare Architektur unterstützt die einfache und sichere Verbindung mehrere Komponenten. Es unterstützt auch die Integration von ePropulsion Connectivity Service und ADAS (Advanced Driver Assistance System) sowie den Einsatz von erneuerbaren Energiequellen, was die Nachhaltigkeit Ihres Bootserlebnisses verbessert.

Das eSSA System ist bei den Außenbordern X-Serie sowie den Innenbordern I-Serie, H-Serie und dem Pod Drive 12 eSSA verfügbar.





ePropulsion Connectivity Service - IoT
Bei der X-Serie, I-Serie und Pod Drive 12 eSSA ist ePropulsion Connectivity Service, ein Mehrwertdienst, der es Bootseignern und Flottenmanagern ermöglicht, sicher und zuverlässig mit ihren Booten zu kommunizieren. Er ermöglicht den Nutzern den Zugang zu cloudbasierten Konnektivitätsdiensten, ohne dass zusätzliches Zubehör erforderlich ist.

Fernzugriff auf Daten
Sie können Echtzeitdaten wie Standort, Geschwindigkeit, Akkustand, verbleibende Ladezeit usw. überprüfen.

Fernüberwachung
Benachrichtigen Sie Nutzer, wenn Boote Geschwindigkeitsbegrenzungen überschreiten oder sie verdächtige Positionsänderungen aufweisen.

Trip tracking / Reiseverfolgung
Automatisches Erstellen von Bootstouren mit Routenwiedergabe und Fahrtenbuch.

Gemeinsame Konten
Laden Sie andere Personen ein, um den Zugriff auf den Echtzeitstatus, frühere Aktivitäten und Berichte freizugeben.
Erlauben Sie Gästen aus der Ferne, ePropulsion-Systeme einzuschalten und zu bedienen, auf Wunsch mit eingeschränkten Rechten.

Erstellung von Berichten
Erstellen Sie automatisch Bootsberichte und Flottenberichte, um alle Bootsaktivitäten zusammenzufassen.

NMEA 2000-kompatibel
Die NMEA 2000-Schnittstelle ermöglicht die Integration mit anderen Multifunktionsdisplays (MFDs).

Hochmoderne Fahrassistenzfunktionen
Dank fortschrittlicher Fahrerassistenzsysteme, **ADAS**, bietet die X-Serie und I-Serie Funktionen wie Position Hold", "Heading Hold" und "360 Motions" für zusätzliche Sicherheit und einfache Kontrolle. Weitere Funktionen werden in Zukunft hinzukommen.

Position Hold

Heading Hold

360 Motions

G102-100
LiFePO4 Batterie
10240 Wh 96 V

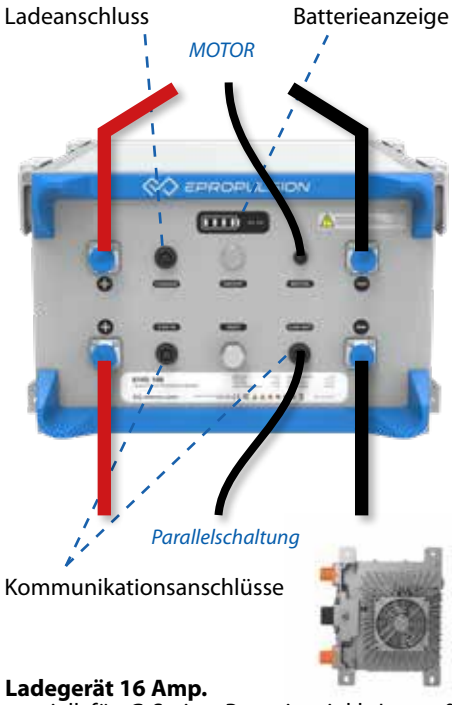
G-SERIE

Schnelles Aufladen

Wasserfest nach IP67

Zertifikate
CE, UKCA, FCC, UN38.3

Leistungsstarke und langlebige Lithium-Batterie für Elektroboote



Ladegerät 16 Amp.
speziell für G-Serien Batterien inkl. Input & Output kabel und 3m Kom-Kabel 90 1265

Ladegerät 32 Amp.
für G-Serie 90 2444

Im Lieferumfang neben der Batterie, erhalten Sie Abdeckkappen für die Pole, sowie wasserfeste Abdeckungen für die Kommunikationsanschlüsse CAN und Motor. Die passenden Kabeln erhalten Sie mit Ihrem Motor oder sind separat erhältlich. Siehe Seite 27.

Bus Bar 250 Ampere
für E Batterien 90 2499

CANHub Converter
für G Ladegeräte 90 2490

Kompatibilität mit ePropulsion-Motoren
Betreiben Sie die 96 V ePropulsion-Motoren von 10 kW bis 40 kW, einschließlich der Innenbordmotoren der I-Serie, PodDrive 12 und X-Serie *.

Langer Lebenszyklus
Mit 3.000 Zyklen bei 80% DOD versorgt die G102-100 LiFePO4 Batterie Ihre Motoren viel länger als Blei-Säure-Batterien**.

Einfach zu installieren
Die Anschlüsse können mit nur EINER Hand installiert werden, und die Batterie spart im Vergleich zur Serien-Parallelschaltung der Batterie den Anschluss des Kabelbaums.

Maximale Sicherheit
Das eingebaute intelligente Batteriemanagementsystem (BMS) ist mit LFP ausgestattet und bietet maximale Sicherheit für die Benutzer.

Hohe Energiedichte
3-mal höhere Energiedichte und 70% weniger Gewicht als Blei-Säure-Batterien**.

Hohe Zuverlässigkeit
Das Ganzmetallgehäuse ist zuverlässiger, wetterfest, stoßfest und sturzsicher.

*G102-100 kann parallel geschaltet werden, um verschiedene ePropulsion-Motoren zu betreiben.
** Bei gleicher Kapazität.

Technische Daten	G102-100
Batterie-Typ	LiFePo4
Kapazität	10240 Wh
Nennspannung	102,4 V
Abschaltspannung	83,2 V
Ladeschlussspannung	115,2 V
Max. Dauerentladung	100 A
Serielle Schaltung	nein
Parallelschaltung	bis zu 8 pro Kreis, mehrere Kreise möglich
Lade / Entlade Temperatur	0-55°C / -10-60°C
Ladezyklen	3.000 Zyklen bei 80% DoD
Gewicht	100 kg
Maße	680 x 500 x 300 mm
Bestell Nr.	90 1262

Technische Daten	G102-230
Batterie-Typ	LiFePo4
Spannung	96 V
Max. Dauerentladung	230 A
Gewicht	180 kg
Maße	1287 x 366 x 295 mm
Bestell Nr.	90 1258

Installation ausschließlich durch den vom Hersteller zertifizierten Einbaubetrieb unter Einhaltung der letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

EPROPULSION

1 HD Bildschirm
2 CAN Kommunikations-anschluss
3 Motorkommunikations-anschluss
4 Ein-/Aus-Schalter
5 Entlüftungsventil

E-SERIE

Die nächste Generation an Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4) für elektische Bootsantriebe sind ab sofort erhätlich.
Die beiden neuen und verbesserten Batterien E60 & E163 überzeugen durch maximale Sicherheit, hohe Energiedichte, Batterie-Überwachung in Echtzeit und sind sehr einfach zu installieren.

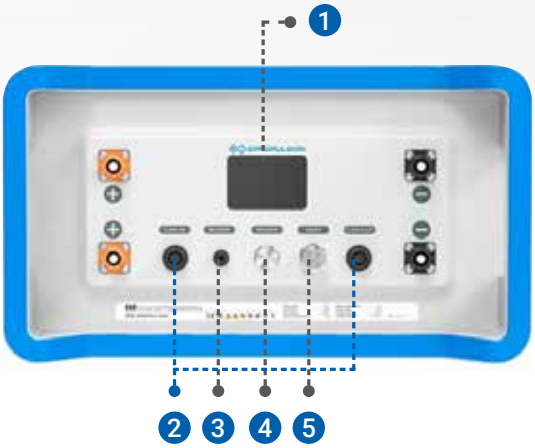
Maximale Sicherheit. Das intelligente Batteriemanagementsystem (BMS) wird angewendet, um maximale Sicherheit für die Benutzer zu bieten.

Einfache Handhabung. Steck-verbinder können mit nur einer Hand installiert werden. Es ist kein zusätzliches Werk- zeug erforderlich.

Hohe Energiedichte. 3-mal höhere Energiedichte und 70 % weniger Gewicht als Blei-Säure-Batterien.

Kompatibilität. Intelligente Betriebs-strategie dank Synchronisation der Batterie mit dem ePropulsion Motor

Langer Lebenszyklus. Mit 3.000 Zyklen bei 80 % DOD versorgen die LiFePo4-Batterien der E-Serie Ihre Motoren viel länger mit Strom als Blei-Säure-Batterien bei gleicher Kapazität.



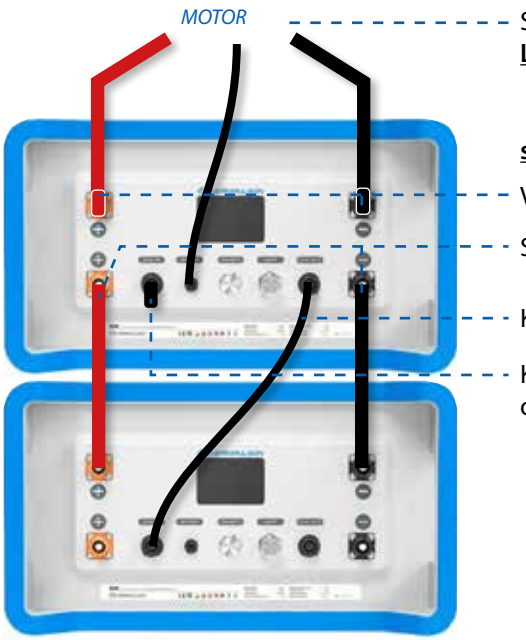
Fachgerechte Einbindung in bestehende bzw. neu geplante Systeme gemäß letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)

Technische Daten	E 60	E100	E 163
Batterie-Typ	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4
Kapazität	3072 Wh	5120 Wh	8345 Wh
max. Entladestrom	60 A	100 A	163 A
Nennspannung	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Abschaltspannung	41,6 V	41,6 V	41,6 V
Entladespannung	57,6 V	57,6 V	57,6 V
Max. Dauerentladung	70 A	150 A	150 A
Serielle Schaltung	nein	nein	nein
Parallelschaltung	bis zu 16 Stk.	bis zu 16 Stk.	bis zu 16 Stk.
Ladezeit bei 220V	2,7 Std.	2,7 Std.	7,2 Std.
Ladezyklen	3.000 Zyklen bei 80% DoD	3.000 Zyklen bei 80% DoD	3.000 Zyklen bei 80% DoD
Gewicht	33 kg	48,5 kg	76 kg
Maße	512 x 290 x 300 mm	630 x 320 x 240 mm	470 x 295 x 459 mm
Einbauposition	stehend	liegend	stehend
Bestell Nr.	90 1257	90 1250	90 1259

Parallelschaltung der E-Serie Batterien

Es können bis zu 16 Batterien, der gleichen Kapazität und gleichen Generation miteinander verbunden werden. Bevor sie die Batterien miteinander verbinden können, müssen sie vollständig aufgeladen werden. Verbinden Sie jeweils die beiden Plus- und Minuspole mit einem Strom-Kabel. Danach schließen Sie das Kommunikationskabel an der ersten Batterie, die sogenannte Masterbatterie, am CAN-OUT Anschluss an und an der zweiten Batterie am CAN-IN Anschluss. Zum Schluss muss an der Masterbatterie am freien CAN-IN Anschluss einen Kommunikationsabschluss angeschlossen werden, um den Kreislauf zu schließen. Statt dem Kommunikationsabschluss-Stecker kann auch der Fernschalter verwendet werden, da dieser bereits einen Abschluss integriert hat. Verbinden Sie nun den Strom und das Kommunikationskabel des Motors mit der Batterie. Schalten Sie nur die Masterbatterie an, alle weiteren angeschlossenen Batterien werden automatisch gestartet.
Um die parallel geschalteten Batterien gemeinsam zu laden, stecken Sie das Ladegerät an die letzte Batterie in der Serie, am CAN-OUT Anschluss an. Dies sollte die einzige Batterie mit einem freien CAN-OUT Anschluss sein.

Fachgerechte Einbindung in bestehende bzw. neu geplante Systeme gemäß letztgültigen ISO Normierungen (ISO 13297, ISO 16315, etc.)



Motor-Kommunikationskabel, Strom-/Verbindungskabel **im Lieferumfang des Motors enthalten**

separat zu bestellen:

- Verbindungsadapter
- Strom-Verbindungskabel
- Kommunikationskabel
- Kommunikationsabschluss oder Fernschalter

Verbindungsadapter
Durch die neuen +/- Anschlüsse der Batterien werden Adapter für das Standard Kabel benötigt. Verwenden Sie diese um die Stromkabel eines Motors bzw. ein Ladegeräts der vorherigen Generation an die Batterie anzuschließen. 90 1448

Kommunikationskabel
Lieferumfang: ein Kabel und zwei Kommunikationsabschlüsse.
0,5 m 90 1445
5,0 m 90 1447

Strom-Verbindungskabel für E60 und E163 zur Parallelschaltung
0,45 m 90 2427
1,50 m 90 2428
5,00 m 90 1410

Kommunikationsabschluss / -Terminator 90 1440

E-Batterie Fernschalter 5m 90 1441

Tauschkopf mit Beleuchtung 90 2438

Ladegerät 25 Amp. 220V
für E60 und 163 inkl. Kabel 90 1444
Y Kabel zur Parallelschaltung der Ladegeräte 90 2432
Kommunikationskabel 1,5m
Ladegerät E-Batterie 90 2459

E-SERIE

Generation 1

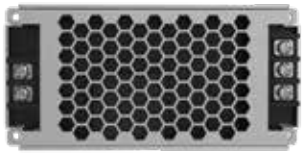
Eine Batterieserie für eine hohe Reichweite

Um den Bedarf an größerer Batteriekapazität bei unseren gewerblichen Kunden zu decken, haben wir die LiFePo4-Batterien der E-Serie entwickelt. Diese haben eine Kapazität von 2048 Wh. Sie können 3.000 Zyklen bei 80% DoD eine Kapazität von 80% beibehalten. Die E-Serien Batterien sind sowohl für gewerbliche Nutzer als auch für Bootsbesitzer mit höherem Reichweite-Anspruch geeignet.

Technische Daten	E 40
Batterie-Typ	LiFePo4
Kapazität	2048 Wh
max. Entladestrom	40 A
Nennspannung	51,2 V
Serielle Schaltung	nein
Parallelschaltung	bis zu 16 Stk.
Ladezeit bei 220V	2 Std.
Ladezyklen	3.000 Zyklen bei 80% DoD
Gewicht	28 kg
Maße	420 x 390 x 207 mm
Geeignet für	Spirit 1.0 Serie, Pod Drive 1.0
Bestell Nr.	90 1260*

* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®



Konverter 48V zu 12V DCDC
Bis max. 60 Watt / 5 Amp. (12V) 90 2436

Kabelsatz für Konverter, 1,5m 90 2425

Der Stromverteilungsblock stellt eine sichere und effiziente Verbindung zwischen Batterie, DCDC-Wandler und Ladegerät her und sorgt so für eine stabile und zuverlässige Energieverteilung auch bei hohen Stromanforderungen. Die Bus Bar ist eine spritzwasserdichte Sammelschiene, die beispielsweise zur Verbindung eines Spirit Evo mit einer E-Batterie oder bei Doppelmotorisierungen eingesetzt wird. Im Paar

150A (Bus Bar)
für 48V Batterie, z.B. für Konverter, Verbindung zwischen E-Batterien und Spirit, Navy oder Pod Drive, Doppelmotorisierungen.
Im Paar 90 2426A

250A für 96V (Bus Bar)
Im Paar 90 2499

Symbolbild

Solar-Ladegerät 48V 1600W 90 2012

ERSATZ - REMOTE

Ersatzpinne inkl. Not-Stopp
für alle EVO Motoren 90 1463

Kabellose Einfach-Fernbedienung
inkl. Not-Stopp
für alle EVO Motoren 90 1465
für Navy, PodDrive 3.0 90 1838

Antifogglass für Evo Displays 90 2442

Seitenanbau-Fernbedienung
mit abnehmbaren Griff und Nullstellungssperre und mit Display. 90 1466

Seitenanbau-Fernbedienung
Evo Smart in chrom 90 1464

Doppel-Fernbedienung
Für die Installation zweier Motoren, inkl. Display.
für alle EVO Motoren 90 1467

Smart Remote für X-Serie und I-Serie.

Smart Display 5"	90 2501
Smart Display 10"	90 2503
Smart Remote / Gashebel	90 2500
Smart Side Mount Control	90 2487
Pinne X-Serie	90 2488

Weitere Informationen fnden Sie auf Seite 17.

BATTERIE DISPLAY

Externes Batterie Display
Wenn Sie die E-Serie Batterie ohne Motor von ePropulsion verwenden, benötigen Sie dieses Display, um Informationen über die Batterie abzulesen. Es kann aber auch mit Motor verwendet werden, um Informationen an einem anderen Ort am Boot ablesen zu können. Folgende Informationen können angezeigt werden: Batteriestand %, Batteriespannung Volt, Entladespannung / Ladespannung Amp., Restlaufzeit, Fehlercode-Anzeige.
Im Lieferumfang befindet sich ein Y-Kommunikationskabel, um die Batterie, den Motor und das Display zusammen zu schließen. Ein 5m Kommunikationskabel und ein 5m Stromkabel.
Maße: 138,5 x 106,9 x 42,5mm
Stromversorgung: 5V / 48V

	Bestell Nr.
Display	90 1264

* solange der Vorrat reicht

PROPELLER

Ersatzpropeller

für Spirit 2 Propeller Ultra 90 2115

für Spirit 1.0 / PLUS / EVO / Pod 1.0 90 1825

Navy 3.0

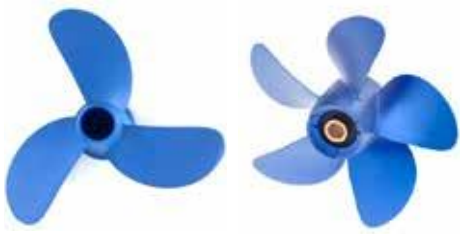
Navy 6.0
Low/High Pitch

Navy 6.0
Aluminium

POD 6.0
Aluminium

für Navy 3.0 EVO 90 1832
für Navy 6.0. EVO **bis inkl. 2023**
High Pitch 90 1833
Low Pitch 90 1834
Alu Propeller 90 2330
für POD 6.0 EVO Alu Propeller 90 2352
für NAVY 6.0 EVO Alu 2024 90 2340
12-5/8"x8-9/16" RH
für NAVY 6.0 EVO Alu 2024 90 2341
12-5/8"x8-9/16" LH
für NAVY 6.0 EVO Speed Alu 2024 90 2342
10-13/16"x11-15/16" RH
für X12/POD12 Niro 90 2347
11-13/16"x9-13/16" RH
für Navy 6.0. EVO 2024 90 2419

für eLite 90 2465



für X12 Kunststoff 11-13/16"x10-5/8" RH 90 2480
für X12 Niro 11-13/16"x15-3/8" RH 90 2481
für X12/P12 Niro 11-13/16"x9-13/16" LH 90 2345
für X20 & X40 Alu 15"x10-3/4" RH 90 2483
für X20 & X40 Alu 15"x10-3/4" LH 90 2484
für X20 & X40 Alu 13-3/8"x16-3/4" RH 90 2485
für X20 & X40 Alu 13-3/8"x16-3/4" LH 90 2486

POD 3.0

POD 1.0

POD 6.0

Faltpropeller
für POD 1.0 EVO Faltpropeller 90 2331
für POD 3.0 EVO Faltpropeller 90 2332
für POD 6.0 EVO Faltpropeller 90 2351
für POD Drive 12 Faltpropeller 90 2346

ANODEN

Steuerboard Anode

Backboard Anode

PD 3.0 Evo Anode

Pod Drive
Pod D. 6.0 Evo Backbord Anode 90 2560
Pod D. 6.0 Evo Steuerboard Anode 90 2561
Pod Drive 3.0 Evo Anode 90 2562
Pod Drive 12.0 Anode 90 2563

X-Serie
X20 Antikavitationsplattenanode 90 2553
X40 Motogehäuse Anode 90 2554
X40 Clamp Anode 90 2555
X40 Finnen Anode 90 2556

Zinkanoden

Motor-
anode

Trapez-
anode

f. Motor-
halterung

für Schaft

f. Motorhalterung
EVO

Spirit
Motoranode (Spirit 1.0) 90 1827*
Motoranode (Spirit EVO & PLUS) 90 1936
Trapezanode (Spirit 1.0. & PLUS) 90 1828
für Motorhalterung 90 1849
für Schaft (Spirit EVO & PLUS) 90 1937
für Motorhalterung (Spirit EVO) 90 1993

für Schaft

f. Motorhalterung
Navy

Navy
für Schaft 90 1831
für Motorhalterung 90 1991

f. Faltpropeller
PodDrive 1.0 & 3.0

PodDrive
f. Faltpropeller PodDrive 1.0 90 2349
f. Faltpropeller PodDrive 3.0 90 2348

* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

TASCHEN

Transporttasche
für alle Spirit Modelle 90 2310
für eLite Modelle S & L 90 2464
für eLite Modelle XL 90 2543

Transporttasche
für eine große Spirit Batterie 90 1951

1)

2)

Abdeckung
1) für Spirit 1.0 Plus & Evo 90 2327

Abdeckung
2) für Navy Evo 90 2328

Abdeckung
3) für X12 90 2568

Abdeckung
4) für X20 & X40 90 2569

DIVERSES ZUBEHÖR

1)

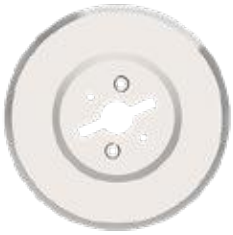
2)

1) **Spirit Batterie Aktivator**
Dieses Tool kann, alleine verwendet, die Batteriekapazität anzeigen und kann die Batterie aktivieren/freischalten um damit anschließend anderes Zubehör mit Strom zu versorgen. 90 2014

2) **Spirit Batterie Leistungsabgabe-Set und Aktivator**
Mit diesem Set schalten Sie zuerst die Spirit Batterie frei (aktivieren sie) um anschließend anderes Zubehör mit Strom zu versorgen.
Achtung ein Konverter 48V zu 12V notwendig. 90 2013

eLite Bracket Kurzschaft bis 04.2025 90 2415
eLite Bracket Kurz & Lang ab 04.2025 90 2541

Scheibe zum Schutz gegen Angelschnur für Spirit Modelle 90 1944



Der Unkrautfräser ist so konstruiert, dass er nahtlos mit der Motorwelle rotiert und effektiv Unkraut, Seile und andere Ablagerungen durchschneidet, bevor sie sich um die Welle oder den Propeller legen können. Dies sorgt für einen reibungslosen Betrieb, reduziert Ausfallzeiten und schützt Ihr Antriebssystem vor Verhedderungen in schwierigen Gewässern. 90 2343

1)

2)

Not-Stopp für Spirit und Navy
Sobald Sie den magnetischen Not-Stopp entfernen, stoppt der Motor.
1) für Pinne und Fernbedienung 90 1850
2) für Seitenanbaufernbedienung 90 1975

Notaus Magnet für eLite 90 2466

Antikavitationsplatte

Zweiteilige Antikavitationsplatte für Navy aus hochfester Aluminiumlegierung, um die Leistung zu verbessern.
für Navy 3.0 & 6.0 und Navy EVO 3.0 90 1955
Navy EVO 6.0 90 1987

LADEGERÄTE, -ZUBEHÖR, BATTERIE ZUBEHÖR

Ladegeräte

für 230V / Steckdose

für Spirit 2

Spirit Batterie Lader Ultra 48V/4A	90 2112
Spirit Batterie Solar Lader Ultra	90 2113
Spirit Batterie 12V Lader Ultra	90 2114

für Spirit 1.0

Standardladegerät 40,7V, 4A	90 1820

für Spirit 1.0 PLUS & EVO

Standardladegerät, 48V, 4A	90 2008

für 12V Boardnetz / Batterie

für Spirit 1.0 PLUS & EVO

Standardladegerät inkl. Froschklemmen und Zigarettenanzünder, 48V, 7A	90 2009

für 230V / Steckdose

für Spirit 1.0 PLUS & EVO

Schnellladegerät 576W, 10A	90 2011

Symbolbild

Ladegerät für eLite	90 2460
Ladegerät für eLite 12V	90 2461

für 230V / Steckdose

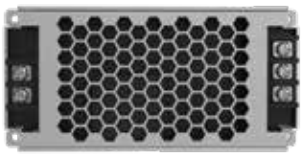
Ladegeräte

25A für E60 & E163 (48V)	90 1444
16A für G-Serie (96V)	90 1265
32A für G-Serie (96V)	90 2444

Für G-Serie Batterie

Strom-Verbindungskabel für G-Serie Positiv & Negativ zur Parallelschaltung

0,5 m	90 2433
1,50 m	90 2434
5 m	90 2439



Konverter 48V zu 12V DCDC Bis max. 60 Watt	90 2436
Konverter 96V zu 12V DCDC Bis max. 1kW	90 2437

Kabelsatz für Konverter, 1,5m	90 2425

Für E-Serie & G-Serie Batterie

Kommunikationsabschluss / -Terminator	90 1440

Kommunikationskabel

Lieferumfang: ein Kabel und zwei Kommunikationsabschlüsse.

0,5 m	90 1445
1,5 m	90 1446
5,0 m	90 1447

Kommunikationskabel ESSA	
1,0 m	90 2455
5,0 m	90 2456
10,0 m	90 2457
3-way T Verbindung	90 2458

Für E-Serie Batterie

Output Kabel für E-Betterie Ladegerät

1,5 m 30 ALG	90 2429
1 m 25 ALG	90 2431

Kabel zur Parallelschaltung mehrere Ladegeräte der E-Serie Batterien.

Kommunikationskabel 1,5m	90 2430
Kommunikationskabel 1m	90 2435
Y Kommunikationskabel 0,5m	90 2432

Der Stromverteilungsblock stellt eine sichere und effiziente Verbindung zwischen Batterie, DCDC-Wandler und Ladegerät her und sorgt so für eine stabile und zuverlässige Energieverteilung auch bei hohen Stromanforderungen. Die Bus Bar ist eine spritzwasserdichte Sammelschiene, die beispielsweise zur Verbindung eines Spirit Evo mit einer E-Batterie oder bei Doppelmotorisierungen eingesetzt wird. Im Paar

150A (Bus Bar) für 48V Batterie, z.B. für Konverter, Verbindung zwischen E-Batterien und Spirit, Navy oder Pod Drive, Doppelmotorisierungen. Im Paar	90 2426A
250A für 96V (Bus Bar) Im Paar	90 2499

Output Kabel 10m für G-Serie	90 2440

Strom-Verbindungskabel für E60 und E163 zur Parallelschaltung	
0,45 m	90 2427
1,50 m	90 2428
5,00 m	90 1410

Das **Batterie Verlängerungskabel** ist 2 Meter lang und ist mit Wasserfesten Steckern versehen. Damit können Sie Ihre Spirit Batterie auch neben dem Motor platzieren.
für Spirit 1.0. PLUS 90 1946

1) Mit dem externen **Spirit-Batteriekabel** können Sie den Spirit 1.0 Plus und EVO-Motor sowohl mit einer 48V-Batterie der E-Serie, als auch mit Batterien anderer Hersteller, in Betrieb nehmen. 90 1947
für Navy 6.0 ab 2024 90 2411

1) Kommunikationskabel zum Laden der Navy und Spirit Fernbedienungen oder um das 5 Meter Kabel (im Lieferumfang der Navy Batterie enthalten) zu ersetzen, womit man zwei Navy Batterien miteinander verbindet.
0,5 Meter 90 1958

2) Schließen Sie sowohl die Steuer- als auch die E-Serie-Batterien an einen ePropulsion-Motor 90 1954

Die Fernbedienungen funktionieren standardmäßig kabellos. Mit diesem 5m langen **Kommunikationskabel** können Sie eine zuverlässige Verbindung herstellen und die Fernbedienung laden. Auch zur Verbindung eines Motors und der E-Batterie. **5 Meter**
für Spirit & Navy Modelle 90 1929
Verlängerungskabel um weitere 5m 90 1957

Verbindungskabel zwischen Pod-Drive 1.0 EVO und Spirit 1.0 EVO Batterie 90 2350

Ersatz- und Zusatzbatterie, Lithium Polymer
für Spirit 1.0 ***auf Anfrage***
für Spirit 1.0 PLUS & EVO 90 2006

Motorenabdeckung
für alle Spirit Modelle 90 1948

Mit diesem 5 Meter **Fernschalter** können Sie die E-Serie Batterie aus der Ferne ein- bzw. ausschalten. Es arbeitet auch als Kommunikationsabschluss in Parallelschaltung.
für E40/E80/E175 90 1985
Für E60 / E163 und G102 90 1441

Kommunikationsabschluss / -Terminator
für E-40/80/175 Batterie 90 1984
für E60/163 ung G102 90 1440

Kommunikationskabel für die Parallelschaltung und Verlängerung zwischen zwei E-Serie 40/80/175 Batterien.
Kommunikationskabel 1,5 m 90 1988
Verlängerungskabel 2,0 m 90 1986

5-Meter-Kommunikationskabel um weitere 10 Meter verlängern, um einen kabelgebundenen Betrieb aus größerer Entfernung zu ermöglichen. 90 2523

Stromkabel / Verbindungskabel
für E-Serie 40/80/175 Batterien.
0,5 m 90 1981
1,0 m 90 1982
2,0 m 90 1983

Smart Gateway RS-485 to N2K
für EVO Motore und E-Batterien
für Raymarine 90 1499

GPS Modul und Antenne
für I Serie und X Serie 90 2510

T-Verbindungsstück
Um mit zwei oder mehreren Ladegeräten eine oder mehrere Batterien zu laden.
90 1442

Doppelmotor Verbindungsarm
für Alle Heckmotoren 90 1472

Navy Arretuerungshülse
für Geradeausfahrt 90 1473

Saildrive Umbaukit
für POD Drive 6.0 EVO 90 2379

SOLAR

Solarregler 12V

Spirit Solarpaneel-Laderegler. Im Lieferumfang ist auch ein zusätzlicher 12Volt Ladestecker inkludiert. Die Spirit Batterie kann auch während des Betriebs mit diesem Laderegler geladen werden.

für Spirit 1.0 90 1841*
für Spirit 1.0 PLUS 90 2010*

G Batterie Solar Ladegerät 2kW 90 2491

Spirit Solarpaneel faltbar
Abmessungen: 1430x525x5mm, Gewicht 2,4kg, Kabellänge: 1,5m. Wasserfest und zusammenfaltbar. Max. Power: 100W ±5%
für Spirit, EVO. ELite 90 1840

Solar-Ladegerät 48V 1600W
für E-Serie Batterien 90 2012

eLite Solar Ladegerät inkl. 12V Lademöglichkeit 90 2462

* solange der Vorrat reicht

ENDURA C2 & RIPTIDE

5 SPEED

Ein idealer Motor zum Angeln, als Flautenschieber für Segelboote und für Freizeitaktivitäten. Der Name „Endura“ verkörpert die Begriffe Ausdauer und Leistungsfähigkeit mit welchen diese Motorenserie ausgestattet ist und bietet Zuverlässigkeit und Kraft zu erschwinglichen Preisen für jeden Bootsbesitzer. Die neue Motorhalterung mit Kippmechanismus ist breiter und tiefer als die der bisherigen Modelle und passt daher auch auf Boote mit besonders starkem Heckspiegel. Diese Halterung ist aus bruchsicherem Polyamid-Composit-Material und vollkommen UV-beständig. Auch bei dieser Modellreihe befindet sich am Motorkopf eine Batterieanzeige!

Endura C2 - Heckmotor

Modell	Schaftlänge	Volt	Schaltstufen	Leistung in W	Batterieanzeige	Gewicht ca. ohne Karton	Ideal für Boots-gewicht bis	Bestell Nr.
Endura C2 30	76 cm	12 V	5/3	360	Ja	5,8 kg	780 kg	90 1530
Endura C2 34	91 cm	12 V	5/3	384	Ja	6,0 kg	930 kg	90 1531
Endura C2 40	91 cm	12 V	5/3	504	Ja	7,5 kg	1100 kg	90 1533
Endura C2 50	91 cm	12 V	5/3	504	Ja	9,5 kg	1350 kg	90 1536
Endura C2 50	106 cm	12 V	5/3	504	Ja	9,5 kg	1350 kg	90 1537

Riptide Transom SC - Salzwasser Heckmotor

RT 40/SC	76 cm	12 V	5/3	504	Ja	7,5 kg	1100 kg	90 1050
RT 45/SC	91 cm	12 V	5/3	504	Ja	8,7 kg	1300 kg	90 1059
RT 55/SC	106 cm	12 V	5/3	600	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1062*

* Solange der Vorrat reicht | Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Ausstattung: Stufenschaltung 5/3 , Batterieanzeige, Pinne teleskopierbar
Technik: Cool Power
Propeller: Endura C2 50 & 55: MKP-37, Endura C2 30-45: MKP-2

Riptide Transom SC

Beim Einsatz im Salzwasser benötigen diese Modelle weniger Pflege als alle anderen Modelle. Alle Fixier- und Klemmschrauben sind aus Nirosta und eine Zinkanode auf dem Propeller schützt vor Elektrolyse, die speziell im Salzwasser auftritt. Die Modelle SC (switch control) haben 5 Vor- und 3 Rückwärtsgänge.

Alle Endura Modelle sind mit einem um 15 cm ausziehbaren **Teleskopgriff** ausgestattet !

Der **Entsicherungshebel** an der Halterung ermöglicht es, den Motor mit einem Handgriff hochzuschwenken.

Alle MINN KOTA Außenborder besitzen den **unzerbrechlichen Composite-Schaft**, der im Gegensatz zu Metall nicht korrodiert und sich bei Grundberührung etwas biegt, aber nicht bricht oder knickt. Trotzdem ist er so steif, dass er bei Fahrt nicht vibriert.

Mit Batterieanzeige: Motor abschalten, kurz warten, die Taste drücken und Sie sehen den Ladezustand Ihrer Batterie.
Full charge = voll
Good = gut
Low = gering
Recharge = laden

ENDURA MAX & RIPTIDE

DIGITAL MAXIMIZER™

UP TO 5X LONGER RUN TIME

Endura MAX zeichnet sich durch eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung, einer Batterieanzeige und durch die „Digital Maximizer" – Funktion aus. Bei Fahrt auf reduzierter Geschwindigkeitsstufe verringert sich durch den Maximizer die Stromaufnahme gegenüber Modellen mit Schaltstufen wesentlich. Beim Schleppangeln mit sehr geringer Geschwindigkeit können mit einer Batterieladung oft bis zu 5x längere Laufzeiten erreicht werden.

Endura Max - Heckmotor

Modell	Schaftlänge	Volt	Schaltstufen	Leistung in W	Batterieanzeige	Gewicht ca. ohne Karton	Ideal für Bootsgewicht bis	Bestell Nr.
Endura MAX 45	91 cm	12 V	stufenlos	504	Ja	7,5 kg	1300 kg	90 1544
Endura MAX 55	91 cm	12 V	stufenlos	600	Ja	9,5 kg	1500 kg	90 1548
Endura MAX 55	106 cm	12 V	stufenlos	600	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1549

Riptide Transom - Salzwasser Heckmotor

RT 45/V	91 cm	12 V	stufenlos	504	Ja	7,5 kg	1300 kg	90 1063
RT 55/V	91 cm	12 V	stufenlos	600	Ja	9,5 kg	1500 kg	90 1064*
RT 55/V	106 cm	12 V	stufenlos	600	Ja	9,6 kg	1500 kg	90 1065

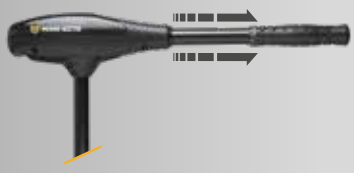
* Solange der Vorrat reicht | Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Stufenlose Geschwindigkeitskontrolle:
Anstelle von 5 vorgegebenen Geschwindigkeitsstufen, ermöglicht Ihnen der Endura Max durch seine moderne Technik eine präzise Feinabstimmung der Geschwindigkeit und somit auch, eine bessere Kontrolle über Ihr Boot.

Ausstattung: stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Batterieanzeige, Pinne teleskopierbar
Technik: Cool Power, Digital Maximizer
Propeller: Endura Max 40 & 45: MKP-2, Endura Max 50 & 55: MKP-37

Riptide Transom V

Beim Einsatz im Salzwasser benötigen diese Modelle weniger Pflege als alle anderen Modelle. Alle Fixier- und Klemmschrauben sind aus Nirosta und eine Zinkanode auf dem Propeller schützt vor Elektrolyse, die speziell im Salzwasser auftritt. Diese Modelle sind mit dem Maximizersystem ausgestattet und daher stufenlos regelbar.



Alle Endura Max Modelle sind mit einem um 15 cm ausziehbaren **Teleskopgriff** ausgestattet!

Der **Entsicherungshebel** an der Halterung ermöglicht es, den Motor mit einem Handgriff hochzuschwenken.

Alle MINN KOTA Außenborder besitzen den **unzerbrechlichen Composite-Schaft**, der im Gegensatz zu Metall nicht korrodiert und sich bei Grundberührung etwas biegt, aber nicht bricht oder knickt. Trotzdem ist er so steif, dass er bei Fahrt nicht vibriert.

Mit Batterieanzeige: Motor abschalten, kurz warten, die Taste drücken und Sie sehen den Ladezustand Ihrer Batterie.
Full charge = voll
Good = gut
Low = gering
Recharge = laden

TRAXXIS & RIPTIDE

DIGITAL MAXIMIZER™

Ideal zum Schleppangeln und als Flautenschieber. Traxxis 55 schiebt Segelboote bis 3 Tonnen bei Flaute problemlos.

Die One-Hand-Stow Motorhalterung erlaubt ein rasches aus dem Wasser heben und über das Deck kippen des Motors mit nur einer Hand. Die Lenkwiderstandskontrolle wurde neu entwickelt und lässt sich von leichtgängig bis starr einstellen. Die Geschwindigkeitskontrolle erfolgt über einen um 45 Grad nach oben und unten schwenkbaren Drehgriff, der bei den Traxxis-Modellen auch 15cm teleskopierbar ist. Traxxis ist die richtige Wahl für den Schleppfischer und für alle, die einen stromsparenenden Motor mit Maximizer-System wünschen.

Traxxis - Heckmotor

Modell	Schaftlänge	Volt	Schaltstufen	Leistung in W	Batterieanzeige	Gewicht ca. ohne Karton	Ideal für Boots-gewicht bis	Bestell Nr.
TRAXXIS 55	91 cm	12 V	stufenlos	600	Ja	10,5 kg	1500 kg	90 1504
TRAXXIS 55	106 cm	12 V	stufenlos	600	Ja	11,5 kg	1500 kg	90 1505
TRAXXIS 80	106 cm	24 V	stufenlos	1344	Ja	14,5 kg	1800 kg	90 1507

Riptide Transom - Salzwasser Heckmotor

RT 80	106 cm	24 V	stufenlos	1344	Ja	13,3 kg	1800 kg	90 1061
RT 112	132 cm	36 V	stufenlos	1656	Ja	15,0 kg	2300 kg	90 1068

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Hochklappen mit einer Hand **(One-Hand-Stow)** Mit der neuen Heckspiegelhalterung geht das Hochklappen des Traxxis noch schneller von der Hand: Den Motor gleichzeitig ❶ hochziehen und ❷ ins Boot kippen, ❸ niederdrücken und einrasten – fertig! Riptide Modelle werden ohne dieser Funktion geliefert.

Stufenlose Geschwindigkeitskontrolle: Anstelle von 5 vorgegebenen Geschwindigkeitsstufen, ermöglicht Ihnen der TRAXXIS durch seine moderne Technik, dem digitalen Maximizer-System, eine präzise, stufenlose Feinabstimmung der Geschwindigkeit. Diese verlängert bei reduzierten Geschwindigkeiten die Fahrtdauer mit einer Batterieladung bis zum 5-fachen.

Ausstattung: stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Batterieanzeige, Pinne schwenk- und teleskopierbar
Technik: Cool Power, Digital Maximizer
Propeller: Traxxis 45: MKP-6, Traxxis 55 & 70: MKP-32, Traxxis 80: MKP-33

Riptide Transom

Beim Einsatz im Salzwasser benötigen diese Modelle weniger Pflege als alle anderen Modelle. Alle Fixier- und Klemmschrauben sind aus Nirosta und eine Zinkanode auf dem Propeller schützt vor Elektrolyse, die speziell im Salzwasser auftritt. Diese Modelle sind mit dem Maximizersystem ausgestattet und daher stufenlos regelbar. Der superstarke RT112, mit einer Schubkraft von ca. 51kp, benötigt eine Betriebsspannung von 36 Volt.

Teleskopische, neigbare Pinne: Die Pinne ist 15cm teleskopisch ausziehbar und um 45° nach oben, für eine bessere Bootskontrolle beim Stehen oder bei besonders hohem Heck, neigbar. Sie ist ebenso nach unten neigbar, zum leichteren Verstauen des Motors.

Lenkungsfeststellschraube: Mit dieser stufenlos einstellbaren Kneifschraube bestimmen Sie die Leichtgängigkeit der Lenkung, sie ist von blockiert bis ganz leicht mit einer Hand rasch einstellbar.

Schnellspanner: Einfach zu verstellen – sicher blockiert: so bleibt Ihr Motor immer auf der eingestellten Eintauchtiefe.

Mit Batterieanzeige: Motor abschalten, kurz warten, die Taste drücken und Sie sehen den Ladezustand Ihrer Batterie.

Full charge	=	voll
Good	=	gut
Low	=	gering
Recharge	=	laden

Ersatzpropeller für Minn Kota

	Weedless Wedge 2 Propeller				Weedless Wedge Propeller		Power Propeller		
	MKP-32 282mm Ø	**MKP-33** 282mm Ø	**MKP-38**	**MKP-39**	**MKP-6** 253mm Ø	**MKP-7** 282mm Ø	**MKP-2** 229mm Ø	**MKP-37** 265mm Ø	**MKP-40**
TRAXXIS	46, 50, 55,70	80, 101			40, 45		33, 40, 45	46, 50, 55, 70	
ENDURA	46 50, 55				30, 34, 36, 38 46,	44, 46, 50, 55	30,34,38,40, 45	46, 50, 55	
ENDURA MAX	50, 55				40, 45		40, 45	50, 55	
ENDURA C2	50, 55				50, 55		30,34,38,40, 45	50, 55	
RIPTIDE Transom	50, 55, 65, 70	80, 101	112						
QUEST				alle					alle
ULTERRA		80	112						
TERROVA	55	80, 101	112			55		55	
POWERDRIVE	50, 55, 65, 70	80			36, 40	50, 55, 65, 70		50, 55, 65, 70	
POWERDRIVE V2	55, 55, 65, 70	80			40, 42, 45		40, 42, 45	55, 65, 70	
ULTREX		80	112						
ENGINE MOUNT	55	80, 101, 160,202							
MAXXUM	55, 65, 70	80, 101				44, 50, 54, 55, 65, 70		55, 65, 70	
MAXXUM Transom	50, 55, 70	80, 101			33, 40, 36, 40	46, 50, 55, 70	33, 40	46, 50, 55, 70	
RIPTIDE Ulterra		80	112						
RIPTIDE Terrova	55	80, 101	112						
RIPTIDE Powerdrive	55, 70								
Bestell Nr.	90 1086	90 1087	90 1091	90 1105	90 1108	90 1102	90 1093	90 1090	90 1106

MKP-34, passend zu allen Motoren auf die auch der Propeller MKP-33 passt.

90 1094

Minn Kota Propellermuttern-Kits

MKP-9, passend zu allen Motoren auf die folgende Propeller passen:
MKP-2, MKP-3, MKP-6, MKP-7, MKP-25, MKP-37

90 1092

Motorhalterung, hochschwenkbar

für Minn Kota Außenborder. Hubdifferenz 29 cm, Kippmechanismus aus NIROSTA, mit speziell für MINN KOTA verlängerter Montageplatte aus seewasserfest lackiertem Holz. Auch für Außenborder bis 6 PS geeignet.

90 1312

Universal Montageschelle

für Echolotschwinger. Wird um den Motorteil geklemmt und der Schwinger eines Fischfinders kann montiert werden. 90 1310

Pinnenverlängerungen

aus besonders leichtem Kunststoff, mit Neoprenhandgriff.

Fixe Länge

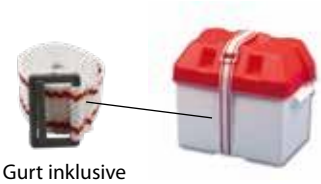
40 cm	90 1099
75 cm	90 1101

teleskopierbar

43-63 cm	90 1116
61-101 cm	90 1117

Batteriekästen

aus benzin- und säurebeständigem Kunststoff. 563162 mit einsetzbarer Trennplatte, um den Kasten an die richtige Größe der Batterie anpassen zu können. inkl. Gurt



Gurt inklusive

Maße	Farbe	Bestell Nr.
270x190x200H	weiß / rot	56 3161
410x200x200H	weiß / gelb	56 3162
365x200x200H	schwarz	56 3158
Ersatzgurt		56 3163

Batterie-Schnellklemmen

Durch Plastikschutzkappen kein Kurz-schlussrisiko. Messing verzinnt, NIRO-Stahl A4, Kappen aus Polypropylen. Für Kabel bis ca. 35 mm², max. 800 A. Gewicht/Paar 170g

Einzeln Paar	90 1120
im Pack	90 1115

Schraubpole

Bringen Sie diese Schraubpole an Ihrer Batterie an, um z.B. Schnellklemmen oder Froschklemmen, direkt zu befestigen.

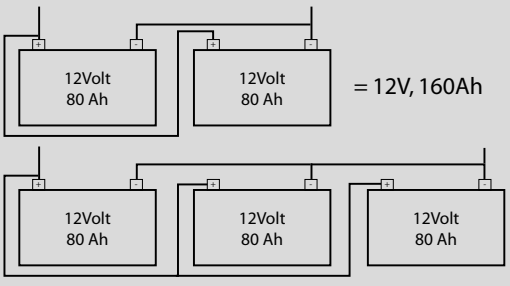
für Terminals M6	90 1169
für Terminals M8	90 1170

Weitere Batterieklemmen, Ringschuhe, Kabeln und weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 45

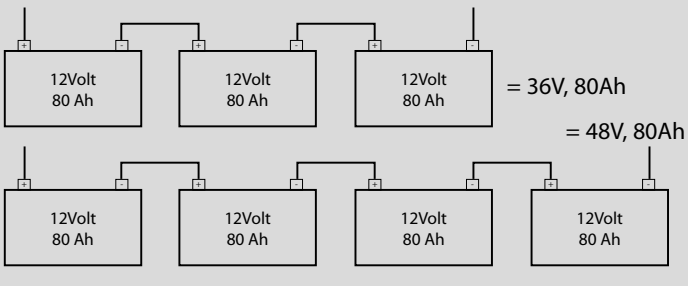
Wichtige und nützliche Hinweise sowie Wissenswertes für eine lange Lebensdauer Ihrer Batterie.

Beginnen Sie Ihre Saison, Ihren Törn, Ihre Reise stets mit einer vorgeladenen Batterie. Laden Sie nach jedem Törn oder Ausfahrt Ihre Batterie wieder auf. Lagern Sie diese nie ungeladen ein. Vor geplanten längeren Standzeiten klemmen Sie aus Sicherheitsgründen den + Pol ab. Beachten Sie, dass eine Blei-Säurebatterie bis zu 15% Selbstentladung pro Monat hat. Hermetisch abgeschlossene AGM und GEL-Batterien nur 3-4% und Lithium (LiFePO4) Batterien nur 2-3%. Die Lebensdauer einer Batterie ist auch eng verknüpft mit den möglich erreichbaren Ladezyklen. Bei all diesen Kriterien steht die LiFePO4 Batterien an der Spitze. Bitte beachten Sie: Die Selbstentladung und die Ladezyklen sind temperaturabhängig und bei ca. 20°C gemessen. Unzureichend geladene oder nicht ausgeschaltete Verbraucher, besonders im Milliampere-Bereich, können einen Totalschaden Ihrer Batterien verursachen. Vermeiden Sie den Einsatz Ihrer Batterie im Motorraum, denn ab ca. 50 °C nimmt eine Batterie wenig bis keine Ladung mehr an. Die Verwendung eines geeigneten und passenden Ladegerätes ist ebenfalls unerlässlich.

Parallelschaltung bedeutet
zuerst alle Pluspole dann alle Minuspole von zwei oder mehreren Batterien miteinander zu verbinden. Die Spannung von 12 Volt verändert sich nicht, die Kapazitäten der einzelnen Batterien werden addiert.



Reihen- oder Serienschaltung bedeutet
jeweils den Pluspol einer Batterie an den Minuspol einer anderen Batterie zu schließen. Die Spannung der einzelnen Batterien werden daher addiert. Z. B. auf 24, 36 oder 48 Volt.
Die Kapazität der Batterien bleiben in diesem Fall jedoch unverändert.



OPTIMA AGM BlueTop 12V

zyklenfeste BATTERIEN mit der SpiralCell – Technologie

SCHIFFSBATTERIEN - AGM DEEP CYCLE Diese Batterien sind Dual Power Batterien und wartungsfrei. Sie sind zyklenfähig und damit für Boote geeignet, die aufgrund ihrer Ausstattung einen großen Energiebedarf haben. Ebenso sind sie als Antrieb für Elektromotoren geeignet und auch zum Starten von Motoren. Empfohlene Ladespezifikation: Regelspannung der Lichtmaschine 13,3 bis 15 Volt, keine Strombegrenzung. Batterieladegeräte mit IU Kennlinie 13,8 bis 15 Volt, empfohlene Ladeleistung 10 bis max. 15 Amp. Schnellladung möglich, solange die Batterietemperatur unter 50°C bleibt. Das Gitter besteht aus reinem Blei, dadurch entsteht eine gute Lagerfähigkeit Lebensdauer 1200 Ladezyklen bei 80% Entladung. Alle Modelle sind mit Standard-Polen und zusätzlichen Gewindezapfen mit Muttern ausgestattet.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Kaltstartstrom	Bestell Nr.
55 Ah	254x175x200	19,7 kg	870 A	90 1155
75 Ah	325x165x238	26,5 kg	1125 A	90 1157

STARTERBATTERIE Diese Batterie wurde speziell für das Starten von Motoren entwickelt. Diese Batterie ist NICHT für Anwendungen empfohlen oder mit einer Garantie versehen, bei denen es zum Zyklen- bzw. Traktionsbetrieb kommt. Empfohlene Ladespezifikation: Regelspannung der Lichtmaschine 13,3 bis 15 Volt, keine Strombegrenzung. Batterieladegerät mit IU Kennlinie 13,8 bis 15 Volt, max. 10 A.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Kaltstartstrom	Bestell Nr.
50 Ah	254x175x200	17,4 kg	1000 A	90 1154

VMF AGM BlueTop 12V

Diese Batterien sind speziell für Freizeitanwendungen konzipiert. Sie kann mit hohe Startleistung, ausreichend zyklische Kapazität und schnelles Aufladen punkten. Dank der Fleece-Technologie bietet sie zudem ein Höchstmaß an Bedienkomfort und absolute Sicherheit. Diese Batterie muss nicht nachgefüllt werden, kann gekippt und in jedem normal belüftetem Wohnbereich gelagert und montiert werden. Die Plus und Minus Pole sind im Lieferumfang enthalten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	70 Ah	277x174x190	19,5 kg	90 1193
12 V	95 Ah	354x175x190	24,9 kg	90 1194

ECOBAT AGM Batterie

Perfekt für portable Anwendungen und geringe Stromkapazitäten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	7 Ah	151x65x100	2,15 kg	90 1149
12 V	9 Ah	151x65x100	2,45 kg	90 1128

ECOBAT - AGM deep cycle 12V

wartungsfreie Batterien

Hochwertige AGM Deep Cycle Batterien. Sie ist äußerst robust, zuverlässig und sie ist wartungsfrei. Maximale Kapazität bei maximaler Autonomie. Die Batterien entsprechen nicht nur den EU, sondern auch den US Normen. Sie bietet eine geringe Selbstentladung auch bei längeren Standzeiten. Die Lebensdauer liegt bei ca. 1.000 Ladezyklen bei 50% Entladung. Schraubpole siehe Seite 37.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Bestell Nr.
24 Ah	166x175x126	8,5 kg	M6	90 1275
24 Ah	181x77x167	6,1 kg	M5	90 1286
75 Ah	260x169x215	25,0 kg	M6	90 1276
85 Ah	260x169x215	26,5 kg	M6	90 1277
110 Ah	307x169x216	30,5 kg	M8	90 1278
130 Ah	331x176x220	33,5 kg	M8	90 1279
160 Ah	484x171x241	46,0 kg	M8	90 1280
200 Ah	532x206x220	59,0 kg	M8	90 1285
230 Ah	552x240x223	65,0 kg	M8	90 1281
270 Ah	520x268x224	77,8 kg	M8	90 1282

ECOBAT Lead Crystal deep cycle AGM 12V

Die neue Reihe der Verbraucherbatterien nennt sich LEAD CRYSTAL Deep Cycle und bietet noch mehr Komfort und Sicherheit und natürlich Langlebigkeit mit einem perfekten Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie bietet um 200 Ladezyklen mehr als eine gewöhnlichen AGM DC Batterie. Bei 100%iger Entladung können noch immer 400 Ladezyklen erreicht werden und verspricht damit auch bei hoher Belastung eine lange Lebensdauer. Schraubpole siehe Seite 37.

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Bestell Nr.
110 Ah	307x169x215	30,5 kg	M6	90 1022
130 Ah	331x176x219	33,5 kg	M8	90 1023
140 Ah	341x173x287	41,0 kg	M8	90 1024
150 Ah	484x171x241	45,7 kg	M8	90 1025
200 Ah	532x206x219	58,6 kg	M8	90 1026
250 Ah	520x268x207	71,3 kg	M8	90 1027
270 Ah	520x268x224	77,3 kg	M8	90 1028

VMF - Blei/Säure Batterie 12V

SMF Verbraucherbatterien

Diese Blei/Säure Verbraucherbatterie ist komplett wartungsfrei. Es ist ein SMF System und deswegen besitzt es ein geschlossenes Gehäuse und muss nie nachgefüllt werden. Ein Überdruckventil ist vorhanden. Ebenfalls sind die Plus und Minus Pole im Lieferumfang enthalten. Lebensdauer: ca. 350 Ladezyklen bei 50% Entladung

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
60 Ah	246x175x190	14,34 kg	90 1071
75 Ah	278x175x190	16,74 kg	90 1072
90 Ah	353x175x190	20,78 kg	90 1073
110 Ah	347x173x234	28,58 kg	90 1074
125 Ah	349x175x290	31,22 kg	90 1075
140 Ah	513x189x223	34,79 kg	90 1076
180 Ah	513x223x223	44,90 kg	90 1077
230 Ah	518x276x242	59,00 kg	90 1179

VMF - Blei/Calcium Batterie 12V

SMF Verbraucher- und Starterbatterien

Diese Blei/Calcium Batterie ist sowohl als Verbraucherbatterie geeignet als auch mit einer hervorragenden Kaltstarteigenschaft ausgestattet. Sie ist komplett wartungsfrei. Es ist ein SMF System und deswegen besitzt es ein geschlossenes Gehäuse und muss nie nachgefüllt werden. Ein Überdruckventil ist vorhanden. Diese Modelle sind mit einem Magic Eye ausgestattet, um den Ladezustand zu erkennen. Ebenfalls sind die Plus und Minus Pole im Lieferumfang enthalten. Lebensdauer: ca. 200 Ladezyklen bei 50% Entladung

Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
60 Ah	242x174x175	12,7 kg	90 1140
70 Ah	277x174x176	15,7 kg	90 1141
95 Ah	354x174x191	21,2 kg	90 1142
105 Ah	330x172x240	24,4 kg	90 1143
120 Ah	506x172x233	38,0 kg	90 1144

Lithium-Fe PO4

Power Buddy Batterien

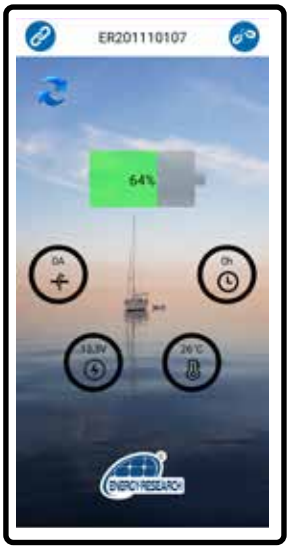
Diese Lithium (LiFePO4) Batterien sind wasserdicht nach IP65, besonders leicht und können mit einer App/Bluetooth überwacht werden. Das 24V/100Ah Modell ist wohl der kompakteste Akku dieser Klasse auf dem aktuellen Markt. Die Power Buddy Batterien haben eine automatische Ausschaltfunktion, so dass sie nie weiter als 95% entladen werden können. Selbst bei 100% Entladung verliert der Power-Buddy erst ab ca. 2000 Ladezyklen langsam an Kapazität.
Schraubpole in Option, siehe unten.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	Gewinde	Schlusssp.	Bestell Nr.
36 V	100 Ah	522x268x220	32,0 kg	M8	43,8 V	56 7582

Die kostenlose Power Buddy **Smartphone- und Tablet-App** kann im App Store (IOS) oder Play Store (Android) heruntergeladen werden: „Energy Research". Lassen Sie sich interessante Informationen über Ihre Batterie anzeigen. Wie zum Beispiel die Restlaufzeit, die Restladezeit oder derzeit verbrauchte Amp und Temperatur der Batterie.

JETZT BEI Google Play

Download on the App Store



⁺⁺ es können 2 Batterien parallel geschalten werden.
⁺ es können Batterien in Serie und parallel geschalten werden, inkl. USB Anschluss

Rolls LiFePO4 Lithium battery

Die Batterie bietet ein standardisiertes Gehäuse, wartungsfreien Betrieb, integriertes BMS mit umfassendem Schutz, schnelle Lade-/Entladeleistung, Bluetooth mit App-Anbindung für eine Anzeige für Ladezustand und Spannung. Wasserdichtheit IP65
Ca. 2500/3000 Ladezyklen bei 100% Entladung.

Volt	Kapazität	max. Entl.	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
48 V	90 Ah	180 Amp.	521x267x223	34 kg	90 1288
48 V	105 Ah	200 Amp.	421x324x265	45 kg	90 1289

LiFePO4 - Lithium Batterien

5 Jahre Garantie

B-Serie IP67

Diese Lithium (LiFePO4) Batterien sind wasserdicht nach IP67, liefern eine besonders starke Leistung, sind einfach zu installieren und können via App vom Nutzer überprüft werden. Diese Akkus bieten eine hohe thermische und chemische Stabilität, sind auch sehr widerstandsfähig gegen extreme Bedingungen und haben eingebaute Schutzfunktionen einschließlich Überladungs-, Entladungs-, Überhitzungs- und Kurzschlussschutz sowie ein Überdruckventil. Sie arbeiten sowohl in hohen als auch niedrigen Temperaturen, sind in Salz- und Süßwasser einsetzbar und sind u.a. perfekt kompatibel mit Motoren der Marke Minn Kota. Alle Modelle haben eine automatische Heizfunktion integriert, welche die Batterie beim Laden bei kalten Temperaturen toleranter macht. Bei allen Batterien ist eine kabelgebundene externe Batterie-Ladestandsanzeige inkludiert.
Lebensdauer: >3.500 Zyklen. Schraubpole für das M8 Gewinde der Batterien sind optional erhältlich.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	max Entladung	Bestell Nr.
12 V	50 Ah	335,8x260x260,5	10 kg	100 A	56 7611
12 V	100 Ah	335,8x260x260,5	15 kg	100 A	56 7594
12 V	200 Ah	335,8x260x260,5	22 kg	250 A	56 7615
24 V	50 Ah	335,8x260x260,5	15 kg	120 A	56 7596
24 V	100 Ah	335,8x260x260,5	22 kg	120 A	56 7595
36 V	100 Ah	503,8x260x260	34 kg	120 A	56 7601

	12 V	24 V	36 V	48 V
Serie	4 x	2 x	0 x	0 x
Parallel	4 x	4 x	2 x	2 x

Für eine optimale Performance empfehlen wir zu diesen Batterien die nachstehenden Ladegeräte.

Bluetooth Monitoring Ihrer Batterie vom Smartphone aus. **Mögliche WiFi Verbindung.** Keine störenden Signale während des Fischens. Optionale globale Netzwerkverbindung.

Höhere Toleranz beim Laden bei kaltem Wetter
Laden: ca. -20°C bis 55°C / Entladen: ca. -20°C bis 55°C
Lagerung (1 Monat): ca. -20°C bis 55°C
Lagerung (1 Jahr): ca. 0°C bis 35°C

Wasserfest und korrosionsgeschützt
IP67 und weitere Schutzfunktionen erleichtern das Leben am Boot

Kommunikationsport

ROYPOW

S-Serie IP65

Diese Lithium (LiFePO4) Batterien sind wasserfest nach IP65, sehr stabil und sicher und haben eine sehr niedrige Selbstentladung. Sie haben einen Überladungs-, Entladungs-, Überhitzungs- und Kurzschlussschutz. Ab 100Ah mit Bluetooth ausgestattet zur Überwachung.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	max Entladung	Bestell Nr.
12 V	12 Ah	151x96x98,5	1,5 kg	12 A	56 7608
12 V	18 Ah	181x76x167,6	2,4 kg	20 A	56 7609
12 V	30 Ah	195x129,5x165,1	4 kg	30 A	56 7610
12 V	50 Ah	258,8x166x225	6,7 kg	50 A	56 7600
12 V	100 Ah	258,8x166,8x225	11,5 kg	100 A	56 7616
12 V	200 Ah	524,8x243x221,5	27 kg	200 A	56 7612
12 V	300 Ah	522x239x226	32 kg	150 A	56 7618

12V/300Ah mit Heizung

	12 V
Serie	4 x
Parallel	2x

Ladegeräte Mobil

Diese Ladegeräte wurden eigens für die RoyPow Batterien entwickelt und daher besonders kompatibel. Dieses Modell kann jedoch auch für folgende Batterietypen anderer Hersteller verwendet werden: Lithium, AGM, Gel und Blei-Säure. Dieses Ladegerät kann Lithium Batterien, welche Tiefenentladen sind, wieder zum Leben erwecken. Im Lieferumfang befindet sich Klemmen und Ring-Terminals. Sie besitzen die Schutzklasse IP 66 und halten einer Luftfeuchtigkeit bis 95% stand.

56 7622

Artikel 567597 Auslaufbestand baugleich mit 567607 (vefügbar ab Juni 2025)

Volt	max Ladestrom	IP-Klasse	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	7 A	IP66	1 kg	56 7623
12 V	10 A	IP66	1 kg	56 7607
12 V	20 A	IP54	1,5 kg	56 7622

S-Serie IP67

12V/300Ah Hochstromfähig zum Starten des Verbrenners oder für Bugstrahlruder bis max 1500A.

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	max Entladung	Bestell Nr.
12 V	300 Ah	522x239x226	32 kg	150 A	56 7613

Outdoorbox 12/100 Life PO

Für offene Boote die ideale Wahl aufgrund des Spitzwasserschutzes.
Lithiumbatterie mit spitzwasserfester Hülle.
M8 Gewinde, USB Anschluss und USB C Anschluss

Volt	Kapazität	LxBxH mm	Gewicht	max Entladung	Bestell Nr.
12 V	100 Ah	350x230x160	11 kg	100 A	56 7624

Ladegeräte für Einbau IP66

Diese Ladegeräte können nur für RoyPow Lithium-Batterien verwendet werden und aktivieren bei weniger als 5° die Heizfunktion der B-Serie. Sie besitzen die Schutzklasse IP66 und halten einer Luftfeuchtigkeit bis 95% stand.

Volt	max Ladestrom	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	30 A	3 kg	56 7598
24 V	15 A	1,8 kg	56 7605
24 V	30 A	4 kg	56 7599
36 V	22 A	4 kg	56 7603
48 V	20 A	4 kg	56 7604

LADEGERÄT IP67

RoyPow Akkus während der Fahrt durch die Lichtmaschiene des Verbrenners aufladen. Wasserdicht nach IP67. Lieferumfang ohne Kabel.

Volt	max. Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	20 A	150x130x50	1,5 kg	56 7619
24 V	20 A	220x130x50	2,5 kg	56 7620
36 V	20 A	220x130x50	2,5 kg	56 7621

Allroundmarin®

LADEGERÄTE FÜR LIFEPO4 BATTERIEN

Aces Ladegerät für LiFePO4 Batterien 48/25A 90 1292

Diese LiFePO4 Batterien-Ladegeräte sind wasserdicht nach IP65. Eingangsspannung: 100 - 240V

Volt	max Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	10 Amp.	220 x 90 x 54	1,5 kg	56 7585*
24 V	7 Amp.	210 x 90 x 52	1,5 kg	56 7584*
24 V	12 Amp.	265 x 93 x 55	2,8 kg	56 7586*
38 V	8 Amp.	240 x 105 x 60	2,5 kg	56 7587

* Solange der Vorrat reicht.

ECOBAT - LADEGERÄTE

Diese Ladegeräte sind **für Blei-, Kalzium/WET-, AGM-, Gel-, LiFePO4 (Lithium) und Start/Stop-Batterien** geeignet. Alle Ladegeräte sind 100% sicher und sind gegen Verpolung geschützt, sowie mit einer mehrstufigen Aufladung ausgestattet, um die Batterielebensdauer zu verlängern. 901270 und 901271 sind nach IP65 wasserdicht. Eingangsspannung: 220-240V
Lieferumfang inkl. Froschklemmen und Ringösenadapter ausgen.
Nr. 90 1273 nur Froschklemmen.

Volt	max. Ladestrom	für Batterien	Bestell Nr.
6 / 12 V	4 Amp.	Blei, AGM, Gel	90 1270
12 V	8 Amp.	Blei, AGM, Gel	90 1271
12 / 24 V	16 / 8 Amp.	Blei, AGM, Gel, LiFePO4	++90 1272
12 / 24 V	25 / 12,5 Amp.	Blei, AGM, Gel, LiFePO4	90 1273

++ bei LiFe PO4 Batterien nur 12V möglich

Dieses Hochfrequenzsystem ist **für Blei-Säure-, AGM-, Gel-Batterien Li-Po4 geeignet**. Die Ladekurve wird am LCD-Bildschirm umgeschalten, auf den auch der Ladestrom, Spannung, Ladezeit, etc. angezeigt wird. Es ist vor Verpolung, Kurzschluss und Überspannung geschützt, IP30. Lieferumfang inkl. 230V Stecker und Anderson Steckverbindung. Quick Power Klemmen 90 1115 sind optional erhältlich.
Maße: 180x310x100mm, 3,5kg

CBHF2-M 12-15, CBHF2-M 12-20, CBHF2-M 12-25, CBHF2-M 12-30
CBHF2-M 24-15, CBHF2-M 24-20, CBHF2-M 24-25, CBHF2-M 24-30
CBHF2-M 36-15, CBHF2-M 36-20, CBHF2-M 36-25
CBHF2-M 48-15, CBHF2-M 48-20

Volt	max. Ladestrom	Bestell Nr.
12-48 V	15 - 30 Amp.	90 1287

LiFePO4 - LADEGERÄT ULTRA MAX

Dieses 10A Ladegerät ist für jeden 12V LiFePO4 Akku geeignet. Eingangsspannung 100-240V 50-60Hz und hat einen Sicherheitsschutz vor Überspannung, Kurzschluss oder Ausgangsverpolung. Das Ladegerät schaltet automatisch ab, wenn die Batterie geladen ist.

Volt	max. Ladestrom	LxBxH mm	Gewicht	Bestell Nr.
12 V	10 Amp.	150x60x45	0,45 kg	56 7593*

ZENITH LADEGERÄTE

FÜR AGM / SILICON / GEL-BATTERIEN / OPTIMA BATTERIEN

Diese Hochfrequenz-Ladegeräte sind hinsichtlich der Ladekennlinie für geschlossene AGM/Gel-Batterien (IUoP) vorprogrammiert. Bei Verwendung von Blei/Säure Nass-Batterien und Optima Batterien stellen wir für Sie die Ladekennlinie gerne um, dies muss jedoch bei der Bestellung bekannt gegeben werden. Auch die Ladeleistung ist innerhalb vorgegebener Grenzen (abhängig vom Ladegerät), einstellbar. Dies ist jedoch nur notwendig, wenn diese die Vorgaben des Batterieherstellers überschreitet. Trotz schwankender oder niederer Eingangsspannung (185 – 265V, 47 – 62 Hz), z.B. am Ende des Stegs, oder hinter endlos langen Verlängerungskabeln, ist die Ausgangsleistung immer gleich. Durch die Hochfrequenz-Technologie sind diese Ladegeräte leicht und kompakt und für den Einbau ins Boot oder als Tischgerät einsetzbar. Diese Geräte sind mit einer 2m Strom-Eingangsleitung samt 16A Schukostecker und einer 2,5m langen Ladeleitung (ohne Batterieklemme) ausgestattet. Die Arbeitstemperatur beträgt –10° bis +55°C. Für den Start der Ladefunktion wird eine Gegenspannung von 1V pro Zelle benötigt.

Volt	Amp.	Bestell Nr.
24	20	56 7527*

STECKERLADEGERÄT AL300 PRO

Der Steckerlader, der für Dauerladung/Überwintern von Blei-Akkus ausgelegt ist, lädt automatisch sicher und zuverlässiglhren Blei-Akku und verhindert eine schädliche Tiefentladung. Sobald die Ladeschlussspannung erreicht ist, reduziert die elektronische Regelung automatisch den Ladestrom. Dies schützt den Akku vor schädlicher Überladung. Eine Ladekontroll- und eine Polaritätsanzeige informieren über den korrekten Betriebszustand. Auch für wartungsfreie Blei-/Blei-Gel Akkus. Mit Ausgangsspannungswahlschalter für 2V/6V und 12V.

Technische Daten: Betriebsspannung 230V/50 Hz, Ladeschlussspannung 2,3 bei 2V, 6,9 bei 6V und 13,8 V bei 12 V-Akkus. Ladestrom max. 300 mA

56 6318

* Solange der Vorrat reicht.

Quick SBC NRG+ Batterieladegeräte

Die neuen SBC NRG+ Ladegeräte sind kompakter und mit Anschlüssen ausgestattet, die den Anschluss einfach und praktisch machen. Dank ihrer Effizienz (bis zu 92 %) bieten sie einen viel geringeren Verbrauch, eine geringere Wärmeabgabe und eine höhere Zuverlässigkeit des Systems.
Alle Modelle besitzen mehrere Ladeausgänge, wobei die Ladestromverteilung mittels MOSFET-Technologie, praktisch ohne Spannungsverlust und daher auch ohne zusätzlichem Energiebedarf, erfolgt. Der Ladevorgang kann an den Batterietyp angepasst werden: AGM, Blei/Säure, Gel, Lithium-Ionen und Optima Batterien.

- 3-teilige Ladekennlinie IUoU
- Hoher Wirkungsgrad
- Mehrere Ausgänge zur unabhängigen Ladung mehrere Batterien oder Batteriebänke
- Einstellbar für offene oder geschlossene Batterien
- Eingebaute Ausgangssicherung
- Lieferung der vollen Leistung bei niedriger AC-Netzspannung
- Ausgang mit geringer Welligkeit
- Leistungsfaktor cosψ =1
- kompatibel mit Generatoren
- kurzschluss-, überlastungs-, überspannungs- & überhitzungsgeschützt
- in breitem Temperaturbereich einsetzbar, -15°C bis +70°C, reduzierte Ladeleistung erste ab +45°C Raumtemperatur

SBC NRG+ LOW Power

Modell	Volt	Nennladeleistung	LxBxH mm	Gewicht	Anzahl Ausgänge	Bestell Nr.
140	12 V	12 Ah	114x187x71	1,1 kg	2	56 7550
250	12 V	25 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7551
300	12 V	30 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7552
500	12 V	40 Ah	114x276x71	1,8 kg	3	56 7554
365	24 V	15 Ah	114x252x71	1,6 kg	3	56 7553

SBC NRG+ MEDIUM Power

Größe LxBxH: 170x391x82 mm

Modell	Volt	Nennladeleistung	Gewicht	Anzahl Ausgänge	mit RDS	ohne RDS
700	12 V	60 Ah	3,1 kg	3	56 7559	56 7558
950	24 V	40 Ah	3,1 kg	3	56 7563	56 7562

SBC NRG+ HI Power

Größe LxBxH: 170x481x82 mm

Modell	Volt	Nennladeleistung	Gewicht	Anzahl Ausgänge	mit RDS	ohne RDS
1100	12 V	80 Ah	3,1 kg	3	56 7568	56 7564
1200	12 V	100 Ah	3,1 kg	3	56 7565	56 6338
1450	24 V	60 Ah	3,1 kg	3	56 7567	56 7566
1950	24 V	80 Ah	3,1 kg	3	56 7569	56 6329
2450	24 V	100 Ah	3,1 kg	3	56 6326	56 7571

RDS 1562 Fernbedienungs- und Kontrollpaneel für QUICK SBC NRG+ Ladegeräte Medium und Hi-Power. Zeigt gleichzeitig die Spannung aller 3 Batteriegruppen, den Ladezustand/-phase des Ladegerätes, den aktuellen Ladestrom und allfällige Fehlermeldungen an. Darüber hinaus können über dieses Paneel diverse Einstellungen für das Ladegerät vorgenommen werden, z.B. die Höhe der Erhaltungsladung bei vollen Batterien, die bei benutzem Boot mit laufenden Eiskästen und Beleuchtung in der Regel höher ist als bei einem unbenutzen Boot. Dadurch werden unnötige Neustarts von Ladezyklen verhindert. Die Verbindung zwischen Ladegerät und Kontrollpaneel erfolgt mittels einer CAN-Bus Leitung und wird an der RJ45 Buchse des Ladegerätes angeschlossen. Im Lieferumfang sind auch zwei End-Terminals für die CAN-Bus Leitung inkludiert.

RDS 1562 als Nachrüstsatz 56 6266

Schnittstelle KTB4N für Batterie-Temperatursensoren
Im Lieferumfang der QUICK SBC NRG+ Ladegeräte Medium und Hi-Power sind jeweils ein Temperatursensor beigepackt. Dieser wird an der Buchse RJ11 des Ladegerätes angeschlossen. Sollen jedoch mehrere Batteriebänke hinsichtlich der Temperatur überwacht werden um den Ladevorgang zu optimieren, ist diese Schnittstelle notwendig, welche in die CAN-Bus Leitung eingebunden wird. Sobald sich diese im Netzwerk befindet, wird der RJ11 Eingang des Ladegerätes abgeschaltet und die Temperaturdaten werden nur noch über die CAN-Bus Leitung geliefert. Im Lieferumfang der Schnittstelle ist ein selbstklebender Temperatursensor KTBS enthalten. Weitere Sensoren sind optional erhältlich. Es können bis zu 4 Temerpatursensoren an eine Schnittstelle angeschlossen werden, es können jedoch mehrere Schnittstellen in das Netzwerk eingebunden werden, sodass eine größere Anzahl als 4 Batterien gleichzeitig gemessen werden können.

Schnittstelle KTB4N 56 6273
KTBS zusätzliche Temperatursensoren 56 6274

Einstellung Batterie-Type	Endspannung	Erhaltungsspannung
Blei / Säure offen	14,1 V / 28,2 V	13,4 V / 26,8 V
Lithium Ionen**	14,2 V / 28,4 V	13,5 V / 27,0 V
Blei / Säure geschlossen	14,4 V / 28,8 V	13,8 V / 27,6 V
AGM	14,4 V / 28,8 V	13,6 V / 27,2 V
Gel	14,4 V / 28,8 V	13,8 V / 27,6 V
Optima	14,7 V / 29,4 V	13,8 V / 27,6 V

**Aufgrund der Vielfältigkeit von Lithiumbatterien sind unsere Quick Ladegeräte nur für jene einsetzbar, die die oben in der Tabelle angeführte Lade-End- und Erhaltungsspannung laut Herstellerangabe benötigen. Im Zweifelsfall unbedingt den Batteriehersteller kontaktieren !

Safety classification EN 60335-2-29
EMC Class EN 55022/A
FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS A

QUICK ECS - Ladestromverteiler

Quick Ladestromverteiler eignen sich zum gleichzeitigen Laden zweier oder dreier getrennter Batterien oder Batteriebänke gleicher Spannung bis max. 31 Volt (12 oder 24V Systeme). So werden Ihre Starter- und Verbraucherbatterien unabhängig voneinander und bequem ohne umzuschalten immer automatisch geladen.

Die Modelle ECS sind Elektronische Ladestromverteiler, die einen maximalen Spannungsabfall von 0,2 Volt verursachen. Bei einem Ladestrom von ca. 20 Amp. ist z.B. der Spannungsabfall lediglich 0,05 Volt, dies wird durch die verwendete, moderne MOSFET Technologie ermöglicht. Die ECS Modelle werden sowohl zur Verteilung des Ladestroms von Lichtmaschinen, als auch von Ladegeräten eingesetzt.

MODELL	Eingänge	Ausgänge	Lichtmaschine max. Ladestrom	Ladegerät max. Ladestrom	Bestell Nr.
ECS 162	1	2	160 Amp.	120 Amp.	60 6346
ECS 163	1	3	160 Amp.	120 Amp.	60 6347
ECS 223	1	3	220 Amp.	180 Amp.	60 6349

QUICK Spannungswandler 24V auf 12V

Reduziertransformatoren der Serie VRS bieten folgende Vorteile:

- Leistung weit über dem üblichen Marktstandard
- Schutz vor Kurzschluss bei Einschaltung
- Schutz vor Ausgangsüberspannung
- Schutz vor Umpolung
- Niedrige Restschwingung am Ausgang (Ripple niedriger als 30 mV RMS)
- entspricht der Vorschrift ECE/ONU N.10/02 (Richtlinie 95/54 CE).

MODELL	VRS16	VRS23
Eingangsspannung Batterien	24V	24V
Empfohlene Batterie-Kapazität	>65 Ah	>90 Ah
Minimaler Kabelquerschnitt	6 mm²	6 mm²
Max. dauerausgangstrom	12 A	18 A
Max. intermittierende Leistung	16 A	23 A
Ausgangsnennspannung	13,5 Vdc	13,5 Vdc
Leistungsgrad	85%	85%
Abmessungen (LxBxH)	170x105x35 mm	200x116x41 mm
Gewicht	550 g	780 g
Bestell Nr.	58 4561	58 4568

Megapulse - Der Jungbrunnen für Ihre Batterie

bringt Raumfahrttechnik auf Ihr Boot! 80% aller Batterien sterben durch Sulfatierung (Ablagerungen auf den Bleiplatten). Megapulse, ein neuartiges Instrument in Zigarettenschachtelgröße, schafft Abhilfe. Die beiden Kabel des Instrumentes werden einfach an den beiden Polen der Batterie angeklemmt. Diese wird danach mit Stromimpulsen bombardiert, wodurch Alterssulfatierung verhindert und auch wieder abgebaut wird. Bei Tests mit 10 Jahre alten Batterien wurde eine frappierende Verjüngung festgestellt.
Die Ein- und Abschaltung erfolgt bei 12,8 Volt, liegt die Spannung darüber und ist der Megapulse eingeschaltet, benötigt er ca. 0,1 A.

Für einzelne 24 V Batterien 90 1123*

* Solange der Vorrat reicht.

BATTERIE-ISOLATOR / BATTERIESTROM-UNTERBRECHER

Diese Batterieklemme aus Messing ist zugleich eine Sicherheitsklemme, mit der die Stromverbindung zwischen Batterie und Motor, sowie zu div. Verbrauchern durch einfaches Abschrauben oder Lockern der grünen Rendelschraube unterbrochen wird. Sie wird einfach am Negativ–Pol der Batterie angebracht. Der Endbolzen an der Klemme entspricht dem Durchmesser des Negativ-Pols, sodass eine Vorhandene Polklemme ohne Veränderung daran befestigt werden kann. Die unbefugte Inbetriebnahme eines Bootes kann dadurch wesentlich erschwert werden.

Bestell Nr.
99 3062

Wie zuvor, jedoch mit einer Bypassleitung samt 5 Amp. Sicherung, um z.B. weiterhin eine Alarmanlage, eine Funksteuerung oder ein Trackingsystem zu versorgen.

Bestell Nr.
99 3063

BATTERIEKLEMMEN MESSING VERZINNT

mit Schraubbefestigung

für Kabel bis	Loch ∅	für neg. Pol	für pos. Pol
40 mm²	9,5 mm	99 3048	99 3049
60 mm²	11,8 mm	99 3050	99 3051
95 mm²	16,0 mm	99 3052	99 3053

mit Bolzen für Ringterminals

Bolzen Durchm.	Bolzen Länge	für neg. Pol	für pos. Pol
8 mm	14 mm	99 3054	99 3055
10 mm	14 mm	99 3056	99 3057
10 mm	30 mm	99 3058	99 3059

mit Flügelmutter

Bolzen Durchm.	Bolzen Länge	für neg. Pol	für pos. Pol
8 mm	14 mm	99 3060	99 3061

BATTERIEKLEMMEN MESSING MIT FLÜGELMUTTER

im Paar, für beide Pole
90 1121

BATTERIEKLEMMEN - ABDECKUNG

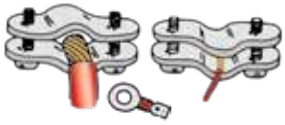
Abdeckung für Batterieklemmen mit Bolzen und mit Flügelmutter Artikel 993054 bis 993061 (siehe oben)

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	99 3260
rot	99 3261

BATTERIESCHNELLKLEMMEN QUICK POWER 2000

Durch Plastikschutzkappen kein Kurz-schlussrisiko. Messing verzinnt, NIRO-Stahl A4, Kappen aus Polypropylen. Für Kabel bis ca. 35 mm², max. 800 A. Gewicht/Paar 170g

Original QUICK POWER!
TÜV - geprüft



Bestell Nr.
SB-Verpackung 90 1115
Lose in Karton 90 1120

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

RING-KABELSCHUHE, KUPFER VERZINNT

geeignet zum Verlöten oder Verpressen der Kabel.
10 Stück pro Packung

für Kabel	Kabel-Einführ. C	Bolzenloch S	Gesamtlänge L	Gesamtbreite W	Bestell Nr.
6 mm²	4,5 mm	5,3 mm	27 mm	8 mm	99 3000
6 mm²	4,5 mm	6,3 mm	27 mm	9 mm	99 3001
6 mm²	4,5 mm	8,4 mm	30 mm	11 mm	99 3002
10 mm²	4,5 mm	6,5 mm	31 mm	11 mm	99 3004
10 mm²	4,5 mm	8,6 mm	35 mm	13 mm	99 3005
10 mm²	4,5 mm	10,2 mm	40 mm	15 mm	99 3006
10 mm²	4,5 mm	13,0 mm	41 mm	19 mm	99 3007
16 mm²	5,5 mm	6,5 mm	40 mm	11 mm	99 3009
16 mm²	5,5 mm	8,6 mm	39 mm	13 mm	99 3010
16 mm²	5,5 mm	10,5 mm	42 mm	15 mm	99 3011
16 mm²	5,5 mm	13,0 mm	44 mm	17 mm	99 3012
25 mm²	7,0 mm	6,6 mm	39 mm	14 mm	99 3014
25 mm²	7,0 mm	8,5 mm	41 mm	15 mm	99 3015
25 mm²	7,0 mm	10,4 mm	44 mm	16 mm	99 3016
25 mm²	7,0 mm	13,0 mm	45 mm	18 mm	99 3017
35 mm²	8,2 mm	8,4 mm	41 mm	15 mm	99 3019
35 mm²	8,0 mm	10,5 mm	55 mm	19 mm	++99 0026*
35 mm²	8,2 mm	10,6 mm	46 mm	15 mm	99 3020
35 mm²	8,2 mm	13,0 mm	47 mm	18 mm	99 3021
50 mm²	9,5 mm	8,5 mm	45 mm	17,5 mm	99 3023
50 mm²	9,5 mm	10,6 mm	50 mm	17,5 mm	99 3024
50 mm²	9,5 mm	12,9 mm	50 mm	18 mm	99 3025
70 mm²	11,5 mm	8,5 mm	47 mm	21 mm	99 3026
70 mm²	11,5 mm	10,2 mm	52 mm	21 mm	99 3027
70 mm²	11,5 mm	13,1 mm	53 mm	21 mm	99 3028
95 mm²	13,4 mm	8,6 mm	59 mm	24 mm	99 3029
95 mm²	13,4 mm	10,4 mm	59 mm	25 mm	99 3030
95 mm²	13,4 mm	13,0 mm	59 mm	25 mm	99 3031
120 mm²	15,0 mm	10,4 mm	73 mm	27 mm	99 3032
120 mm²	15,0 mm	12,9 mm	73 mm	27 mm	99 3033

++ Extra starke Ausführung, Preis pro Stück

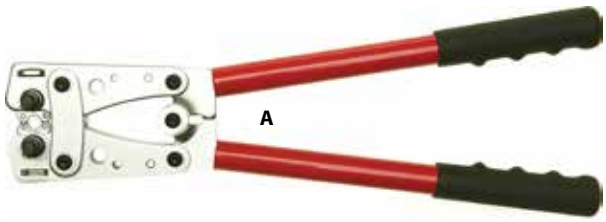
KABEL-VERBINDUNGSHÜLSEN/ STOSSVERBINDUNG, KUPFER VERZINNT

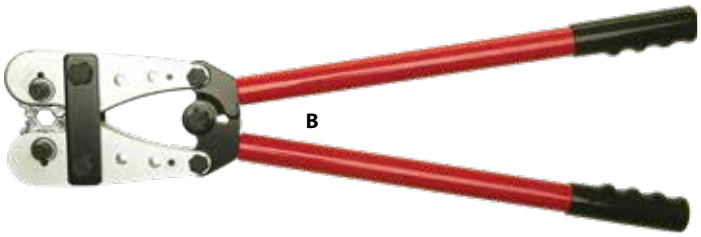
geeignet zum Verlöten oder Verpressen der Kabel.
10 Stück pro Packung

für Kabel	Kabel-Einführ. C	Gesamtlänge L	Bestell Nr.
6 mm²	4,0 mm	20 mm	99 3036
10 mm²	4,5 mm	23 mm	99 3037
16 mm²	5,5 mm	30 mm	99 3038
25 mm²	6,7 mm	35 mm	99 3039
35 mm²	8,6 mm	40 mm	99 3040
50 mm²	9,5 mm	40 mm	99 3041
70 mm²	12,0 mm	45 mm	99 3042

HOCHLEISTUNGS-PRESSZANGEN

für verzinnte Kupfer-Kabelschuhe und Verbindungshülsen.
Durch drehen einer Matrize im Werkzeugkopf kann die Presszange auf eine gewünschte Kabelschuh-Größe Eingestellt werden.





Modell	für Kabel	Länge	Bestell Nr.
A	6-50mm²	390mm	99 3221
B	10-120 mm²	637 mm	99 3222

LÖTEN

Lötdraht mit Flussmittelkern,

40% Zinn 60% Blei, In Rollen zu 500 Gramm

Durchmesser	Menge	Bestell Nr.
1,2 mm	500 g	99 3044*
2,0 mm	500 g	99 3045*

Mikro-Gasbrenner / Lötlampe

Mit elektronischer Zündung und einstellbarer Flamme, nachfüllbar mit Butan-Feuerzeuggas.

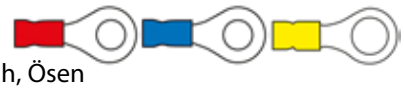
Bestell Nr.
99 3226

* solange der Vorrat reicht

Vorisolierte Kabelschuhe zum Crimpen

für alle Standardkabel mit einem Querschnitt von 0,50 bis 6,00 mm²

Erklärung der Farbkennzeichnung der Quetschhülsen:
Rot: für Kabel von 0,50 mm² bis 1,50 mm² **Blau:** für Kabel von 1,50 mm² bis 2,50 mm² **Gelb:** für Kabel von 4,00 mm² bis 6,00 mm²
Lieferung in Packungen zu je 50 Stück



Ring-Kabelschuh, Ösen

∅ Ösen	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
3,2 mm	99 3130	99 3131	
3,7 mm	99 3132	99 3133	
4,3 mm	99 3134	99 3135	99 3136
5,3 mm	99 3137	99 3138	99 3139
6,4 mm	99 3140	99 3141	99 3142
8,4 mm	99 3143	99 3144	99 3145
10,0 mm	99 3146	99 3147	99 3148
13,0 mm			99 3149

Flachsteckhülsen

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
2,8 mm	99 3153		
4,8 mm	99 3154	99 3155	
6,3 mm	99 3156	99 3157	99 3158
8,3 mm		99 3159	
9,5 mm			99 3160

Flachstecker

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
6,3 mm	99 3167	99 3168	99 3169

Rundstecker

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
4,0 mm	99 3173	99 3174	
5,0 mm		99 3175	99 3176

Standard Blockklemmen

Flexibel zum Abdrehen

für Kabel bis	Nennstrom	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. transparent
2,5 mm²	3 Amp.	99 3200	
4,0 mm²	5 Amp.	99 3201	99 3202
10 mm²	15 Amp.	99 3203	99 3204

Stromabzweiger / Klemmverbinder

Mit diesen Klemmen kann Strom aus einem Kabel abgezweigt werden. Durch spezielle Messerkontakte ist ein vorheriges Abisolieren der Kabel nicht erforderlich. 100 Stück pro Packung.

für Kabel	Farbe	Bestell Nr.
0,5 - 1,0 mm²	rot	99 3195
1,5 - 2,5 mm²	blau	99 3196
4,0 - 6,0 mm²	gelb	99 3197

Kabelverbinder / Stoßverbinder

	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
	99 3150	99 3151	99 3152

Stift-Kabelschuhe

Größe W x L mm	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
1,9 x 13	99 3181	99 3182	
2,7 x 13			99 3183

Flachsteckhülsen, vollisoliert

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
4,8 mm	99 3161	99 3162	
6,3 mm	99 3163	99 3164	99 3165
9,5 mm			99 3166

Flachsteckverteiler / Doppel-Flachsteckhülsen

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
6,3 mm	99 3170	99 3171	99 3172

Rundsteckhülsen

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
4,0 mm	99 3177	99 3178	
5,0 mm		99 3179	99 3180

Gabel-Kabelschuhe

Größe	Bestell Nr. rot	Bestell Nr. blau	Bestell Nr. gelb
3,7 mm	99 3184	99 3185	99 3186
4,3 mm		99 3187	
5,3 mm	99 3188	99 3189	
6,4 mm		99 3190	99 3191

Nylon-Befestigungsklipse

mit selbstklebender Basis zur Befestigung von Kabeln oder Leitungen. 100 Stück pro Packung.

max. Durchm. des Kabels	Größe Basis der Klipse	Bestell Nr.
3,8 mm	16 x 16 mm	99 3066
7,7 mm	25 x 25 mm	99 3067
12,0 mm	27 x 27 mm	99 3068

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

OCEANFLEX verzinnte Kupferkabel speziell für die Schifffahrt, produziert nach ISO6722-1:2011 (Wärmeklasse B) 105°, jetzt bei

OCEANFLEX Kabel sind Dünnwand-Niederspannungskabel für 12/24 Volt Systeme (maximale Spannung 60 Volt) und besonders für den Einsatz auf Booten und Yachten, Amphibienfahrzeugen und Rallye-Rennwägen konzipiert. Sie sind hochbeständig gegen Feuchtigkeit und Korrosion und stehen für hohe elektrische Leitfähigkeit, daher auch besonders geeignet für die bei Verwendung von Lithium-Batterien, die höhere Ströme als herkömmliche Batterien liefern können.

Korrodierte Kontakte (aber auch zu dünne Kabel) bergen einige Gefahren, denn bei rauen Bedingungen korrodieren normale Schwachstrom-Kupferkabel mit der Zeit. Das Kupfer oxidiert und verfärbt sich schwarz und in Meeresnähe kann durch salzhaltige Luft am Kupfer eine türkise Karbonatschicht entstehen. Beides führt zu einer verminderten elektrischen Leitfähigkeit des Kabels und in weiterer Folge zu elektrischen Fehlfunktionen und Ausfällen.

Durch die Verzinnung jeder einzelnen Litze verfügen OCEANFLEX Kabel, im Vergleich zu normalen Kupferkabeln, über eine wesentlich höhere Lebensdauer, gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel, Schmieröle und verdünnte Säuren. Daher niedrigere Reparatur- und Wartungskosten und in weiterer Folge geringere Ausfallzeiten der Yacht, des Rennwagens usw. Ein weiterer Pluspunkt in Bezug auf die Verarbeitung der Kabel ist die Kabelspezifikation. Der Kabel Querschnitt in mm2 und die Temperatur-Einsatzfähigkeit ist am selbstverlöschenden OCEANFLEX-Kabelmantel gut sichtbar aufgedruckt, um Verwechslungen zu vermeiden. Auch eine hohe Abrieb- und Bruchfestigkeit der Kabel ist gegeben. Die einadrigen Kabel sind bei Temperaturen von -40°C bis +105°C einsatzfähig. Die einadrigen Batteriekabel von -30°C bis +70°C, ebenso die PVC ummantelten doppel- und mehradrigen Kabel von OCEANFLEX.

Alle Kabel-Standardlängen werden auf Rollen geliefert, daher zeitsparende und bequeme Verarbeitung !

OCEANFLEX einadrige verzinnte Kupferkabel

Für den Einsatz in rauer Umgebung bei -40° bis +105°C.

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Litzen Durchm.	Durchmeser über alles	max. Amp.	max. Wiederstand Ohm per m / 20°C	Länge Rolle	Außenmantel grün	schwarz	rot
1,5 mm²	21 / 0,30 mm	2,4 mm	21	0,0130	50 m	99 2036	99 2006	99 2007
					100 m		99 2008	99 2009
					500 m		99 2010	99 2011
2,5 mm²	35 / 0,30 mm	3,0 mm	29	0,00782	50 m		99 2014	99 2015
					100 m		99 2016	99 2017
					500 m		99 2018	99 2019
4,0 mm²	56 / 0,30 mm	3,7 mm	39	0,00485	30 m		99 2020	99 2021
					100 m		99 2022	99 2023
					500 m		99 2024	99 2025
6,0 mm²	84 / 0,30 mm	4,3 mm	50	0,00323	30 m		99 2026	99 2027
					100 m		99 2028	99 2029
					500 m		99 2030	99 2031
10,0 mm²	80 / 0,40 mm	6,0 mm	70	0,00185	30 m		99 2032	99 2033
					100 m		99 2034	99 2035

Auf Anfrage in zehn weiteren Farben lieferbar

OCEANFLEX einadrige verzinnte Batterie-Kupferkabel, EXTRA flexibel

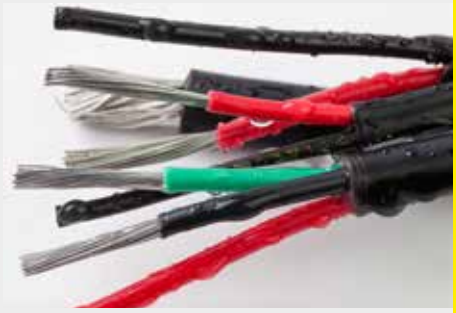
mit PVC Isolierung, für den Einsatz in rauer Umgebung bei -30° bis +70°C.

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Litzen Durchm.	Durchmeser über alles	max. Amp.	max. Wiederstand Ohm per m / 20°C	Länge Rolle	Außenmantel schwarz	rot
16 mm²	203 / 0,30 mm	8,3 mm	110	0,00124	10 m	99 2094	99 2095
					50 m	99 2096	99 2097
25 mm²	322 / 0,30 mm	10,1 mm	170	0,000794	10 m	99 2098	99 2099
					50 m	99 2100	99 2101
35 mm²	455 / 0,30 mm	11,8 mm	240	0,000565	10 m	99 2102	99 2103
					50 m	99 2104	99 2105
50 mm²	637 / 0,30 mm	13,3 mm	345	0,000393	10 m	99 2106	99 2107
					50 m	99 2108	99 2109
70 mm²	912 / 0,30 mm	15,5 mm	485	0,000277	10 m	99 2110	99 2111
					30 m	99 2112	99 2113
					50 m	99 2114	99 2115
95 mm²	684 / 0,40 mm	17,9 mm	500	0,000210	10 m	99 2116	99 2117
					30 m	99 2118	99 2119

Berechnung der richtigen Kabel-Querschnitte um Spannungsabfall/Verlust und unzulässige Erwärmung der Kabel zu vermeiden.

Um einen Spannungsabfall/Verlust im Kabel so gering wie möglich zu halten und eine unzulässige Erwärmung der Kabel zu vermeiden, ist eine sorgfältige Ermittlung der benötigten Kabel-Querschnitte erforderlich. Zu Berechnung werden folgende drei Komponenten herangezogen:

1.) Der maximale Spannungsabfall/Verlust zwischen Batterie und Verbraucher darf folgende Werte bei einem 12 Volt Bord-Netz nicht übersteigen:
   a.) bei Positionslaternen 5% von 12 Volt, das sind 0,60 Volt
   b.) sonstige Verbraucher 7% von 12 Volt, das sind 0,84 Volt
   c.) bei 24, 36 oder 48 Volt sind die Werte 0,60 oder 0,84 x 2, 3 oder 4 zu nehmen.



2.) Da der Strom immer einen Hin- und Rückweg durch zwei Adern hat, ist die Leiterlänge immer doppelt so groß wie die Kabellänge. Bei allen Berechnungen ist daher die Kabellänge zwischen Batterie und Verbraucher immer x 2 anzusetzen.

3.) Verschiedene Materialien haben unterschiedliche Stromleitwerte. Lt. Leitwert-Tabelle hat Kupfer den Leitwert 56

Die Formel zur Berechnung des entsprechenden Kabel-Querschnittes bei **12 Volt** lautet nun:

$$\frac{2 \times \text{Kabellänge (m)} \times \text{Stromaufnahme in Amp. des Verbrauchers}}{56 \times \text{zulässigem Spannungsabfall (entweder 0,60 oder 0,84 V)}}$$

Beispiel: Eine 12 Volt Deckenleuchte von Aquasignal mit 50 Watt (4,17 Amp) und die Kabellänge von der Batterie bis zur Position am Mast beträgt 16 Meter. Berechnung:

$$\frac{2 \times 16 \text{ m} \times 4{,}17 \text{ Amp}}{56 \times 0{,}60} = \frac{133{,}44}{33{,}60}$$

ergibt einen Querschnitt von 3,97 mm²
aufgerundet daher 4,00 mm²

OCEANFLEX mehradrige verzinnte Kupferkabel

2-adriges Kabel **flach**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel schwarz / rot

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Litzen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel weiß	Außenmantel schwarz
1,5 mm² x2	21 / 0,30 mm x2	3,5 x 5,8	21	30 m	99 2055	99 2054
				100 m	99 2057	99 2056
2,5 mm² x2	35 / 0,30 mm x2	3,9 x 6,7	29	30 m		99 2058
				100 m		99 2060

2-aderiges Kabel **rund**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel schwarz / rot

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Litzen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel schwarz
1,5 mm² x2	21 / 0,30 mm x2	6,4	21	30 m	99 2062
				100 m	99 2064
2,5 mm² x2	35 / 0,30 mm x2	6,7	29	30 m	99 2066
				100 m	99 2068

3-adriges Kabel **rund**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel schwarz/rot/grün

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Litzen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel schwarz
1,5 mm² x3	21 / 0,30 mm x3	6,7	21	30 m	99 2070
				100 m	99 2072
2,5 mm² x3	35 / 0,30 mm x3	7,4	29	30 m	99 2074
				100 m	99 2076

5-adrige Kabel **rund**, Innenmantelfarbe der verzinnten Kupferkabel braun, grün, rot, weiß, gelb

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Litzen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel schwarz
1,5 mm² x5	21 / 0,30 mm x5	8,0	21	30 m	99 2078
				100 m	99 2080
2,5 mm² x5	35 / 0,30 mm x5	9,4	29	30 m	99 2082
				100 m	99 2084

7-adrige Kabel **rund**, Innenmantelfarben der verzinnten Kupferkabel schwarz, rot, grün, gelb, braun, weiß, blau

Kabel Querschnitt	Litzen Anzahl / Lizen Durchm.	Ø ü. a. mm	max. Amp.	Länge Rolle	Außenmantel schwarz
1,5 mm² x7	21 / 0,30 mm x7	8,5	21	30 m	99 2086
				100 m	99 2088
2,5 mm² x7	35 / 0,30 mm x7	10,7	29	30 m	99 2090
				100 m	99 2092

Schrumpfschläuche aus Polyethylen

halogenfrei vernetzt, mit Klebefutter. Schrumpfungsverhältnis 3:1

Dieser selbstverlöschende Schrumpfschlauch wurde entwickelt, um eine dauerhafte Einkapselung zum Schutz vor Feuchtigkeit in einer Vielzahl von Anwendungen nach dem Erhitzen bereitzustellen. Dauerbetriebstemperatur -55°C bis 125° C. Schrumpftemperatur 100° C. Ideal für Elektroinstallationen in Booten und Yachten.

Innen ∅ vor Erhitzen	Innen ∅ nach Erhitzen	Wandstärke nach Erhitzen	Stück zu 1,22m
3,2 mm	1,1 mm	0,5 mm	99 3110
4,8 mm	1,6 mm	1,0 mm	99 3112
6,4 mm	2,2 mm	1,2 mm	99 3114
9,5 mm	3,2 mm	1,5 mm	99 3116
12,7 mm	4,3 mm	1,6 mm	99 3118
19,1 mm	6,4 mm	1,8 mm	99 3120
25,4 mm	8,5 mm	1,8 mm	99 3122
39,0 mm	13,0 mm	1,9 mm	99 3124

Rollen zu	Bestell Nr. pro Rolle
150 m	99 3111
75 m	99 3113
60 m	99 3115
60 m	99 3117
25 m	99 3119
25 m	99 3121
25 m	99 3123
25 m	99 3125

Schrumpfschlauch-Set aus Polyethylen

Technische Daten wie oben! Folgende Schläuche sind im 37-teiligen Set enthalten:

gesamt Länge	Innen ∅ vor Erhitzung
ca. 100 cm	3,2 mm
ca. 100 cm	4,8 mm
ca. 100 cm	6,4 mm

Länge	Innen ∅ vor Erhitzung
ca. 100 cm	9,5 mm
ca. 37 cm	12,7 mm
ca. 25 cm	19,1 mm

Modell	Bestell Nr.
Schrumpfschlauch-Set	99 3235

Schrumpfschlauch-Set 2:1

schwarz, 170 teilig

Modell	Bestell Nr.
Schrumpfschlauch-Set	99 3238

Schrumpfschlauch-Set 2:1

bunt, 590 teilig

Modell	Bestell Nr.
Schrumpfschlauch-Set	99 3239

Schrumpfschlauch-Set 3:1

bunt, 87 teilig

Modell	Bestell Nr.
Schrumpfschlauch-Set	99 3237

Selbstklebende PVC-Isolierbänder

Selbstverlöschend, für eine Vielzahl von Anwendungen wie Isolieren, Reparieren, für Farbcodierung, Kabelbündelung, sowie Schutz vor Abrieb und andere Beschädigungen. Dauerbetriebstemperatur 0° bis + 90°C

Breite	Länge	Farbe	Bestell Nr.
12 mm	20 m	schwarz	99 3100
19 mm	20 m	schwarz	99 3101
25 mm	20 m	schwarz	99 3102
Farbige Bänder			
19 mm	20 m	grün	99 3103
19 mm	20 m	rot	99 3104
19 mm	20 m	blau	99 3105
19 mm	20 m	weiß	99 3106
19 mm	20 m	gelb	99 3107

Selbstverschweißendes / Selbstvulkanisierendes Isolierband

Mit diesem elastischen Band können Kabelverbindungen durch Umwickeln wasserdicht versiegelt werden. Dauerbetriebstemperatur -40° bis +90°C

Rollenbreite	Rollenlänge	Stärke	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. weiß
25 mm	10 m	0,5 mm	99 3094	99 3095

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Crimpzange für alle vorisolierten Pressklemmen

Von 0,50mm² bis 6,00mm². Hochleistungs-Ratschen-Crimpzange mit Doppelbacken, geeignet für alle vorisolierten Pressklemmen und Warmschrumpf-Quetschverbinder. Die Ratsche stellt sicher, dass vor dem Loslassen der richtige Quetschdruck ausgeübt wurde.

Bestell Nr.
99 3215

Nylon-Kabelbinder

100 Stück pro Packung.

Länge	Breite	Bruchlast	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. transparent
100 mm	2,5 mm	8,0 kg	99 3078	99 3079
200 mm	3,6 mm	18,2 kg	99 3080	99 3081
200 mm	4,8 mm	22,0 kg	99 3082	99 3083
370 mm	4,8 mm	22,0 kg	99 3084	99 3085
526 mm	9,0 mm	79,0 kg	99 3086	

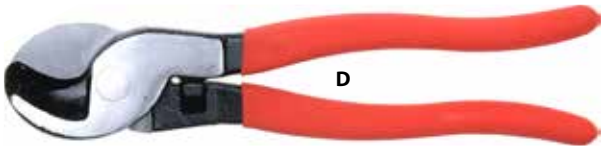
Spannwerkzeug für Kabelbinder

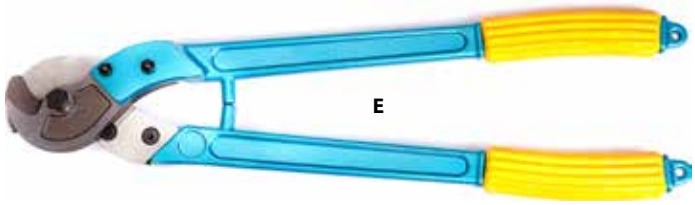
Für Kabelbinder mit einer Breite von 2,2 bis 4,8 mm und einer Dicke von bis zu 1,6 mm. Dieses Werkzeug schneidet den Überschuss des Kabelbinders automatisch ab, sobald die richtige Spannung erreicht ist.

Bestell Nr.
99 3220*

* solange der Vorrat reicht

Kabelschneider für Kupferkabel





Modell	für Kabel bis	Länge	Bestell Nr.
C++	25 mm²	167 mm	99 3223
D	70 mm²	235 mm	99 3224
E	120 mm²	420 mm	99 3225

Steckverbindung

Powerstecker mit 2 Polen zum schnellen und sicheren Anschließen und Trennen von Kabeln. Für eine Inline Verbindung sind 2 Stück notwendig.

Amp.	Kabel bis	Bestell Nr.
50 A	16 mm²	99 3250
175 A	50 mm²	99 3251

Kabelsteckverbindung INLINE

MKR-12 Steckverbindung - Für Verkabelungen, bei denen Stecker und Buchse nicht verwendet werden können.
(Kabel 5,25mm²) 90 1244

Batteriehauptschalter

Einbaumodell

Dauerbelastung 100 Amp. 500 Ampere kurzfristig belastbar. Mit rotem Steckschlüssel.

56 6118

Ersatzschlüssel 56 6115

Aufbaumodell

Geeignet bis 250 Ampere Dauerlast und bis 350 Ampere kurzfristig. Schaltmöglichkeiten: EIN / AUS mit rotem Steckschlüssel.

56 6124

Ersatzschlüssel 56 6128

Batterie-Umschalter

Batterie-Umschalter für 2 Batterien, für Auf- oder Einbaumontage. Geeignet bis 350 Amp Dauerlast bei 12 und 24 V, kurzzeitig 800A. Aus PC Material, mit Mikroschalter und selbstleuchtender Beschriftung. 140 x 140 x 90 mm

56 6129

Batterie-Umschalter für 2 Batterien, für Aufbaumontage. Geeignet bis 150 Amp Dauerlast bei 12 V, kurzzeitig 300A. 13,4 cm Durchmesser, 7 cm Höhe. Schaltmöglichkeiten: AUS, Batterie 1, Batterie 2 und beide Batterien.

56 6121

Batterie-Umschalter

absperrbar

Geeignet bis 250 Amp Dauerlast bei 12 V, kurzzeitig 360A. 13,4 cm Durchmesser, 7 cm Höhe. Schaltmöglichkeiten: AUS, Batterie 1, Batterie 2 und beide Batterien. , im Lieferumfang sind zwei Schlüssel enthalten.

56 6119

Einbaumodell aus Nylon-Kunststoff

2 Pole, für 180A Dauerlast, 1000A kurzfristig 5 Sekunden

56 7025

Ersatzschlüssel 56 7030

Einbaumodell aus verchromtem Zink

2 Pole, für 180A Dauerlast, 2000A kurzfristig 5 Sekunden

56 7026

Ersatzschlüssel 56 7031

Einbaumodell aus verchromtem Zink

2 Pole, für 300A Dauerlast, 1000A kurzfristig 10 Sekunden

56 7028

Einbaumodell aus Nylon

Schaltknopf aus PC 2 Pole, für 180A Dauerlast, 1000A kurzfristig 5 Sekunden. Ø 65,6 mm, Gesamthöhe 97,4 mm

56 7027

CEEform Steckvorrichtungen 230 V, 16 A, 3-polig (2-polig + Erde)

Einspeisstecker zur Montage am Boot oder Caravan

Einbaustecker mit Schiebedeckel. Der Klappdeckel der Kupplungsdose rastet im Steckergehäuse ein und schützt somit vor irrtümlichen Herausziehen. 90 1216

Aufbaustecker 90 1217

Kabel konfektioniert 25m

Vorgefertigtes Anschluss-bzw. Verlängerungskabel mit CEE Norm 16A Steckdose und Stecker. 90 1210

Steckdosen zur Montage am Kabel, boots- oder caravanseitig

Gerade Kupplungsdose
mit Schutzdeckel 90 1211

Winkelkupplungsdose
mit Schutzdeckel 90 1215

Adapter von Euro-Schukosteckdose (Typ E+F) auf 16A CEE-Steckdose mit ca. 20cm Kabel. 90 1209

Stecker zur Montage am Kabel landstromseitig

Gerader Kragenstecker 90 1213

Winkelstecker 90 1214

CEE Adapter

Adapter von 16A CEE-Steckdose (landseitig) auf Euro-Schukosteckdose (Typ E mit Erdungsstift) und ist somit passend für den Standard-Schukostecker Typ CEE 7/7. Das Kabel ist ca. 1m, die Dose ist mit Schutzdeckel ausgestattet. 90 1208

POWERADAPTER

13 auf 7 polig

Kupplungssteckdose wink. Abd. 90 1206

Kupplungssteckdose

Hergestellt aus PA6 PVC mit versilberten Messingkontakten. 16A 250V 90 1224

Landanschlussbuchse

Stromversorgung 230 V bei max. 16 A. Der 3-polige Anschluss eignet sich für Boote, Yachten und Camper. Das rostfreie Edelstahlgehäuse ist langlebig und wetterbeständig. Mit Schutzklasse IP56 ist es ideal für den Außenbereich. Die Einbauversion ermöglicht eine einfache Installation.
90 1225

Kleinspannungs - Stecker

Steckerset 3-polig

Universelle, korrosionsbeständige Steckverbindung für 2- oder 3-polige System von 12 bis 36 Volt und bis ca. 40 Amp. Dauerlast. Der Anschluss an der Steckdose ist für Kabel mit 10mm² geeignet, für Kabel bis 16mm² wird ein Adapter optional benötigt.
Montageloch: 28,6mm Durchmesser.
Wir empfehlen dieses Steckerset für unsere Minn Kota Motoren der Serien 30 bis 50 und für die Serie 70.

Ø, Kabel bis 10 mm² 90 1240

Adapter für Kabel bis 16 mm² (steckdosenseitig) 90 1241

Wie nebenstehendes Steckerset, jedoch bis 48 Volt geeignet. Bei 12/24 Volt bis 70 Amp. und bei 36/48 Volt bis 60 Amp. Dauerlast. Steckerseitig ideal für 10mm² Kabel (8,3 – 13,3mm²) und dosenseitig ebenfalls, jedoch mit entsprechenden Ader-Endhülsen bis 21mm² möglich. Montageloch 45mm Durchmesser. Wir empfehlen dieses Steckerset für unsere Minn Kota Motoren der Serien 55, 80 und 112. 90 1246

Kleinspannungsstecker

bis max. 24 Volt, 32 Ampere

	Bestell Nr.
Kragenstecker	90 1203
Einbausteckdose	90 1200
Kupplungssteckdose	90 1202
Aufbausteckdose	90 1201

Allroundmarin®

Yachtstecker

Messingstecker komplett mit Dichtung und Kunststoffschraubverschluss für 12 Volt.

	Bestell Nr.
bis 3 Amp, 2-polig	56 6084
bis 3 Amp, 3-polig	56 6085
bis 3 Amp, 4-polig	56 6086
bis 5 Amp, 2-polig	56 6087
bis 5 Amp, 3-polig	56 6088
bis 5 Amp, 4-polig	56 6089

aus Kunststoff, bis 48 Volt, Kontakte mit Goldbeschichtung

Pole	Dauerlast pro Kontakt	Schutzart	Bestell Nr.
3 - polig	12 A	IP67	59 2081
5 - polig	7 A	IP67	59 2085
6 - polig	6 A	IP67	59 2084
9 - polig	4 A	IP67	59 2083

aus Kunststoff. Schutzart IP65, 5 polig, 5x16 Ampere, Maximal 42 Volt.

für Montage	Bestell Nr.
waagrecht	56 6070
senkrecht	56 6071

aus Kunststoff für 12 Volt, 5 Ampere

	Bestell Nr.
bis 5 Amp, 2-polig	56 6184
bis 5 Amp, 4-polig	56 6186

Decksdurchführungen wasserdicht

Aus Messing, vernickelt.

	Bestell Nr.
Für Kabel 5 - 6 mm	56 6080
Für Kabel 7 - 8 mm	56 6081

Aus Kunststoff, daher absolut korrosionssicher.

	Bestell Nr.
Für Kabel 6 - 11 mm	56 6079
Für Kabel 10 - 13 mm	56 6082
Für Kabel 12 - 16 mm	56 6083

Aus Kunststoff, für bis zu zwei Kabel mit je ca. 6mm Durchmesser. Farbe weiß.

	Bestell Nr.
Für Kabel ca. 6 mm	59 2055

Kabelverbindungskasten

Wasserdicht, mit 4 Anschlüssen, schwarz, 127x76xH45 mm 56 7020

Wasserdicht, mit 8 Anschlüssen, schwarz, 140x102xH51 mm 56 7021

Isolierte Bolzen

Dienen zur Verbindung von Kabelschuhen dicker Stromkabel.

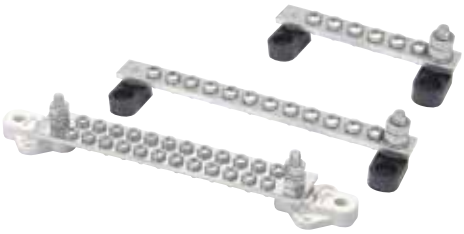
- verzinntes Kupfer 10mm oder Messing 6mm
- hochtemperaturbeständige isolierende Kunststoffbasis

Modell	Maße BxHxT.	Bestell Nr.
IS-10MM-1	44x35x18 mm	56 6327
IS-6MM-2	42x32x36 mm	56 6332

Potentialschienen Klemmleisten

Zur Verteilung von Positvem oder negativem Pol in Schaltpaneelen.

- 4mm Niro Schrauben mit Sicherungsscheiben
- M6 Eingangsterminal
- verzinntes Messing
- isolierte Montagebasis



Modell	Ausg. 4mm	Eing. 6mm	max. Strom	Bestell Nr.
BB-6W-2S	6	1	100 A	56 6322
BB-12W-2S	12	1	100 A	56 6324
BB-24W-2S	24	2	150 A	56 6325

Sammelschienen
Ideal zum Verbinden der Minusanschlüsse.

Maße mm	Amp.	Anschlüsse	Bestell Nr.
152x32xH35	150	4	56 7011
230x32xH35	150	6	56 7013

Verteilerschienen mit zwei Zuleitungsanschlüssen.

Maße mm	Amp.	Anschlüsse	Bestell Nr.
105x22xH35	100	2+5	56 7012
152x32xH35	150	10	56 7014
194x38xH41	250	12	56 7015
232x32xH35	150	20	56 7016

Universal- & Normstecker und –steckdosen, Verlängerungskabel

Universalstecker - Winkelstecker

mit Kontroll-LED und geschraubter Zugentlastung, für 12 und 24 Volt, mit abziehbarer Ausgleichskappe, passend für Zigarettenanzünder und Normsteckdosen. Bis max. Kabelquerschnitt von 1,5mm².

	SB-Pkg.
mit Reitersicherung 7,5 Amp.	58 2005

Universalstecker

mit geschraubter Zugenentlastung und integrierter Sicherung, für 12 u. 24V, Schraubkontakte bis 2,5mm², mit abziehbarer Ausgleichskappe, passend für Zigarettenanzünder und Normsteckdosen.

mit Sicherung	lose	SB-Pkg.
8 Amp.	58 1950	
16 Amp. TÜV-gepr.	58 1951	58 2002
8 Amp. u. Kontroll-LED		58 2003

Power-Steckdose

im Zigarettenanzünderformat, für 12 und 24 Volt, bis 20 Amp. bei 1,5mm² Kabelquerschnitt. Passend für Universalstecker nur mit aufgesteckter Ausgleichskappe. Mit Spritzschutzdeckel und 6,3mm Flachsteckanschlüssen. Bohrung 23,5mm, max. Wandstärke 2,1mm.

	lose
Power-Steckdose	58 1958

Kupplungskabel

8 Amp. (Innendurchmesser 21 mm), mit 1,0 Meter Zuleitung und Krokodilklemmen zum Anschluss an Batterien.

	SB-Pkg.
Kupplungskabel	58 2016

Verlängerungskabel - Spiralkabel

Kabel: 2 x 0,75 mm2. Länge 0,6 bis 3,0 Meter. Mit 8 Amp. Sicherheits-Universalstecker (Sicherung integriert) und Kupplung (Innendurchmesser 21 mm), 12-24 V.

	SB-Pkg.
Verlängerungskabel	58 2017

Normstecker

nach DIN ISO4165, für 12 und 24 Volt

	lose	SB-Pkg.
bis 8 Amp. mit Lötkontakten		58 2006
bis 15 Amp. mit Schraubkontakten	58 1956	58 2007

Normsteckdosen

mit Spritzschutzdeckel für 12 und 24 Volt, bis max. 16A. Flachsteckanschlüsse 6,3mm, TÜV-geprüft, nach DIN ISO4165. Einbaumodell wird mittels Sechskantmutter befestigt, Bohrung 18mm.

	lose	SB-Pkg.
Einbaudose	58 1957	58 2008*
Aufbaudose		58 2011*

wasserdicht nach IP 67, mit Schraubdeckel für 12 und 24 Volt, bis max. 8 Amp., TÜV-geprüft, gefertigt nach DIN ISO4165. Konfektioniert mit 300mm Leitung.

	SB-Pkg.
Einbaudose IP 67	58 2009

* Solange der Vorrat reicht

USB-Ladegerät für 12/24 Volt Stecker

mit zwei Ausgängen zum Laden von Smartphones und Tablets im Auto oder Boot. Mit Abziehbügel.

Ausgang		Bestell Nr.
5 Volt	2 Amp.	56 6945

Universal-Stecker und Steckdose

Universalstecker, passend für jeden Zigarettenanzünder und nach Abziehen der Kunststoffkappe, passend für nachstehende Norm-Steckdose. 56 6104

Norm-Steckdose mit Spritzschutzkappe für Wandstärke bis ca. 13mm, Bohrung 18mm. 56 6103

Set, bestehend aus Stecker passend für Zigarettenanzünder und Steckdose in entsprechender Größe. 56 6109

Steckdose im Zigarettenanzünderformat, Passend für Universalstecker nur mit aufgesteckter Ausgleichskappe. 56 6136

Allroundmarin®

12 Volt Bilgepumpenschalter, Platte aus Aluminium

wasserdicht nach IP65 und LED Kontrollleuchten. Mit 3-Wege Schalt-System: MANUELL / AUS / AUTOMATIK

horizontal	H51 x B89 mm	56 6158
vertikal	H89 x B51 mm	56 6159

Siehe auch Seite 73!

Wasserdichte Schalter mit LED-Kontrollleuchten

Wasserdichte Kippschalter (IP65) mit LED Anzeige,12V, 15 A
Die Polarität ist für die Funktion der LEDs wichtig.

ein/aus	(für Plus-Pol)	56 6194
ein/aus/tast	(für Plus-Pol)	56 6195

Für Einbau in Schaltpaneele. Die Schalterrahmen sind In beliebiger Anzahl mit der Breitseite zusammensteckbar. Zu jedem Schalter werden 25 Symbolaufkleber mitgeliefert. Schalter für 14 Volt und max. 21A
Wasserdichte Kippschalter (IP66)

EIN/AUS	3-polig	59 1468

SPST, Funktion wie normaler Lichtschalter

Schalterrahmen

Schalterrahmen Einzelrahmen	59 1474
Schalterrahmen Endstück	59 1475
Schalterrahmen Mittelstück	59 1476

Spritzwasserfeste Schalter mit LED-Kontrollleuchten

für Einbau in Schaltpaneele. Die Schalterrahmen sind in beliebiger Anzahl mit der Breitseite zusammensteckbar, mindestens jedoch zwei Endstücke für zwei Schalter. Zu jedem Schalter werden 25 Symbolaufkleber mitgeliefert.

Schalter für 12 Volt und max. 15A
Die Polarität ist für die Funktion der LED`s wichtig.

EIN/AUS	3-polig	59 1458
TAST/AUS	3-polig	59 1459
TAST/AUS/TAST	3-polig	59 1469
EIN/AUS	4-polig	59 1460
TAST/AUS	4-polig	59 1461
TAST/AUS/EIN	5-polig	59 1462
EIN/AUS/EIN	6-polig	59 1463
TAST/AUS/TAST	6-polig	59 1464

Schalterrahmen
Zusammensteckbare Schalterrahmen für den Einbau in Schaltpaneele. In beliebiger Anzahl mit den Breitseiten zusammensteckbar, mindestens jedoch 2 Endstücke.

Schalterrahmen

Mittelstück	59 1465
Endstück	59 1466

Wasserdichter Rund-Schalter (IP65) mit LED-Kontrollleuchte, Durchmesser 26 mm, Einbaubohrung 19 mm, Schalter für 12 Volt und max. 20A.

EIN/AUS	3-polig	59 1477

SPST, Funktion wie normaler Lichtschalter

EIN/AUS	4-polig	59 1478

DPST, ein Hebel betätigt zugleich zwei Ausschalter

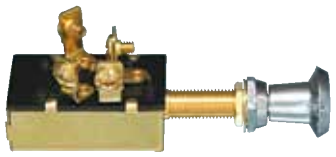
Kippschalter

Ein-Aus-Ein Kippschalter 56 6057

Wasserdichter Schalter

Wasserdichter Schalter mit Gummihaube EIN/AUS 56 6072

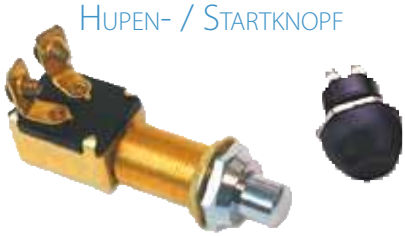
Zugschalter



aus verchromten ABS, für Wandstärke 25 mm
Aus-Ein Zugschalter 56 6054

Aus-Ein-Ein Zugschalter mit dem 2.„Ein“ wird ein zweiter Schaltkreis hinzugeschaltet.
56 6055

Hupen- / Startknopf



Messingausführung mit verchromtem Druck-knopf und Ziermutter. Gewinde-durchmesser ca. 13 mm, für Armaturen-brettstärke ca. 25 mm. Als Hupen- oder Starterknopf 12 Volt verwendbar.
56 6058

Hupenknopf mit Gummikappe
12 Volt. Gehäuse aus Kunststoff, Gewinde-durchmesser ca. 22 mm. bis 30 A. Schutzklasse IP55. 56 6059

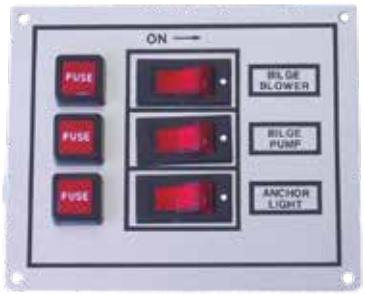
Starterschalter

Aus Messing und NIROSTA. 3 Positionen. Der Schlüssel dreht sich automatisch nach dem Starten in die Grundposition zurück.
Montageteil: 7/8“ Gewinde, Länge 2,9 cm
56 6130

Symbolaufkleber

25 Symbolaufkleber, ablösbar und selbstklebend 56 6261

Schaltpaneel mit Aluplatte



Schaltpaneel mit 3 beleuchteten, waagrecht liegenden, mit Glasrohrsicherungen abgesicherten Kippschaltern. Platte 115 x 95 mm.
56 6096*

Schaltpaneel mit Messingschalter

Platte aus schwarzem Kunststoff. Kippschalter aus verchromtem Messing. Jeder Schalter ist mit einer Galsrohr-Sicherung verbunden. Komplett verdrahtet. 6 Bezeichnungsschilder sind beigepackt. In zwei Größen lieferbar.

3-fach 115 x 93 mm	56 6117
6-fach 115 x 165 mm	56 6116

USB-Ladestation mit Voltmeter

mit 2 USB-Steckdosen 5 Volt (1x 1A, 1x 2,1A), Eingang 12 Volt, mit PVC Abdeckkappe, digitales Voltmeter, Einbautiefe 51mm, Rahmen 105x42,5mm. Wasserdicht gemäß IP65

	Bestell Nr.
USB-Ladestation mit Voltmeter	56 6949

USB-Ladestation

mit 2 USB-Steckdosen 5 Volt (1x 1A, 1x 2,1A), Eingang 12 Volt, mit PVC Abdeckkappe.Kann mit oder auch ohne Rahmen eingebaut werden. Einbautiefe 51mm, USB-Dose rund Durchmesser 36,5mm, Rahmen 60x42,5mm. Wasserdicht gemäß IP65

	Bestell Nr.
USB-Einbau-Ladestation, 12V	56 6948

Bilgepumpenschalter

Paneel aus Kunststoff, gewölbte, moderne Form, Breite 82mm, Höhe 63mm. 3-Positions-Schalter, Automatik - OFF - Manuell (Taste), 12 Volt, LED Kontrollleuchte, Sicherungshalter f. Glassicherungen 6,3x32mm (1x20 Amp. im Lieferumfang enthalten). Wasserdicht gemäß IP65

siehe auch Seite 73

	Bestell Nr.
Bilgepumpenschalter 3-Positionen	56 6191

* solange der Vorrat reicht

Schaltpaneel 3-fach weiss

Paneel aus Kunststoff, geschwungene, moderne Form, 130 x 110mm. Wasserdicht gemäß IP65, 12 Volt, Schalter mit LED Anzeige, Automatik-Sicherungen (2x 10A, 1x 5A), 30 Stk runde Beschriftungs-Aufkleber. Optimal für weiße Steuerkonsole.

	Bestell Nr.
Schaltpaneel 3-fach, weiß, IP65	59 1489

Schaltpaneel 4-fach

Paneel aus Kunststoff, geschwungene, moderne Form, 130 x 102mm. Wasserdicht gemäß IP65, 12 Volt, Schalter mit LED Anzeige, Automatik-Sicherungen (4x 15A), 30 Stk quadratische Beschriftungs-Aufkleber.

	Bestell Nr.
Schaltpaneel 4-fach	59 1491

Dimmerschalter für 12-24 Volt

Rahmen aus Kunststoff 61x61 mm, Einbautiefe 15 mm. Maximale Lampenstärke.
120W (Bei 12V / 10A)
56 6941*

Alu-Paneele

12 Volt Paneel, mit USB-Buchse und Steckdose. Platte aus Aluminium, wasserdicht nach IP65.
H62 x 81 mm 56 6957

12 Volt Digital-Voltmeter, Platte aus Aluminium, mit Testumschalter für zwei Batterien. H63 x B82 mm für 2 Batterien
56 6955

Schaltpaneele mit Glasrohrsicherungen

auf schwarzer Aluminiumplatte, Schalter wasserdicht nach IP65, mit LED Kontrollleuchte, inkl. 30 Symbolaufkleber

zur horizontalen Montage:

Paneel mit 4 Schalter, H95 x B134 mm.
Sicherungen: 1x5A / 3x15A 56 6958

Paneel mit 6 Schalter, H95 x B190 mm.
Sicherungen: 6x15A 56 6961

Paneel mit 8 Schalter, H95 x B240 mm.
Sicherungen: 1x5A / 7x15A 56 6963

zur vertikalen Montage:

Paneel mit 6 Schalter, H190 x B134 mm.
Sicherungen: 6x15A 56 6155

Paneel mit 3 Schalter, H95 x B134 mm.
Sicherungen: 1x5A / 2x15A 56 6154

Paneel mit 8 Schalter, H240 x B134 mm.
Sicherungen: 8x15A 56 6962

Paneel mit 3 Schalter, Steckdose und Voltmeter. H190 x B134 mm,
Sicherungen: 1x5A / 2x15A 56 6950

Paneel mit 5 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H190 x B134 mm, Sicherungen: 5x15A 56 6959

* solange der Vorrat reicht

Schaltpaneel für 12 Volt Platte aus Aluminium mit Automatik-Sicherungen

Schwarz, mit LED Kontrollleuchten und Automatik-Sicherungen. Inkl. 30 Symbolaufkleber. Schalter wasserdicht nach IP65

Paneel mit 5 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H115 x B 199 mm, Sicherungen: 5x15A 56 6964

Paneel mit 7 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H132 x B199 mm, Sicherungen: 7x15A 56 6965

Paneel mit 9 Schalter und einer USB-Buchse geschützt mit Gummikappe. H159 x B199 mm, Sicherungen: 9x15A 56 6966

Paneel mit 3 Schalter und Digital-Voltmeter mit Testumschalter für zwei Batterien und zwei Steckdosen. H190 x B134 mm, Sicherungen: 5x15A 56 6951

Paneel mit 4 Schalter und Digital-Voltmeter mit Testumschalter für zwei Batterien. H190 x B134 mm, Sicherungen: 4x15A 56 6952

Paneel mit 6 Schalter und Digital-Voltmeter mit Testumschalter für zwei Batterien. H242 x B115 mm, Sicherungen: 6x15A 56 6953

PANEELE

Batterietester-Paneel
für zwei Batterien, 5 - 30 Volt, digitale Anzeige

Breite x Höhe	Bestell Nr.
60 x 100 mm	59 1421

Bilgepumpenschalter-Paneel
mit Automatik und Manuell-Stellung, Automatiksicherung, geeignet für Bilge-pumpen 12V bis 20A bzw. 24V bis 10A.

Breite x Höhe	Bestell Nr.
60 x 100 mm	59 1423

USB-Ladestations-Paneel
mit 2 USB-Steckdosen 5 Volt (1x 1A, 1x 2,1A), Eingang 12-24 Volt, mit PVC Abdeckkappe und 3A Automatiksicherung.

Breite x Höhe	Bestell Nr.
60 x 100 mm	59 1422

SICHERUNGSHALTER

für KFZ-FKS Flach-Stecksicherungen

Sicherungsboxen mit Schraubanschlüssen, für maximal 150A pro Box bzw. 25A pro Ausgang. Breite einheitlich: 93mm

Größe	Höhe	Bestell Nr.
6-fach	67 mm	56 7250
8-fach	83 mm	56 7251
10-fach	100 mm	56 7252
12-fach	115 mm	56 7253

SICHERUNGSHALTER MIT LED-ANZEIGE

für Mini FK1 und KFZ FKS Flach-Stecksicherungen

Sicherungsboxen mit Steckanschlüssen 6mm, für maximal 100A pro Box bzw. 30A pro Ausgang. Die LED´s leuchten bei durchgebrannter Sicherung. Breite einheitlich: 85mm

Größe	Höhe	Mini FK1	KFZ FKS
4-fach	47 mm	56 7270	56 7256
6-fach	63 mm	56 7271	56 7257
10-fach	95mm	56 7272	56 7258

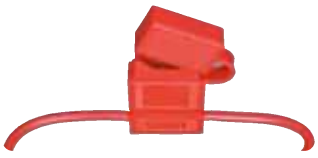
FLACH-STECKSICHERUNGEN

B 30 x H 33 x T 9 mm, einzeln Verpackt

Flach-Stecksicherung MAXI - FK3

Amp.	Bestell. Nr.
30 A	56 7209
40 A	56 7210
50 A	56 7211
60 A	56 7212
70 A	56 7213

SICHERUNGSHALTERUNG FÜR FLACH-STECKSICHERUNG



Fliegende Ausführung, wasserdicht, für Stecksicherungen **FKS (KFZ)** bis 20 A.
56 6246

Fliegende Ausführung, wasserdicht, inkl. LED-Anzeige bei durchgebrannter Sicherung für FK3 (MAXI) Stecksicherungen

20-60 A 56 7202
20-120A ohne LED 56 7201

FLACHSTECKSICHERUNGS-AUTOMAT KFZ-FKS

Packung zu 2 Stück

10 A 59 2091
15 A 59 2092

SICHERUNGS-TESTGERÄT

Testgerät und Abzieher für Flachsteck-sicherungen 59 2087

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Sicherungsautomaten für 12/24/36 Volt

Mit manueller Rückstellung, wasserdicht nach IP67. Schützt Elektromotore wie z.B. Bugstrahlruder, Ankerwinden etc. vor elektrischer Beschädigung. Betriebstemperatur von -30°C bis +80°C. Wird in das rote Plus-Pol-Kabel eingebaut.

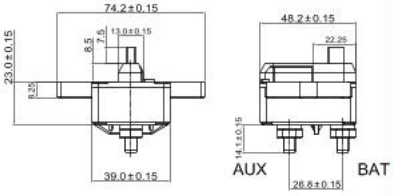
Aufbau-Modell

Für Minn Kota Elektromotoren ab Serie 55, empfehlen wir eine Absicherung von 60A. Maße: l74mm x b49mm x h45,7mm

Amp.	Bestell Nr.
40 A	56 7002
50 A	56 7007
60 A	56 7017
70 A	56 7032
80 A	56 7033
100 A	56 7029
150 A	56 7009
200 A	56 7034

Einbau-Modell

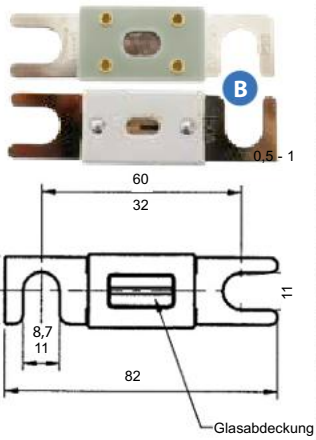
Einbaumaße:



Amp.	Bestell Nr.
30 A	56 7019
40 A	56 7018
50 A	56 7023
60 A	56 7024
80 A	56 6995
100 A	56 7022

Streifensicherungen nach DIN 43560/1

Zur Absicherung von Gleichstrom-Elektromotoren wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden, im industriellen Bereich z.B. für Gabelstapler, aber auch für High Power Musikanlagen. Der Schmelzdraht ist mit einem Keramik- oder Bakelitt-Isolierstoff umgeben und mit Sichtfenster für die Überprüfung ausgestattet. Diese Sicherungen werden auch als ANL oder CNL Sicherungen bezeichnet.



Charakteristische Schmelzzeit

bei % des Nennstroms	Schmelzzeitpunkt frühestens nach	spätestens nach
150%	60 Min.	--
220%	--	1 Min.
250%	0,8 Sek.	10 Sek.
400%	0,2 Sek.	2 Sek.

Streifensicherungen, bis max. 80 Volt

Modell	A	B		A	B
Amp.	Gabelweite 8,7mm	Gabelweite 11mm	Amp.	Gabelweite 8,7mm	Gabelweite 11mm
35	56 7073		175		56 7053
40	56 7074		200	56 7084	56 7054
50	56 7075	56 7046	225		56 7055
60	56 7076		250	56 7085	56 7056
70	56 7077		275		56 7057
80	56 7078		325	56 7087	56 6243
100	56 7079		350		56 7059
125			400	56 7089	56 7060
130	56 7081	56 7051	500	56 7091	56 7061
150		56 7052			

Glasrohrsicherungen

Glasrohrsicherungshalter für Sicherungen bis 20 Amp. / 30 mm 56 6221

Flache **Glasrohrsicherungen** 30 x 6,3mm

Amp.	Bestell Nr.
5 A	56 6209
10 A	56 6210
15 A	56 6211
20 A	56 6212

Einbau-Sicherungsautomaten

Quick Einbau-Sicherungsautomat mit manueller Rückstellung.
Schützt Elektromotoren vor elektrischer Beschädigung. Durch den Ein/Aus-Schalter auch als Hauptschalter verwendbar. Passend auf alle 12, 24 und 36 Volt Systeme. Wird in das rote +Pol-Kabel eingebaut.

22

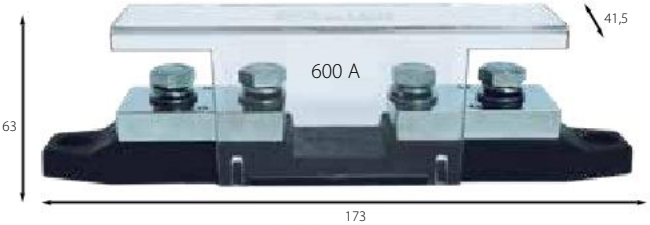
50 A 58 4562

150 A 58 4569
200 A 58 4571

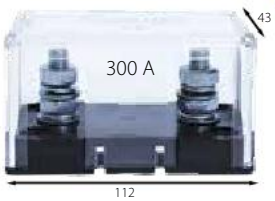
10,5

Streifensicherungshalter

C



D



Sicherungshalter

Modell	C	D
Amp.	Gabelweite 8,7mm	Gabelweite 11mm
300		56 7040
325	56 7068	
500	56 7069	
600		56 7041

Allroundmarin®

LED Unterwasserscheinwerfer

Das Gehäuse ist aus Nirosta und mit einer weißen, korrosionsfesten und chemikalienbeständigen Polymer-Kunststoffabdeckung versehen. Die Montage erfolgt mittels 3-4 Schrauben und einer zentralen Bohrung zum Einlassen der Dichtungsmutter und zur Durchführung des Kabels. Kabellänge 1,5m, geeignet für Temperaturen von -20° bis +45° C, müssen jedoch mit Wasser gekühlt werden, daher ausnahmslos unter der Wasserlinie einsetzbar.

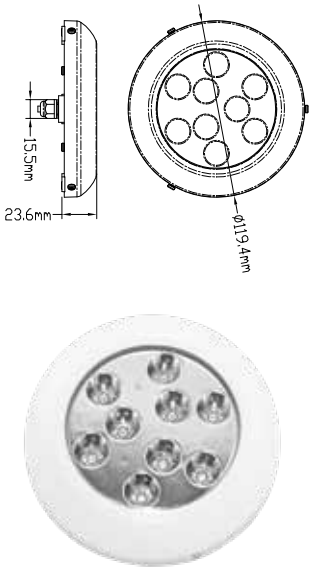
Modell mit 14x 3W LED

Leuchtfarbe weiß, effektive Lumen 1550, vergleichbar in der Leuchtkraft mit einem 200W Halogenstrahler, max. Stromaufnahme 30W, geeignet für 10-30 Volt.

	Bestell Nr.
Leuchtfarbe weiß, effektive Lumen 1550	56 6794
Leuchtfarbe blau, effektive Lumen 357	56 6795

Modell mit 9x 3W LED

Max. Stromaufnahme 18W, geeignet für 10-30 Volt, vergleichbar in der Leuchtkraft mit einem 150W Halogenstrahler.
Wahlweise zwei Modelle:



	Bestell Nr.
Leuchtfarbe weiß, effektive Lumen 1100	56 6790
Leuchtfarbe blau, effektive Lumen 238	56 6791

Modell mit 9x 3W RGBW-LED - multicolor

Dieses Modell ist mit 9x 3W High Power RGBW (4 in 1) LED´s ausgestattet. Wählen Sie zwischen den Farben weiß (696 LM), blau (246 LM), grün (878 LM) und rot (383 LM) und zwischen Dauerlicht oder Blinklicht mit 3 verschiedenen Geschwindigkeiten. Zur Auswahl der Farben und Leuchtart empfehlen wir einen 3-poligen „Taste - AUS - Taste" Schalter (unsere Art.Nr. 591469) Die max. Stromaufnahme des Scheinwerfers ist 18W und ist für Spannungen von 10-30 Volt geeignet. Er ist in der Leuchtkraft mit einem 100W Halogenstrahler vergleichbar.

	Bestell Nr.
Leuchtfarben weiß, blau, grün, rot	56 6792
von uns empfohlener Schalter	59 1469

Einbauscheinwerfer

Der Flutlichtkegel ist bei diesem Modell einfach um 7° horizontal und 12° vertikal verstellbar. Als Leuchtmittel findet eine 50 Watt Tungsten Halogenbirnen ihren Einsatz. Das Gehäuse besteht aus weißem Polypropylen. Maße: 22,5 x 17 x 8cm Tiefe, 12 Volt, empfohlene Absicherung 5 Amp.

JABSCO

	Bestell Nr.
Modell mit Flutlichtstrahler, 12V	51 6110*

Deckstrahler Aufbaumodell

Kompakte Ausführung in zwei Größen zum Ausleuchten von Deck, Cockpit oder Gangwaybereich. Der trapezförmige Strahl bietet die Möglichkeit, diese Strahler oberhalb eines Endes, einer zu beleuchtenden, horizontalen Fläche zu montieren und diese auszuleuchten. Scharfe Ausleuchtungskanten minimieren Streulicht. Das Gehäuse besteht aus weißem Polypropylen mit einer Nirosta-Universalhalterung.

JABSCO

V	W	Größe cm	empf. Sicherung	Bestell Nr.
24	70	15,5x10	3 Amp.	51 6123*

LED schwenk- und drehbarer Suchscheinwerfer

wasserdicht nach IP67 für 12-24 Volt, mit Funkfernbedienung.
Gehäuse aus PC, Sockel aus Nylon, mit 12 x 3 Watt Taglicht weiß- LED-Lichter für ca. 50.000 Betriebsstunden. Lichtstrahlwinkel 125°, 1600 Lumen, 27 Watt. Aus einer Entfernung bis 50 Meter per Funk 355° drehbar und 70° vertikal schwenkbar. Anschlusskabel 4 Meter.

	Bestell Nr.
LED Suchscheinwerfer, 12x3 W	56 6343

* solange der Vorrat reicht

135 SL RC Scheinwerfer

Fernbedienter Scheinwerfer für Boote mittlerer Größe mit vielen Eigenschaften der Großen

- Einfach austauschbare Halogeneinsatz mit 100.000 Candela
- Joystick Fernbedienung
- Option für 2. Steuerstand
- 18cm x 18cm x 21cm, 2,7kg

	Bestell Nr.
12/24V Ersatz Leuchteinsatz	51 6004

146 SL RC Scheinwerfer

Hochleistungsstrahler für Yachten mittlerer Größe

- Wasserdichte Joystickfernbedienung
- Option für 2. Steuerstand
- 22cm x 26cm x 26cm, 4kg

	Bestell Nr.
12V, Sicherung 10A	51 6020
Ersatz Leuchtemittel 12/24V, 175.000cd	51 6024

255 SL RC Doppelscheinwerfer

Fernbedienter Scheinwerfer mit 2 Lampen für mittlere bis größere Yachten

- Einfach austauschbare Halogeneinsätze mit 200.000 Candela
- Wasserdichte Joystickfernbedienung
- Option für 2. Steuerstand
- Hart im Nehmen, wasserdicht und wetterbeständig
- komplett mit 7,5m langem Fernbedienungskabel
- 27cm x 28cm x 23cm, 9,6kg

	Bestell Nr.
12V, Sicherung 10A	51 6040
24V, Sicherung 5A	51 6041
Ersatz Leuchteinsätze je 100.000cd	51 6044

Handscheinwerfer

Suchscheinwerfer LED 140mm, ausgestattet mit hocheffizienten LEDs, wasserdicht bis zu 1 m. Drei Betriebsarten: volles Licht, schwaches Licht, Blitz.

	Bestell Nr.
Suchscheinwerfer	56 6053

Dieser wiederaufladbare LED-Scheinwerfer bietet 350 Lumen und eine Strahl-Reichweite von ca. 365 Meter. Er ist vollständig wasserdicht mit IP67-Schutz. Geliefert mit AC Home und 12V DC Ladegerät. 4 Settings: hohe /niedrige Helligkeit, S.O.S. (Blinkwarnung) und aus. 145 x 158 mm

	Bestell Nr.
Handscheinwerfer CARY	56 6010

12 Volt, 55 Watt, wasserdicht, stoßsicher, Gehäuse aus Gummi mit Nirospange. Komplett mit Stecker und Einbau-Steckdose mit Dichtung. (Könnte auf Universalstecker umgerüstet werden)

	Bestell Nr.
Halogen Handscheinwerfer	56 6000

Kombi-Topplaterne mit Deckstrahler

Wahlweise mit 12V 10W Soffite und Halogen Deckstrahler oder als LED Ausführung! Flexible Montagelaschen passend für jeden Mast.

186 mm

	Bestell Nr.
LED Deckstrahler	56 6609
Halogen Deckstrahler	56 6652

LED Deckstrahler

aus massivem Alu, weiß beschichtet mit Nirobügel A2. 6x 1W LED´s, 8,4W, 10-30V, weiß, effektive Lumen 680, Zwei Leuchtkraftstufen 70% und 100% bei entsprechender Verkabelung. Wasserdicht gemäß IP65

	Bestell Nr.
LED Deckstrahler 6x1W weiß	56 6366

Halogen Deckstrahler

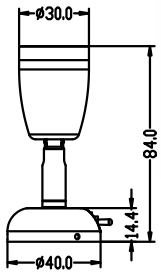
Körper aus PVC, Mastbefestigungen und Nieten aus NIROSTA. Komplett mit 12 Volt, 35 Watt Halogenscheinwerfer, Lampen Durchmesser 108 mm. Gehäusedurchmesser 125 mm, Gesamthöhe 150 mm. Die Löcher für die Zuführungskabel müssen an der gewünschten Stelle des Strahlers noch gebohrt und entsprechend abgedichtet werden.

	Bestell Nr.
Halogen Deckstrahler weiß	56 6363

ferngesteuerte Scheinwerfer mit Kunststoffgehäuse	135 SL	146 SL	255 SL
Lichtstärke-Candela	100 000	175 000	200 000
Reichweite 1Lux	260m	386	315
horizontaler Drehbereich	320°	360°	360°
vertikaler Drehbereich	75°	60°	60°
Funkfernbedienung	optional	optional	optional

Leseleuchten

Mini LED Leseleuchte aus Messing
LED weiß warm, 1W, 8-30 Volt, effektive 52 Lumen, Abstrahlwinkel 110°, mit Schalter, Durchmesser Strahler 30mm, Montageplatte 40mm, max. Höhe 84mm (Maße in mm)



	Bestell Nr.
messingfarben	56 6880
Messing verchromt	56 6881

Flexible LED Leseleuchte
Mit 8 LED´s, Basis und Leuchtenkopf aus Kunststoff. Arm aus schwarz anodisiertem Stahl. Gesamtlänge 60 cm

	Bestell Nr.
LED weiß	56 6396

Flexible LED Leseleuchte Modell Califfa
Diese Leseleuchte wird mit einem Touch-Switch gesteuert. Es gibt 2 Beleuchtungsarten, Tageslicht und rotes Licht. Der flexible Arm ist mit Leder bezogen.

	Bestell Nr.
LED Tageslicht	56 6371*

* solange der Vorrat reicht!

Symbolbild Quick Italy

Symbolbild Quick Italy

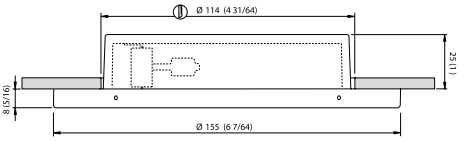
Spot Lampe

Spot Lampe Tageslicht/Rot - Durchmesser 7,1cm
10-30V, 2W IP40 SS AISI 3161

	Bestell Nr.
Spot Lampe	56 6375

Einbauleuchten

Außen- und Innenleuchte - Modell Tosca
rund, schwall- und spritzwasserfest nach IP65, mit Reflektor aus poliertem Nirosta AISI 316. G4 Halogen-Lampensockel, geeignet für 12 und 24 Volt bis max. 20 Watt. **Ohne Leuchtmittel**



	Bestell Nr.
goldfarben	56 6865*
Nirosta poliert	56 6866*

12 Volt Deckenleuchte mit 12 Watt Glühbirne Milchglas, Gehäuse messingfarben, 115 mm Durchmesser, Einbautiefe 60 mm, Reflektor schwenkbar.

	Bestell Nr.
beweglich	56 6358*
starr	56 6357*

Deckenleuchten

Modell Monte Carlo - Minispot
Halogenspot, Aufbaumodell konisch, drehbar, 12 Volt, 5 Watt, Basisdurchmesser 81 mm, Gesamthöhe 64 mm.

	Bestell Nr.
messing	56 6382*

LED
12/24V mit 30 LED Lampen, warm weiß, Abstrahlwinkel 120°, Gehäuse aus weißem ABS mit anodisierter Aluminiumbasis.
Größe: L249xB70xH18 mm

	Bestell Nr.
2,4 W LED	56 6703

LED Aufbau - Deckenleuchten

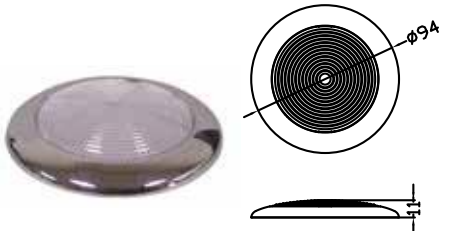
mit Schalter, nur 12mm hoch, Durchmesser 80mm. 12x LED, effektive 72 Lumen, 10-30 Volt, 1 Watt, warmweiß. Abstrahlwinkel 120°, Rahmen ABS verchromt (Maße in mm)

	Bestell Nr.
LED flache Aufbauleuchte 80mm	56 6873

ohne Schalter, nur 10mm hoch, Durchmesser 132mm. 28x LED warmweiß (100 LM, 2,2W), 12 Volt, Abstrahlwinkel 120°, Rahmen Niro A2, spritzwasserfest IP66

	Bestell Nr.
LED flache Aufbauleuchte 132mm	56 6875

ohne Schalter, nur 11mm hoch, Durchmesser 94mm. 12x LED warmweiß (181 LM, 2,4W) und 4x LED rot (5 LM, 0,4W), 12 Volt, Abstrahlwinkel 120°, Rahmen Niro A2, spritzwasserfest IP66



	Bestell Nr.
LED flache Aufbauleuchte 94mm	56 6874

mit 20 LED Dioden, Durchmesser inkl. Sockel 107mm, Höhe 32mm. Abstrahlwinkel 15°, 84 Lumen, 12V-1,7W mit Schalter

	Bestell Nr.
Messing lackiert, goldfarben	56 6919
Nirosta A2, silberfarben	56 6916

aus Kunststoff gold, mit 20 LED Dioden, Durchmesser inkl. Sockel 152mm, Höhe 48,7mm. Abstrahlwinkel 15°, 64,5 Lumen, 12V-1,7W, spritzwassergeschützt, mit Schalter

	Bestell Nr.
Kunststoff (gold)	56 6918

aus Nirosta A2, mit 1 x 3W Samsung 3535 LED, Durchmesser inkl. Sockel 132mm, Höhe 34mm. Abstrahlwinkel 110°, 95 Lumen, 12V-3,1W, spritzwassergeschützt, mit Schalter

	Bestell Nr.
Nirosta A2	56 6917

LED Einbauleuchte

mit 3 LEDs, Gehäuse aus weißem Kunststoff, 78mm Durchm., Einbautiefe 18 mm, wasserdicht.

	Bestell Nr.
LED weiß	56 6695

Ovale LED-Einbau Leuchte

mit 2 weißen LED´s. Gehäuse Kunststoff transparent, 82 mm lang, 28,5 mm breit. Einbautiefe 18 mm

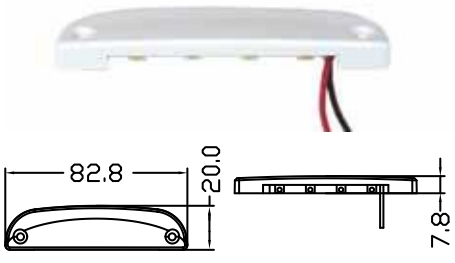
	Bestell Nr.
Ovale LED-Einbau Leuchte	56 6745

Orientierungsleuchten

Orientierungsleuchten sollten auf keiner Yacht fehlen um Unfälle bei Dunkelheit zu vermeiden.

LED Stufenleuchte

aus Zink, weiß, 5x LED, effektive 19 Lumen, 0,48 Watt, 12 Volt, IP65 spritzwasserfest. (Maße in mm)



	Bestell Nr.
LED Stufenleuchte, weiß	56 6694

* solange der Vorrat reicht!

Ambiente- & Orientierungs LED

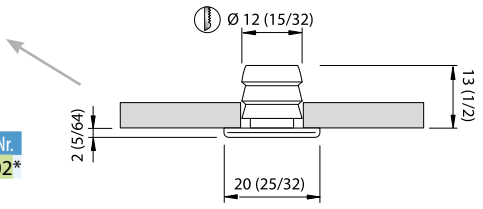
Modell „Tina“ aus Nirosta AISI 316, für Außen- & Innenbereich, spritz- und schwallwasserfest nach IP65. Geeignet für 12 und 24 Volt, Stromaufnahme bei 12V 0,3A, bei 24V 0,16A.

	Bestell Nr.
LED rot	56 6902*

LED Aufbau-Orientierungsleuchte

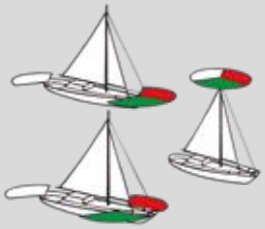
nur 44,1 x 19,4mm, Höhe 14,8mm aus weißem Kunststoff, spritzwasserfest, mit 2x LED, 12 Volt, 0,23W, Abstrahwinkel 30°

	Bestell Nr.
LED weiß 4 Lumen	56 6687

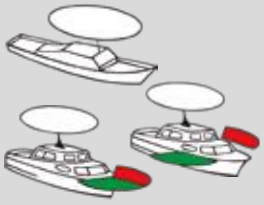


Allroundmarin®

Lichterführung für Boote bis 7 Meter



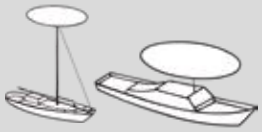
unter Segel:
Wenn es die Bauart zulässt, müssen Seitenlichter (1 nm) und Hecklicht (2 sm), bzw. stattdessen, eine n-Farben-Laterne geführt werden. Wenn dies bauartseitig nicht möglich ist, ist eine weiße Rundumlampe gebrauchsfertig zur Hand zu halten. Diese muss rechtzeitig gezeigt werden, um eine Kollision zu verhüten.



unter Motor:
Mit einer Höchstgeschwindigkeit von max. 7 Knoten. Muss ein weißes Rundumlicht (2 nm) führen. Seitenlichter sind zusätzlich vorgeschrieben, wenn es die Bauart des Bootes zulässt.

unter Motor:
Mit einer Höchstgeschwindigkeit von mehr als 7 Knoten: Muss ein weißes Rundumlicht (2 nm) und Seitenlichter (1 nm) führen, darf jedoch anstelle des Rundumlichtes auch eine Topp- und Hecklaterne führen.

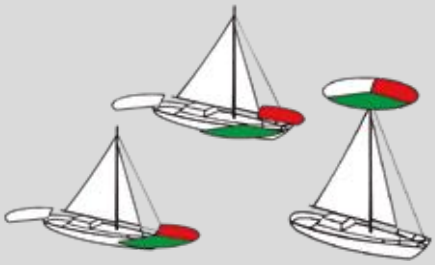
Ruderfahrzeug:
Ein Ruderfahrzeug darf Seitenlichter und Hecklicht führen, muss aber mindestens ein gebrauchsfertiges Rundumlicht (Handlaterne) mitführen, welches bei Kollisionsgefahr rechtzeitig gezeigt werden muss.



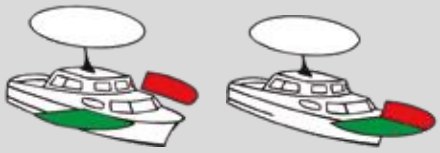
vor Anker:
Für Boote unter 7 Meter ist kein Ankerlicht (Rundumlicht) vorgeschrieben, sofern nicht in oder in der Nähe von engen Fahrwassern bzw. Fahrrinnen, oder an Plätzen, die in der Regel von anderen Fahrzeugen befahren werden, geankert wird. Da dies jedoch nie auszuschließen ist, ist die Anbringung eines Ankerlichts (2 nm) empfohlen.

Schlauchboote sind den hier abgebildeten Ruder- und Motorbooten mit der Lichterführung gleichzusetzen. Auf Grund neuester Verordnung auf See- und Binnenschifffahrtsstraßen ist es regional zwar teilweise unterschiedlich, aber großteils erforderlich, Wasserfahrzeuge und dazu gehören auch Schlauchboote, mit vorgeschriebener Beleuchtung auszustatten. Informieren Sie sich bei Ihrer zuständigen Anmeldebehörde.
Bitte beachten Sie auch, dass Sie fast mit jedem Kraftstoffmotor, teilweise auch mit Elektromotoren, eine Geschwindigkeit, von mehr als 7 Knoten (13 Km/h) erreichen können und daher zur entsprechenden Lichterführung bei Dunkelheit verpflichtet sind. Das gilt auch für Schlauchboote!

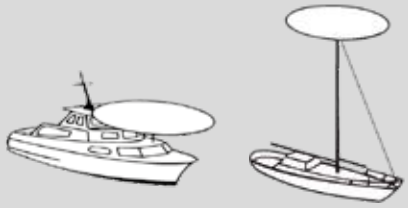
Lichterführung für Schiffe bis 12 m



unter Segel:
Es müssen Seitenlichter (1 nm) und Hecklicht (2 sm), bzw. stattdessen, eine 3-Farben-Laterne geführt werden.

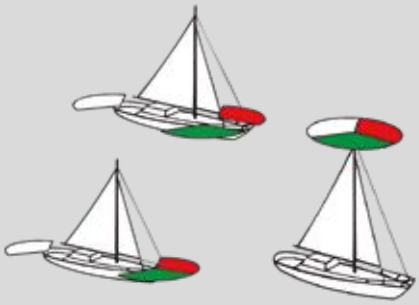


unter Motor
Muss ein weißes Rundumlicht (2 nm) und Seitenlichter (1 nm) führen, darf jedoch anstelle des Rundumlichtes auch eine Topp- und Hecklaterne führen (2 nm).

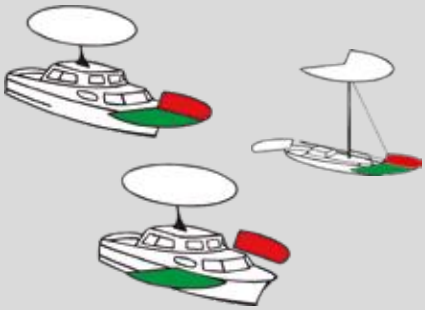


vor Anker:
Für Boote unter 12 Meter ist ein Ankerlicht (Rundumlicht) mit einer Tragweite von 2 nm vorgeschrieben.

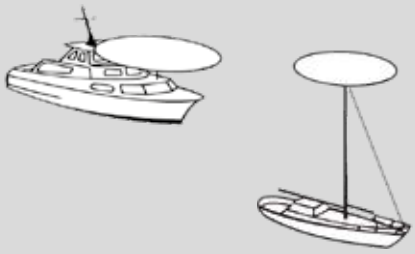
Lichterführung für Schiffe bis 50 m



unter Segel:
Es müssen Seitenlichter (2 nm) und Hecklicht (2 nm), bzw. stattdessen, eine 3-Farben-Laterne geführt werden.



unter Motor
Es müssen Seitenlichter (2 nm), Hecklicht (2 nm) und ein Topplicht (5 nm) geführt werden. .



vor Anker:
Für Boote bis 50 Meter ist ein Ankerlicht (Rundumlicht) mit einer Tragweite von 2 nm vorgeschrieben.

Wenn Sie in verschiedenen Ländern oder in internationale Gewässer fahren informieren Sie sich bitte über die jeweiligen Vorschriften. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 50m

LED-Positionslichter, An- und Aufbaumodelle Serie 34

- Neueste LED-Technologie und Elektronik
- Attraktives und schlankes Design
- Einfache Montage
- Komplett versiegelt und EMV getestet
- Absolut wartungsfrei
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- 1 LED mit Linse, für 12 und 24 Volt
- Gehäuse Polykarbonat, UV-geschützt, seewasserfest
- Maße: H 52 x B 68mm,
- Schutzklasse IP66/67/68
- Tragweite 2 Seemeilen
- BSH Zulassung, Steuerrad pending

Modell	Montage	schwarz	weiß
Steuerbordlaterne grün	Anbau	56 7301	56 7302
Backbordlaterne rot	Anbau	56 7303	56 7304
Hecklaterne	Anbau	56 7305	56 7306
Zweifarben Laterne (flach)++	Aufbau	56 7307	56 7308

++ für Wasserfahrzeuge bis 20m

LED Navigationslaternen , Aufbaumodelle Serie 34,

Neueste LED-Generation im attraktiven und schlanken Design.
Absolut wartungsfrei
Einsatzbereich: Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Produkttabelle
Gehäuse: Polykarbonat, seewasserfest, UVgeschützt, nichtrostend, amagnetisch, schlag- und stoßfest
Optik: Innovative Linsentechnologie für weite Sichtbarkeit bei nur einer Leuchtdiode
Montage: Mastmontage
Elektrik: Verpolungsschutz enthalten, Leuchtmittel inklusive

	Modell	Bootsgr.	Watt	Sichtbark.	Montage	Volt	Maße mm	schwarz	weiß
360°	Rundumlaterne weiß	< 20 m	1,0	2 nm	Mast	12/24	57,7 x 76		56 7319
225°	Topplaterne	< 20 m	2,1	3 nm	Mast	12/24	101,4 x 97,6	56 7320	56 7321
135°	Dreifarbenlaterne	< 20 m	1,9	2 nm	Mast	12/24	101,4 x 97,6	56 7322	56 7323
225° 360°	Topplaterne/Ankerlaterne	< 20 m	2,1/1,0	3 nm/2 nm	Mast	12/24	152,7 x 97,6	56 7324	56 7325
135° 360°	Dreifarbenlaterne/ Ankerlaterne	< 20 m	1,9/1,0	2 nm/2 nm	Mast	12/24	152,7 x 97,6	56 7326	56 7327

Positionslichter für Wasserfahrzeuge bis 12 Meter

Serie: Standard 10W

Hergestellt aus Polycarbonat. Zugelassen nach den I.M.O./ Colreg 72, R.I.N.A. - ITALY, M.M.F. - France, M.C.A. - UK Sicherheitsvorschriften. Einfach zu befestigen, wie z.B. auf dem Gerätebügel für Schlauchboote. Lieferung inkl. Glühbirne. 4 Stück in Blister-Set bestehend aus Top-, Steuerbord, Backbord und Hecklicht

Verpackungen einzelnd

Maße: H 74 x B 58 x T 54 mm,
Gehäuse in schwarz oder weiß

	schwarz	weiß
Toplaterne	56 6612	56 6617
Steuerbordlaterne	56 6611	56 6616
Backbordlaterne	56 6610	56 6615
Zweifarbenlaterne	56 6614	56 6619
Hecklaterne	56 6613	56 6618

4 Stück in Blister-Set, bestehend aus Top-, Steuerbord-, Backbord- und Hecklicht

schwarz	weiß
56 6625	56 6626

Ersatzleuchtmittel
für Trem Positionslichter und für Topplaterne der "Combi"-Leuchte: SV8.5-8 Soffitte, Länge 41 mm,

		Bestell Nr.
Ersatzleuchtmittel	12V, 10W	56 6050

Halterung für

	schwarz	weiß
Relingsmontage (Rohr 22-30 mm)	1	56 6655
Mastmontage	2	56 6653
Deck- bzw. Überkopfmontage	3	56 6654

Steckbares LED Rundumlicht 12-24 Volt

Gehäuse und Sockel schwarz, NIRO-Schaft abnehmbar, Sockel ABS

Höhe	schwarz
63,5 cm	56 6780
91,4 cm	56 6781

Schwenkbares LED Rundumlicht 12-24 Volt

Schaft aus NIROSTA, Sockel aus ABS

Höhe	schwarz
24,1 cm	56 6782
63,5 cm	56 6783

Versenkbares Rundumlicht 12 Volt

max. Höhe 54 cm, NIRO-Schaft stufenlos einziehbar. Gehäuse und Sockel

schwarz	weiß
56 6669	56 6670

Steck- / schwenkbare Rundumlichter

Steckbares Rundumlicht Höhe 54 cm, Rohre NIROSTA, abnehmbar durch Bajonettverschluss. Gehäuse und Sockel

schwarz	weiß
56 6675	56 6676

Schwenkbares Rundumlicht, Rohre NIROSTA

Höhe	schwarz	weiß
23 cm	56 6671	56 6672
64 cm	56 6673	56 6674

Steckbares Rundumlicht 12 Volt

Höhe 100 cm, NIRO-Schaft durch Bajonettverschluss abnehmbar

Montage	schwarz
Wandmontage	56 6677
versenkbarer Sockel	56 6678

LED Positionslichter

Positionslicht Wandmontage
Material: Polycarbonat
Verbrauch 0,1A, 12V, 1Watt

Croce Easy LED	Bestell. Nr.
Positionslicht Steuerboard schwarz	56 6622
Positionslicht Backboard schwarz	56 6623
Positionslicht Toplicht schwarz	56 6624
Positionslicht Hecklicht schwarz	56 6627
Positionslicht Steuer/Backboard schwarz	56 6628

Croce Easy LED	Bestell. Nr.
Positionslicht Steuerboard weiß	56 6630
Positionslicht Backboard weiß	56 6632
Positionslicht Toplicht weiß	56 6635
Positionslicht Hecklicht weiß	56 6637
Positionslicht Steuer/Backboard weiß	56 6638

Orsa Easy LED	Bestell. Nr.
Positionslicht Steuerboard schwarz	56 6639
Positionslicht Backboard schwarz	56 6640
Positionslicht Toplicht schwarz	56 6642
Positionslicht Hecklicht schwarz	56 6643
Positionslicht Steuer/Backboard schwarz	56 6645

Orsa Easy LED	Bestell. Nr.
Positionslicht Steuerboard weiß	56 6646
Positionslicht Backboard weiß	56 6647
Positionslicht Toplicht weiß	56 6648
Positionslicht Hecklicht weiß	56 6649
Positionslicht Steuer/Backboard weiß	56 6650

Ersatzpositionslicht
passt auf alles TREM Bajonettverschlüssen
Modell Gemini 360°, Material: Polycarbonat
Höhe 40mm, Durchmesser 60mm
Verbrauch 0,1A, 9-32V, 2Watt

	Bestell Nr.
Ersatzlicht schwarz	56 6620
Ersatzlicht weiß	56 6621

LED Ankerlicht 360°

mit Sockel, weiß "Modell Easy LED"
Material: Polycarbonat
Lieferumfang: Halogenbirne + LED Lampe
Verbrauch 0,1A, 12V, 2Watt

	Bestell Nr.
Ankerlicht 360°	56 6666
Ersatz Ankerlicht 360° schwarz	56 6668
Ersatz Ankerlicht 360° weiß	56 6679

LED steckbares Ankerlicht 360°

Material: Polycarbonat, Stange: Aisi 316
Lieferumfang: Halogenbirne + LED Lampe
Verbrauch: 0,1A, 12V, 2 Watt
60 cm hoch

	Bestell Nr.
steckbares Ankerlicht 360° schwarz	56 6688
steckbares Ankerlicht 360° weiß	56 6690

Rundumlicht

	Bestell Nr.
100 cm schwarz	56 6659
100 cm weiß	56 6658

LED Positionslichter für Klein- & Schlauchboote für Batteriebetrieb

Zweifarben Positionslicht rot/grün, jeweils 112,5° Steuerbord/Backbord für Montage am Bug oder Gerätebügel
A) mit Saugnapf 56 1137

Rundumlicht für Montage am Gerätebügel oder am Sitzbrett bei kleinen Schlauchbooten
B) mit Saugnapf 56 1139
C) mit Klemme Schaft 75 cm 56 1138

(Batterien im Lieferumfang nicht enthalten)

Montagebasen

zum Aufkleben auf Schlauchboote für Montage von Rutenhalter, Beleuchtung usw., schwarz 97 8193*

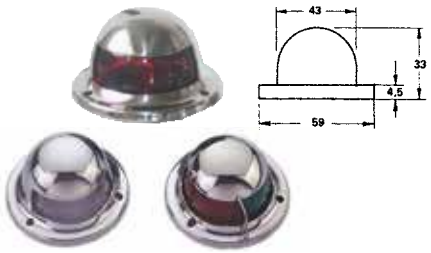
* solange der Vorrat reicht

Einbau-Positionslichter aus Niro

Für Schiffe bis max. 7 Meter. 195 x 59 mm
56 6031

Positionslichter aus Niro halbrund

Ersatzlampe für Positionslichter aus NIRO, halbrund, 12V 10 Watt 56 6039



FÜR DECKMONTAGE 12 V, 3 W
Satz bestehend aus:
Backbordlicht & Steuerbordlicht 56 6029

Hecklicht 135° 56 6028
Buglicht 225° 56 6027
Zweifarbenlicht rot/grün (nicht abgebildet) 56 6034

Rundumlicht/Ankerlaterne

12 Volt, 8 Watt, Höhe 66 mm, Ø 54 mm
56 6040
LED Ersatzleuchtmittel 56 6078

Rundumlicht 12 Volt

Mit ovalem Sockel, Höhe 13 cm, 12 V

	Watt	Bestell Nr. schwarz	Bestell Nr. weiß
LED	2,5	56 6021	56 6020

Ersatzlampe:	Watt	Bestell Nr.
Glühbirne	8	56 6039

Rundumlicht 12 Volt, 10W

Mit ovalem Sockel, Höhe 11 cm

	Bestell Nr.
schwarz	56 6665
weiß	56 6667

Positionslichter für Boote ohne Bordbatterie

Für 1,5 Volt Monobatterien. Ideal für alle Boote ohne Bordbatterie. Durch einfaches Drehen der Glashaube wird die Leuchte eingeschaltet. (Lieferung ohne Batterie) Diese Lichter sind überall leicht zu installieren. Lieferung inkl. Halteklipse zum Anschrauben.

3-teiliger Satz, kpl. mit Winkelblenden, bestehend aus:

Buglicht	225°	weiß	
Backbordlicht	112,5°	rot	
Steuerbordlicht	112,5°	grün	56 1095

Hecklicht; passend zu obigen Satz mit Winkelblende 135° weiß 56 1094

Rundumlicht, passend zu obigem Satz ohne Winkelblende 360° weiß 56 1096

Railblaza 360° LED Rundumlicht

Dieses neue Rundumlicht mit Sternadapter passt auf alle Railblaza Sternhalterungen, ist staub- und wasserdicht (IP67) bis 1 Meter Tiefe, schwimmfähig und stellt sich im Wasser auf. Außerdem ist es umschaltbar auf Blitzmodus oder reduzierter Helligkeit. Es entspricht auch den USCG 2 Sm Bestimmungen und wird durch 3 x AAA Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, betrieben.

- Maximale Helligkeit 2 Sm bis zu 24 Stunden
- 50% Helligkeit bis zu 160 Stunden
- Im Blitzmodus beträgt die Batterielebensdauer bis zu 200 Stunden

	Bestell Nr.
360° Rundumlicht	91 5129
Zweifarben-Positionslicht	91 5225

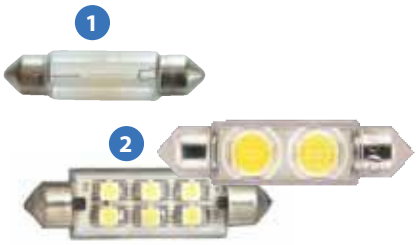
RAILBLAZA HOLD EVERYTHING

Auch im Set mit passendem bzw. notwendigem Zubehör erhältlich. Siehe Seite 189

Leuchtmittel Soffitte

1	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	SV 8.5-8	Soffitte	12	10	Länge 41mm	56 6050
	SV 8.5-8	Soffitte	12	15	Länge 41mm	56 6047

2	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	SV 8.5-8	Soffitte LED	12	-	Länge 31mm, 1x Chip SMD LED	56 6765
	SV 8.5-8	Soffitte LED	12	-	Länge 38mm, 2x Chip SMD LED´s	56 6766
	SV 8.5-8	Soffitte LED	12	6x0,5	Länge 42mm, 6x Chip SMD LED's warm weiß, 56 Lumen	56 6758



LED Strahler & Glühbirnen

4	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	BA15d	LED Glühbirne	12	2,5	63 LEDs warm weiß 50,5 x 15,2 mm 180 Lumen	56 6077
	BAY15d	LED Glühbirne	12	2,5	63 LEDs kalt weiß 50,5 x 15,2 mm 180 Lumen	56 6078
	BA15d	LED Glühbirne	12	2	24 LEDs warm weiß 38,6 x 15,2 mm 110 Lumen	56 6075
	BAY15d	LED Glühbirne	12	2	24 LEDs kalt weiß 38,6 x 15,2 mm 110 Lumen	56 6076

5	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	BA15d	LED Strahler	12	-	12x LED´s für Strahler & Bremslichter	56 6740

G4-Sockel Leuchtmittel

6	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	G4	LED Strahler	12	-	27 LED´s für Deckenleuchten - rot	56 6889*

7	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	G4	LED	10-30	6x0,3	Ø 26mm, 6 Chip SMD LED's warm weiß, 120 Lumen, **Pin seitlich**	56 6884
	G4	LED	10-30	6x0,3	Ø 26mm, 6 Chip SMD LED's warm weiß, 120 Lumen, **Pin hinten**	56 6885
	G4	LED	10-30	12x0,3	Ø 31mm, 12 Chip SMD LED's warm weiß, 210 Lumen, **Pin seitlich**	56 6886

8	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	G4	Halogen	12	10	Xenon-Halogen	56 6891*
	G4	Halogen	12	20	Xenon-Halogen	56 6893*
	G4	Halogen	24	10	Xenon-Halogen	56 6895*
	G4	Halogen	24	20	Xenon-Halogen	56 6897*

Symbolbild

Kugelleuchten

	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
9	BA15d	Kugellampe	12	5	Glaskörper 15 x 15mm	56 6051
9	BA15d	Kugellampe	12	10	Glaskörper 15 x 15mm	56 6039
9	BA15s	Kugellampe	12	10	Glaskörper 15 x 15mm	56 6049
11	BAY15d	Kugellampe	12	10	Longlife Glaskörper 45x25mm	56 6060
11	BAY15d	Kugellampe	12	25	Longlife Glaskörper 45x25mm	56 6061
12	BA15d	Kugellampe	12	10	Glaskörper 15 x 15mm	56 6691

Sonstige Leuchtmittel

13	Typ / Sockel	Art	Volt	Watt	Beschreibung	Bestell Nr.
	H3	Halogen	12	55	für Sockel PK22s (z.B.f.Saling 566361)	56 6043

* solange der Vorrat reicht

BA15d Bajonettverschluss

2-polig,
Fixierzapfen parallel

BAY15d Bajonettverschluss

2-polig,
Fixierzapfen versetzt

BA15s Bajonettverschluss

1-polig,
Fixierzapfen parallel

BA9s Bajonettverschluss

1-polig,
Fixierzapfen parallel

G4

Pin-Abstand 4mm
Pin-Ø 0,65–0,75mm

Allroundmarin®

Kanistertauchpumpe

12 Volt Tauchpumpe aus Kunststoff mit Abfluss nach oben. Fördermenge 7,5 Liter pro Minute. Schlauchanschluss 10 mm, Verbrauch 2 Amp. Förderhöhe bis 4 Meter. Aussendurchmesser nur 40 mm. 56 3137

Schöpfkellen

Schöpfkelle aus weichem Kunststoff,
20 cm lang, Gewicht 140 g 56 3176
Schöpfkelle aus festem Kunststoff,
28 cm lang, Gewicht 250 g 56 3175
Schöpfkelle kombiniert mit Trichter,
28 cm lang, Gewicht 130 g 56 3172

Handsaugpumpe

Aus Vollplastik. Komplett mit Auslauf- und Saugschlauch. Der Saugschlauch wird am Pumpenkopf befestigt. Durch Tauschen des Auslaufschlauches mit dem Saugschlauch kann auch aus unzugänglichen Stellen leicht abgepumpt werden.

Größe	Länge	Bestell Nr.
1	35 cm	56 3130
2	55 cm	56 3131
2	75 cm	56 3132

RULE Slimline Tauchpumpen

Die Slimline-Pumpen sind als Tauchpumpen aber auch als In-Line Pumpen einsetzbar. Es muss lediglich der vorgesetzte Filter abgenommen werden, unter der sich die Schlauchtülle befindet. Sie sind geeignet um kaltes oder heißes Wasser, Seewasser, Frostschutzmittel, aber auch Diesel zu pumpen. Neben den losen Pumpenmodellen, sind auch Kits mit beigepackten PVC/Nitrite-Flachschläuchen lieferbar.

Modell	Volt	Amp.	Liter / h	Schlauchtüllen	Schlauchlänge	Bestell Nr.
iL200 **	12	2,8	760	10 mm	-	51 2236
iL200P	12	4,5	760	13 mm	-	51 2234
iL280P	12	4,5	1080	13 mm	-	51 2232
iL280P-Kit	12	4,5	1080	13 mm	4 Meter	51 2239
iL500P	12	6,0	1920	19 mm	-	51 2230
iL500P-Kit	12	6,0	1920	19 mm	4 Meter	51 2237
iL500P-Kit	24	3,0	1920	19 mm	4 Meter	51 2238

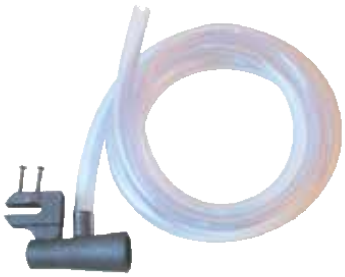
** nur für Frisch- und Seewasser geeignet

Super Pump ® Schüttelpumpe für Flüssigkeiten aller Art

Der beste und effektivste Weg, um Flüssigkeiten aller Art ohne Energie zu pumpen. Kein Trichter, kein schweres Heben, Gießen oder Kanisterhalten erforderlich. Pumpt alle Flüssigkeiten, wie z.B. Diesel, Benzin, Petroleum, Reiniger, Wasser, Seewasser, Verdünnungen, Alkohol... Einfach den Schlauch mit dem Pumpenkopf in die Flüssigkeit tauchen, den Schlauch schnell senkrecht auf und ab bewegen, bis die Flüssigkeit in der Nähe des Schlauchendes die Oberfläche der abzupumpenden Flüssigkeit unterschreitet. Von da an läuft die Flüssigkeit von selbst. Der Schlauch ist verlängerbar und austauschbar.

Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
12 mm	170 cm	79 1501
25 mm	170 cm	79 1502

Unterdruck-Lenzpumpe



Diese selbstlenzende Pumpe ist besonders für kleine Motorboote oder Schlauchboote gebaut und dient zum Lenzen während der Fahrt.
Funktion: Durch die Fahrtgeschwindigkeit entsteht im Alu-Ansaugteil, welcher an der Kavitationsplatte des Außenborders montiert wird, ein Unterdruck, der sich im Lenzschlauch fortsetzt. Dieser Unterdruck bewirkt, dass bis zu 40 Liter pro Stunde aus der Bilge gelenzt werden können.

56 6445

Bilgepumpenschalter mit Alarm und Bypass-Funktion

Paneel aus Kunststoff, gewölbte, moderne Form, Breite 115mm, Höhe 63mm. 3-Positions-Schalter, Automatik - OFF - Manuell (Taste), 12 Volt. zwei LED Kontrollleuchten, Sicherungshalter f. Glassicherungen 6,3x32mm (1x20 Amp. im Lieferumfang enthalten), Peeper für akustischen Alarm, wasserdicht gemäß IP65. An diesen Bilgepumpenschalter müssen zwei Schwimmerschalter angeschlossen werden, wobei der Alarm-Schalter ca. 20mm höher als der eigentliche Schwimmerschalter in der Bilge positioniert wird. Der Alarm-Schwimmerschalter löst nicht nur den akustischen Alarm aus, er schaltet auch die Bilgepumpe ein, sofern es an einem Gebrechen des anderen Schwimmerschalters und nicht an der Bilgepumpe selbst gelegen hat. Darüber hinaus, verfügt dieses Schaltpaneel über eine Bypass-Funktion, d.h., sollte der Schalter auf „OFF" gestellt sein, bleibt der Alarm-Schwimmerschalter trotzdem aktiv und schaltet gegebenenfalls die Bilgepumpe ein.

	Bestell Nr.
Bilgepumpenschalter mit Alarm	56 6192

Bilgepumpenschalter

Paneel aus Kunststoff, gewölbte, moderne Form, Breite 82mm, Höhe 63mm. 3-Positions-Schalter, Automatik - OFF - Manuell (Taste), 12 Volt, LED Kontrollleuchte, Sicherungshalter f. Glassicherungen 6,3x32mm (1x20 Amp. im Lieferumfang enthalten). Wasserdicht gemäß IP65

	Bestell Nr.
Bilgepumpenschalter 3-Positionen	56 6191

Bilgepumpenschalter-Paneel

mit Automatik und Manuell-Stellung, Automatik-sicherung, geeignet für Bilgepumpen 12V bis 20A bzw. 24V bis 10A.

Dieser Schalter ist Teil einer Schaltpaneel-Serie! Siehe dazu Seite 59

	Bestell Nr.
Breite 60mm	59 1423

Schaltpaneel für Bilgepumpen

Mit drei Schaltstellungen EIN–AUS–AUTO(matik), mit Betriebskontroll-Leuchte und Sicherungshalter (inkl. Sicherung). Das Paneel ist mattschwarz 73 x 60mm, Einbautiefe 40mm, wahlweise für 12 oder 24 Volt Systeme. Dieser Schalter arbeitet sowohl mit dem Automatik-Bilgepumpen-Schalter, als auch mit der elektronischen Version. Johnson Pump

Volt	Bestell Nr.
12	56 9937
24	56 9938

Bilgepumpenschalter

Wasserdichter Bilgepumpen 3-Wege-Schalter (Automatik - manuell - aus), Platte aus Aluminium schwarz, mit LED Kontrollleuchte, Sicherungshalter und 15 A Sicherung.

	Maße	Bestell Nr.
horizontal	H50 x B89	56 6158
vertikal	H89 x B50	56 6159

Schaltpaneele für Bilgepumpen

rule

3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel für alle Bilgepumpen mit Automatik-Schalter. Schaltstellungen Automatik – Aus – Manuell. Die „Manuell-Stellung" muss gehalten werden, da durch eine Feder, der Schalter automatisch in die „Aus-Stellung" zurückspringt. Dieses Paneel ist aus schwarzem Nirosta mit roter Kontrollleuchte und mit einer 12 Volt, 20 Ampere Sicherung ausgestattet. Maße: 83 x 51mm

	Bestell Nr.
3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel	51 2201

3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel für alle Bilgepumpen mit Automatik-Schalter Schaltstellungen Automatik – Aus – Manuell. Die „Manuell-Stellung" muss gehalten werden, da durch eine Feder, der Schalter automatisch in die „Aus-Stellung" zurück-springt. Dieses Paneel ist aus schwarzem Kunststoff, die Wipptaste ist beleuchtet. Maße: 73 x 60mm.

	Volt	Sicherung	Bestell Nr.
3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel	12	20 Amp.	51 2205
3-Weg Bilgepumpen Schaltpaneel	24	10 Amp.	51 2206

BILGEPUMPEN

Bilgepumpe 12 Volt

Bilgepumpe mit Ausgang nach oben. Diese Pumpe ist völlig wartungs- und korrosionsfrei, sowie trockenlaufsicher. Niedriger Stromverbrauch.

Schlauch Ø	Amp.	Fördermenge	Bestell Nr.
19 mm	3,5	1900 l/h	56 3181

Bilgepumpen 12 Volt

Diese Pumpen sind völlig wartungs- und korrosionsfrei sowie trockenlaufsicher. Die Montage ist sehr einfach, der Stromverbrauch sehr nieder. Es sind die meistverkauften und preiswertesten Bilgepumpen.

Gr.	Schlauch Ø	Amp.	Liter/h	Bestell Nr.
1	17 mm	3,0	1510	56 3138
2	17 mm	5,0	2280	56 3139
3	28 mm	8,0	5300	56 3140

Automatische Bilgepumpe 12 Volt

Bilgepumpe mit Ausgang zur Seite. Diese Pumpe ist völlig wartungs- und korrosionsfrei, sowie trockenlaufsicher. Niedriger Stromverbrauch.
Die Pumpe schaltet sich alle 15 Min. ein. Ist die Last am Impeller gering (kein Wasser vorhanden), schaltet sie wieder ab.

Schlauch Ø	Amp.	Fördermenge	Bestell Nr.
19 u. 28 mm	4,0	2280 l/h	56 3182

Rule Automatische Bilgepumpe - LoPro

Unser neueste automatische Pumpe, die LoPro, ermöglicht das Pumpen aus engen Räumen und flacheren Bilgen, horizontale und vertikale Montage. Dieses Modell LP900S verwendet ein einzigartiges Doppelsystem zur Erfassung von Wasser, um sicherzustellen, dass die Pumpe immer nur funktioniert, wenn Wasser vorhanden ist und sich effizient abschaltet, wenn dies nicht der Fall ist. Ein zweiter Sensormodus ist ebenfalls verfügbar, der die Pumpe so einstellt, dass sie entweder mit 3,25 cm oder 5 cm läuft.
Eine Auswahl an geraden und 90-Grad-Anschlüssen sowie ein Rückschlagventil für die Verwendung mit geraden Anschlüssen werden mitgeliefert.

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
900	12	3407	19/28 mm	51 2110

Unsere Membran- Selbstsaugenden Pumpen VIKING finden Sie auf der Seite 89

Membran-Handbilgepumpe

Die Membrane dieser Bilgepumpen sind säure und benzinbeständig, die Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.

Handpumpe mit Schlauchtülle für 25+38 mm, Fördermenge ca. 45 ltr./min 56 6440

Schwimmschalter siehe Seite 77.

Rule Bilgepumpen

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
runde Ausführung				
360	12	1360	19 mm	51 2100
360	12	1360	19 mm	++51 2101
500	12	1900	19 mm	51 2109
800	12	3000	19 mm	51 2126
800	24	3000	19 mm	51 2127
1100	12	4160	25/29 mm	51 2140
1100	24	4160	25/29 mm	51 2142
eckige Ausführung				
36 verschiedene Montagemöglichkeiten				
1000	12	3800	29 mm	51 2133*

++incl. Rule-A-Matic Schwimmerschalter

* solange der Vorrat reicht

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
1500	12	5678	29 mm	51 2150
1500	24	5678	29 mm	51 2152
2000	12	7571	29 mm	51 2160
2000	24	7571	29 mm	51 2163
3700	12	14010	38 mm	51 2175
3700	24	14010	38 mm	51 2178
4000	12	15140	51 mm	51 2185
4000	24	15140	51 mm	51 2186

Rule Automatic-Serie

Für diese vollautomatisch arbeitenden Pumpen sind keine Schwimmerschalter erforderlich. Die Mikroprozessor-Steuerung schaltet die Pumpe alle 2,5 Minuten für ca. 1 Sekunde ein, um den Wasserdruck zu messen. Die Pumpe schaltet ein, wenn Wasser vorhanden ist und läuft solange, bis kein Wasserdruck mehr anliegt. Der Strombedarf beim Prüflauf ist sehr gering.

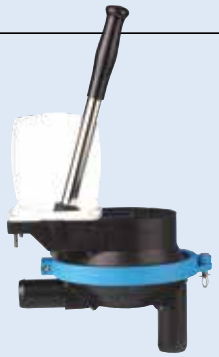
Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
500	12	1893	19 mm	51 2105
800	12	3028	19 mm	51 2129
1100	12	4164	25/29 mm	51 2137
1500	12	5678	29 mm	51 2157
2000	12	7571	29 mm	51 2169
3700	12	14010	38 mm	51 2181
4000	12	15140	51 mm	51 2189

Rule Mate ®
automatische Bilgepumpen

Die Modelle dieser Baureihe bestehen aus der Pumpe und einem vollelektronischen Wasserdetektor, die in einem kompakten Gehäuse untergebracht sind. Bei steigendem Wasserpegel schaltet sich die Pumpe ein und erst dann wieder aus, bis die Bilge völlig entleert wurde. Dank des intelligenten Designs, sind die Rule Mate-Pumpen für fast alle Bilgenpumpenzwecke einsetzbar.

Mod.	Volt	Liter/h	Schlauch ID	Bestell Nr.
500	12	1893	19 mm	51 2115
800	12	3028	19 mm	51 2118
800	24	3028	19 mm	51 2119
1100	12	4164	25/29 mm	51 2120
1100	24	4164	25/29 mm	51 2121
1500	12	5678	25/29 mm	51 2122
2000	12	7571	25/29 mm	51 2123
2000	24	7571	25/29 mm	51 2124

Amazon „Thrudeck" Membran-Handpumpe



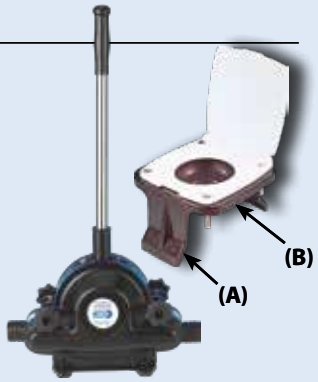
Zur verdeckten Montage unter / hinter Schottwand und Deck

Diese kompakte Pumpe lässt sich in 16 verschiedenen, platzsparenden Positionen montieren und hat eine geringe Bauhöhe. Der Pumpenkörper kann um 360° gedreht werden, sodass die Ein- und Auslasstüllen optimal stehen, ohne dass sich der Pumphebel ebenfalls verdreht. Die Flache im Lieferumfang enthaltene Decksdurchführung mit Abdeckklappe kann in 4 Positionen auf dem Pumpengehäuse montiert werden. Für den abnehmbaren Niro-Pumphebel sind Halteklipps im Lieferumfang enthalten. Durch das Lösen einer einzigen Schraube, können Verstopfungen rasch behoben werden. Durch den hervorragenden Festkörperdurchlass, eignet sich das Modell mit 38mm Schlauchtüllen auch für den Einsatz als Fäkalienpumpe. Es werden bei der Produktion nur korrosionsbeständige Material verwendet.

Selbstsaugend bis 5m Höhe, Anschlüsse: 25mm oder 38mm. Maße 250mm x 110mm x 120mm, 1,2kg

Bestell Nr. Mod. mit 25mm Tüllen	51 2272
Bestell Nr. Mod. mit 38mm Tüllen	51 2273
Service-Kit	51 2291

Amazon „Warrior"



Zur Montage auf oder unter Deck (mit optionaler Unterdeckhalterung und Deckdurchführung

Durch die robuste Konstruktion ist dies Pumpe besonders für Arbeitsboote oder große Yachten geeignet, wo harte Anforderungen gestellt werden. Sie ist besonders zuverlässig und effizient durch den Einsatz einer Doppelmembran. Selbst wenn eine davon beschädigt ist, ist sie weiterhin funktionstüchtig. Die großen 38mm Schlauchtüllen gewähren einen hervorragenden Festkörperdurch-lass, sodass diese Pumpe auch als Fäkalienpumpe eingesetzt werden kann. Die ausschließliche Ver-wendung von korrosionsbeständigen Materialien ist selbstverständlich. Auf Anfrage ist auch eine für Rettungsboote zugelassene Version lieferbar.

Hohe Förderleistung von 135l/min durch einen 45cm langen Pumphebel. Selbstsaugend bis 5,5m Höhe, Anschlüsse für 38mm Schlauch, Maße 355mm x 240mm x 200mm, 4,95kg 51 2280

Unterdeckhalterung (A)	51 2282
Deckdurchführungs-Kit (B)	51 2276
Service-Kit	51 2294

SPXFLOW Johnson Pump

JOHNSON PUMP – BILGEPUMPEN – FÜR DEN HARTEN EINSATZ AUF SEE !

Diese Tauchpumpen eigenen sich für die meisten Anwendungen als Bilgepumpe. Hochleistungsmotore, Edelstahl-Antriebswelle (SS2343) und ein robustes Kunststoffgehäuse garantieren ein langes Pumpenleben. In Verbindung mit einem Automatik-Bilgepumpenschalter, schaltet sich die Pumpe automatisch ein, sobald Wasser in der Bilge steht und schaltet sich aus, wenn sie wieder trocken ist. Tauchpumpen sind nicht selbstansaugend und müssen daher am tiefsten Punkt in der Bilge montiert werden. Johnson Bilgepumpen sind nach allen relevanten CE und ISO-Normen gefertigt.

CE „Zeichen" EN55014: 1993 / Elektromagnetische Verträglichkeit

ISO 8846 Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrische Geräte – Zündschutz gegenüber entflammbaren Gasen

ISO 8849 Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrisch angetriebene Bilgepumpen

ISO 10133 Kleine Wasserfahrzeuge – Elektrische Systeme – Kleinspannungs-Gleichstrom (DC) Anlagen

Zeichen-erklärung

A Fördermenge ca. Liter/Minute bei 0,0 Meter Förderhöhe
B Fördermenge ca. Liter/Minute bei 0,9 Meter Förderhöhe
C Fördermenge ca. Liter/Stunde bei 0,9 Meter Förderhöhe

19 mm (3/4")

BILGEPUMPEN SERIE L450 BIS L800

mit herausnehmbarem Motor

Gefertigt nach modernster Technik. In die Entwicklung flossen jahrelange Erfahrung durch Langzeittests unter härtesten Bedingungen ein. Im Lieferumfang sind bis zum Modell L650 ein gerader und ein 90° gewinkelter Dura-Port Abflussanschluss enthalten. Der Motor ist samt dem Flügelrad herausnehmbar und gegebenenfalls leicht zu reinigen.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
L650	63	50	3.000	12	3,2	5	3/4" Dura Port	56 9912
L750	73	60	3.600	12	3,0	5	1-1/8"	56 9914
L800	38	26		12	2,7	3,5	19 - 3/4"	56 9934

Serie L450 bis L750

BILGEPUMPEN SERIE LOW BOY

Diese flach liegende Tauchpumpe wurde speziell für Bilgen entwickelt, wo die nötige Höhe für eine normale Bilgepumpe fehlt. Dies ist oft im Motorraum von Innenbordern oder Z-Antrieben zu finden, wo die Bilge hinter dem Motor liegt. Die Pumpen dieser Serie werden mit einer geraden und einer 90° gewinkelten Dura Port Schlauchtülle ausgeliefert.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
L550LB	50	44	2650	12	3	5	3/4" Dura Port	56 9925
L750LB	73	60	3600	12	3	5	1-1/8" Dura Port	56 9927

Serie Low Boy

Automatik Bilgepumpenschalter

Schwimmschalter für 12/24 Volt Bilgepumpen, mechanisch Ausführung mit Metallkugel, max. 15 A.

56 3141

Automatik-Bilgepumpenschalter AS888

ausgestattet mit einem Mikroschalter und einer Metallkugel die Druck auf den Schalter ausübt. ***Geeignet für Bilgepumpen mit 12 oder 24 Volt*** und bis zu max. 15 Amp. Stromverbrauch

56 9935

Elektronischer Bilgepumpenschalter

Wenn die zwei seitlichen am Fühler befindlichen Nirostakontakte mindestens 5 Sekunden mit Wasser in Berührung waren (ACHTUNG keine Funktion bei Regenwasser), wird die Bilgepumpe automatisch eingeschaltet. Wenn der Wasserstand absinkt und die Kontakte nicht mehr mit Wasser in Berührung sind, wird die Pumpe nach 20 Sekunden Nachlaufzeit wieder abgeschaltet. Zwei Montageschlitze ermöglichen eine nachträgliche Feinabstimmung. Dieser Schalter ist für Bilgepumpen 12V und 24V geeignet. Er benötigt jedoch eine Mindestspannung von 9 Volt.

EBSN15, bis 15 A 56 3136*

Elektronischer-Bilgepumpenschalter Ultima

Verwendet eine neue digitale Technologie, mit patentierten „Mirus™ Feldeffekt Zellen", die mikroelektrische Felder erzeugen, welche durch Flüssigkeiten gestört werden. Diese Zellen sind komplett eingedichtet und kommen niemals mit Wasser in Kontakt, können daher auch nicht korrodieren oder durch Öle und andere Flüssigkeiten beschädigt weden. Geeignet für alle Bilgepumpen bis 20 Amp. Stromaufnahme, für 12 oder 24 Volt.

56 9936

* solange der Vorrat reicht

Bilgepumpen Serie Heavy Duty

Diese Pumpenserie ist die richtige Wahl für den schweren Einsatz in der Freizeit- oder gewerblichen Seefahrt. Der 12-polige Motor mit Doppelkugellager für extra lange Lebensdauer ist flüssigkeitsgekühlt. Bei allen Pumpen dieser Serie sind zwei Schlauchtüllen mit unterschiedlichen Durchmessern beigepackt.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
L1600	100	98	5900	12	7	10	1-1/8“ und 1-1/4“	56 9917
L1600	100	98	5900	24	3,5	6	1-1/8“ und 1-1/4“	56 9918
L2200	130	120	7200	12	7,5	12	1-1/8“ und 1-1/4“	56 9919
L2200	130	120	7200	24	4,5	6	1-1/8“ und 1-1/4“	56 9920
L4000	252	164	9800	12	15	25	1-1/2“ und 2“	56 9921
L4000	252	164	9800	24	7,5	15	1-1/2“ und 2“	56 9922

Automatische Bilgepumpen Serie Ultima

Diese Pumpenserie ist montagefertig mit dem patentierten Ultima-„Feldeffekt“ Bilgesensor ausgestattet und garantiert einen jahrelangen, problemlosen Einsatz. Die Modelle 600 bis 1000 werden mit einer geraden und einer 90° gewinkelten Dura Port Schlauchtülle ausgeliefert. Das Modell 1250 mit zwei geraden Schlauchtüllen in unterschiedlichen Dimensionen. Alle Pumpen dieser Serie sind mit einem austauschbaren Rückschlagventil ausgestattet.

Mod.	A	B	C	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
600	38	32	1900	12	2,5	5	3/4“ Dura Port	56 9930
800	51	38	2300	12	3	5	3/4" Dura Port	56 9931
1000	64	44	2650	12	3,2	5	3/4" Dura Port	56 9932
1250	79	51	3050	12	3	5	1-1/8" und 1-1/4"	56 9933

Automatische Bilgepumpen Serie Ultima Combo

Die bewährte Bilgepumpen-Serie kombiniert mit einem patentierten Ultima Switch, welcher microelektrische Felder erzeugt, um Störungen zu erkennen und die Pumpe automatisch aktiviert und deaktiviert.

Mod.	A	B	Volt	Amp.	Sicherung	Schlauchtülle	Bestell Nr.
500	108	85	12	2,5	5	3/4“	56 9901*
1000	108	85	12	3,2	5	3/4“	56 9903
1250	108	85	12	3	5	1-1/8"	56 9904

Rule-A-Matic® Schwimmerschalter

Viele Jahre lang schon ist der Rule-A-Matic weltweit der beliebteste Schwimmerschalter. Die neueste Version hat eine zur Reinigung leicht entfernbare Basis, einen quecksilberfreien Schalter, den wir mehr als 1 Million Schaltzyklen getestet haben, sowie seewasserbeständige gedichtete Kabel. Der Schalter ist für 12v Pumpen bis zu einer Stromaufnahme von 14A geeignet.

35A Rule-A-Matic® Schwimmerschalter 57mm x 127mm x 58mm
12 – 24V, Sicherung 14A (12V), 7A (24V) 51 1301

SuperSwitch™ Schwimmerschalter

Der quecksilberfreie SuperSwitch™ ist für den härtesten Einsatz gebaut mit seinen seewassertauglichen 2,5mm² Kabeln, dem vergrößerten Schwimmer, der zu Servicezwecken leicht zu demontierenden Basis und einem Schalter, der bis zu 20A bei 12V schalten kann.

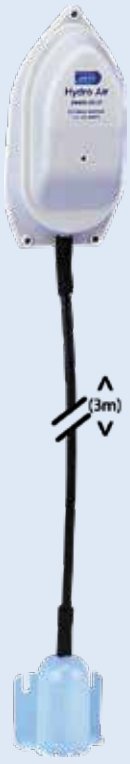
7A SuperSwitch™ 57mm x 127mm x 51mm
12 – 24V-32V, Sicherung 20A (12V), 10A (24V), 6,5A (32V) 51 1308

Rule-A-Matic® Plus™ Schwimmerschalter

Der Rule-A-Matic® Plus™ Schwimmerschalter ist schlank und robust und mit einer schlagfesten Abdeckung, die ihn vor Verunreinigung und Blockieren schützt, ausgestattet. Besonders abrieb- und seewasserfeste Kabel mit fast 2,5mm² stellen die Stromversorgung sicher und eine eingebaute Testmöglichkeit besitzt der Schalter obendrein. Der Schalter kann an Pumpen mit einer Stromaufnahme bis zu 20A bei 12V Gleichstrom angeschlossen werden.

40A Rule-A-Matic® Plus™ 57mm x 127mm x 58mm
12 – 24V-32V, Sicherung 20A (12V), 10A (24V), 6,5A (32V) 51 1305

Hydro Air Schalter

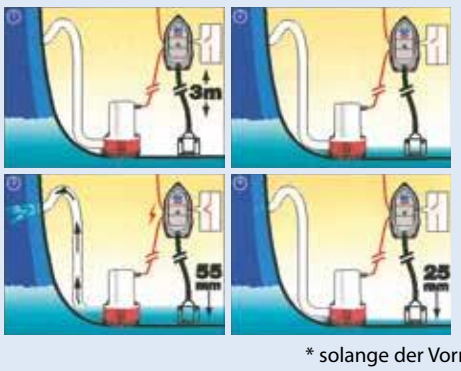


Ein extrem zuverlässiger Bilgenschalter der automatisch die Bilgepumpe einschaltet sobald der Wasserspiegel in der Bilge 55mm gestiegen ist. Das steigende Wasser lässt den Luftdruck in der Glocke und dem Luftröhrchen steigen und betätigt einen Membranschalter . Alle elektrischen Bauteile liegen weit über dem Wasser und der Schalter kommt ohne empfindliche Elektronik aus.

- Bewährte und zuverlässige Technik
- Ansprechendes Styling
- Automatischer Betrieb von Bilgepumpen oder Bilgealarmen
- Schaltet bei 55mm Wasserstand ein und bei 25mm ab.
- Der Membranschalter kann bis zu 3m über der Glocke montiert werden

Schalter 153mm x 45mm x 75mm, 0,2kg
Luftglocke 60 mm x 30 mm x 100mm

59400-0012	Hydro Air Schalter für 12V, 20A	51 1322*
59400-0024	Hydro Air Schalter für 24V, 10A	51 1323*



* solange der Vorrat reicht

Sauerstoff-Anreicherungspumpen

Serie C – mit abgewinkeltem Ansaugstutzen für direkten Bordduchrbruch

Serie FC – zum direkten Einschrauben in ein Seeventil

Serie STC – mit senkrechtem Ansaugstutzen für direkte Borddurchbruch

	Serie C	Serie FC	Serie STC
1900 l/h	51 2037	51 2046	51 2040
3000 l/h	51 2038	51 2047	51 2041
4150 l/h	51 2039	51 2048	51 2042

Hochleistungs-Fischbehälterlüfter

Diese Hochleistungsbelüfter halten Fische auch in einem geringeren Wasservolumen gesund und munter.

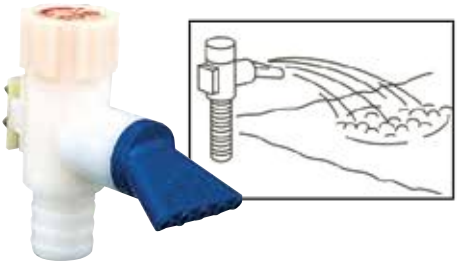
Set mit Pumpen 500 GPH, empfohlen bis 5 kg Köderfische
51 2001*

Regelventil für Durchflussmenge

51 2064*

Sauerstoff-Spraydüse

bereichert das rückströmende Wasser durch seine Form mit Sauerstoff. Schlauchtülle 19mm (3/4“). 51 2063



Tragbares Belüftungsset

Belüfter Wasserbehälter von 20 bis 110 Liter. 51 2015*

In-Line Rückschlagventil

Bilgensaugkörbe

Sie erhöhen die Betriebssicherheit Ihrer Bilgenpumpe erheblich, wenn Sie die Ansaugöffnung des Schlauches mit einem Saugkorb ausstatten, der Verureinigungen von den Pumpenventilen fernhält und im Notfall die klaglose Funktion der Bilgenpumpe gewährleistet.

- Erhältlich für Schlauchdurchmesser ¾“ (19mm), 1“ (25mm) und 1,5“ (38mm)
- Rückschlagventil, das den Wasserrückfluß verhindert
- Variabel montierbarer Schlauchstutzen gestattet horizontale, vertikale oder seitliche Schlauchzuführung
- Sieb ist zum Reinigen leicht entfernbar
- Gänzlich aus korrosionsbeständigen Materialien

Maße: 17cm x 7,2cm x 6cm, Gewicht: 0,1kg

für Schlauch	Bestell Nr.
19mm (3/4“)	51 2307
25mm (1“)	51 2308
38mm (1,5“)	51 2309

Saugkorb mit Rückschlagventil

zum Schutz der Bilgepumpe und vor verstopften Leitungen. Das Filtersieb ist leicht und ohne Werkzeug zu reinigen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert den Rückfluss der geförderten Flüssigkeit in die Bilge und reduziert dadurch die Einschalthäufigkeit der Pumpe. Im Lieferumfang sind zwei Kombi-Schlauchtüllen für 19/32mm (3/4"/1-1/4") und 25/38mm (1" / 1-1/2") enthalten.

	Bestell Nr.
	56 9789

In-Line Rückschlagventil

Zum direkten Einbau in Saug- oder Druckleitungen. Es verhindert den Rückfluss geförderter Flüssigkeiten in Tanks oder Bilge. Für das Öffnen und Reinigen des Ventils werden keine Werkzeuge benötigt.

für Schlauch	Bestell Nr.
25/38mm	56 9787
19/32mm	56 9788

Kartuschenbelüftungspumpen

Johnson Pump-Kartuschenbelüftungspumpen bieten die Einfachheit von Komfort und jahrelange Zuverlässigkeit. Verbessertes Design mit leicht zu installierendem Dura-Port-Entlasssport. Kleinere Profile, um in engere Räume zu passen. Motorpatrone ist leicht zu wechseln.

- Kompakte, leicht austauschbare All-in-One-Motor/Laufrad-Einheit
- Für die Wartung werden keine Werkzeuge benötigt
- Extrem energieeffizient
- Wassergekühlter Motor für lange Wartungsintervalle
- Erfüllt die Schiffsnorm ISO 8849

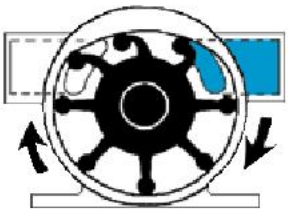
für Schlauch	Bestell Nr.
12V, 750Lt, gerader Anschluss	56 9943*
12V, 750Lt, rechtwinkeliger Anschluss	56 9944*

* solange der Vorrat reicht

Johnson Pump Impellerpumpen

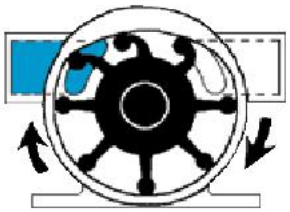
Pumpen perfekt für die Verwendung auf Booten als Bilgepumpen, zur Deckreinigung, als Frischwasserpumpen und für Öl und Diesel bei der Betankung geeignet. Diese Pumpen können in Verbindung mit einem Vakuumschalter automatisch betrieben werden. Leistungen zwischen 19 und 52 l/min erlauben ein genaues Anpassen der Pumpe an den Einsatzbereich. Alle Motoren sind für den schweren Einsatz ausgelegt und erreichen auch bei starker Beanspruchung eine lange Lebensdauer.

Funktionsweise selbstsaugende Impellerpumpen



Wenn sich die flexiblen Flügel des Impellers nach dem Verformen durch den Kamm wieder aufrichten entsteht ein Vakuum, das die Flüssigkeit in die Pumpe saugt.

Der rotierende Impeller fördert die Flüssigkeit vom Einlaß- zum Auslaßstutzen. Aufgrund ihrer Konstruktion können Impellerpumpen mit den Flüssigkeiten relativ große Feststoffe transportieren.



Wenn der Kamm die flexiblen Flügel des Impellers verformt, tritt die Flüssigkeit gleichmäßig durch den Stutzen aus. Durch Änderung der Drehrichtung kann die Flüssigkeit in die entgegengesetzte Richtung gepumpt werden.

F3B-19 Öl-Wechselpumpe – 21 l/min

Impellerpumpe mit integriertem Umschalter konstruiert um altes Öl aus der Maschine abzusaugen und durch den Umschalter neues Öl in den Motor zu pumpen.

- Laufrichtungsschalter
- Leistung 21 l/min
- Gehäuse Bronze
- Impeller 09-843S-9 (569551)
- Lippendichtungen
- Anschlüsse 3/8" BSP
- Abmessungen LxBxH: 170x113x115 mm
- Gewicht 2,1 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F3B-19 Öl-Wechsel	12	56 9843
F3B-19 Öl-Wechsel	24	56 9844
Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9551

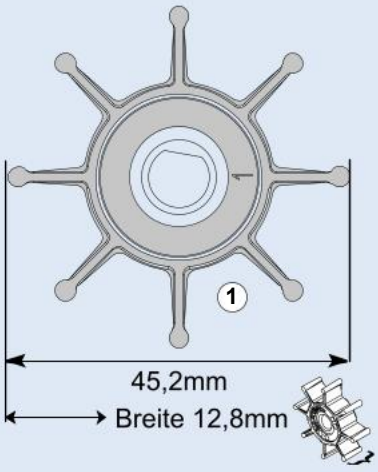
Ersatz-Impeller

Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

Warten Sie Ihre Pumpe sorgfältig! Erneuern Sie den Impeller jährlich. Das Flügelrad ist für die Sicherheit sehr wichtig. Seine Aufgabe ist es, Wasser durch die Kühlanlage des Motors zu pumpen. Denken Sie daran, daß das Flügelrad jedes Jahr ausgetauscht werden sollte. Achten Sie darauf, daß Sie nur Original Johnson Pump oder Jabsco Flügelräder verwenden. Dann können Sie sicher sein, daß es optimal zu Ihrer Pumpe passt.

Impeller-Materialien und Verwendung:

MC97, Neopren	Wasser, Salzwasser
Nitril	Bilge, Öle, Diesel



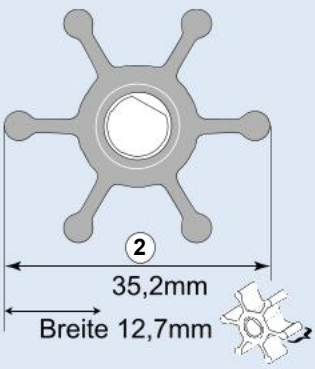


Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
1	x	09-843S-9	45,2 x 12,8	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9551
2	x	09-1077B-9	35,2 x 12,7	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9550

Allroundmarin

SPXFLOW Johnson Pump

F38B-19 – 35 L/MIN

Als Bilgepumpe, zur Deckreinigung, Wasserumwälzung, Öl- und Dieselbetankung im Hafen etc.

- Leistung 35 l/min
- Gehäuse Bronze
- Impeller 09-824P-9 (569555)
- Lippendichtungen
- Anschlüsse Tülle 1", Gewinde 1/2"
- Abmessungen LxBxH: 180x120x90 mm
- Gewicht 3 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F38B-19	12	56 9845
F38B-19	24	56 9846

Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9555
	Wasser/Kühlung	56 9556

F4B-19 – 48 L/MIN

Als Bilgepumpe, zur Deckreinigung, Wasserumwälzung, Öl- und Dieselbetankung im Hafen etc.

- Leistung 48 l/min
- Gehäuse Bronze
- Impeller 09-824P-9 (569555)
- Lippendichtungen
- Anschlüsse Tülle 1", Gewinde 1/2"
- Abmessungen LxBxH: 202x120x90 mm
- Gewicht 3 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F4B-19	12	56 9847
F4B-19	24	56 9848

Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9555
	Wasser/Kühlung	56 9556

F4B-11 ULTRA BALLAST – 52 L/MIN

Die Ultra Ballastpumpe ist entworfen worden, um Ballasttanks schnell zu füllen oder zu entleeren mit einer Förderleistung von mehr als 45 l/min (12 GPM). Geeignet um Frisch- oder Meerwasser zu pumpen, wird die Ultra Ballastpumpe durch die robuste Konstruktion allen Anforderungen auf See gerecht und durch einen eingebauten Überhitzungsschutz gesichert. Um die Langlebigkeit und die Zuverlässigkeit der Pumpe für viele Jahre sicherzustellen, darf die Pumpe nicht längere Zeit trocken laufen. Der im Lieferumfang enthaltene Impeller ist nur für die Förderung von See- oder Frischwasser geeignet.

- Leistung 35 l/min
- Gehäuse Bronze
- Impeller 09-824P-1 (569556)
- Lippendichtungen
- Anschlüsse Tülle 1", Gewinde 1/2"
- Abmessungen LxBxH: 202x120x90 mm
- Gewicht 3 kg

Modell	Volt	Bestell Nr.
F4B-11 Ultra Ballast	12	56 9849
F4B-11 Ultra Ballast	24	56 9850

Ersatzimpeller	Bilge/Öl	56 9555
	Wasser/Kühlung	56 9556

Ersatz-Impeller

Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

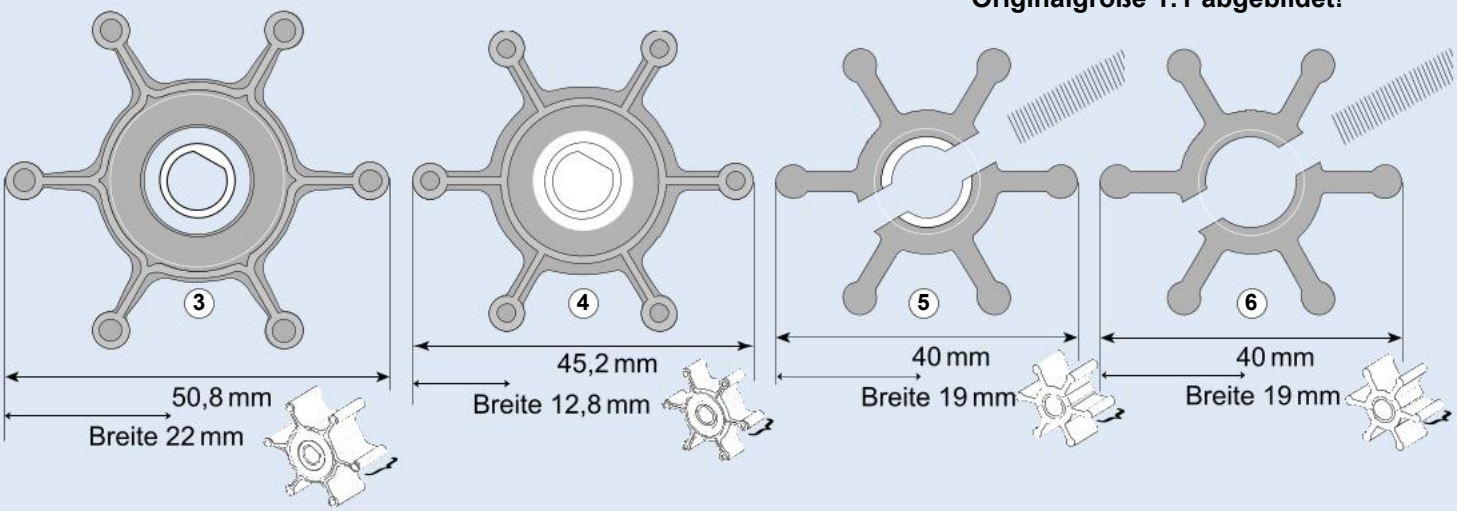
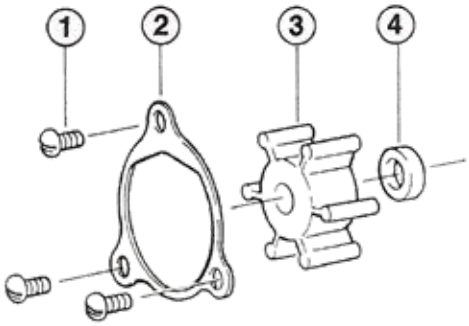


Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
3	6303-0003	09-824P-9	50,8 x 22,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9555
	6303-0001	09-824P-1	50,8 x 22,0	8mm Ø, abgeflacht	MC97/Neopren	56 9556
4	-	09-1052S-9	45,2 x 12,8	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9552
5	4528-0001	09-806B-1	40,0 x 19,0	9,5mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	MC97/Neopren	56 9553
	4528-0003	-	40,0 x 19,0	9,5mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Nitril	56 9549
6	22405-0001	09-808B-1	40,0 x 19,0	12mm Ø, geschlitzt	MC97/Neopren	56 9554

Elektrische Impellerpumpen Serie „Puppy“

Dauerlauf geeignete Bilgepumpen mit hoher Druckhöhen- und Förderleistung, für die verschmutzte Bilgen kein Problem darstellen. Der Pumpenkopf ist aus Bronze (Modell Mini Puppy aus Messing). Einfaches und robustes Design macht es dem Anwender möglich, die Pumpe mit geringem Aufwand selbst zu warten. Gefertigt nach ISO 8846 & 8849 MARINE.

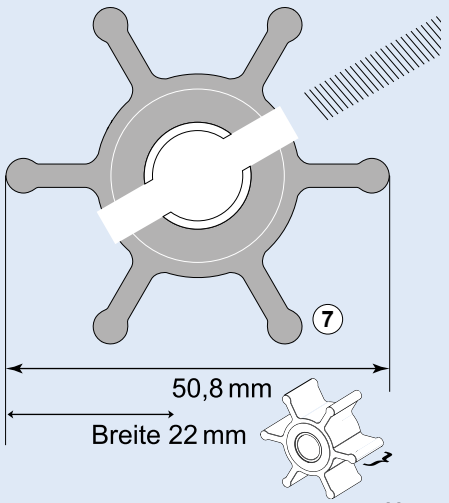
Modell	Volt	empf. Sicherung	Saughöhe	Fördermenge bei 3m Druckhöhe	Tüllen f. Schlauch ID	Gewinde-anschluss	L x B x H cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
Mini Puppy	12	5 Amp.	1,5m	330 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	15 x 12 x 8	0,9	51 2440
Mini Puppy	24	3 Amp.	1,5m	330 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	15 x 12 x 8	0,9	51 2441
Junior Puppy	12	15 Amp.	1,5m	900 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	18 x 11 x 9	3,0	51 2444
Junior Puppy	24	10 Amp.	1,5m	900 Ltr./h	19mm	3/8" BSP	18 x 11 x 9	3,0	51 2445
Commercial Duty Water Puppy	12	15 Amp.	2,4m	1770 Ltr./h	25mm	1/2" NPT	18,1 x 12,1 x 8,9	3,6	51 2450
Commercial Duty Water Puppy	24	10 Amp.	2,4m	1770 Ltr./h	25mm	1/2" NPT	18,1 x 12,1 x 8,9	3,6	51 2451
Maxi Puppy	12	20 Amp.	2,4m	2640 Ltr./h	25mm	1/2" BSP	22 x 12 x 9	3,6	51 2454
Maxi Puppy	24	10 Amp.	2,4m	2640 Ltr./h	25mm	1/2" BSP	22 x 12 x 9	3,6	51 2455

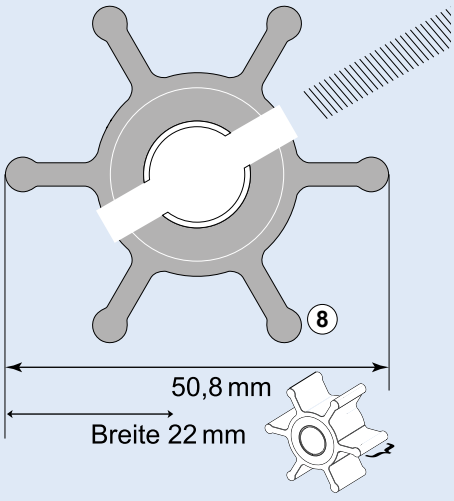


für Modell	Service Kit komplett (1-4)	Impeller aus Nitril (3)
Mini Puppy	51 2491	56 9541
Junior Puppy	51 2492	56 9528
Com. Duty Water Puppy	51 2497	56 9555
Maxi Puppy	51 2498	56 9579

Ersatz-Impeller

Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!





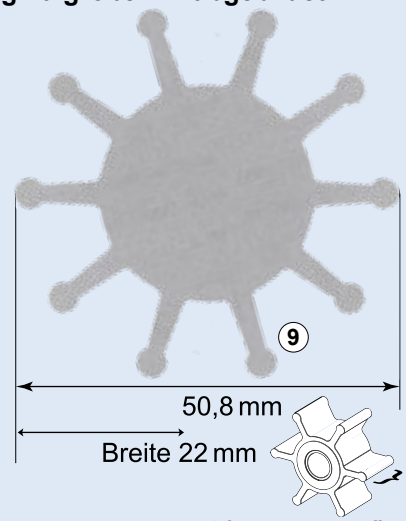


Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
7	653-0001	09-810B-1	50,8 x 22,0	12,0mm Ø, geschlitzt	MC97/Neopren	56 9557
	-	09-810B-9	50,8 x 22,0	12,0mm Ø, geschlitzt	Nitril	56 9558
8	673-0001	09-1026B-1	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	MC97/Neopren	56 9559
	-	09-1026B-9	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Nitril	56 9560
9 *	18653-0001	-	50,8 x 22,0	12,0mm Ø, geschlitzt	Neopren	56 9546
**	18673-0001	-	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Neopren	56 9547
**	18673-0003	-	50,8 x 22,0	12,7mm Ø, geschlitzt od. Bohrung	Nitril	56 9548

*** Alternativ zu Impeller Abb. 7 | ** Alternativ zu Impeller Abb. 8**

Jabsco Impellerpumpe für Bohrmaschinen

Mit dieser vielseitigen Pumpe können Sie überall, wo eine elektrische Bohrmaschine mit einem 6-10mm Bohrfutter betrieben werden kann, Flüssigkeiten umpumpen. Die Bormaschinenpumpe ist eine bequeme motorisierte Alternative zur manuellen Mehrzweckpumpe.

- Pumpleistung bis 13l/min
- Selbstansaugend bis 1m
- 6,4mm Pumpenwelle
- Abmessungen 84mm x 89mm x 56mm, 0,2kg
- Adapter für ¾" Gartenschlauchanschluss
- Tüllen für 13mm Schlauch-Innendurchmesser
- Ölwechselschläuche

Bestell Nr.
51 2796

Ersatzimpeller 56 9529

Achtung!

Wechselstrommotore können Funken erzeugen. Explosionen & Tod können die Folge davon sein. Verwenden Sie bei Vorhandensein brennbarer Dämpfe nie Pumpen, die von Wechselstrommotoren angetrieben werden. Verwenden Sie immer einen FI wenn Sie elektrische Geräte in der Nähe von Wasser betreiben, vergewissern Sie sich immer, dass die Geräte richtig geerdet sind.

Verstellbare Impeller-Abzieher

Die Jabsco Impeller-Abzieher sind die schnellste und einfachste Methode, um beschädigte und festsitzende Impeller von der Pumpenwelle zu ziehen, ohne die teure Pumpe zu beschädigen. Mit drei einfachen Arbeitsschritten wird der Impeller entfernt. Die Abzieher sind aus Aluminium und rostfreiem Stahl gefertigt. Größe 150mm x 20mm x 200mm, 0,5kg

Modell für Impellerdurchmesser:	Bestell Nr.
Standardversion 40-65mm	56 9597
Standardversion 40-57mm	56 9598
Kompaktversion 65-118mm	56 9599

Laufrichtungs-Umschalter

- Zur Änderung der Pumprichtung der Impellerpumpen
- Kann auch zum Umpolen anderer Verbraucher verwendet werden.

Bestell Nr.
56 9831

Vakuumschalter

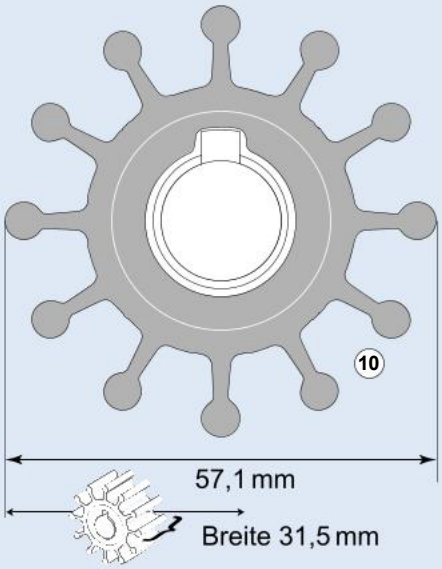
Der Vakuumschalter dient dem Schutz der Impellerpumpen vor Schäden, die durch Trockenlaufen entstehen können.

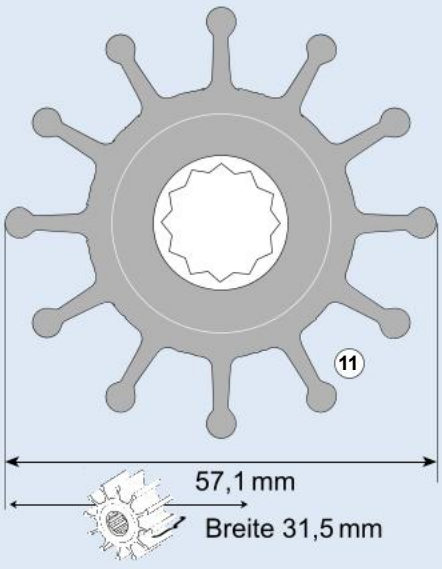
- Schaltet die Pumpe automatisch ab wenn keine Flüssigkeit mehr vorhanden ist
- Verwendbar bei allen selbstsaugenden Impellerpumpen.
- Starten der Pumpe durch zusätzlichen Tastschalter oder Betätigung des Hebels am Vakuumschalter
- Schalter ist NICHT funkengeschützt & daher nicht zum Einbau in Motorräume & nahe Benzinleitungen geeignet.
- Geeignet bis 16A

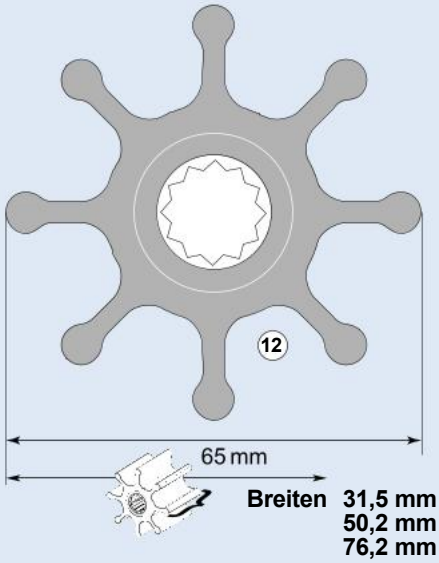
Bestell Nr.
56 9832

Ersatz-Impeller

Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!



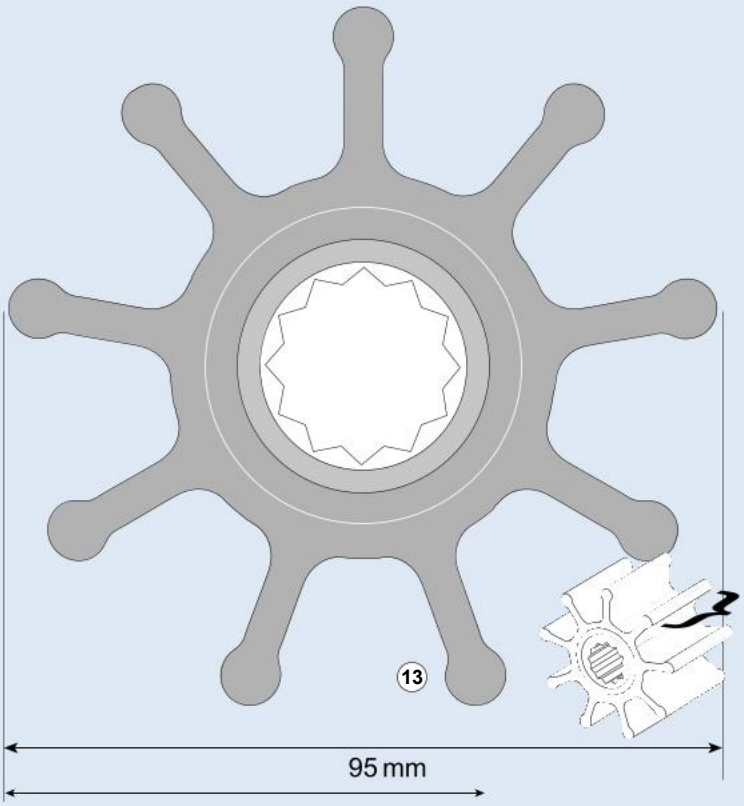




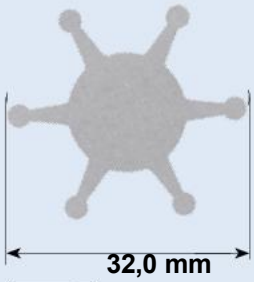
Breiten 31,5 mm
50,2 mm
76,2 mm

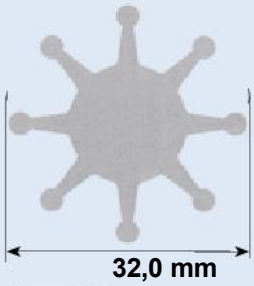
Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
10	4568-0001	09-801B	57,1 x 31,5	16,0mm Ø, mit Nutenkeil (Key Drive)	Neopren	56 9561
11	1210-0001	09-1027B-1	57,1 x 31,5	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	MC97/Neopren	56 9562
	1210-0003	09-1027B-9	57,1 x 31,5	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9563
12	11979-0001	-	65,0 x 36,5	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9531
	920-0001	09-1028BT-1	65,0 x 50,8	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	MC97/Neopren	56 9566
	920-0003	09-1028B-9	65,0 x 50,8	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9567
	17018-0001	-	65,0 x 76,2	16,0mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9532

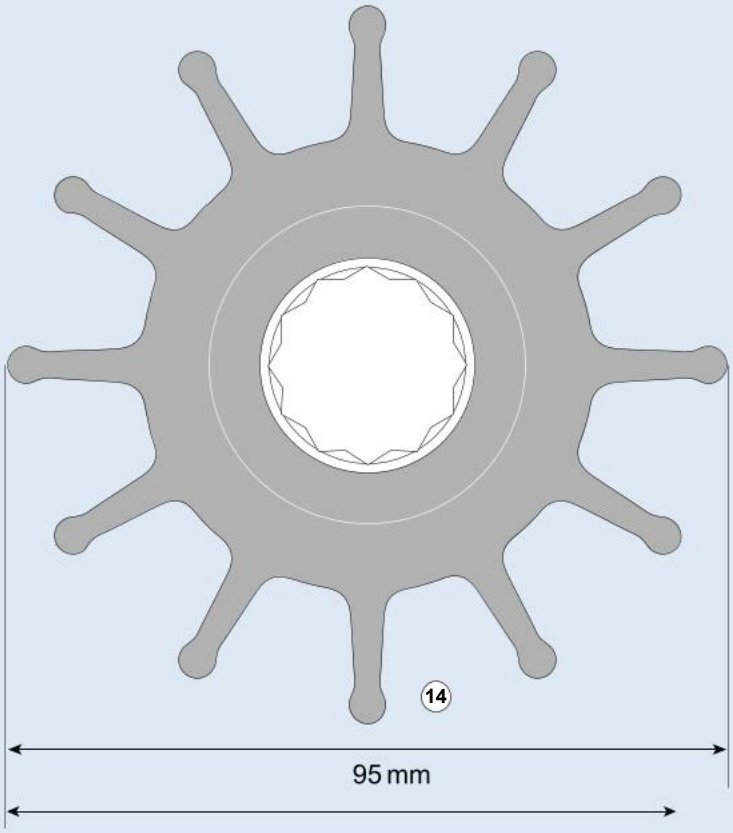
Die Impeller-Skizzen sind in Originalgröße 1:1 abgebildet!

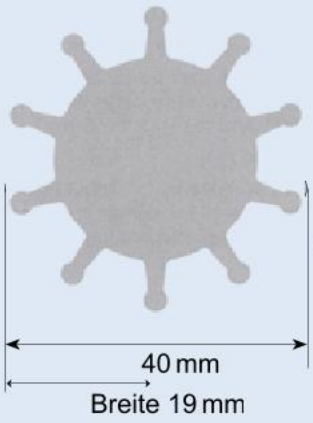


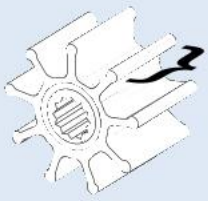
Breiten
63,0 mm
88,9 mm











Breiten 63,0 mm
88,9 mm
95,0 mm

Abb. Nr.	Jabsco	Johnson Pump	Ø x Breite mm	Antriebswelle	Material	Bestell Nr.
13	836-0001	09-1029B	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9571
	836-0003	-	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9535
	6760-0001	09-802B	95,0 x 88,9	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9572
14	17935-0001	09-819B	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9569
	17935-0003	09-819B	95,0 x 63,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Nitril	56 9570
	17936-0001	09-814B	95,0 x 88,9	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9573
	17938-0001	-	95,0 x 95,0	25,4mm Ø, Vielzahnwelle	Neopren	56 9533
15	1414-0001	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, abgeflacht	Neopren	56 9540
	1414-0003	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9541
	12104-0001B	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, Bohrung	Neopren	56 9580
16	14750-0003	-	32,0 x 12,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9544
17	9200-0023	-	40,0 x 19,0	8mm Ø, abgeflacht	Nitril	56 9528
	9200-0021	-	40,0 x 19,0	8mm Ø, abgeflacht	Neopren	56 9530

Bilge - Öl - Mehrzweckpumpe

Diese förderstarke und trockenlaufsichere Mehrzweckpumpe ist für folgende Einsätze geeignet: Bilgepumpe, Dieseltransfer zwischen zwei Tanks, Motorölwechsel (auch warm, nicht heiß) und Wassertransfer, wo große Förder- mengen gefragt sind.
Im Lieferumfang sind 4 Steckanschlüsse (2x mit 3/4" Schlauchtülle 2x 3/4" Gewinde) und ein Filter enthalten.

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 18,9 l/min max.
Druck:	1,8 bar max.
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	8,0 Amp
Empf. Sicherung:	15 Amp
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5960*

Standard-Wasserpumpe

Ohne Automatik Druckschalter. Diese Pumpe muss über einen Schalter aktiviert werden. Ideal zum Abpumpen von Dusch- oder Grauwasser aus einem Sammeltank (nicht für Fäkalien geeignet). Kann aber auch zum Umpumpen von Wasser eines Tanks auf einen anderen verwendet werden. Diese Pumpe ist so wie alle anderen Flojet-Pumpen trocken- laufsicher.
Im Lieferumfang sind zwei Steckanschlüsse mit 1/2" Schlauchtülle enthalten. Es können aber auch bei Bedarf 3/4" Tüllen verwendet werden, die als Zubehör erhältlich sind.

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	12,5 l/min max.
Druck:	1,7 bar
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	3,9 Amp
Amp. Bereich:	3-7 Amp
Empf. Sicherung:	10 Amp
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5961*

24 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	12,5 l/min max.
Druck:	1,7 bar
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	2,0 Amp
Amp. Bereich:	2-4 Amp
Empf. Sicherung:	7 Amp
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5962

Automatik Deckwaschpumpe

Diese Automatik Druckwasserpumpe ist selbstverständlich auch für Wassersysteme geeignet, jedoch ist sie erst ab 6 Zapfstellen erforderlich. Ein Druckausgleichsbehälter ist für diesen Einsatzzweck nötig. Im Lieferumfang ist bei dieser Deckwaschpumpe enthalten:
Ein Wasserfilter der auf der Ansaugseite installiert werden muss, 4 Stk Steckanschlüsse (2x mit Gewinde 3/4" und 2x mit Schlauchtülle 3/4") und eine Spritzpistole samt Schlauchadapter mit der eine Spritzweite von ca. 10 Meter erreicht wird.

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 17 l/min
Druck:	2,8 bar max.
Pumpe EIN:	24 PSI (ca. 1,7 bar)
Pumpe AUS:	40 PSI (ca. 2,8 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	6,0 Amp.
Amp. Bereich:	6-12 Amp.
Empf. Sicherung:	15 Amp.
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5964

24 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 3 m
Fördermenge:	ca. 17 l/min
Druck:	2,8 bar max.
Pumpe EIN:	24 PSI (ca. 1,7 bar)
Pumpe AUS:	40 PSI (ca. 2,8 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	2,5 Amp.
Amp. Bereich:	2,5-6 Amp.
Empf. Sicherung:	10 Amp.
Gewicht:	2,8 kg
Bestell Nr.:	56 5967

Wasserfilter und Steckanschlüsse für Jabsco Par-Max und Flojet

Steckanschlüsse

zum direkten Anstecken an Flojet Pumpen (Paar)

Gerade, mit Gewinde ½"	56 5923
Gerade, mit Schlauchtülle ½"	56 5922
Gerade, mit Schlauchtülle ¾"	56 5918
90° Winkel, mit Gewinde ½"	56 5953
90° Winkel, mit Tülle ½"	56 5952
90° Winkel, mit Tülle ¾"	56 5924

Filter

zum direkten Anstecken an Flojet Pumpen, mit:

½" Tülle	56 5970
½" Gewinde	56 5916

Filter mit beidseitigen Schlauchtüllen

½" Tüllen fein	56 5926
¾" Tüllen fein	56 5925
¾" Tüllen grob	56 5914

Filter mit beidseitigem Gewinde

½" Gewinde	56 5915

Wir empfehlen, bei allen Pumpen einen Filter auf der Ansaugseite vorzusetzen.

* solange der Vorrat reicht

Automatik Druckwasserpumpe mit Bypass

Flojets 4-Kammer Automatik-Druckwasserpumpen sind mit einer einzigartigen quadratischen Membrane und mit integriertem Bypass (interner Umlaufkanal) ausgestattet. Der verhindert das sogenannte "Schnattern" der Pumpe, welches durch einen nur leicht geöffneten Wasserhahn entsteht. Herkömmliche Automatikpumpen schalten sich bei dieser Situation ständig ein und aus und erzeugen dabei dieses Schnattergeräusch. Daher ist bei diesen Flojet-Pumpen die Installation eines Druckausgleichbehälters nicht mehr zwingend notwendig. Dieses Modell ist für Wassersysteme bis max. 5 Zapfstellen geeignet und ist trockenlaufsicher.

Im Lieferumfang enthalten: 4 Stk Steckanschlüsse für schnelles An- und Abstecken der Schläuche. (2x mit Gewinde 1/2" und 2x mit Schlauchtülle 1/2"-12/13mm)

12 Volt Ausführung:

Saughöhe:	ca. 2 m
Fördermenge:	ca. 12,5 l/min
Druck:	2,5 bar max.
Pumpe EIN:	22 PSI (ca. 1,5 bar)
Pumpe AUS:	35 PSI (ca. 2,5 bar)
Amp. bei 10 PSI (0,7bar):	3,9 Amp.
Amp. Bereich:	3 - 7 Amp.
Empf. Sicherung:	10 Amp.
Gewicht:	1,8 kg
Bestell Nr.:	56 5965*

JABSCO - Druckausgleichsbehälter

Ein ruhiger Wasserfluss von Wasserhähnen und Dusche reduziert das Hämmern der Pumpe. Das Wasser ist durch eine Gummimembran von der Luftkammer getrennt. Die Montagehalterung ist im Lieferumfang enthalten. Der maximale Arbeitsdruck ist 6,9 bar. Anschluss 3/4“ BSP Außengewinde. Maße: 22cm Durchmesser, 33cm Höhe

51 2352

8 Liter

JABSCO - Druckausgleichsbehälter

Druckausgleichsbehälter verbessern alle Druckwassersystem. Ein ruhigerer und leiserer Wasserfluss lässt auch heißes Wasser kontrollierter fließen. Die Pumpen schalten seltener ein und aus und erhöhen dadurch ihre Lebensdauer. Die interne Gummimembran im Ausgleichsbehälter eliminiert Servicearbeiten und vor allem, kann er universell montiert werden. Die abnehmbaren Schlauchanschlüsse für 13mm Innendurchmesser sind im Lieferumfang enthalten. Mit Steckanschlüssen (Tüllen)

0,6 Ltr. Ausgleichsbehälter 51 2350
1,0 Ltr. Ausgleichsbehälter 51 2351

0,6 Liter

1 Liter

Druckausgleichsbehälter

Aus Kunststoff. Zur Montage in Trinkwasser-Drucksystemen. Verhindert häufiges Ein- und Ausschalten der Pumpe und verlängert so deren Lebensdauer. Komplett mit T-Schlauchtülle für 10 mm und 1/2" Schlauch (13 mm). Der Tank muss senkrecht montiert werden. TÜV geprüft.

56 5910

1 Liter

* solange der Vorrat reicht

SPXFLOW Johnson Pump

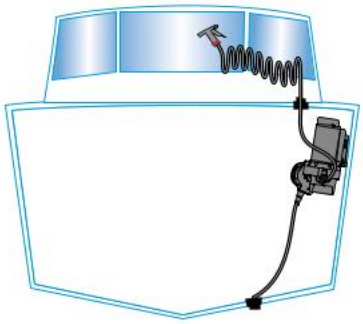
Aqua Jet Automatik-Druckwasserpumpen

Die Aqua Jet 5-Kammer Druckwasserpumpen sind das starke Herz jedes Druckwassersystems auf Booten, Wohnwägen & Wohnmobilen, leise, trockenlaufsicher & zuverlässig.
Die Verwendung eines Ansaugfilters ist unabdingbar, ein Drucktank wird empfohlen.
Die Ventile sind aus EPDM, die Membranen aus Santoprene, der Abschaltdruck aller Modelle liegt bei 2,8 bar/41 psi. Anschlüsse: 3/8" BSP/Schlauch 1/2" und 1/2" BSP/Schlauch 3/4".

Modell	Volt	Motorleistung	Gehäuse	Leistung	Sicherung	Gewicht	Maße LxBxH mm	Bestell Nr.
WPS 2.4	12 V	85 W	PP/PPA	9 l/min	10 A	1,6 kg	204x197x110	56 9855
WPS 3.5	12 V	85 W	PP/PPA	13 l/min	10 A	2 kg	237x210x116	56 9859
WPS 4.0	12 V	100 W	PP	15 l/min	10 A	2 kg	240x214x110	56 9861
WPS 4.0	24 V	100 W	PP	15 l/min	5 A	2 kg	240x214x110	56 9862
WPS 5.2	12 V	150 W	PP	20 l/min	15 A	2 kg	240x214x110	56 9863
WPS 5.2	24 V	150 W	PP	20 l/min	8 A	2 kg	240x214x110	56 9864

Aqua Jet Deckwaschpumpenset 5.2 - Effizienter und schneller reinigen:

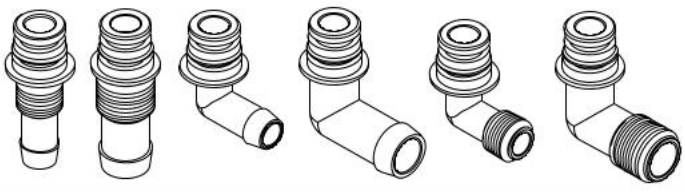
- Förderleistung 20l/min sehr kompletter Lieferumfang:
- Aqua Jet 5.2 Pumpe, jedoch mit 5 bar Druck
- Schlauchtüllen für 3/4" und 1/2" BSP Gewinde
- Einlassfilter
- Spritzpistole
- Schottwand-Anschlußbuchse mit Ventil
- Spiralschlauch mit 7,5m Länge
- Sicherungs/Schaltpaneel mit beleuchtetem Schalter



Modell	Volt	Motorleistung	Gehäuse	Leistung	Sicherung	Abschaltdruck	Bestell Nr.
5.2	12 V	185 W	PP/PPA	20 l/min	20 A	5 bar/70 psi	56 9875
5.2	24 V	185 W	PP/PPA	20 l/min	10 A	5 bar/70 psi	56 9876
Schottwand Schlauchanschluss für Deckwaschpumpe mit Tülle 3/4"							56 9877

KlickTiteTM Steckverbindungen und Filter für Aqua Jet Pumpen

- Gehäuse Polyamid
- Deckel transparentes Acryl
- Filtergitter Niro
- O-Ringe Silikon und EPDM
- Durchmesser 80 mm, Höhe 60 mm, Gewicht 150 g
- max. Wassertemperatur +50°C
- max. Trinkwassertemperatur +30°C
- Anschlüsse: Einbau-KlickTite™ 1 x ½" Schlauch / 3/8" BSP, 1 x ¾" Schlauch / ½" BSP



	Bestell Nr.
1/2" Schlauchtülle kombiniert mit 3/8" BSP Gewinde (Paar)	56 9801
3/4" Schlauchtülle kombiniert mit 1/2" BSP Gewinde (Paar)	56 9802
90° gewinkelt mit 1/2" Schlauchtülle (Paar)	56 9803
90° gewinkelt mit 3/4" Schlauchtülle (Paar)	56 9804
90° gewinkelt mit 3/8" BSP Gewinde (Paar)	56 9805
90° gewinkelt mit 1/2" BSP Gewinde (Paar)	56 9806

Filter mit KlickTite Anschluß für Pumpe und 1/2" Schlauchtülle kombiniert mit 3/8" BSP Gewinde und 3/4" Schlauchtülle kombiniert mit 1/2" BSP Gewinde

56 9795

PAR-Max Druckwasserpumpen

Ausgestattet mit einem Druckschalter bringen diese Pumpen den Komfort von „Fließwasser“ an Bord. Die Pumpe hält das Wassersystem immer unter Druck und fördert bei Bedarf Wasser aus dem Tank. Wenn der Wasserhahn geschlossen wird schaltet die Pumpe wieder ab. Keine zusätzlichen Schalter oder Ventile sind zu bedienen. Alle PAR-Max Pumpen sind Membranpumpen und können ohne Schaden trocken laufen.

PAR-Max 2

Durchfluss: 2 GPM; Effizienter und leiser Betrieb; Integrierter, abgedichteter Druckschalter für On-Demand-Betrieb; Selbstansaugung ermöglicht Installationsvielfalt; Selbstansaugender Schnellanschluss für einfache Installation; Vibrationsdämpfende Montagefüße; Integriertes Bypass-Modul, um Zyklen zu reduzieren und einen reibungsloseren Fluss zu gewährleisten. 8l/min. 35psi / 2,4 bar. Maße: 231mm x 107mm x 107mm, 1,5 kg

Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
2,4 bar	12 V	51 2504
2,4 bar	24 V	51 2507

PAR-Max 2.9

3-Kammer Automatik-Membranpumpe mit Druckschalter. Dieses Modell hat einen Abschaltdruck von 1,7bar. Durch den Bypass sorgt diese Pumpe für gleichmäßige Fördermengen. Par-Max 2.9 ist die ideale Pumpe für Wassersysteme mit Boiler und bis zu 4 Zapfstellen. Dieses Modell ist mit Steckanschlüssen versehen, sodass sie flexibel in vorhandene Wassersysteme integriert werden kann. 25psi / 1,7 bar. 11 l/min. Maße: 23cm x 11cm x 11cm, 1,8 kg

Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
1,7 bar	24 V	51 2510*

PAR-Max 3

Durchfluss: 3 GPM und bis zu 50psi (3,5 bar) Druck; Das ist genug Kraft um Decks, und Anker sauber zu bekommen.
Weiche, schnallabsorbierende Halterungen; Schnappverschluss-Anschlussarmaturen für einfache Installation; selbstansaugend.
13,2l/min. 25psi/1,7bar & 40psi / 2,8bar. Maße: 231mm x 107mm x 107mm, 2,1 kg

Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
1,7 bar	12 V	51 2514
2,8 bar	12 V	51 2521
2,8 bar	24 V	51 2522

PAR-Max HD4

Durchfluss: 4 GPM; HD-Modell mit Schwerlast Motor und Aluminiumgehäuse, das auch bei hohem Druck eine lange Lebensdauer ermöglicht. Effizienter und leiser Betrieb, Selbstansaugung ermöglicht Vielseitigkeit bei der Installation. Vibrationsdämpfende Montagefüße. Ausgestattet mit integriertem Bypass-Modul um Zyklen zu reduzieren und einen reibungslosen Fluss zu gewährleisten. Schnellanschluss für einfache Installation. 40psi / 2,8bar. Maße: 239mm x 104mm x 97mm, 2,5 kg

Abschaltdruck	Spannung	Bestell Nr.
2,8 bar	12 V	51 2520

* solange der Vorrat reicht

Schmutzwasser-Membranpumpe

Diese robuste und effektive Membranpumpe leert Grauwassertanks mit 19 Ltr./Min. Sie ist bis zu 3 Meter selbstsaugend, trockenlaufsicher, einfache und kompakte Bauart, leise und lässt sich vor allem vielseitig montieren. Der komplette Pumpenkopf lässt sich am Motor drehen und die Pumpentüllen können um 360° gedreht werden. Die Schlauchanschlüsse für 38mm Innendurchmesser. Maße: 2737 x 15,5 x 11,1 cm, Gewicht 2,7 kg.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 12 Volt, Absicherung 10 Amp.	51 2403
Mod. 24 Volt, Absicherung 5 Amp.	51 2404

Jabsco Fäkalienzerhackerpumpe (Macerator Pumpe)

Vollkommen eingedichteter Motor mit einer kräftigen vierblättrigen Zerhackerklinge. Das Motorgehäuse ist zum Schutz vor Rost pulverbeschichtet. Zusätzlich hat diese Pumpe eine automatische Abschaltfunktion, sobald die Pumpe trocken läuft. Die Fördermenge beträgt 45 Ltr./Min. und ist bis zu 1,2 Meter selbstsaugend. Ansaugtülle für 38mm, Auslasstülle für 25mm Schlauch. Maße: 29 x 12 x 9cm, Gewicht 2,3 kg.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 12 Volt	51 2392
Mod. 24 Volt	51 2393

Jabsco Membran Bilge-Duschbeckenabsaugung

Die Jabsco Duschpumpen für den Marinebereich sind vielseitig einsetzbar und bieten eine zuverlässige Leistung für zahlreiche Anwendungen an Bord. können sogar trockenlaufen, ohne dabei Schaden zu nehmen. Der leistungsstarke Hochleistungsmotor ist mit einem thermischen Überlastschutz ausgestattet, was eine lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit gewährleistet. Dank der praktischen Schnellanschlüsse (Snap-in-Ports) und der wasserdichten Beschichtung sind die Pumpen besonders wartungsfreundlich und robust.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 24 Volt	51 2524

Allroundmarin Fäkalienzerhackerpumpe

Selbstsaugende Impellerpumpe für Abwasser mit zweischneidigem Messer für die Entleerung von Fäkalientanks. Bei feststeckender Pumpe kann die Pumpenwelle einfach mit einem Schraubendreher freigedreht werden. Inkl. Sicherungshalter und Sicherung 18 A.
Abmessungen L x B x H: 282,5 x 119,1 x 97,1 mm

Leistung:	2.640 l/h
Spannung:	12 V
Strom:	12 A
Saughöhe max.:	1,5 m
Förderhöhe max.:	5,0 m
Einlass:	1 1/2" (38 mm
Auslass:	1 " (25 mm)
Bestell Nr.:	79 1183

Viking Power 16 Membran - Selbstsaugende Pumpen für Schmutzwasser und Bilge

Eine supermoderne, selbstansaugende Einkammer- Membranpumpe, die in verschiedenen Pumpen-Motor- Konfigurationen aufgestellt werden kann. Sie kann überall hinter dem Abfluss im Abwassersystem oder als Bilgepumpe in einem Freizeitboot installiert werden - neu oder gebraucht. Ihre Entlastungsventile bedeuten, dass keine in Reihe angebrachten Filter erforderlich sind, und die Pumpe kann nicht nur trocken laufen, sie kann auch ohne Schwierigkeiten ein Gemisch aus Luft und Wasser weiterleiten. Viking Power 16 ist selbstansaugend bis zu einer Höhe von 3 m. Mit ihrem niedrigen Impuls und dem dämpfenden Gummibügel arbeitet die Pumpe ruhig. Speziell konstruiert zum Pumpen von Abwasser wurde die Viking Power 16 für eine lange Lebensdauer gebaut und ist einfach zu warten. Sobald es Zeit wird, die erstklassige verstärkte Nitrilkautschukmembran zu ersetzen, können Sie eine Ersatzmembran einlegen, ohne die Pumpe aus dem System herauszunehmen. Wird mit KlickTite™ XL-Verbindungsstücken mit 1“ und ¾“ Schlauchtüllen und ½“ BSP Gewinde geliefert.

- Motor 2.3 A (12V), 1.2 A (24V) bei 0.1 bar
- 12 oder 24V
- Gehäuse Nylon, glasfaserverstärkt
- Ventile Nitrilkautschuk
- Membrane verstärkter Nitrilkautschuk
- Länge 186 mm
- Breite 235/181 mm
- Höhe 118/204 mm
- Gewicht 2.6 kg
- Leistung bei offenem Durchfluß 16 l/min
- Leistung bei 0,1 bar: 15 l/min
- max. Ansaughöhe 3 m
- max Förderhöhe 3 m

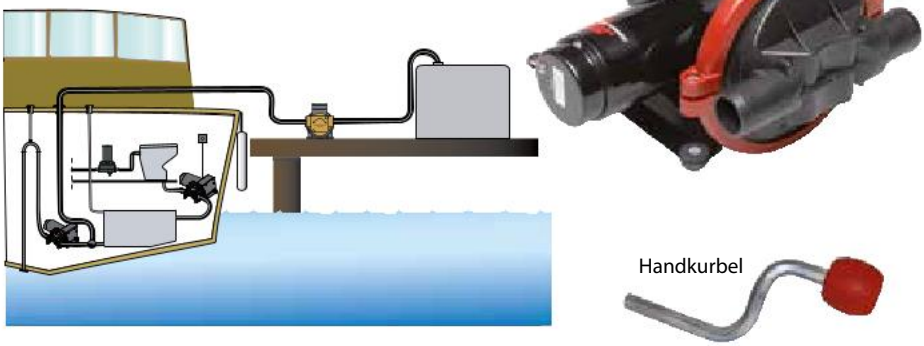
Modell	Volt	Bestell Nr.
Viking Power 16	12	56 9820
Viking Power 16	24	56 9821

Viking Power 32 Membran - Selbstsaugende Pumpen für Fäkalien, Schmutzwasser und Bilge

Die Viking Power 32 ist entworfen worden, um die starke Nachfrage der führenden Hersteller von Booten, Bussen und anderen Fahrzeugen zu befriedigen.
Dank seiner entworfenen Einzelkammer und der Ventile kann die Viking Power 32 verwendet werden, um Abwasser zu einem Abwasser- oder Fäkalientank zu pumpen.
Wie die Viking Power 16 ist diese neue Pumpe mit einem kugellagergeschütztem Getriebe, für lange Nutzungsdauer, ausgestattet worden. Die Viking Power 32 liefert eine max. Fördermenge von 32 Liter pro Minute und ist selbstansaugend bis 2.5 Meter. Obgleich angetrieben durch einen Elektromotor, kann diese Pumpe im Notfall auch mit einer Handkurbel betätigt werden. Die Viking Power 32 kann in vielen unterschiedlichen Positionen installiert werden.

- Motor 3.3 A (12V), 1.6 A (24V) bei 0.1 bar
- Schlauchtüllen 1 1/2“
- 12 bzw. 24V DC (mit eingebautem Thermoschutz)
- Gehäuse Nylon
- Ventile Nitrilkautschuk
- Membrane Verstärkter Nitrilkautschuk
- Länge 277 mm
- Breite 264 mm
- Höhe 192 mm
- Gewicht 5.0 kg
- max. Ansaughöhe 2,5 m
- max Förderhöhe 4 m

Modell	Volt	Bestell Nr.
Viking Power 32	12	56 9822
Viking Power 32	24	56 9823



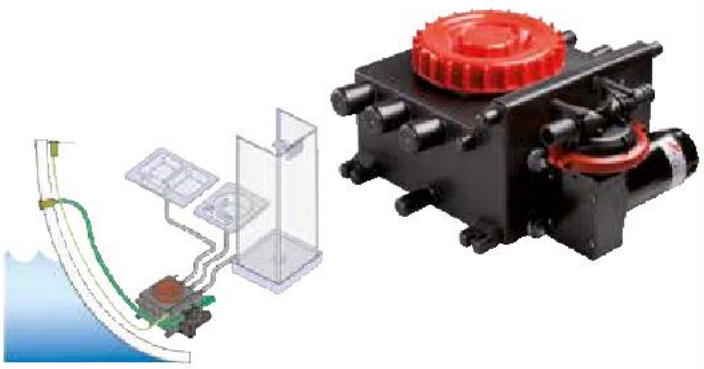
Handkurbel

Grauwassersammeltank

Der Grauwassertank ist entworfen worden, um das Abwasser von Duschen, von Wannen und Spülmaschinen etc. anzusammeln. Er hat mehrere Anschlussöffnungen für 19 mm, 25 mm oder 38 mm. Der Behälter ist mit einem Ultima Bilgepumpenschalter ausgestattet und ist einfach an jede 12 V/24 V Pumpe bis zu 20 Ampere anzuschließen. Der Behälter ist für den direkten Anschluss einer Viking Power 16 vorbereitet.

- Maße 185 x 280 x 340 mm
- die Pumpe Viking Power 16 muss separat bestellt werden.
- Einlässe (oben): 3 x 25mm, 4 x 19 mm, 3 x 38 mm
- Auslässe (unten): 1 x 25 mm, 1 x 19 mm

Modell	Bestell Nr.
Grauwassertank ohne Viking Power 16	56 9817



Allroundmarin®

Rule Grauwassersammeltank

Komplettsystem mit Pumpe, arbeitet vollautomatisch, schaltet sich ein wenn der Wasserstand steigt und wieder aus, sobald der Tank entleert ist. Die Überwachung übernimmt ein Rule-A-Matic Plus Schwimmerschalter.
Es können bis zu 3 Einlasskombinationen in verschiedenen Durchmessern genutzt werden (19mm, 19mm, 25mm, 29mm, 38mm).
Die Schlauchtülle für den Auslass ist 19mm (3/4“). Ein internes Rückschlagventil verhindert den Rückfluss. Der Filter ist für die Reinigung leicht herauszunehmen. Die Förderleistung der Pumpe beträgt 3000 Ltr./h.

Modell	Bestell Nr.
Mod. 12 Volt	51 2477
Mod. 24 Volt	51 2478

Flexible Abwassertanks

Komplett mit Einlass und Auslass 38 mm und Anschluss für Entlüftung

Volumen	Länge / Breite	Bestell Nr.
60 Liter	73 x 73 cm	79 1315
120 Liter	73 x 103 cm	79 1316

Anschlussset für flexible Abwassertanks

2x 90° Armaturen Durchmesser 38-50-60mm, 1¼“ männlicher Blindstopfen, ⅜“ gerader Schlauchanschluss Durchmesser 17/19mm. 79 1170

Schwarze Fäkalientanks (Black Water)

Waagrechte Tanks aus hochdichtem, schwarzem Polyethylen, mit eingebauten Einfüll- und Auslass-Schlauchanschlüssen. Füllrohr mit Gewinde für gerade oder 90°, Adapter mit 25-38-50 mm Auslass. Kann an alle handelsüblichen Pumpen und Zerhacker angeschlossen werden.

Volumen	Länge / Breite / Höhe	Bestell Nr.
40 Liter	50 x 33 x 33 cm	79 1164
50 Liter	60 x 33 x 33 cm	79 1165
60 Liter	70 x 33 x 33 cm	79 1167

Tankanschlüsse

Füllschlauch - Anschluss-Set, 1x gerade Verschraubung, 1x 90° Verschraubung Durchm. 38-50-60+N 56 3157

Tankanschlussplatte mit 1x Außengewinde 1½“; 2x Außengewinde 1½“ und feines Innengewinde für beiliegende 25cm Rohre; 1x Innengewinde 1¼“ 79 1325

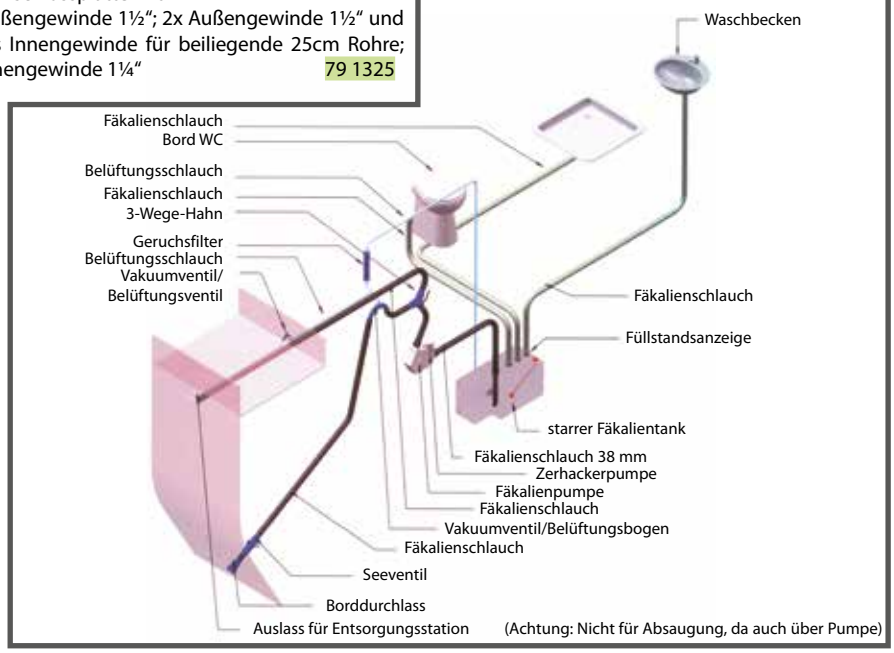
Gelbe Fäkalien-/Abwassertanks

In hoher Polyethylen-Qualität (ELTEX). Die Tanks werden komplett mit Tankanschlussplatte und Anschlüssen geliefert.

Volumen	Länge / Breite / Höhe	Bestell Nr.
28 Liter	45 x 39 x 20 cm	79 1300
35 Liter	55 x 39 x 20 cm	79 1301
41 Liter	65 x 39 x 20 cm	79 1302
48 Liter	75 x 39 x 20 cm	79 1303
54 Liter	85 x 39 x 20 cm	79 1304
61 Liter	95 x 39 x 20 cm	79 1305
67 Liter	105 x 39 x 20 cm	79 1306

Volumen	Länge / Breite / Höhe	Bestell Nr.
43 Liter	45 x 39 x 29 cm	79 1307
53 Liter	55 x 39 x 29 cm	79 1308
63 Liter	65 x 39 x 29 cm	79 1309
73 Liter	75 x 39 x 29 cm	79 1310
83 Liter	85 x 39 x 29 cm	79 1311
93 Liter	95 x 39 x 29 cm	79 1312
103 Liter	105 x 39 x 29 cm	79 1313

Anschlussbeispiel



PORTA POTTI, TRAGBARE TOILETTEN

Immer mehr Boots-, Caravan- oder Wohnmobilbesitzer weltweit entscheiden sich für die Stabilität, die Dauerhaftigkeit und die einmalige Klasse der Porta Potti Serie von Thetford. Die begehrtesten Toiletten der Welt mit Frischwasserspülung bieten jetzt noch mehr Hygiene und Komfort. Die Porta Potti Modelle von Thetford erfüllen Ihre Anforderungen in fast jeder Beziehung.
Mit dem Druckablassknopf und dem integrierten schwenkbaren Ausgießer lässt sich der Abwasserbehälter spritzfrei entleeren.
Das Präzisionsspülsystem sorgt für gründliche Reinigung und geruchsloses Verstauen. Mit der Schnappverbindung lassen sich der Frisch- und Abwasserbehälter leicht zusammenfügen oder trennen.

PORTA POTTI 145, 165

Tragbare Toilette mit **Balgenpumpe** für Frischwasserspülung. Vollkommen geruchslos und einfach zu reinigen. Natürliche Sitzhöhe.

Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
145	383x330x427	3,6 kg	12 l	15 l	Nein	56 9990
165	383x414x427	3,9 kg	21 l	15 l	Nein	57 0001

PORTA POTTI 565P

Tragbare Toilette mit **Kolbenpumpe** für Frischwasserspülung. Angenehme Sitzhöhe von 44,3cm. Inklusive Fäkalien- und Spülwassertank Füllstandsanzeige und Toilettenpapier-Staufach.

Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
565P	388x458x450	4,9 kg	21 l	15 l	Ja	57 0004

PORTA POTTI 335, 345, 365

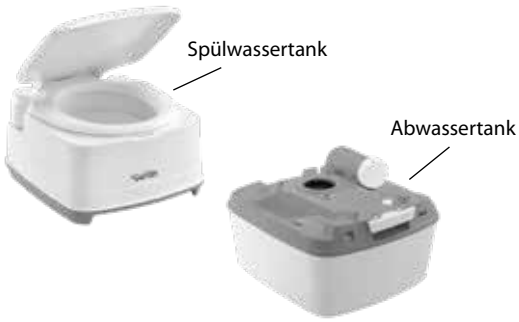
Tragbare Toilette mit **Kolbenpumpe** für Frischwasserspülung. Vollkommen geruchslos und einfach zu reinigen. In drei unterschiedlichen Größen. Inklusive Füllstandsanzeige am Fäkalientank.

Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
335	342x315x382	3,3 kg	10 l	10 l	Ja	56 9997
345	383x330x427	3,8 kg	12 l	15 l	Ja	56 9998
365	383x414x427	4,0 kg	21 l	21 l	Ja	56 9999

PORTA POTTI 565E

Tragbare Toilette mit **Elektropumpe** für Frischwasserspülung. Angenehme Sitzhöhe von 44,3cm. Inklusive Fäkalien- und Spülwassertank Füllstandsanzeige und Toilettenpapier-Staufach.

Modell	Maße BxHxT mm	Gewicht	Abwasser	Frischwasser	Füllstandsanzeige	Bestell Nr.
565E	414x379x419	5,0 kg	21 l	15 l	Ja	57 0006



THETFORD SANITÄRPRODUKTE

Aqua Soft Toilettenpapier - Schnell auflösendes, superweiches Toilettenpapier, speziel für Camping-Toiletten

Menge	Bestell Nr.
4 Rollen	56 9995

Aqua Kem Blue - Ein sehr wirksamer Sanitärzusatz für den Abwassertank. Fäkalien und Aqua Soft Toilettenpapier werden verflüssigt und Ablagerungen verhindert

Menge	Bestell Nr.
0,78 Liter	57 0010

Aqua Kem Blue Sachets - Praktische Beutel für einen frischen und leicht zu entleerenden Fäkalientank. Bereits richtig dosiert, verflüssigt es Fäkalien.

Menge	Bestell Nr.
15 Beutel / 1,5 Liter	56 9993

Aqua Kem Green - Umweltbewusste, sehr wirksame, zweifach konzentrierte Sanitärflüssigkeit für den Fäkalientank. Kleinere Flasche, weniger Gewicht.

Menge	Bestell Nr.
750 ml	57 0008

Aqua Rinse - Dieses Konzentrat ist eine sehr wirksame, zweifach konzentrierte, duftende Flüssigkeit für den Spülwassertank. Es verhindert Kalkablagerungen.

Menge	Bestell Nr.
750 ml	57 0009

Allroundmarin®

JABSCO

Elektrische Bordtoiletten Standard & Compact

Compact 35 cm hoch x 43 cm breit x 35 cm tief

Compact	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A, 15,4kg	51 1068
24V, Absicherung 15A, 15,4kg	51 1069

Standard 38 cm hoch x 47 cm breit x 37 cm tief

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A, 17,3kg	51 1070
wie oben, mit SoftClose Toilettensitz	51 1072
24V, Absicherung 15A, 17,3kg	51 1071

Servicekit	Bestell Nr.
mit Dichtungen	51 1205

Quiet Flush Elektrische und leise Toiletten

Jabsco hat keine technische Mühe gescheut, um elektrische Bordtoiletten leiser und diskreter zu machen. Der wichtigste Schritt zur „Flüstertoilette" war der Ersatz der Impeller-Spülwasserpumpe durch eine 4-Kammer-Membranpumpe. Im Lieferumfang ist ein Spülwasserfilter und das Tripel-Modus Schaltpaneel enthalten (normalen Abpump/Spül-Gang, nur Spülwassereinlass- od. nur Abpumpfunktion). Die Montage ist bis zu einem Meter unter der Wasserlinie möglich, sofern der Montageanleitung korrekt gefolgt wird. Die Absaugung erfolgt durch eine kräftige Zerhackerpumpe. Dieses Modell ist ebenfalls in zwei Schüsselgrößen lieferbar, Compact 34,5 x 35 x42cm und Standard 37 x 37 x 50cm
Anschlüsse: 19mm Spülwasser, 25 u. 38mm Abfluss

Compact 35 cm hoch x 43 cm breit x 35 cm tief

Compact	Bestell Nr.
24V, Absicherung 15A, 17,2kg	51 1017
E2 12V	51 1012
E2 24V	51 1013

Standard 38 cm hoch x 47 cm breit x 37 cm tief

Standard	Bestell Nr.
wie oben, mit SoftClose Toilettensitz	51 1014
24V, Absicherung 15A, 19,1kg	51 1019
E2 Komfort 12V	51 1021

Servicekit	Bestell Nr.
mit Dichtungen u. O-ringe für Zerhacker	51 1204

Elektrische Bordtoiletten „Deluxe"

Diese eleganten Toiletten verdecken Absaugpumpen, Verkabelung und Schläuche. Die Schüssel ist aus Porzellan und leicht sauber zu halten. Zwei Größen – 36cm und 43cm sind erhältlich, beide mit gerader oder schräger Hinterseite. Das One-Touch-Schaltpaneel ist dem eleganten Stil der Toiletten angepasst. Fast völlig lautloser Betrieb durch eine eigene Spülwasserpumpe. Ein Vorfilter ist im Lieferumfang enthalten. 19mm Spülwassereinlaß, 38mm Auslaß

36 cm Toiletten mit abgeschrägter Rückseite:
36 cm hoch x 37 cm breit x 45 cm tief, 26 kg

Standard	Bestell Nr.
24V, Absicherung 15A	51 1041

36 cm mit gerader Rückseite:
36 cm hoch x 37 cm breit x 45 cm tief, 27 kg

Standard	Bestell Nr.
24V, Absicherung 15A	51 1033

44 cm Toiletten mit abgeschrägter Rückseite:
44 cm hoch x 37 cm breit x 44,5 cm tief, 30 kg

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1056
24V, Absicherung 15A	51 1057

44 cm mit gerader Rückseite:
44 cm hoch x 37 cm breit x 44,5 cm tief, 29 kg

Standard	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1050
24V, Absicherung 15A	51 1051

Light Flush Toilette

Jabsco – Bord-WC Lite Flush mit Fußschalter.
Elektrische Bordtoilette im neuen modernen Design. Die Toilette wurde so entwickelt, dass das bereits vorhandene, manuelle Bord-WC einfach und ohne großen Aufwand ausgetauscht werden kann.
Lite Flush bietet einen niedrigen Strom- und Wasserverbrauch mit einem Integrierten Spül und Abwassersystem.Durch erstmaliges betätigen des Schalters wird das Becken mit Wasser Gefüllt, eine erneute Betätigung löst löst die Abwasserpumpe aus.
H: 373mm, B: 401mm, Tiefe 402 mm

	Bestell Nr.
Mit Fußschalter	51 1025
Mit Paneel	51 1026

Twist´n´ Lock Manuelle Toiletten

Jabsco ist der größte Hersteller von Bordtoiletten. Im harten Charterbetrieb und auf unzähligen Privatbooten leisten sie tagaus, tagein auf tausenden Booten weltweit zuverlässig ihren Dienst, viele von ihnen seit Jahren und mit minimalem Wartungsaufwand. Wer an manuelle Bord-WCs denkt, denkt an Jabsco. Die weltweite Verbreitung garantiert auch eine perfekte Ersatzteilversorgung, egal wohin Sie Ihre Reisen führen. Auch ein perfektes vieltausendfach bewährtes Klo lässt sich aber verbessern, und Jabsco hat das neue Modell mit einer Verriegelung des Pumpengriffes ausgestattet: bei eingeschobenem Pumpenkolben wird dieser in der unteren Position durch eine 90° Drehbewegung verriegelt wodurch jeder Rückfluss in die Schüssel ausgeschlossen ist.

- Drehverriegelung des Pumpenkolbens
- Kräftiger Spülwasserstrom
- Ultraeinfacher Dichtungs- und Ventilwechsel
- Leicht zu reinigende Porzellanschüssel in 2 Größen
- Abfluss durchgängig 38mm
- Rechts- und Linksmontage der Pumpe möglich
- Holzsitz und –deckel mit strapazfähiger Lackierung
- Kräftige Pumpe zur Installation über oder unter der Wasserlinie
- Schräg nach vorne angewinkelte Pumpe für bequemes Pumpen
- Einfache Abflussschlauchverlegung durch drehbares Auslassknie
- Ausschließlich aus korrosionsbeständigen Materialien
- Einlass 19mm, Auslass 38mm

Compact

Breite x Tiefe x Höhe, Gewicht	Bestell Nr.
45cm x 41cm x 34cm, 9,3kg	51 1002

Standard

Breite x Tiefe x Höhe, Gewicht	Bestell Nr.
47cm x 48cm x 35cm, 11,6kg	51 1001
wie oben, mit SoftClose Toilettensitz	51 1003

Servicekit	Bestell Nr.
Servicekit ab 2008	51 1201
Servicekit 1998-2007	51 1202
Ersatzpumpe komplett	51 1210
Ersatzfuß für Twist'n Lock	51 1209

SoftClose Toilettensitz

Ersatz-Toilettensitz Soft Close, für Größe Standard ab Produktionsjahr 2018

für Modell	Bestell Nr.
Standard	51 1252

Umbausätze manuell auf elektrisch

Umrüstsatz 1:

Sowohl Standard- als auch Compactmodell lassen sich damit ohne Änderung von Spül- und Abflussleitung auf elektrischen Betrieb umrüsten. Damit kehrt der Komfort bei Ihnen an Bord ein!

- Kit enthält alle nötigen Teile: Spülwasser- und Zerhackerpumpe, Schalter, Adapter, Schlauch und Schlauchklemmen und Schrauben
- Eignet sich zur Umrüstung aller Toiletten mit 4 Befestigungsbolzen auf einem Lochkreis von 95mm
- Selbstsaugend bis 1,2m Saughöhe
- Kann bis zu 1m unter der Wasserlinie installiert werden (Schwanenhals, Magnetventil !!!)
- Einlass 16 od. 19mm, Auslass 25 od. 38mm
- 34 x 21 x 8cm, Gewicht 5,7 kg

	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1080
24V, Absicherung 15A	51 1081
Servicekit	51 1205

Umrüstsatz 2:

Dieser einfach zu montierende Umrüstsatz für die manuellen Jabsco Toiletten ersetzt die Handpumpe durch eine elektrische, alle andern Komponenten – Schüssel, Basis und Basisrohr - der Toilette bleiben unangetastet

- Einbaufertig für Toiletten 511001, 511002 mit rechts oder links montierte Pumpen
- Drehschalter für „Spülen und Abpumpen" und „Nur spülen"
- 20l/min Spülwasserzufuhr
- Kräftige selbstansaugende Pumpe für Montagen über und unter der Wasserlinie
- Eingebauter Zerhacker
- Rückschlagventil im Spülwassereinlass
- das Auslass-Rückschlagventil des Original WCs wird weiterverwendet und verhindert Fäkalien-rückfluss
- Einlass 19mm, Auslass 38mm
- 27cm x 9cm x 15cm, 3,3kg

	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1084
24V, Absicherung 15A	51 1085
Servicekit	51 1206

Umrüstsatz 3:

Sie haben schon eine manuelles Bordtoilette, möchten aber den Komfort eines Haus-WCs mit diskret leisem Betrieb genießen?
Manuelle Jabsco WCs und alle manuellen oder elektrischen Toiletten mit 4 Montagebolzen auf Lochkreis 95mm, lassen sich mit diesen Umbausätzen zu Flüstertoiletten umrüsten. Die Umrüstsätze enthalten alle nötigen Komponenten, auch die separate Spülwasserpumpe, Sie verwenden nur Schüssel, Sitz und Brille Ihres vorhandenen WCs.
Anschlüsse für 19mm Spülwassereinlass, 25mm Abfluss und Adapter für 38mm Abfluss sind im Lieferumfang enthalten.
Maße: 32cm x 21cm x 8cm, 7,5kg

	Bestell Nr.
12V, Absicherung 25A	51 1090
24V, Absicherung 15A	51 1091
Servicesatz	51 1204

AquaT™ Yachttoiletten

Auch wenn Toiletten etwas alltägliches sind, sollten Sie auf die vielen besonderen Merkmale der AquaT™ Schiffstoiletten achten und Sie werden feststellen, dass diese weit vom Gewöhnlichen entfernt sind. Leise, hygienisch und zuverlässig – damit ist AquaT™ perfekt für fast jeden Toiletten- oder Nassraum an Bord.

- durchdachtes Design, exzellente Verarbeitung
- Toilettenschüssel aus Weichporzellan
- nur rostbeständige Komponenten
- robust und leicht zu reinigen
- hochwertige Dichtungen und Rückschlagventile
- elektrische Modelle besonders leise und wahlweise mit 12 oder 24 Volt lieferbar.
- bei manuellen Modellen ist die Handpumpe links oder rechts montierbar.

AquaT™ manuelle Toiletten Modell Compact & Comfort

Die beiden Modelle unterscheiden sich in der Größe der Toilettenschüssel. Die Handpumpe ist wahlweise links oder rechts von der Schüssel montierbar.

Einbaumaße	Breite ü.a.	A	B	C	D	Bestell Nr.
Mod. Compact	450mm	345mm	650mm	215mm	425mm	56 9950
Mod. Comfort	470mm	340mm	705mm	275mm	490mm	56 9951
Ersatzteile			Dichtungssatz			56 9940
			Ersatzhandpumpe komplett			56 9941
			Kunststoffgriff – Kit			56 9942

AquaT™ manuelle Toiletten

AquaT™ - elektrische Toiletten „Standard Electric" Modell Compact & Comfort

Die „Standard Electric" – Serie wird mit einer kombinierten Spül- / Absaug- und Zerhackerpumpe und einem Bedienpaneel ausgeliefert. So wie bei den anderen Johnson Pump Toiletten, unterscheiden sich die Modelle Compact und Comfort in der Größe der Toilettenschüssel. Beide Modelle sind mit 12 oder 24 Volt – Pumpe lieferbar.

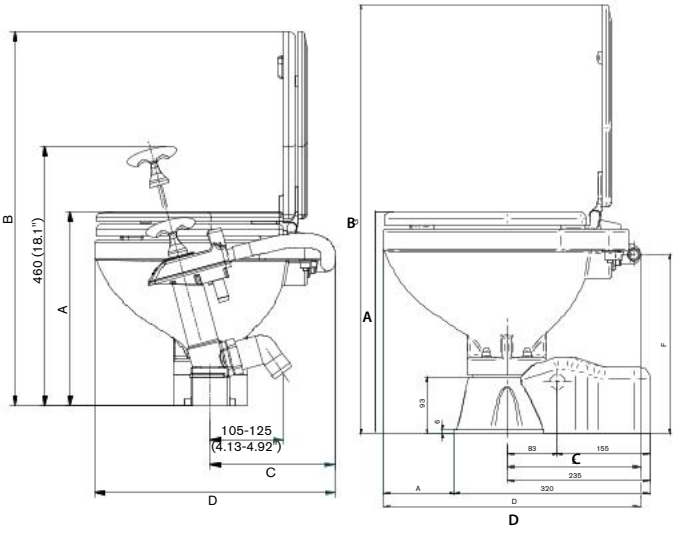
Achtung: Beim Modell Compact ist bei der unten angeführten Tiefe 50mm hinzuzurechnen, da die Pumpe über die Schüssel hinausragt.

Einbaumaße	Volt	Tiefe	Breite	Höhe	Bestell Nr.
Mod. Compact	12V	425mm	345mm	373mm	56 9970
Mod. Compact	24V	425mm	345mm	373mm	56 9971
Mod. Comfort	12V	495mm	366mm	380mm	56 9972
Mod. Comfort	24V	495mm	366mm	380mm	56 9973

AquaT™ - elektrische Toiletten „Silent Electric" Modell Compact & Comfort

Wie schon der Name sagt, ist die „Silent Electric" – Serie besonders geräuscharm. Die Spülwasserzufuhr erfolgt über eine separate im Lieferumfang enthaltene Aqua Jet Membranpumpe. Die Absaug- und Zerhackerpumpe ist an der Toilette unter einer Verkleidung angebaut. Im Lieferumfang ist ein Schaltpaneel enthalten. So wie bei den anderen Johnson Pump Toiletten, unterscheiden sich die Modelle Compact und Comfort in der Größe der Toilettenschüssel. Beide Modelle sind mit 12 oder 24 Volt – Pumpensystem lieferbar.

Einbaumaße	Volt	Breite ü.a.	A	B	C	D	Bestell Nr.
Mod. Compact	12V	335	395	705	215	435	56 9955
Mod. Compact	24V	335	395	705	215	435	56 9956
Mod. Comfort	12V	365	385	760	275	490	56 9957
Mod. Comfort	24V	365	385	760	275	490	56 9958



WC Auslass Rückschlagventil

Dieses Rückschlagventil, dass in die Abflußleitung eingebaut wird, unterdrückt den Rückfluß von Fäkalien bei elektrischen Bord-WC. Das Rückschlagventil wird einfach nahe der Toilette in den Abflußschlauch eingebaut

	Bestell Nr.
12 Volt	51 2300

Yachttoilette mit elektrischer 12 Volt Pumpe

Diese Toilette hat sich ebenso wie die manuelle Toilette seit vielen Jahren hervorragend bewährt und bietet den Komfort, der an Bord gewünscht wird. Komplett mit Schalter und Anschlussstücken.

	Bestell Nr.
12 Volt	56 9982

WC-Papierhalter selbstklebend

Selbstklebender Toilettenpapierhalter, Niro A2 poliert, inkl. vorgeklebtem 3M-Klebepad

Passende Wandhaken auf Seite 154

Länge	Breite	Höhe	Bestell Nr.
150 mm	95 mm	30 mm	57 1835

Toilettenbürste und Halter

Zum anschrauben an der Wand

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 3073

Belüftungsbogen/ Schwanenhalsventil

Ist ein wichtiger Bestandteil für ein funktionierendes Wasser- oder WC-Pumpsystem, welches unter der Wasserlinie installiert ist. Das im Schwanenhals befindliche Belüftungsventil trennt die Wassersäule in der Bogenkrümmung nach dem Pumpvorgang mittels Luftzufuhr. Die Luft wird durch den Vakuumeffekt angesaugt, der durch die ab- bzw. rückfließende Flüssigkeit entsteht. Die über den Schwanenhals hinweggepumpte Flüssigkeit kann dadurch nach außen abfließen.

aus Marelon, schwarz

	Bestell Nr.
Ersatzventil	57 1841*

aus Nylon, weiß

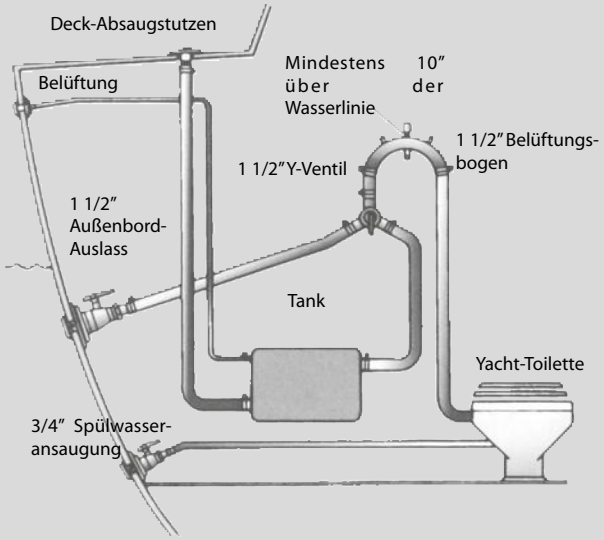
	Bestell Nr.
für Schlauch 19mm (3/4“)	57 1843

aus Nirosta

	Bestell Nr.
für Schlauch 25mm (1“)	57 1845

* solange der Vorrat reicht

TYPISCHE YACHTTOILETTENINSTALLATION



Aktiv - Karbonfilter / Geruchsfilter

Zum Einbau in die Entlüftungsleitung. 20 cm lang, kpl. mit Montagebügel und Tüllen für Schlauch 16/19 mm

79 1320

Tankentlüftungen siehe Seite 255

Magnetventil

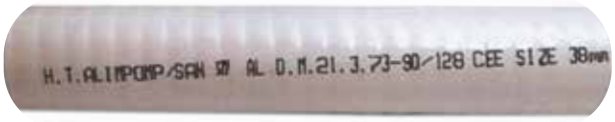
Wann immer Bordtoiletten mit dem Schüsselrand nahe oder unter der Wasserlinie installiert sind, ist die Verwendung eines belüfteten Schwanenhalses dringend empfohlen. Bei elektrischen Toiletten verhindert die Schwanenhalsbelüftung aber oft das ordnungsgemäße Ansaugen von Spülwasser. Das elektrische Magnetventil wird direkt auf den Schwanenhals montiert und schließt beim Betätigen des Schalters der elektrischen Toilette dessen Belüftung und garantiert so einwandfreies Ansaugen von Spülwasser.

	Bestell Nr.
Magnetventil 12 und 24V	51 1230

Fäkalienschlauch aus PVC mit Stahlspirale

Sehr flexibler, weißer Standard-Fäkalienschlauch für Marinetoiletten, mit eingearbeiteter Stahlspirale. Für Temperaturen von -15° C bis + 60° C. Arbeitsdruck bei 1“ 6bar, bei 1 1/2“ 4 bar und Vakuum 0,8 bar. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Innen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakkum bis	Biegeradius	Bestell Nr.
25 mm	1"	6 bar	0,8 bar	75 mm	79 1185
38 mm	1 ½"	4 bar	0,8 bar	115 mm	79 1188



Fäkalienschlauch aus Gummi mit Stahlspirale

Bei diesem hochwertigen Fäkalienschlauch dringt selbst nach vielen Jahren des Einsatzes kein Geruch durch den Schlauch und befreit die Nasszelle von dieser bekannten Unannehmlichkeit. Dieser flexible Schlauch mit Gewebeeinlage und Stahlspirale, ist aus antibakteriellem Gummi in Lebensmittelqualität gefertigt und ist wetter- und ozonfest. Für Temperaturen von -40° C bis + 120° C. Arbeitsdruck 7 bar, Vakuum 0,9 bar. Entspricht D.M.21/3/73, der CE Richtlinie 90/128 und den folgenden Ergänzungen, sowie FDA. Zerplatzdruck entspricht dem dreifachen Arbeitsdruck.

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakkum bis	Biegeradius	Bestell Nr.
19 mm, ¾"	29 mm	7 bar	0,9 bar	40 mm	79 1121
25 mm, 1"	35 mm	7 bar	0,9 bar	50 mm	79 1122
38 mm, 1 ½"	48 mm	7 bar	0,9 bar	80 mm	79 1123
40 mm, 1.9/16"	50 mm	7 bar	0,9 bar	80 mm	79 1124
45 mm, 1 ¾"	55 mm	7 bar	0,9 bar	90 mm	79 1125*

Wasserschlauch aus PVC mit Gewebeeinlage– Druckwasserschlauch

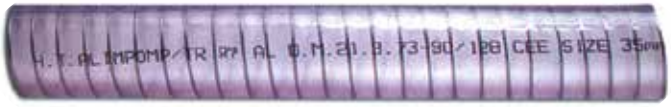
Wasserschlauch aus weichem, transparentem PVC mit Gewebeeinlage. Für alle Druckwassersystem wie z.B. Flojet, bestens geeignet. Der Schlauch ist lebensmittelecht und für Trinkwasser geeignet. Die Außenhaut wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Geeignet für Temperaturen von -10° C bis + 60°C. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Bestell Nr.
10 mm,3/8"	15 mm	15 bar	79 1115
13 mm, ½"	18 mm	12 bar	79 1119
19 mm, ¾"	25 mm	8 bar	79 1120
25 mm, 1"	32 mm	8 bar	79 1126

Wasserschlauch aus PVC mit Stahlspirale –Saugschlauch

Wasserschlauch aus weichem, transparentem PVC mit eingegossener Stahlspirale, daher sehr druck- und knickfest. Der Schlauch ist lebensmittelecht. Die Außenhaut wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Für Temperaturen von -10° C bis + 60° C. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakkum bis	Bestell Nr.
12 mm	½"	8 bar	0,8 bar	79 1180
18 mm	11/16"	7 bar	0,8 bar	79 1181
25 mm	1"	6 bar	0,8 bar	79 1186



Wasserschlauch aus PVC mit Kunststoffspirale – Saugschlauch

Wasserschlauch blau aus weichem, transparentem PVC mit eingegossener Stahlspirale, daher sehr druck- und knickfest. Der Schlauch ist lebensmittelecht. Die Außenhaut wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Für Temperaturen von -25° C bis + 60° C.

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakkum bis	Bestell Nr.
19 mm	3/4“	9 bar	0,7 bar	79 1190
38 mm	1,1/2“	7 bar	0,7 bar	79 1193*
51 mm	2“	5 bar	0,7 bar	79 1194*

Wasserschlauch aus PVC mit Kunststoffspirale – Füll- und Belüftungsschlauch

Wasserschlauch aus weichem, transparentem elfenbeinfarbenem PVC mit eingegossener PVC Spirale. Weitgehend druck- und knickfest. Der Schlauch ist lebensmittelecht, jedoch nicht für ölige Substanzen. Die Außenhaut ist wetterfest und gegen die meisten Chemikalien resistent. Besonders zu empfehlen als Entlüftungs- und Füllschlauch für Wassertanks. Für Temperaturen von -10° C bis + 60° C. Entspricht der CE Richtlinie 90/128 und D.M.21/3/73

Innen Ø	Außen Ø	Arbeitsdruck bis	Vakkum bis	Bestell Nr.
38 mm	1 ½"	7 bar	0,6 bar	79 1182

NIROSTA-Schlauchbinder

Band und Schraube aus NIROSTA A4. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.	mm von / bis	Bestell Nr.
11-16	55 1165	50-70	55 1173
12-22	55 1166	60-80	55 1174
16-27	55 1167	70-90	55 1175
20-32	55 1168	80-100	55 1176
25-40	55 1169	90-110	55 1177
30-45	55 1170	100-120	55 1178
35-50	55 1171	110-130	55 1179
40-60	55 1172		

Band und Schraube aus NIROSTA A2. Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.	mm von / bis	Bestell Nr.
25-40	55 1185*	80-100	55 1190*
60-80	55 1189*		

* solange der Vorrat reicht

NIROSTA-Schlauchklemmen

Diese Schlauchklemmen passen zu den Benzinschläuchen Nr. 569474 und 569475.
Lieferbar nur im Beutel zu 10 Stück 55 1180

Messing Kugelhahn

Mit beidseitigem Innengewinde
Aluminiumgriff, volle Durchflussleistung !

Gewinde		Bestell Nr.
1/2“		55 2260
3/4“		55 2261
1“		55 2262
1 1/4“	Hebel rot	55 2263
1 1/2“		55 2264

Mit je einem Innen- und Außengewinde
Aluminiumgriff, volle Durchflussleistung !

Gewinde	Bestell Nr.
1/2“	55 2255
3/4“	55 2256
1 1/4“	55 2258
1 1/2“	55 2259

Dreiwegehahn

Gewinde	Bestell Nr.
1 1/2“	55 2265*

Einfacher Kugelhahn aus Marlon

mit beidseitigem Innengewinde

Gewinde	Bestell Nr.
1/2“	57 1895*
3/4“	57 1897*
1“	57 1899*
1 1/4“	57 1900*

mit Flansch und beidseitigem Innengewinde

Gewinde		Bestell Nr.
1/2“		57 1921*
3/4“		57 1922*
1 1/2“		57 1924*
1 1/2“	mit erhöhtem Flansch	57 1914*

Niro-Montageplatte für Inline-Verwendung von 571922 und 571924. 57 1930*

Messing Mini-Kugelhahn

Mit beidseitigem Innengewinde

Gewinde	Bestell Nr.
3/8“	55 2266
1/2“	55 2267

Mit Innengewinde und Außengewinde

Gewinde	Bestell Nr.
1/2“	55 2270

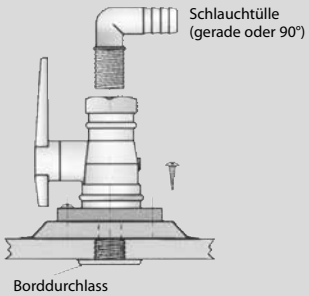
3-Weg-Ventil

Robustes 3-Weg-Ventil. Ermöglicht das Umleiten der Flüssigkeit über Bord oder in einem Abwassertank. Maße 200x190x120 mm. Für Schlauch mit 25mm und 38mm Durchmesser.

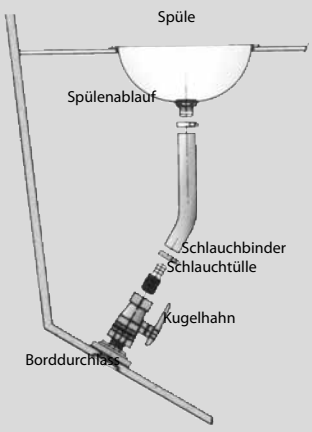
	Bestell Nr.
3-Weg-Ventil	51 2323
Ventilachsenverlängerung	51 2324

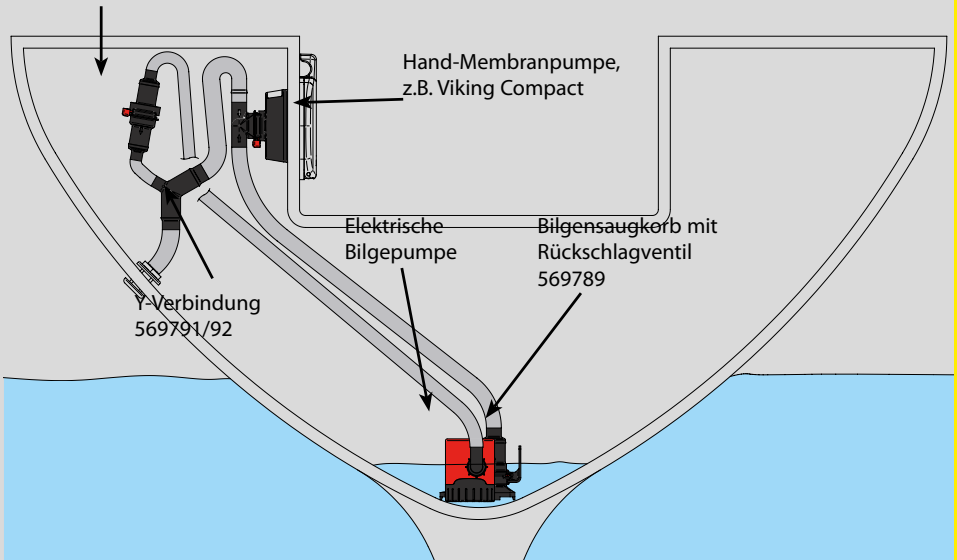
* solange der Vorrat reicht

Einbau eines Kugelhahnes



Spüleninstallation





Borddurchlass aus Messing

Mit Gewinde und Gegenmutter. Flansch flach.

Gewinde	Bestell Nr. poliert
3/4“	55 2209
1“	55 2210
1 1/4“	55 2212
1 1/2“	55 2211

Gewinde	Bestell Nr. verchromt
5/8“	55 2214
3/4“	55 2215
1“	55 2216
1 1/4“	55 2217
1 1/2“	55 2218

Mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle, Flansch flach.

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr. poliert
3/4“	22 mm	55 2221
1“	25 mm	55 2222
1 1/4“	38 mm	55 2223
1 1/2“	45 mm	55 2224

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr. verchromt
5/8“	16 mm	55 2225
3/4“	22 mm	55 2226
3/4“	25 mm	55 2227
1 1/4“	38 mm	55 2228
1 1/2“	45 mm	55 2229

Zoll Aussengewinde entspricht Rohrdurchmesser

Zoll	mm	Zoll	mm
1/8	9,73 mm	1	33,25 mm
1/4	13,16 mm	1 1/8	37,90 mm
1/2	20,95 mm	1 1/4	41,91 mm
5/8	22,91 mm	1 1/2	44,32 mm
		3/4	26,44 mm

Borddurchlass mit Saugkorb

Aus **Messing**, komplett mit Gegenmutter.

Gewinde	Länge	Bestell Nr.
3/4“	75 mm	55 2220

Y-Schlauchtüllen

Asymmetrische Y-Schlauchtülle zum Verbinden zweier unterschiedlich starker Leitungen, zur Reduktion der Anzahl an Borddurchlässen.

für Schlauch		Bestell Nr.
2x 38mm	1x 25mm	56 9791
2x 29/32mm	1x 19mm	56 9792

Borddurchlass aus Marelon

Ideal in Verwendung mit unseren Seeventilen aus Marelon. Ausgestattet mit Flansch, Gewinde und Gegenmutter.

Speziell für Polyesterboote mit überstehendem Flansch an der Außenwand.

Gewinde	Bestell Nr.
1 1/4“	57 1320*
1 1/2“	57 1323*

Mit versenkbarem Außenflansch, nur für dickwandige Schiffe, wie z.B. viele Holzschiffe.

Gewinde	Bestell Nr.
1“	57 1304*

Borddurchlass mit Schlauchtülle

mit Gewinde, Gegenmutter und Schlauchtülle. Aus Nylon oder Marelon. Weiß.

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr. Naylon
5/8“	16 mm	79 1127
3/4“	19 mm	79 1128
1“	25 mm	79 1129
1 1/4“	31,5 mm	79 1130
1 1/2“	38 mm	79 1131

* solange der Vorrat reicht

Schlauchtüllen

aus Messing poliert, mit Außengewinde und Tülle

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
3/8“	10,0 mm	55 2231
3/8“	12,7 mm	55 2232
1/2“	12,7 mm	55 2233
3/4“	19,0 mm	55 2234
1“	25,0 mm	55 2235
1 1/4“	32,0 mm	55 2236
1 1/2“	38,0 mm	55 2237

Schlauchanschluss mit Außengewinde

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
1“	25 mm	79 1173*

aus Marelon, mit Außengewinde und Tülle
mit Sechskant

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
3/4“	12,7 mm	57 1679*
3/4“	19,0 mm	57 1680*

aus Marelon, mit Außengewinde und Tülle

Gewinde	für Schlauch Innendurchmesser	Bestell Nr.
1 1/4“	32 mm	57 1368*

Adapter, Reduzierungen

aus Marelon, mit beiseitigem Außengewinde

Gewinde A	Gewinde B		Bestell Nr.
3/8“	3/8“	mit Sechskannt	57 1797*
3/8“	1/2“	mit Sechskannt	57 1805*
3/4“	1/2“		57 1371*
3/4“	3/4“		57 1372*
1 1 /2“	1 1/2“		57 1376*

aus Marelon, mit beidseitigem Innengewinde

Gewinde A	Bestell Nr.
1“	57 1381*
1 1/2“	57 1383*

90° Messing-Knie

Jeweils mit einem Innen- und einem Außengewinde.

Gewinde	Bestell Nr.
1/2“	55 2240
3/4“	55 2241
1“	55 2242
1 1/4“	55 2243
1 1/2“	55 2244

Beidseitig mit Innengewinde.

Gewinde	Bestell Nr.
1/2“	55 2246
3/4“	55 2247
1“	55 2248
1 1/4“	55 2249
1 1/2“	55 2250

Lenzstopfen / Lenzrohr

Lenzstopfen aus weißem Kunststoff zum Verschrauben. Erforderliche Bohrung 22 mm.
55 2050

Lenzrohr aus schwarzem Kunststoff mit Flansch und Gegenmutter. Innendurchmesser 23 mm (1“). Dieser Borddurchlass kann nach der Montage auf die erforderliche Länge gekürzt werden.

Länge	Außendurchmesser	Bestell Nr.
80 mm	30 mm	55 2051
153 mm	30 mm	55 2053

Lenzstopfen
aus Messing mit Gummidichtung, passend für Bohrung 23 mm. Dichtet durch Umlegen des Hebels durch Expansion. 55 2052

Lenzverschluss
mit Drehverschluss für Rohr 23mm 55 2054

Lenzverschlüsse

Lenzverschluss
aus Nylon 48 0294

Lenzverschluss aus verchromtem Messing mit Kunststoffstoppel
48 0737

Ersatzstoppel
für 480294 48 0738

Flacher Lenzverschluss aus verchromte Messing.
48 0734

Lenzverschluss,
Messing, 2“ x 1/8“ Gewinde
55 2055

* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

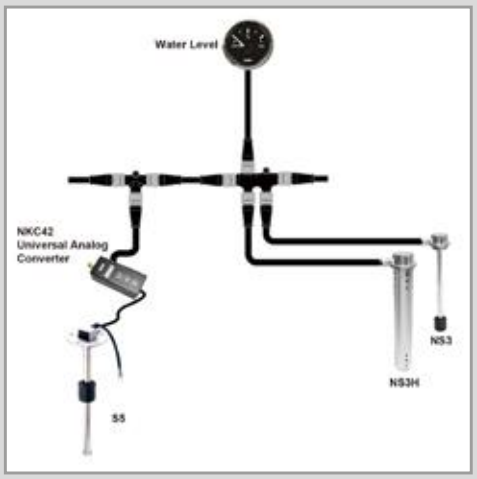
Vorratsanzeigen für Wassertanks

NIRO-Geber S3H aus SS316
für Fäkalien- und Abwassertanks

NIRO-Tauchrohrgeber Modell S3
aus SS316 für Treibstoff und
Wassertanks

Tankanzeige Wasser

NMEA 2000 Tankanzeige und Geber, oder Konverter
für analoge Geber auf NMEA 2000



Mehr Informationen zu diesen und weiteren Instrumenten finden Sie ab Seite 244.

Flexible Wassertanks

Diese flexiblen Wassertanks können an vielen Stellen des Bootes eingebaut werden.

Sie sind an keine genauen Maße gebunden, da sie sich überall einfügen können.
Das Spezialmaterial gewährleistet absolut geschmackfreies Wasser. Durch Verwendung von entsprechenden Entkeimungsmitteln wie CERTISIL oder MICROPUR bleibt das Wasser lange genießbar.

An jedem Wassertank ist der Einfüllstutzen bereits vormontiert, ebenso ist die Tankentlüftungstülle 3/8" und ein Verschlussstopfen 3/8" am Wasserentnahmenippel bereits vorhanden.
An den Tankecken sind Ösen vorhanden, um die Tanks gegen Verrutschen absichern zu können.

Wassertanks aus geschmacksneutralem thermoplastischem Kunststoff, jeweils mit fix montierten Armaturen.

Rechteckiger Tank

Volumen	Maße	Bestell Nr.
120 Liter	73 x 103 cm	79 1196
150 Liter	73 x 130 cm	79 1197

Dreieckiger Bugtank

Volumen	Maße	Bestell Nr.
100 Liter	100 x 100 cm	79 1198

flexibler Wassertank rechteckig mit Anschlüsse 38+12mm

Volumen	Maße	Bestell Nr.
50 Liter	75 x 75 cm	79 1221
100 Liter	75 x 110 cm	79 1223
150 Liter	75 x 150 cm	79 1224
200 Liter	75 x 185 cm	79 1225

flexibler Wassertank trapezförmig mit Anschlüsse 38+12mm

Volumen	Maße	Bestell Nr.
35 Liter	70 x 55 cm	79 1220

flexibler Wassertank dreieckig mit Anschlüsse 38+12mm

Volumen	Maße	Bestell Nr.
120 Liter	120,5 x 108 cm	79 1227

Frischwassertanks

Diese 70 und 100 Liter-Tanks sind mit Inspektionsdeckel 791212 ausgestattet (siehe separate Beschreibung). Die Befüllung und Entnahme erfolgt über Anschlüsse, die in den Inspektionsdeckel eingeschraubt werden. Farbe weiß.

Vertikaltanks, Höhe 41+3 cm

Volumen	Länge x Breite	Bestell Nr.
70 Liter	66 x 30 cm	79 1140
100 Liter	91 x 30 cm	79 1143

Horizontaltanks, Höhe 30+3 cm

Volumen	Länge x Breite	Bestell Nr.
70 Liter	66 x 41 cm	79 1144
100 Liter	91 x 41 cm	79 1145

Tanks mit einfachem Inspektionsdeckel. Diese können mit dem Inspektionsdeckel 791212 einfach nachgerüstet werden. Farbe grün.

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Bestell Nr.
47 Liter	45 x 39 x 29 cm	79 1200
57 Liter	55 x 39 x 29 cm	79 1201
67 Liter	65 x 39 x 29 cm	79 1202
77 Liter	75 x 39 x 29 cm	79 1203
87 Liter	85 x 39 x 29 cm	79 1204
97 Liter	95 x 39 x 29 cm	79 1205

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Bestell Nr.
32 Liter	45 x 39 x 20 cm	79 1206
39 Liter	55 x 39 x 20 cm	79 1207
45 Liter	65 x 39 x 20 cm	79 1208
52 Liter	75 x 39 x 20 cm	79 1209
60 Liter	85 x 39 x 20 cm	79 1210
65 Liter	95 x 39 x 20 cm	79 1211

Wassertank-Fittings

Schlauchtülle 1 1/2" x 38 mm für
Wassertankbefüllung, gerade 79 1162
detto, jedoch 90° Bogen 79 1163

Schlauchtülle 3/8" x 12 mm für Wasser-Entnahmeleitung 90° Bogen, weiß 79 1161

Schlauchtülle für Wasser- Entnahmeleitung oder Tankentlüftung.
gerade 3/8" x 10/12 mm 56 3187
gerade 3/8" x 17/19 mm 79 1213

Verschlusspfropfen 3/8" 79 1214

Inspektionsdeckel und Anschlusssets für Wassertanks

Inspektionsdeckel für obige Tanks mit Schraubverschluss samt Lüftungsschraube sowie Tülle für die Entnahmeleitung. Weiters sind vorgeformte Bohrungen für einen Tankanzeigegeber und zwei weitere Bohrungen für 3/8" Anschlusstüllen vorhanden 79 1212

Dieses universelle Anschlussset ist kompatibel mit dem Inspektionsdeckel 791212. Bei diesem kann es statt des Verschlussdeckels aufgeschraubt werden. Ebenso kompatibel mit den Tanks ohne Armaturen und mit den Abwassertanks. Es besitzt im geraden Teil ein Innengewinde mit 1 1/2" ebenso 90° Bogen. Im letzteren auch ein Außengewinde mit 1 1/2".
Der gerade Teil ist abgestuft auf 35-50-60 mm und kann jeweils entsprechend zugerichtet werden.
79 1166

Tank Einbaufitting und Absperrventil

Dieses Fitting-Set mit Dichtungen kann z.B. bei geöffnetem Tank-Inspektionsdeckel im Tank so montiert werden, dass anschließend z.B. das Absperrventil 791167 außen angebracht werden kann, um direkt am Tank Wasser entnehmen zu können, oder auch um den Tank zu entleeren.
Gewinde 3/4" 79 1169*

Tankeinfüllstutzen

Aus Messing mit Kunststoffverschraubung
Deckel ist durch eine dünne Kette gesichert.

Blaue **Verschraubung für Wasser**
Rote **Verschraubung für Treibstoff**

für Schlauch	Länge	Blau	Rot
38 mm	60 mm	55 2201	55 2202
50 mm	70 mm	55 2203	55 2204

* solange der Vorrat reicht

Ihr Komplett-Programm zur Trinkwasserhygiene & Tankpflege

Trinkwasser ist weltweit die Ursache Nr.1 für Durchfallerkrankungen!

Wer kennt das Problem nicht: Schlechtes Wasser, Algen und Bakterien in der Trinkwasseranlage. Die Ursachen dafür sind: Bakterien und Krankheitserreger im Frischwasser. Verschmutzte Zapfstellen und Schläuche gefährden Ihre Gesundheit. In ungereinigten Tanks, Leitungen, Pumpen und bei langen Stehzeiten des Wassers im Tank, wird auch das beste Trink- und Duschwasser schlecht. Es bilden sich im Tank, in der Leitung, in der Pumpe ein Belag von Bakterien und Algen.

Certisil argento

macht klares Trinkwasser mit Silberionen haltbar und schützt bis 6 Monate vor Wiederverkeimung. Ohne Chlor und ohne Geschmacksveränderung. Einwirkzeit 2 Stunden.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Behälter	von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	ca 1.000F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2004
Behälter	von 100 bis 500 l	größere Tanks, Boote, Reisebusse	ca 10.000P	Pulver	100 g	1 g / 100 l	65 2006

Certisil combina

desinfiziert Frischwasser, Tanks und Leitungen mit Chlor in 15 - 30 Minuten ohne Geschmacksveränderung. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Behälter	von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	cc 1.000F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2011
Behälter	von 100 bis 500 l	größere Tanks, Boote, Reisebusse	cc 10.000P	Pulver	100 g	1 g / 100 l	65 2013

Certinox TankRein

reinigt Trinkwasserbehälter, Leitungen und Pumpen von Algen und Bakterienbelägen mit Aktivsauerstoff. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
			ctr 250P	Pulver	250 g	1 g / 1 l	65 2015
			ctr 500P	Pulver	500 g	1 g / 1 l	65 2085

Certinox TankFrisch

entfernt in Trinkwasseranlagen Kalkablagerungen, schlechten Geruch und Geschmack mit natürlicher Zitronensäure. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Spülmengen	von 10 bis 1.000 l	Boote, Caravans, Wohnmöbile, Behälter	ctf 25P	Pulver	250 g	10 g / 1 l	65 2016
			ctf 50P	Pulver	500 g	10 g / 1 l	65 2087

Certinox SchleimEX

entfernt in Abwassersystemen Schleim-, Schmutz- und Kalkbeläge mit Aktivsauerstoff und biologisch abbaubarem Fettlöser. Desinfiziert und beseitigt schlechten Geruch.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Abwassertanks	von 100 bis 400 l	in Booten, Caravans, Wohnmobilen u. Bussen	cse 100P	Pulver	250 g	100 g / 40 l	65 2081

Certibox Komplettpaket zur Trinkwasser Hygiene für Frischwassertanks bis:

100 Liter, bestehend aus: 1xCertinox TankFrisch 10P, 1xCertinox TankRein 100P, 1xCertisil Combina 1000F — 65 2039

250 Liter, bestehend aus: 1xCertinox TankFrisch 25P, 1xCertinox TankRein 250P, 1xCertisil Combina 10.000P — 65 2023

Micropur - sanft und stark. Silberionen, wie sie in Micropur verwendet werden, sind die beste und umweltfreundlichste Lösung, um optisch klares Trinkwasser über längere Zeit zu konservieren. Sie halten das Wasser frei von Keimen, Algen und Gerüchen. Ideal für Boote, Caravans, Wohnmobile, Hütten, Klimaanlagen usw.

Micropur Classic

macht klares Trinkwasser mit Silberionen haltbar und schützt bis 6 Monate vor Wiederverkeimung. Ohne Chlor und ohne Geschmacksveränderung. Einwirkzeit 2 Stunden.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Trinkflaschen	bis 2 l	Trekking, Expedition, Safaris, Sport	MC 1/T	Tabletten	100 St.	1 Tab./ 1 l	65 2110
Vorratsbehälter	bis 10 l	Rucksackreisende, Expedition, Safaris	MC 10/T	Tabletten	40 St.	1 Tab./ 10 l	65 2111
Behälter	von 100 bis 500 l	größere Tanks, Boote, Reisebusse	MC 10.000P	Pulver	100 g	1 g / 100 l	65 2113
Tanks	ab 500 l	größere Boote, Reisebusse, Schifffahrt, Katastrophen	MC 50.000P	Pulver	500 g	1 g / 100 l	65 2114
Behälter	von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	MC 1.000 F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2116

Micropur Forte

desinfiziert klares Trinkwasser mit Chlor. Einwirkzeit 15-30 Minuten. Silberionen schützen bis 6 Monate vor Wiederverkeimung. Ohne Geschmacksveränderung. Die Kombination von Silberionen mit Chlor macht Micropur Forte zu einem wirksamen Desinfektionsmittel mit Langzeitwirkung. Es desinfiziert klares Wasser schnell und findet in jedem Gepäck Platz. Machen Sie sich keine Sorgen mehr über die Trinkwasserqualität, wenn Sie Ihre Zähne putzen oder Ihre Wasserflasche an einer öffentlichen Trinkwasserquelle füllen.

Anwendungsgröße		für	Artikelbezeichnung	Produktform	Inhalt	Dosierung	Bestell Nr.
Trinkflaschen	bis 2 l	Trekking, Expedition, Safaris	MF 1T	Tabletten	100 St.	1 Tab./ 1 l	65 2117
Behälter	von 10 bis 100 l	Boote, Caravans, Camping, Reisebusse	MF 1.000 F	Flüssig	100 ml	1 ml / 10 l	65 2118

Jabsco Aqua Filta™

Sauberes Trinkwasser ist nicht immer sehr schmackhaft! Durch den Aktivkohle-Trinkwasserfilter können Sie Ihre Getränke genießen, ohne Wasserflaschen mit sich führen zu müssen. Aqua Filtas Schlauchanschlüsse sind um 180 Grad drehbar, was die Installation sehr erleichtert. Vor allem aber haben wir dafür gesorgt, dass der jährliche Filterwechsel jetzt preiswerter, einfacher und praktischer ist. Hierzu wird einfach eine Patrone ausgetauscht, die halb soviel wie ein neuer Filter kostet! Dank der Innenventile braucht das System für den Filterwechsel nicht entleert werden! Verschiedenste Anschlüsse sind im Lieferumfang enthalten, z.B. für 13mm Schlauch-Innendurchmesser, 1/2" BSP Gewinde, John Guest Speedfit 15, Whale 15 Fitting, etc. ! Maße: 23cm H x 14cm T x 10cm B

	Bestell Nr.
Ersatzpatrone	51 2331

KATADYN
MAKING WATER DRINKING WATER

Combi Filter

Nachfüllpack mit Aktivkohle-Granulat zu Katadyn Combi Filter (Duo-Pack) 65 2131

Pocket Filter

Der Entkeimungsfilter aus extrem belastbaren und langlebigen Materialien für harten Dauereinsatz im Outback, aus extrem langlebigen Materialien. 20 Jahre Funktionsgarantie ohne Verschleißteile. Keramikfilter bis zu 50.000 Liter. Aktiv gegen Bakterien, Protozoen und Zisten. Leistung ca. 1 Liter pro Minute.

	Bestell Nr.
Pocket Filter	65 2127
Ersatz- Filterelement	65 2128

Vario Filter

individuelle Leistungsfähigkeit, einfachste Handhabung. Drei Filterstufen: 1.) Hochleistungs-Glasfaserfilter, 2.) ein nach Wassertrübung individuell einsetzbarer Keramik-Vorfilter, 3.) Aktivkohle zur Geruchseliminierung. Für bis zu zwei Liter Trinkwasser pro Minute Einsatz von Glasfaser- und Aktivkohlefilter. Bei hoher Wassertrübung zusätzlich der Keramik-Vorfilter, um die Lebensdauer der Glasfaserfilters zu erhöhen. Mit den meisten üblichen Outdoor-Flaschen und Trinkrucksäcken einsetzbar.

	Bestell Nr.
Vario Filter	65 2178
Ersatz- Filterelement	65 2179

Katadyn BeFree

Dieser handliche Trinkbeutel/-flasche mit 0,5 Lt. Volumen, benötigt kaum Platz und passt sogar in die Sporthose. Einfach im Bach oder Fluss befüllen, Deckel drauf und Trinken! BeFree ist mit einem 0,1 Mikron Hohlfaserfilter (EZ-Clean Membran) ausgestattet und schützt vor schädlichen Organismen wie Bakterien und Protozonen. Lässt die Durchflussleistung nach, einfach den Filter abspülen. Wenn trotz Reinigung dies nichts bewirkt (bei ca. 1000 Ltr.), ist ein Ersatzfilter erhältlich. Dieses innovative Produkt gewann den ISPO Gold Award 2017/2018.

	Bestell Nr.
Ersatzfilter EZ-Clean	65 2156

isotemp by indel marine

Heisswasserboiler

Diese Boiler sind speziell für den Betrieb an Bord konstruiert. Alle Teile, die mit Wasser in Berührung kommen, sind aus säurefestem rostfreiem Stahl AISI 316 und schutzgasgeschweißt. Ebenso sind der Motorkühlwasser-Wärmetauscher, der Boiler und alle Anschlüsse aus AISI 316. Die Außenabdeckung und die Montagefüße aus rostfreiem Stahl AISI 304. Das elektrische Heizelement aus vernickeltem Kupfer. Die Isolierung aus Polyurethan. Die Wasseranschlüsse mit Außengewinde ½". Jeder Boiler wird vor Auslieferung mit 16 bar Druck getestet.

Der Wärmetauscher des Motorkühlwassers ist zur schnelleren Aufwärmung besonders lang. Dies ist ein besonderer Vorteil bei Verwendung in Segelbooten. Der eingebaute Heizstab arbeitet bei Landanschluss mit 230 Volt und einer Heizleistung von 750 Watt. Das Sicherheitsventil öffnet bei 4 bar. Ein doppelter Überhitzungs-Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung ist ebenfalls vorhanden. Die Wassertemperatur ist werkseitig auf 70° C eingestellt, um Bakterienwachstum zu verhindern. Die Montage ist sowohl horizontal als auch vertikal möglich.
Ein Thermostat-Mischventil ist im Lieferumfang enthalten.

Volumen	Länge x Durchmesser	Gewicht	Bestell Nr.
16 l (eckig)	400 x 180 x 560	15,5 kg	61 6997
24 l	460 x 390	12,5 kg	61 6998
40 l	630 x 390	17,0 kg	61 7000
50 l	750 x 390	20,0 kg	61 7001
75 l	1040 x 390	26,0 kg	61 7002++

++ keine Lagerware

Quick **Heißwasserboiler**

16 Liter Modell

Diese Serie von Boilern ist komplett aus NIROSTA mit Ausnahme des eckigen 16 l Modells.

- Konstruiert unter Verwendung hochqualitativer Materialien für lange Lebensdauer und Solidität.
- Wärmetauscher mit großer Oberfläche. Er versorgt Sie selbst bei geringen Temperaturdifferenzen zwischen Motorkühlwasser und Wärmetauscher mit heißem Wasser.
- Heißwasserversorgung auch durch elektrische Heizpatrone 230V/1200 Watt mit einstellbarem Thermostat.
- Leichte Wartung, Ventil zur Entleerung bei Nichtverwendung.
- Einfache Montage sowohl horizontal als auch vertikal möglich.

Volumen	Länge x Durchmesser	Gewicht	Bestell Nr.
15 l	405 x 300	9,5 kg	61 6949
20 l	500 x 300	10,9 kg	61 6951
25 l	605 x 300	12,3 kg	61 6952
30 l	495 x 360	12,6 kg	61 6958
40 l	620 x 360	14,7 kg	61 6953
50 l	610 x 400	17,0 kg	61 6959
60 l	715 x 400	19,0 kg	61 6955
80 l	905 x 400	22,7 kg	61 6960++

++ keine Lagerware

Eckige Boiler sind sehr beliebt, da sie platzsparend montiert werden können. Quick bietet hier drei Modelle:

Volumen	Außenmaße	Gewicht	Bestell Nr.
16 l	T520 x H400 x B180	10,5 kg	61 6950
25 l	T480 x H330 x B330	13,5 kg	61 6956
40 l	T560 x H380 x B380	17,0 kg	61 6957

Mischventil

Ein Mischventil ist bei diesen Modellen optional erhältlich.

	Bestell Nr.
Mischventil	61 6963

Heisswasserboiler

Durch eine Fülle verschiedener Boilermodelle können alle unterschiedlichen Installationsanforderungen erfüllt werden.

Serie Compact & Serie Compact Inox

- Stabiles Kunststoffgehäuse mit integrierter Halterung
- Niro Wasserbehälter
- Heizelement 800W 230V
- Wärmeisolierung mit Schaumstoff
- Sicherheits- & Rückschlagventil
- ½" Wasseranschlüsse
- optionales Mischventil

Compact & Compact Inox Boiler sind auf Anfrage auch mit einem zweiten Wärmetauscher zum Anschluss an ein zweites Motorkühlsystem (bei Doppelmotorisierung oder Generator) lieferbar.

Compact Boiler für Bodenmontage bis senkrechter Montage mit Anschlüssen nach unten.

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	430 x 366 x 358	7 kg	61 6966
22 l	558 x 287 x 297	8 kg	61 6967
30 l	540 x 366 x 358	9 kg	61 6968
40 l	660 x 366 x 358	11 kg	61 6969

Compact Boiler für Wandmontage

- die Lösung bei besonders beengten Platzverhältnissen
- Achtung: unterschiedliche Bestellnummern für Rechts- & Linksmontage: der Kaltwassereingang muss immer unten liegen!

Für Rechtsmontage:

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	430 x 366 x 358	7 kg	61 6970
22 l	558 x 287 x 297	8 kg	61 6971
30 l	540 x 366 x 358	9 kg	61 6972
40 l	660 x 366 x 358	11 kg	61 6973

Für Linksmontage:

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
20 l	430 x 366 x 358	7 kg	61 6974
22 l	558 x 287 x 297	8 kg	61 6975
30 l	540 x 366 x 358	9 kg	61 6976
40 l	660 x 366 x 358	11 kg	61 6977

Compact Inox Boiler

Compact Boiler für Bodenmontage bis senkrechter Montage mit Anschlüssen nach unten.

Volumen	Länge x Breite x Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
30 l	540 x 366 x 358	9,5 kg	61 6978
40 l	660 x 366 x 358	11,5 kg	61 6979
60 l	875 x 366 x 358	15 kg	61 6980

Serie Thermoinox

- Vertikal- oder Horizontalmontage möglich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Niro Wasserbehälter
- Heizelement 800W 230V
- Wärmeisolierung mit Schaumstoff
- Sicherheits- & Rückschlagventil
- ½" Wasseranschlüsse

Volumen	Länge x Breite	Gewicht	Bestell Nr.
22 l	570 x 310	11 kg	61 6982*

Boiler B3

Der Quick Nautic Boiler B3 Warmwasserbereiter hat ein Gehäuse aus Kunststoff sowie einen Tank aus hochwertigem Edelstahl. Wie alle Quick Boiler ist er mit einem Wärmertauscher ausgestattet und kann einfach an den Kühlkreislauf des Motors angeschlossen werden. Die Wandstärke des B3 Boilers beträgt 1,5 mm. Ausgestattet mit einem Sicherheits-/Rückschlagventil sowie einem elektrischen Heizelement mit 220 V ± 10 %, 1200 Watt.

Volumen	Länge x Breite	Gewicht	Bestell Nr.
30 l	465 x 360	10,5 kg	61 6965

Mischventil

Ein Mischventil ist bei diesen Modellen optional erhältlich.

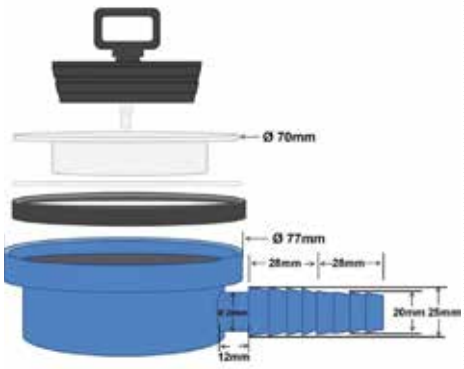
	Bestell Nr.
Thermostatisches Mischventil regulierbar von 30° - 48°C	61 6986

* solange der Vorrat reicht

Wasserhähne schwenkbar

Diese Wasserhähne sind aus Messing verchromt mit 3/8" Anschlüssen und sind ideal für kleine Bootskombüsen. Sie können bei Nichtgebrauch in die Spüle geklappt werden. Gesamthöhe über Tisch 180mm.

Modell	Bestell Nr.
nur für Kaltwasser	56 5816
für Kalt- und Warmwasser	56 5815



Ablaufgarnitur 90° Stoppel und Tülle

Für Waschbecken mit sowohl 20mm als auch 25mm Steckdosen, dank des angeschlossenen Schlauchanschlusses.

Bestell Nr.
61 5046

Duschkasten mit Handbrause

Dieser Duschkasten mit fix montiertem Schlauch und Brausekopf ist für die Montage in einer Wand (enge Duschkabine) oder für Montage am Heck gedacht, um sich auf der Badeplattform bequem duschen zu können. Schlauchlänge 2,5 Meter.

Außenmaße	Einbaumaße	Bestell Nr.
230x150 cm	180x105 cm	56 5803

Versenkbare Brausegarnitur

Diese Garnitur besteht aus dem Brausekopf, 2,5 Meter Brauseschlauch mit 1/2" Gewinde und versenkbarem Brausehalter mit Deckel, Durchmesser 90 mm. Eine ideale Garnitur um sie am Heck des Bootes bei der Badeplattform zu montieren.

	Bestell Nr.
Versenkbare Brauseganitur	56 5807
Ersatzbrausekopf	56 5812

Ersatzbrausekopf

1. Brausekopf weiß, aus Kunststoff, mit Messingventil. Anschlußgewinde 1/2" 56 5807A
2. Brausekopf weiß aus Kunststoff Anschlußgewinde 1/2" 56 5812

Brauseschlauch

weiß, mit 1/2" Anschlussgewinde

	Bestell Nr.
2,5 m	56 5810
4,0 m	56 5814

Ablaufgarnituren/Zubehör

Ablauf mit Tülle 25mm 61 5048

Ablaufgarnitur mit Stoppel und 1 ½" Anschlussgewinde 61 5049*

Ablaufgarnitur mit Stoppel und 1 ¼" Anschlussgewinde 61 5043

Ablaufverlängerung für Schlauch 32 mm

90° Ablaufbogen mit Tülle für Schlauch 25 mm
Anschlussgewinde 1 ¼" 61 5047

Reduktion von 1 ½" auf 1 ¼" 61 5060*

Anschlussgewinde 1 ½" 61 5044*

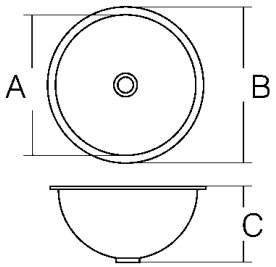
* solange der Vorrat reicht

NIROSTA
Wasch- und Spülbecken

Hergestellt aus poliertem Edelstahl rostfrei in bester Qualität. Die angegebenen Maße bei den Rundbecken sind jeweils ohne Auflagerand, der ca. 25 mm beträgt. Die jeweils gewünschte Ablaufgarnitur muss bei allen Becken separat bestellt werden und ist im Preis nicht enthalten. Alle Maße in mm

Waschbecken rund NIRO-poliert

A	B	C	Bestell Nr.
270	290	120	61 5036
310	330	150	61 5050

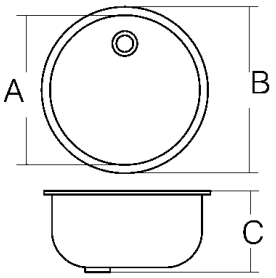


Waschbecken rund Niro, weiß lackiert

A	B	C	Bestell Nr.
270	290	120	61 5035*

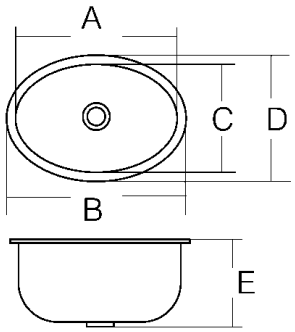
Spülbecken rund NIRO-poliert

A	B	C	Bestell Nr.
310	330	180	61 5038
365	385	150	61 5039
400	420	180	61 5052*



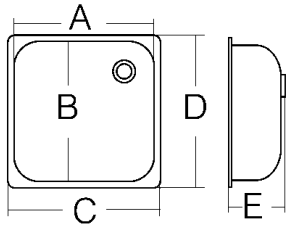
Spülbecken oval NIRO-poliert

A	B	C	D	E	Bestell Nr.
360	380	245	260	140	61 5042



Spülbecken rechteckig NIRO-poliert

A	B	C	D	E	Bestell Nr.
300	240	320	260	150	61 5030
335	240	355	260	150	61 5033
332	302	350	320	150	61 5032
340	340	360	360	150	61 5034
302	152	320	170	150	61 5031



* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

BS400 Portable Heizung

Mit effizienter Keramikplatte, robustes Design und zuverlässige Konstruktion, dieses Gerät ist optimal für das Leben im Freien mit Komfort. Der BS 400 Heizer wird von 220 g widerverschließbaren Bright Spark® oder Sun Flame Butan Batterie ® Patronen angetrieben die bis zu 3,5 Stunden ausreichen. Wenn einmal erhitzt, die Keramik Heizplatte liefert 1 kW Hitzeausstrahlung.
Draußen benutzen in gut ventilierten Bereichen. Mit Butangasbatterien – O136 oder Sunflame 1720 220g widerverschließbaren Patronen. Gewicht: 2,5kg
Lieferung in Karton mit Farbdruck, Abmessungen: 30x30x21 56 5418*

GS2295 Portable Heizung

Betreiben Sie diese Heizung mit einer „Click in" Go System Bajonett-Gaskartusche. Es werden ca. 150g Gas pro Stunde verbraucht, so haben ca. 1 Stunde 30 Minuten pro Gaskartusche Heizkraft. Es ist eine keramische Brennerplatte verbaut und ist aus Stahl/Messing/Zinn mit einer Piezo-Autostart-Zündung ausgestattet. Maße: 180 x 300 x 270 mm, Gewicht: 1,5kg 56 5419

Toaster-Aufsatz BS2734

Endlich perfekter Toast für unterwegs:
- Toastet 2 Scheiben zugleich
- Klappgriff bleibt kühl
- Passt in die Tragetasche mit dem Bright Spark Herd Abmessungen 20x20x10 cm, Gewicht 200 g

(Kocher nicht im Lieferumfang enthalten) 56 5413

Toasterplatte GS2700

Vielseitige faltbare Doppelpanne für einfaches Kochen im Freien. Das aufklappbare Doppelpfannendesign sorgt für ein gleichmäßiges Kochen und verhindert Wärmeverlust. Man kann diese auch trennen um zwei praktische Grillplatten zu erhalten.
Antihaftbeschichtet, Gewicht: 760g, Abmessungen: 410 x 250 x 40 mm
56 5415

Heizaufsatz GS150

Der Heizadapter verwandelt den tragbaren Kocher in eine kraftvolle Mini-Heizung. Der effektive 2 kw Heizadapter ist ideal bei geringem Platz. Mit Griff zum sicheren Abnehmen nach Gebrauch.
Abmessungen: 145 x 114 x 114mm, Gewicht: 20g

56 5421

Gaskartuschen

220 Gramm Gaskartuschen in Packungen zu 4 Stück

56 5405

Travel Box

Die neue Serie der tragbaren Kompressor-Kühlboxen Travel Box ITB definiert jedes Outdoor-Erlebnis neu. Das ist nicht nur ein Update, sondern eine echte Weiterentwicklung. Design und Farben wurden überarbeitet und verleihen der Travel Box einen klaren, modernen Look. Robuste Materialien und ein intuitives digitales Bedienfeld sorgen für eine einfache und funktionale Handhabung.

Größe	Gewicht		Maße mm	Bestell Nr.
Travel Box ITB32	11,3 kg	12/24V 60W	347x687x384	61 7082
Travel Box ITB42	12,1 kg	12/24V 60W	418x687x384	61 7083
Konverter 240V AC auf 13,5V DC EU-Stecker				61 7088

Tragbarer Gaskocher Modell „Bright Spark"

Die Bright Spark Gaskocher sind wahrscheinlich die einfachsten, vielseitigsten und sichersten Portable-Gaskocher der Welt - und entsprechen natürlich den rigorosen CE-Prüfbestimmungen. Sie sind nicht nur ideal für Boote, Caravans, Camping, etc., sondern sind auch eine Bereicherung für jede Party oder Picknick.

Der Kocher wird durch eine Butan-Gaskartusche versorgt, die im Seitenteil des Gehäuses mit einem Handgriff eingelegt wird. Durch Einschalten des Sicherheits-Schiebehebels wird die Kartusche erst an das System angeschlossen. Dieser Hebel kann nur eingeschaltet werden, wenn der Regelknopf ausgeschaltet ist. Allerdings kann dieser jederzeit zum Notausschalten des Systems betätigt werden, da er die Kartusche sofort vom System abschließt. Die Zündung erfolgt ohne Streichhölzer oder Feuerzeug. Man dreht lediglich den Gasregler bis zum Anschlag, wodurch die Piezo-Zündung die Flamme selbst bei starkem Wind entzündet.

Die Flamme kann dosiert werden und selbst auf der kleinsten Stellung wird sie noch gleichmäßig ohne zu flackern brennen. Der Kocher besitzt eine Flammenschutzvorrichtung und ist zündgesichert (FFD).

Sollte die Flamme durch einen Windstoß erlöschen, schaltet der Kocher die Gaszufuhr automatisch ab. Die durchschnittliche Betriebszeit mit einer Kartusche 220g beträgt ca. 1 Stunde 30 Minuten.
Der Bright Spark Kocher wird in einer handlichen Tragetasche geliefert.
Maße: 340 x 260 x 90 mm, Gewicht: 2,2 kg

Gehäuse	Bestell Nr.
schwarz	56 5407
Nirosta	56 5411

◀ *Dieser runde Grillaufsatz verwandelt den Bright Spark Gaskocher in einen leistungsfähigen Griller. Der äussere Ring dient dazu Speisen zu wärmen oder zu dünsten.*

Runder Grillaufsatz, antihaftbeschichtet 56 5412

* solange der Vorrat reicht

Kühlgeräte und Kühlaggregate von 16 bis 600 Liter! Ist die von Ihnen gesuchte Option nicht in unserem Standardprogramm, wir informieren Sie gerne über weitere Produkte aus dem Isotherm-Programm.

3 verschiedene Kühlsysteme
- Luftkühlung
- Wasserkühlung selbstpumpend (SP)
- Wasserkühlung Magnum (elektr. Umwälzpumpe)

2 verschiedene Verdampfer
- Standard-Verdampfer (Flach-, O- & L-Verdampfer)
- Eutektische Platten (u.a. ASU Verdampfer)

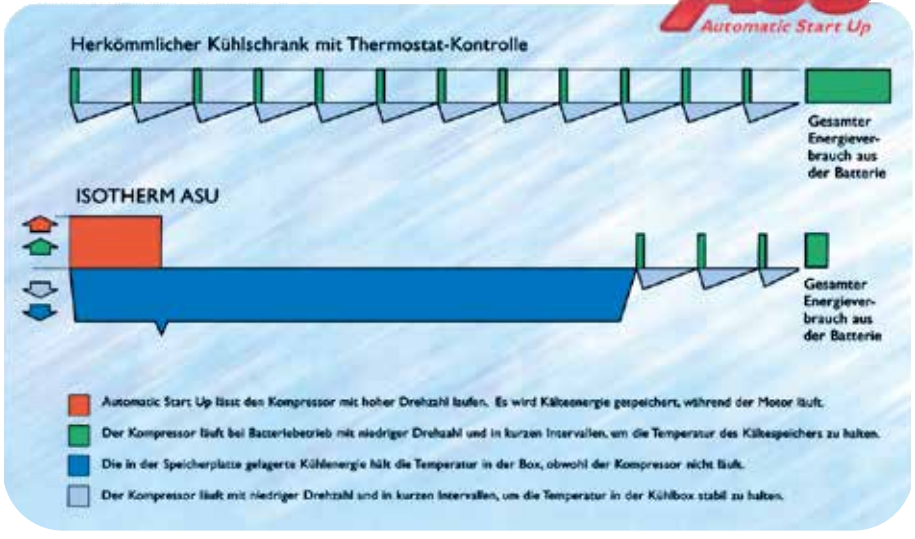
3 verschiedene Kontrollsysteme
- Mechanisches Thermostat
- Smart Energy Control
- ITC Digital Paneel

ISOTHERM – ITC Intelligent Temperature Control

Die digitale ITC Display zeigt, kontrolliert und regelt die Temperatur einer Kühleinheit und ist an der Außenseite des Gerätes angebracht. Für Menschen entwickelt, die auf schickes Design und edle Optik Wert legen aber auch gerne Bordstrom sparen. Durch den im Innenraum der Kühleinheit angebrachten Luftsensor erkennt die elektronische Kontrolle jederzeit die aktuelle Temperatur und passt diese den voreingestellten Werten an, indem sie den Kompressor entsprechend steuert. Durch die Anzeige aller relevanten Daten im Display ist die richtige Einstellung sehr leicht. Dargestellt werden die aktuelle Innenraumtemperatur, die Wunschtemperatur, eventuelle Energiesparoptionen, (hierbei sind drei Modi wählbar: ITC, Eco oder Kälterspeicherfunktion). Die Kombination mit anderen Kühlgeräten ist einfach, da das Gerät mit den Kontrolleinheiten Indel Webasto Marine P/N SEG00002DA (12/24V) und SEG00030GA (12/24/115/230V) (Secop Versionen 101N0212 und 101N0510 für Danfoss-Kompressoren BD35/50F), kompatibel ist.

Überzeugende Fakten:
- Entweder vom Werk aus eingebaut oder als Nachrüstsatz verfügbar
- Bis zu 25% Energieeinsparung durch eine effizientere Nutzung des Kompressors
- Bis zu 40% Einsparung bei kombinnation der gespeicherten Kühlenergie aus Lebensmitteln und Getränken
- Schnellkühlung im Boost Modus
- Sanftanlauf-Option, um Überspannung beim Anfahren zu vermeiden
- Energiesparmodus
- Batterieschutz und einfach einzustellen

	Bestell Nr.
Nachrüstsatz	61 7016



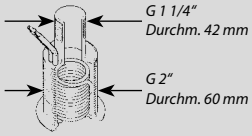
ASU – Automatik Start Up

ASU erkennt sofort wenn überschüssige Energie zur Verfügung steht, wie bei laufendem Motor oder Stromversorgung durch einen Landanschluss. Selbst die überschüssige Energie aus Solarpaneelen wird registriert und genutzt zur Kühlung des eutektischen Kältespeichers. Dieser hält die Kühleinheit für längere Zeit auf Temperatur, sodass die thermostatgesteuerten Einschaltzyklen für einen längeren Zeitraum ausgesetzt werden und dadurch die Batterie gegenüber rein thermostatgesteuerten Systemen bis zu 75% entlasten. Die Kombination mit weiteren Stromspar- und Kontrollsystemen von Isotherm wie ITC, Smart Energy Control und Frost-Free, führt zu einer weiteren Optimierung der Energienutzung.

ISOTHERM COMPACT SP KÜHLAGGREGATE

mit Seewasserkühlung

mit dem einzigartigen, patentierten, selbstpumpenden Kondensator. Die Kühlung erfolgt durch das Seewasser, wodurch eine wesentlich höhere Effektivität erzielt wird (Siehe Beschreibung unten). Thermostatgesteuerte Einheiten in verschiedenen Ausführungen für den Einbau in Kühlboxen oder Kühlschränken, die nach Maß gefertigt wurden. Einheiten jeweils bestehend aus Danfoss-Kompressor 12/24 Volt, Verdampfer, Thermostatschalter und SP-Aggregat.



Selbstpumpende Seewasser-Kühlung

- Geringerer Stromverbrauch
- Leise - kein Pump- oder Gebläsegeräusch
- Kühleres Boot, da Wärmeabfuhr durch das Wasser
- Einfach zu montieren, ersetzt den Borddurchlass zum Spülbecken
- Kein zusätzliches Loch in der Bordwand

Das Isotherm SP-Aggregat ist ein bereits bewährtes System, das direkt vom Außenwasser gekühlt wird. Dies bedeutet, dass die Kühleffektivität völlig unabhängig von der Lufttemperatur im Boot ist. Die Wärme vom Kompressor wird direkt über die Borddurchführung ohne Pumpen oder Gebläse in Wasser abgeleitet, daher auch hier eine weitere Stromersparnis. Die einzigartige Borddurchführung mit dem Kupfer/Nickel-Wärmetauscher ersetzt den Spülenabfluss. Jede, selbst die geringste Bewegung des Bootes, verursacht eine Wasserbewegung im Borddurchlass (selbstpumpend) und kühlt dadurch das Kältemittel. Da der Borddurchlass immer in einigem Abstand zum Schwerpunkt des Bootes installiert ist, reicht die kleinste Bewegung des Rumpfes oder des Mastes beim Segelboot aus, um einen Pumpvorgang zu erzeugen. Das kontinuierliche Herauspumpen von warmem Wasser und Hereinpumpen von kaltem Wasser beugt auch dem Bewuchs vor. Isotherm SP ist mit oder ohne ASU-System lieferbar.

Luftkühlung

Isotherm-Luftgekühlte Geräte verwenden einen Ventilator, der Luft über den Kondensator zirkulieren lässt, um Wärme effektiv abzuführen. Eine gute Belüftung des Kompressorfachs ist entscheidend, damit kalte Luft von unten einströmen und warme Luft von oben entweichen kann, für optimale Leistung. Das traditionelle System zur Wärmeabfuhr besteht darin, Luft zu verwenden, die von einem Ventilator in den Kondensator gefördert wird. Es ist wichtig, dass der Kompressorraum gut belüftet ist, sodass kalte Luft von unten einströmen und heiße Luft von oben austreten kann.

Magnum - Meerwassergekühlte elektrische Pumpe

Die Isotherm Magnum-Einheiten sind speziell für Schiffe mit außergewöhnlich hohem Kühlbedarf konzipiert, zum Beispiel für Schiffe, die in tropischen Gewässern unterwegs sind. Alle Magnum-Modelle nutzen Meerwasser, um die Kühlleistung über eine eingebaute Pumpe, die das Wasser durch den Kondensator fördert, zu erhöhen. Wenn das Wasser über 28 °C steigt, gibt der Spannungsreduzierer der Pumpe zusätzliche Leistung, sodass sie schneller arbeitet und dennoch die gleiche Kühlleistung erzielt. Die Pumpe arbeitet leise, selbstansaugend, ist trokkenlauffest und selbstbelüftend. Der hocheffiziente Wärmetauscher besteht aus einer korrosionsbeständigen Kupfer-Nickel-Legierung und ist mit einer Zinkanode ausgestattet.

Einbau-Kühl-/ Gefrierboxen

BI 41 Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden und Aufbewahrungskorb. Der Kompressor befindet sich bei diesem Modell unterhalb der Box und kann abgenommen werden und bis zu 0,9m entfernt montiert werden.

BI 53 F Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Der BI 53 F ist ein Einbaugefrierbox mit Edelstahl-Innenverkleidung, Kunststoffboden und Drahtkorb. Ist mit einer Innenbeleuchtung ausgestattet. Ventilator gekühlter Kompressor. Die Einheit ist unterhalb montiert, kann aber leicht bis zu 1,5 Meter entfernt neu positioniert werden. Wassergekühlte Kompressoren sind optional erhältlich.

BI 75 Einbau-Kühlbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden, herausnehmbarer Aufbewahrungskorb und Innenbeleuchtung. Der Deckel ist 2-teilig. Der Kompressor befindet sich bei diesem Modell unterhalb der Box und kann abgenommen werden und bis zu 1,5m entfernt montiert werden. Mit der optionalen Power Pack Umschaltautomatik kann auch das Modell BI 75 mit 115 / 230 Volt zusätzlich betrieben werden.
Auf Anfrage sind beide Modelle auch mit SP oder Magnum-Umwälzpumpen-Kühlung lieferbar.

BI 92 Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden, drei Aufbewahrungskörbe und Innenbeleuchtung. Der Deckel ist 2-teilig. Der Kompressor befindet sich bei diesem Modell unterhalb der Box und kann abgenommen werden und bis zu 1,5m entfernt montiert werden. Mit der optionalen Power Pack Umschaltautomatik kann auch dieses Modell mit 115 / 230 Volt zusätzlich betrieben werden.

MODELLÜBERSICHT EINBAU-KÜHL- / GEFRIERBOXEN

Modell	Volumen Liter	Kühl-box	Gefrier-box	Temperaturbereich von	Temperaturbereich bis	H mm	B mm	T mm	Kompressor-Type	Verbauch + Watt / 24h	12/24V DC	115 / 230V AC	Bestell Nr.
BI 29	29	√	√	+ 10° C	- 12° C	326	342	500+155	BD1.4F-AM	175	√		61 7108*
BI 29	29	√	√	+ 10° C	- 12° C	370	342	505+165	BD35F	250	√	√	61 7107*
BI 40	40	√		+ 10° C	0° C	418	564	406	BD35F	270	√		61 7114
BI 41	41	√	√	+ 13° C	- 22° C	612	342	500	BD1.4F-AM	222	√		61 7178
BI 41	41	√	√	+ 10° C	- 10° C	450+165	340	496	BD35F	270	√	√	61 7153*
BI 53 F	53		√	- 18° C	- 24° C	630	650	430	BD50F	260	√		61 7175
BI 75	75	√		+ 10° C	+ 4° C	630	650	430	BD35F	340	√		61 7150
BI 92	92	√	√	+ 10° C	- 18° C	612	805	485	BD50F	360	√		61 7151

+ Durchschnittlicher Verbrauch bei einer Außentemperatur von 25° C und einer Kühleinstellung von 5° C

BI 29 Einbau-Kühl- & Gefrierbox

Edelstahlauskleidung an den Wänden mit Kunststoffboden. Durch Erwerb der optionalen Rollschienen kann dieses Modell als Schubladeneinheit genutzt werden.

Zubehör:

optionale Rollschienen 61 7110

BI 40 Einbau-Kühlbox

Eine Kühlbox, die die perfekte Lösung für alle bietet, die hohe Leistung und ein kompaktes Design suchen. Der Lüfterkompressor ist seitlich an der Box montiert und kann abgenommen werden und bis zu 1,2m entfernt montiert werden. Dieses Modell ist mit einem L-Verdampfer ausgestattet.

Eiswürfel

IceDrink Clear WT

Es handelt sich um eine Hochleistungs-Eismaschine, die dank Sprühtechnologie bis zu 18 kg kristallklares Eis pro Tag produzieren kann. Sein Edelstahldesign sorgt für Robustheit und Eleganz, während das Belüftungssystem von vorne nach hinten die Leistung auch in engen Räumen optimiert. Die Eiswürfel sind kompakt, kalt und transparent, perfekt für hochwertige Cocktails und Getränke. Die dreiseitige Flanschoption ermöglicht eine einfache Installation auch in kritischen Bereichen. 1.3 A 230 V / 2.5 A 115 V

ICE-MAKER

Der 4 Liter Ice-Maker aus Nirosta kann bis zu 18kg Eis pro Tag produzieren. Eiswürfell fallen in kürzerster Zeit in einen Sammelbehälter. Die Eiswürfel sind kompakt, kalt und transparent.

Einbaurahmen Niro 61 7122

Modell	Volumen Eis kg/24Std.	H mm	B mm	T mm	Gewicht kg	Spannung	Bestell Nr.
IceDrink Clear WT	18	580	350	400	29	115V / 60Hz	61 7179
Ice Maker	18	584	355	430	29	230 V, 50Hz	61 7109*

* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

MODELLÜBERSICHT KÜHL- / GEFRIERLADEN

Modell	Volumen Liter	Kühllade	Frost Free	Gefrierfach/-lade Volumen L.	bis Temp.	H mm	B mm	T mm	Kompressor-Type	Verbauch + Watt / 24h	12/24V DC	115 / 230V AC	Bestell Nr.
DR30 BLACK	30	√				250+10**	440	700	BD1.4F	270	√		61 7133
DR30 SILVER	30	√				250+10**	440	700	BD1.4F	270	√		61 7135
DR30 WHITE	30	√				250+10**	440	700	BD1.4F	270	√		61 7136
DR49 INOX	49	√		8	- 6° C	519	399	497	BD1.4F VSD	305	√		61 7182
DR55 INOX	55		√	55	- 12° C	525	469	565	BD35F	741	√		61 7185
DR65 INOX	65	√	√			525	469	565	BD35F	310	√		61 7168
DR65 INOX	65	√		3,5	- 6° C	526	470	545	BD35F	470	√		61 7166*
DR65 II INOX	65	√	√		- 6° C	525	470	520	BD1.4F	324	√		61 7181

+ Durchschnittliche Stromaufnahme bei 25°C Außentemperatur und 5°C Innentemperatur

** Höhe Füßchen

*** Bei Modellen mit AC Umschaltautomatik kann sich die Einbautiefe etwas erhöhen.

DRAWER 30 Kühllade

ist eine kleine und kompakte Kühllade mit 30 Liter Volumen und ist mit einem Danfoss/Secop BD 1.4F Kompressor ausgestattet. Elegantes Styling, elektronisches Bedienelement mit digitaler Anzeige am oberen Rahmen der Lade und ein geringes Einbauvolumen zeichnen dieses Modell aus. Der Einbau ist sehr einfach. Zwei Varianten sind verfügbar. Beim schwarzen Modell DR30 BLACK bestehen die Gleitschienen aus Stahl, ebenso das Frontpaneel, jedoch schwarz lackiert. Wir empfehlen dieses Modell nur für den Innenbereich.
Bei den Modellen in silber und weiß sind die Gleitschienen aus Nirosta A2, ebenso die lackierten Frontpaneele.

DRAWER 49 INOX Kühllade

Der Kühlschrank ist mit einem einfach zu bedienenden elektronischen Thermostat mit fünf integrierten LED-Leuchten für eine einfache und sofortige Bedienung ausgestattet. Der serienmäßige dreiseitig bündige Montageflansch ermöglicht eine perfekte On-Board-Integration. Darüber hinaus ist es mit der Türoption CUSTOM PANEL erhältlich, um sich noch besser an Räume anzupassen. Das Bruttovolumen beträgt 49 Liter. Der Schubladenmechanismus ist robust und verfügt über einen internen Edelstahlkorb. Das große Gefrierfach bietet mehr Stauraum. Die Türoberfläche aus Edelstahl ist mit einer speziellen Anti-Fingerprint-Beschichtung versehen, während der dreiseitig bündige Flansch für eine perfekte Integration sorgt.

DRAWER 55 INOX Gefrierlade Clean Touch

Schubladen-Gefrierschrank mit einem Fassungsvermögen von 55L, ausgestattet mit einer von vorne zu öffnenden Edelstahltür. Dieses Modell kombiniert das innovative Edelstahldesign mit modernster Tewchnologie, wie zum Beipsiel das automatische Abtausystem. Der Gefrierschrank ist mit einem internen Ventilator ausgestattet, der eine konstante Temperaturkontrolle gewährleistet, während eine Reihe von 5 LED-Leuchten den Innenraum beleuchtet und eine angenehme Atmosphäre schafft.

DRAWER 65 INOX Kühllade

Dieses Modell ist mit einem Nirosta-Frontpaneel mit mittigem Griff ausgestattet. Die Kühllade DR65 ist wahlweise als reine Kühllade mit der energiesparenden Frost Free Technologie oder mit kleinem Gefrierfach lieferbar. Auch die Gefrierlade DR55 ist mit der Frost Free Technologie ausgestattet und bietet ein automatisches Abtausystem. Alle Modelle werden mit einem 3-seitigem Einbaurahmen für eine bündige Installation geliefert.

* solange der Vorrat reicht

MODELLÜBERSICHT EINBAU-KÜHLSCHRÄNKE

Modell	Kühlschrank Volumen Liter	Gefrierfach Volumen L.	Gefrierfach bis Temp.	H mm	B mm	T mm	Kompressor-Type	Verbauch + Watt / 24h	12/24V DC	115 / 230V AC	Bestell Nr.
CR 36	36			250	440	556+129	BD35F	300	√		61 7141
CR 49	45	4	- 6° C	523	386	450++	BD35F	340	√		61 7155*
CR 49 ITC	45	4	- 6° C	523	386	450++	BD35F	270	√	√***	61 7124*
CR 63 F INOX		63	- 18° C	620	495	555	BD35F	440	√		61 7162*
CR 65	61	4	- 6° C	527	455	480**	BD35F	360	√		61 7154*
CR 100	94	6	- 6° C	746	487	455**	BD35F	400	√		61 7165*
CR 49 Black	44	5	- 6° C	525	380	452++	BD1.4F VSD	278	√		61 7282
CR 65 Black	60	5	- 6° C	530	450	473++	BD35F	288	√		61 7183
CR 85 Black	77	8	- 6° C	627	475	505	BD35F	368	√		61 7184
CR 90 INOX		90	- 12° C	750	545	565	BD35F	550	√		61 7174

\+ Durchschnittliche Stromaufnahme bei 25°C Außentemperatur und 5°C Innentemperatur
++ Tiefe ohne Türstärke 60mm
* Solange der Vorrat reicht
** Tiefe ohne Türstärke 40mm
*** Bei Modellen mit AC Umschaltautomatik kann sich die Einbautiefe etwas erhöhen.

CRUISE 36 Kühllade

Der CR 36 ist ein Einbaukühlschrank mit einzigartigem Design. Aufgrund seiner kompakten Maße kann er dort installiert werden, wo kein anderer Kühlschrank hinpasst. Der Kompressor kann bis zu 1m Entfernung installiert werden. Die Frontklappe ist weiß und wird beim Öffnen nach unten geklappt. Im Innenraum befindet sich ein herausziehbares Fach.

CRUISE 90

Ausstattung und Funktion wie die Serien Cruise 49 – 85, jedoch mit zwei getrennten Türpaneelen für Kühlschrank und Gefrierfach.

CRUISE 49 / 65 / 85 / 100

Bei diesen Modellen ist der Kompressor in den Einbaumassen integriert. Das Türpaneel ist standardmäßig grau und rechts angeschlagen, kann aber leicht geändert werden. Der Innenraum ist aus hochdichtem, lebensmittelechtem Kunststoff mit abgerundeten Ecken für eine leichte Reinigung ausgestattet. Alle EN Modelle sind zusätzlich mit einer eutektischen Platte zur längeren Speicherung der Kälte ausgestattet.

Zubehör Einbaurahmen 3-Seiten schwarz

für CR65 61 7123
für CR42 & CR 49 61 7115

CRUISE 63 F

Gefrierschrank mit Nirosta-Front, Griff mittig wie bei Gefrierladen für den bündigen Einbau.

* Solange der Vorrat reicht

MODELLÜBERSICHT KÜHLAGGREGATE

Aggregate mit	bis Volumen Kühlbox Liter	bis Volumen Gefrierbox Liter	mit ITC System	Maße Verdampfer bzw. ASU Kältespeicher B mm	H mm	T mm	Vol. Liter	Type Kompressor	Aggregate mit: Luftkühlung Modell	Bestell Nr.	Bestell Nr. Luft Kühlung NEU	SP Kühlung Selbstpumpende Seewasserkühlung Modell	Bestell Nr.	Bestell Nr. SP Kühlung NEU	Umwälzpumpe (Magnum) elektrische Seewasserkühlung Modell	Bestell Nr.
O-Verdampfer	125			240	85	210	4	BD35F.2	**2001**		61 7013	**2051**	61 7053*	61 7067		
	125	41	√	240	85	210	4	BD35F	**2001**	61 7020						
	150			320	100	230	7,5	BD35F.2	**2301**	61 7011*	61 7063	**2351**	61 7054*	61 7068		
	150	50	√	320	100	230	7,5	BD35F	**2301**	61 7023						
	200			380	140	270	14	BD50F	**2501**	61 7005		**2551**	61 7055		**2505**	61 7014**
L-Verdampfer	100			250	350	110		BD35F.2	**2007**	61 7009*	61 7061	**2057**		61 7064		
	100	33	√	250	350	110		BD35F	**2007**	61 7029						
	125			400	210	170		BD35F	**2010**	61 7010*	61 7062	**2050**	61 7060*	61 7069		
	125	41	√	400	210	170		BD35F	**2010**	61 7031						
Flachverdampfer	60			350	130			BD35F	**2005**	61 7007*	61 7051	**2055**		61 7065		
	60	20	√	350	130			BD35F	**2005**	61 7034						
	80			350	250			BD35F	**GE80**	61 7035*						
	80	26	√	350	250			BD35F	**GE80**	61 7037						
	170	56		815	210			BD50F	**2012**	61 7043		**2553**	61 7056		**2511**	61 7017
	200	66		1200	190			BD50F				**2554**	61 7057		**2512**	61 7018
	260	86		1000	270			BD50F	**2017**	61 7047		**2555**	61 7058		**2513**	61 7019
	400	133		1370	300			BD50F	**2013**	61 7008					**2507**	61 7012
ASU-Kältespeicher	100	35	√	300	210	60		BD35F	**3201**	61 7024		**3251**	61 7048			
	150	50	√	355	280	60		BD50F	**3701**	61 7032		**3751**	61 7050		**4201**	61 7038
	200	65		355	280	60		BD50F							**4701**	61 7039*

Der neue Kompressor BD35F.2 ist leistungsstärker und umweltfreundlicher, und die Messwerte und Leistungswerte sind für alte und neue Modelle gleich.

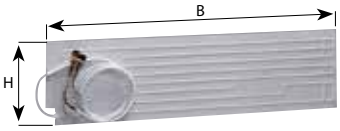
* solange der Vorrat reicht
** für Gefrierbox bis 66 Liter geeignet

Power Pack 61 7171

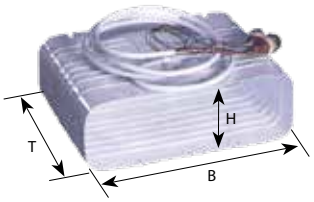
Kühlsysteme mit ITC+
- Niedriger Stromverbrauch
- Digitales Interface mit präziser Temperaturanzeige
- Kühl- oder Gefrierschrank (-12 °C)
- 12/24 V Secop-Kompressor
- Isotherm Power Pack für AC/DC-Anwendungen verfügbar
- Einfache Installation dank des „Click-On"-Systems

Zusätzlich zu den oben angeführten Punkten hat das **selbstpumpende Kühlsystem**: SP-System (patentiert) zur Reduzierung der Geräusche von standardmäßigen, luftgekühlten Kondensatorsystemen.
Zusätzlich zu den oben angeführten Punkten hat das **magnum Kühlsystem**: Selbstansaugende Meerwasserpumpe (variable Drehzahl) für besonders hohe Effizienz bei tropischen Anwendungen

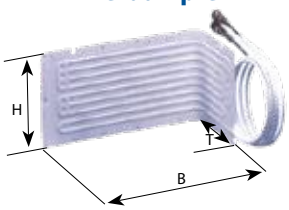
Flachverdampfer



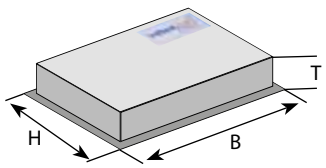
O-Verdampfer



L-Verdampfer



ASU-Kältespeicher



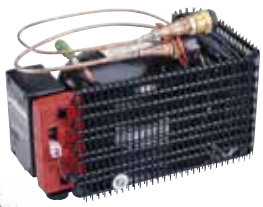
* Solange der Vorrat reicht

Danfoss / Secop Kompressoren

Maße:

BD35F 137 x 200 x 130 mm
BD50F 137 x 200 x 130 mm

Modelle Magnum mit elektrischer Seewasser Umwälzpumpe
BD50F 420 x 240 x 200mm



Symbolbilder

Dosen und Gläserhalter

Aus NIRO-Draht, zum Einhängen in die Reling. Dieser Halter gleicht die Krängung aus. 56 1058

Gläserhalter mit Saugboden, weiß 56 1080

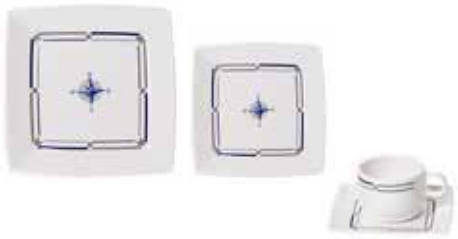
Bordgeschirr

Langlebiges und modernes Kunststoffgeschirr aus hochwertigem Melamin-Kunststoff. Das ideale Bordgeschirr für Ihre Boot und Yachting Aktivitäten. Moderne und robuste Freizeit- und Reisebegleiter zu Wasser und zu Land in maritimen Designs. Bootsgeschirr - zertifiziert nach aktuellen Richtlinien und Verordnungen der EU.

Modell "New Port Harbor"

pro Stück	Größe	Bestell Nr.
Dessertteller	Ø 205 mm	63 3013*
Suppenteller	Ø 230 mm	63 3015*
2x Tasse & Untertasse	25 cl	63 3010*

Modell "Quadrato Compass"



pro Stück	Größe	Bestell Nr.
Dessertteller	200x200 mm	63 3019*
Essteller	250x250 mm	63 3020*
2x Tasse & Untertasse	25 cl	63 3018*

Railblaza Getränkehalter

RAILBLAZA

Dieser Getränkehalter lässt sich ganz einfach in allen horizontalen und vertikalen StarPorts montieren

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5135
weiß	91 5136
schwarz, mit TracNut für Kajakschienen	91 5159

Dieser Getränkehalter lässt sich horizontal und vertikal auf Starports, Sideports und Ribports montieren Die verstellbaren Fixierklauen können auch höhere Gegenstände festhalten.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5080

Railblaza Staubehälter

Maße: 255x105x88 mm. Ein überaus praktischer Behälter, der sowohl an horizontalen als auch vertikalen Flächen, fest oder durch die im Lieferumfang enthaltenen Sternadapter griffbereit angebracht werden kann.

RAILBLAZA

ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5100
weiß	91 5101

Ablagenetz

Diese Netze sind aus beständigem Kunststoff, versehen mit Gummi-randleine, um sie in verschiedenen Formen bequem befestigen zu können. Eine ideale Verstau-möglichkeit für viele Gegenstände in der Kabine.

Grundmaße	Bestell Nr.
30 x 20 cm	56 3525

* Solange der Vorrat reicht

Ovaler Tisch mit Teleskopsäule

Tisch wie 801360, komplett mit 3-fach verstellbarer Säule.

Maße	verstellbare Säule	Bestell Nr.
75 x 50 cm	32-72 cm	80 1361

Rechteckiger Klapptisch

Die wasserresistente Tischplatte ist aus Kunststoff, Farbe weiß und mit einem nautischen Motiv versehen, der klappbare Rahmen aus eloxiertem Aluminiumrohr.

Maße	Höhe	Bestell Nr.
110 x 60 cm	70cm	80 1327
90 x 60 cm	70cm	80 1351

Bootsklappstuhl

Klappbarer, leichter Bootsstuhl aus Alurohr, mit weich gepolsterter Sitzfläche, sowie Arm- und Rückenlehne. Farbe weiß

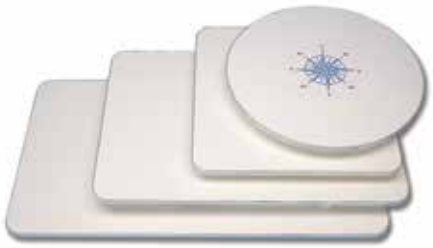
Maße	Bestell Nr.
B63,5xT61xH79	56 7280*

Ovale Tischplatte

aus Kunststoff mit Halter für Gläser. Montage in Verbindung mit Teleskopsäulen bzw Tischrohrhalter und Tischrohre in diversen Größen

Maße	Bestell Nr.
75 x 50 cm	80 1360

Tischplatten aus Kunststoff



Diese vorgefertigten Tischplatten aus weißem Kunststoff mit nautischen Motiven können in Verbindung mit dem Teleskop-Tischbein 801355 und den Tischauflagen 801374, 801375, 801312 und 801315 verwendet werden.

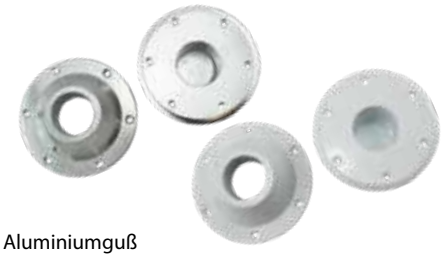
Modell	Maße	Bestell Nr.
quadratisch	60 x 60 cm	80 1357
rechteckig	90 x 60 cm	80 1358
rechteckig	110 x 60 cm	80 1359

Inspektionsdeckel

aus Kunststoff

Durchlass	Ausschnitt	weiß	schwarz
104 mm	114 mm	47 4040	47 4042
129 mm	139 mm	47 4050	47 4052
158 mm	165 mm	47 4060	47 4062

Tischrohrhalter



Aluminiumguß

Modell	Ø	Höhe	Bestell Nr.
blank			
Aufbaumodell	60 mm	170 mm	80 1312
Einbaumodell	60 mm	155mm	80 1315
weiß lackiert			
Aufbaumodell	60 mm	170 mm	80 1374
Einbaumodell	60 mm	155mm	80 1375

* Solange der Vorrat reicht

Tischrohre

Konisch geformt

Modell	Ø	Länge	Bestell Nr.
Aluminium, eloxiert	60 mm	600 mm	80 1371
Stahl, verchromt	60 mm	700 mm	80 1307
Aluminium, weiß lackiert	60 mm	700 mm	80 1373

Lüftung aus Nirosta

Lüftungsrosette
Durchmesser 125 mm A) 56 6174

Deckslüfter komplett mit Decksdurchführung und Fliegengitter.
Außendurchmesser: 230mm B) 56 6175

A)

B)

Einbaubox Octopussy

Einbaubox aus ABS, wasserdicht und UV-beständig. Deckel weiß, Behälter schwarz. Montageschrauben werden durch den Deckel abgedeckt.

Außenmaß	Tiefe	Bestell Nr.
270 x 375 mm	160 mm	56 5849

Absperrschloss mit Schlüssel für Einbaubox bzw. Inspektionsdeckel Octopussy 56 5853

Inspektionsdeckel Octopussy

aus ABS, wasserdicht und UV-beständig, weiß, Montageschrauben werden durch den Deckel abgedeckt.

Lichtes Maß	Außenmaß	Einbaumaß	Bestell Nr.
283 x 289 mm	370 x 375 mm	300 x 300 mm	56 5851
360 x 415 mm	460 x 510 mm	445 x 390 mm	56 5850

Viereckiges, elastisches Netz als Träger für Kleingegenstände, für die Montage im Deckel von 565850 56 5852

Einbauboxen aus ABS

Aus ABS, für Kleingegestände, mit Deckel.

Abb.	Einbaumaß (HxB)	Außenmaß (HxBxT)	Bestell Nr.
1	190x115 mm	230x150x100 mm	56 5843
2	350x115 mm	395x155x105 mm	56 5841

Einbaunische aus ABS
Eine ideale Einbaunische für verschiedene Verwendungszwecke wie z.B. für Brausegarnitur, für Tankeinfüllstutzenoder auch als Stufe. Je nach Einbau, 2 Winkel zur Auswahl.

Einbaumaß	Außenmaß (HxBxT)	Bestell Nr.
155x115 mm	180x135x73 mm	56 5840

Inspektionsdeckel

aus ABS Diese rechteckigen Inspektionsdeckel sind wasserdicht und versperrbar, mit Schlüssel.

Außenmaß	Einbaumaß	Öffnung	Bestell Nr.
270x370 mm	200x304 mm	175x275mm	56 5846
350x600 mm	282x525 mm	255x500mm	56 5847
607x250 mm	532x170 mm	525x165mm	56 5854

Solar-Ventilatoren

Unsere Solarventilatoren, angetrieben durch die Sonne, be- oder entlüften leise und zuverlässig, auch wenn Sie sich nicht im Raum befinden.

Ventilator für Tag und Nachtbetrieb mit aufladbarer Batterie und Schalter 56 6177

Ventilator für Tagbetrieb, Dauerläufer ohne Batterie 56 6347

Lüfterbleche

Aus NIROSTA-Stahl

Höhe	Breite	Schlitze	Bestell Nr.
66 mm	127 mm	3	56 6170*
120 mm	120 mm	5	56 6171
115 mm	230 mm	2x 6	56 6172
228 mm	127 mm	15	56 6173

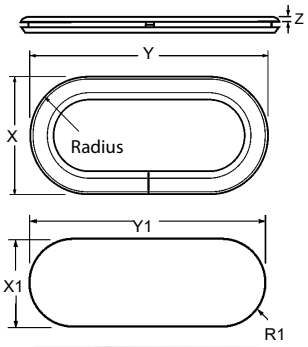
* Solange der Vorrat reicht

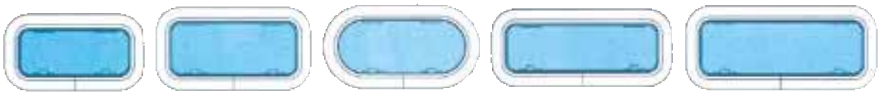
Allroundmarin®

Standard - Portlight´s

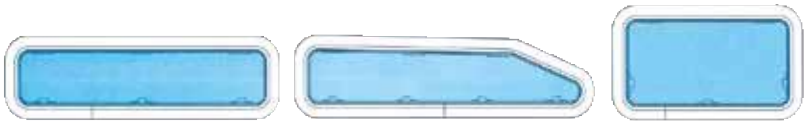
Die Standard LEWMAR Fenster sind elegant im Aussehen, haben eine große Fensterfläche, sind einfach zu bedienen und zu montieren und haben einen äußerst attraktiven Preis. Alle tieferstehend angeführten Modelle (Fenster zu öffnen) sind mit CE Abnahme für Bereich 2, das ist für Verwendung an Deck, Aufbauten, Cockpit und Heck. Sie sind mit 2psi (14kPa) getestet. Der äußere Rahmen ist so entworfen, dass selbst auf einem schrägen Aufbau montiert, das Wasser abfließen kann. Nur so können lästige Tropfen beim Öffnen des Fensters ausgeschlossen werden. Die äußeren und inneren Rahmen sind aus Aluminiumprofilen, die für maximalen Korrosionsschutz tiefeneloxiert werden. Die Acrylstärke ist 8 mm, bei den Größen 3 und 5 jedoch 10 mm. Alle Fenster sind zu öffnen und das Acryl in rauchgrau lieferbar. Wandstärke: 7 - 34 mm.

Die im Lieferumfang enthaltene Innenverkleidung der Portlight's wie Alu-Gegenrahmen, ABS Abdeckung u. Fliegengitter ermöglichen eine schnelle und elegante Montage (kein Fliegengitter bei 4R/u.4L). LEWMAR's revolutionäre Scharniere erlauben verschiedene Öffnungsstellungen. Alle Portlight's Verschlüsse garantieren einen gleichmäßigen Anpressdruck.





Größe 0 Größe 1 Größe 1RE Größe 2 Größe 3



Größe 4 Größe 4L Größe 5

Größe	Maße über alles X	Y	Z	Radius	Ausschnitt Maße X1	Y1	R1	Innenrahmen Farbe	rauchgrau Bestell Nr.
0	176 mm	323 mm	4 mm	62 mm	156 mm	303 mm	52 mm	elfenbein	57 1531
1	191 mm	367 mm	4 mm	62 mm	171 mm	347 mm	52 mm	elfenbein	57 1533
1RE	191 mm	367 mm	4 mm	95 mm	171 mm	347 mm	85,5 mm	elfenbein	57 1529
2	176 mm	425 mm	4 mm	62 mm	156 mm	405 mm	52 mm	elfenbein	57 1535
3	191 mm	449 mm	4 mm	62 mm	171 mm	429 mm	52 mm	elfenbein	57 1538
4	191 mm	646 mm	4 mm	62 mm	171 mm	627 mm	52 mm	elfenbein	57 1537
4R	195 mm	708 mm	4 mm	62 mm	175 mm	688 mm	52 mm	elfenbein	57 1543
4L	195 mm	708 mm	4 mm	62 mm	175 mm	688 mm	52 mm	elfenbein	57 1545
5	264 mm	449 mm	4 mm	62 mm	244 mm	429 mm	52 mm	elfenbein	57 1547
5	264 mm	449 mm	4 mm	62 mm	244 mm	429 mm	52 mm	weiß	57 1546

Alle Fenster auch mit fest eingebautem Acryl auf Anfrage lieferbar (Nicht zu öffnen). Die Größe 0 bis 2 wäre hier auch für Bereich 1, Rumpf über Wasserlinie, geeignet. Wir empfehlen hier jedoch die Modelle Atlantic !

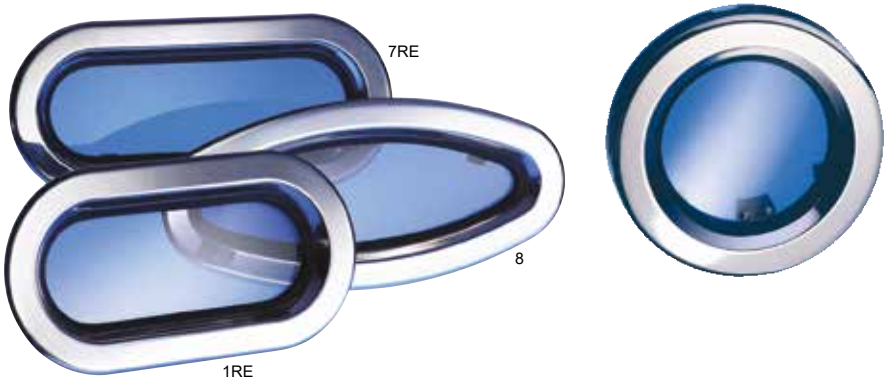
LEWMAR - ATLANTIC PORTLIGHT
Fenster auf Anfrage

Niro Fenster

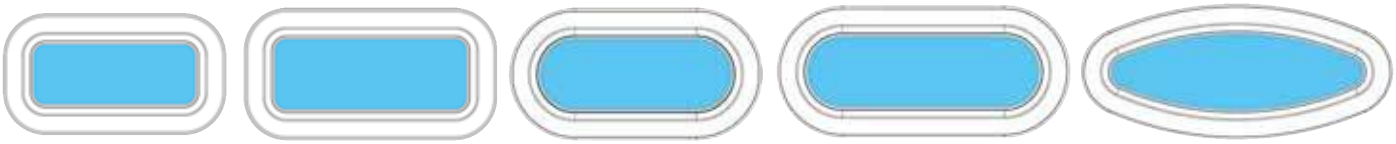
Licht - Luft - und hochklassiges Aussehen: Mit den hochglanzpolierten Niro Fenstern von Lewmar strahlt Ihr Boot!

- Einfache Montage
- Hochglanzpolierter Nirorahmen | weißer Innenrahmen aus ABS
- Für Wandstärken von 9 - 30mm | 10mm Glasstärke

Scharniere & Verriegelungsgriffe lassen den Durchblick ganz frei



Größe	Maße über alles X	Y	Z	Radius	Ausschnitt Maße X1	Y1	R1	rauchgrau Bestell Nr.
Gr 0	176 mm	323 mm	4 mm	62,0 mm	156 mm	303 mm	52,0 mm	57 1569
Gr 1	191 mm	367 mm	4 mm	62,0 mm	171 mm	347 mm	52,0 mm	57 1570
1RE	191 mm	367 mm	4 mm	95,5 mm	171 mm	347 mm	85,5 mm	57 1565
7RE	191 mm	425 mm	4 mm	95,5 mm	171 mm	405 mm	85,5 mm	57 1568
8 oval	196 mm	452 mm	4 mm	Schablone unter www.lewmar.com				57 1564
rund		Ø 250 mm		Schablone unter www.lewmar.com				57 1666



Größe 0 Größe 1 Größe 1RE Größe 7RE Größe 8

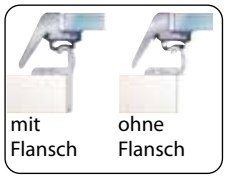
Modell OCEAN

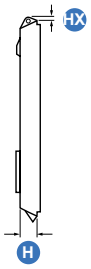
Die OCEAN Luke ist die traditionelle, höher profilierte Segelyacht-Luke. Die Griffe sind aus glasfaserverstärktem Nylon. Auf größeren Luken ist ein externer Öffner und ein interner Sperrkopf angebracht. Die externen Griffe sind auf Bruch durch Betätigung bei eingelegter Sperre ausgelegt. So bleibt das Schiff vor eventuellem Einbruch geschützt.
Die Griffe schließen gegen die Catch-Blöcke am unteren Rahmen. In der zweiten Position kann der obere Deckel auf Lüftungsstellung arretiert und abgeschlossen werden. Der obere Rahmen überklappt den unteren und schließt so Eindringen von Regen und Schwallwasser aus. Reibungsaufsteller halten den Deckel stufenlos in jeder Position bis 95° und verbinden mechanisch das Acryl mit dem Rahmen. Die Farbe des Acrylglases ist rauchgrau. Die Stärke 10 mm. Separat können für diese Luken Innenrahmen mit Fliegengitter bestellt werden.

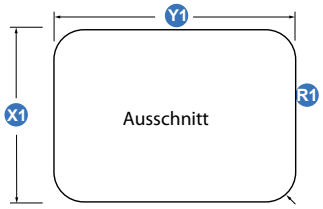
Größe	Maße über alles L x B x H	Radius (R)	ohne Flansch	mit 25mm Flansch
10	324 x 324 x 39,5 mm	75 mm	57 1500	57 1501
20	266 x 411 x 39,5 mm	69 mm	57 1503	57 1504
30	391 x 521 x 39,5 mm	75 mm	57 1506	57 1507
40	485 x 485 x 39,5 mm	75 mm	57 1509	57 1510
44*	509 x 509 x 43,0 mm	76 mm	57 1557	57 1511
50	444 x 574 x 43,0 mm	76 mm	57 1512	57 1513
60	574 x 574 x 43,0 mm	76 mm	57 1515	57 1516
70	694 x 694 x 43,0 mm	76 mm	57 1518	57 1519

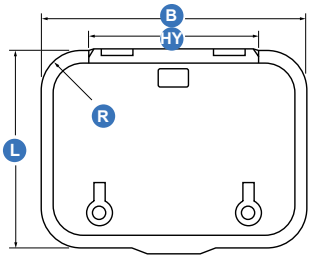
* Minimal-Größe für CE-Fluchtluken

		Ausschnit Maße			Scharnier	
Größe	Flansch	X1	Y1	R1	HX	HY
10	ohne	255 mm	255 mm	40,0 mm	5 mm	138 mm
	mit	260 mm	260 mm	42,5 mm	5 mm	138 mm
20	ohne	197 mm	342 mm	34,0 mm	5 mm	225 mm
	mit	202 mm	347 mm	36,5 mm	5 mm	225 mm
30	ohne	322 mm	452 mm	40,0 mm	5 mm	335 mm
	mit	327 mm	457 mm	42,5 mm	5 mm	335 mm
40	ohne	416 mm	416 mm	40,0 mm	5 mm	299 mm
	mit	421 mm	421 mm	42,5 mm	5 mm	299 mm
44	ohne	437 mm	437 mm	40,0 mm	4 mm	302 mm
	mit	442 mm	442 mm	42,5 mm	4 mm	302 mm
50	ohne	372 mm	502 mm	40,0 mm	4 mm	367 mm
	mit	377 mm	507 mm	42,5 mm	4 mm	367 mm
60	ohne	502 mm	502 mm	40,0 mm	4 mm	367 mm
	mit	507 mm	507 mm	42,5 mm	4 mm	367 mm
70	ohne	622 mm	622 mm	40,0 mm	4 mm	487 mm
	mit	627 mm	627 mm	42,5 mm	4 mm	487 mm









Passende Innenrahmen mit Fliegengitter für das Modell "Ocean mit Flansch"
siehe: Seite 121

Größe 10

Größe 20

Größe 30

Größe 40

Größe 44

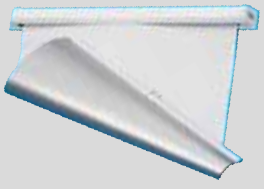
Größe 50

Größe 60

Größe 70

Rollo für Luken & Fenster

Ein idealer Sonnen- und Sichtschutz, leicht und einfach zu montieren. Rahmen aus Aluminium mit weißer Lackierung. Federn aus Edelstahl AISI 304. Stoff aus weißer Polyester Oxford Faser mit silberner Beschichtung.



L x B	Fenster L x B	Bestell Nr.
40 x 36	33 x 33	91 4395
50 x 45	41 x 41	91 4396
60 x 50	50 x 46	91 4397
65 x 55	55 x 51	91 4398
78 x 68	68 x 62	91 4399

Schloss für Luke

Ein Schloss- und Schlüsselset, das an jeder Lewmar-Luke angebracht werden kann, indem ein Loch durch das Acryl gebohrt und der Fangblock an den unteren Rahmen befestigt wird.

Bestell Nr.
57 1450

Rollokassette

Größe/Farbe	Bestell Nr.
10 weiß	57 1430
20 weiß	57 1431
30 weiß	57 1432
40 weiß	57 1433
44 weiß	57 1434
50 weiß	57 1435
54 weiß	57 1436
60 weiß	57 1437
70 weiß	57 1439

Allroundmarin®

Low-Profile Luken

Diese innovative Lukenserie bietet erhöhte Stabilität. Das flache Profil wurde dem Design moderner Yachten angepasst. Das runde Rahmenprofil bietet dem Auge einen fließenden Übergang vom Deck zur Luke. Neue Scharniere halten den Deckel ohne Stütze von Größe OO bis 41 in jeder Stellung, auch über 95°. Das Acrylglas ist durch die vier Schrauben Abnehmbar. Das Acrylglas ist grau getönt, Stärke 8 mm. Der untere Rahmen hat bei diesen Luken immer einen Flansch von 15 mm Höhe. Innenrahmen und Fliegengitter separat.

Größe	Maße über alles L x B x H	Radius	Bestell Nr.
00	281 x 281 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1475
03	246 x 301 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1476
10	330 x 330 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1477
20	272 x 417 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1478
40	491 x 491 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1480
41	246 x 491 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1481
44++	512 x 512 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1482
50	447 x 577 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1483
54++	462 x 577 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1484
60	577 x 577 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1485
65+	560 x 675/560 x 25,0 mm	72,5 mm	57 1486

Lüftungsstellung.
Der Deckel kann von innen verschlossen werden, dass Luft zirkulieren kann.

Verklebte Griffe!
Bei den Größen 00 bis 41 sind die Griffe mit dem Acryl verklebt. So werden Leckagen verhindert. Bereits seit 4 Jahren wird dieses System von Lewmar an den Low-Profile Luken erfolgreich eingesetzt.

Low Profile Rundluke

Größe	Maße über alles Ø x H	Bestell Nr.
18	490 x 25 mm	57 1487
22	588 x 25 mm	57 1488

++ Minimal-Größe für CE-Fluchtluken
+ trapezförmig

Ultra Low-Profile Luken

Die Lewmar Ultra Low Profile Luken sind extra-flache Decksluken mit sehr geringem Aufbauprofil. Sie sind so konstruiert, dass sie nur ca. 10 mm über das Deck hinausragen, was ein besonders flaches, dezentes Erscheinungsbild ergibt, die Gefahr von Stolpern oder Windwiderstand reduziert und eine moderne Optik ermöglicht.

Größe	Maße über alles L x B x H	Radius	Bestell Nr.
10	321 x 321 x 10 mm	73 mm	57 1575
20	408 x 263 x 12 mm	73 mm	57 1576
30	518 x 388 x 12 mm	73 mm	57 1577
40	482 x 482 x 12 mm	73 mm	57 1578
50	568 x 438 x 12 mm	73 mm	57 1579
60	568 x 568 x 12 mm	73 mm	57 1580

Medium-Profile Luken

Die Medium Profile-Luke ist vom Styling und den Maßen her mit der Low Profile-Luke identisch, wobei jedoch die Medium Luke durch dickeres Acryl und durch einen tieferen Rahmen widerstandsfähiger ist. Dieses Produkt eignet sich auch z.B. hervorragend für das Vorschiff größerer Hochseeyachten.

Die Aussenmaße müssen bei Verwendung eines Innenrahmens (Trim Kit) geringfügig vergrößert werden. Der Ausschnittradius ist bei allen Medium Luken 42,5 mm.

Größe	Maße über alles L x B x H	Radius	Bestell Nr.
30	397 x 527 x 32 mm	78 mm	57 1442
40	492 x 492 x 32 mm	78 mm	57 1443
44	513 x 513 x 32 mm	78 mm	57 1444
50	448 x 578 x 32 mm	78 mm	57 1445
54	463 x 578 x 32 mm	78 mm	57 1446
60	578 x 578 x 32 mm	78 mm	57 1447
70	698 x 698 x 32 mm	78 mm	57 1448
77	770 x 770 x 32 mm	78 mm	57 1449

Lukendarstellung und Ausschnittmaße der Serien LOW & MEDIUM-Profile

Modelle mit Reibungsscharniere, die Luken können bis 180° geöffnet werden und halten die Öffnungs-stellung bei jedem Winkel.

Größe 00 Größe 03 Größe 10 Größe 20 Größe 41

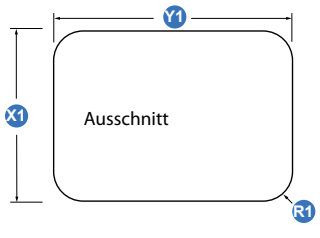
Modelle mit Stützscharnier, die Luken können bis 180° geöffnet werden und halten die Öffnungsstellung bis zu einem Winkel von 90°.

Größe 30 Größe 40 Größe 44 Größe 50 Größe 54 Größe 60

Größe 18 Größe 22 Größe 65

mit Flansch

Größe	X1	Y1	R1
00	211	211	42,5
03	176	231	42,5
10	260	260	42,5
20	202	347	42,5
30	327	457	42,5
40	421	421	42,5
41	176	421	42,5
44	442	442	42,5
50	377	507	42,5
54	392	507	42,5
60	507	507	42,5
65	405	403/524	42,5
70	627	627	42,5
18		Ø 420 mm	
22		Ø 518 mm	



Innenrahmen mit Fliegengitter für OCEAN (nur mit Flansch), LOW-Profile- und MEDIUM-Profile-Luken

Knebel halten das Fliegengitter in der Ausschnittverkleidung.

Innenrahmen ermöglichen die einfache und stylistisch schönste Gestaltung des Innenraumes Ihrer Yacht. Sie werden komplett mit Fliegengitter geliefert, damit keine Mücken ins Innere gelangen.

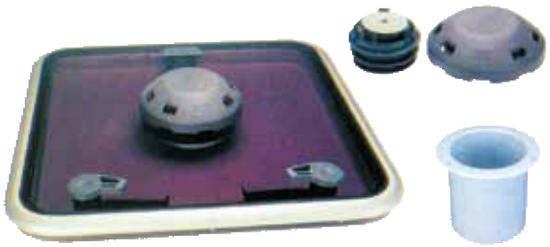
Zeichenerklärung für Tabelle:

LP: nur für Low-Profile Luken
OC: nur für Ocean Luken
rund: für runde Low-Profile Luken

Alle anderen Größen können sowohl für Ocean als auch Low-Profile Luken verwendet werden.

Größe	elfenbein	weiß
00 LP	57 1451	57 1452
03	57 1553	57 1631
10	57 1502	57 1632
18 rund	57 1558	57 1643*
20 LP	57 1453	57 1640
20 OC	57 1505	57 1633
22 rund	57 1559	57 1644
30	57 1454	57 1521
40	57 1455	57 1523
41		57 1636
44	57 1555	57 1637
50	57 1456	57 1638
54	57 1556	57 1639
60	57 1457	57 1525
65	57 1458	57 1641
70	57 1459	57 1642

Nachrüstbarer Lüfter



Dieser Ventilator kann auf jeder Acryl Scheibe oder an Deck installiert werden.
Vorteile:

- Hergestellt aus widerstandsfähigen Komponenten wie bei allen LEWMAR Luken und Winschen.
- Gestylt und passend zur Low & Medium Luke von LEWMAR
- Versteckter Verschlussmechanismus, kein Verlust möglich.
- Befestigung von oben, für mehr Sicherheit aber auch von unten möglich.
- CE Abnahme, leckgeprüft, keine Dichtmassen auf Lukendeckel notwendig.
- Passend für Deckstärken bis 100 mm mit Deckmontagekit

Lüfter Paket (nachträglich montierbar) 57 1647
Deckmontagekit 57 1648

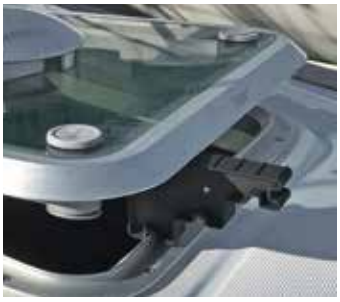
Teleskopischer Lukenhalter

für die Lukenserie LOW & MEDIUM Profile ab Größe 10 zum Nachrüsten. Wird speziell auf Motorbooten eingesetzt, wo die Standardarretierung der Lukenscharniere aufgrund der Erschütterungen oder des Fahrtwindes nicht ausreicht, um die Luke geöffnet zu halten. Ebenso werden sie verwendet, um ein Öffnen der Luke mit 95° zu begrenzen. Die Arretierung dieser teleskopischen Lukenhalter erfolgt durch Drehen des Halters um ca. eine halbe Umdrehung.

57 1440

Lukenkeil- Hatch Wedge

Jeder Skipper ist der ständig nachlassenden Funktion der Reibungsscharniere von Luken müde. Railblaza ist es mit diesem Lukenkeil gelungen, die Suche nach Objekten, um eine Luke offen zu halten, zu beenden. Einfach aber effektiv verhindern die Rillen das Herausrutschen. Er hält die Luke wahlweise 25, 50, 75 oder 125 mm offen und ist für Luken von LEWMAR, Goiot, Moonlight, Vetus, Bomar, Gebo und Maxwell geeignet. Durch die mittige Bohrung kann eine dünne Leine gezogen werden, um sie unverlierbar zu machen. Lieferung im Paar.



	Bestell Nr.
Lukenkeil schwarz	91 5253

* Solange der Vorrat reicht

Überwasser Anstrichsysteme

Produktempfehlungen für maximalen Schutz

2-Komponenten Premium System

GFK	Grundierung	Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt		Perfection Undercoat	Perfection
Anzahl Anstriche		1-2	2-3

ALU / STAHL	Grundierung	Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	Interprotect	Perfection Undercoat	Perfection
Anzahl Anstriche	1 verdünnt 4 unverdünnt	1-2	2-3

SPERRHOLZ	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	4 unverdünnt	2-3

Spachtel
Wenn in kleinen Bereichen erforderlich, Watertite Spachtel nach der ersten Schicht Gelshield 200 oder Interprotect aufbringen.

Produktempfehlungen für einen guten Schutz

1-Komponenten Systeme

GFK	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	2 unverdünnt	2-3

ALU / STAHL	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	3 unverdünnt	2-3

SPERRHOLZ	Grundierung / Vorstreichfarbe	Lackfarbe
International® Produkt	One Up	Toplac Plus
Anzahl Anstriche	4 unverdünnt	2-3

Spachtel
Wenn in kleinen Bereichen erforderlich, Watertite Spachtel nach der ersten Schicht.

GFK
Hinweis: Dieses System kommt nur zur Geltung wenn sich das Gelcoat in einem guten Zustand befindet. Ist das Gelcoat sehr alt oder schon porös, sollte es mit einer Epoxygrundierung wie Interprotect zuerst versiegelt werden. Damit werden beste Ergebnisse sichergestellt.

Ölige Hölzer
Harthölzer wie Teak oder Iroko, die öliger Natur sind, müssen mit der passenden Verdünnung vor der Applikation entsprechend entfettet werden.

Klarlacksysteme

2-Komponenten Premium System

SPERRHOLZ	Vorgrundierung	Klarlack
International® Produkt	Perfection Plus	Perfection Plus
Anzahl Anstriche	1 verdünnt	min. 5

1-Komponenten Systeme

SPERRHOLZ	Vorgrundierung	Klarlack
International® Produkt	Schooner*	Schooner*
Anzahl Anstriche	1 verdünnt	4-6

*Alternativ: Compass, Original, Goldspar Satin

Für professionelle Verabreiter haben wir ein erweitertes Angebot mit größeren Gebinden. Bitte fragen Sie nach der International PROFI-RANGE

Rutschfestsubstrat Intergrip

Erzeugt eine rutschfeste Oberfläche, wenn es in die Farbe gemischt oder in den frischen Lack gestreut wird. Ergiebigkeit: 9 m²/l

Gefahrenhinweis: H226, H312 + H332, H319, H315, H335, H373, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
23 g	64 1612

Spachtelmasse

Watertite

Einsatz über und unter der Wasseroberfläche
- 2-Komponenten wasserresistente Formulierung
- kann bis zu 2cm in einem Gang aufgelegt werden
- schnelltrocknend

Ergiebigkeit: 1 m²/Liter (bei 1mm Dicke)

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Gefahrenhinweis: H319, H315, H317, H411, P103, P102, P101, P280, P273, P302 + P362+P364, P305 + P351 + P338, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grau	1 l	64 1652
grau	250 ml	64 1653

Verdünnungen

Verdünnung Nr. 1

Für 1-Komponenten Produkte außer Primocon Antifouling-Primer.

Gefahrenhinweis: H226, H304, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1616
500 ml	64 1619

Verdünnung Nr. 3

Für alle International Antifoulings außer: VC-Antifoulings. Spritzverdünnung für 1-Komp. Farben und Lacke.

Gefahrenhinweis: H226, H304, H335, H336, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1617
500 ml	64 1618

Verdünnung Nr. 7

Für Interprotect, Gelschield & Gelschield 200.

Gefahrenhinweis: H226, H332, H318, H315, H304, H335, H336, H373, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P260, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1621

Verdünnung Nr. 9

Für Perfection Vorstreich- und Lackfarbe, UCP. Bei Applikationen mit der Rolle oder dem Pinsel.

Gefahrenhinweis: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1 l	64 1620*

Verdünnung Nr. 100

Für Perfection Vorstreich- und Lackfarbe, UCP. Bei Applikationen mit dem Pinsel bei hohen Temperaturen.

Gefahrenhinweis: H312 + H332, P103, P102, P101, P280, P271, P304 + P340 + P312, P302 + P362+P364, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1229
1 l	64 1230

Vorstreichfarbe

NEU

One UP

Einkomponenten-Grundierung / -Vorstreichfarbe

- One UP ist eine Einkomponenten-Grundierung/ -Vorstreichfarbe für den Überwasserbereich
- Für 1-Komponenten Lackfarben
- Einfach zu verarbeiten, hohe Haftkraft und starker Schutz
- Hervorragende Schleifeigenschaften
- Spart Zeit und Material:
  Früher: Yacht Primer, Pre-Kote, Toplac
  Heute: One UP, Toplac Plus

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-4

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu, Epoxy

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226

Farbe	Menge	Bestell Nr.
weiß	375 ml	64 2170
weiß	750 ml	64 2171
weiß	2,5 l	64 2172
blaugrau	750 ml	64 2175

Lacke

Toplac Plus®

- Hochglänzende Premium Lackfarbe für Überwasserbereich.
- Ohne Verschlichten, perfekt für das Auftragen mit einer Rolle
- Verstärkte UV Beständigkeit, härtere Oberfläche
- Verbesserte Optik gegenüber Toplac im Hinblick auf Distinction Of Image (DOI) und Verlauf

Verdünnung: Nr. 100

Ergiebigkeit: 12 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-3

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Vorstreichfarbe: One UP

Farbe	Farb Nr.	Menge	GH Nr.	Bestell Nr.
Snow White	000	375 ml	1	64 2101
Snow White	000	750 ml	1	64 2102
Snow White	000	2,5 l	1	64 2103
Mediterr. White	184	375 ml	1	64 2106
Mediterr. White	184	750 ml	1	64 2107
Mediterr. White	184	2,5 l	1	64 2108
White	905	750 ml	1	64 2111
Matterh. White	198	750 ml	1	64 2113
Oyster White	194	750 ml	1	64 2115
Off White	192	750 ml	1	64 2117
Ivory	187	750 ml	1	64 2119
Cream	027	750 ml	1	64 2121
Atlantic Grey	289	750 ml	3	64 2155
Jet Black	684	750 ml	1	64 2159
Platinum	151	750 ml	1	64 2157
Fire Red	504	750 ml	1	64 2127
Rustic Red	501	750 ml	1	64 2129
Bounty Red	292	750 ml	1	64 2131
Rochelle Red	299	750 ml	1	64 2133
Rescue Orange	265	750 ml	1	64 2125
Yellow	101	750 ml	1	64 2123
Sapphire Blue	830	750 ml	1	64 2149
Lauderdale Blue	936	750 ml	2	64 2147
Mauritius Blue	991	750 ml	1	64 2145
Bondi Blue	898	750 ml	2	64 2151
Flag Blue	990	750 ml	1	64 2153
Oxford Blue	993	750 ml	1	64 2143
Donegal Green	541	750 ml	1	64 2137

GH Nr. (Gefahrenhinweisnummer):

Toplac Plus 1:
H226, H336, H412

Toplac Plus 2:
H226, H317, H336, H412

Toplac Plus 3:
H226, H336

Perfection 1:
H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Perfection 2:
H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Super Gloss HS 1:
H226, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P235, P501

Super Gloss HS 2:
H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Perfection Undercoat 1:
H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Perfection Undercoat 2:
H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Interdeck®

- Rutschfeste Polyurethan Decksfarbe, enthält feine Minerale, die eine rutschfeste und haltbare Oberfläche erzeugen
- Geeignet für alle Untergründe
- Seidenglänzende Oberfläche verhindert Reflexionen
- Kann direkt aus der Dose mit Rolle und Pinsel aufgetragen werden

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 9,7 m²/Liter

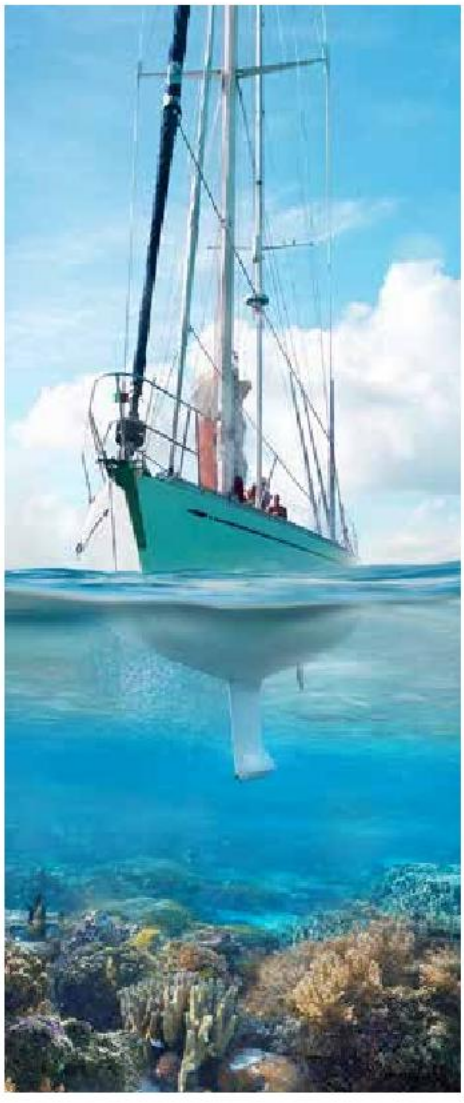
Anzahl der Schichten: 1-2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, H373, P103, P102, P101, P280, P210, P260, P314, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Farb Nr.	Menge	Bestell Nr.
Snow White	001	750 ml	64 1493
Sand Beige	009	750 ml	64 1492
Atlantic Grey	289	750 ml	64 1496
Cream	027	750 ml	64 1494
Squall Blue	923	750 ml	64 1491



Super Gloss HS

- 1-Komponenten Hochglanz Yachtlack für die Rollenverarbeitung ohne Verschlichten
- Neue HS-Harz Technologie, geringer VOC Anteil
- „Mehr Farbe - weniger Lösemittel". Entwickelt weniger Geruch und verringert die Umwelteinflüsse
- Sehr einfach zu verarbeiten, auch bei niedrigen Temperaturen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 12 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Vorstreichfarbe: Pre-Kote

Farbe	Farb Nr.	Menge	GH Nr.	Bestell Nr.
Weiß	100	750 ml	1	64 1761
Weiß	100	2,5 l	1	64 1760
Pearl white	253	750 ml	1	64 1763
Artic white	248	750 ml	2	64 1765
Ocean blue	210	750 ml	2	64 1769
Atlantic blue	269	750 ml	2	64 1771
Bahama beige	243	750 ml	2	64 1775
Whale grey	201	750 ml	2	64 1777
Schwarz	190	750 ml	2	64 1779
Lighthouse Red	233	750 ml	2	64 1783
Thames Green	239	750 ml	2	64 1785
Pacific Blue	208	750ml	2	64 1770
Mist Grey	201	750ml	2	64 1776
Storm Grey	224	750ml	2	64 1778

Danboline

Bilgenfarbe

- Belastbare Farbe für Bilgen und Stauräume
- Chemisch beständig gegenüber Abgasen, Treibstoff und Öl
- Hohe Deckkraft
- Einfach zu reinigen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 11 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Farb Nr.	Menge	Bestell Nr.
Weiß	001	2,5 l	641549
Weiß	001	750 ml	641548
Grau	100	2,5 l	641545
Grau	100	750 ml	641546

Klarlacke

Alle Klarlacke auch für ölige Hölzer geeignet

Compass®

- Hochwertiger 1-Komponenten Polyurethan Klarlack
- Gute Abrieb- und UV-Beständigkeit
- 2 Anstriche pro Tag Schleifen nur nach jedem 2. - 3. Anstrich
- Helle Bernsteinfarbe
- Enthält HALS und UV-Absorber

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 12,9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 3-5

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H336, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar bernsteinfarben	375 ml	64 1182
klar bernsteinfarben	750 ml	64 1181
klar bernsteinfarben	2,5 l	64 1180

Goldspar® Satin

- Seidenglänzender Polyurethan Klarlack für den Innenbereich
- Beständig gegen heißes Wasser, milde Säuren und Laugen
- Schnell trocknenede Formulierung reduziert die Gefahr von Staubeinschlüssen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 10,3 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 3

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: Nur für Innenbereiche

Gefahrenhinweis: H226, H373, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P260, P314, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
seidenmatt	375 ml	64 1535
seidenmatt	750 ml	64 1534
seidenmatt	2,5 l	64 1533

Original

- Traditioneller vielseitiger Qualitätslack
- Gute Verlaufseigenschaften, flexibel und glanzbeständig
- Geringe Eigenfarbe, daher ideal für helle Hölzer
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich und auf vorhandenen Lackierungen

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 11,7m²/Liter

Anzahl der Schichten: mind. 3

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar	750 ml	64 1528
klar	2,5 l	64 1527

Schooner®

- 1-Komponenten Premium Klarlack auf Holzölbasis mit exzellentem UV-Schutz
- Warmer Farbton mit besonderem Tiefenglanz
- Gute Verlaufseigenschaften, dadurch einfach zu verarbeiten

Verdünnung: Nr. 1

Ergiebigkeit: 14m²/Liter

Anzahl der Schichten: 4-6

Auftragen: Pinsel, Rolle

UV-Schutz: ● ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H317, P103, P102, P101, P280, P210, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
klar bernsteinfarben	750 ml	64 1525

Woodskin

- Funktioniert wie eine zweite Haut für Holz, natürliche Teakfarbe
- Woodskin ist eine mikroporöse, flexible Holzöl-/ Klarlack-Mischung.
- Einfaches Vorbereiten und Auftragen Kein Anschliff zwischen den Anstrichen erforderlich

Ergiebigkeit: 10 m²/Liter

Anzahl der Schichten: mind. 3

Auftragen: Pinsel

UV-Schutz: ● ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H319, H315, H373, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P260, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
natural teak	750 ml	64 1186
natural teak	2,5 l	64 1185

Båtbets Interstain

- Mahagonibeize zum Beizen heller Hölzer oder zum Wiederherstellen des Farbtones bei ausgeblichenem Holz
- Kann mit 1-Komponenten Klarlacken gemischt werden (ca.10%) um ein dünkleres Finish zu erreichen.

Ergiebigkeit: 10 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-3

Auftragen: Pinsel

Gefahrenhinweis: H226, H332, H319, H315, H304, H335, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
mahagoni	375 ml	64 1540

Grundierungen

Primocon®

Einsatz unter der Wasserlinie
- Konventionelle 1-Komp. Grundierung
- Schnelltrocknender Korrosionsschutz
- Kann unter International® Antifoulings oder als Sperrgrund auf unverträglichen oder unbekannten Antifoulings verwendet werden

Typische Verwendung: unter International® Antifouling und zum Versiegeln unbekannter Antifoulings. Nicht mit VC 17m verwenden

Verdünnung: Nr. 3

Ergiebigkeit: 7,4 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-5

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu, Blei, Zink

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, H335, H336, H373, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grau	2,5 l	64 1424
grau	750 ml	64 1425

Interprotect®

Einsatz unter und über der Wasserlinie
- Schnelltrocknende und einfach zu verar beitende 2-Komp. Epoxidgrundierung
- Bietet exzellenten Korrosionsschutz
- Kann als Haftvermittler für Antifoulings, auf bestehenden oder unbekannten Epoxygrundierungen verwendet werden

Typische Verwendung: Wenn ein Hochleistungsantikorrosionssystem gefordert ist, Nicht auf 1-Komp. Produkten oder Antifouling verwenden

Verdünnung: Nr. 7

Ergiebigkeit: 8,1 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 1-5

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Alu, Blei, Zink

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H335, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grau	2,5 l	64 1408
grau	750 ml	64 1409
weiß	2,5 l	64 1410
weiß	750 ml	64 1411

VC Grundierung / Primer

VC-Tar 2, teerfrei

Einsatz unter der Wasserlinie
- Osmoseschutz auf GFK und Korrosionsschutz auf Metallen
- Fortschrittliche Verlaufseigenschaften erfordern kein Schleifen zwischen den Schichten
- Glatte Oberfläche, daher ideal unter Antifouling

Typische Verwendung: Unter VC Antifouling, für eine besonders glatte Oberfläche

Verdünnung: VC® General Thinner

Ergiebigkeit: 11 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 3-7

Untergrund: GFK, Stahl, Alu, Blei

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, H319, H315, H317, H336, H373, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
schwarz	1,0 l	64 1648
schwarz	2,5 l	64 1649
gebr. weiß	1,0 l	64 1650
gebr. weiß	2,5 l	64 1651

Gelshield® 200

Einsatz unter der Wasserlinie
- Schnelltrocknende Epoxidgrundierung für den Osmoseschutz
- Bietet Osmoseschutz in 5 Anstrichen (250 µm)
- Verwendbar ab 5°C
- Schnelle Trocknung ermöglicht mehrere Anstriche pro Tag

Typische Verwendung: Zur Vorbeugung von osmotischen Blasen auf GFK-Rümpfen und Bilgen. Nicht auf 1-Komponenten Produkten oder Antifoulings verwenden.

Verdünnung: Nr. 7

Ergiebigkeit: 8,1 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 5-6

Untergrund: GFK

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H335, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
grün	2,5 l	64 1418
grün	750 ml	64 1419
grau	2,5 l	64 1416
grau	750 ml	64 1417

Gelshield® Plus

Einsatz unter der Wasserlinie
- Dickschichtige, lösemittelfreie Epoxidgrundierung
- 2 Farbtöne zur optischen Schichtkontrolle
- Enthält keine schädlichen Lösemittel, die in das Laminat eindringen könnten

Typische Verwendung: Zur Sanierung osmotischer Blasen auf GFK Rümpfen. Nicht auf 1-Komponenten Produkten oder Antifoulings verwenden.

Verdünnung: nicht verdünnen!!

Ergiebigkeit: 6 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 4

Untergrund: Nach Entfernung des Gelcoats

Auftragen: Pinsel, Rolle

Gefahrenhinweis: H302, H314, H317, H361f, H411, P103, P102, P101, P201, P202, P280, P273, P270, P304 + P340 + P310, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353 + P310, P302 + P362+P364, P305 + P310, P405, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
hellblau	2,25 l	64 1400
hellgrün	2,25 l	64 1401

Antifouling Entferner

Interstrip AF

Einsatz unter der Wasserlinie
- Speziell zum Entfernen von Antifouling von allen Bootsbaumaterialien, auch GFK.
- 1K.- Abbeizmittel für alte Antifoulings
- Nicht aggresiv und beschädigt daher nicht das Gelcoat

Ergiebigkeit: variabel

Untergrund: GFK (Gelcoat), Holz, Stahl, Alu

Auftragen: Pinsel

Gefahrenhinweis: H225, H332, H319, H336, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P235, P501

	Menge	Bestell Nr.
	1,0 l	64 1611
	2,5 l	64 1610

Erklärungen zu den Gefahrenhinweisen finden Sie am Ende des Katalogs. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. | *Solange der Vorrat reicht.

Antifouling

B-Free Grundierung

B-Free® Conversion Coat ist eine 2-Komponenten-Grundierung, die speziell enwickelt wurde, um vorhandenes traditionelles Antifouling abzudichten, bevor B-Free Tiecoat als Teil eines Konvertierungssystems für B-Free Explore aufgetragen wird.

Modell	Menge	Bestell Nr.
B-Free Conversion Coat grau	750 ml	64 2182
B-Free Conversion Coat grau	2,5 Lt.	64 2183

B-Free Tiecoat ist eine einzigartige 2-Komponenten-Grundierung/Vorstreichfarbe, die speziell für die Verwendung mit B-Free Explore oder auf B-Free Conversion Coat als Teil eines Konvertierungssystems formuliert wurde.

Modell	Menge	Bestell Nr.
B-Free Tiecoat pink	750 ml	64 2186
B-Free Tiecoat pink	2,5 Lt.	64 2187

B-Free Bewuchsschutz

B-Free® Explore ist eine hochwertige, biozidfreie Foul-Release-Technologie zur Verwendung auf Unterwasserschiffen, die eine glänzende Oberfläche mit niedrigem VOC-Gehalt und eine mehrjährige Leistung bietet.

Modell	Menge	Bestell Nr.
B-Free Explore weiß	750 ml	64 2190
B-Free Explore rot	750 ml	64 2192
B-Free Explore rot	2,5 Lt.	64 2193
B-Free Explore marineblau	750 ml	64 2194
B-Free Explore marineblau	2,5 Lt.	64 2195
B-Free Explore schwarz	750 ml	64 2196
B-Free Explore schwarz	2,5 Lt.	64 2197

VC Verdünnung

VC General Thinner

Spezielle Verdünnung und Reinigung für VC-Produkte.

Gefahrenhinweis: H226, H319, H315, H304, H335, H336, H412, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P301 + P310 + P331, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Menge	Bestell Nr.
1,0 l	64 1701

Antifouling für Propeller

Propeller Primer

- Grundierung für das Trilux Prop-O-Drev
- schnelltrocknend, 1-komponenten Primer

Typische Verwendung: für Außenbordern, Antrieben, Saildrive und Proppellern

Ergiebigkeit: 9m²/ L

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: Alu, Bronze, Edelstahl

Auftragen: Pinsel/Rolle

Gefahrenhinweis: H222, H319, H335, H336, H412, H229, P103, P102, P101, P280, P210, P211, P271, P273, P251, P304 + P340 + P312, P305 + P351, P410, P412, P501

Farbe		Menge	Bestell Nr.
rot	Dose	250 ml	64 1693

Trilux (VC) Prop-O-Drev

- Spraydose vereinfacht die Verarbeitung an schwer zugänglichen Flächen
- Auch für Aluminium und Edelstahl geeignet.

Typische Verwendung: für Außenborder, Antriebe und Propeller

Ergiebigkeit: 1 Dose für mittelgroße Antriebe

Anzahl der Schichten: 3

Untergrund: Alu, Bronze, Edelstahl

Auftragen: Spraydose

Gefahrenhinweis: H222, H319, H315, H317, H336, H410, H229, P103, P102, P101, P280, P210, P211, P271, P273, P251, P304 + P340 + P312, P302 + P362+P364, P410, P412, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
schwarz	500 ml	64 1692
grau	500 ml	64 1691

Antifouling hart

VC Offshore EU

- Geeignet für Salz- und Süßwasser
- Das Antifouling erzeugt eine reibungsarme und glatte Oberfläche
- Für den anspruchsvollen Wassersportler
- Das Finish kann zusätzlich mit feinem Nassschleifpapier poliert werden.

Ergiebigkeit: 10,5 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2-3

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz:

Gefahrenhinweis: H226, H332, H319, H315, H317, H335, H400, H411, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
muschelweiß	750 ml	64 1677
muschelweiß	2,0 l	64 1676
schwarz	750 ml	64 1681
schwarz	2,0 l	64 1680
blau	750 ml	64 1683
blau	2,0 l	64 1684
rot	750 ml	64 1682

Ultra 300

- Leistungsstarkes Hartantifouling, daher erodier es kaum
- Schützt vor jeder Art von Bewuchs unter schwierigen Bewuchsverhältnissen
- Erhältlich in einer Reihe von verbesserten, beständigeren Farbtönen

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz:

Gefahrenhinweis: H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	750 ml	64 2041
doverweiß	2,5 Lt.	64 2042
schwarz	750 ml	64 2044
schwarz	2,5 Lt.	64 2045
marineblau	750 ml	64 2047
marineblau	2,5 Lt.	64 2048
blau	750 ml	64 2050
blau	2,5 Lt.	64 2051
dunkelgrau	750 ml	64 2052
dunkelgrau	2,5 Lt.	64 2053
rot	750 ml	64 2055
rot	2,5 Lt.	64 2056
grün	750 ml	64 2058
grün	2,5 Lt.	64 2059

* Solange der Vorrat reicht

Erklärungen zu den Gefahrenhinweisen finden Sie am Ende des Katalogs. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktifnormationen lesen.

Antifoulings polierend

Micron® 350 - *SPC Antifouling*

- Das bisher bestes polierendes Antifouling von International® für Bereiche mit schwierigen Bewuchsverhältnissen
- Überragender 24-monatiger Schutz vor Bewuchs in warmen und kalten Gewässern
- Self-Polishing-Copolymer (SPC) verringert den Schichtaufbau
- Geeignet für Süß-, Salz-, und Brackwasser

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2(1 Saison) 3(24 Saisons)

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ● ● ●

Gefahrenhinweis:H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	GH Nr.	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	1	750 ml	64 2001
doverweiß	1	2,5 Lt.	64 2002
schwarz	2	750 ml	64 2005
schwarz	2	2,5 Lt.	64 2006
marineblau	2	750 ml	64 2009
marineblau	2	2,5 Lt.	64 2010
blau	2	750 ml	64 2013
blau	2	2,5 Lt.	64 2014
rot	2	750 ml	64 2021
rot	2	2,5 Lt.	64 2022
grün	2	2,5 Lt.	64 2026

Cruiser® 250

- Hochwirksames polierendes Antifouling speziell für Motor- und Segelboote
- Bietet ein ganzes Jahr lang Schutz auch bei schwierigen Bewuchsverhältnissen
- Verbesserte Farbtonbeständigkeit, damit das Boot immer attraktiv aussieht

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H318, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	750 ml	64 2070
doverweiß	2,5 Lt.	64 2071
schwarz	750 ml	64 2072
schwarz	2,5 Lt.	64 2073
marineblau	750 ml	64 2074
marineblau	2,5 Lt.	64 2075
blau	750 ml	64 2076
blau	2,5 Lt.	64 2077
rot	750 ml	64 2078
rot	2,5 Lt.	64 2079

Boatguard 100

- Polierendes Antifouling geeignet für warme und kalte Gewässer
- Bietet Schutz für 1 Jahr
- Geeignet für Süß-, und Salzwasser

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ●

Gefahrenhinweis: H226, H318, H317, H335, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
doverweiß	750 ml	64 2085
doverweiß	2,5 Lt.	64 2086
schwarz	750 ml	64 2087
schwarz	2,5 Lt.	64 2088
marineblau	750 ml	64 2089
marineblau	2,5 Lt.	64 2090
blau	750 ml	64 2091
blau	2,5 Lt.	64 2092
rot	750 ml	64 2093
rot	2,5 Lt.	64 2094

Micron® 300

- Polierendes Premium Antifouling, geeignet für härteste Bewuchsbedingungen
- Bietet einen mehrjährigen Antifouling-Schutz in einer einzigen Anwendung
- Reduzierter Farbaufbau durch Pollerwirkung

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2(12 Monate) 3(24 Monate)

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Blei

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ● ●

Gefahrenhinweis:H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
dunkelgrau	2,5 Lt.	64 2018

GH Nr. (Gefahrenhinweisnummer):

Micron 350 1:
H226, H318, H315, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Micron 350 2:
H226, H318, H317, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P273, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P305 + P310, P235, P501

Cruiser® 200

- Leuchtend weißes Universalantifouling
- Ein hochwertiges polierendes Antifouling, das den Aufbau von zu vielen Schichten verringert
- Geeignet zur Verwendung auf allen Bootsbaumaterialien, einschließlich Aluminium

Ergiebigkeit: 9 m²/Liter

Anzahl der Schichten: 2

Untergrund: GFK, Holz, Stahl, Bronze, Edelstahl, Blei, Alu

Auftragen: Rolle

Schutz: ● ●

Gefahrenhinweis: H226, H317, H335, H336, H410, P103, P102, P101, P280, P210, P271, P273, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P302 + P362+P364, P235, P501

Farbe	Menge	Bestell Nr.
weiß	750 ml	64 2062
weiß	2,5 Lt.	64 2063
schwarz	750 ml	64 2060
schwarz	2,5 Lt.	64 2061
rot	750 ml	64 2064
rot	2,5 Lt.	64 2065
marineblau	750 ml	64 2066
marineblau	2,5 Lt.	64 2067
blau	750 ml	64 2068
blau	2,5 Lt.	64 2069

Erklärungen zu den Gefahrenhinweisen finden Sie am Ende des Katalogs. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

So schützen Sie Ihr Boot mit Unterwasser-Anstrichsysteme

Produktempfehlungen für maximalen Schutz

2-Komponenten Anstrichsysteme

GFK	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt		Gelshield 200	Gelshield 200	Antifouling
Anzahl Anstriche		min. 4	1	2-3

ALU / STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect		Antifouling*
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	5		2-3

SPERRHOLZ	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	3		2-3

BLEI	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	5		2-3

Spachtel
Bei kleineren Flächen sollte Watertite zwischen der ersten und zweiten Schicht Grundierung aufgetragen werden.

Produktempfehlungen für einen guten Schutz

1-Komponenten Anstrichsysteme

GFK	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt		Primocon		Antifouling
Anzahl Anstriche		1		2-3

ALU / STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Primocon	Primocon		Antifouling*
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 3)	5		2-3

HOLZ	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Primocon	Primocon		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 3)	3		2-3

BLEI	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Primocon	Primocon		Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 3)	5		2-3

Aluminium
* Wichtig: Falls Sie ein Aluminiumboot besitzen, verwenden Sie nur die von uns empfohlenen Antifoulding Farben um Korrosion zu vermeiden. Verwenden Sie nie Produkte mit Kupferoxide auf Aluminium

VC® Produkte

Schicht Grundierung aufgetragen werden.

GFK	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt		VC Tar 2		VC Antifouling
Anzahl Anstriche		3-5		2-3

STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	VC Tar 2	VC Tar 2		VC Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit VC G. Thinner)	min. 3		2-3

BLEI	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	VC Tar 2	VC Tar 2		VC Antifouling
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit VC G. Thinner)	min. 3		2-3

Spachtel
Wenn in kleinen Bereichen erforderlich, Watertite Spachtel nach der ersten Schicht VC Tar 2 aufbringen.

Propeller Antifouling

für Propeller, Außenborder, Saildrives und Bugstrahlruder

BRONZE	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt				Trilux Prop-O-Drev
Anzahl Anstriche				min. 2

ALU / STAHL	Vorgrundierung	Grundierung	Haftvermittler	Endanstrich
International® Produkt	Interprotect	Interprotect oder VC-Prop-O-Drev Pr.		Trilux Prop-O-Drev
Anzahl Anstriche	1 (verdünnt 10-15% mit Nr. 7)	5		min. 3

Ist mein neues Antifouling kompatibel?

Neues Antifoulung:

1: Micron 350, Micron 300, Cruiser 250, Cruiser 200, Boatguard 100, Ultra 300, Trilux Prop-O-Drev

2: VC Offshore

3: B-Free Explore

Vorhandenes Antifouling (in gutem Zustand)	Neues Antif. 1	2	3
Micron Optima	🟢	🟢	🔵
Micron Extra EU , Cruiser Uno EU, Boatguard EU, Trilux Prop-O-Drev	🟢	🟢	🔵
VC Offshore EU	🟢	🟢	🔵
VC17m/VC17m Extra	🔴	🟢	🔵
Unbekanntes Antifouling	🟡	🟡	🔵
Vorhandenes Antifouling in schlechtem Zustand	🔴	🔴	🔴
Awlgrip Awlstar, Gold Lable	🟢	🟢	🔵
Hempel Mille NCT, Hempel Hard Racing, Hemple Glidespeed	🟢	🟢	🔵
Hemple Glidespeed	🔴	🔴	🔴
Seajet Shogun, Seajet Emperor	🟢	🟢	🔵
Jotun Nonstop	🟢	🟢	🔴

🟢: Vorhandenes Antifouling nass schleifen, mit Frischwasser spülen und trocknen. Das neu gewählte Antifouling anschließend auftragen.

🟡: Eine Schicht Primocon und anschließend das neu gewählte Antifouling auftragen.

🔴: Vorhandenes Antifouling vollständig mit Interstrip AF entfernen.

🔵:Erst nach der Verwendung von B-Free Conversion Coat und B-Free Tiecoat aufbringen

Boat care System

Das International Bootspflege Programm stellt den Originalglanz von Gelcoat, lackierten Flächen und Harthölzern wieder her. Es schützt die Flächen über das Jahr vor den Einflüssen der Elemente. Die Kombination aus Wasser, Salz und Witterung beeinträchtigt mit der Zeit das Aussehen Ihres Bootes - darum ist gute Pflege so wichtig. International hat ein komplettes Bootspflegesystem entwickelt, das einfach in der Anwendung ist und alle den Elementen ausgesetzten Flächen schützt.

Produktempfehlungen	Reinigung	Restauration	Schutz
Schnell	Super Cleaner	Polish and Wax	
Effektiv und Gründlich	Super Cleaner + Stain Remover*	Liquid Rubbing* + Marine Polish	Marine Wax
Holz	Super Cleaner	Teak Restorer	Teak Oil

Reinigung

Super Cleaner

Entfernt Schmutz, Öl, Wachs und Fett! Unverdünnt und verdünnt verwendbar!

Gefahrenhinweis: H318, P103, P102, P101, P280, P264, P305 + P351 + P338 + P310, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1200

Stain Remover

Dickflüssige Gel-Formel entfernt schnell hartnäckige Verschmutzungen, Rostläufer und Vergilbungen am Wasserpass.

Gefahrenhinweis: H319, H412, P103, P102, P101, P280, P273, P264, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1204

Restauration

Liquid Rubbing

Erzeugt neuen Glanz auf Gelcoat und lackierten Oberflächen. Die mittelgrobe Körnung entfernt Kratzer und Oxidationen.

Gefahrenhinweis: H319, H317, P103, P102, P101, P280, P261, P302 + P362+ P364, P305 + P351 + P338, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1205

Marine Polish

Feine Politur für ein hochglänzendes Finish mit Wachs-Schutz, hochglänzende Oberfläche die vor Salzwasser, Öl und Sonnenstrahlung schützt.

Gefahrenhinweis: H319, H317, H412, P103, P102, P101, P280, P273, P302 + P362+P364, P305 + P351 + P338, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1207

Teak Restorer

Reinigt und bleicht Teak und andere Harthölzer und gibt dem Holz seine natürliche Farbe zurück.

Gefahrenhinweis: H314, P103, P102, P101, P280, P304 + P340 + P310, P301 + P310 + P331, P303 + P353 + P310, P302 + P361+P364, P305 + P310, P405, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1215

Schutz

Polish and Wax

Eine schnelle All-IN-ONE Formulierung mit Abrasiva und Wachs zur Reinigung, Wiederherstellung und Schutz für Gelcoat und lackierte Oberflächen.

Gefahrenhinweis: H373, P103, P102, P101, P260, P314, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1214

Marine Wax

Versiegelung für einen langanhaltenden Glanz. Der glänzende, harte und wasserabweisende Film schützt vor erneuter Oxidation und Vermattung der Flächen.

Gefahrenhinweis: P103, P102, P101, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1213

Teak Oil

Traditionelle skandinavische Formel schützt das Teak- oder Hartholz. Enthält Rostinhibitoren zum Schutz von Metallen.

Gefahrenhinweis: H304, H373, H412, P103, P102, P101, P273, P260, P314, P301 + P310 + P331, P405, P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	64 1216

Erklärungen zu den Gefahrenhinweisen finden Sie am Ende des Katalogs. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Rumpfreiniger

Reinigt einfach und ohne Aufwand Flecken auf Bootsrümpfen. Entfernt leichten Rost, Algen, Fett, Öl, Schmutz und Wasserlinienflecken. Sichere Benutzung auf Fiberglas, Metall und Holz. Biologisch abbaubar.

Gefahrenhinweise: H302+H312, H315, H318, P102, P280C, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P501b

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3023

Muschelentferner

Entfernt Seepocken, Zebramuscheln, Meeresbewuchs, Rost und kann für den Regenstreifen verwendet werden. Es ist biologisch abbaubar.

Gefahrenhinweiß: H290, H319, H335, H315, P102, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P501b

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3004

Schlauchboot- & Fenderreiniger

Reinigt und schützt alle Arten von PVC, Gummi und Hypalon. Entfernt Schmutz, Schuhflecken, Öl und Wasserpass. Schützt gegen UV-Schäden und verlängert die Lebensdauer.

Gefahrenhinweiß: H319, H412, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3012
250ml	65 3018

Wash & Wax Shampoo

Diese natürliche Herkunft und biologisch abbaubare Formel reinigt, erhellt und hinterlässt eine schützende Schicht. Hebt die ursprüngliche Farbe und den Glanz hervor. Hervorragend für Polylacke, Glasfaser, Farben, Metalle, Gummi und Holz Lässt das Material nicht austrocknen.

Gefahrenhinweiß: H318, P101, P102, P280A, P305+P351+P338, P337+P313

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3003

Schlauchbootreiniger stark

Stellt das ursprüngliche Aussehen von Schlauchbooten wieder her, die durch Sonne, Feuchtigkeit, Salpeter und Sonnencremes ge- altert sind. Sichere Verwendung auf allen Materialarten von Schlauchbooten wie PVC, Hypalon oder Neopren. Lösungsmittelfrei.

Gefahrenhinweiß: H319, H412, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3020

Imprägniermittel

Dieses Imprägniermittel schützt ihre hochwertigen Schiffsstoffe wie Kleidung, Bimini, Schirme, Zelte, etc. Das Material wird vor Feuchtigkeit, UV-Strahlen, Verfärbung und Porosität.

Gefahrenhinweise: H226, H304, H412, EUH066, P101, P102-P405, P210, P280, P301+P330+P331, P304+P340, P273-P501

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3027

Erklärungen zu den Gefahrenhinweißen finden Sie am Ende des Katalogs A. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. * Solange der Vorrat reicht

Mehrzweck Reiniger

Entfernt Schmutz von Marine Plastikoberflächen, Fiberglas und Gelcoat. Aufsprühen/Abwischen, reinigt ohne Wasser. Muss nicht abgewaschen werden. Es ist biologisch abbaubar.

Gefahrenhinweiß: H319, H412, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P273+P501a,

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3007

Marine- Glas Reiniger

Dieser Spray reinigt und schützt Bootsglas-fenster. Verhindert das ansetzen von Salz, Schmutz und Fetten und hinterlässt eine Schutzschicht. Einfach zu Benutzen und biologisch abbaubar

Gefahrenhinweiß: H226, H319, P101, P102, P210, P337+P313, P280F, P305+P351+P338

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3008*

Sonnencreme Fleckentferner

Diese fortschrittliche Formel reinigt Gelcoat, Vinyl, PVC, Schlauchboote, Sitze, Kissen und Kunststoffe gründlich und hinterlässt Ihr Boot makellos.

Gefahrenhinweiß: H290, H314, P102-P405, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P501

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3029

Bilge Reiniger

Sehr konzentrierte Formel, die alle Arten von Fetten, Benzin, Öl, Teer, Schlamm und Schmutz, die sich in der Bilge angesammelt haben, entfernt und emulgiert. Dadurch bleibt sie sauber und hat einen angenehmen Geruch.

Gefahrenhinweiß: H226, H304, H319, H315, H336, H410, H317, P102-P405, P210, P280F, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+ P340, P305+P351+P338, P273-P391-P501a,

Menge	Bestell Nr.
1 L	65 3002

Schimmelpilzentferner

Entfernt Schimmel- und Feuchtig-keitsflecken. Geeignet für alle Arten von Gewebe und Oberflächen. Einfach zu Benutzen und biologisch abbaubar

Gefahrenhinweiß: H314, H400, H411, EUH031, P102-P405, P280C, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P273-P501a, EUH208, EUH206, EUD011

Menge	Bestell Nr.
750 ml	65 3025

Vinyl Reiniger / Brightener

Reinigt, bereitet auf, hellt und schützt Vinylsitze, Kissen und Segeltücher. Bietet UV-Schutz, lang anhaltenden Glanz und verhindert Risse im Vinyl. Biologisch abbaubar.

Gefahrenhinweiß: P337+P313, H319, P102, P262, P305+P351+P338, P501b

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3006

Entfeuchter

Entfeuchter für Boote, Jetski, Motorraum, Wohnwägen, u.v.m. Vermindern Sie die Luftfeuchtigkeit in einem geschlossenem Raum und beugen Sie so Schimmelpilzflecken oder schlechte Gerüche vor. Auch Ideal zum Überwintern von Booten oder Wohnwägen.

Gefahrenhinweiß: H319, P101, P102, P305+P351+P338, P337+P313

	Menge	Bestell Nr.
Raum bis 15m²	350 g	64 1997
Raum ab 15m²	1,75 kg	64 1998
Nachfüllsatz	350 g	64 1999

Salzentferner

Die beste Lösung zum Auflösen von Salzablagerungen aus Motoren, Oberflächen, Segel oder auch Angel-Ausrüstung.
Löst Salz von allen Oberflächen auf und setzt es frei. Motorkühlsystem spülen. Hinterlässt einen Korrosionsschutz.

Gefahrenhinweiß: H319, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P501b, EUH208

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3030
1 l + Mischeinheit	65 3031
Mischeinheit	65 3035

Erklärungen zu den Gefahrenhinweißen finden Sie am Ende des Katalogs A. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

* Solange der Vorrat reicht

Entfettungsspray

Der Fast Degreaser ist ein kraftvoller Reiniger, der schnell Fett, Ruß und Staub von Motoren, Mechanismen und Getrieben entfernt. Seine fortschrittliche Formel sorgt für rückstandsfreie Reinigung und ein makelloses Finish.

Gefahrenhinweiß: H222 H229, H304, H315, H336, H411,P101, P102, P210, P211, P251, P264, P271-P261, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P410+P412, P273-P391-P501

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3026

Metall Reiniger

Diese Paste reinigt, poliert, schützt, versiegelt und hellt Messing, Kupfer, Aluminium und Edelstahl auf.

Gefahrenhinweiß: H226, H315, H318, H336, H317, H411, P102, P210, P280C, P303+P361+P353, P304+P340, P273-P391-P501a, P305+P351+P338

Menge	Bestell Nr.
270 ml	65 3001

Rost- und Kalkentferner

Profi-Entkalker, der darauf ausgelegt ist, starke Rost- und Kalksteinablagerungen auf allen Arten von marinen oder industriellen Oberflächen zu beseitigen. Wirksam auf Stahl, Edelstahl, Aluminium, Chrom, Eisen, Holz, Farbe, Stein und Glasfaser- oder Gelcoat-Oberflächen.

Gefahrenhinweiß: H290, H314, P102-P405, P280C, P301+P330+P331, P303+P361+P353 P305+P351+P338, P273-P501a, EUD011

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3028

Korrosionsschutz

Zentouro ist ein Salz- und Rost-Schutzmittel. Metalloberflächen werden vor Oxidation, Korrosion und weiteren Rost auch bei starken Witterungsverhältnissen geschützt. Es reinigt und löst Fett, Metalloxid, Schmutz und Salzablagerungen.

Gefahrenhinweise: H222, H229, H315, H318, P102, P210, P211, P251, P271-P260d, P303+P361+P353-P352, P305+P351+P338-P310,P410+P412

Menge	Bestell Nr.
150 ml	65 3000

Rostentferner Gel

Ein dickflüssiges Gel welches auf Stahl, Edelstahl und Gelcoat angewendet wird. Außerdem hat das Gel eine schnelle Kalklösungseingenschaft die nach dem Reinigen einen Korrosionsschutz hinterlässt.

Gefahrenhinweiß: H290, H314, H335, H410, P102-P405, P271, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3019

Rostentferner

Entfernt schwere Oxidation (Rost) von Eisen, Chrom, Stahl, Edelstahl, Holz und Fiberglass/Gelcoat. Sehr effektiver entfetter. Biologisch abbaubar.

Gefahrenhinweiß: H290, H314, H335, H410, P102-P405, P271, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+ P338, P273-P501a

Menge	Bestell Nr.
750 ml	65 3011

Fiberglas Politur & Brightener

Hervorragende Politur, die gealterte GFK-Oberflächen, Aluminium, Chrom und lackierte Oberflächen intensiven Glanz und ursprüngliche Farbe zurückgibt. Schützt und erhält Glanz und Farbe. Biologisch abbaubar.

Gefahrenhinweise: EUH066, P102, P262, P280b, EUD011

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3022

Podium-Motorschutz

Der ENP-30 Podium Engine Protector ist ein Hochleistungsschmierstoff, das vor Korrosion und Feuchtigkeit schützt. Seine fortschrittliche Formel schmiert, entblockt und schützt Metalloberflächen.

Gefahrenhinweise: H222, H229, H412, P102, P210, P211, P251, P271-P260, P410+P412, P273-P501

Menge	Bestell Nr.
150 ml	65 3032

Teak Öl

Versiegelt schützt und pflegt Teak und Edelholz. Die Formel durchdringt das Holz und bildet eine nicht austrocknende Ölbarriere gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Flecken und wirkt der Alterung des Holzes entgegen.

Gefahrenhinweiß: H226, EUH066, P102, P210, P233-P403+P235, P262, P332+P313, P501b

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3017

Nr. 1 - Teak Reiniger

Dieses Reinigungpuder entfernt Flecken, Salz und tiefen Schmutz. Konzentriert, 500ml ergeben mehr als 5 Liter Reiniger. Es ist biologisch abbaubar und ist leicht anzuwenden. Am besten in Kombination mit dem Teak Brightener und Versiegelung verwenden.

Gefahrenhinweiß: H319, H335, H315, P102, P261f, P262, P332+P313, P305+P351+P338, P337+P313, EUH208, EUD011

Menge	Bestell Nr.
500 ml	65 3014

Premium Teak Reiniger

Überlegene Formel, die man direkt anwenden kann. Entfernt die graue Farbe von Mehltau auf Teakholz und exotischem Holz. Hohe Effizienz und schnelle Reinigung ohne Schleife n.Beschädigt die Decknähte nicht und respektiert die Holzmaserung. Kein Ätzen, keine Säure oder Aggressivität.

Gefahrenhinweiß: H290, H314, P102-P405, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P501, EUD011

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3024

Regenstreifen Ex

certiman

mit Tiefenwirkung

Entfernt Regenstreifen, Straßenschmutz, Fett und Teer. Spielend leichte Grundreinigung ohne Bürsteneinsatz, nur mit Schwamm. Kraftvoll, universell einsetzbar, entfernt sowohl Grauschleier als auch stärkste Verschmutzungen.

Gefahrenhinweis: H315, H318

	Menge	Bestell Nr.
	1 l	65 2046

Mr-Kraken Reiniger

PVC / Hypalon Reiniger für Schlauchboote

Leicht anwendbarer PVC und Hypalon Reiniger. Beseitigt mühelos hartnäckigen Schmutz, weißen Belag und Fett von PVC und Hypalon.

Gefahrenhinweis: H315, H318, P264, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P310, P332+P313

	Menge	Bestell Nr.
PVC / Hypalon Reiniger	650 ml	65 2376

KochChemie

KochChemie® ExcellenceForExperts.

Rubber Refresher 1L

Kunststoff- und Gummipflege für den Marine Einsatz.
PVC und Hypalon Pflege und UV-Schutz

	Menge	Bestell Nr.
Rubber Refresher	1 L	65 3040
Mehrzweckmikrofasertuch grün	1	64 1581
Schwamm schwarz	1	64 1582

Wichinox

Wichard

Reinigungs- und Poliergel

für Nirosta-Produkte. Die neue Formel dieses Reinigungs- und Poliergel, für rostfreien Stahl, verleiht allen NIRO-Produkten ein einwandfreies Aussehen und die Verlängerung ihrer Lebensdauer. Die Paste ist kunststoffneutral und sehr einfach anzuwenden.

	Menge	Bestell Nr.
	250 ml	55 3425

Star brite

Snap & Zipper

Teflonhaltiges Fett zur Pflege von Reißverschlüssen und Druckknöpfen. Schützt und sorgt für leichtgängiges Öffnen und Schließen. Verhindert langfristig das Ansetzen von Schmutz und Verunreinigungen.

	Menge	Bestell Nr.
	57 g	65 2090

Schutzwachs für Schlauchboote

Es bietet einen UV-Strahlenschutz sowie einen Schutz vor Brüchen, verhindert Bleichung und Verfärbung des Materials. Es glänzt, betont die Farbe des Materials und verhindert Verschmutzungen.

Gefahrenhinweis: P264, P271

	Menge	Bestell Nr.
Schutzwachs	650 ml	65 2377

Bootsreiniger

Effizientes Reinigungsmittel für die Reinigung von stark verschmutzten Außenoberflächen der Boote und Yachten. Sehr wirksam beim Abwaschen von Verkehrsverschmutzungen, Fett, Öl und sonstigen hartnäckigen Flecken.

Gefahrenhinweis: H315, H318, P264, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P310, P332+P313

	Menge	Bestell Nr.
Bootsreiniger	650 ml	65 2375

Yachticon Spray´s

Yachticon Antispinnen-Spray

Wirkt gegen Spinnen, Flöhe, Läuse und Zecken gleichermaßen.Einfach einsprühen und wirken lassen.

	Menge	Bestell Nr.
	500 ml	65 2109

Yachticon Gleitspray mit Teflon

Äußerst wirksamer Gleitspray für alle Materialien mit sehr hoher Gleit- und Trennfähigkeit. Ideal zum Schutz und Gängighalten aller beweglichen Teile am Boot. Ist ebenso z.B. für Reißverschlüsse, Druckknöpfe, etc. einsetzbar. Im Lieferumfang ist auch ein Röhrchen zum gezielten Sprühen enthalten.

	Menge	Bestell Nr.
Spraydose	300 ml	65 2102

* Solange der Vorrat reicht.

Scrubbis Reinigungssets

Halten Sie Ihr Boot immer sauber und befreien Sie es vor Bewuchs mit unserem umfangreichen Scrubbis Reinigungskit. Es besteht aus Teleskopstange mit Griff 110 – 210cm, Verlängerungsrohr 110cm, Hull Scraper mit gebogenem Endrohr, Waterline Brush, Dip Deck Bürste, Merx Hook und Hook Grip.

Modell	Bestell Nr.
Reinigungs-Kit mit Merx Hook	56 2945*

Mit diesem überkompletten Reinigungskit sind Sie bestens ausgestattet. Es besteht aus Teleskopstange mit Griff 110 – 210cm, Verlängerungsrohr 110cm, Hull Scraper Hull Scraper mit gebogenem Endrohr, Groovy Head, Waterline Brush, Dip Deck Bürste, Merx Hook und Hook Grip und Dalbenschlinge.

Modell	Bestell Nr.
Erweitertes Reinigungs-Kit	56 2944*

Teleskopstange

Hull Scraper

Groovy Head

Waterline Brush

Merx Hook

Hook Grip mit Merx Hook

Dalbenschlinge

Dip Deck Bürste

Deckswaschbürste mit Schlauchanschluss

am Ende des Stiels. Das Wasser fließt durch das Rohr in die Bürste. Auf das Gewinde des Teleskopstiels passt anstelle der Bürste auch der JOLLY HOOK mit Innengewinde (siehe Seite 192).

Schaft	verstellbar von	Bestell Nr.
25 mm	1200 - 2100 mm	56 3074

Pütz Gummikübel

Dieser Eimer ist aus schweren Gummi und sinkt schnell um ihn besser befüllen zu können. Befestigen Sie an der Öse am Griff eine Leine um ihn vom Schiff aus ins Wasser zu lassen.

Füllmenge	Gewicht	Bestell Nr.
10 l	1,5 kg	56 3072

Hand-Reinigungsbürsten

Harte Borsten mit angenehmem Griff. Ideal zum Reinigen von Teakdecks, Propellern, Wasserleitungen, Planen etc

Modell		Bestell Nr.
mit Griff	blau	56 3078

Geeignet für die Bootsreinigung und zum Entfernen von Meeresablagerungen.

Modell		Bestell Nr.
mit Griff	schwarz	56 3079
mit Griff	weiß	56 3082

Eimer faltbar

Verwenden Sie diesen Eimer zum Putzen, Lenzen oder Abschöpfen. Er ist faltbar und kann dadurch schnell und platzsparend verstaut werden.

Füllmenge	Gewicht	Bestell Nr.
10 l	0,5 kg	56 3077

Reinigungs- & Bootshakensatz

Ein unentbehrlicher Helfer der auf keinem Boot fehlen sollte. Der Teleskopstiel ist von 120-215 cm ausziehbar sodass jeder Punkt Ihres Schiffes gut erreichbar ist. Am Schaftende befindet sich ein kräftiges Gewinde, auf welches alle Teile aufgeschraubt werden.

Im Standardsatz ist enthalten:

- Teleskopstiel mit Außengewinde
- Bootshaken mit Innengewinde
- Dweil (Mop) mit Innengewinde
- Deckbürste mit Innengewinde
- OPTIONAL Jolly Hook mit Innengewinde

	Bestell Nr.
Komplett Set	56 3054

Ersatz-Bootshaken mit Innengewinde zum Aufschrauben auf Teleskopstiel

	Bestell Nr.
Ersatzhaken	56 3043

*Solange der Vorrat reicht.

Info:
Generell empfehlen wir, sofern das zu verarbeitende Farbmaterial zum Walzen geeignet ist, Kurzhaar-Farbrollen zu verwenden. Dies gilt speziell für Antifoulings! Bei Lackierungen, sofern nicht mit zu hohem Verdünnungsanteil gearbeitet wird, sind hochverdichtete Schaumstoffrollen, wie unsere Moltoprenrollen, hervorragend geeignet.

Info:
Bei allen Farbarbeiten ist es wichtig einen hochwertigen Pinsel zu verwenden. Wir empfehlen einen möglichst großen Pinsel einzusetzen. Die Investition in einen guten Pinsel lohnt sich immer. Nach den Lackierarbeiten sollte ein Pinsel gründlich ausgewaschen werden.

Farbrollen & Zubehör

Rollendurchmesser: 38 mm

Beschreibung	Rollenbreite 10 cm	15 cm	18cm
Kurzhaarfarbrolle	64 1624	64 1627	64 1645
Mohair	64 1626		
Standardgriff	64 1639	64 1639	64 1643
Langgriff (53cm)	64 1640	64 1640	
Farbwanne	64 1646	64 1647	64 1637

Handschuh

Nitril-GELB
mit Strickbund, Baumwollfutter,
flexibel, Handrücken unbeschichtet

Größe		Bestell Nr.
S	7"	64 1589
M	8"	64 1590
L	9"	64 1591
XL	10"	64 1592

Schutzbrille

EN 166, gegen chem. Substanzen und Staub, schlagfest, klares Polycarbonat-Glas, 4 Ventile, mit optischer Brille tragbar 64 1604

Pinsel

Pinsel für Grundierungen und Antifoulinganstriche

Breite Zoll	Breite mm	Bestell Nr.
1 1/2"	40	64 1635

Pinsel für Grundierungen und Antifoulinganstriche

Borsten aus reiner Schweineborste mit rotem, ergonomischen Kunststoffgriff.

Breite Zoll	Breite mm	Bestell Nr.
2"	50	64 1631
3"	75	64 1633
4"	100	64 1634

Lackierpinsel mit keilförmig zugeschnittenen Borstenspitzen

aus hochwertigem Synthetik. Griff in ergonomischer Form aus Kunststoff lackiert.

Breite Zoll	Breite mm	Bestell Nr.
0,75"	20	64 1638
1"	25	64 1628
1 1/2"	40	64 1629
2"	50	64 1630
2 1/2"	60	64 1632
4"	100	64 1636

Verarbeitungsmethode	Schichtstärke
Moltopren-Farbrolle	20-40 Mikron
Kurzhaar-Farbrolle	20-50 Mikron
Pinsel	40-60 Mikron

Naßschleifpapier Easy Cut Plus

Körnung		Bestell Nr.
180	3 Blatt 230 x 280 mm	64 5210
240	3 Blatt 230 x 280 mm	64 5212

Schleifschwamm Easy Cut

100x70x28mm, für Trocken- und Nassschliff, beste europ. Qualität

Körnung	Bestell Nr.
100	64 1583
180	64 1584

Core Pro

Imprägniertes, wasserabweisendes Papierabdeckband mit hervorragenden Klebeeigenschaften auf den meisten Oberflächen. Das Abdeckband ist für alle gängigen Farben und Lacke kompatibel. Lässt sich rückstandslos abziehen. Hitzebeständig bis 90°C. UV beständig bis 7 Tage. Rolle zu 50 m, Breite 25 mm 64 1600

Mehrzweck-Reparaturband

Duck Tape - Selbstklebendes, wasserfestes Gewebeband mit hoher Haltekraft. Mit diesem Band können z.B. Risse in Segelbekleidung, Planen, Dinghis und Kanus schnell und bequem überklebt werden. **Breite 50 mm, Rollenlänge 5,0 Meter**

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 6453
schwarz	56 6454
rot	56 6455

Farbe	Bestell Nr.
blau	56 6456
silber	56 6457

Spinnaker-Reparaturband

Spinnaker Repair Tape Farbiges Nummerntuch, selbstklebend. Mit diesem Band können provisorisch, schnell und bequem Risse in Spinnaker und ähnlichen Materialien, überklebt werden, wodurch ein sofortiges Weitersegeln möglich ist. Bandbreite 50 mm, Rollenlänge 4,5 Meter

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 3470
schwarz	56 3471
rot	56 3472
hellblau	56 3473

Farbe	Bestell Nr.
marineblau	56 3474
orange	56 3475
gelb	56 3476
grün	56 3477

Zierstreifen für Boote

Colour Stripe
Selbstklebende, wasserfeste Zierstreifen mit hoher Haltekraft.

Bandbreite 44 mm, Bandlänge 10 m mit jeweils 3 Farbstreifen

Farbe	Bestell Nr.
marineblau	56 6831
rot	56 6832

Selbstklebendes Klettband

Headlining Fastener Ein von 3M hergestelltes, selbstklebendes Klettband mit besonders hoher Haltekraft auf den verschiedensten Untergründen. 2 Stück in SB, **Breite 25mm, Länge 12,5cm**

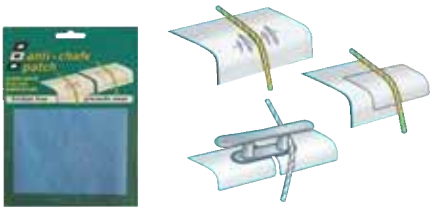
Farbe	Bestell Nr.
schwarz	56 6801

Dacron Segel-Reparaturband

Dacron Insignia Cloth
Selbstklebendes, hochreißfestes Dacron Material für schnelle Segelreparaturen an hochbelasteten Stellen. **Maße: Breite 75mm, Länge 1,5m**

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 6808

Scheuerschutz



TEFLON-PATCHES Eine einfache und optisch schöne Lösung, um Gelcoat und Kanten vor Scheuerspuren, z.B. von Festermacherleinen, zu schützen. Packung zu 4 Stk bzw. 4 Größen, selbstklebend, zuschneidbar.

Farbe	Bestell Nr.
transparent	56 6823

Dichtband für Fittings

P.T.F.E. Tape
Ein Dichtband zum Abdichten von Gewindefittings.

Breite	Länge	Bestell Nr.
12 mm	12m	56 6827

Segel-Reparaturband

Heavy Duty Sail Repair Tape
Weißes, selbstklebendes Polyamidband mit hoher Haltekraft. Wetter und Seewasserbeständig.
Länge 2m

Farbe	Breite	Bestell Nr.
weiß	50 mm	56 6806
weiß	100 mm	56 6807

Gummiertes Textilband

Soft Grip Tape - Ein gummiertes Textilband mit wasserfestem Kleber. Einsatz dort, wo der GRIP erhöht werden soll. **Breite 50 mm, Bandlänge 4m.**

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	56 6824
grau	56 6825

Dichtband für Luken

Vinyl Foam Tape, Selbstsklebendes Dichtband für Luken und Decksbeschlagmontage. **Länge 3m**

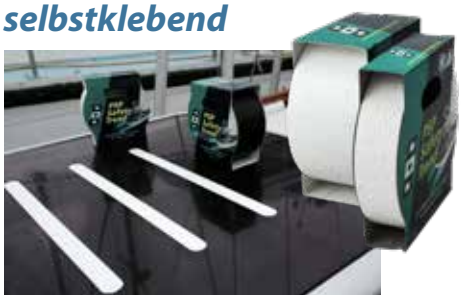
Farbe	Höhe	Breite	Bestell Nr.
schwarz	3 mm	19 mm	56 6819
weiß	3 mm	19 mm	56 6821
schwarz	6 mm	25 mm	56 6822

Segelfenster-Reparaturband

Mylar Repair Tape, ein hochwertiges farbloses Reparaturband für Segelfenster und Mylar-Segelreparaturen. Rollenlänge 3,0 Meter

Farbe	Stärke	Breite	Bestell Nr.
weiß	25 Mikron	50 mm	56 6812
weiß	50 Mirkron	150 mm	56 6813

PSP Antirutschstreifen selbstklebend



Bandlänge 5m.

Farbe	Breite	Bestell Nr.
weiß	25 mm	56 2020
weiß	50 mm	56 2018

* solange der Vorrat reicht!

SADIRA

Epoxyharz

Dieses Kit besteht aus einem fast durchsichtigem Epooxyharz und Härter. Es entsteht eine sehr Wiederstandsfähige Konstruktion nach einer Reparatur.

Menge	Bestell Nr.
100 g	64 1982
1 kg	64 1983

Epoxy Spachtelmasse für Unterwasser

Zwei Komponenten Epoxy-Kit hochfest.
Zum Reparieren, Füllen, Kleben und Umbauen. Wasserdicht. Einfaches Schleifen.

Gefahrenhinweise: H302,H314, H315, H317, H410, H412, EUH071, P101, P102-P405, P262, P280F, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P273-P501a P332+P313, P273-P501a , EUH205

Menge	Bestell Nr.
300 ml	64 1988
1,5 kg	64 1989

Polyester

Gelcoat - KIT

Dieses Kit besteht aus Polyesterharz-Deckschicht und Schnellhärter. Für die finale Reperatur auf Fieberglass und Polyesteroberflächen.

Gefahrenhinweise: H226, H242, H302, H314, H361, H372, H319, H335, H315, H412, P102-P405, P102, P201-P202, P210, P220, P234, P260c, P262, P270+P264a, P280, P273-P501a, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, EUH208

Menge	Bestell Nr.
120 g	64 1981

Polyesterharz - KIT

Dieses Kit besteht aus Harz mit Schnellhärter und einer Matte. Es ist für kleine Fieberglasreparaturen geeignet.

Gefahrenhinweise: H242, H302, H314, H315, H319, H335, H361d, H372, H412, H226, EUH208, P102-P405, P210, P220, P234, P243, P260, P273, P280, P302 + P352, P304 + P340, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305 + P351 + P338 , P403 + P233

Menge	Bestell Nr.
200 g	64 1980

Polyester Spachtelmasse

Dieses Kit besteht aus schleifbarer weißer Polyester Spachtelmasse und Härter.

Gefahrenhinweise: H226, H361, H372, H319, H335, H315, P102, P210, P260, P271, P280, P303+P361+P353-P352-P312 , P305+P351+P338, P501

Menge	Bestell Nr.
250 g	64 1987

Polyester Füllstoff

Dieses Kit besteht aus Polyesterharz und geschnittener Glasfaser-mischung zum direkten Auffüllen von Löchern und Hohlräumen sowie für kleine Reparaturen.

Gefahrenhinweise: H226, H361, H372, H319, H335, H315, P102, P210, P260, P271, P280, P303+P361+P353-P352-P312 , P305+P351+P338, P501

Menge	Bestell Nr.
250 g	64 1986

Yachticon Marine Silikon

1-Komponenten Dichtungsmasse, verbindet dauerhaft elastisch und witterungsbeständig Materialien aller Art. Isoliert und verklebt z.B. GFK, Aluminium, Stahl, Glas, Keramik, Holz und Kunststoffe.

	Menge	Bestell Nr.
Tube	45 ml	64 5182

Capt. Tolley's Creeping Crack Cure

Flüssiges Dichtungsmittel – lokalisiert und repariert kleine Lecks. Dringt durch seine Kapillarwirkung in die feinsten Risse ein und dichtet somit Lecks ab. Besonders geeignet für versteckte Lecks und leckende Fenster. Wird transparent und bleibt flexibel – für fast alle Materialien geeignet.

	Menge	Bestell Nr.
Tube	60 ml	65 2094

Fiberglasmatten

in zwei Ausführungen erhältlich, grob und fein, zu je 1m² - 300g/m²

Modell	Bestell Nr.
grob	64 1990
fein	64 1991

Erklärungen zu den Gefahrenhinweisen finden Sie am Ende des Katalogs. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. | *Solange der Vorrat reicht.

Allroundmarin

Konstruktionskleber EASY MSR-CA

Bostik Konstruktionsklebstoff Easy ist ein 1-Komponenten, dauerelastischer, schnell aushärtender Konstruktionsklebstoff, auf Basis von Silyl Modifi ed Polymer (SMP) und wurde speziell für Klebe- und Dichtungsanwendungen im Yacht- und und Bootsbauindustrie entwickelt. Er ist einfach in der Handhabung und die Oberflächenvorbereitung geschieht in einem Schritt

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	weiß	100 ml	64 5101

Konstruktionskleber MSR-CA

Der Bostik Konstruktionsklebstoff ist ein 1-komponentiger, dauerelastischer, schnell aushärtender Konstruktionsklebstoff auf Basis von Silyl Modifi ed Polymer (SMP). Er hat eine sehr gute UV-Beständigkeit und Alterungseigenschaften; langzeitbeständig gegen Süß- und Salzwasser. Er besitzt eine gute Haftung auf gängigen Materialien ohne Primer, ist neutral geruchslos und schnell aushärtend. Er wurde nach den *International Maritime Organisation Fire Test Procedures for Surface Flammability, Resolution A.653 (16)* geprüft und zertifiziert und ist für den Einsatz in Wand-, Decken- und Bodenanwendungen zugelassen. Er ist lösungsmittel- und Isocyanatfrei und ist dauerhaft elastisch in einem Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Zusammen mit: Cleaner I, Primer G Plus, Primer M

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	weiß	290 ml	64 5103
Kartusche	schwarz	290 ml	64 5104

Flächenklebstoff - Bedding Compound MSR-BC

Der Bostik Bedding Compound ist ein 1-komponentiger, schnell aushärtender Kleb- und Dichtstoff auf Basis von Silyl Modifi ed Polymer (SMP). Er hat schall- und vibrationsdämpfende Eigenschaften. Der Flächenklebstoff wurde nach den *International Maritime Organisation Fire Test Procedures for Surface Flammability, Resolution A.653 (16)* geprüft und zertifiziert und ist für den Einsatz in Wand-, Decken- und Bodenanwendungen zugelassen. Er ist lösungsmittel- und isocyanatfrei und dauerhaft elastisch in einem Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Zusammen mit: Cleaner E, Primer P, Primer M

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	grau	290 ml	64 5115
Kartusche	schwarz	290 ml	64 5117
Schlauch	grau	600 ml	64 5116
Schlauch	schwarz	600 ml	64 5118

Konstruktionskleber SSKF MSR-CA

Der Bostik Konstruktionsklebstoff SSKF ist ein 1-komponentiger, schnell aushärtender Konstruktionsklebstoff auf Basis von Silyl Modifi ed Polymer (SMP). **Er ist ein Kleber mit ca. 10 Minuten längerer Verarbeitungszeit** auch bei heißen Klimabedingungen. Dieses Produkt wurde für Klebe- und Abdichtungsanwendungen in der Yacht- und Bootsbauindustrie entwickelt. Er hat eine sehr gute UV-Beständigkeit und Alterungseigenschaften; langzeitbeständig gegen Süß- und Salzwasser. Er haftet auf den üblichen Materialien ohne Verwendung einer Grundierung und ist geruchsneutral.
MSR Konstruktionsklebstoff SSKF wurde nach den *International Maritime Organisation Fire Test Procedures for Surface Flammability, Resolution A.653(16)* getestet und zertifiziert und ist für den Einsatz in Wand-, Decken- und Bodenanwendungen zugelassen. Er ist lösungsmittel- und isocyanatfrei und ist dauerhaft elastisch in einem Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Zusammen mit: Cleaner I, Primer G Plus, Primer M

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	grau	290 ml	64 5105
Kartusche	weiß	290 ml	64 5107
Kartusche	schwarz	290 ml	64 5109
Schlauch	weiß	600 ml	64 5108
Schlauch	schwarz	600 ml	64 5110

Konstruktionskleber Xtreme MSR-CA

Der Konstruktionsklebstoff Xtreme ist ein hochwertiger elastischer Kleb- und Dichtstoff auf der Basis von Silyl Modifi ed Polymers (SMP). Er eignet sich als Kleb- oder Dichtstoff für Konstruktionen in nautischen Anwendungen und verfügt über eine ausgezeichnete UV-, Witterungs- und Temperaturbeständigkeit und weist eine hervorragende Haftfähigkeit auf einer Vielzahl von Untergründen auf (minimale oder keine Vorbehandlung erforderlich) und kann mit den meisten gängigen Industrielacken überstrichen werden. Der Konstruktionskleber ist frei von Lösemitteln, Isocyanaten und Silikonen und somit sicherer für die Arbeiter und die Umwelt. Er garantiert eine erhöhte und kontrollierte Aushärtungsgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit im Produktionsprozess und erweitert die Anwendungsmöglichkeiten. Er dient auch als Mehrzweckklebstoff und Dichtungsmasse und bietet dauerhafte und zuverlässige Verbindungen.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Schlauch	weiß	600 ml	64 5111
Schlauch	schwarz	600 ml	64 5112

Scheibenklebstoff - MRS-Fast Tack

Bostik Fast Tack ist ein dauerelastischer 1-Komponenten-Klebstoff auf Basis von Silyl Modifi ed Polymer (SMP) mit hoher Anfangsfestigkeit, hervorragender UV-Stabilität und Süß- und Salzwasserbeständigkeit. Es ist speziell für die Verklebung von Fenstern geeignet und hat eine gute Haftung auf verschiedenen Untergründen ohne Primer, z.B. keramikbeschichtetes Glas, PMMA und PC. Es wurde nach den *International Maritime Organisation Fire Test Procedures for Surface Flammability, Resolution A.653(16)* getestet und zertifiziert und ist für den Einsatz in Wand-, Decken- und Boden-anwendungen zugelassen. Es bedarf keine oder nur eine reduzierte Klemmung aufgrund der hohen Anfangsfestigkeit. Es ist lösungsmittel- und isocyanatfrei und dauerhaft elastisch in einem Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Zusammen mit: Cleaner I, Primer G Plus, Primer M

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	schwarz	290 ml	64 5113
Schlauch	schwarz	600 ml	64 5114

Dichtstoff - Fugenmasse

Die Bostik Dichtstoffe sind 1-komponentige, dauerelastische, schnell aushärtend. Beide Produkte weisen eine ausgezeichnete Chemikalien-, UV- und Hitzebeständigkeit auf. Sie sind lösungsmittel- und isocyanatfrei. Sowie alterungsbeständig, langzeitbeständig gegen Süß- und Salzwasser. Sie sind dauerhaft elastisch in einem Temperaturbereich von -40°C bis +100°C bzw. +110°C.

MRS-DC
Der Dichtstoff **Deck Caulk** ist schnell aushärtende und auf Basis von Silyl Modified Polymer (SMP). Es kann nach der Aushärtung geschliffen werden.

Zusammen mit: Cleaner E, Primer P

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Kartusche	schwarz	290 ml	64 5119
Schlauch	schwarz	600 ml	64 5120

Der Dichtstoff **Deck Caulk S** basiert auf Silikon (S) und ist neutral, oxim und schnell aushärtend. Es kann ohne Primer verwendet werden.

Zusammen mit: Cleaner E

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Schlauch	grau	600 ml	64 5121

Reiniger und Entfetter

Bostik Reiniger und Entfetter dienen der Reinigung und Vorbereitung von geschlossenen Untergründen vor dem Versiegeln oder Verkleben. Sie sind in der Lage, nicht ausgehärtete Dicht- und Klebemittel auf Basis von Silyl Modified Polymer (SMP), Silikonen, Polysulfid und Polyurethan von Untergründen und Werkzeugen zu entfernen.

Cleaner 14 ist ein dünnflüssiges Produkt zum Reinigen und Entfetten von Untergründen vor dem Versiegeln oder Verkleben.

	Menge	Bestell Nr.
Cleaner 14	1,0 lt	64 5123

Cleaner E ist ein Vorbereitungsmittel, das sich ideal zum Reinigen und Entfetten von Teakholzdecks (vor der Anwendung von Prep P) und von Glassubstraten eignet.

	Menge	Bestell Nr.
Cleaner E	0,5 lt	64 5124

Cleaner I ist ein Präparationsmittel, das sich ideal für die Reinigung und Entfettung von Substraten eignet, wie keramikbeschichtetem Glas und Kunststoffen.

	Menge	Bestell Nr.
Cleaner I	2,5 lt	64 5125

Vinycol 1520 M2

Bostik Vinycol 1520 M2 + Härter ist ein Klebstoff, der speziell für die Verklebung von synthetischen Materialien entwickelt wurde. Aufgrund seiner Beständigkeit gegen Weichmacher eignet sich Vinycol 1520 M2 +
- zum Verkleben von beschichteten PVC- oder Polyurethan-Materialien (Schlauchboote, Bandförderer usw.).
- zum Verkleben von Neopren-/Hypalon-Materialien und für eventuelle Reparaturen.

	Menge	Bestell Nr.
Vinycol Kleber	10L	64 5132
Desmodur Härter		64 5133

Primer - PREP

Die Bostik Primer dienen der Vorbehandlung zur Verbesserung der Haftung von verschiedenen Klebeprodukten auf unterschiedlichen Untergründen.
Alle Primer weisen eine schnelle Trocknung auf. Sie sind einfach in der Handhabung und können in einem Schritt verarbeitet werden.

Der Primer CS ist eine einstufige Vorbehandlung zur Verbesserung der Haftung verschiedener elastischer Bostik-Klebeprodukte auf geschlossenen Untergründen.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Primer CS	transparent	0,5 lt	64 5126

Der pigmentierte schwarze **Primer G Plus** ist eine Vorbehandlung für verschiedene Untergründe zur Verbesserung der Haftung, z. B. für keramikbeschichtetes Glas, PMMA, PU usw.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Primer G PLUS	schwarz	0,25 lt	64 5128

Der **Primer K** ist ein Vorbehandlungsmittel hauptsächlich für Kunststoffuntergründe, einschließlich Hart-PVC und ABS.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Primer K	transparent	0,5 lt	64 5129

Der **Primer M** ist eine einstufige effizente Vorbehandlung und Entfettung für die Verbesserung der Haftung auf geschlossenen Untergründen.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Primer M	transparent	0,5 lt	64 5130

Der **Primer P** ist ein flüssiges Vorbehandlungsmittel zur Verbesserung der Haftung auf porösen Untergründen, insbesondere für Holzuntergründe und Schiffsdecks aus Teakholz.

	Farbe	Menge	Bestell Nr.
Primer P	transparent	0,5 lt	64 5131

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Anoden für YAMAHA (Mariner)

Nr.	Info	Zink
1	Finne F25, F40, F50	55 8241
2	Finne F25, F30	55 8228
2	Finne F20, F25, F30 und Mariner 10-50	55 8243*
3	Finne 80 – 100 PS Viertakter	55 8216
4	Finne F115 bis F225	55 8242*
4	Finne V6 Motoren	55 8227
5	Balken TOP 700	55 8223
6	Balken 60-90PS	55 8250
8	Platte F40	55 8239
9	Platte Malta 3,5PS, 2B, 3A, 4A, 5C	55 8225
10	Platte 6C, 6D, 8C	55 8226*
11	Platte 6 – 8 PS	55 8245
13	Platte f. Viertaktmotoren	55 8229
14	Scheibe F9,9	55 8244*
15	Würfel m. Bohrung	55 8240

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Anoden für SUZUKI

Nr.	Info	Zink
20	Finne 20/25/30 PS	55 8127
20	Finne 55/65 PS	55 8115
21	Scheibe 9,9/15 PS	55 8129
23	Platte 2 bis 8 PS	55 8124
24	Platte 2 PS	55 8219
24	Platte DF 9,9/15, DT 5 – 15	55 8123
25	Platte 65/115/200/225/250 PS	55 8116
26	Ring Serie FB alle	55 8130

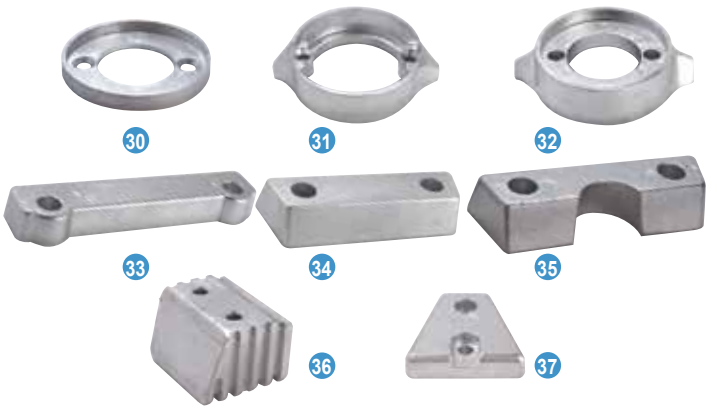
Nr.	Info	Magnesium
26	Ring f. Getriebegehäuse DF 2,5-15, 40-250	55 8132
27	Balken für Bracket DF 60 – 250	55 8133

Nr.	Info	Aluminium
26	Ring f. Getriebegehäuse DF 2,5-6, 25-250	55 8134
27	Balken für Bracket DF 60 – 250	55 8135

Anoden Selva auf Anfrage

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Anoden für VOLVO



Nr.	Info	Zink	Magnesium
30	Ring für Trieb 250 & 270	55 8089	55 8159
31	Ring für Duo Prop und 290	55 8090	55 8160
32	Ring für 280	55 8091	55 8161
32	Ring für 120 S Drive	55 8120	
33	Balken für 250, 270, 280	55 8092	55 8162
34	Balken für Duo Prop und 290	55 8093	
35	Balken DPX Trieb, Spiegelplatte	55 8104*	
36	Würfel DPX Z-Antrieb	55 8105*	
37	Platte DPX Z-Antrieb	55 8106*	

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Zink- & Magnesiumkits

	ANODEN KIT	Zink	Magnesium
A	für Alpha One Gen1	-	55 8195
B	für Alpha One Gen2	55 8185	55 8155
C	für Bravo One	55 8186	55 8156
-	für Bravo 2-3	55 8187	55 8157
D	für Bravo 3-2004	55 8188	55 8158
E	für Volvo 280	55 8190	55 8165
F	für Volvo 290		55 8167
G	für Volvo DP 290	55 8192	55 8168
H	für Volvo DPH/DPR	55 8193	55 8169
I	für Volvo SXA/DPSA	55 8194	55 8170

* Solange der Vorrat reicht

Anoden für Mercruiser / Mercury

Nr.	Info	Zink	Magnesium
1	Platte bis Alpha One, Gen.2	55 8097	55 8144
2	U-Platte f. Trimmzylinder ab Alpha One Gen.2	55 8098	55 8145
3	Finne Alpha One & Außenborder ab 35 PS	55 8094	55 8146
4	Rippenplatte bis Alpha One	55 8095	55 8147
5	Halbkugel bis Alpha One	55 8096	55 8148
6	Ring hinter Propeller, bis Alpha One Gen.2	55 8099	55 8149
7	Scheibe f. Mercruiser mit Servolenkung	55 8100	55 8150
8	U-Anode f. Trimmzylinder Bravo		55 8151
9	f. Kavitationsplatte Bravo		55 8152*
10	Ring hinter Propeller, Bravo	55 8103*	55 8153*

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Anoden zum Anschrauben

	l mm	b mm	h mm	Lochabstand mm	kg	Zink
A	75	34	16	133	0,25	55 8001
A	120	46	35	180	1,10	55 8003
A	140	82	26	180	1,90	55 8004
B	130	80	30		2,00	55 8035
B	200	100	20		2,60	55 8037*
B	300	150	16,5		4,80	55 8038*
B	300	200	20		8,50	55 8040*
C	64	64	10	50	0,27	55 8016
C	100	45	10	50	0,28	55 8017
C	110	67	20	57	0,98	55 8018
C	130	50	17	77	0,68	55 8019
C	180	65	30	104	2,00	55 8022*
C	200	100	23	100	3,20	55 8024*
C	220	100	30	120	4,30	55 8025*
C	280	85	30	160	4,20	55 8026*
D	320	65	35	160	2,20	55 8043
E	200	65	32	110	1,30	55 8122
F	85	47	20	33	0,30	55 8013
F	117	43	20	50	0,33	55 8011*
G	93	40	17	50	0,19	55 8010
G	146	40	22	55	0,51	55 8012

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Telleranoden für Ruderblatt

	Teller Ø	Bohrung mm	Höhe mm	Zink	Magnesium
K	50	6,5	11	55 8045	55 8171
K	70	8,5	13	55 8046	55 8172
K	90	8,5	18	55 8047	55 8173
K	110	11,0	18	55 8048	55 8174
K	125	11,0	21	55 8049	-

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Anoden mit Bänder zum Anschweissen

	l mm	b mm	h mm	kg	Zink
H	190	50	26	1,60	55 8005
H	200	60	32	2,40	55 8006
J	120	78	25	1,00	55 8007
J	140	90	35	1,80	55 8008*
J	165	100	42	3,00	55 8009*

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

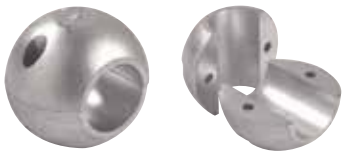
Wellenanode

speziell für Boote von RIVA

Ø	für Welle	h mm	Bestell Nr.
38	14 x 1,5	69	55 8081
38	16 x 1,5	69	55 8082
38	20 x 1,5	69	55 8083*
52	24 x 1,5	102	55 8084*
52	25 x 2,0	102	55 8085*
52	30 x 2,0	102	55 8086*

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Wellenanode



lange Form, zur Befestigung an der Welle vor dem Propeller.

Wellen Ø		Zink	Magnesium
mm	Zoll	Bestell Nr.	Bestell Nr.
19,0	3/4“	55 8065	55 8180
25,0	-	55 8067	55 8181
25,4	1“	55 8068	-
28,6	1 1/8“	55 8070	-
30,0	-	55 8071	-
31,8	1 1/4“	55 8072*	-
35,0	1 3/8“	55 8073	55 8183
38,0	1 1/2“	55 8074	-
40,0	-	55 8075*	-
44,4	1 3/4“	55 8076	-
50,0	-	55 8077*	-
60,0	-	55 8078*	-

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Wellenanoden

kurze Form, zur Befestigung auf kurzen Wellen vor dem Propeller.

Wellen Ø		h	Zink	Magnesium
mm	Zoll	mm	Bestell Nr.	Bestell Nr.
19,0	3/4	25	55 8051	55 8175
22,0	7/8	25	55 8052	-
25,0	-	25	55 8053	55 8176
25,4	1	25	55 8054	-
28,6	1 1/8	25	55 8055*	-
30,0	-	25	55 8056	55 8177
31,8	1 1/4	25	55 8057*	-
35,0	-	25	55 8058	55 8184
40,0	-	20	55 8059	55 8178*
45,0	1 3/4	20	55 8060	-
50,0	-	25	55 8061	55 8179*

Schrauben und Montagezubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

* Solange der Vorrat reicht

Stahlseil Schneider

mit optimaler Hebelwirkung zum leichten Schneiden von NIRO- und verzinkten Stahlseilen. Mit auswechselbaren Schneideköpfen.

		Schneideleistung bis ∅		
Modell	Länge mm	NIRO-Seil mm	verz. Seil mm	Bestell Nr.
1	470	8	10	99 1051
2	800	12	14	99 1052

Ersatzschneidkopf

	Bestell Nr.
für Modell Nr. 1	99 1056*

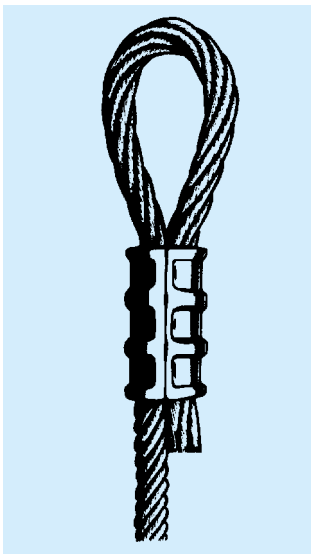
Alu-Press-Zange

zum Verpressen von überlangen, gekerbten Alu Hülsen.

Modell	Länge mm	für Hülsen ∅ mm	Bestell Nr.
A	380	1,5/2/2,5/3/3,5	99 1047
B	650	2/2,5/3/4/5	99 1046
B	1.000	6/8	99 1054

Handpresswerkzeug für alle Hülsen

Modell	für Hülsen ∅ mm	Bestell Nr.
C	2 - 6	99 1027



Kauschen

für Seil	geschlossen - Nirosta	Aquinox Nirosta⁺	Nylon
2 mm		55 1099	
2,5 mm		55 1100	
3 mm	48 2180	55 1102	
4 mm		55 1103	
5 mm		55 1104	55 1204
6 mm		55 1105	55 1205
8 mm		55 1106	55 1206
10 mm		55 1107	55 1207
12 mm		55 1108	55 1208
14 mm		55 1109	55 1209
16 mm		55 1110	55 1210
18 mm		55 1111	55 1211
20 mm		55 1112	55 1212
22 mm			55 1213*

Alupresshülsen

	E) Standard, oval		F) überlang, gekerbt
für Seil	Pkg. zu 100 Stk.	SB zu 10 Stk.	lose
1,5 mm			55 1380
2,0 mm	55 1390	55 1360	55 1381
2,5 mm	55 1391	55 1361	55 1382
3,0 mm	55 1392	55 1362	55 1383
4,0 mm	55 1393	55 1363	55 1384
5,0 mm	55 1394	55 1364	55 1385
6,0 mm	55 1395	55 1365	55 1386
8,0 mm			55 1387
10,0 mm			55 1388

⁺Nirosta A4, AISI 316 | * Solange der Vorrat reicht

Drahtseile Nirosta A4 / AISI 316

4401 Legierung mit Chrom, Nickel, Molybdän.
Bruchfestigkeit 160 - 180 kp/mm²

7 x 19
133 Drähte

Konstruktion 7x19 - 133 Litzen

Sehr flexibel, nach DIN 3060
Kleinstmöglicher Seilrollendurchmesser = 18-facher Seildurchmesser

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast		Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
2,0 mm	205 kp	2,1 kN	1,6 kg	✓	250 m	60 2220
2,5 mm	320 kp	3,3 kN	2,4 kg	✓	250 m	60 2225
3,0 mm	460 kp	4,7 kN	3,8 kg	✓	250 m	60 2230
4,0 mm	810 kp	8,3 kN	6,5 kg	✓	250 m	60 2240
5,0 mm	1270 kp	13,0 kN	9,1 kg	✓	250 m	60 2250
6,0 mm	1830 kp	18,7 kN	13,8 kg	✓	250 m	60 2260

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast		Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
4,0 mm	810 kp	8,3 kN	6,5 kg	nein	125 m	60 2241
5,0 mm	1270 kp	13,0 kN	9,1 kg	nein	125 m	60 2251
6,0 mm	1830 kp	18,7 kN	13,8 kg	nein	125 m	60 2261
8,0 mm	3270 kp	33,4 kN	23,9 kg	✓	125 m	60 2280
10,0 mm	5100 kp	52,0 kN	40,3 kg	✓	125 m	60 2290
12,0 mm	7350 kp	75,0 kN	54,8 kg	✓	125 m	60 2300

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 - Drahtseilklemmen

für Seil Ø mm	M mm	DIN 741 Bestell Nr.	JIS Bestell Nr.	Low Body Bestell Nr.
1,5-2,0**	M2		55 1619*	
2,0-2,5	M3	55 1321		
3,0	M4	55 1317		
4,0	M4	55 1322	55 1310*	
5,0	M5	55 1323	55 1311*	
6,0	M5	55 1324	55 1312*	
8,0	M6	55 1325		
10,0	M8	55 1326		
12,0	M8	55 1327		55 1318*
14,0	M12	auf Anfrage		
16,0	M12			55 1329*
18,0	M12	auf Anfrage		
22,0	5/8"		55 1341*	
25,0	5/8"		55 1342*	

DIN 741

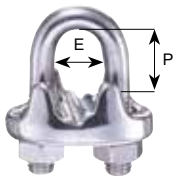
JIS

Low Body

** bei geringer Belastung auch für 2mm geeignet.
* Solange der Vorrat reicht, danach auf Anfrage!

WICHARD - Nirosta A4 / AISI 316 - Drahtseilklemmen

für Seil Ø mm	E mm	M mm	L mm	P mm	Bestell Nr.
3 - 5	5	4	70	2 - 9	55 1343
5 - 6	7	5	90	4 - 13	55 1344
7 - 8	9	6	100	6 - 17	55 1345
10	11	8	125	8 - 21	55 1346
12	13	8	125	10 - 26	55 1347



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 - Schraubklemmen

für Drahtseile in Simplex- (1-fach) und Duplexausführung (2-fach)

für Seil Ø mm	1-fach Bestell Nr.	2-fach Bestell Nr.
2	55 1330	55 1350
3	55 1332	55 1352
4	55 1333	55 1353
5	55 1334	55 1354
6	55 1335	55 1355

* Solange der Vorrat reicht

7 x 7
49 Drähte

Drahtseile Nirosta A4 / AISI 316

Konstruktion 7x7 - 49 Litzen

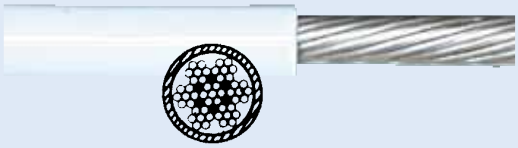
Flexibel, nach DIN 3055
Kleinstmöglicher Seilrollendurchmesser = 30-40-facher Seildurchmesser

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast		Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
2,0 mm	225 kp	2,3 kN	1,7 kg	✓	250 m	60 2120
2,5 mm	340 kp	3,5 kN	2,6 kg	✓	250 m	60 2125
3,0 mm	500 kp	5,1 kN	3,9 kg	✓	250 m	60 2130
4,0 mm	880 kp	9,0 kN	7,0 kg	✓	250 m	60 2140
6,0 mm	1990 kp	20,3 kN	14,8 kg	✓	250 m	60 2160

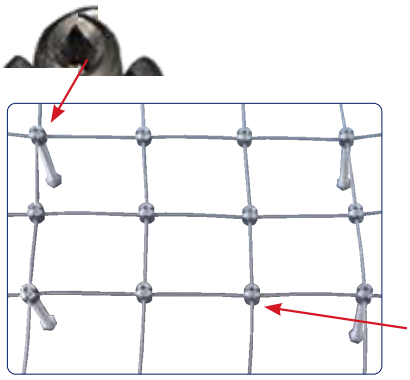
Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast		Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
3,0 mm	500 kp	5,1 kN	3,9 kg		125 m	60 2131
4,0 mm	880 kp	9,0 kN	7,0 kg		125 m	60 2141
5,0 mm	1380 kp	14,1 kN	10,5 kg	✓	125 m	60 2150

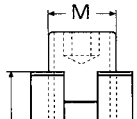
Relingsseil

Nirosta-Drahtseilkern A4 mit weißer PVC-Ummantelung



Außen Ø	Drahtseil Ø	Konstruktion	Bruchlast	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
5,0 mm	3,0 mm	7 x 7	500 kg	✓	250 m	60 2350
6,0 mm	4,0 mm	7 x 7	880 kg	✓	250 m	60 2360
7,0 mm	4,0 mm	7 x 7	880 kg	✓	250 m	60 2370
8,0 mm	4,0 mm	7 x 7	880 kg	✓	250 m	60 2380*

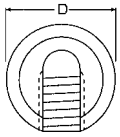


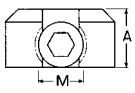


Drahtseil-Kreuzklemmen - Nirosta A4 / AISI 316

geschlossen

Seil Ø mm	D mm	A mm	M mm	Bestell Nr.
2	17	18	10	55 1750*
4	20	21	12	55 1752*
6	20	25	12	55 1754*

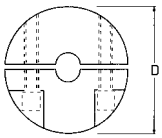


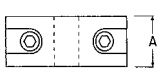


Klemmring aus Nirosta A4 / AISI 316

mit einer Madenschraube

Seil Ø mm	D mm	A mm	M	Bestell Nr.
3	15	12	M8	55 1760
4	15	12	M8	55 1761
5	20	15	M10	55 1762
6	20	15	M10	55 1763*





bestehend aus zwei Halbschalen und zwei Madenschrauben

Seil Ø mm	D mm	A mm	M	Bestell Nr.
3	16	10	2x M3	55 1765
4	16	10	2x M3	55 1766
5	20	10	2x M3	55 1767
6	20	10	2x M3	55 1768

Lehne für Reling

Lehne aus UV-resistenten Spezialkunststoff zum Einhängen in das Relingsseil.

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 3021*

* solange der Vorrat reicht!

Drahtseile Nirosta A4 / AISI 316

1 x 19
19 Drähte

Konstruktion 1x19 - 19 Litzen

Steif, nach DIN 3055
hohe Tragkraft, geringste Dehnung

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast		Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
2,0 mm	320 kp	3,3 kN	2,0 kg	✓	250 m	60 2020
2,5 mm	510 kp	5,2 kN	3,1 kg	✓	250 m	60 2025
3,0 mm	720 kp	7,4 kN	4,5 kg	✓	250 m	60 2030
4,0 mm	1290 kp	13,2 kN	8,0 kg	✓	250 m	60 2040
5,0 mm	2020 kp	20,6 kN	12,4 kg	✓	250 m	60 2050
6,0 mm	1830 kp	29,7 kN	17,9 kg	✓	250 m	60 2060

Drahtseil Ø	rechnerische Bruchlast		Gewicht/100m	Zuschnitt möglich	Spule/Bund	Bestell Nr.
4,0 mm	1290 kp	13,2 kN	8,0 kg		125 m	60 2041
6,0 mm	3030 kp	29,72 kN	17,8 kg		125 m	60 2061
8,0 mm	5200 kp	53,0 kN	31,8 kg	✓	125 m	60 2080
10,0 mm	8090 kp	82,5 kN	49,7 kg	✓	125 m	60 2010
12,0 mm	11670 kp	119,0 kN	71,3 kg	✓	125 m	60 2012

Wantenschoner / Schutzschlauch für Drahtseile

Aus weißem Kunststoff mit schräg angesetztem Längsschlitz, zum leichten Anbringen auf das Drahtseil. Verkaufseinheit: Stück zu 180 cm.

Für Drahtseil	Bestell Nr.
3 mm	79 6803
4 mm	79 6804
5 mm	79 6805

Achterstagspanner

mit Klappgriffen

Seil Ø mm	Bestell Nr.
8	54 0122*

bamar

SEALOC Wantenspanner - Toggle Walzterminal

RONSTAN

Der Sealoc Wantenspanner ist ein technisch ausgereiftes Produkt, sowohl bei der Wahl der verwendeten Materialien, als auch bei der Produktionstechnik wurde höchstes Augenmerk auf Qualität und Präzision gelegt. Die einzigartige Einstellvorrichtung, erzeugt aus Aluminium-Silicon-Bronze, verbindet das Gewindeterminal mit der Skalenhülse, welche bei Betätigung das Gewindeterminal in die Hülse zieht. Der Hauptgrund, warum bei der Wahl des Materials für die Einstellvorrichtung Bronze gewählt wurde, ist, dass sich reine Niro-Gewinde leichter festsetzen als die hier gewählte Kombination Niro - Bronze. Die Einstellvorrichtung besteht aus zwei Teilen, der Einstellmutter und der Verbindungsmutter. Dieses System gestattet dem Draht sich frei zu drehen, ohne Spannungsverlust am Stag. Die Millimeter-Skala auf der Hülse wurde mit Laser geätzt, erlaubt genaueste Stageinstellung und ist ideal für jedes Racing-Rigg. Für die beiden Sealoc Wantenspanner mit 5/16 UNF Gewinde ist als Zubehör ein Einstellhebel lieferbar.

Seil Ø mm	Gewinde UNF	Bolzenl Ø mm	Länge mm min.-max.	Bruchlast kp	Gewicht g	Bestell Nr.
4	5/16“	7,9	206-271	2.600	190	48 15753
5	5/16“	7,9	215-280	2.600	195	48 15754*

Einstellhebel zum werkzeuglosen Verstellen des Stags, passend für SEALOC Wantenspanner 4815753 und 4815754

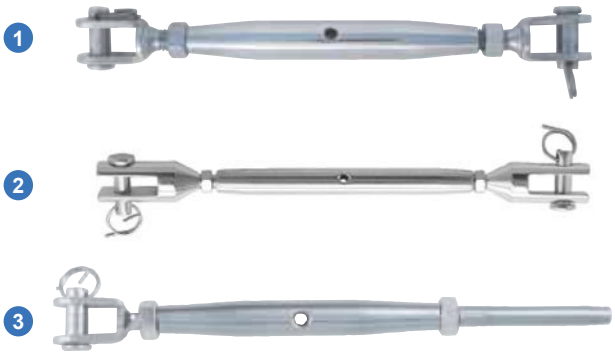
Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF 1573-05	48 1573

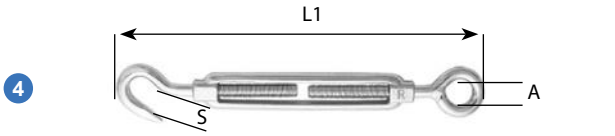
Wantenspannerschoner /-schutz

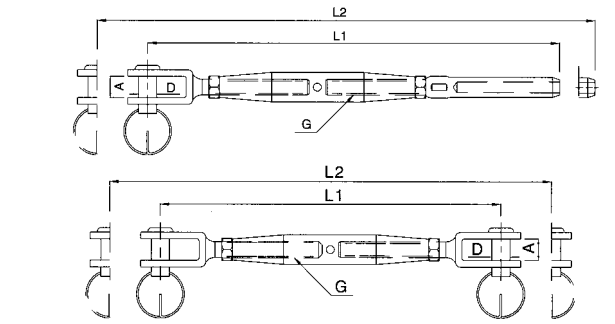
Aus weichem Kunststoff. Diese Schoner werden über die Wantenspanner geschoben, um die Beschädigung von Segel oder Tauwerk zu verhindern. Die Endkappen sind geschlitzt. (Lieferumfang Packung zu 2 Stk)

Länge mm	für Spanner	Bestell Nr.
380	M 8	56 3322
420	M 8 - 10	56 3323
500	M12 - 14	56 3324

* solange der Vorrat reicht!







AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Wantenspanner

1) Gabel / Gabel, geschweißt

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	130	180	6,5	5	560	55 1513
M6	150	205	7,5	6	770	55 1514
M8	165	230	11	8	1.390	55 1515
M10	190	260	12	9	2.180	55 1516
M12	245	350	14	12	3.200	55 1517
M14	270	375	15	12	4.360	55 1518*
M16	310	445	17	16	5.700	55 8423

2) Gabel / Gabel, formschön mit gefrästen, gedrehten Gabeln

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M4	115	150	5,5	4	400	55 1485
M5	140	180	6,5	5	450	55 1486
M6	160	215	7,5	6	900	55 1487
M8	180	245	11	8	1300	55 1488

3) Gabel / Walzterminal

Gewinde	Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	2,5	155	210	6,5	5	560	55 8450*
M6	3	175	240	7,5	6	770	55 8451
M8	4	200	270	11	8	1.390	55 8452
M10	5	230	330	12	9	2.180	55 8453
M12	6	285	390	14	12	3.200	55 8454

4) Spannschloss, Haken / Auge

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A	S	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	110	160	7	7	120	55 8401
M6	140	200	10	10	275	55 8403
M8	185	265	13	13	500	55 8404
Größen M10 bis M20 auf Anfrage						

BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Wantenspanner

Gabel / Gabel geschweißt

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M5	126	180	7,5	5	800	55 1449
M6	150	210	9,5	6	1.200	55 1450
M8	180	250	11	8	2.200	55 1451
M10	215	295	12	9,5	3.500	55 1452
M12	244	350	14	12	5.100	55 1453
M14	295	405	18	14	6.900	55 1454
M16	313	446	18	16	9.400	55 1455

Gabel / Toggle

Gewinde	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3/4"	422	582	24	24	13.000	55 1607*

Gabel / Walzterminal

Gewinde	Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	3	171	223	9,5	6	1.300	55 1460
M6	4	180	242	7,5	5	1.000	55 1461
M8	4	201	277	11	8	2.350	55 1462
M10	5	232	316	12	9,5	3.500	55 1463
M12	6	287	393	14	12	5.100	55 1464
M14	7	327	447	18	14	5.900	55 1465
M16	8	366	499	18	16	8.000	55 1466

Toggle / Walzterminal

Gewinde	Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
1/4"	3	191	253	8	6,35	1.300	55 1608

TOGGLE TERMINALS RIGGING

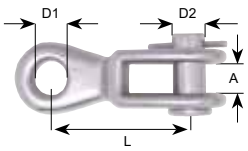
Größe	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Bestell Nr.
1/4"	8	17	265	203	55 1472
5/16"	10	20	310	234	55 1473
3/8"	12	26	364	280	55 1493
1/2"	18	35	448	342	55 1494

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Toggles und Walzterminals

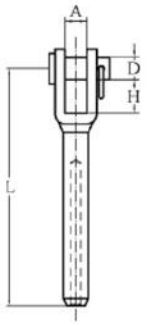
Toggle

Bolzen D2 mm	Auge D1 mm	L mm	A mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5,0	5,5	22	5,5	1.000	55 8275*
6,0	6,5	27	6,0	1.500	55 8276*
8,5	8,5	31	9,0	2.500	55 8277*
14,5	15,0	60	13,0	5.750	55 8280*



Gabelterminal

Seil Ø mm	Bolzen D mm	A mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,0	6,5	10	55	750	55 8560*
3,0	6,0	7,5	10	65	1.200	55 8561
4,0	8,0	11,0	11	77	1.600	55 8562
5,0	9,0	12,0	14	88	2.100	55 8563
6,0	12,0	14,0	20	106	4.500	55 8564



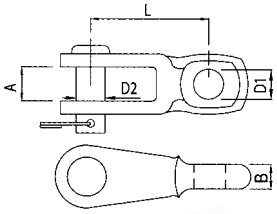
BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Toggles und Walzterminals

Gabelterminal

Seil Ø mm	Bolzen D mm	A mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,0	7,5	9,5	58	800	55 1411
3,0	5,0	7,5	9,5	67	800	55 1412A
3,0	6,0	9,5	10,0	68	1.300	55 1412
4,0	5,0	7,5	9,5	71	800	55 1414
4,0	6,0	9,5	10,0	73	1.500	55 1415
4,0	8,0	11	11,0	77	1.700	55 1413
5,0	8,0	11	11,0	87	2.400	55 1417
5,0	9,5	12	14,0	91	2.400	55 1416
6,0	9,5	12	16,0	104	3.800	55 1422
6,0	12,0	14	19,0	110	5.200	55 1418
7,0	12,0	14	19,0	119	6.500	55 1419
8,0	16,0	18	29,0	145	8.500	55 1420
10,0	14,0	18	32,0	151	9.400	55 1421
12,0	19,0	24	38,0	220	11.200	55 1423*

Toggle

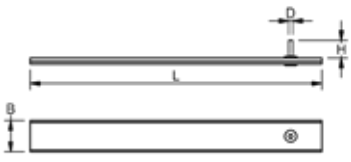
Bolzen D2 mm	Auge D1 mm	L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5,0	5,5	25	7	5	1.300	55 1592
6,0	6,5	27	8	6	1.800	55 1593
8,0	8,5	33	10	8	3.200	55 1594
9,5	10,0	37	12	9	3.500	55 1595
11,0	11,5	45	15	9	5.200	55 1596
12,0	12,2	48	14	10	5.900	55 1597
14,0	14,5	62	21	14	7.500	55 1598



ZUBEHÖR BOLZEN/PIN

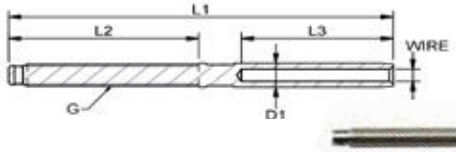
Smart Pin Sicherungsbolzen

Gewinde	Länge	Breite	Höhe	Bestell Nr.
M6	100	16	8	55 1489
M8-M10	130	16	10	55 1490
M12	180	20	13	55 1491



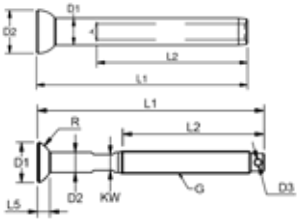
AG-TERMINAL

Gewinde	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1 mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
1/2"/7 rechts	170	80	70	14,2	6.100	55 1215
1/2"/8 rechts	185	80	83	16	6.100	55 1217
5/8"/10 rechts	212	100	89	17,8	9.700	55 1218
1/2"/7 links	170	80	70	14,2	6.100	55 1216



KUGELTERMINAL

Gewinde	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Bestell Nr.
7-9/32"	94	70	14,2	21,3		55 1226
8-5/16"	116	83	16	26,3		55 1227
1/2" links	129	80	20	12,7	3,5	55 1230
5/8" links	154	100	25	16	4,5	55 1231



* Solange der Vorrat reicht

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

Augterminal

Seil Ø mm	Auge A mm	E mm	T mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,4	3	13	48,5	850	55 8546
3,0	6,5	4	14	55	1.000	55 8547
4,0	8,5	6	18	65	1.350	55 8548
5,0	10	7	22	80	2.500	55 8549
6,0	12,5	8	28	94	4.500	55 8550
8,0	14,5	10	32	124	6.700	55 8551

Gewindeterminal Rechts- bzw Linksgewinde, Außengewinde

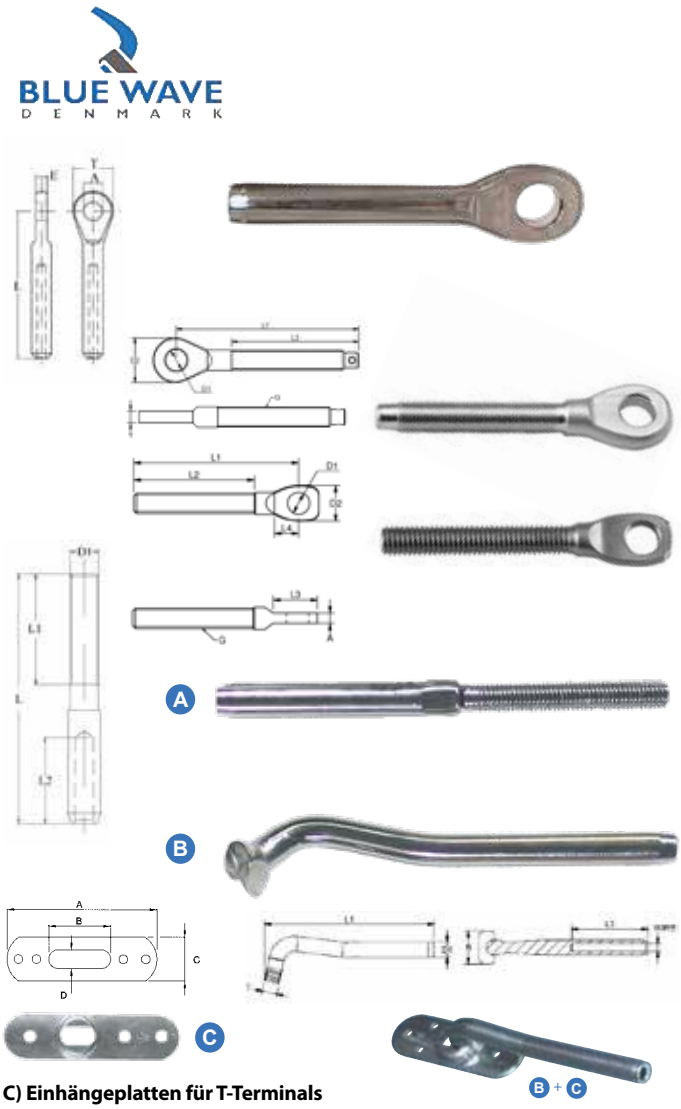
Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Linksgewinde	Rechtsgewinde
3,0	M 6	100	48	39	55 8537	55 8530
4,0	M 6	110	48	45		55 8534
4,0	M 8	117	57	45	55 8538	55 8531
5,0	M10	130	63	52	55 8539	55 8532
6,0	M12	162	80	64	55 8540	55 8533

Mini-Walzterminal Rechts- bzw. Linksgewinde, Außengewinde ohne Mutter

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Rechtsgewinde
5	M8	70	31	31	55 1714*

Mini-Walzterminal Rechts- bzw. Linksgewinde, Innengewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Linksgewinde
4	M6	65	22	36	55 1726*



BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

Augterminal

Seil Ø mm	Auge A mm	E mm	T mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
2,5	5,5	3	13	49	1000	55 1401
3,0	6,35	4	14	60	1.300	55 1402
4,0	8,5	5	17	67	1.700	55 1403
4,0	5,5	3	10	38		55 1267
5,0	10,5	6	21	79	2.400	55 1404
6,0	13	8	25	94	5.500	55 1405
7,0	13	9	28	104	6.800	55 1406
12,0	19,3	16	42	178	13.000	55 1409*

Augterminal, speziell für Relingseile

Sehr zarte Ausführung, speziell für Relingsseile um diese durch die Ösen von Relingsstützen ziehen zu können. Der breiteste Teil am Auge ist nur 9,5 mm stark.

T	L1 mm	Auge D1 mm	L2 mm	D2 mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
10	105	13,2	80	28	6.100	55 1219

G	L1 mm	Auge D1 mm	L2 mm	D2 mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
M6	48	5,5	35	11	800	55 1281

Gewindeterminal, Rechtsgewinde, Außengewinde ohne Mutter
A) metrisches Gewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	M6	100	48	38	1.200	55 1424
4	M6	110	48	45	1.200	55 1425A
4	M6	65	35	25	640	55 1284
4	M8	117	57	45	1.700	55 1425
5	M8	125	57	51	2.200	55 1426A
5	M10	130	63	51	2.500	55 1426
6	M12	162	80	64	5.100	55 1427

A) UNF Gewinde

Seil Ø mm	Gewinde mm	L mm	L1 Gew. mm	L2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	5/16"	117	57	45	1.700	55 1480
5	5/16"	123	57	51	2.200	55 1481
5	3/8"	130	63	51	2.400	55 1479
6	3/8"	145	63	64	3.400	55 1482
6	7/16"	157	68	64	4.600	55 1483

C) Einhängeplatten für T-Terminals

Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Bestell Nr.
2-3	50	14	15	7	55 1434
3	80	16	20	8,5	55 1429*
4-5	88	26	26	9,5	55 1435
6-7	123	32	40	15	55 1439
7	130	28	39	15	55 1501*
8-10	151	41	38	19	55 1442

B) T-Terminals

Seil Ø mm	L1 mm	T mm	B mm	L2 mm	Bestell Nr.
3	83	6,3	15	38	55 1430
4	98	7,5	17	45	55 1431
5	106	9	19,5	51	55 1432
6	134	12,6	27,5	64	55 1433
7	162	14	30	70	55 1500*
8	184	16	34	83	55 1438

* solange der Vorrat reicht!

BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

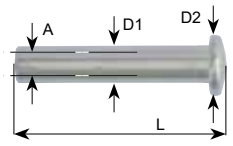
Linsenkopfterminal

Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1 mm	D3 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	35	25	32	6,35	4,4	640	55 1263

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

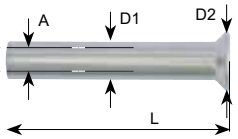
Linsenkopf-Walzterminal

Seil Ø mm	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	35	4,3	6,3	10	1.200	55 8511



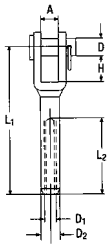
Senkkopf-Walzterminal

Seil Ø mm	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	41	5,3	7,5	11,5	2.200	55 8518



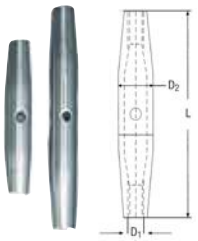
Gabel mit Innengewinde, Rechtsgewinde zum Schrauben

D1 mm	L1 mm	L2 mm	A mm	D mm	H mm	Bestell Nr.
M10	70	40	12	10	12	55 1732*



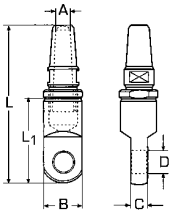
Spannschlossmutter

D1 mm	L1 mm	D2 mm	Bestell Nr.
M6	65	10	55 1743
M8	70	13	55 1744
M10	85	17	55 1745*
M10	125	17	55 1738
M12	150	21	55 1739



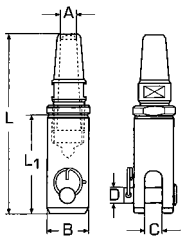
Augterminal für Drahtseile aller Konstruktionen zum Schrauben

Seil Ø mm	L mm	L1 mm	A mm	B mm	D mm	Bestell Nr.
2,5-3	49	20	3	12	5	55 1484*
6	98	55	7	24	13	55 1507*
8	121	69	9	30	15	55 1508*



Gabelterminal für Drahtseile aller Konstruktionen zum Schrauben

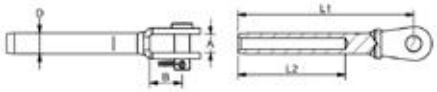
Seil Ø mm	L mm	L1 mm	A mm	C mm	D mm	Bestell Nr.
2,5-3	47	17	3	5,5	4	55 1492*
6	106	63	7	11	10	55 1528*
8	134	82	9	14	10,5	55 1529*
10	164	99	11	14	12	55 1530*



BLUE WAVE - Gabelterminal

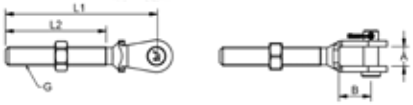
Gabelterminal für 10mm

Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm	D mm	Bestell Nr.
10	151	89	14	18	32	55 1421



Gabelterminal geschweißt klein

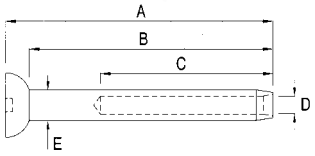
Seil Ø mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm	G mm	Bestell Nr.
6	56	35	9,5	13	M6	55 1275



BLUE WAVE - Nirosta A4 / AISI 316 Terminals

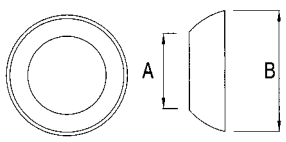
Kugel- / Vorstagterminal

Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Bestell Nr.
4	69	63	45	7,5	55 1475
5	79	72	51	9	55 1476
6	90	84	64	12,6	55 1477
8	116	108	83	16	55 1474



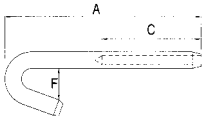
Kappe für Kugelterminal

Seil Ø mm	A mm	B mm	Bestell Nr.
3-4	9	26	55 1467
5	11,25	26	55 1468
6-7	16	26	55 1469
8-10	20	34	55 1458



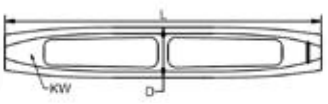
Hakenterminal

Seil Ø mm	A mm	C mm	F mm	Bestell Nr.
3	73	38	12	55 1443
4	90	45	18	55 1444
5	115	51	19	55 1445*



Spanngehäuse

G	KW	D mm	L mm	Bestell Nr.
1/2"	17,4	27	170	55 1222
5/8"	20,7	32	210	55 1223



* solange der Vorrat reicht!

Allroundmarin®

Steckbolzen mit Kugelsicherung und Ring

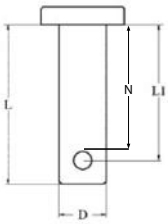
Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
5	25	16	53 0040
6	25	16	53 0041

Bolzen mit Sperrklinke und Feder (Toggle Pin)

Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
6	40	17	48 0118
8	40	17	48 0119

RONSTAN - Bolzen mit Sperrklinke und Feder (Toggle Pin)

Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
6,4	31	8	48 0115A
6,4	35	12	48 0115B
6,4	37	14	48 0115C
6,4	44	20	48 0115D
6,4	51	27	48 0115E
9,5	64	33	48 0117A



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Bolzen / Splinte

Bolzen für Wantenspanner

D mm	L mm	L1 mm	N mm	Bestell Nr.
4,0	14,0	11,0	10,0	53 0090
4,0	20,0	16,0	15,0	53 0058
5,0	21,0	17,0	15,0	53 0059
6,0	20,0	16,0	14,0	53 0077
6,0	25,0	21,0	19,0	53 0092
6,0	29,0	25,0	23,0	53 0061
6,0	36,0	32,0	30,0	53 0062
8,0	24,0	20,0	18,0	53 0078
8,0	27,0	23,0	21,0	53 0093
8,0	32,0	28,0	26,0	53 0096
9,5	26,0	22,0	20,0	53 0079
9,5	30,0	26,0	24,0	53 0076
11,0	30,0	25,0	23,0	53 0080
12,0	30,0	26,0	24,0	53 0095
12,7	36,0	32,0	30,0	53 0087*
12,9	32,0	29,0	27,0	53 0081*
14,0	41,0	36,0	34,0	53 0097
16,0	43,0	40,0	37,0	53 0082*

RONSTAN - Nirosta A4 / AISI 316 Bolzen

Ersatzbolzen

D mm	L mm	L1 mm	N mm	Bohrung mm	Bestell Nr.
4,8	12,2	10,5	9,0	2,0	53 0056
4,8	16,0	14,5	12,7	2,2	53 0071
4,8	22,0	20,5	19,0	2,2	53 0072
4,8	28,0	26,5	25,0	2,2	53 0073
6,4	16,5	14,5	12,7	2,4	53 0060
6,4	23,0	21,0	19,0	2,4	53 0065
6,4	30,0	27,0	25,5	2,7	53 0067
6,4	36,0	34,0	32,0	2,7	53 0068
7,9	23,0	21,0	19,0	2,7	53 0084
7,9	36,0	34,0	32,0	2,7	53 0083

RONSTAN - Nirosta A4 / AISI 316 Beschläge

Wantenhänger

Nr.	Ronstan Nr.	Länge mm	Verstellbar um mm	Bolzen Ø mm	Bestell Nr.
1	RF444	174	115	6,4	48 0444
2	RF2330	117	87	4,8	48 2330
3	RF2331	115	64	4,8	48 2331

Wantenpüttings

Nr.	Ronstan Nr.	Länge mm	Breite mm	Loch Ø mm	Bestell Nr.
4	RF27	50	16	4,8	48 0027
5	RF192	76	16	4,8	48 0192
6	RF488	127	19	4,8	48 0488
7	RF47	203	25	6,4	48 0047
8	RF112	915	19	8,0	48 0112

Mastbeschläge

Nr.	Ronstan Nr.		Bestell Nr.
9	RF1189	Wantenhänger 38mm lg.,Bohr. 5mm+6,4mm	48 1189
11	RF347	detto 51mm lg. Bohrung und Bolzen 6,4mm	48 0347
12	RF348	detto 64mm lg. Bohr. 9,5mm u. Bolzen 8mm	48 0348
13	RF146	Vorstagbeschlag für Mast 76-115mm	48 0146
13	RF604	Vorstagbeschlag für Mast 51-64mm	48 0604
14	RF180	Baumlasche 64mm, 4 x 5mm Bohrungen	48 0180
15	RF463	Baumlasche 64mm, 4 x 5mm Bohrungen	48 0463*
16	RF135	4-Punkt Baumlasche, Bohrung 5mm	48 0135*
18		Fallendurchlass, 45 x 25mm	55 5120

* solange der Vorrat reicht!

BLUE WAVE G-Ringe

Ø mm	D mm	Bestell Nr.
11	1,00	55 1233
15	1,25	55 1234
19	1,50	55 1235
23	2,00	55 1236

AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Splinte

Splintringe

Ø mm	D mm	Pkg. zu 10 Stk.	Pkg. zu 20 Stk.	Pkg. zu 50 Stk.
11	1,00	48 0113		56 0085
15	1,25	48 0686		56 0086
20	1,50		56 0087	
25	2,00		56 0089	

RONSTAN - Sicherungs-Clip

Ø mm	D mm	Bestell Nr.
21,4	2,7	48 0413

Federstecker

Ø mm	Länge mm	Bestell Nr.
2	48	53 0100
2,5	54	53 0101
3	70	53 0102
4	78	53 0103

Splinte DIN 94

Ø mm	Länge mm	Pkg. 100 Stk.	Pkg. zu	Bestell Nr.
2,0	20	55 6872	12 Stk	55 6871
2,5	25	55 6876	10 Stk	55 6875
3,2	25	55 6880	8 Stk	55 6879
3,2	40	55 6884	6 Stk	55 6883
4,0	50	55 6888	3 Stk	55 6887

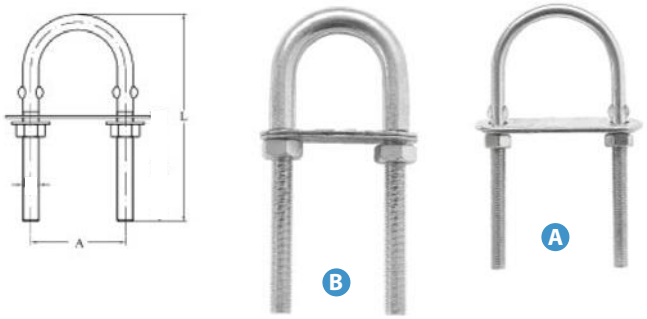
AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 U-Bolzen - Pütting

mit einer Klemmplatte und Beilagscheiben (A)

Gewinde	L mm	A mm	Bestell Nr.
M5	80	35	55 9037
M6	80	35	55 9036
M8	90	35	55 9045
M10	90	50	55 9048

mit verstärktem Bügel und zwei Klemmplatten (B)

Gewinde	L mm	A mm	Bestell Nr.
M4	62	30	55 9038
M5	78	36	55 9041
M6	60	36	55 9040
M6	90	36	55 9049
M8	100	45	55 9050
M10	110	50	55 9051
M10	130	64	55 9046
M12	150	60	55 9053



Bluewave U Bolzen (C)

Gewinde	L mm	A mm	Bestell Nr.
M12	122	47	55 1061

WICHARD - Nirosta A4 / AISI 316 U-Bolzen - Pütting

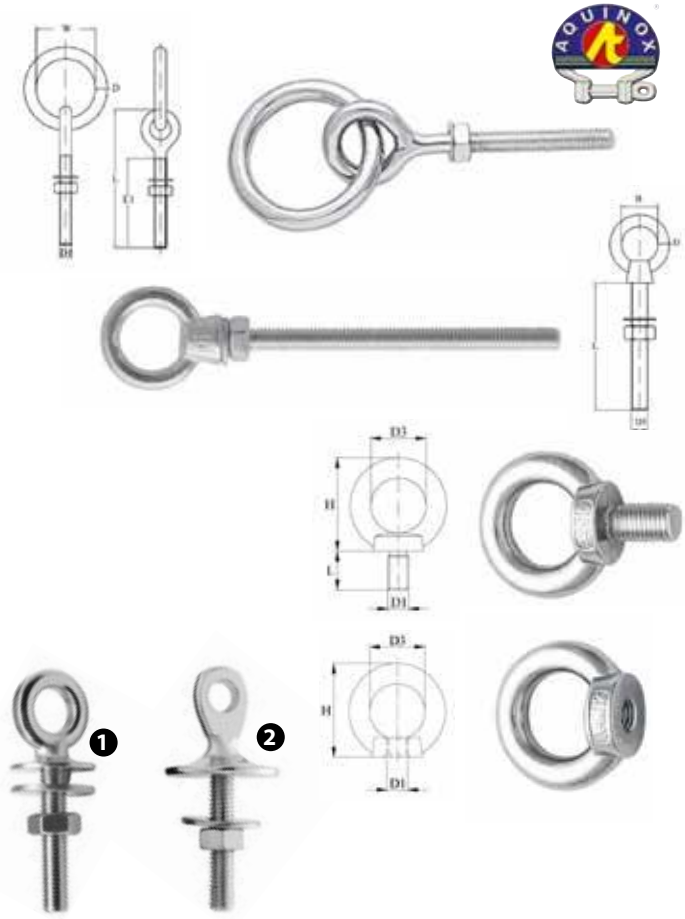
Ø mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
4	50	24	21	27	1.000	55 3356
5	60	28	24	30	2.000	55 3357
6	70	32	27	35	2.900	55 3358
6	90	32	27	55	2.900	55 3359
8	80	36	30	40	4.800	55 3360
8	100	36	30	60	4.800	55 3371
10	90	40	32	45	7.000	55 3372
10	110	40	32	65	7.000	55 3363

mit wasserdichter Gummimanschette. Durch die UV-behandelte Elastomer-beschichtung der Püttinge mit integrierter Dichtung, wodurch diese nicht nur ein ästhetisches Aussehen, sondern auch ein hoher praktischer Wert verliehen wird, kann auf zusätzliches Dichtmaterial verzichtet werden. Dichtung schwarz (weiß auf Anfrage)

Ø mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
5	60	28	21	30	2.000	55 3376
6	70	32	24	35	3.000	55 3377
6	90	32	24	55	3.000	55 3378
8	80	36	25	40	4.800	55 3379
8	100	36	25	60	4.800	55 3380
10	90	40	26	45	7.000	55 3381
10	110	40	26	65	7.000	55 3382

verstellbare Pütting für Fußschiene / Relingschiene, zur Fixierung vom laufenden Gut, zum Anbringen eines Barber-Haulers, einer Baumbremse, etc.

	A mm	H mm	C mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
Standard	9-13	40	2-4	3.000	55 3320
Asymmetrisch	9-13	40	2-5	3.000	55 3321



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316, Ringe und Augen

Ringbolzen

D1	D mm	W mm	L mm	L1 mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	6	35	100	74	715	55 8626
M8	8	45	110	72	1.260	55 8627
M10	10	50	130	80	1.900	55 8628

Augbolzen

D1	L mm	D mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	40	5	15	830	55 9001
M6	60	5	15	830	55 9002
M6	80	5	15	830	55 9003
M8	80	6	20	1.450	55 9005
M8	100	6	20	1.450	55 9006
M10	100	8	25	2.300	55 9007
M12	120	10	30	3.300	55 9008

Ringschraube - DIN 580

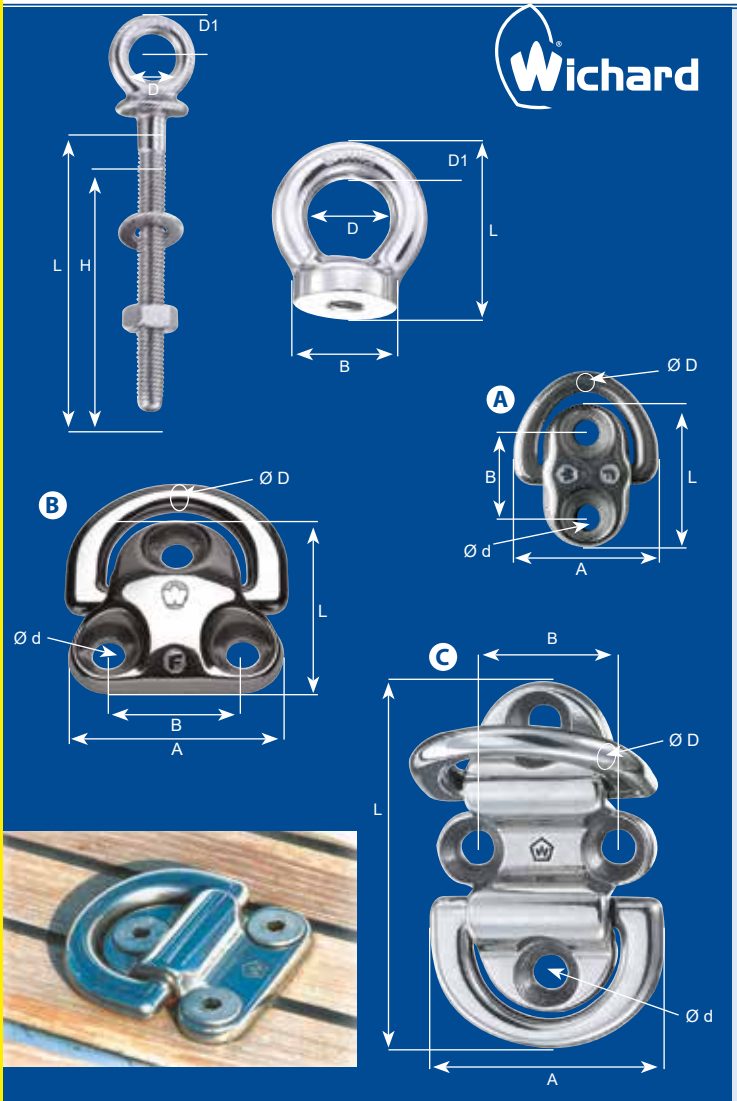
D1	D3 mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	16	28	11	630	55 9069
M8	20	33	13	830	55 9070
M10	25	42	17	1.300	55 9071
M12	30	51	20,5	2.000	55 9072

Ringmutter - DIN 582

D1	D3 mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	16	28	630	55 9077A
M8	20	33	830	55 9077
M10	25	42	1.300	55 9078
M12	30	51	2.000	55 9079

BLUEWAVE - Augbolzen

Abb.	Bolzen Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	Bestell Nr.
1	15,5	130	100	55 1246
1	16	86	50	55 1247
1	16	136	95	55 1248
2	6,5	83	60	55 1240



Wichard - Nirosta A4 / AISI 316 Ringe und Augen

Augbolzen, maximale Zuverlässigkeit, dank geschmiedeten Augbolzen

Gew.	L mm	H mm	D mm	D1 mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
M6	40	34	12	5	900	55 3336
M6	60	54	12	5	900	55 3337
M8	80	70	14	6	1.500	55 3338
M8	100	90	14	6	1.500	55 3339
M10	100	88	16	7	2.700	55 3340
M12	120	105	18	8	3.500	55 3341

Ringmutter, geschmiedet, hochfest

Gew.	L mm	D mm	D1 mm	B mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
M8	27	13	6	17	2.200	55 3348
M8	36	17	8	22	3.000	55 3349
M10	36	17	8	22	4.000	55 3350
M12	46	22	10	28	5.200	55 3352
M14	56	27	12	34	9.000	55 3354
M16	56	27	12	34	10.000	55 3355

Wichard - Nirosta A4 / AISI 316 Decksaugen, klappbar

Viele Werften verwenden Wichard-Gelenkpüttinge. Sie sind warmgeschmiedet, weisen keine Schweißnähte auf und gewährleisten eine bemerkenswerte Festigkeit. Darüber hinaus passen sie sich der Richtung der Belastung an, die in allen Positionen über das normale Maß hinaus sehr hoch sein kann. Die Silikondämpfer verhindern ein "Klappern" falls sie gerade nicht benutzt werden. Um mehrer Wanten bzw. ein Stag mit Handrad und einen Fockhals an einem Punkt befestigen zu können, wurden Doppelgelenk-Püttinge entwikkelt.

A) Universaldecksauge klappbar

D mm	A mm	B mm	L mm	d mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
6	40	23	40	7	1.600	55 3364

B) Decksauge klappbar

D mm	A mm	B mm	L mm	d mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
6	45	27	41	6	3.000	55 3334
8	57	35	51	8	5.000	55 3335
10	75	45	68	10	9.000	55 3365

C) Doppeltes Decksauge klappbar

D mm	A mm	B mm	L mm	d mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
6	45	27	75	6,4	2.500	55 3368
8	59	35	81	8,5	4.300	55 3369
10	75	45	104	10,5	9.000	55 3370

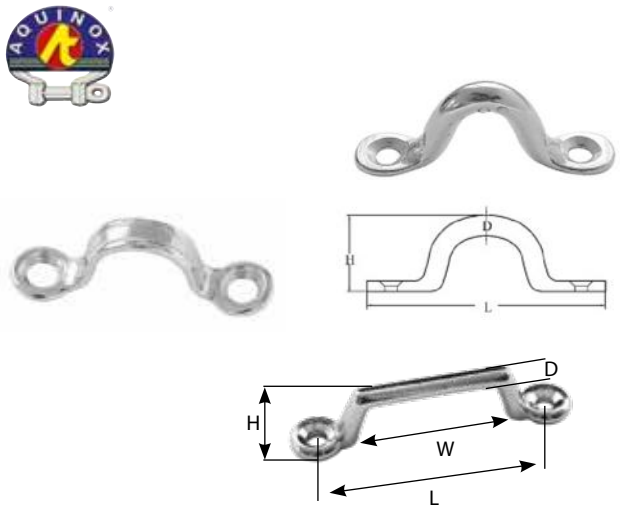
AQUINOX - Nirosta Bügelösen

Bügelöse geschmiedet, Nirosta A2/AISI 304 und A4/AISI316

D mm	L mm	H mm	Bestell Nr. A2	Bestell Nr. A4
4	40	16	55 3342	
5	50	17	55 3343	55 9057
6	60	22	55 3344	55 9058
8	65	24		55 9059

Bügelöse gestanzt, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	H mm	Bestell Nr.
1,5	37	13	55 9061
2	45	15	55 9062
2	56	21	55 9063



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316, Handgriff / Gurtbeschlag

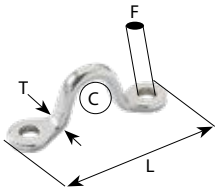
L mm	H mm	W mm	D mm	Bestell Nr.
62	14,5	38	5	55 2039

RONSTAN - Nirosta A4 / AISI 316 Leitösen

rundgeschmiedet

Ronstan Nr.	C mm	F mm	L mm	T mm	Bestell Nr.
RF498	10	4	27	3,5	48 0498
RF134	14	5	36,5	4,8	48 0134
RF134A	14	5	36,5	4,8++	48 0134A
RF528	12	8	44	7,0	48 0528

++ für Senkrechtkopfschrauben



flach

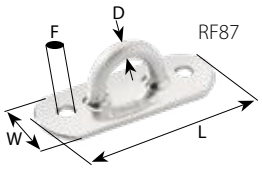
Ronstan Nr.	C mm	F mm	L mm	T mm	Bestell Nr.
RF941	5	5	34	5,8	48 0094A
RF148	15	6	41	12	48 0148

Diverse Bügel und Decksaugen

Ronstan Nr.	D mm	L mm	W mm	F mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
RF529	8	75	51	6,4	1.000	48 0529
RF415	8	75	51	5,0	1.000	48 0415*
RF87	5	52	20	5,0	400	48 0087

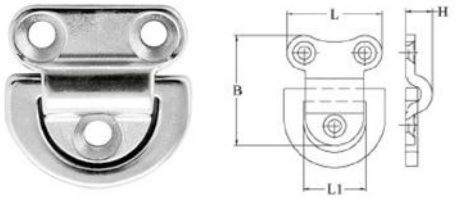
RF415

RF529



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316 Decksauge klappbar

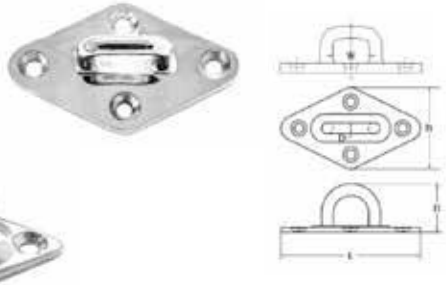
L mm	L1 mm	B mm	H mm	D mm	Bestell Nr.
43	28	39	11	5	55 9083



AQUINOX - Nirosta Augen

Decksauge Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	B mm	W mm	Bestell Nr.
7	80	50	19	55 8644
7,5	90	55	22	55 8645
8,5	100	62	25	55 8646



Mastauge Nirosta A2 / AISI 304

D mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
5	60	38	23	55 8640
6	65	40	26	55 8641
8	80	50	32	55 8642

Mastauge schmale Basis, Nirosta A2 / AISI 304

D mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
6	60	20	26	55 8651
8	80	26	32	55 8652
9	100	36	39	55 8653

Mastauge runde Basis, Nirosta A2 / AISI 304

D mm	B mm	H mm	W mm	Bestell Nr.
5	33	20	13	55 8654
6	40	26	17	55 8655
8	50	32	21	55 8656

* solange der Vorrat reicht!

RONSTAN A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

5) Leichtgewichtschäkel, gerade Ausführung mit geschlitztem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	16	10	850	48 0615
4,8	17	13	1.200	48 0707

4) gestanzte, gerade Ausführung mit Stecknadelkopf

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,7	18	11	1.200	48 0616

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

1) gerade Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	14	8	590	55 1001
4,2	14	8	590	55 1000*
5	18	10	920	55 1002
6	21	12	1.340	55 1003
8	28	16	2.400	55 1004
10	35	20	3.800	55 1005
12	42	24	5.600	55 1006
14	49	28	7.600	55 1007

2) gerade Ausführung mit unverlierbarem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen!

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	14	8	590	55 8210
5	18	10	920	55 8211
6	21	12	1.340	55 8212
8	28	16	2.400	55 8213
10	35	20	3.800	55 8214
12	42	24	5.600	55 8215

3) gerade Ausführung mit Inbus-Bolzen, der Bolzen ragt nicht aus dem Schäkelkörper heraus, wodurch nichts daran hängen bleiben kann !

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	21	12	1.340	55 8220
8	28	16	2.400	55 8221
10	35	20	3.800	55 8222

4) gestanzte, gerade Ausführung, mit Stecknadelkopf

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	18	9	460	55 1021
4	20	11	460	55 1016*
5	18,5	10,5	740	55 1018
5	24	16	1.000	55 1023
5	36	16	1.100	55 1008
6	25	13,5	1.050	55 1026
8	41	20	1.450	55 1028

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

A) gerade Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
4	13	8	320	700	140	55 3191
5	16	10	400	1.000	200	55 3192
6	20	12	600	1.600	320	55 3193
8	26	16	1.000	2.700	540	55 3194
10	33	20	1.520	4.300	860	55 3195
12	39	24	2.080	6.000	1200	55 3196

B) gerade Ausführung mit unverlierbarem und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
4	13	8	320	1.000	200	55 3250
5	16	10	480	1.500	300	55 3251
6	20	12	680	2.200	440	55 3252
8	26	16	1.080	3.600	720	55 3253
10	33	20	1.560	5.200	1040	55 3254
12	39	24	2.100	7.000	1400	55 3255

C) gerade Ausführung mit Inbus-Bolzen, der Bolzen ragt nicht aus dem Schäkelkörper heraus, wodurch nichts daran hängen bleiben kann!

Bolzen mm	Lmm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
6	19	12	600	1.600	320	55 3240
8	26	16	960	2.700	540	55 3241
10	33	20	1.440	4.300	860	55 3242
12	39	24	2.080	6.000	1200	55 3243

WICHARD - HR-Stahl 17.4 Ph - Hochleistungs-Schäkel

D) gerade Ausführung, ist bis zu 60% fester als AIS 316 Edelstahl-Schäkel

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
8	26	16	1.760	4.100	820	55 3235
10	33	20	2.640	6.000	1200	55 3236
12	39	24	3.600	10.000	2000	55 3237
14	49	28	5.120	12.000	2400	55 3238

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

1) geschweifte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	14	8	14	590	55 1009
5	18	10	17	920	55 1010
6	21	12	21	1.340	55 1011
8	28	16	28	2.400	55 1012
10	35	20	35	3.800	55 1013
12	42	24	42	5 600	55 1014
14	49	28	49	7.600	55 1015
16	56	32	56	9.950	55 1019

2) geschweifte Ausführung mit unverlierbarem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen!

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	18	10	17	920	55 8230
6	21	12	21	1.340	55 8231
8	28	16	28	2.400	55 8232
10	35	20	35	3.800	55 8233

3) gestanzte, geschweifte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
8	29	20		3.000	55 1020*

RONSTAN - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

4) gestanzte, geschweifte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,8	18	13	14	1.200	48 0634
6,4	21	16	19	2.300	48 0635

5) gestanzte, geschweifte Ausführung mit geschlitztem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	R mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	12	6,4	9	550	48 0613
4,8	19	5	10	1.300	48 0614

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

A) geschweifte Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
4	18	8	320	700	140	55 3206
5	23	10	400	1.000	200	55 3207
6	28	12	600	1.500	300	55 3208
8	37	16	1.000	2.700	540	55 3209
10	47	20	1.520	4.300	860	55 3210
12	55	24	2.080	6.000	1200	55 3211

B) geschweifte Ausführung mit unverlierb. und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
4	18	8	300	1.000	200	55 3270
5	23	10	480	1.500	300	55 3271
6	27	12	600	2.200	440	55 3272
8	37	16	1.110	3.700	740	55 3273
10	46	20	1.560	5.200	1040	55 3274

C) geschweifte Ausführung mit Inbus-Bolzen, der Bolzen ragt nicht aus dem Schäkelkörper heraus, wodurch nichts daran hängen bleiben kann!

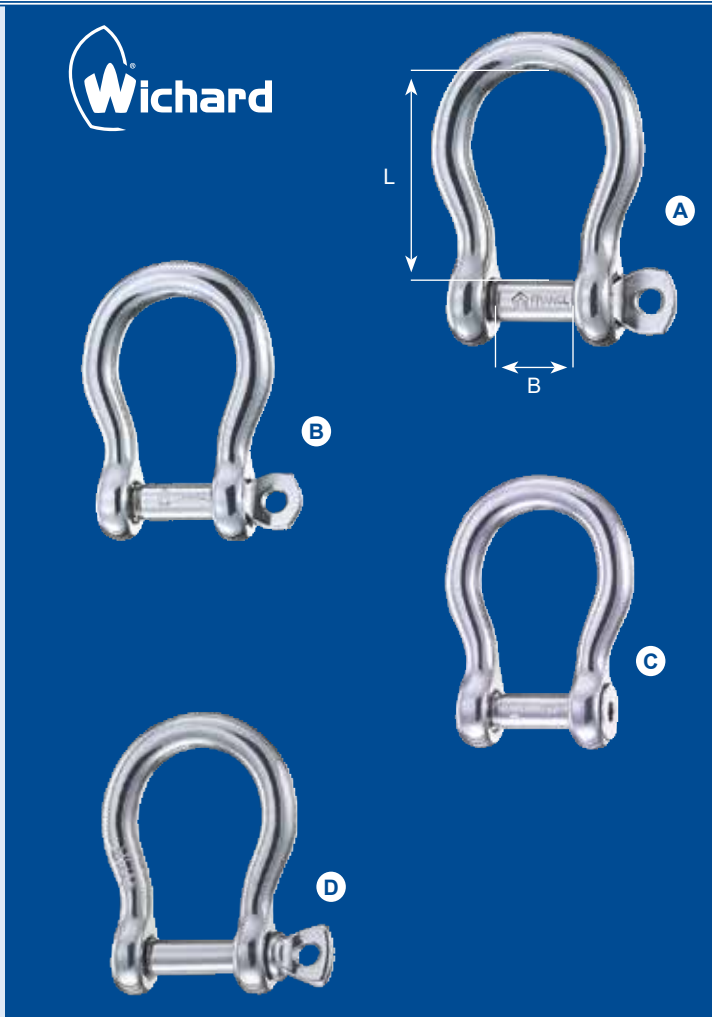
Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
6	27	12	600	1.500	300	55 3245
8	37	16	960	2.700	540	55 3246
10	47	20	1.440	4.300	860	55 3247
12	55	24	2.080	6.000	1200	55 3248

WICHARD - HR-Stahl 17.4 Ph - Hochleistungs-Schäkel

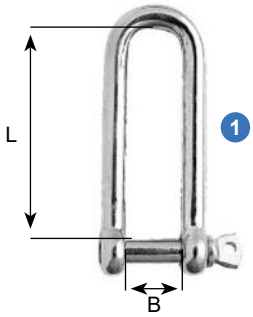
D) geschweifte Ausführung, ist bis zu 60% fester als AIS 316 Edelstahl-Schäkel

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
10	47	20	2.640	6.000	1200	55 3230
12	55	24	3.600	10.000	2000	55 3231
14	63	28	5.120	14.000	2400	55 3239
16	70	32	6.800	19.000	3800	55 3232
20	80	40	8.800	28.000	5600	55 3233
24	95	48	12.800	35.000	7000	55 3234

* solange der Vorrat reicht!



Allroundmarin®



AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

1) lange, gerade Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	30	8	590	55 1029
5	38	10	920	55 1030
6	45	12	1.340	55 1031
8	60	16	2.400	55 1032
10	75	20	3.800	55 1033
12	90	24	5.600	55 1034

2) lange, gedrehte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	22	8	590	55 1039
5	28	10	920	55 1040
6	33	12	1.340	55 1041
8	44	16	2.400	55 1042
10	55	20	3.800	55 1043
12	66	24	5.600	55 1044

3) gestanzte, gedrehte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	24	10	1.200	55 1050
10	38	20		55 1054*

4) gestanzte, lange, gedrehte Ausführung mit unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bestell Nr.
5	45	16	55 1046*

RONSTAN A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

5) flach geschmiedet, gedrehte Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	23	9	800	48 0627
4,8	28	10	1.200	48 0628

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

A) lange, gerade Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
4	22	8	320	700	140	55 3197
5	29	10	400	1.000	200	55 3198
6	33	12	600	1.600	320	55 3199
8	45	16	1.000	2.700	540	55 3200
10	55	20	1.520	4.300	860	55 3201

B) lange, gerade Ausführung mit unverlierbarem und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
4	31	8	320	1.000	200	55 3257
5	39	10	480	1.500	300	55 3258
6	46	12	680	2.200	440	55 3259
8	62	16	1.080	3.700	720	55 3260
10	78	20	1.560	5.200	1040	55 3261

C) lange, gedrehte Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
5	26	10	480	1.100	55 3202
6	30	12	600	1.500	55 3203
8	40	16	1.000	3.000	55 3204

D) lange, gedrehte Ausführung mit unverlierbarem und selbstsicherndem Bolzen, der Bolzen kann auch im geöffnetem Zustand des Schäkels nicht verloren gehen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
5	37	10	480	1.500	55 3264
6	44	12	600	2.100	55 3265
8	59	16	1.000	3.700	55 3266
10	74	20	1.320	5.200	55 3267

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

1) gerade, überweite Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	22	25	920	48 1852
6	33	24	1.340	48 1853
8	32	28	2.400	48 0639
10	55	40	3.800	48 0640

2) Schlüsselschäkel, lange, gerade Ausführung, unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	38	12,5	920	55 8252
6	45	15	1.340	55 8253
8	60	20	2.400	55 8254

3) Schlüsselschäkel, lange, gerade Ausführung mit unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	45	21	920	55 1061*

4) Schlüsselschäkel, lange, gerade Ausführung mit Steg unverl. Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	38	12,5	920	55 8255
6	45	15	1.340	55 8256
8	60	20	2.400	55 8257

5) Schlüsselschäkel, gestanzte, lange, gerade Ausführung mit unverlierbarem Bolzen

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	26	13	1.200	55 1036
5	36	15	1.200	55 1035

RONSTAN A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

6) gestanzte, geade Ausführung, besonders geeignet für Ronstan Block RF 662

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,8	11	16	1.100	48 0806

7) gestanzte, gerade Ausführung mit Splintring, besonders geeignet für Ronstan Block RF 185, RF 186, RF 187

Bolzen mm	L mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,5	20	14	700	48 0807

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schäkel

A) überweite Ausführung mit selbstsicherndem Bolzen, d.h. dieser Schäkel verfügt über eine Einraststellung wenn man ihn schließt, dadurch kann sich der Bolzen bei Vibrationen nicht öffnen.

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
5	36	20	330	1.100	220	55 3212
6	42	25,5	450	1.450	300	55 3213
8	57	32	810	2.700	540	55 3214
10	72	40	1.280	4.300	800	55 3215

B) Schlüsselschäkel lange Ausführung

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
5	37	13	400	1.000	55 3181
6	45	16	520	1.500	55 3182
8	59	21	800	2.700	55 3183

C) Schlüsselschäkel lange Ausführung mit Steg

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
5	37	13	400	1.000	55 3184
6	45	16	520	1.500	55 3185
8	59	21	800	2.300	55 3186

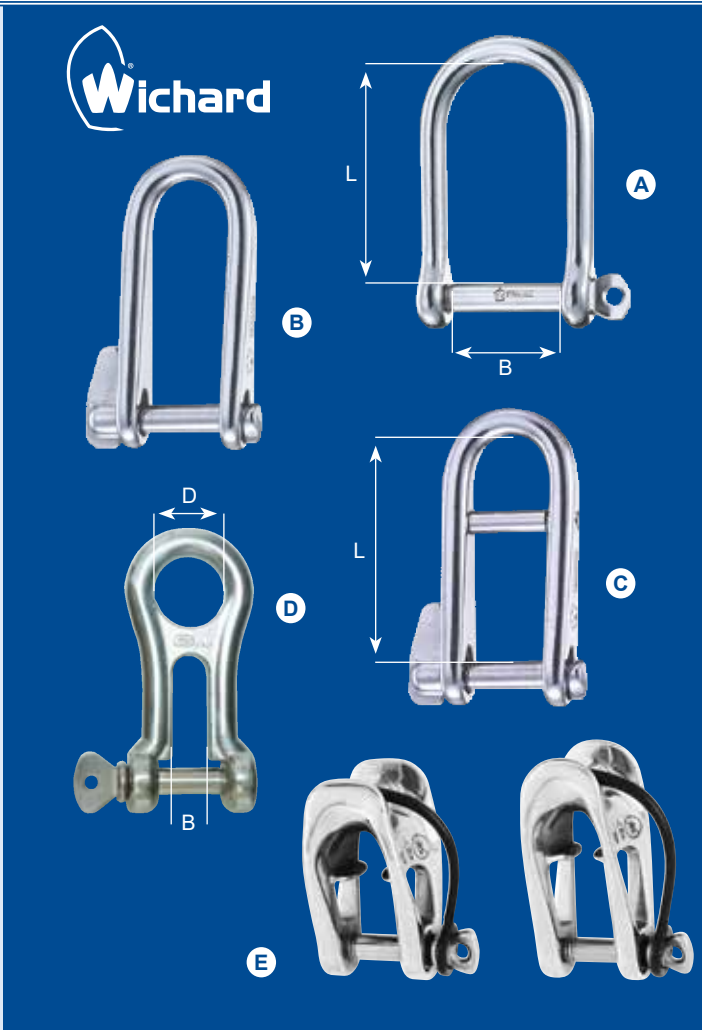
D) Kettenschäkel

für Ketten	L mm	B mm	D mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
6-8mm	75	9,5	19	2.500	55 5030
10-12mm	113	14	28	5.000	55 5031

E) Einteilerblöcke

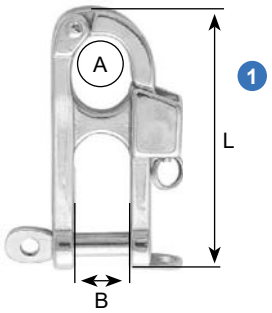
für Ketten	L mm	B mm	D mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
8mm	53	13	6	2.300	55 3501
14mm	77	44	10	6.000	55 3503

* solange der Vorrat reicht!



Allroundmarin®

SCHNAPPSCHÄKEL



1

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Beschläge

1) Schotschäkel

D mm	L mm	B mm	E mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3,5	29,5	9	4	280	55 1569
4	32	12	5,5	380	55 1570
5	39	13	6,5	790	55 1571
6	45	14,5	7,5	1.150	55 1572
8	58	17,5	10	2.050	55 1574
10	72	21	12	3.200	55 1575
12	81	24	14,5	4.600	55 1576

2) Pelikanhaken mit Innengewinde

Gewinde	L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
M6	76	13	10,5	900	55 8322
M8	102	15	13	1.660	55 8323

3) Drehwirbel - Auge/Auge

D mm	L mm	B mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	60	13	11	650	55 1067
6	65	15	15	940	55 1068
8	90	20	21	1.660	55 1069
10	115	24	27	2.590	55 1070

4) Drehwirbel - Gabel/Gabel

Bolzen mm	L mm	A mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	64	12	12	9,2	55 8290
8	88	16	16	1.660	55 8291
10	113	22	20	2.590	55 8292

RONSTAN - A4 / AISI 316 - Nirosta Drehwirbel

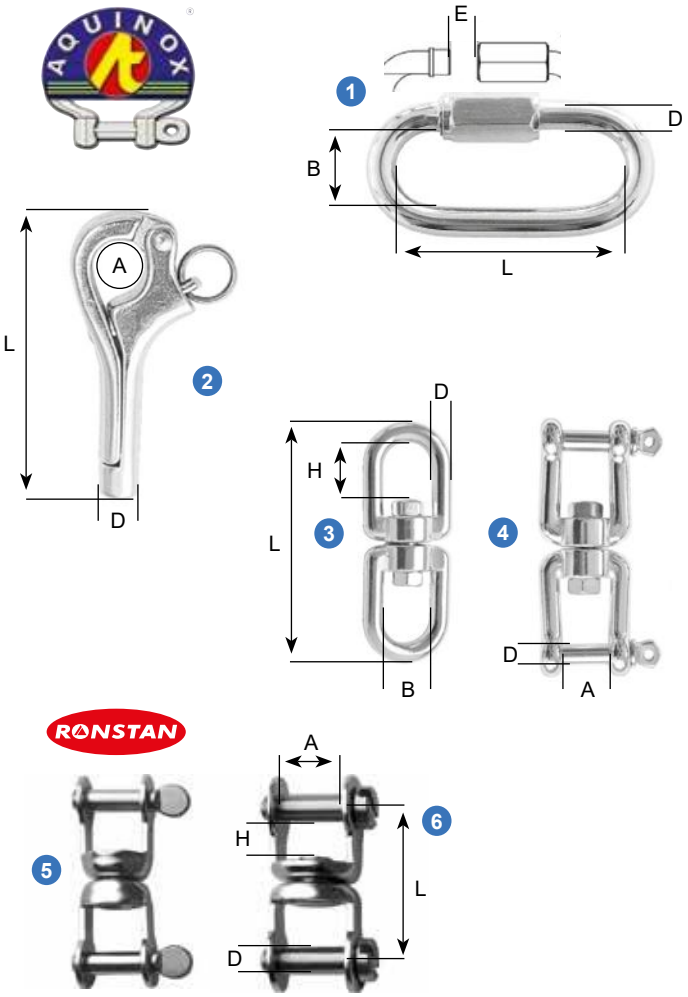
5) Gabel/Gabel gestanzte Ausführung

D mm	L mm	H mm	A mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4,8	32	8,7	12	650	48 0120

6) Gabel/Gabel, gestanzte Ausführung mit geschlitztem Bolzen

D mm	L mm	H mm	A mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
4	22	6	10	500	48 0576
8	60	15,8	17	2.300	48 0075++

++ kugelgelagert



WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Relinghaken

A) Pelikanhaken mit Innengewinde M8

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
100	16	48	640	2.300	55 3312

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Drehwirbel

B) Gabel / Gabel

Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
8	80	11	1.440	2.800	55 3290
10	120	18	2.000	5.000	55 3291

C) Auge / Gabel

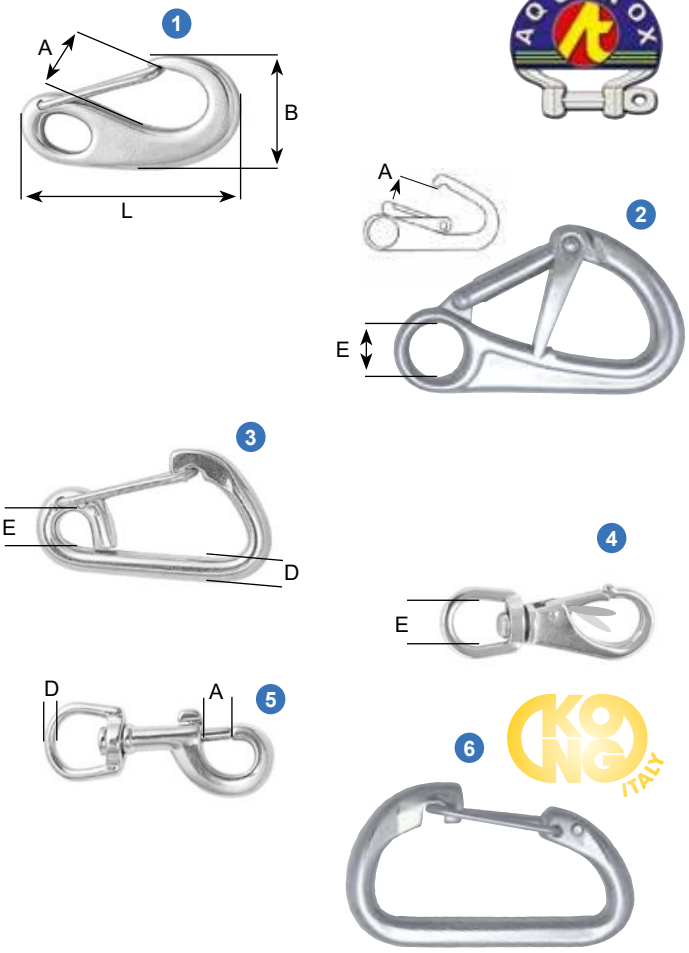
Bolzen mm	L mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
7	70	11	1.600	2.800	55 3281
11	105	18	3.200	6.000	55 3282

WICHARD - Reinigungs- und Poliergel

D) für NIROSTA-Produkte Die neue Formel dieses Reinigungs- und Poliergel, für rostfreien Stahl, verleiht allen NIRO-Produkten ein einwandfreies Aussehen und die Verlängerung ihrer Lebensdauer. Die Paste ist kunststoffneutral und sehr einfach anzuwenden.

	Menge	Bestell Nr.
Wichinox	250 ml	55 3425

Allroundmarin



AQUINOX - A4 / AISI 316 - Nirosta Karabiner

1) Schnapphaken mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	10	24	260	55 1520
70	13	31	530	55 1521
100	20	46	980	55 1519

2) Karabiner mit Doppelsicherung und fixem Auge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
110	20	20	10	1.550	55 8320

3) Karabiner mit Drahtbügel und fixem Auge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	10	10	6	520	55 1621
80	16	12	8	790	55 1622
100	19	16	10	1.200	55 1623

4) Schnapphaken mit Wirbelauge

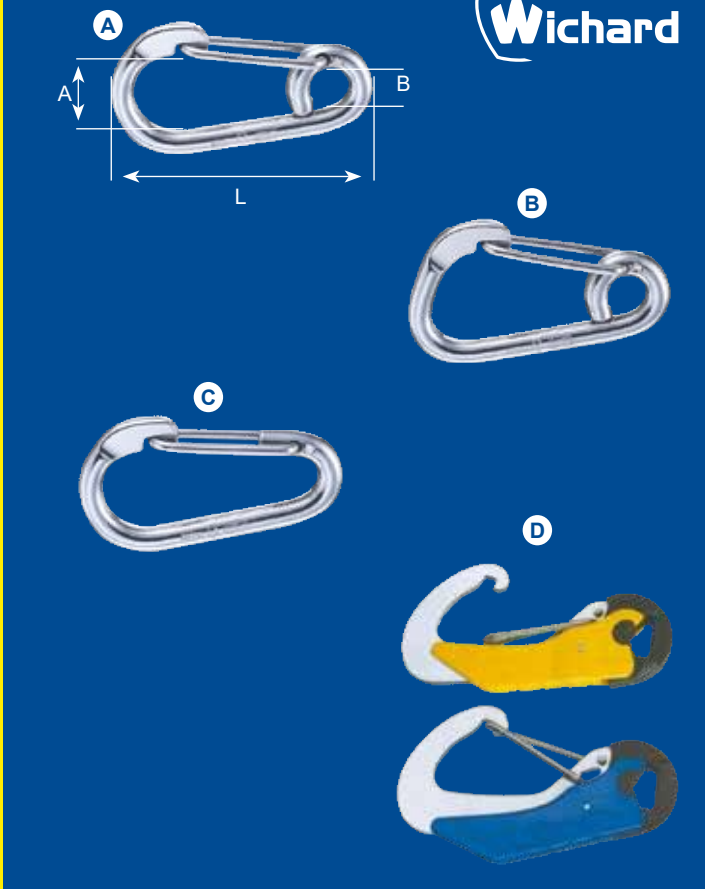
L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
85	10	16	5	300	55 1522
100	12	21	6	480	55 1523
118	15	21	7	630	55 1524

5) Wirbelkarabiner mit Auge

L mm	A mm	E mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
64	7	10	3	200	55 8342
80	8	13	4	320	55 8343
87	9	16	5	360	55 8344
90	10	19	5	480	55 8345

6) Kong - überweiter Karabiner, ohne Auge

L mm	A mm	B mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
80	13	46	8	1.450	55 1577*
100	20	55	10	2.850	55 1578*



WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Karabinerhaken

A) mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
60	10	7	360	600	120	55 3152
80	13	11	880	1.300	260	55 3153
100	15	13	1.200	2.500	500	55 3154
120	21	16	1.360	3.600	720	55 3155

B) mit fixem Auge und großer Maulöffnung

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
60	11	7	400	800	160	55 3156
80	15	11	960	1.500	300	55 3157
100	18	13	1.320	2.500	500	55 3158
120	24	16	1.440	4.500	900	55 3159

C) ohne Auge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	WLL	Bestell Nr.
60	10	8	360	600	120	55 3160
80	13	13	800	1.600	320	55 3161
100	15	14	1.200	2.500	500	55 3162
120	21	16	1.360	3.800	760	55 3163

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Sicherheits-Haken

D) patentiert, geschmiedet 316L-Edelstahl, einhändiges Öffnen

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Farbe	Bestell Nr.
115	18	19x10	1.200	2.800	gelb	55 3387
115	18	19x10	1.200	2.800	blau	55 3388

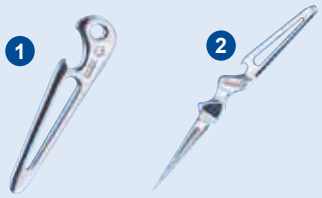
* solange der Vorrat reicht!

Softschäkel

Aus High-Tech Dyneema, hervorragende Dehnung, verlässliche Arbeitslast, auch unter hohem Druck mit einer Hand zu öffnen.

Modell	Stärke mm	L mm	max. Bruchlast daN	Bestell Nr.
S	4	65	1.000	99 1015
M	6	90	2.000	99 1016
L	8	100	4.000	99 1017

Werkzeug aus Nirosta

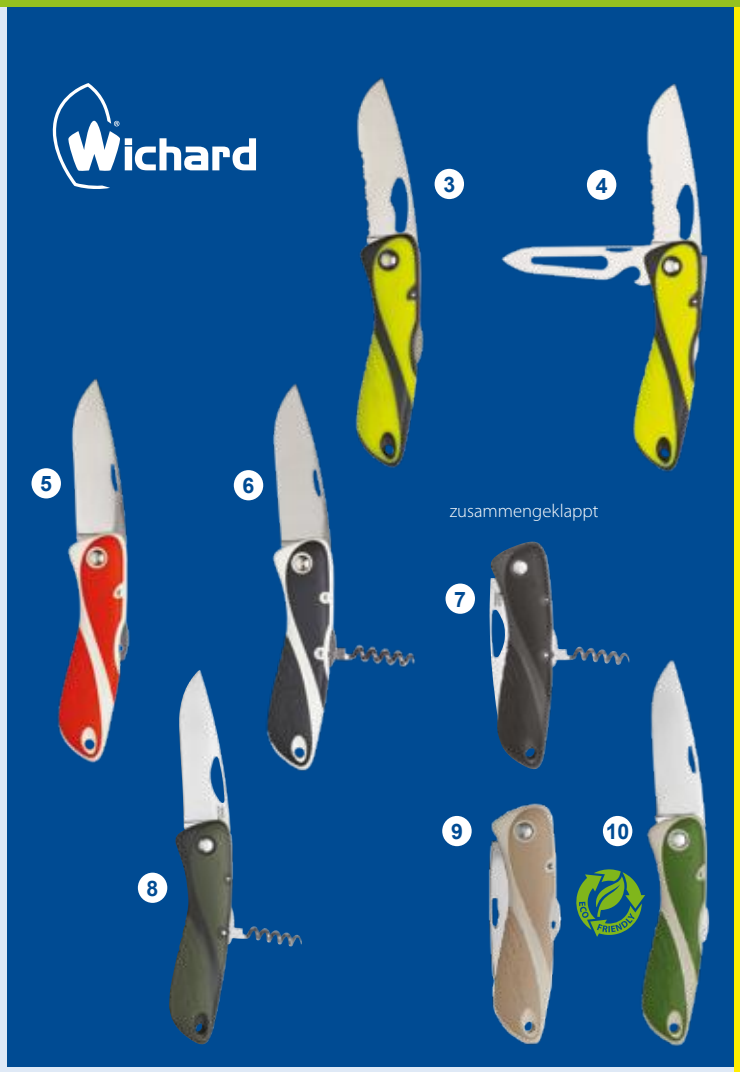


	Bestell Nr.
1) Wichard geschmiedeter Schäkel- und Flaschenöffner	55 3305
2) Wichard Kombi Marlspieker/Schäkelöffner	55 3413

WICHARD - Bordmesser / Seglermesser

Wichard Bordmesser sind ästhetisch, praktisch und liegen angenehm in der Hand. Sie sind vor allem für eine lange Lebensdauer ausgelegt und sehr robust. Die Klingen sind aus rostfreiem Stahl. Sie haben bei allen Messer die Möglichkeit eine Armschlaufe zu befestigen.

* Bei dem Öko-Messermodell ersetzt Wichard traditionelle Materialien wie Polyamid und Polypropelen durch Materialien organischen Ursprung, im vorliegenden Fall durch ein Harz auf der Basis von Rizinusöl und Asternschalenpulver. Alle Metallteile sind aus Edelstahl.



Nr.	Modell	Klinge	Öffnung mit einer Hand	Sichtbar bei Nacht	Soft Grip	Feststellklinge mit Sicherheitssperre	Flaschenöffner	Schäkelöffner & Marlspieker	Farbe	Bestell Nr.
3	Offshore	gezahnt	✓	✓	✓	✓			flureszierend	55 3421
4	Offshore	gezahnt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	flureszierend	55 3422
5	Aquaterra	glatt			✓	✓			rot	55 3423*
6	Aquaterra	glatt			✓	✓	✓(Korkenzieher)		schwarz	55 3424*
7	Aquaterra	glatt	✓		✓		✓(Korkenzieher)		schwarz/grau	55 3427*
9	Aquaterra ÖKO*	glatt	✓		✓				sand	55 3429*
10	Aquaterra ÖKO*	glatt	✓		✓				grün	55 3430*

WICHARD - A4 / AISI 316 - Nirosta Schnapphaken

A) mit fixem Auge

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
50	8	6	200	300	55 3140
75	12	10	480	700	55 3141
100	16	13	1.120	1.500	55 3142

B) mit zwei fixen Augen

L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
75	12	10	880	1.600	55 3143
100	17	14	1.680	4.000	55 3144

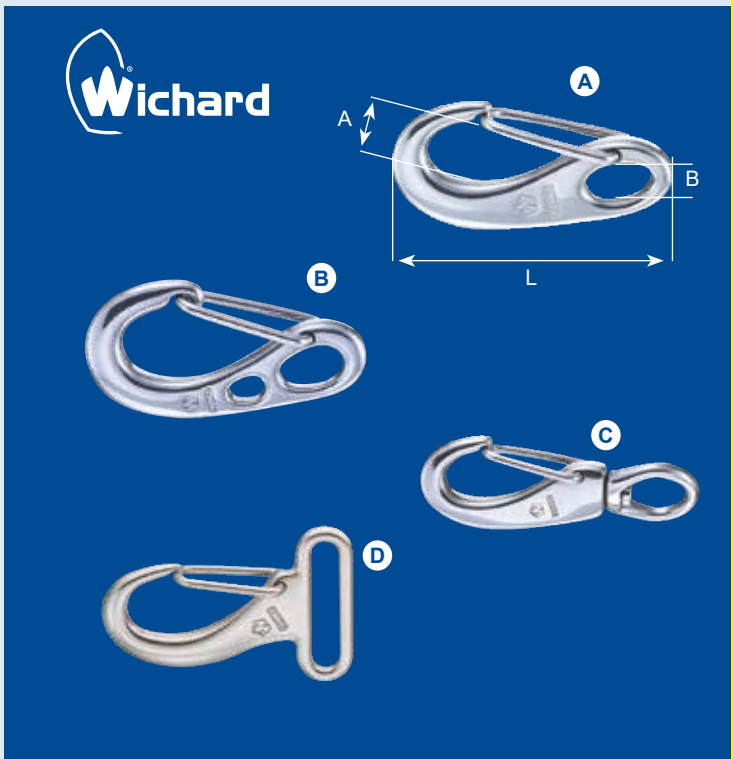
C) mit Wirbelauge

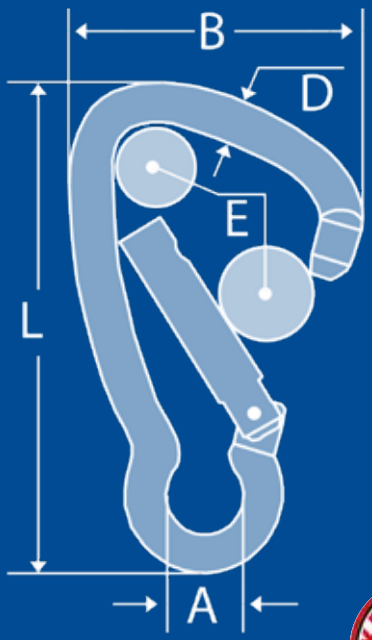
L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
70	8	13	200	300	55 3145
100	12	19	480	750	55 3146

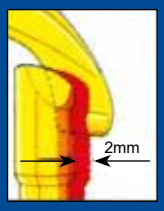
D) mit länglichem, fixem Auge z.B. für Gurte bis zu 30mm Breite

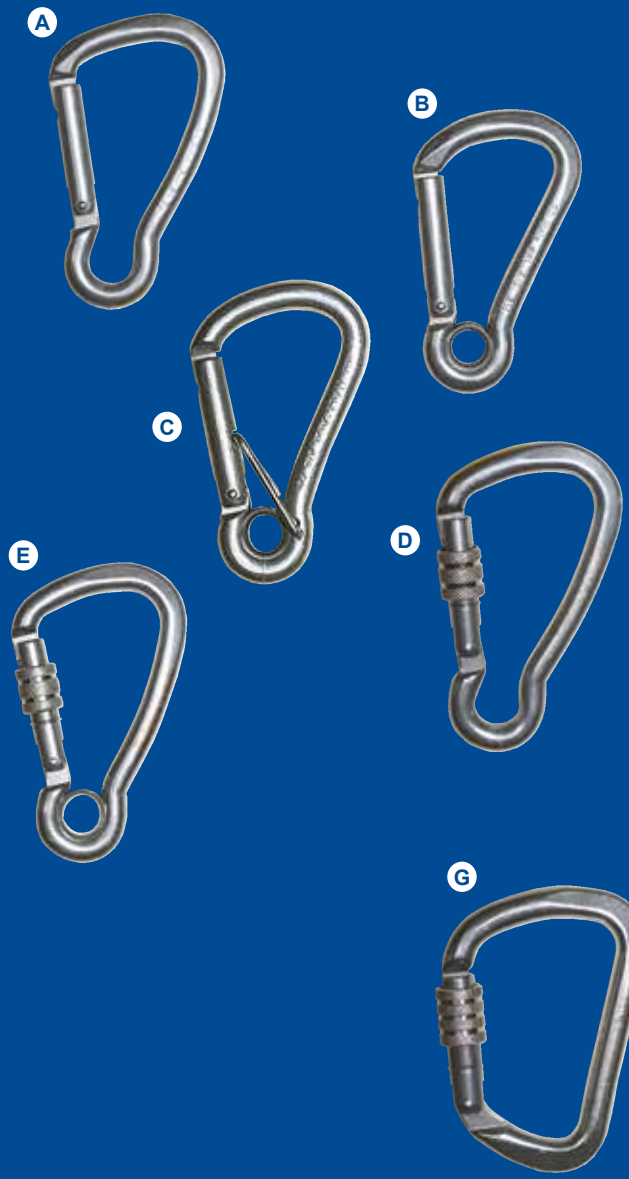
L mm	A mm	B mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Bestell Nr.
60	8	30	200	300	55 3165

* solange der Vorrat reicht!









KONG - A4 / AISI 316 - Inox Karabiner

KONG-INOX Karabiner besitzen das revolutionäre patentierte Verschlußsystem "KEY-LOCK". Dieses System bezieht ihren Namen von der äußeren Form der Verbindung zwischen dem Karabinerkörper und dem Schnappbügel, die wie das Loch eines Schlüsselloches aussieht. Die echte Neuheit dieses Verschlußsystems ist, daß es keine gefräste Verzahnung mit scharfen Ecken oder Kanten, weder am Karabinerkörper, noch am Verschlussbügel gibt. Beim Key-Lock-System ist der Verschluss völlig zylindrisch und es gibt dadurch keine Möglichkeit mehr, daß sich Leinen oder Gewebefasern beim Ein- oder Aushaken daran verhängen können.
KEY-LOCK Karabiner sind noch immer relativ sicher, auch wenn der Verschlußbügel 2 mm geöffnet ist. Ein Karabiner mit traditionellem Verschluss kann dies nicht bieten!

Am Verschluss der Karabiner ist die Maximallast angebracht, welche sehr nahe der Bruchlast ist. Ein Verschluss, der mit einer solchen Last belastet wird, ist permanent deformiert und sollte sofort ausgetauscht werden. Für Hebevorgänge sollte die angebrachte Last nicht mehr als bis zu einem Viertel ausgenutzt werden. Dies ist dann die sichere Arbeitslast. Für extrem schwere Bedingungen sollte die ständige Arbeitslast nicht mehr als ein Sechstel (1/6) betragen !

A) Karabinerform „Harness“ ohne Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
53	33,5	5	11	5	150	55 1652
65	40,5	8,5	14	6	150	55 1653
85,5	51,5	12	17	8	290	55 1654
100,5	60	13	18	10	490	55 1655
124	72,5	18	26	11	680	55 1656

B) Karabinerform „Harness“ mit Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
53	33,5	7	11	5	150	55 1660
65	40,5	7,5	14	6	150	55 1661
85,5	51,5	10,5	17	8	290	55 1662
100,5	60	12	18	10	490	55 1663
124	72,5	15,5	26	11	680	55 1664

C) Karabinerform „Harness“ mit Auge, mit Sicherheitsbügel

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
100	60	12	16	10	490	55 1668

D) Karabinerform „Harness“ ohne Auge, mit Schraubverschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
85,5	51,5	12	16	8	290	55 1657
100	60	13	16	10	490	55 1658
124	72,5	18	22	11	680	55 1659

E) Karabinerform „Harness“ mit Auge, mit Schraubverschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
85,5	51,5	10,5	16	8	290	55 1665
100	60	12	16	10	490	55 1666
124	72,5	15,5	22	11	680	55 1667

G) Karabinerform „D“ mit Schraubverschluss

L mm	B mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
113	77	26,5	12	780	55 1677

AQUINOX - A4 / AISI 316 - Karabiner

1) mit Auge, mit Klauenverschluss

L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	8	5	340	55 1557A
60	9	6	510	55 1558A
70	10,5	7	630	55 1559A
80	12	8	780	55 1560A
100	15	10	1.180	55 1561A
120	18	11	1.390	55 1562A
140	20	12	1.650	55 1569A

2) ohne Auge, mit Klauenverschluss

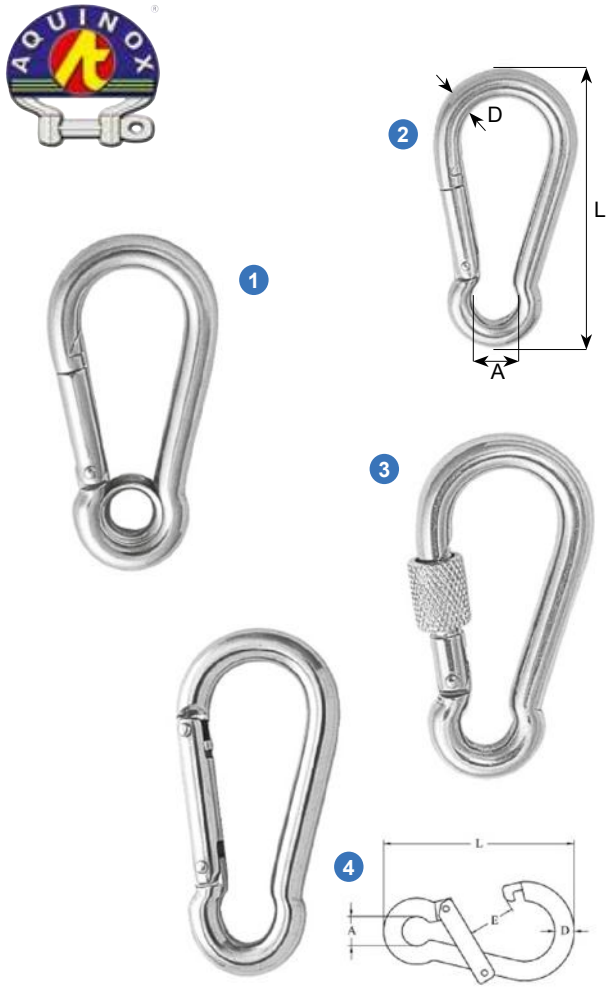
L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
50	6	5	340	55 1551A
60	7	6	510	55 1552A
70	9	7	630	55 1553A
80	10	8	780	55 1554A
100	13	10	1.180	55 1555A
120	14,5	11	1.390	55 1556A
140	18	12	1.650	55 1550A

3) ohne Auge, mit Schraubverschluss

L mm	A mm	D mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
60	9	6	510	55 1565
80	12	8	780	55 1566
100	15	10	1.180	55 1567
120	18	11	1.390	55 1568

4) ohne Auge, mit weiter Hakenöffnung

L mm	A mm	D mm	E mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
80	9	8	15	780	55 1625
100	12	10	17	1180	55 1626



KONG - A4 / AISI 316 - Inox Karabiner

A) Karabinerform „Classic“ ohne Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
50	25	8	7	5	120	55 1551
60	30	8,5	8	6	120	55 1552
72	34	10,5	10	7	180	55 1553
80	38	11,5	10	8	190	55 1554
103	48	14	15,5	10	290	55 1555
121	57	17	17	10,5	490	55 1556

B) Karabinerform „Classic“ mit Auge

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
50	25	6	7	5	120	55 1557
60	30	7	8	6	120	55 1558
72	34	9	10	7	180	55 1559
80	38	10	10	8	190	55 1560
103	48	12	15,5	10	290	55 1561
121	57	15	17	10,5	490	55 1562

C) Karabinerform „Classic“ ohne Auge nach außen öffnend

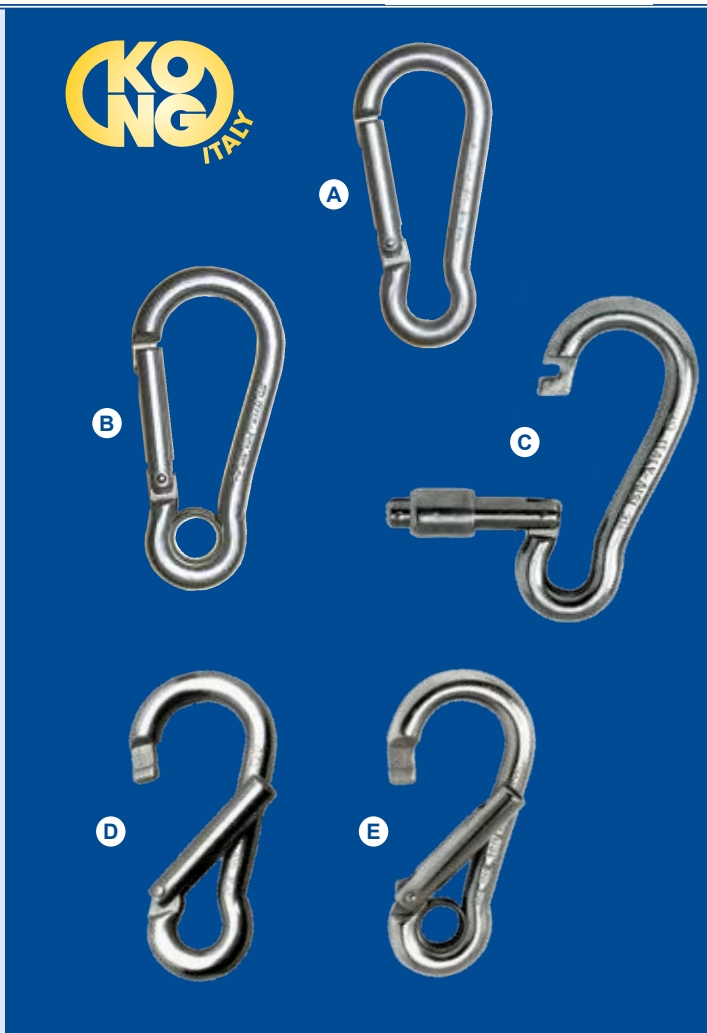
L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
80	38,5	11	20	8	190	55 1563
100	47,5	14	26	10	290	55 1564

D) Karabinerform „Classic“ ohne Auge mit Genius-Verschluss

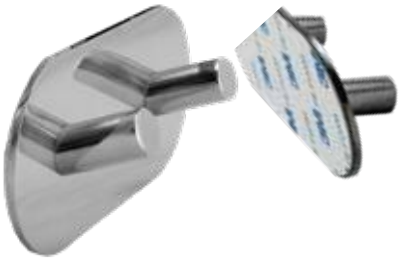
L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
80	38,5	11	13	8	190	55 1544
100	47,5	14	14	10	290	55 1545

E) Karabinerform „Classic“ mitAuge mit Genius-Verschluss

L mm	B mm	A mm	E mm	D mm	Arbeitslast kp	Bestell Nr.
80	38,5	10	13	8	190	55 1547
100	47,5	11,5	14	10	290	55 1548



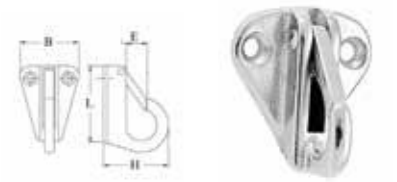
AQUINOX - Nirosta Haken



Selbstklebende Edelstahlhaken, Nirosta A2 poliert
mit 3M-Klebeband

WC-Papier Halterung auf Seite 85

L mm	B mm	H mm	Haken	Bestell Nr.
100	50	27	2	55 8667
150	50	27	3	55 8668



Schnapp-Fenderhakten, Nirosta A4 / AISI 316, für die Wandmontage

L mm	B mm	H mm	E mm	Bestell Nr.
30	33	25	9	55 8670
35	31	32	11	55 8671

Kleiderhaken, Nirosta A2 / AISI 304, poliert

L mm	B mm	H mm	D mm	Bestell Nr.
39	16,5	31	6,3	55 8665

Kleiderhaken, verchromt, dreifacher Messinghaken mit schwenkbaren Armen

Bestell Nr.
71 3041

S-Haken, Nirosta

D mm	L mm	E1 mm	E2 mm	Bruchlast kp	Nirosta	Bestell Nr.
6	57	10,6	6	360	A4	55 8675
8	75	16,5	10	630	A2	55 8676*

* solange der Vorrat reicht!

AQUINOX - Nirosta Ringe und Schnallen

Ring, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	20	260	55 8600
3	30	260	55 9102
4	25	470	55 8601
4	30	470	55 9104
4	35	470	55 8602
4	40	470	55 9106
5	30	720	55 9108
5	40	720	55 9110
6	40	1.050	55 9115
6	50	1.050	55 9117
8	40	1.850	55 8603
8	50	1.850	55 8604

D-Ring mit Montageplatte, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	H mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
3	20	17	260	55 9150
4	30	27	470	55 9153
5	30	27	720	55 9156
6	40	37	1.050	55 9162
6	50	47	1.050	55 9164

D-Ring mit Steg, Nirosta A2 / AISI 304

D mm	L mm	H mm	C mm	Bestell Nr.
5	43	38	3	55 9171*

D-Ring mit Montageplatte, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	H mm	H1 mm	Loch mm	Bestell Nr.
3	20	17	21	5,5	55 9090

Dreieck, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
6	50	1.000	55 8610

Dreieck mit Steg, Nirosta A4 / AISI 316

D mm	C mm	H mm	L mm	Bruchlast kp	Bestell Nr.
5	4	31	51	700	55 9098

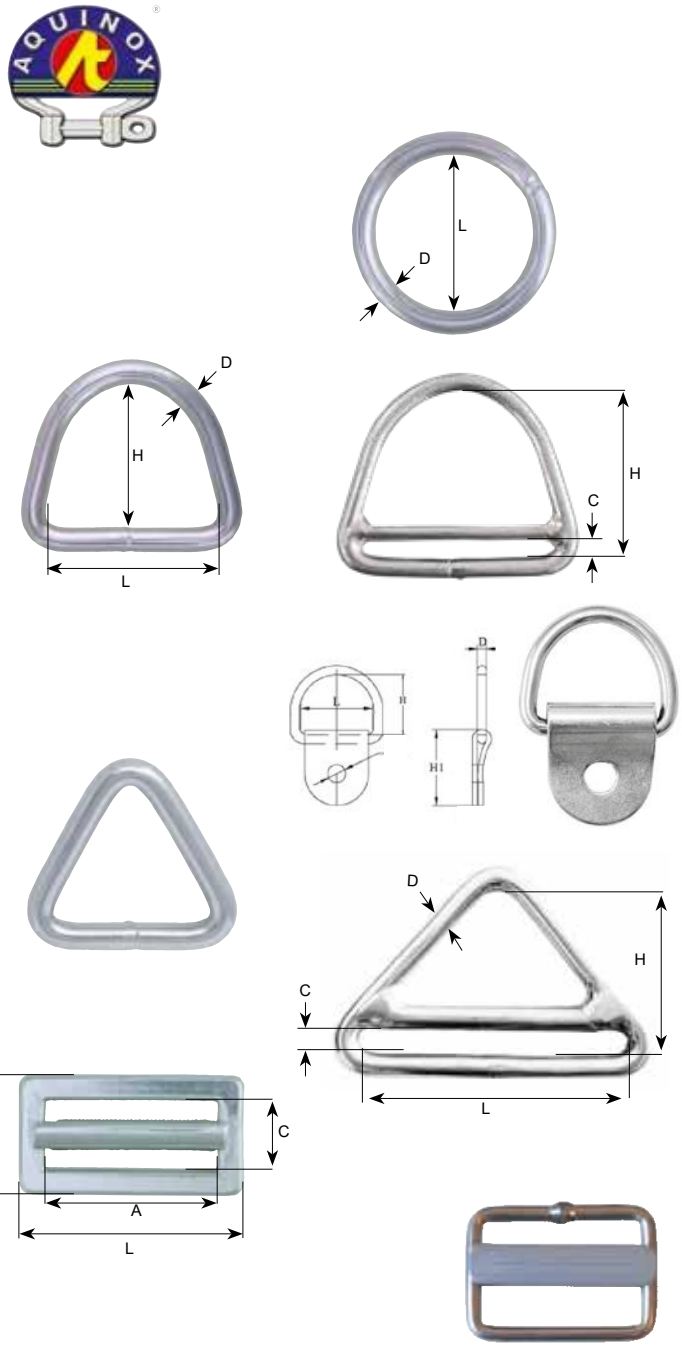
Gurtschnalle mit verstellbarem Steg, Nirosta A2 / AISI 304

L mm	A mm	B mm	C mm	Bestell Nr.
67	51	36	20	55 8619

Gurtschnalle mit verstellbarem Steg, Nirosta

A mm	Bestell Nr.
40	55 1496

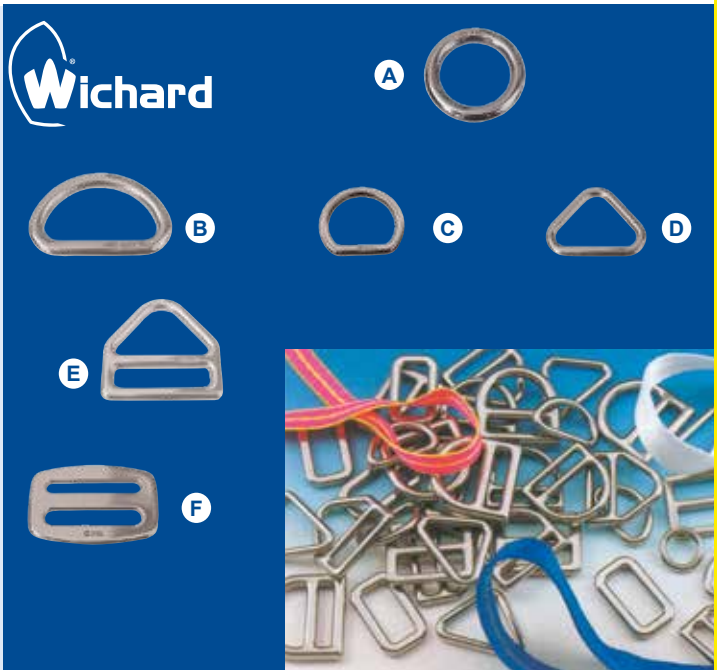
* solange der Vorrat reicht!



WICHARD - Ringe und Schnallen Nirosta A4 / AISI 316

Wichard`s Edelstahl Ringe und Schnallen sind in einem Stück aus Werkstoff AISI316L warm gesenkgeschmiedet. Schmieden ist ein qualitativ sehr hochwertiger Prozeß, da die im Metall vorhandenen Kraftlinien erhalten bleiben. Geschmiedete Produkte haben im Vergleich zu geschweißten und gebogenen Produkten eine wesentlich höhere Bruchlast und sind daher auch für extrem anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Jedes Teil ist poliert und hat eine edle, langlebige Oberfläche. In jedem Ring und in jeder Schnalle finden Sie das Wichard Logo und die Werkstoffnummer eingestanzt.

Abb.	Art	Material mm	Ø Innen mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
A	Ring	5	21,5	2.000	55 3390
A	Ring	7,3	45	4.000	55 3392
B	D-Ring	6	40	3.000	55 3393
B	D-Ring	6	50	3.000	55 3394
C	D-Ring	5	30	2.000	55 3395
D	Triangel	4	30	1.200	55 3396
E	Triangel mit Steg	6	45	3.000	55 3398
F	Gurtschnalle	4	42	1.200	55 3399



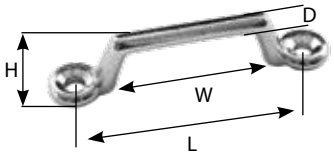
AQUINOX - Nirosta Beschläge

Einlassgriffe / Bodenheber, Nirosta A4 / AISI 316

Nr.	L mm	B mm	S chraubloch mm	Bestell Nr.
1	48	38	4	55 9023
2	63	44	4	55 9025
3	65	56	4	55 9068
4	76	56	4	55 9028

Einlassgriffe / Bodenheber, Messing verchromt
Materialstärke 1mm

Nr.	L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
5	44	38	13	4	55 9066*



AQUINOX - Nirosta A4 / AISI 316, Handgriff / Gurtbeschlag

L mm	H mm	W mm	D mm	Bestell Nr.
62	14,5	38	5	55 2039

AQUINOX - Verschlüsse / Riegel

Kugelschnapper

Modell	L mm	B mm	Bestell Nr.
Messing	44	8	55 4034
Nirosta A4	50	9	55 1615

Fingerschnapper, Messing

	Bestell Nr.
poliert kompl. mit Haltelasche	55 4028

Hebelverschluss mit Ösen für Vorhangschlösser, mit Zughebel

Modell	L mm	B mm	Bestell Nr.
Nirosta A4	100	30	55 4038

Hebelverschluss mit Ösen für Vorhangschlösser, mit Druckhebel, A4

L mm	B mm	Bestell Nr.
110	49	55 4039

Kajütriegel, Grendelriegel, Nirosta A2 / AISI 304, kräftige Ausführung
Bolzen 9,5 mm

L mm	B mm	Bestell Nr.
45 + 15	30	55 4036
75 + 35	38	55 4037

Kajütriegel, Grendelriegel,Messing verchromt, Schraublöcher 3mm

L mm	B mm	Bestell Nr.
75 + 15	26	55 4031

Einbauzylinder, verchromt, inkl. 2 Schlüssel

Bohrung mm	Bestell Nr.
16,5	55 5500

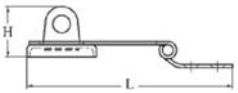
Türschloss, Messing verchromt, mit Drehknopf, inkl. 2 Schlüssel

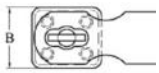
Bohrung mm	L mm	B mm	Bestell Nr.
20	62	52	55 5501

AQUINOX - Nirosta Überfallen

mit verdrehbarem Auge, Nirosta A4 / AISI 316

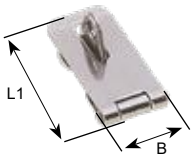
L mm	L1 mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
95	70	28	23	4	55 3990

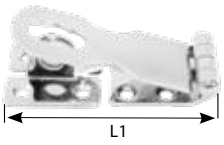




mit starrem Auge, Nirosta A4 / AISI 316

L mm	L1 mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
64	50	32	5	55 4003





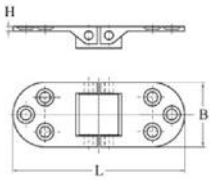
mit starrem Auge, Nirosta

Nr	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
1	103	32	6	55 4005
2	145	32	5	55 4004

AQUINOX - Nirosta Scharniere

Tischscharnier, Nirosta A4 / AISI 316, Bohrung 4,3mm

L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
66	30	2,5	4,3	55 3985



Hatch / Luken-Scharnier, Nirosta A4 / AISI 316, Materialstärke 6mm

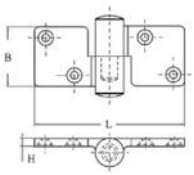
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
66	71	5,3	55 3955*

Winkelscharnier, Nirosta A2 / AISI 304, Materialstärke 2,5mm

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
123	48	6	55 3976*

Türscharnier, Nirosta A4 / AISI 316, wahlweise Anschlag links/rechts, massive, kräftige Ausführung

Anschlag	L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
links	92	36	5	5,3	55 3954
rechts	92	36	5	5,3	55 3956



Türstopper mit Fanghaken, Nirosta A4 / AISI 316, mit runder Montagebasis

Basis Ø mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
51	63	4	55 5510

Türklemme, Nirosta A2 / AISI 304,

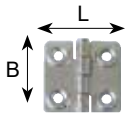
L mm	Basis mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
70	40 x 34	4	55 5511

* solange der Vorrat reicht!

Allroundmarin®

AQUINOX - Nirosta-Scharniere

mit hochgezogenen Schraublöchern - A4
Materialstärke 1,5mm, Schrauben 5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
45	45	5	55 4013

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
56	45	5	55 4017

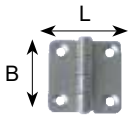
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
75	45	5	55 4015

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
68	45	5	55 4010

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
86	45	4	55 4016

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
104	45	5	55 4014

mit konischen Schraublöchern - A4
Materialstärke 1,5mm, Schrauben 4mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
38	37	4	55 4006

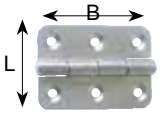
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
48	37	4	55 4007

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	37	4	55 4012

10mm gekröpft

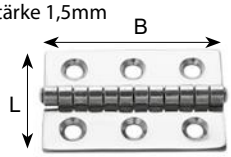
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
48	37	4	55 4011

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
66	37	4	55 4009



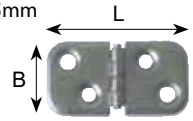
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
41	60	4	55 4008

mit konischen Schraublöchern und mehrteileigem Gelenk- A4
Materialstärke 1,5mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
40	60	4	55 4020

mit tiefgezogenen Kanten und Schraublöchern - A4
Materialstärke 1,2mm, Höhe 4mm, Schrauben 5mm

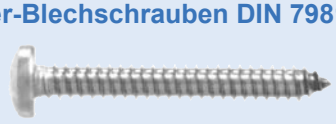


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
60	32	5	55 4000

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
103	32	5	55 4001

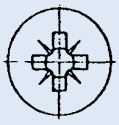
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
145	32	5	55 4002

Zylinder-Blechschrauben DIN 7981



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
B 2,9 x 9,5	20	I	55 6005	200	55 6006
B 2,9 x 13	20	I	55 6009	200	55 6010
B 2,9 x 16	15	I	55 6013	200	55 6014
B 2,9 x 19	15	I	55 6017	200	55 6018
B 3,5 x 13	12	I	55 6025	200	55 6026
B 3,5 x 16	12	I	55 6029	200	55 6030
B 3,9 x 19	12	I	55 6045	200	55 6046
B 3,9 x 25	12	I	55 6053	200	55 6054
B 4,2 x 13	12	I	55 6061	200	55 6062
B 4,2 x 16	12	I	55 6065	200	55 6066
B 4,2 x 19	12	I	55 6069	200	55 6070
B 4,2 x 25	10	I	55 6073	200	55 6074
B 4,2 x 32	10	I	55 6075	100	55 6076
B 4,8 x 19	10	I	55 6089	200	55 6090
B 4,8 x 25	8	I	55 6093	100	55 6094
B 4,8 x 32	8	I	55 6097	100	55 6098
B 5,5 x 32	6	I	55 6125	100	55 6126
B 5,5 x 38	6	I	55 6129	100	55 6130
B 5,5 x 50	5	I	55 6133	100	55 6131
B 6,3 x 38	4	I	55 6134	100	55 6132

Senkkopf-Blechschrauben DIN 7982

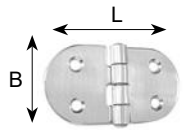


Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
B 2,9 x 9,5	25	I	55 7100	200	55 7101
B 2,9 x 13	25	I	55 7103	200	55 7104
B 2,9 x 16	20	I	55 7106	200	55 7107
B 3,5 x 13	20	I	55 7109	200	55 7110
B 3,5 x 16	20	I	55 7112	200	55 7113
B 3,5 x 19	20	I	55 7115	200	55 7116
B 3,5 x 25	15	I	55 7118	200	55 7119
B 3,5 x 32	10	I	55 7121	100	55 7122
B 3,9 x 19		I		100	55 7154
B 3,9 x 38		I		100	55 7155
B 4,2 x 13	12	I	55 7124	200	55 7125
B 4,2 x 16	15	I	55 7127	200	55 7128
B 4,2 x 19	15	I	55 7130	200	55 7131
B 4,2 x 25	15	I	55 7133	200	55 7134
B 4,2 x 32	10	I	55 7136	100	55 7137
B 4,2 x 38	10	I	55 7139	100	55 7140
B 4,8 x 19	10	I	55 7142	100	55 7143
B 4,8 x 25	10	I	55 7145	100	55 7146
B 4,8 x 32	8	I	55 7148	100	55 7149
B 4,8 x 50	5	I	55 7151	100	55 7152
B 5,5 x 38	5	I	55 7150	100	55 7153

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Aquinox Nirosta-Scharniere

mit konischen Schraublöchern - A4
Materialstärke 2mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
75	40	5	55 4021

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
140	40	6	55 4023

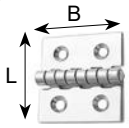
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
105	40	5	55 4022

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
40	40	5	55 3997

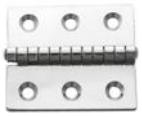
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
55	40	5	55 4018

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
76	40	5	55 4019

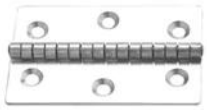
mit konischen Schraublöchern mit mehrteiligem Gelenk- A2
Materialstärke 1,5mm



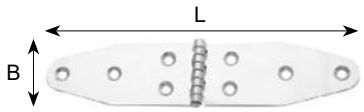
L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
40	40	4	55 3980



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	60	5	55 3981



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	80	5	55 3982

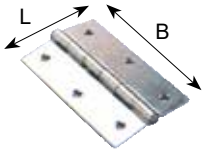


L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
180	40	5	55 3979

mit konischen Schraublöchern - A2
Materialstärke 1,5mm

L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
130	40	4	55 3978

Scharniere A2
Materialstärke 1mm



L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
50	76	3	55 3994*

Linsensenkkopf-Blechschrauben DIN 7983

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
B 2,9 x 9,5	20	I	55 6155*	200	55 6166
B 2,9 x 13	20	I	55 6169*	200	55 6170
B 2,9 x 16	15	I	55 6173*	200	55 6174
B 3,5 x 13	12	I	55 6184*	200	55 6185
B 3,5 x 16	12	I	55 6187	200	55 6188
B 3,5 x 19	12	I	55 6191	200	55 6192
B 3,5 x 25	12	I	55 6199	200	55 6200
B 4,2 x 13	12	I	55 6231	200	55 6232
B 4,2 x 16	12	I	55 6235	200	55 6236
B 4,2 x 19	12	I	55 6239	200	55 6240
B 4,2 x 25	10	I	55 6247	200	55 6248*
B 4,2 x 32	8	I	55 6251	100	55 6252
B 4,8 x 19	8	I	55 6267	100	55 6268
B 4,8 x 25	8	I	55 6275	100	55 6276
B 4,8 x 32	6	I	55 6279	100	55 6280
B 4,8 x 38	6	I	55 6281	100	55 6282
B 5,5 x 32	6	I	55 6285	100	55 6283
B 6,3 x 38	5	I	55 6286	100	55 6284

Flachrundschrauben (Torbandschrauben) DIN 603

SB-Packungen mit Muttern DIN 934

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 5 x 30	2	I	55 6787	50	55 6789
M 5 x 40	2	I	55 6791*	50	55 6792
M 5 x 50	2	I	55 6795*	50	55 6796
M 5 x 60	2	I	55 6797	50	
M 6 x 25	2	I	55 6799	50	55 6800
M 6 x 30	2	I	55 6803	50	55 6804
M 6 x 40	2	I	55 6807	50	55 6808*
M 6 x 50	2	I	55 6811	50	55 6812*
M 6 x 60	2	I	55 6815	50	55 6816
M 8 x 40	2	II	55 6823	50	55 6824
M 8 x 60	2	II	55 6831	50	55 6832
M 8 x 80	2	III	55 6835	25	55 6834
M 8 x 100	2	III	55 6836	25	55 6837

Alle Schrauben NIROSTA A4

* solange der Vorrat reicht!
++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Allroundmarin®

Bordhandgriff aus NIROSTA

Länge mm	Rohr mm	Bestell Nr.
200	22	56 2914
300	22	56 2915
500	22	56 2916
800	22	56 2917

Dieser Bordhandgriff ist auch als Zusatzsprosse verwendbar.

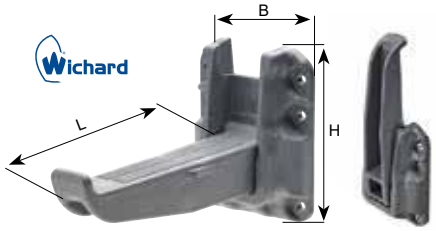
Rohr mm	Höhe mm	Länge mm	Bestell Nr.
25	150	210	56 3249

Handlauf aus NIROSTA Stahl

Länge mm	Tiefe mm	Bestell Nr.
300	50	56 2919
400	50	56 2920
500	50	56 2921

Nirosta-Rohre poliert A4, AISI 316, Stangen zu 2 Meter

Druchmesser mm	Länge m	Bestell Nr.
20	2	55 5288
22	2	55 5289
25	2	55 5290



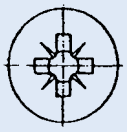
Maststufe / Klappstufe

Unkomplizierte Montage, sicher und stabil. Aus Polyamid 12. In eingeklappter Stellung verriegelbar, wellige Oberfläche bietet sicheren Halt. (Wichard)

L mm	B mm	H mm	max. Traglast	Bestell Nr.
124	69,5	95	140 kg	56 6189

Linsensenkkopfschrauben DIN 966

(SB-Packung mit Muttern DIN 934)

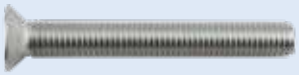


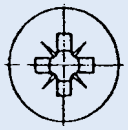
Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 6643*	100	
M 3 x 16	12	I	55 6647*	100	55 6648*
M 4 x 16	10	I	55 6659	100	55 6660
M 4 x 20	10	I	55 6663	100	55 6664*
M 4 x 30	8	I	55 6671	100	55 6672
M 5 x 16	8	I	55 6679	100	55 6680
M 5 x 20	6	I	55 6683	100	55 6684
M 5 x 30	5	I	55 6691	100	55 6692
M 5 x 40	5	I	55 6695	100	55 6696
M 5 x 50	6	II	55 6699	100	
M 6 x 20	10	II	55 6701	100	55 6702
M 6 x 30	6	II	55 6703	100	55 6704*
M 6 x 40	4	I	55 6711	100	55 6705
M 6 x 50	5	II	55 6712	100	55 6706
M 6 x 60	5	II	55 6713	100	55 6707
M 6 x 80	2	II	55 6714	50	55 6708
M 8 x 40	2	III	55 6716	50	55 6709
M 8 x 60	2	III	55 6720	50	55 6710

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Senkkopfschrauben DIN 965

(SB-Packung mit Muttern DIN 934)





Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 7040	100	55 7041
M 3 x 16	12	I	55 7043	100	55 7044
M 4 x 16	10	I	55 7046	100	55 7047
M 4 x 20	10	I	55 7049	100	55 7050
M 4 x 30	6	I	55 7052	100	55 7053*
M 4 x 40	6	I	55 7055	100	55 7056
M 5 x 16	8	I	55 7058	100	55 7059
M 5 x 20	7	I	55 7061	100	55 7062
M 5 x 25	6	I	55 7064	100	55 7065
M 5 x 30	6	I	55 7067	100	55 7068
M 5 x 40	5	I	55 7070	100	55 7071
M 5 x 50	4	I	55 7073	100	55 7074
M 6 x 30	4	I	55 7076	100	55 7077
M 6 x 40	6	II	55 7079	100	55 7080
M 6 x 50	5	II	55 7082	100	55 7083
M 6 x 60	4	II	55 7085	100	55 7086
M 8 x 30	4	II	55 7192	50	55 7087
M 8 x 40	3	II	55 7193	50	55 7088*
M 8 x 60	3	II	55 7194	50	55 7089
M 8 x 80	2	II	55 7195	25	55 7091
M 8 x 100	2	II	55 7196	25	55 7090
M10 x 80	1	III	55 7197	10	55 7092*

* solange der Vorrat reicht!

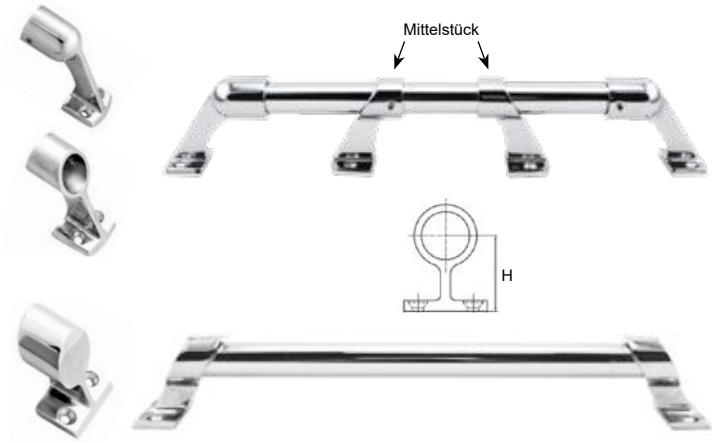
Handlauf-Beschläge Nirosta A4

Handlauf - Endstück 60° abgerundet

für Rohr mm	H mm	Schaubloch mm	Bestell Nr.
22	52	5	55 4097

Handlauf - Mittelstück 60°

für Rohr mm	H mm	Schaubloch mm	Bestell Nr.
22	52	5	55 4098



Handlauf - Endstück 60° abgeflacht

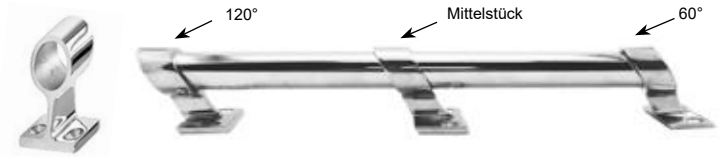
für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	38	5	55 4091
25	38	5	55 4072
25	43		55 4072A*

Handlauf - Endstück 120° abgeflacht

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	32	5	55 4090*
22	38	5	55 4079
25	38	5	55 4071

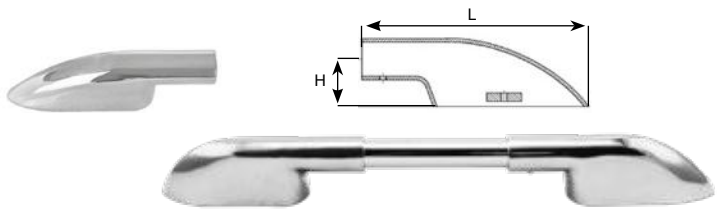
Handlauf - Mittelstück 60°

für Rohr mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	38	5	55 4095
25	38	5	55 4074



Handlauf - Endstück 90°

für Rohr mm	H mm	L mm	Bestell Nr.
22	35	171	55 4070*
22	38	171	55 4069
25	38	175	55 4067



Inbus-Senkkopfschrauben DIN7991

(SB m. Muttern DIN 934)

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 7346	200	55 7246
M 3 x 16	12	I	55 7347	200	55 7247
M 3 x 20	12	I	55 7348	200	55 7248
M 4 x 10	12	I	55 7349	200	55 7249
M 4 x 16	10	I	55 7350	200	55 7250
M 4 x 20	10	I	55 7351	100	55 7251
M 4 x 25	10	I	55 7352	100	55 7252
M 5 x 16	8	I	55 7353	100	55 7253
M 5 x 20	7	I	55 7354	100	55 7254
M 5 x 25	6	I	55 7355	100	55 7255
M 5 x 30	6	I	55 7356	100	55 7256
M 5 x 35	5	I	55 7357	100	55 7257
M 5 x 40	5	I	55 7358	100	55 7258
M 6 x 12	5	I	55 7359	100	55 7259
M 6 x 16	4	I	55 7360	100	55 7260
M 6 x 20	4	I	55 7361	100	55 7261
M 6 x 30	4	I	55 7362	100	55 7262
M 6 x 40	6	II	55 7363	100	55 7263
M 6 x 50	5	II	55 7364	100	55 7264
M 8 x 20	5	II	55 7365	50	55 7265
M 8 x 30	4	II	55 7366	50	55 7266
M 8 x 40	3	II	55 7367	50	55 7267
M 8 x 45	3	II	55 7368	50	55 7268

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Alle Schrauben NIROSTA A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 8 x 60	3	II	55 7369	50	55 7269
M 8 x 80	2	II	55 7370	25	55 7270
M 10x40	2	II	55 7371	25	55 7271
M 10x60	2	III	55 7372	25	55 7272
M 10x80	1	III		25	55 7273*
M 10x100	1	III	55 7374*	25	55 7274*
M 12x80	1	III	55 7375	25	55 7275

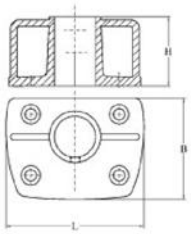
Blindnieten Alu mit Nirodorn A2

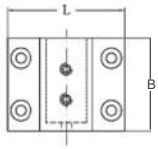
SB zu 15 Stk

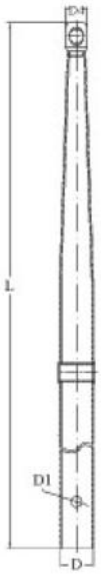
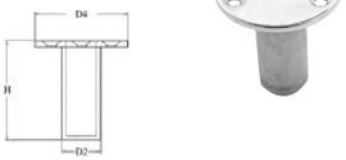
Dimension	SB-Pkg. Inhalt	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
4,0 x 8	15	55 7630	250	55 7604*
4,0 x 10	15	55 7631	250	
4,0 x 12	15	55 7632	250	55 7606*
4,8 x 12	15	55 7635	250	55 7609*
4,8 x 16	15	55 7637	250	55 7611*

* solange der Vorrat reicht!

Allroundmarin®





Fußbeschlag für Relingsstützen - Nirosta A4, AISI 316

massive Ausführung

für Rohr mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
25	90	72	58	56 1245

Fußbeschlag - Nirosta A4, AISI 316, poliert

für Rohr mm	Winkel	Schraubloch mm	Bestell Nr.
25	90°	7	56 1248*

Endstück für Wandmontage - Nirosta A4, AISI 316

für Rohr mm	L mm	B mm	H mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
20	58	46	26	5	55 4130
22	58	46	29,5	5	55 4131
25	61,5	46	33	5	55 4132
Die folgenden Endstücke sind aus Aluminium					
20	58	45	25,5	5	55 5281
25	51,5	53	33	5	56 2900

Einlass-Rohrhalter Endstück - Nirosta A4, AISI 316

für Rohr mm	H mm	D2 mm	D4 mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	28,5	63,5	68	6	55 4134
25	31	73	53,5	5	55 4135
25	30	70	80		56 2912++

++ Messing verchromt

Seerelingstütze konische Form - Nirosta A4, AISI 316

D mm	D4 mm	L wmm	Bestell Nr.
25	16	515	56 1244*
25	16	620	56 1247
25	16	740	56 1246

Ronstan Block für Relingstützen

RF3, aus Kunststoff, zur einfachen Montage.

für Rohr mm	für Leinen mm	Länge mm	Breite mm	Bestell Nr.
25	max. 12	70	55	48 0003

* solange der Vorrat reicht!

Linsenkopfschrauben DIN 7985

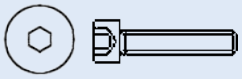
(SB-Packung mit Mutter DIN 934)

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 6551	200	55 6552
M 3 x 16	12	I	55 6555	200	55 6556
M 4 x 8	10	I	55 6563	200	55 6564
M 4 x 10	10	I	55 6567	200	55 6568
M 4 x 16	10	I	55 6571	200	55 6572
M 4 x 20	10	I	55 6575	200	55 6576
M 4 x 30	8	II	55 6583	100	55 6584
M 4 x 40	8	II	55 6585	100	55 6586
M 5 x 16	8	II	55 6587	100	55 6588
M 5 x 20	8	II	55 6591	100	55 6592
M 5 x 25	8	II	55 6595	100	55 6596
M 5 x 30	8	II	55 6599	100	55 6600
M 5 x 40	6	II	55 6603	100	55 6604
M 5 x 50	6	II	55 6607	100	55 6608
M 5 x 60	6	II	55 6609	100	55 6610
M 6 x 25	8	II	55 6611	100	
M 6 x 30	8	II	55 6615	100	55 6616
M 6 x 35	8	II	55 6619	100	55 6620
M 6 x 40	6	II	55 6623	100	55 6624
M 6 x 50	6	II	55 6626	100	55 6627
M 6 x 60	4	II	55 6628	100	55 6632
M 6 x 80	4	II	55 6629	100	55 6633
M 8 x 30	4	II	55 6641	50	55 6638
M 8 x 40	2	II	55 6630	50	55 6634
M 8 x 50	2	II	55 6631	50	55 6636
M 8 x 60	2	II	55 6635	25	55 6637
M 8 x 80	1	II	55 6639	25	

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Inbus-Zylinderschrauben DIN 912

(SB m. Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3 x 10	12	I	55 7300	200	55 7200
M 3 x 16	12	I	55 7301	200	55 7201
M 3 x 20	12	I	55 7302	200	55 7202
M 3 x 30	12	I	55 7303	100	55 7203
M 4 x 12	10	I	55 7304	200	55 7204
M 4 x 16	10	I	55 7305	200	55 7205
M 4 x 20	10	I	55 7306	100	55 7206
M 4 x 25	10	I	55 7307	100	55 7207
M 4 x 30	8	II	55 7308	100	55 7208
M 4 x 40	8	II	55 7309	100	55 7209
M 4 x 50	8	II	55 7310	100	55 7210
M 5 x 16	8	II	55 7311	100	55 7211
M 5 x 20	8	II	55 7312	100	55 7212
M 5 x 25	8	II	55 7313	100	55 7213
M 5 x 30	8	II	55 7314	100	55 7214
M 5 x 40	6	II	55 7315	100	55 7215
M 5 x 50	6	II	55 7316	100	55 7216
M 5 x 60	6	II	55 7317	100	55 7217
M 6 x 16	8	II	55 7318	100	55 7218
M 6 x 20	8	II	55 7319	100	55 7219
M 6 x 30	8	II	55 7320	100	55 7220
M 6 x 40	6	II	55 7321	100	55 7221
M 6 x 50	6	II	55 7322	100	55 7222
M 6 x 60	4	II	55 7323	100	55 7223
M 8 x 20	6	II	55 7324	50	55 7224
M 8 x 25	4	II	55 7325	50	55 7225
M 8 x 30	4	II	55 7326	50	55 7226

Fußbeschläge für Relingsrohr / Fahnenmast etc.
Nirosta A4, AISI 316

mit runder Basis, 30°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	30°	66	5	55 4080
25	30°	70	6	55 4046

mit runder Basis, 45°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	45°	66	5	55 4081
25	45°	70	6	55 4047

mit rechteckiger Basis, 45°

für Rohr mm	Winkel	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	45°	76	44	5	55 4085

mit runder Basis, 60°

für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	60°	66	5	55 4082
25	60°	70	6	55 4048

mit rechteckiger Basis, 60°

für Rohr mm	Winkel	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	60°	76	44	5	55 4086
25	60°	81	48	6	55 4042
22	60°	70	42	5	55 2024++

++ Messing verchromt

mit runder Basis, 90°

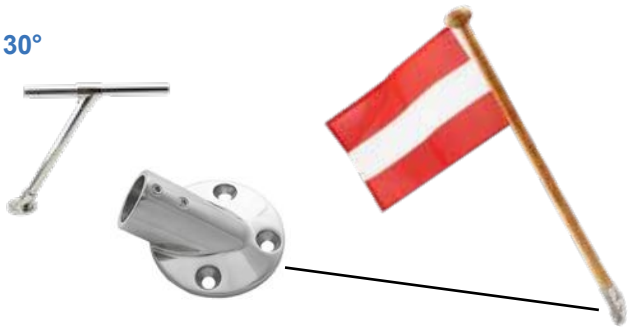
für Rohr mm	Winkel	Basis D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	90°	66	5	55 4083
25	90°	70	6	55 4049

mit rechteckiger Basis, 90°

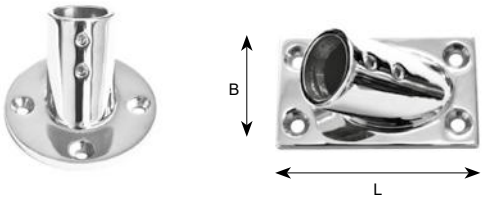
für Rohr mm	Winkel	L mm	B mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
22	90°	76	44	5	55 4087
25	90°	81	48	6	55 4043
schmale Basis mit 2 Löchern					
25	90°	71	33	7	55 4044*

* solange der Vorrat reicht!

30°



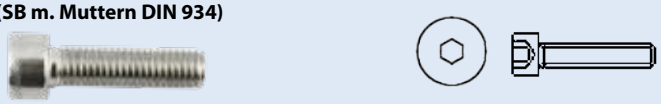
45°



60°

90°

Inbus-Zylinderschrauben DIN 912
(SB m. Muttern DIN 934)



Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr. ++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 8 x 40	2	II	55 7327	50	55 7227
M 8 x 50	2	II	55 7328	50	55 7228
M 8 x 60	2	II	55 7329	25	55 7229
M 8 x 70	2	II	55 7330	25	55 7230
M 8 x 80	1	II	55 7331	25	55 7231
M10x40	1	II	55 7333	25	55 7233
M10x50	1	II	55 7334	25	55 7234

Sechskantschrauben DIN 931

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
5 x 50	4	I	55 6859	100	55 6858
6 x 60	4	I	55 6860	100	55 6861
6 x 80	2	I	55 6868	50	55 6862
6 x 100	2	II	55 6869	50	55 6864
6 x 120	2	II	55 6870	25	55 6865
8 x 80	3	II	55 6877	25	55 6856
8 x 100	2	II	55 6878	25	55 6857
10 x 100	2	III	55 6854	25	55 6866
10 x 120	2	III	55 6874	25	55 6873

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Sechskantschrauben DIN 933
(SB-Packung mit Muttern DIN 934)

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.++	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 4 x 16	10	II	55 6717	200	55 6718
M 4 x 20	10	II	55 6721	200	55 6722
M 4 x 25	6	I	55 6725	100	55 6726
M 5 x 20	6	I	55 6715*	100	55 6728
M 5 x 25	5	I	55 6719	100	55 6732
M 5 x 30	5	I	55 6723	100	55 6733
M 5 x 40	4	I	55 6727	100	55 6734
M 5 x 50	4	II	55 6729	100	55 6736
M 5 x 60	3	II	55 6730	100	55 6737
M 6 x 20	4	I	55 6731	100	55 6738
M 6 x 25	4	I	55 6735	100	55 6740
M 6 x 30	4	I	55 6739	100	55 6741
M 6 x 35	-	-	-	100	55 6742
M 6 x 40	4	I	55 6743	100	55 6744
M 6 x 50	3	I	55 6747	100	55 6748
M 6 x 60	3	I	55 6749	100	55 6750
M 8 x 30	3	I	55 6755	100	55 6756
M 8 x 40	2	I	55 6759	50	55 6760
M 8 x 50	4	II	55 6763	50	55 6764
M 8 x 60	4	II	55 6767	50	55 6768
M 8 x 80	2	II	55 6771	50	55 6772
M10 x 40	2	II	55 6781	50	55 6782
M10 x 60	2	II	55 6783	25	55 6784
M10 x 80	2	II	55 6785	25	55 6786
M12 x100	1	II	55 6790	25	55 6788

Alle Schrauben NIROSTA A4

Allroundmarin®

Verbindungsstücke für Reling - Nirosta A4, AISI 316

Winkelstücke für Reling

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Bestell Nr.
1	22	90°	55 4088
1	25	90°	55 4064

3-Wegstück für Reling

Nr.	für Rohr mm	Bestell Nr.
2	22	55 4089
2	25	55 4065

T-Stücke für Reling 60°

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Art	Bestell Nr.
3	25	60°	links	55 4062*
3	25	60°	rechts	55 4063*
4	22	60°	universal	55 4096
4	25	60°	universal	55 4066

T-Stücke für Reling 90°

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Bestell Nr.
5	22	90°	55 4092
5	25	90°	55 4061

T-Stücke zum Öffnen

Leichte Montage, da diese aufgeklappt und über bestehende Rohre gesetzt werden können.

Nr.	für Rohr mm	Winkel	Bestell Nr. 60°
6	22	60°	55 4057
6	25	60°	55 4058
7	22	90°	55 4059
7	25	90°	55 4060

Relingsnetze

Aus geflochtenem Polyester, Maschen maschinengeflochten ohne Knoten. Das Netz kann bis zu einer Höhe von 60 cm ausgedehnt werden, indem die Länge entsprechend vermindert wird. **Zuschnitt möglich.**

Länge m / Rolle	Höhe cm	Gewicht g/m	Maschenweite mm	Bestell Nr.
30	20-60	60	25	91 1032

Aus gedrehtem Polyamid, Maschen geknüpft.

Länge m / Rolle	Höhe cm	Gewicht g/m	Maschenweite mm	Bestell Nr.
30	20-60	100	25	91 1000

Relingstasche

Relingtasche mit Klettverschluss-befestigung für Handy`s, Brillen und div. Kleinigkeiten. 56 1059

Sechskant-Holzschrauben DIN 571

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
6 x 40	4	I	55 6523	100	55 6524
6 x 50	2	I	55 6527	100	55 6528
6 x 60	2	I	55 6531	100	55 6532
8 x 40	2	II	55 6535		
8 x 50	2	II	55 6539	100	55 6540*
8 x 60	3	III	55 6543	100	55 6544
8 x 80	3	III	55 6547	50	55 6548

Gewindestangen DIN 976 A4

Dimension	Länge m	Bestell Nr.
M 3	1	55 7093
M 4	1	55 7094
M 5	1	55 7095
M 6	1	55 7096
M 8	1	55 7097
M 10	1	55 7098
M 12	1	55 7099

* solange der Vorrat reicht!

++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Flügelmuttern DIN 315 A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 4	4	II	55 6891	50	55 6892
M 5	4	II	55 6895	50	55 6896
M 6	3	II	55 6899	50	55 6900
M 8	2	II	55 6903	50	55 6904
M 10	2	II	55 6909	25	55 6905
M 12	1	III	55 6910	25	55 6906

Gewindemuffen / Langmuttern A2

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	SB-Bestell Nr.
M 8 x 24	2	55 7342*
M12 x 36	1	55 7344*

Verdecksbeschläge aus Aluminium

Seiten-Basisplatte

L mm	B mm	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
57,5	20	5	mit Gelenkschraube	55 5276

Fußbeschläge-Blockbasis

Winkel	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
15°	5	mit Gelenkschraube	55 5272
90°	5	mit Gelenkschraube	55 5273

Rohrbeschläge aus Aluminium

Beschläge aus Alu für Klappverdecke, Sonnenschutzsegel und Biminis
passend für Alu-Rohre 20 mm Durchmesser

Beschreibung	Bestell Nr.
Rohr-Endstück mit Auge	55 5274
Mittelstück mit Gelenkschraube	55 5275

Aluminium Rohre

Silber eloxiert, für Handläufe, Verdecke, Spinnakerbäume, Sonnensegel usw.

Durchmesser mm	Stärke mm	Länge m	Bestell Nr.
20	2,0	2,0	55 5280

Kastenschiene aus Aluminium und Zubehör

L mm	B mm	H mm	Gleitschienenöffnung mm	Bestell Nr.
55	22	11	9,5	55 5271

Gleitstück aus Kunststoff, ohne Gewinde, für Kastenschiene

für Gleitschienenöffnung mm	Bestell Nr.
9,5	55 5277

Stopper für Kastenschiene aus schwarzem Kunststoff

für Gleitschienenöffnung mm	Bestell Nr.
9,5	55 5279

Endstopper für Kastenschiene

für Gleitschienenöffnung mm	Bestell Nr.
9,5	55 5278

Sechskantmuttern DIN 934 A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3	18	I	55 6907*	200	55 6908
M 4	12	I	55 6911	200	55 6912
M 5	12	I	55 6915	200	55 6917
M 6	10	I	55 6919	100	55 6920
M 7				1.000	55 6921
M 8	6	I	55 6923	100	55 6924
M 10	4	I	55 6927	100	55 6928
M 12	2	I	55 6930	50	55 6929

Sicherungsmuttern DIN 985 A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3	8	I	55 6931	200	55 6932
M 4	8	I	55 6935	200	55 6936
M 5	6	I	55 6939	200	55 6940
M 6	4	I	55 6943	100	55 6944
M 8	3	I	55 6947	100	55 6848
M 10	2	I	55 6951	100	55 6952
M 12	2	I	55 6954	50	55 6953

Hutmuttern DIN 1587 A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
M 3	5	II	55 6955	200	55 6956
M 4	4	II	55 6959	200	55 6960
M 5	4	II	55 6963	200	55 6964
M 6	3	II	55 6967	100	55 6968
M 8	2	II	55 6971	50	55 6972
M 10	2	III	55 6973	25	55 6974
M 12	1	II	55 6978	20	55 6976

Unterlegscheiben DIN 125 Form A, A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
für M 3	40	I	55 6975	200	55 6977
für M 4	40	I	55 6979	200	55 6980
für M 5	40	I	55 6983	200	55 6984
für M 6	20	I	55 6987	200	55 6988
für M 8	10	I	55 6991	200	55 6992
für M 10	8	I	55 6995	100	55 6996
für M 12	5	I	55 6994	100	55 6993

Unterlegscheiben DIN 9021 A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
für M 3	25	I	55 7023	200	55 7031
für M 4	25	I	55 7024	200	55 7032
für M 5	20	I	55 7025	200	55 7033
für M 6	10	I	55 7026	200	55 7034
für M 8	5	I	55 7028	200	55 7035
für M 10	3	I	55 7030	100	55 7036
für M 12	2	I	55 7038	50	55 7037

Federringe DIN 127 Form B, A4

Dimension	SB-Pkg. Inhalt	Pr. Gr.	SB-Bestell Nr.	Inhalt Großpkg.	Großpkg. Bestell Nr.
für M 3	40	I	55 6997	100	55 6998
für M 4	40	I	55 7001	100	55 7002
für M 5	40	I	55 7005	100	55 7006
für M 6	20	I	55 7009	100	55 7010
für M 8	10	I	55 7013	100	55 7014
für M 10	8	I	55 7015	100	55 7018
für M 12	5	I	55 7016	100	55 7019

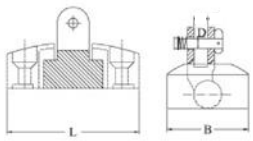
++ Pr. Gr. = Preisgruppe, nur gültig für SB-Packungen

Allroundmarin®

Verdecksbeschläge aus Nirosta A4 - AISI 316

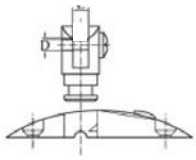
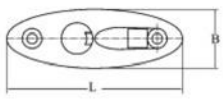
Fußbeschlag mit Gelenk
Bolzen mit Sperrklinke

L mm	B mm	D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
70	25	6	6	55 4110



Fußbeschlag mit abnehmbarer Gabel
360° drehbar

L mm	B mm	D mm	Schraubloch mm	Bestell Nr.
82	32	6		55 4111

Seiten-Basisplatte

L mm	B mm	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
50	22	5	mit Gelenkschraube	55 4109

Fußbeschläge-Blockbasis

Winkel	Schraubloch mm	Beschreibung	Bestell Nr.
90°	5	mit Gelenkschraube	55 4105
90°	5	mit Bolzen mit Sperrklinke	55 4106
10°	5,3	geneigt, mit Bolzen mit Sperrklinke	55 4107

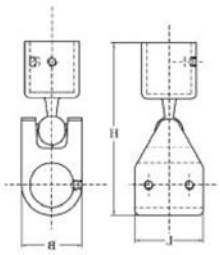
Fußbeschläge-Blockbasis für Montage an Rohren

Winkel	Schraubloch mm	Bestell Nr.
90°	5	55 4108

Rohrbeschläge aus Nirosta A4 - AISI 316

Relingsbeschlag Kugelgelenk

für Rohr mm	L mm	B mm	H mm	Bestell Nr.
22	32	32	97	55 4126
25	32	33	97	55 4127



Ersatz-Madenschrauben
für Rohrbeschläge

Dimension	Bestell Nr.
M6	55 4140

Bimini Sonnenverdecke

Allroundmarin BIMINIs können nahezu auf jedem Bootstyp montiert werden. Egal ob auf Schlauchbooten, Sportbooten mit oder ohne Windschutzscheibe, Kabinenschiffen, aber auch auf der Flybridge größerer Yachten.
An heißen Tagen sorgen Biminis für angenehme Kühle. Sie schützen vor Sonne, aber auch vor Regen. Die Montage ist denkbar einfach. Biminis sind zerlegbar und daher platzsparend in der Unterbringung.

Allroundmarin BIMINI Modell „Sunworld - II“

Klappbares Bimini-Sonnenverdeck mit zwei Bögen. Rahmen aus eloxiertem Aluminium 20 mm Durchmesser. Gelenke und Montagebasis aus verstärktem Nylon. Sonnendach aus Polyestergewebe. Maximale Fahrgeschwindigkeit: 30 km/h.

Breite	Länge	Höhe	dunkelblau	grün	weiß
110 cm	180 cm	110 cm		91 4424	91 4423
120-140 cm	180 cm	110 cm	91 4435	91 4425	91 4428
140-165 cm	180 cm	110 cm	91 4436	91 4426	91 4429
165-185 cm	180 cm	110 cm	91 4437	91 4427	91 4430

Rohrbeschläge aus Nirosta A4 - AISI 316

Rohr-Gelenkstück
wahlweise mit einer, oder Gelenksbolzen Schraube M6

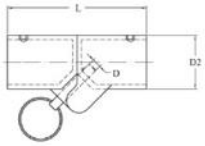
für Rohr mm	1x Madenschr.	2x Madenschr.
20	55 4117	
22	55 4103	55 4118
25	55 4104	55 4119

Rohr-Gelenkstück zum Öffnen
Bolzen 6mm mit Sperrklinke und Feder

für Rohr mm	Bestell Nr.
22	55 4122
25	55 4123

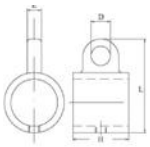
Rohrgelenk mit Kugel-Steckbolzen

für Rohr mm	D mm	D2 mm	L mm	Bestell Nr.
22	6,3	28,5	78	55 4136
25	6,3	32	78	55 4137



Relingshülse mit Auge

für Rohr mm	D mm	L mm	H mm	Bestell Nr.
22	11,5	51	33,5	55 4054*



Endkappen mit Auge
wahlweise mit einer, oder verstärkte Ausführung mit zwei Madenschrauben.

für Rohr mm	Auge mm	1x Madenschr.	2x Madenschr.
20	6,6	55 4112	
22	6,6	55 4101	55 4113
25	6,6	55 4102	55 4114

Endkappen mit 90° Auge

für Rohr mm	Auge mm	Bestell Nr.
22	6,6	55 4115
25	6,6	55 4116

Vorschlag zum Selbstbau von Flaggstöcken

* solange der Vorrat reicht!

Allroundmarin BIMINI Modell „Sunworld - III“

Klappbares Bimini-Sonnenverdeck mit drei Bögen. Rahmen aus eloxiertem Aluminium 20 mm Durchmesser. Gelenke und Montagebasis aus verstärktem Nylon. Sonnendach aus Polyestergewebe. Maximale Fahrgeschwindigkeit: 35 km/h. Lieferbar nur in Farbe weiß.

Breite	Länge	Höhe		Bestell Nr.
160-180 cm	160 cm	110 cm	dunkelblau	91 4439
160-180 cm	160 cm	110 cm	weiß	91 4432
185-215 cm	160 cm	110 cm	weiß	91 4433
215-235 cm	160 cm	110 cm	weiß	91 4434

Ersatzteile und Zubehör für Bimini‘s

Nr.		Bestell Nr.
1	Klemme zur Montage von Biminis auf Relingsrohr 25mm	91 4419
2	Rohrendstück aus Nylon, mit Auge	55 5292
3	Gabelzapfen, passend auf Rohrendstück	55 5293
4	Einlassbuchse für Gabelzapfen	55 5294
5	Gelenk für SUNWORLD Biminis	55 5295
6	Basis zum Aufkleben auf PVC-Schlauchboote, zum Einsetzen des Gabelzapfens	91 4415
6	detto für Hypalon-Schlauchboote	91 4418
	Set: Leine, Gabeln (3), Buchse (4), Schrauben	91 4421
7	RAILBLAZA Bimini-Halter in schwarz oder weiss, aus Nylon	siehe Seite 201
8	Verbindungsrohr PVC 20mm für Bimini	55 5291

NATIONALFLAGGEN aus Polyester, traditionelles weiches Material

ÖSTERREICH

20 x 30 cm	**76 1000
20 x 30 cm	76 1081
30 x 45 cm	76 1001
40 x 60 cm	76 1002
50 x 75 cm	76 1003
70 x 100 cm	76 1004

ALBANIEN

20 x 30 cm	76 1029

BELGIEN

20 x 30 cm	76 1023

BULGARIEN

20 x 30 cm	76 1021

CAYMAN ISLAND

30 x 45 cm	76 1011

DÄNEMARK

20 x 30 cm	76 1024

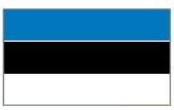
DEUTSCHLAND

20 x 30 cm	76 1018
30 x 45 cm	76 1037
40 x 60 cm	76 1038

GROSSBRITANIEN

20 x 30 cm	76 1045
30 x 45 cm	76 1077
20 x 30 cm red	76 1078
30 x 45 cm red	76 1079

ESTLAND



20 x 30 cm	76 1041

EU MIT ÖSTERREICH

20 x 30 cm	76 1055
30 x 45 cm	76 1056

EU

20 x 30 cm	76 1057

FINNLAND

20 x 30 cm	76 1039

FRANKREICH

20 x 30 cm	76 1013
30 x 45 cm	76 1007

GRIECHENLAND

20 x 30 cm	76 1012
30 x 45 cm	76 1032

ITALIEN

20 x 30 cm	76 1010
30 x 45 cm	76 1030

KROATIEN

20 x 30 cm	**76 1047
20 x 30 cm	76 1082
30 x 45 cm	76 1051

LETTLAND

20 x 30 cm	76 1042

LITAUEN

20 x 30 cm	76 1043

MALTA

20 x 30 cm	76 1033
40 x 60 cm	76 1009

MONACO

20 x 30 cm	76 1019

MONTENEGRO

20 x 30 cm	76 1063
30 x 45 cm	76 1008

NIEDERLANDE

20 x 30 cm	76 1025

NORWEGEN

20 x 30 cm	76 1026

POLEN

20 x 30 cm	76 1040

PORTUGAL

20 x 30 cm	76 1027
30 x 45 cm	76 1006

RUMÄNIEN

20 x 30 cm	76 1022
30 x 45 cm	76 1075

RUSSLAND

20 x 30 cm	76 1044

SCHWEDEN

20 x 30 cm	76 1028

SCHWEIZ

20 x 30 cm	76 1017

SERBIEN

20 x 30 cm	76 1048

SLOWAKEI

20 x 30 cm	76 1054
30 x 45 cm	76 1085

SLOWENIEN

20 x 30 cm	76 1046
30 x 45 cm	76 1052

SPANIEN

20 x 30 cm	76 1014
30 x 45 cm	76 1005

TSCHECHIEN

20 x 30 cm	76 1049

TÜRKEI

20 x 30 cm	76 1015
30 x 45 cm	76 1061

UNGARN

20 x 30 cm	76 1016
30 x 45 cm	76 1035
40 x 60 cm	76 1036

ZYPERN

30 x 45 cm	76 1031

SPASSFLAGGEN 20 x 30 cm

Drinking Wine	76 1064

Wife on board	76 1065

Drinking Beer	76 1066

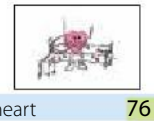
No wife on Board	76 1067

Black Pirate	76 1068

Guest on board	76 1069

Drinking Champagne	76 1070

White Pirate	76 1071



Free heart	76 1072

Mother in law on board-danger	76 1073

Newly weds on board	76 1074

** aus gewebten Polyester, glänzend leichtes Tuch

Allroundmarin®

Signalflaggen

Signalflaggen 40-teiliger Flaggensatz aus bedrucktem Polyestertuch, inklusive einrollbarer Leinenstoff-Aufbewahrungstasche.

	Maße cm	Bestell Nr.
Flaggensatz	20x30	76 1058
Flaggensatz	30x45	76 1076
Signalflagge Q	20x30	76 1034
Signalflagge R	20x30	76 1053
Signalflagge N	20x30	76 1059
Signalflagge C	20x30	76 1060
Signalflagge ROT	60x60	76 1080

Flaggenalphabet

selbstklebend, 17x13 cm 56 2010

Flaggstock aus Holz

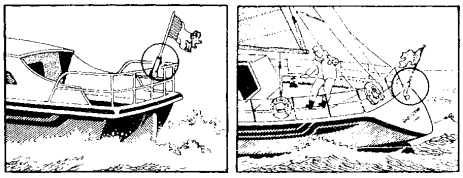
Flaggstock aus Holz, seewasserbeständig lackiert, mit Bohrung für Flaggenleine am Kopf. Komplett mit kleiner Nylonklampe.

Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
22 mm	60 cm	55 2018
22 mm	80 cm	55 2019
22 mm	100 cm	55 2020

Weitere Flaggstock-Haltebasen siehe Seite 175.

Flaggstockhalter aus Messing verchromt, mit 60° Neigung, für Stock 22 mm, Basis 40 x 70 mm. 55 2024

Flaggstockhalter aus NIROSTA-Rohr, für die Montage am Heckspiegel oder Reling. Geeignet für Stock 22 mm. 55 2023



Flaggstock für Schlauchboote

Flaggstock 31 cm lang inkl. Basis aus grauem EPDM Kunststoff zum Aufkleben auf Schlauchboote. Geeignet für Flaggen 20 x 30 cm. Der Flaggenmast kann von der aufgeklebten Basis abgenommen werden. (der Kleber ist separat zu bestellen) 55 2029*

Flaggstock aus NIROSTA

Komplett mit Halter für Deckmontage oder Relingsmontage (22 / 25 mm). Rohrdurchmesser 14 mm.

Länge	Reling	Deck
40 cm	55 2022	55 2025
50 cm	55 2027	55 2026

* solange der Vorrat reicht!

Zulassungsnummern

Selbstklebende Buchstaben und Zahlen. In vier Ausführungen erhältlich, Standard und dehnbar für Schlauchboote, jeweils in schwarz für helle Untergründe und weiß für dunkle Untergründe. 15 cm Höhe

	Farbe schwarz		Farbe weiß	
	Standard	dehnbar	Standard	dehnbar
A	56 4119	56 4129	56 4175	56 4159
B	56 4120	56 4130	56 4176	56 4160
K	56 4121	56 4131	56 4177	56 4161
N	56 4122	56 4132	56 4178	56 4162
O	56 4124	56 4134	56 4179	56 4164
S	56 4125	56 4135	56 4180	56 4165
t		56 4140		56 4170
T	56 4126	56 4136	56 4181	56 4166
V	56 4127	56 4137	56 4182	56 4167
W	56 4128	56 4138	56 4183	56 4168

	Farbe schwarz		Farbe weiß	
	Standard	dehnbar	Standard	dehnbar
1	56 4191	56 4201	56 4211	56 4221
2	56 4192	56 4202	56 4212	56 4222
3	56 4193	56 4203	56 4213	56 4223
4	56 4194	56 4204	56 4214	56 4224
5	56 4195	56 4205	56 4215	56 4225
6	56 4196	56 4206	56 4216	56 4226
7	56 4197	56 4207	56 4217	56 4227
8	56 4198	56 4208	56 4218	56 4228
9	56 4196	56 4206	56 4216	56 4226
0	56 4190	56 4200	56 4210	56 4220
Bindestrich	56 4231	56 4233	56 4232	56 4234

RAILBLAZA®

Siehe Seite 330-333

C-TUG®
BY RAILBLAZA

RAILBLAZA STARPORT, SIDEPORT & RIBPORT HALTERUNGEN MIT STERNAUFNAHME

Diese Halterungen sind ein einzigartiges und ungemein vielseitiges Befestigungssystem mit vielen Anwendungsmöglichkeiten. Die Montage kann jeweils sowohl auf **waagrechten, senkrechten oder schrägen Flächen** erfolgen. Die Ribport Ausführung kann in jeder Lage auf Schlauchboote geklebt werden. Die STARPORT Sternhalterung mit dem einzigartigen Verriegelungsschieber erlaubt die Montage und den Austausch des gesamten Zubehörprogramms, welches mit einem sternförmigen Adapter (Gegenstück) ausgestattet ist. Das Material ist hochwertiger Kunststoff, ausgenommen der Klebeteil des Ribports für Schlauchboote, dieser ist aus elastischem PVC. Alle Teile sind leicht zu installieren und sehen obendrein noch gut aus. Sie können auf Motor-, Segel- und Schlauchbooten, ebenso auch auf Angelbooten, Kayaks, Quads- und Ruderbooten und vielen anderen Orten montiert werden.

Alle Einzelpackungen Starport, Sideport und Railmount, sowie Großpackungen Railmaount, werden jeweils mit Schrauben geliefert. Die Großpackungen Starport und Sideport werden ohne Schraubensatz geliefert.

STARPORT

für waagrechte Flächen

Im Einzelpack inkl. Sockel und Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5010
weiß	91 5011
Im Doppelpack inkl. Sockel	
schwarz	91 5012
weiß	91 5013

Großpackung zu 10 Stück mit Dichtung ohne Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5161
weiß	91 5162

Starport Sternhalterung ohne Sockel

auch für RAILMOUNT geeignet, ohne Schrauben

Großpackung zu 10 Stück mit Dichtung

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5173
weiß	91 5174

Großpackung zu 10 Stück ohne Dichtung

schwarz	91 5175
weiß	91 5176

Sockel - ohne Starport

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5177
weiß	91 5178

SIDEPORT

für senkrechte Flächen

Im Einzelpack, inkl. Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5014
weiß	91 5015

Großpackung zu 10 Stück ohne Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5179
weiß	91 5180

STARPORT HD MIT RECHTECKIGEM SOCKEL

für waagrechte Flächen.

Im Einzelpack inkl. Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5033

Großpackung zu 10 Stück ohne Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5118

CLEATPORT ZWEI ANWENDUNGEN IN EINER

Eine Klampe zum Festmachen kleiner Boote und die Möglichkeit, alle Railblaza Halterungen zu montieren. Im Lieferumfang befindet sich auch eine Gegenplatte, die auch die Niroschrauben von Aluminiumdecks isoliert um Korrosion zu verhindern.

Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	160 mm	91 5016
weiß	160 mm	91 5017

Großpackung zu 10 Stück inkl. Starport

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	160 mm	91 5115
weiß	160 mm	91 5116

Zu den Großpackungen sind Schrauben extra zu bestellen!

Speziell für Schlauchboote

RIBPORT mit STARPORT & RIBPORT mit CLEATPORT

ohne selbstklebendem Pad

Montageanleitung mit 2-Komponenten Kleber

Ribport im Einzelpack

Farbe	ohne Pad
schwarz	91 5018
weiß	91 5019
grau	91 5020

Ribport mit Cleatport im Einzelpack

Farbe	ohne Pad
schwarz	91 5138
weiß	91 5139
grau	91 5140

Großpackung zu 8 Stück ohne Klebe-Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5110
weiß	91 5111
grau	91 5112
3M-VHB Sockelplatte 8 Stk.	91 5171

Großpackung zu 10 Stück ohne Klebe-Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5146
weiß	91 5147
grau	91 5148

Läng: 150mm x Breite: 114mm

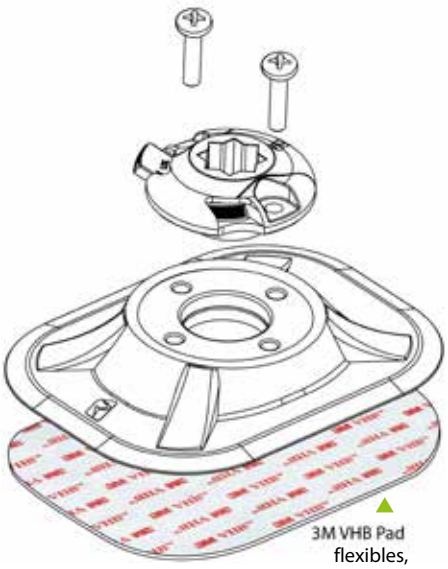
mit selbstklebendem Pad

Ribport im Einzelpack

Farbe	inkl. Pad
schwarz	91 5165
weiß	91 5166
grau	91 5167

Ribport mit Cleatport im Einzelpack

Farbe	inkl. Pad
schwarz	91 5168
weiß	91 5169
grau	91 5170



3M VHB Pad flexibles, selbstklebendes Pad

3M-VHB flexibles, beidseitig selbstklebendes Pad 114 x 153 mm

Kann zugeschnitten und an Ribports bzw. Quikports angepasst werden. Auch zum Aufkleben anderer Gegenstände auf Schlauchbooten, Hartluftkajaks oder Stand-Up-Paddleboards zu verwenden.

Ersatz-Pads

Farbe	inkl. Pad
Selbstklebendes Pad für Ribports	91 5172
Großpackung zu 8 Stück für Ribports	91 5171
Selbstklebendes Pad für Quikport	91 5313
Großpackung zu 8 Stück für Quikport	91 5312

Das Pad muss zugeschnitten werden

QUIKPORT

Das neue Railblaza QuikPort kann überall dort angebracht werden, wo bohren und schrauben nicht erlaubt oder erwünscht ist. Mit seinem selbstklebenden Pad hält es auch auf Flächen wie PVC, Hypalon, Fiberglass, Epoxy oder Aluminium.
Dieses QuikPort wird mit einem PVC Sockel von 90mm Durchmesser, inkl. einem auf beiden Seiten selbstklebenden 3M-VHB Pad, geliefert. Die Montage ist daher denkbar einfach.

Im Einzelpack inkl. Starport und 3M-VHB Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5008
weiß	91 5009

Großpackung zu 8 Stück ohne 3M-VHB Pad

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5163
weiß	91 5164

Das Pad muss zugeschnitten werden

TITAN GRIP SAUGNAPFAUFNAHME

Saugnapfaufnahme mit 3,75 Zoll (9,525 cm) Durchmesser. Verriegelbarer Saugmechanismus. Kompatibel durch Sternaufnahme mit allen Starport-Zubehörteilen. Hebelwirkung zum Ein- und Auskuppeln. Inklusive Haltegurt-Befestigungspunkt. Eine mögliche Lösung z.B. auf Glas und anderen glatten Oberflächen.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5367

2-KOMPONENTEN KLEBER

Die sicheren Kleber für alle Reparaturarbeiten an Schlauchbooten, sowie zum Aufkleben der Railblaza Ribports auf Schlauchboote Hartluftkajaks und SUPs.
Bitte beachten Sie die Anleitungen sowie die Warn- und Gefahrenhinweise auf den Packungen.

Mr. Kraken 2-Komponenten Kleber Set mit Härter und Kleber

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	100 ml	97 7013
PVC auf PVC	250 ml	97 7014
Hypalon auf Hypalon	100 ml	97 7015
Hypalon auf Hypalon	250 ml	97 7016

Klebe-Set komplett mit Primer (Reiniger), Härter und Kleber.

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf Hypalon	100 ml	97 8140

Klebe-Set komplett mit Reiniger (Cleaner), Härter und Kleber, Pinsel, Handschuhe, PVC Flicken.

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	125 ml	97 81402
Hypalon auf Hypalon	125 ml	97 81401

1-KOMPONENTEN KLEBER

inkl. Pinsel in der Verschlusskappe

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	Dose 200ml	97 7011
PVC auf PVC	Tube 30g	97 7010

STARPORT E-SERIE MIT ANSCHLUSS FÜR 12 VOLT GERÄTE

E-SERIE USB PORT

Diese Starport Halterung mit Sternadapter ist mit einem USB Anschluss in der Starport-Basis ausgestattet und erlaubt die Ladung von Tablets, Mobiltelefonen und vielen anderen Geräten. Bei Verwendung unserer Bildschirm oder Mobilgerätehalter mit Sternadapter haben Sie daher Ihre Tablets oder Handys, auch während des Ladens, immer im Blickfeld. (siehe Bilder unten)
Die E-Serie USB Port dient nur zum Laden und arbeitet mit 12 Volt Gleichstrom bis 2,1 Amp.

Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5200

Großpackung zu 10 Stück inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5201

E-SERIE KABELDURCHFÜHRUNG

Dieses Starport ist die perfekte Lösung in einer Kombintion mit einer Halterungen für elektronische Geräte. Der Kabeleinführungsanschluss der E-Serie ermöglicht eine saubere Montagelösung und einen einfachen Zugang. Zwei austauschbare Einsätze für Kabel mit 3-7 mm Ø. Plus einen Doppeleinführungseinsatz für 2 x 6 mm Ø Kabel, ist inklusive. Für eine vollständige wasserdichte Lösung ist eine Silikonversiegelung erforderlich.

Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5204

Großpackung zu 10 Stück inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5205

Schienen Systeme

Kayak Expanda Track

Diese Kajakschiene ist vielseitig. Sie kann aus 6 Einzelteilen zu einer 45, 125 oder 200 mm langen Schiene zusammengesetzt werden, je nach Wunsch. Mit Hilfe des TracMount Kits können Halterungen wie das MiniPort TracMount, sowie das StarPort und das StarPort HD verwendet werden.
Im Lieferumfang enthalten:

- 4 Schienenstücke je 75 mm lang
- 2 Endkappen je 22,5 mm lang
- passende Schrauben

	Bestell Nr.
6-teilig schwarz	91 5243
1-teilig 305mm	91 5258

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
6-teilig schwarz	91 5254

Tactical TraX Montagesystem 81 cm lang (32")

Montage an Deck- oder Kayak T-Nut Profilschienen, da verstellbare Fußhalterungen. Dieses Tactical TraX 32" System aus Heavy-Duty Aluminium ist mehr als nur eine Montageschiene, es lässt sich blitzschnell installieren und noch schneller anpassen, Zubehörwechsel in Sekunden. Es trägt Echolote, Action-Cam, Nav.Lichter, Rutenhalter, Smartphone-Halter und vieles mehr und ist kompatibel mit Railblaza TracLoader Halterungen. (siehe Seite7) Ein integriertes Fischlineal runden Tactical TraX ab.

Modell	Bestell Nr.
Tactical Trax Montagesystem 81cm	91 5007

GERÄTEBOARD (TRACPORT DASH) 350 bis 2000 mm

Diese Gerätebords aus einem speziellen Aluminiumprofil bieten die Möglichkeit, in die darin montierten und verschiebbaren Starport-Aufnahmen, verschiedene RAILBLAZA Halterungen, einzusetzen.

Lieferumfang: Schiene, 2 Stk. Endkappen, 2 Stk. Sternadapter bzw. 1 Stk. bei Länge 350mm. Starports inkl. TrackNuts (mit welche das Starport verschoben werden kann).

Gerätebord	inkl. Starports	Bestell Nr.
500mm	4 Stk.	91 5040
1000mm	4 Stk.	91 5037
1500mm	5 Stk.	91 5038
2000mm	6 Stk.	91 5042

Tracport Dash ohne Sternadapter und ohne Starports. Mit Wandmontage-Halterungen.

Gerätebord ohne Starports	Bestell Nr.
500mm	91 5150
1000mm	91 5151

TracLoader Tunnel Schiene

Diese T-Nut Aluminiumprofilschienen wurden speziell für Boot entwickelt, auf denen keine Schienen installiert sind. Der mitgelieferte Montagesatz sorgt für eine einfache Installation. Sie sind in 3 Längen erhältlich: 300mm, 500mm und 1 Meter.
Dieses Schienensystem ermöglicht Ihnen die gesamte Palette der RAILBLAZA-Produkte leicht zu montieren und flexibel und abwechslungsreich zu nutzen. z.B. Starport 915002 und Sideport 915003, diese sind separat zu bestellen.

Im Einzelpack

Länge	Bestell Nr.
300 mm	91 5320
500 mm	91 5321
1.000 mm	91 5322

Maße: B=40mm, H=15mm

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
300 mm	91 5333
500 mm	91 5334
1.000 mm	91 5335

TracMount Befestigungs Kit

für T-Nut Profilschienen. Lieferung pro Paar mit je 1,20 m Gurt und Montageschrauben.

Modell	Bestell Nr.
Befestigungs Kit	91 5376

Track Cleat 6"

Belegklampe für T-Nut Profilschiene, 15 mm lg, kpl. korrosionsfrei, werkzeuglose Montage für Leinen bis 10mm

Modell	Bestell Nr.
Track Cleat 6"	91 5382

MiniPort TracMount

360° drehbare Geräteaufnahme inkl. TracNut für Montage auf die meisten vorhandenen Kajakschienen.
Neues Design, mit niedrigerem Profil und einfachere Handhabung.

Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5048

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5227

360° drehbare Geräteaufnahme Swivel Port

In diesen Adapter können alle Railblaza Geräte eingesetzt und bequem 360° in jede gewünschte Lage gedreht und fixiert werden. Die drehbare Basis passt in alle Railblaza Aufnahmen und kann jede weitere Gerätehalterung aufnehmen.

Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5036

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5190

TracLoader

Starport

Sideport

STARPORTs und SIDEPORTs in Spezialausführung für amerikanische Boote

Bei vielen amerikanischen Angelbooten ist in den Bordwänden oben an der Innenseite eine Hohlschiene integriert. Rainblaza hat spezielle StarPort`s und SiedePort´s entwickelt, die mit den enthaltenen Schienenschrauben in diese Holschienen passen. **Im Lieferumfang sind je zwei verschiedene Schienenschrauben und ein Kunststoffadapter enthalten.**
Die quadratischen Schienenschrauben passen für Crestliner Hohlschienen und die meisten Kajakschienen.
Die rechteckigen Schienenschrauben sind kompatibel mit den meisten anderen US-Angelbooten wie LOWE, Lund, Tracker, War Eagle und vielen mehr. Die Kunststoff-Abdeckungen ergänzen die rechteckigen Schrauben um in Railblaza Hohl- und Süllschienen sowie diese von Horizon- und Stessl-Booten in Australien zu passen und sie schützen vor Salzwasser.

Im Einzelpack

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Starport	schwarz	91 5002
Sideport	schwarz	91 5003

Großpackung zu 10 Stück ++

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Starport	schwarz	91 5351

Großpackung zu 20 Stück ++

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Sideport	schwarz	91 5350

++In den Großpackungen sind nur die rechteckigen T-Schienenschrauben enthalten.

QuickGrip Paddle Clip Track Mount

Dieser Clip passt in die meisten Schienen, welche auf Kajaks montiert sind. Ebenso wie in die neuen Railblaza EXPANDA und SLIMLINE Kajakschienen. Dieser Clip ist für Schäfte von 1⅛“ bis 1⅜“ (28,5 – 35 mm) geeignet.

Im Einzelpack

für Schaft	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5248

Großpackung zu 10 Stück

für Schaft	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5352

Starport HD TracMount Kit

Zur Montage von Starport HD auf den meisten Kayak-Hohlschienen. Damit erreichen Sie werkzeuglose Verstellbarkeit. Wenn Sie die vorgeformten Mittellöcher des StarPort HD öffnen, können Sie diesen zentral auf der Schiene positionieren.
StarPort HD sind separat zu bestellen..

Im Einzelpack

Modell	Bestell Nr.
für StarPort HD	91 5051

Großpackung zu 10 Kits

Modell	Bestell Nr.
für StarPort HD	91 5229

TracLoader 45°

Starport

Cleatport

Mit rechteckigen Schienenschrauben für den Einsatz in Schienen der Bootsmarken LUND, LOWE, EXCEL, Express und frühere Modelle der **Crestliner** und andere amerikanische Boote.

Im Einzelpack inkl. Starport

Modell	Bestell Nr.
Starport	91 5004
Cleatport	91 5323

RAILMOUNT 19-25

Ermöglicht die Verwendung der Starport Sternhalterung auf (3/4“ und 1“) 19-20 und 25 mm Rohren.

Im Einzelpack inkl. Starport und Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5023
weiß	91 5024

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport, ohne Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5181
weiß	91 5182

RAILMOUNT 32-41

Ermöglicht die Verwendung der Starport Sternhalterung auf 32-41mm runden und 32mm eckigen Rohren.

Im Einzelpack inkl. Starport und Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5027
weiß	91 5028
weiß ohne Starport	91 5026*

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport, ohne Schrauben

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5183
weiß	91 5184

Starport Stern-halterung ohne Sockel, ohne Schrauben, Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5173
weiß	91 5174

RAILMOUNT 28/32 FÜR PANTOON BOOTE

Passend für Vierkantschienen mit 28 mm (1 ⅛ Zoll) oder 32 mm (1 ¼ Zoll), sodass das gesamte RAILBLAZA-Zubehör problemlos angebracht werden kann. Gummieinsätze verhindern ein Verrutschen an der Schiene

Im Einzelpack inkl. Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5315

BIMINI RAILMOUNT

Das Railblaza Bimini Railmount ist eine Halterung, die eine sichere und einfache Montage von leichten Railblaza-Produkten an Ihrem Bimini Rund- oder Vierkantrohr ermöglicht. Diese Halterung sichert Zubehör wie Navigationslichter, Blitz-/Flutlichter, Action-Kameras und vieles mehr, in der Höhe, ohne eine zusätzlich Stange zu installieren.
Das Bimini RailMount wird ohne Bohren zusammengesteckt, so dass es auch leicht entfernt werden kann und Ihr Bimini unbeschädigt bleibt. Für unterschiedliche Bimini-Rohrstärken werden verschiedene Gummieinlagen mitgeliefert, diese verhindern auch ein Verrutschen. Der Kunststoff ist UV-stabilisiert.

Für Vierkantschienen 28 oder 32mm und für Rundrohre 19, 22 oder 25mm.

Lieferumfang: 1 x Bimini Railmount, 1 x StarPort, 8 x rutschfeste Gummieinlagen und je zwei M6 x 30mm und M6 x 16mm Schrauben & Molybdän-Beschichteten Muttern. Im zweiten Paket befindet sich zusätzlich das 360° Rundumlicht 915129.

Im Einzelpack inkl. Starport

Modelle	Bestell Nr.
Railmount	91 5326
Railmount inkl. 360° Rundumlicht	91 5327

YouTube: Railblaza Bimini Railmount

* Solange der Vorrat reicht

NAVI Pack

Bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
1x Zweifarben-Positionslicht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
je 1x Starport, Sideport, Quickport
1x Transporttasche

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5226

Bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
1x Zweifarben-Positionslicht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
1x Transporttasche

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5251

360° LED Rundumlicht - SETs

bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
1x fluoriszierender Sicherheitswimpel
1x Starport HD
1x Transporttasche

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5125

Bestehend aus:
1x 360° LED Rundumlicht
3x Verlängerungen: 380mm, 680mm, 980mm
1x Sideport
1x Transporttasche

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5245

360° LED Rundumlicht

Dieses neue Rundumlicht mit Sternadapter passt auf alle Railblaza Sternhalterungen, ist staub- und wasserdicht (IP67) bis 1 Meter Tiefe, schwimmfähig und stellt sich im Wasser auf. Das 360° Rundumlicht bietet die Möglichkeit in den Blitzmodus zu wechseln. Es entspricht auch den USCG 2 Sm Bestimmungen und wird durch 3 x AA Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, betrieben.

- Maximale Helligkeit 2 Sm bis zu 24 Stunden
- 50% Helligkeit bis zu 160 Stunden
- Im Blitzmodus beträgt die Batterielebensdauer bis zu 200 Stunden

Im Einzelpack

	Bestell Nr.
360° Rundumlicht	91 5129
Zweifarben-Positionslicht	91 5225

Großpackung zu 10 Stück

	Bestell Nr.
360° Rundumlicht	91 5223
Zweifarben-Positionslicht	91 5224

Night Ops StarPort LED-Light

Dieses LED-Licht ist gebaut, um Raubfische nach Sonnenuntergang zu verfolgen oder für „Spear-Fishing" in die Dunkelheit hinabzusteigen. Night Ops ist die Lampe für diejenigen, die das Wasser dann betreten, wenn andere längst schlafen. Für Angler, Taucher, Bootsführer – also für alle, die die Dunkelheit nicht fürchten, sondern nutzen. Night Ops ist vollständig wasserdicht und bis 45 Meter tauchfähig. Es liefert kraftvolles, blendend weißes Licht bis 3800 Lux, oder 3120 Lux rotes Licht für Tarnmodus bzw. für eine unauffällige Beleuchtung. Mit integriertem Dimmer, wiederaufladbare Lithium-Batterie und Batterie-Statusanzeige. Kompatibel mit StarPort Systemen.

	Bestell Nr.
Night Ops Starport LED-Licht	91 5381

Angelruten-Halter „II“

Das stabile, kräftige Profimodell
Ein um 360° drehbarer Arretierungskragen hält Ihre Rute beim Biss sicher fest und der Verriegelungsschieber verhindert ein Verdrehen der Rute im Halter. Die Angelrute selbst ist im Halter auch um über 90° vertikal schwenkbar. Innendurchmesser: 35mm

	Farbe	Bestell Nr.
mit Starport	schwarz	91 5031
mit Starport	weiß	91 5032
mit Starport HD	schwarz	91 5034
ohne Starport	schwarz	91 5029
ohne Starport	weiß	91 5030

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5113
weiß	91 5114

HEXX Angelruten-Halter „II“

RAILBLAZA Angelruten-Halter Modell „II“, jedoch kpl. mit einer HEXX Montagebasis verbunden. Diese Basis ist besonders robust und ermöglicht feststellbare stufenlose Drehungen, sowohl horizontal als auch vertikal von 90°.

Modell	Bestell Nr.
HEXX Rutenhalter schwarz	91 5207
HEXX Rutenhalter weiß	91 5366

Angelruten-Halter „R“

Dieses neue Modell „R“ mit seinem kürzeren, jedoch etwas höheren Gehäuse und dem elastischen Band zur Sicherung der Rute, ist besonders ideal für kleinere Angelruten, die beim Angeln in Binnengewässer bevorzugt verwendet werden. Auch der Preisvorteil wird gerne akzeptiert. Innendurchmesser: 35mm

Modell	Bestell Nr.
Angelrutenhalter mit Starport HD	91 5220
Angelrutenhalter ohne Starport	91 5221

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport HD

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5222

Rod Tube

Ein perfekter Angelrutenhalter mit verlängertem Gehäuse, wo die Rolle der Angel erhöht und außer Reichweite von Wellen und Spritzwasser zum liegen kommt. Durch das innovative, tiefer liegende Railblaza-Gelenk, können Sie entweder die Rolle hoch und trocken halten, oder in den Schlitz am Ende des Rohrs einrasten lassen. Ein Angelruten-Halter, ideal für niedere Kajaks.
Innendurchmesser: 41mm

Modell	Bestell Nr.
Angelrutenhalter mit Starport HD	91 5246
Angelrutenhalter ohne Starport	91 5247

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5279

Rodholder Extender

Rutenhalter-Verlängerung. Passt für alle Railblaza Angelrutenhalter und erlaubt, eine Verlängerung dieser, sowohl nach außen, nach innen oder in die Höhe um 125 mm. Achtung: Beim Schleppangeln muss die Zugkraft entsprechend eingestellt sein, um Brüche oder Verlust zu vermeiden. Benutzen Sie immer eine Fangleine

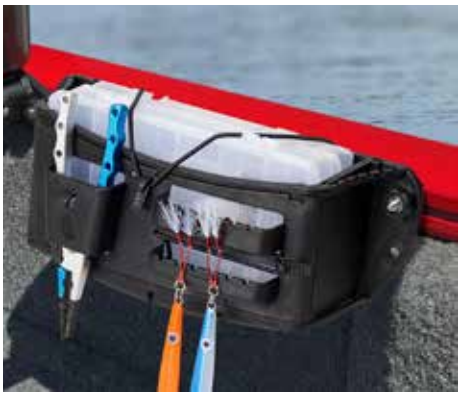
	Höhe	Bestell Nr.
Verlängerung	125mm	91 5260

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Höhe	Bestell Nr.
schwarz	125mm	91 5297

TACKLE CADDY

Der Tackle Caddy ist der perfekte Ort für die Aufbewahrung von Tackle-Boxen, Ködern, Zangen, Handys und vieles mehr.
Der **Tackle Caddy** wird mit 4 Schrauben für die vertikale Befestigung geliefert. Er kann auch StarPort kompatibel, mit den optionalen Universal-Montagefüßen Nr. 915035, gemacht werden. Der **Tackle Caddy TracMount** wird mit zwei Sets Schienenschrauben geliefert und kann so an den meisten Kajakschienen sowie Schienen von Angelbooten, wie Crestliner, Lowe, Lund, War Eagle, Princecraft usw., montiert werden.
Er wird mit einem Gummiseil zur Sicherung geliefert. Bei Nichtgebrauch, kann der Tackle Caddy leicht zerlegt und verstaut werden.
Abmessungen: W:300 x H: 115 x T:125 mm



Im Einzelpack

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Tackle Caddy	schwarz	91 5311
Tackle Caddy TracMount	schwarz	91 5310

Weitere Staubehälter finden Sie auf Seite 187.

RODRAK

Klemmhaken-Paar für Angelruten

zur Verstauung, mit unterschiedlichen Klemmkörpern aus Weichgummi zur Schonung der Ruten. Die Ruten können vertikal oder horizontal oder z.B. in einer Garage auch überkopf aufbewahrt werden. Für Rutengriffe von 25-38mm.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5283
weiß	91 5284

Lieferung und Preis zu 2 Paar

Klemmhaken-Paar für Kescher und Bootshaken

mit Klemmkörpern aus Weichgummi, daher auch während der Bootsfahrt eine sichere und geräuschlose Aufbewahrung. Für Griffe , Kescher etc. mit einem Durchmesser von 25-38mm.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5285
weiß	91 5286

Lieferung und Preis zu 1 Paar

RODSTOW

Angelrutenhalter für Wand und Seitenmontage

Dieser Rohr-Rutenhalter ist individuell erweiterbar und für Ruten mit einem maximalen Druchmesser von 40mm geeignet.

Farbe	Anzahl	Bestell Nr.
schwarz	1-fach	91 5290
weiß	1-fach	91 5291
schwarz	2-fach	91 5292
weiß	2-fach	91 5293
schwarz	3-fach	91 5294
weiß	3-fach	91 5295

Filetiertisch

Dieser 525 x 350 x 50 mm große Filetiertisch wird mit zwei schwenkbaren Plattformen mit Sternadapter Nr. 915044, die im Preis enthalten sind, geliefert und die an der Unterseite des Tisches variabel befestigt werden können. Dadurch ist der Filetiertisch nach vor- und rückwärts kippbar. Auf der Innenseite des 50mm hohen Randes, der 3 Seiten umfasst, befindet sich eine Rinne, die die Filetierflüssigkeit aufnimmt. In der Mitte dieser Rinne an der rückwärtigen Wand, befindet sich eine Bohrung, die bei Lieferung noch fest verschlossen ist, aber bei Bedarf geöffnet werden kann. Auf der Unterseite des Tisches, genau an dieser Stelle, sitzt ein ¾" Abflussstutzen, an den dann ein Schlauch angeschlossen werden könnte, um die Filetierflüssigkeit in einen Behälter zu entsorgen.

Im Einzelpack

Modell		Bestell Nr.
ohne Starport	weiß	91 5085
inkl. Starports	weiß	91 5084
ohne Starport	schwarz	91 5081

Großpackung zu 6 Stück

Farbe	Bestell Nr.
weiß	91 5336

Echolotgeber - Halterungsset

für Kajaks, Kanus und Schlauchboote

Diese Echolot- und Geberhalterungen wurden für Angler, die eine einfache und schnelle Montage- und Demontagemöglichkeit brauchen, entwickelt. Mit diesen Sets lässt sich Ihr Fishfinder, bzw. Echolot und Geber, in sekundenschnelle montieren, oder demontieren. Am Seitenarmadapter können die entsprechenden Halteplatten oder Haltespangen für die zu Ihrem Fishfinder passenden Sonargeber montiert werden. (Halteplatten, Haltespangen, Sonargeber und Sideport oder Ribport sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Im Set enthalten:	Nr.
360° Drehbare Aufnahme SwivelPort	1
verstellbares Gelenk	2
starre Verlängerung 150 mm	3
Echolotgeber-Adapter	4
Kabelbinder - 4 Stk.	5
Montageschraube - 1 Stk.	6
drehbare Plattform	7
komplettes Set	91 5212
Set ohne Plattform (7)	91 5213

Im Set enthalten:	
360° Drehbare Aufnahme SwivelPort	
verstellbares Gelenk mit starrer Verlängerung und Echolotgeber-Adapter	
Kabelbinder - 4 Stk.	
Montageschraube - 1 Stk.	
Armlänge 41cm, ohne Plattform	91 5215
Armlänge 70cm, ohne Plattform(7)	91 5217

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
Armlänge 41cm, ohne Plattform	91 5218
Armlänge 70cm, ohne Plattform(7)	91 5219

Siehe auch mit HEXX Halterung

Fish Finder Plattformen R

Diese revolutionäre Platform ist das ultimative Werkzeug für die Montage von Fischfindern und Kartenplottern mit U-förmigen Bügel, mit denen Sie die Geräte schnell und einfach montieren und entfernen können.

Drei-Achsen Plattform zur Montage von Fischfinder und Kartenplotter. Der dreiteilige Achsenaufsatz hat oben und unten Gelenke mit arretierbaren R-Lock-Verschlüssen, die zum Patent angemeldet sind. Das Mittel-gelenk ist in 15-Grad Schritten einstellbar. Die Plattform hält Geräte bis 1,50 kg.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 160 x 60 mm (6,25"x2,3")	91 5053

Großpackung zu 10 Stück

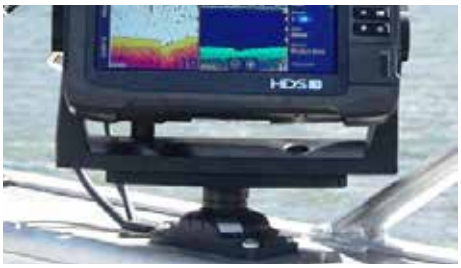
Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 160 x 60 mm (6,25"x2,3")	91 5345

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz 160 x 60 mm	91 5049

Großpackung zu 10 Stück

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 160 x 60 mm	91 5344



Siehe auch mit
HEXX
Halterung

Drehbare und 90° vertikal schwenkbare Plattformen

Eine drehbare und 90° vertikal schwenkbare Plattform mit einer Größe von 100 x 64 mm!

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5044

Großpackung zu 10 Stück

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz	91 5337

Fishfinder Plattformen S

aus starkem Kunststoff auf der z.B. mit Blechtreibschrauben Geräte montiert werden können. Jeweils im Einzelpack ohne Starport.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 102 x 102 mm (4")	91 5052

Großpackung zu 10 Stück

Farbe und Größe	Bestell Nr.
schwarz 102 x102 mm (4")	91 5192

für extreme Flexibilität. Sie können Ihr Echolot, Ihren Fishfinder aus jedem Blickwinkel betrachten. 102x102 mm. Mit R-Lock-Verschluss

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5050

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5276

RAILBLAZA HEXX™

DAS HALTERUNGSSYSTEM MIT NOCH MEHR STABILITÄT

HEXX

Tauchen Sie ein in das neue innovative System, das auf bewährter Stabilität aufbaut und gleichzeitig eine erweiterte Belastbarkeit bietet. Genauso vielseitig und anpassungsfähig wie das bewährte Starport-System, bietet die neue **HEXX™ Serie** eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten für Rumpf, Schiene, Schlauchkörper und Rohre. Egal, ob es um Wasserwiderstand oder die Nutzung von Schleppruten geht, unser System meistert all diese Herausforderungen mühelos. Und das Beste daran: Mit ständig wachsendem Zubehör sind Ihren Anpassungsmöglichkeiten keine Grenzen gesetzt. Tauchen Sie ein und entdecken Sie die Welt der unbegrenzten Möglichkeiten!

Alle HEXX Produkte mit HEXX Basis, werden jeweils mit Schrauben geliefert.

HEXX™ Basis

Die HEXX™ Basis kann beliebig montiert werden und dient als Ersatz-Basis oder zusätzliche Basis auf Ihrem Boot für unsere neuen HEXX™ Halterungen. Die Montageschrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Modell	Bestell Nr.
HEXX Basis, Durchmesser 86 mm	91 5206

HEXX™ RibPort

Diese HEXX™ Ribports können Sie mit einem passenden Kleber auf Schlauchboote, Bellyboote oder andere aufblasbare Boote und Kajaks montieren. Auf deren Basis finden z.B. Rutenhalter oder Echolothalterungen für das HEXX™ System ihren sicheren Platz.

Modell	Bestell Nr.
HEXX Ribport	91 5358

HEXX™ Fishfinder-Halterung

Echolote werden immer größer - Zeit für Railblaza die stärksten Echolothalterungen bisher herauszubringen! Die neuen HEXX™ Echolot-Halterungen sind in 2 Ausführungen **mit** und **ohne Gelenk** verfügbar und überzeugen durch ihre erhöhte Stabilität und ein beeindruckendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Mit 5" (127 mm) Verlängerungsarm, ist für Touren gebaut, die dein Equipment an seine Grenzen bringt. Mit diesem 5-Zoll-Schaft aus Aluminium und glasfaserverstärkten Composite-Enden, bietet er maximale Haltekraft bei minimalem Gewicht. Entwickelt, um Wackeln zu eliminieren, Schläge zu absorbieren und Elektronik selbst bei brutalen Bedingungen fest zu verriegeln.

Modell	Höhe	Bestell Nr.
HEXX Hyb.Fish Finder Mount	127mm	91 5383

Die HEXX™ Fishfinder Mount mit Gelenk ist ausgelegt für schwere Fishfinder mit einem Eigen-gewicht bis zu 3 kg, bzw. einem 12" Bildschirm. Sie bieten eine Basisdrehung von 90°, eine Plattformdrehung ebenfalls von 90° und einen Neigungsbereich von 180°, sodass Sie Ihren Fishfinder überall anbringen können, wo Sie ihn benötigen.

Modell	Größe	Bestell Nr.
HEXX Plattform bis 3 kg	252x88mm	91 5210

Die HEXX™ Rotating Plattform ohne Gelenk ist ausgelegt für besonders schwere Fish-Finder mit einem Eigengewicht bis zu 5 kg. Diese solide, elegante aber leichte Plattform wiegt nur 495 g. Auf der Basis ist der Bildschirm mit 90° dreh-und fixierbar.

Modell	Größe	Bestell Nr.
HEXX Plattform bis 5kg	252x88mm	91 5331

HEXX™ Track Mount

Der vielseitige HEXX Gunnel Track Mount ermöglicht die einfache Installation von RAILBLAZA HEXX™ Halterungen in Schienensystemen für die Bootsreling. Die Montage ist stabil und aus langlebigen Materialien gefertigt, mit einer breiten Manschette für sicheren Halt und mehreren Bohrlöchern zur individuellen Anpassung.

Modell	Bestell Nr.
HEXX Gunnel Track Mount	91 5359

Diese Basis ist robust gebaut und darauf ausgelegt, Ihre 45-Grad-Relingsschienen in eine sichere Halterung für die HEXX-Accessoires umzuwandeln. Dank eines schnellen und einfachen Installations-prozesses, eignet sie sich perfekt für Personen, die von ihrer Ausrüstung zuverlässige Leistung erwarten

Modell	Bestell Nr.
HEXX Track Mount	91 5364

Montieren Sie mühelos und ohne zusätzliche Bohrungen mithilfe der HEXX Track Mount-Basis Ihre Halterungen horizontal am Schienensystem Ihres Kajaks. Mit den mitge-lieferten Schrauben erfolgt die Montage schnell und ermöglicht einfache Positionsanpassungen.

Modell	Bestell Nr.
HEXX Kajak Track Mount	91 5360

HEXX™ Erhöhung

Diese Erhöhungsplattform ist aus robusten, pulverbeschichtetem Aluminium und dient zur Erhöhung einer HEXX Basis um 85mm. Sie wurde speziell für Boote mit einer Boardwand entwickelt, um Halterungen wie die LivePole perfekt zu Positionieren und zusätzliche Höhe und einen stabilen Befestigungspunkt zu gewinnen. Die HEXX Basis ist NICHT im Lieferumfang enthalten.

Modell	Bestell Nr.
HEXX Erhöhung	91 5363

HEXX™ Rail Mount

Die geschickt konstruierte HEXX RailMount besteht aus langlebigen Materialien und verfügt über eine integrierte Madenschraube für zusätzliche Haltekraft. Montieren Sie Ihr Lieblingszubehör mit der neuen stabilen Halterung auf Rohre und Stangen.

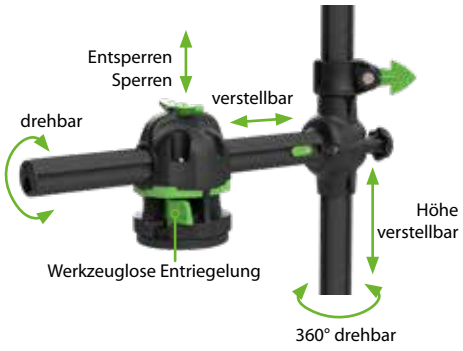
für Rohrdurchmesser	Bestell Nr.
25mm / 1 Zoll	91 5361
32 & 41mm / 1,25 & 1,7 Zoll	91 5362

RAILBLAZA®

Geberstange HEXX Live Pole 30 & 60

Die smarte Geberstange für dein Livesonar! Einfach abnehmbar, faltbar und basierend auf der stabilen HEXX- Basis sorgt diese Geberstange für eine schnelle Einsatzbereitschaft deines Livesonargebers! Die Kabel verschwinden in die schon vorgesehenen Schlitze des Schaftes.

- Passt für alle Hersteller inkl. Humminbird MEGA Live
- 360Grad schwenkbar
- Stabil bis 8 km/h
- Richtungspfeil zeigt genau auf dein Ziel
- Komplett verstellbar, innerhalb und außerhalb des Bootes
- Einfach entfernbar durch werkzeuglose Entriegelung
- Stange auf halbe Länge faltbar zum Transport (Live Pole 60)
- Schlitze zum smarten Verlegen der Kabel



HeXX Live Pole 60

In Hüfthöhe platziert sorgt der Softgriff für ein angenehmes Feeling auch im Winter.
Die Hexx Live Pole mit 60 Inch /1,55m Länge wird auf der Bordwand befestigt und lässt sich schnell ausklappen und einsatzbereit machen. Anschließend sorgt der Bewegungsradius von 360 Grad für eine perfekte Ausrichtung auf deinen Zielfisch.
Inkl. Hexx Basis und praktischer Tragetasche

HEXX Live Pole 60	Bestell Nr.
155 cm, mit Tasche	91 5356

Hexx Live Pole 30

Einfach zu installieren und mit einer perfekten Länge von 30 Inch/ 76,8cm für dein Kayak, Schlauch- und Bellyboot.
Die Hexx Live Pole macht das Fischen mit Live Sonar zum reinsten Genuss. Werkzeuglos einstellbar und mit nur einem Hebel schwenkst du den Geber aus dem Wasser oder arritierst die gesamte Stange an deiner Angelmaschine.
Nicht mittig faltbar. Inkl. Hexx Basis

HEXX Live Pole 30	Bestell Nr.
76,8 cm	91 5355

Railblaza Halterung für Humminbird Mega Live Geber Sonar 360° Mount

Lässt sich leicht um 90 Grad schwenken, um den Mega 360-Geber oder jeden anderen statischen Geber zu wassern oder zu verstauen. Befestigungsmöglichkeiten an Schiene, Schienensystem oder Deck für Kajaks und andere Kleinboote.

Modell	Bestell Nr.
Halterung f. HB ML Geber Sonar 360	91 5370

Humminbird Sonar Mount

Dieser 360° Geber rotiert und Sie sehen unter Wasser einen Kreis mit 80m Durchmesser in Echtzeit übertragen.

Modell	Bestell Nr.
MEGA 360° IMAGING Geber	59 7364

RAILBLAZA Tackle Station

Maximieren Sie Ihre Abenteuer mit der RAILBLAZA Tackle-Verstaubox. Profitieren Sie von Innovation und Langlebigkeit, egal ob Sie ruhige Gewässer erkunden oder anspruchsvolle Strömungen meistern.

- Zu den herausragenden Merkmalen und der Flexibilität dieser Box gehören z.B. Ausnehmungen an der Außenseite der Ecken, zum Aufbewahren Ihrer Angelruten, Rutenrohre oder Kescher.
- Unabhängig von der Größe Ihres Angelarsenals sind Sie nicht durch Ausrüstungsbeschränkungen behindert, denn Sie können die Box individuell mit RAILBLAZA Zubehör wie TracLoader, StarPorts oder MiniPorts mit Sternaufnahmen, oder mit Montageschienen, z.B. zwei auf jeder Seite oder eine am Deckel, ausstatten.
- Durch diese Sternaufnahmen oder Schienen können Sie eine Vielzahl wichtiger Angelutensilien wie z.B. einen praktischen Getränkehalter, eine Action-Kamera, Beleuchtung, eine Spooling Station uvm. an der Box, abnehmbar, befestigen.
- Mit dieser Box sind Übergänge von Land zu Wasser einfach, bzw. der Transport von Ausrüstung zum Kajak, Angelboot oder Schlauchboot mühelos.
- Genießen Sie die Reise mit dieser RAILBLAZA Tackle Station, diesen tollen Begleiter für Outdoor-Abenteuer.

Köderbeutelschlaufen

Chaos in der Tacklebox war gestern. Diese Schlaufen (Loopty Loops) halten deine Softbaits, Tackel, Köder, Vorfachmaterial etc., sortiert, frei von Verhedderungen und einsatzbereit. Robuste, mit Vinyl-beschichtetes Edelstahlseil mit Schraubverschluss und cleverem „Grab-and-Swap" Desigt, mach das Organisieren deiner Ausrüstung sogar richtig spaßig.
Zwei Längen, 12" (30cm) und 6" (15cm) Umfang und in je drei Farben im Beitel (2xGrün, 2xSiber, 2xSchwaz) stehen zur Auswahl. Preis pro Beutel.

Modell	Bestell Nr.
Beutel mit 12" Schlaufen	91 5377
Beutel mit 6" Schlaufen	91 5378

Robuste Box für jedes Abenteuer

- 4 Ausnehmungen zur Aufbewahrung von Ruten, Kescher, usw.
- Platz für bis zu 8 Tackle-Boxen
- Montagemöglichkeit von Schienensystemen
- Erweiterbar mit Railblaza Zubehör durch Montage mehrere Befestigungspunkte.
- Versenkte Handgriffe
- Rutschhemmende Gummifüße
- Montage-Teile aus Edelstahl
- Hergestellt aus recyceltem Material
- Geringes Gewicht von 2,75 kg
- Maße der Tackle Sation: 330x330x330 mm
- Kartonmaße vor Zusammenbau: 375x350x165 mm

	Abmessungen	Bestell Nr.
Tackle Station	330x330x330	91 5308

Ergänzen Sie ihre Tackle Station mit dem passendem Zubehör!

Staubehälter

MiniPort

CupHolder

TracLoader

RodStow

RAILBLAZA®

Kamera Montageadapter

Dieser Adapter passt auf alle Kameras und macht sie StarPort-kompatibel. Inkludiert ist ein GoPro Stativadapter. Passt auf alle Railblaza Halterungen.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5122

Kamera Montage-Kit R-Lock

Dieses kompakte Zubehör ermöglicht die Einstellung Ihrer Kamera in jedem Winkel. Die Reibungsgelenke halten Ihre Kamera stabil fest. Sie können den Kit auf alle Railblaza Halterungen aufsetzen.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5123

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5298

Camera Boom 600 R-Lock

Ausleger ca 700 mm lang komplett inkl. schwenkbarem Kamara-Montageadapter.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5057

Ausleger-Plattform

Modell 150

Auf dieses Modell können Geräte, Echolote, Fishfinder oder Kameras bis 2,5 kg mit der in der Plattform **integrierten Kameraschraube** montiert werden. Länge: 340mm

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5056*

Carbonfaser-Telescoping-Camera-Boom

Teleskopierbar von 84 bis 127 cm, Gewicht nur 410g. Vier bewegliche Gelenke, 360° Rotation für Aufnahmen aus Profi-Perspektiven, überlegene Stabilität.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5194

Adjustable Extender R-Lock

Dreh- und schwenkbare Verlängerung mit 2 drehbaren R-Lock-Reibungsverbindungen und einer in 15-Grad-Schritten neigbaren Geräteaufnahme. Sehr vielseitig, kann z.B. benutzt werden um bei Fischfinder diverse extra Blickwinkel zu ermöglichen. Die maximale Gewichtsbelastung inkl. einer anpassbaren Erweiterung liegt ca. bei 0,75 kg

Im Einzelpack

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	130 mm	91 5059

Großpackung zu 10 Stück

Farbe	Länge	Bestell Nr.
schwarz	130 mm	91 5191

Universal Montagefüsse

Durch diese Montagefüße mit Sternadapter haben Sie die Möglichkeit, auch Ihr eigenes Zubehör (nicht von Railblaza) mit den Starport´s, Sideport´s, Railmount´s oder Ribports zu verbinden. Da diese Montagefüße als Paar geliefert werden, können Sie auch als Doppelmännchen zusammengesetzt werden, um z.B. ein Starport mit einem Railmount zu verbinden.

Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz (Paar)	91 5035

Großpackung zu 10 Paar

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5237

Verlängerung starr

Um alle Railblaza Geräte auch in eine erhöhte Position bringen zu können, ist diese Verlängerungen erhältlich. Sie besitzt einen Sternadapter, der in die Sternaufnahme eines Starports, Sideports, Ribports oder Railmounts eingesetzt werden kann. Auf der Oberseite (am Bild nicht sichtbar) befindet sich wiederum eine Sternaufnahme für die einzelnen Geräte.

Im Einzelpack

	Länge	Bestell Nr.
Verlängerung	125 mm	91 5058

Großpackung zu 10 Stück

	Länge	Bestell Nr.
Verlängerung	125 mm	91 5189
Verlängerung	370 mm	91 5278

SWING ARM R-LOCK

Schwenkbarer Ausleger-Arm
für Plattformen, Fishfinder, Handy-Halter, ScreenGrabba mit Tablet usw.

Im Einzelpack

Farbe	Länge	Höhe	Bestell Nr.
schwarz	200 mm	110 mm	91 5288

3-teilige Verlängerungen

Gut verstaubare 3-teilige Verlängerung.
Bis zu einer Höhe von 980mm möglich.
1. Abschnitt: 380 mm,
2. und 3. Abschnitt je 300mm

Die Verlängerung ist mit anderen Produkten kobnnierbar. Das Licht und der Extender sind nicht im Set enthalten!

Im Einzelpack

	Bestell Nr.
Verlängerung schwarz	91 5160

Großpackung zu 10 Stück

Modell	Bestell Nr.
3-teilige Verlängerung	91 5277

Ruten- und Büchsenhalterung

Eine praktische und sichere Halterung Ihrer Ruten oder Ihres Gewehres z.B. bei der Wasserjagd auf Wildenten oder bei langen Fahrten im Gelände mit offenen KFZ`s. Die flexiblen Gummifingerchen passen sich unterschiedlichen Gewehrkolben an und das dehnbare Halteband sichert das Gewehr vor Vibration und Beschädigung. Passt in alle Railblaza Halterungen. Wird einzeln verkauft, wir empfehlen aber 2 Stück pro Büchse oder Rute.

Im Einzelpack

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5211
1 Paar	91 5282

Quickgrip Paddle Clip Star Mount

Dieser Paddle Clip passt in alle Railblaza Sternhalterungen und ist ideal für alle Kajak- und SUP-Paddel. Er kann auch zum Halten von Fischkeschern, Bootshaken und vielen anderen Gegenständen mit rundem Stiel, verwendet werden.
Er ist für zwei verschiedene Paddel-Schäfte erhältlich:

- 1⅛" bis 1⅜" (28,5-35mm)
- 1¼" bis 1⅝" (32-41mm)

ohne Starport

für Ø bis	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5249
32 - 41 mm	91 5250

Großpackung zu 10 Stück

für Ø bis	Bestell Nr.
28,5 - 35 mm	91 5349

G-Holder

Halten Bootshaken, Ruder, Paddel, Spinnakerbäume, Gaffe und viele weitere Gegenstände in verschiedenen Durchmessern fest. Drei, jeweils verstellbare Größen stehen zur Auswahl:

Im Einzelpack

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
35 mm	schwarz	91 5066
50 mm	schwarz	91 5068
75 mm	schwarz	91 5070

Großpackung zu 10 Stück

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
35 mm	schwarz	91 5268
50 mm	schwarz	91 5269
75 mm	schwarz	91 5270

Stabilisierungskit für Bugmotoren

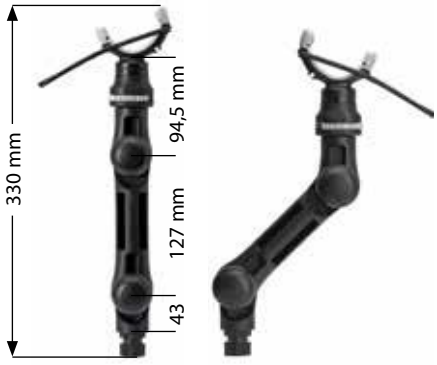
Stützt den Motorschaft und Motorkopf, wenn der Bugmotor hochgeholt und in die Motorhalterung eingerastet ist. Ein flexibler Riemen hält den Schaft fest. Es verhindert somit das Wippen und Aufschlagen des Motorkopfes bei der Fahrt, aber auch beim Trailer Transport des Bootes auf der Straße. Wenn der Bugmotor im Einsatz ist, kann das Stabilisierungskit von der Basis entfernt werden, um ein klares Deck zu schaffen. Passend zu MINN KOTA Ulterra, Terrova und Power Drive. Höhe inkl. Starport: 160 mm

Im Einzelpack mit Starport

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
35 mm	schwarz	91 5287

Großpackung zu 10 Stück

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
35 mm	schwarz	91 5340



Das **Modell XL** kann nach innen oder außen verstellt werden und ist dadurch auch höhenverstellbar, um es an den Schaftes Ihres Bugmotors anzupassen. Als Basis um die Stabilisierungskits zu montieren, können je nach Bootsmodel StarPorts, StarPorts-HD, SidePorts, oder bei Schlauchbooten RipPorts verwenden werden. Diese müssen separat bestellt werden.

Im Einzelpack ohne Starport

für Ø bis	Farbe	Bestell Nr.
49 mm	schwarz	91 5289

SPOOLING STATION

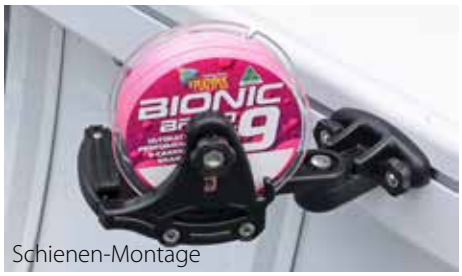
Die Railblaza Spooling Station wurde entwickelt, um Ihre Schnur mühelos und alleine umzuspulen, ohne die Rolle von der Rute entfernen zu müssen. Die Welle ist so konzipiert, dass sie sich an die Höhe einer Vielzahl an Spulen anpassen kann. Sie ist für Spulen bis 50mm Stärke und max. 115mm Durchmesser geeignet. Sie besitzt eine integrierte Bremse um die Spulenspannung zu halten und ein ungewolltes Abspulen zu verhindern. Die schwenkbare Basis ermöglicht es der Spulstation, sich frei zu bewegen und der Bewegung der Spitze der Rute zu folgen.
Die Befestigung- und Verbindungselemente sind aus Edelstahl und die Spooling Station aus UV-stabilisiertem und glasfaserverstärkten Kunststoff.

Im Einzelpack

Montagevariante	Bestell Nr.
Fix- oder StarPort Montage	91 5328
Montage in T-Nut Profilschielen	91 5329

Schienen-Montage Adapter

StarPort Montage Adapter



Schienen-Montage

fixe Montage

StarPort Montage

ROWLOCK RUDERDOLLEN

Diese Ruderdollen beweisen neuerlich die vielseitige Verwendbarkeit der Railblaza Ribports auf Schlauchbooten. Sollten Sie die Ruder nicht verwenden, können sie diese schnell abnehmen und im Boot verstauen. Nun haben Sie wieder die Möglichkeit, andere Railblaza Geräte in die aufgeklebten Ribport´s einzusetzen. Mit den Railblaza Ribport´s mit selbstklebendem Sockel und den Rowlock´s, können z.B. in Option erhältliche Ruder, auf kleineren Schlauchbooten nachgerüstet werden. Die Rowlocks werden paarweise geliefert.

Im Doppelpack (Paar)

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5054
weiß	91 5055

Großpackung zu 5 Paar

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5238
weiß	91 5239

BIMINI – HALTER AUS NYLON

Eine ideale Möglichkeit, Biminis auf allen Booten, wie auch z.B. auf Schlauchbooten fest zu verankern. Die Bimini - Halter werden paarweise geliefert.

Im Doppelpack (Paar)

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5062
weiß	91 5063

Großpackung zu 5 Paar

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5235
weiß	91 5236

Biminis siehe Seite 178-179

RAILBLAZA

Mobilgeräte-Halter

Mit dem flexiblen Gerätehalter sind Ihre mobilen Geräte wie Smartphones, Handfunkgeräte, EPRIBs und GPS-Handgeräte in jeder Umgebung sicher und gut aufgehoben. Mit den federnden Armen, schwenkbaren Halteklauen, dem Gummiband und den Gummipuffern haben wir Ihre digitalen Geräte perfekt im Griff. Sie können sich für die verstellbare Variante inkl. Stellschraube oder dem 90° fixen Halter entscheiden.

915121

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz 90° fix	91 5121
schwarz schwenkbar	91 5120

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz schwenkbar	91 5188

915120
915188

Zubehör wie Funkgerät und Smartphones sind nicht im Lieferumfang enthalten

Screengrabba R-Lock

Heutzutage kann man sich auf beliebten elektronischen Geräten wie z.B. einem i-Pad, elektronische Seekarten, Echolot- und sogar Radardaten anzeigen lassen. Der Screengrabba hält Ihren tragbaren Bildschirm fest und erlaubt 360° Drehung und mehr als 90° Kippwinkel. Ihr Tablet kann daher in jeder lage gut abgelesen werden.

360°
drehbar

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5091

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5092

Der Bildschirm und das Starport ist im Lieferumfang nicht enthalten

Anchorpoint Smartphone Halter

Dein Telefon ist nicht nur ein Werkzeug – es ist Navigationssystem, Sonarbildschirm und SOS-Signalgeber. Daher vergiss wackelige Handyhalterungen. Der Anchorpoint klemmt dein Gerät mit fünf-Punkt-Silikongriffen, absorbiert Stöße mit Vibrationsdämpfung und erlaubt Winkelanpassungen mit 360°-Rotation. Präzisionsgefrästes Aluminium, Schnellverschlussheben, universelle Passform und StarPort-Kompatibilität machen diese Halterung zur einzigen, die dein Telefon jemals brauchen wird – auf Wasser, Trail oder Straße.

	Bestell Nr.
Anchorpoint Smartphone Halter	91 5102

Staubehälter

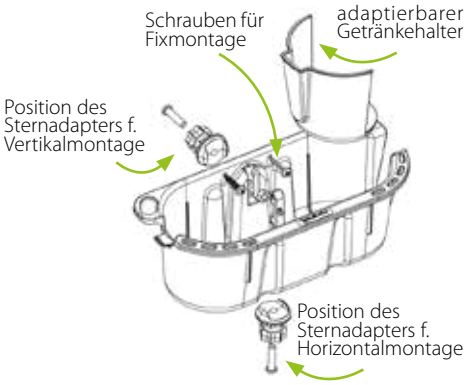
Maße: 255x105x88 mm. Ein überaus praktischer Behälter, der sowohl an horizontalen als auch vertikalen Flächen, fest oder durch die im Lieferumfang enthaltenen Sternadapter griffbereit angebracht oder gelöst werden kann. Sie haben Schlüssel, Werkzeug, Handy, auch Flaschen und Gläser, sowie viele unentbehrliche Dinge immer griffbereit in Ihrer Nähe.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5100
weiß	91 5101

Großpackung zu 6 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5231
weiß	91 5232



Getränkehalter Modell CUPCLAM

Dieser Getränkehalter lässt sich horizontal und vertikal auf Starports, Sideports und Ribports montieren und hält Tassen, Bierflaschen, Weingläser und sogar Handys fest. Die verstellbaren Fixierklauen können auch höhere Gegenstände festhalten und bei Nichtgebrauch lässt sich der Cupclam flach zusammenfalten.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5080

DrinkHold

Dieser Getränkehalter lässt sich ganz einfach in allen horizontalen und vertikalen StarPorts montieren und hält alles, von einer Getränkeflasche bis zur Kaffeetasse und erlaubt Ihnen noch das Aufhängen von Fischködern oder Werkzeug. Wie all unser StarPort Zubehör, lässt er sich leicht entfernen, einem anderen StarPort montieren oder bei Nichtgebrauch verstauen.

Im Einzelpack ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5135
weiß	91 5136
schwarz, mit TracNut für Kajakschienen	91 5159

Großpackung zu 10 Stück ohne Starport

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5233
weiß	91 5234

GARMIN Fishfinder Halterung

Die perfekte Ergänzung: Die neuen Garmin Fischfinder-Halterungen.
Montiere Garmin ECHOMAP™ UHD, UHD2 und STRIKER™ Fischfinder einfach und schnell an RAILBLAZA StarPorts mit zwei exklusiven neuen Halterungen.
Mit dem universellen, vielseitigen RAILBLAZA StarPort-Montagesystem lassen sich Garmin ECHOMAP™ UHD-, UHD2- und STRIKER™-Fischfinder von 4" bis 7" Zoll ganz einfach an Kajaks, Schienen, Schlauch- und Bellybooten und mehr befestigen.

Garmin Fishfinder Halterung Low Profile

- Wird direkt an der Garmin-Drehhalterung befestigt
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Werkzeuglose Demontage

Modell	Bestell Nr.
Garmin Halterung	91 5342

Garmin Fischfinder-Halterung R-Lock

- Wird direkt am Garmin-Drehsockel befestigt
- 360° Klemmgelenk
- Einstellbar für komplexe Montagepositionen
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Werkzeuglose Demontage

Modell	Bestell Nr.
Garmin Halterung schwenkbar	91 5343

Fish Finder Mount Hook 2 R-Lock

Eine R-Lock Halterung mit arretierbaren Gelenken für Fischfinder der Marke Lowrance, Modell HOOK 2, 4x und 5x. Das Mittelgelenk ist komplett anpassbar in 15-Grad Schritten. Für waagrechte und senkrechte Positionen geeignet.

	Höhe	Bestell Nr.
Plattform	170mm	91 5263

Lowrance Hook 2 Adaptor

Fischfinder Adapter für Lowrance Modelle HOOK 2, 4x und 5x zur Befestigung an Railblaza Starports

	Höhe	Bestell Nr.
Adapter	80mm	91 5261

Flaggstock

Dieser Flaggstock ist leicht und solide gebaut. Egal, ob Sie eine Tauchflagge, die Zugehörigkeit zu Ihrem Klub oder ein Land anzeigen, oder den Jolly Roger setzen möchten, der Flaggstock lässt sich schnell und leicht auf- und abmontieren. Ausgestattet mit dem Sternadapter kann er in einen Starport, Sideport oder Ribport montiert werden. Wenn Sie Ihre Flagge an der Reling zeigen wollen, sind die Railmount 25 oder 32 Aufnahmen zusätzlich erforderlich. Länge 800 mm, Ø 19 mm, Auge 8 mm.

Farbe	Bestell Nr.
schwarze Basis ohne Starport	91 5087

Wimpelpeitsche

Die Wimpelpeitsche ist leicht und flexibel, einfach und schnell zu montieren oder abnehmbar. Ideal z.B. für Kajaks oder wo immer Sie gesehen werden möchten. Länge 1200 mm, mit Wimpel 300 x 150 mm.

Farbe	Bestell Nr.
schwarze Basis ohne Starport	91 5089
schwarze Basis mit Starport	91 5096*

* Solange der Vorrat reicht

Tauch- und Gasflaschenhalter

Dieses Set ist ein verstellbares System das eine sichere Positionierung bzw. Befestigungsmöglichkeit von Tauch- und Gasflaschen, Treibstoff- oder Wasserbehälter in verschiedenen Größen, oder sogar von Abfallbehältern erlaubt. Verstellbare Gurte mit Schnellverschlussschnallen gestatten eine einfache Handhabung.

Im Set enthalten:	Stück
Haltebögen	2
Gurte mit Gurtversteller	2
Schnellverschlussschnalle	1
Montagefüße mit Sternadapter	2
Schraubensätze	2

Bestell Nr.	91 5208

Augen und Haken aus hochfestem Nylon

Diese einfachen Zubehörteile lassen sich auf eine Vielzahl von Arten verwenden.
Das Modell Webeye30 (Ovalauge) wurde speziell für Gurtbänder entwickelt um die Falten zu verringern. Preis pro Paar.

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Hook25	schwarz	91 5072
Hook25	weiß	91 5073*
Eye25	schwarz	91 5074
Webeye30	schwarz	91 5076

Großpackung zu 10 Stück

Modell	Farbe	Bestell Nr.
Hook25	schwarz	91 5271
Eye25	schwarz	91 5272
Webeye30	schwarz	91 5273

Starport Wandgurte

Dieses Wandgurtsystem von Railblaza ermöglicht einer breiten Palette von Wassersportgeräten wie SUP`s, Kajaks, Windsurfbrettern usw. eine platzsparende Lagerung. Zwei Starports werden an eine Wand montiert und die Geräte mit den im Set enthaltenen Gurten und Einstellschnallen hängend montiert. So einfach geht´s ! Pro Schlinge hält es 30kg.
Das Set besteht aus zwei Starports, Einstellschnallen, zwei Gurtschlingen und anderes Zubehör zur Montage.

Im Einzelpack

	Bestell Nr.
Wandgurt - Set	91 5137

Bungee Tether – Elastische Sicherheitsleine

Der Railblaza Bungee Tether hält deine Ausrüstung sicher, egal wie wild die Fahrt wird. Ausgestattet mit Aluminiumkarabiner und Schraubverschluss, eignet sich diese Band zum Sichern von Paddel, Kühlboxen oder Camp-Setups. Dehnen ohne Reißen, Klammern ohne Kompromisse – egal, dieses Bungee hält alles zusammen.
Länge entspannt 34“ (ca. 86cm), maximal 50“ (127cm)

Modell	Bestell Nr.
Bungee Thether elastische Leine	91 5379

Transport-, Wasch- und Lagerungstasche

Der Transport, die Wäsche und die Lagerung Ihrer wertvollen RAILBLAZA Ausrüstung ist jetzt dank der C.W.S. (Carrying, Washing and Storing) Tasche viel einfacher. Entfernen Sie einfach die Zubehörkomponenten von den StarPorts, SidePorts, RailPorts oder RibPorts, verstauen Sie diese in der C.W.S. Tasche, halten die Tasche unter einen Wasserhahn um Salz und Schmutz abzuspülen und hängen Sie die Tasche dann inkl. Inhalt zum Trocknen auf. Ein zusätzlicher Tipp: Die C.W.S. Tasche lässt sich zusammen mit der Wimpelpeitsche auch als Sicherheitsflagge verwenden.

Farbe	Bestell Nr.
orange	91 5214

Großpackung zu 20 Stück

Farbe	Bestell Nr.
orange	91 5257

Captain's Hook

Der Captain's Hook ist ein sehr flacher Hacken um unterschiedliche Dinge aufzuhängen / zu befestigen. Mit der 1 Meter langen Schnurr können zb. Leinen oder Wasserschläuche praktisch verstaut werden. Die Länge des Seils kann eingestellt werden.

	VE	Bestell Nr.
Captain's Hook	Paar	91 5262

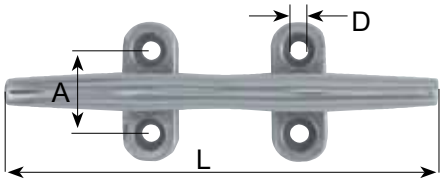
Lukenkeil- Hatch Wedge

Railblaza ist es mit diesem Lukenkeil gelungen, die Suche nach Objekten, um eine Luke offen zu halten, zu beenden. Einfach aber effektiv verhindern die Rillen das Herausrutschen. Er hält die Luke wahlweise 25, 50, 75 oder 125 mm offen und ist für Luken von LEWMAR, Goiot, Moonlight, Vetus, Bomar, Gebo und Maxwell geeignet. Durch die mittige Bohrung kann eine dünne Leine gezogen werden, um sie unverlierbar zu machen. Lieferung im Paar.

	Bestell Nr.
Lukenkeil schwarz	91 5253

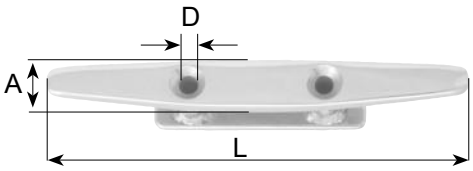
* Solange der Vorrat reicht

Belegklampen aus AISI 316 Rundform



L	A	D	Bestell Nr.
100 mm	23 mm	M5	55 1979
125 mm	25 mm	M5	55 1978
150 mm	26 mm	M6	55 1980
200 mm	34 mm	M6	55 1981
250 mm	44 mm	M8	55 1982
300 mm	49,5 mm	M8	55 1983

Belegklampen AISI 316, 2 Befestigungslöcher



L	A	D	Bestell Nr.
100 mm	15 mm	M4	55 1823A
125 mm	17,5 mm	M4	55 1825A
150 mm	21 mm	M5	55 1829A
200 mm	24 mm	M6	55 1833A
250 mm	27 mm	M8	55 1803A

Kreuzpoller aus Aluminium

aus seewasserbeständigem Alu, silber eloxiert

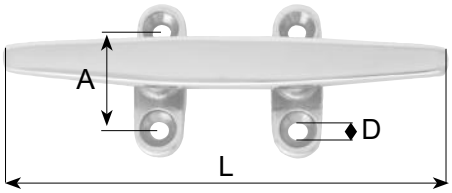
Grundplatte	Bestell Nr.
Doppelkreuzpoller	
64 x 165 mm	55 1862
Einfachkreuzpoller	
65 x 85 mm	55 1860

Kneifklampe

Für Taustärke 8-16 mm

Material	Länge	Bestell Nr.
Alu eloxiert	165 mm	55 1847
Nylon	151 mm	55 2040

Belegklampen aus AISI 316 (A4) mit 4 Befestigungslöchern



L	A	D	Bestell Nr.
100 mm	24 mm	M5	55 1807A
125 mm	30 mm	M5	55 1809A
150 mm	42 mm	M6	55 1811A
200 mm	42 mm	M6	55 1815A
250 mm	45 mm	M8	55 1817A

Belegklampe aus Alu

Alu, silber eloxiert, seewasserbeständig.

Länge	Best. Nr.	Länge	Bestell Nr.
80 mm	55 1800	150 mm	55 1804
100 mm	55 1801	175 mm	55 1806
125 mm	55 1802		

Knopfpoller aus Aluminium

silber eloxiert, seewasserbeständig, mit 6 Befestigungslöcher, von oben verschraubbar.

Länge	Höhe	Bestell Nr.
160 mm	43 mm	55 1864
250 mm	64 mm	55 1866

Lippklampen aus Nylon

Lieferung erfolgt paarweise zu je einer linken und rechten Klampe.

Länge	Bestell Nr.
120 mm	55 2041*
150 mm	55 2043*

Belegklampen mit 4 Befestigungslöchern

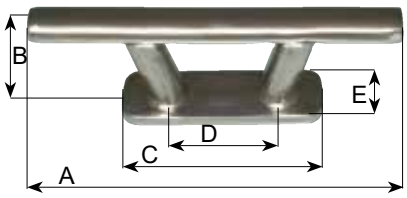
Alu, silber eloxiert. Eine besonders stabile Ausführung, seewasserbeständig.

Länge	Bestell Nr.
150 mm	55 1811
175 mm	55 1813
200 mm	55 1815
225 mm	55 1817

Klampe versenkbar AISI 304

L	Bestell Nr.
128 mm	55 1985
163 mm	55 1986
212 mm	55 1987

Poller



aus NIROSTA AISI 316.

Maße in mm

A	B	C	D	E	Gewinde	Bestell Nr.
150	45	90	47	30	M8	55 1868
205	55	120	69	35	M10	55 1869
265	70	150	83	40	M12	55 1870
310	80	160	83	50	M16	55 1871

Lippklampen AISI 316 3 Befestigungslöcher/Paar

A	D	L	Bestell Nr.
23 mm	4 mm	118 mm	55 1853A
35 mm	5 mm	152 mm	55 1855A

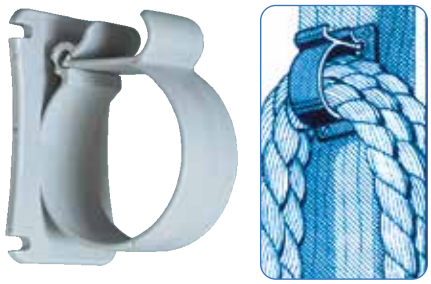
* solange der Vorrat reicht!

Belegklampen aus Nylon

Mit 2 Befestigungslöcher für Schrauben

Länge	weiß	schwarz
60 mm	55 1997	55 1998
80 mm	55 1999	55 2000
110 mm	55 2001	55 2002
140 mm	55 2003	55 2004
165 mm	55 2005	55 2006
200 mm		55 2009*
225 mm	55 2007	55 2008

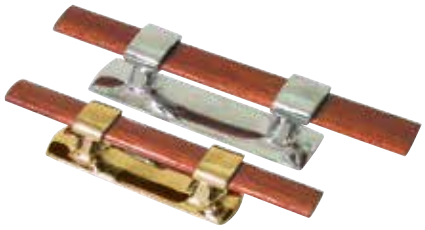
Tau-Snapper



Aus grauem Kunststoff. 60 mm Innendurchmesser. Unentbehrlich zum griffbereiten Verstauen von Anker- und Festmacherleinen. Wird mit 4 Schrauben befestigt.

Innendurchmesser	Bestell Nr.
60 mm	56 3022

Belegklampen aus Buchenholz



Messing, Rundausführung, Befestigung mit 2 Gewindestangen.

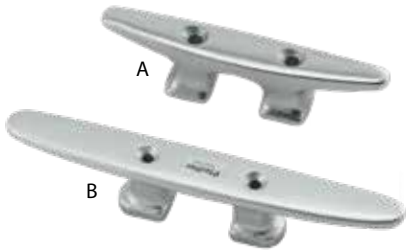
Länge	Grundplatte	Bestell Nr.
Messing verchromt		
222 mm	136 x 32 x 43 mm	55 2011
260 mm	165 x 39 x 53 mm	55 2012
320 mm	210 x 50 x 67 mm	55 2013
Messing blank poliert		
222 mm	136 x 32 x 43 mm	55 2014

Haken für Reling

Aus Nylon, kpl. mit Haken, zwei Schrauben und Gummispanner. Tauwerk, Rettungsringe, Hufeisen etc. können befestigt werden.

	Bestell Nr.
Haken für Reling	56 3023

Belegklampen mit 2 Befestigungslöcher



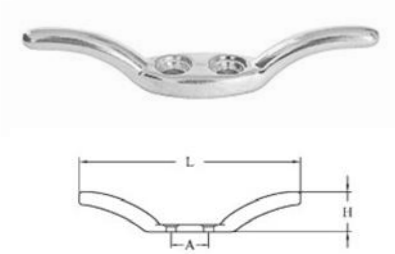
A) Alu, silber glänzend, seewasserbeständig.

Länge	Bestell Nr.	Länge	Bestell Nr.
100 mm	55 1823	150 mm	55 1829
125 mm	55 1825	175 mm	55 1831
135 mm	55 1827	200 mm	55 1833

B) Alu, silber eloxiert, seewasserbeständig.

Länge	Bestell Nr.	Länge	Bestell Nr.
220 mm	55 1810	300 mm	55 1805
260 mm	55 1803		

Flaggstock-Klampen



aus Nirosta A4

L	A	H	Bestell Nr.
66 mm	12 mm	10 mm	55 1785
112 mm	22 mm	21 mm	55 1786

Ruckdämpfer aus flexiblem Gummi

Unsere UV-beständigen und seewasserfesten Ruckdämpfer aus flexiblem Gummimaterial sind einfach zu montieren und für hohe Belastung ausgelegt. Durch variieren der Anzahl der Windungen des Tauwerks kann die Dehnung des Ruckdämpfers den Gegebenheiten des Liegeplatzes angepasst werden. Sie schonen Ihr Boot und die Klampen.

Passende Festmacherleinen siehe ab Seite 340.

Größe	Länge	Leinen Durchmesser	Bestell Nr.
1	420 mm	8 - 10 mm	56 0984
2	490 mm	12 - 14 mm	56 0985
3	560 mm	14 - 18 mm	56 0986

* solange der Vorrat reicht!

Ruckdämpfer aus flexiblem Gummi

Maße	Leinen Durchm.	Bestell Nr.
220 x 40 x 30mm	8 - 12 mm	56 1034
260 x 42 x 30mm	12 - 14 mm	56 1035
320 x 47 x 38mm	14 - 16 mm	56 1036

RATTEN-KLETTERSCHUTZ

Anti-Ratten-Vorrichtung, um die Anwesenheit von Mäusen an Bord zu vermeiden.
Hergestellt aus transparentem, UV-beständigem Kunststoff.

Modell		Bestell Nr.
Kletterschutz	180mm	56 1063

BOJEN- /MOORING KARABINER

Diese Mooring bzw. Bojen Karabinerhaken werden an z.B. einem Bootshaken befestigt. Das Modell 1 mittels einer Schiene, an dem der Karabiner beim Einhaken hinausfährt. Das zweite Modell wird direkt befestigt. Beide sind aus AISI 316 Edelstahl gefertigt.

Nr.	für Leinen bis	Montage	Bestell Nr.
1	30 mm	mit Platte	55 1679
2	23 mm	direkt	55 1680

GHOOK Mooring-Hilfe

Nie wieder schmutzige und zerschnittene Hände beim heraufholen der Mooring.
GHOOK ist die neue Mooring-Hilfe. Das System ist denkbar einfach. Der neue Haken wird in die Mooring eingeklippt. Anschließend läuft die Mooring reibungslos durch den Griff auf einer Rolle, bis sie am Bug belegt werden kann. Das ganze klappt mit nur einer Hand und ist rund dreimal schneller als das klassische Handling mit der Mooring.
GHOOK wurde für den Einhandbetrieb entwickelt! So kannst du dich besser festhalten, dich sicherer und schneller an Deck bewegen.

Modell		Bestell Nr.
GHOOK	ohne Hilfsleine	56 3060
GHOOK +	mit Hilfsleine	56 3063

JOLLY HOOK - Bojenfanghaken

Modell „JOLLY-HOOK". Aus schwarzem, hochfestem Nylon. Der mitgelieferte Haltebügel kann an jedem Holz- oder Alu-bootshaken montiert werden. Durch den Spezial-Bajonettverschluss ist es möglich, eine am „JOLLY HOOK" befestigte Leine, durch den Ring einer Ankerboje zu legen um dadurch das Boot an die Boje zu bringen und bequem befestigen zu können. **Bestell Nr.** 56 3056

JOLLY HOOK mit Innengewinde

passend auf Teleskopstange von Reinigungs-satz und auf jene von der Deckswaschbürste 563074

Bestell Nr. 56 3044

Nylon- Klippse

zum Befestigen von Bootshaken, Ruder, Paddel, Leiter usw. Komplett mit Befestigungs-schrauben aus Messing.

Rohrdurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
16 mm	schwarz (1)	47 0042
20 mm	schwarz (1)	47 0043
25 mm	schwarz (1)	47 0044
25 - 40 mm	schwarz (2)	56 3025
45 mm	schwarz (2)	56 3026

Teleskop - Bootshaken

Grauer Nylonhaken, Griff aus epoxidharzlackiertem Aluminium und doppelter Griff. Alu-schwarz 115-200cm, der Schaft hat einen Durchmesser von 25/30 mm.

Länge	Bestell Nr.
115-200 cm	56 3048

Teleskop - Bootshaken

Aus eloxiertem Alu-Rohr mit eingepresstem Haken aus Nylon. Der rutschfeste Handgriff ist aus weichem Kunststoff und liegt angenehm in der Hand. Ein kräftiger Teleskopring und eine eingefräste Rasternut verhindert ein Verdrehen des Teleskopschaftes im Einsatz.

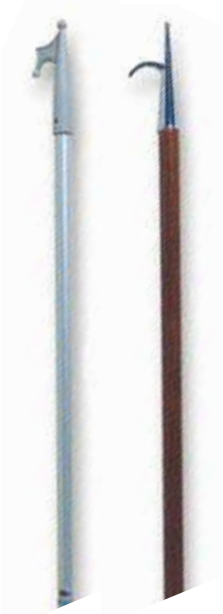
Schaft	verstellbar von	Bestell Nr.
25 mm	120 - 210 cm	56 3051
30 mm	120 - 210 cm	56 3052
Modell "MINI CADET"		
30mm	60 - 110 cm	56 3050

Teleskop - Bootshaken

Diese Bootshaken der Modellserie „CADET" sind aus Aluminium gefertigt. Durch einfaches Verdrehen des vorderen Teiles erfolgt das Lösen oder Blockieren der Teleskopstange, die von 120 - 200 cm verstellbar ist. Die Griffstange hat einen Durchmesser von 30 mm.

	Bestell Nr.
Aluminium eloxiert	56 3053
Aluminium weiß	56 3069
Aluminium rot	56 3070
Aluminium blau	56 3071

Standard - Bootshaken



Mit Aluminiumschaft, eloxiert. Haken aus Nylon, Griff aus Weichem Kunststoff.

Rohr Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
25 mm	130 cm	56 3057
25 mm	160 cm	56 3058
25 mm	210 cm	56 3059

Mit Holzschaft, seewasserfest lackiert mit verchromtem Messinghaken.

Länge	Bestell Nr.
180 cm	56 3049
210 cm	56 3061

Reinigungs- & Bootshakensatz

Ein unentbehrlicher Helfer der auf keinem Boot fehlen sollte. Der Teleskopstiel ist von 120-215 cm ausziehbar sodass jeder Punkt Ihres Schiffes gut erreichbar ist. Am Schaftende befindet sich ein kräftiges Gewinde, auf welches alle Teile aufgeschraubt werden.

Im **Standardsatz** ist enthalten:

- Teleskopstiel mit Außengewinde
- Bootshaken mit Innengewinde
- Dweil (Mop) mit Innengewinde
- Deckbürste mit Innengewinde
- OPTIONAL Jolly Hook mit Innengewinde

Bestell Nr. 56 3054

Ersatz-Bootshaken mit Innengewinde zum Aufschrauben auf Teleskopstiel 56 3043

Vertaubojen aufblasbar

Die aufblasbaren, rot-orangen Polyform Vertaubojen bieten wir in drei verschiedenen Größen, jeweils mit kurzer und langer Greifstange an. Diese Greifstangen sind galvanisiert und am unteren Ende mit einem Wirbel ausgestattet.

	Greifstange	Höhe inkl. Stange	Durchmesser	Volumen	Empfohlene Last	Bestell Nr.
Mod. CCE2	kurz	640 mm	385 mm	28 l	16,5 kg	79 6703
Mod. CCE3	kurz	740 mm	450 mm	53 l	31,5 kg	79 6704
Mod. CCE4	kurz	855 mm	590 mm	98 l	58 kg	79 6705
Mod. CCD2	lang	1065 mm	385 mm	27 l	16 kg	79 6713
Mod. CCD3	lang	1190 mm	450 mm	52 l	31 kg	79 6714
Mod. CCD4	lang	1485 mm	590 mm	97 l	57 kg	79 6715

Vertaubojen geschäumt

Erzeugt aus BACELL™, einem zu 100% geschlossenem Zellmaterial und nimmt somit auch bei Beschädigung kein Wasser auf. Die Greifstange ist galvanisiert und mit einem Wirbel ausgestattet. Das Modell MG 40 ist mit langer Greifstange.

	Greifstange	Höhe inkl. Stange	Durchmesser	Volumen	Empfohlene Last	Bestell Nr.
MR30 gelb	250 mm	385 mm	250 mm	9,8 l	5,9 kg	79 6700
MR40 gelb m. kurze Stange	285 mm	545 mm	285 mm	14,0 l	8,0 kg	79 6709
MG40 orange-rot m. lange Stange	285 mm	890 mm	285 mm	13,5 l	7,5 kg	79 6712*

Doppelspitzboje aus Kunststoff

Höhe	Durchmesser	Volumen	Bestell Nr.
54 cm	21 cm	5 l	79 6646
64 cm	28 cm	12 l	79 6648
75 cm	32 cm	26 l	79 6649

Verankerungsboje

Durchmesser	Volumen	gelb	orange	weiß
25 cm	10 Liter	79 6642	79 6644	79 6645

* solange der Vorrat reicht!

Kugelfender / Markierungsbojen

Polyform A-Serie, aufblasbare Kugelfender, wurden nach der Welcotec™ Technologie produziert, die eine gleichmäßige, kontrollierte Wandstärke und eine echte. nahtlose Qualität garantiert! Kappe mit Öse

Modell	Höhe	Durchmesser	Volumen	Empfohlene Last	Fender → / Kappe → orange-rot / dunkelblau	gelb / dunkelblau	weiß / dunkelblau	dunkelblau / schwarz	dunkelblau / dunkelblau	schwarz / schwarz
A0	28 cm	21 cm	5,7 l	3,4 kg	79 6601	79 6611	79 6621			
A1	38 cm	29,5 cm	13 l	7,8 kg	79 6602	79 6612	79 6622			
A2	50 cm	39 cm	32 l	19,2 kg	79 6603	79 6613	79 6623	79 6633		79 6653
A3	57,5 cm	46 cm	52 l	31,2 kg	79 6604	79 6614	79 6624	79 6634	79 6664	79 6654
A4	71 cm	55 cm	90 l	54,0 kg	79 6605		79 6625		79 6665	79 6655
A5	94 cm	71 cm	215 l	129,0 kg	79 6606*		79 6615			79 6656

Fender für starke Belastung Serie F

Diese Polyform Fender aus Norwegen setzen den Standard seit rund 60 Jahren. Die neueste Generation wird nach der patentierten POLYMATIQ™ Technologie produziert. Höchste Aufmerksamkeit wurde dem kräftigen, verstärkten Auge gewidmet. Diese Fender haben eine hohe Abriebfestigkeit und Energiedämpfung und wurden auf Flexibilität und Stärke bei Temperaturen von –30° bis +60° C getestet.

Modell	Länge	Breite	Fender → / Kappe → weiß / dunkelblau	dunkelblau / dunkelblau	schwarz / schwarz
F01L	56,0 cm	13 cm	79 6900	79 6901	79 6902
F1	61,0 cm	15 cm	79 6910	79 6911	79 6912
F02	66,0 cm	20 cm	79 6920	79 6921	79 6922
F2	61,0 cm	22 cm	79 6930	79 6931	79 6932
F3	74,5 cm	22 cm	79 6940	79 6941	79 6942
F4	104,0 cm	22 cm	79 6960	79 6961	79 6962
F5	77,5 cm	29 cm	79 6970	79 6971	79 6972
F6	109,0 cm	29 cm	79 6980	79 6981	79 6982
F7	102,0 cm	37,5 cm	79 6990	79 6991	79 6992

Polyform G-Fender

Diese Fender aus der Werkstatt von Polyform Norwegen sind ideal für kleinere und mittlere Sportboote. Trotz des geringen Preises, sind sie höchst belastbar und mit einem verschraubbaren Ventil ausgestattet. Sie bestehen aus Vinyl, wurden formgeblasen und sind am Zylinder mit Rippen versehen, die die Belastbarkeit erhöhen.

Modell	Länge	Breite	blau	weiß	Green⁺ / weiß
G2	40,7 cm	11,7 cm	79 7021	79 7020	
G3	51,5 cm	14,5 cm	79 7031	79 7030	79 7039
G4	58,5 cm	17,0 cm	79 7041	79 7040	79 7049
G5	70,5 cm	21,5 cm	79 7051	79 7050	

* solange der Vorrat reicht!

⁺Green Concept - NEU!

Gleiche, einzigartige Qualität mit verbesserter Umweltbilanz. Sie erkennen es am grünen Ventil.

- Phthalatfreier Weichmacher für PVC
- Aus bis zu 30% recyceltem Material hergestellt
- 100% recycelbare Umverpackung
- Made in Norway

Fenderüberzüge

Diese Fenderüberzüge sind aus UV-beständigem Synthetik-Material und halten einer UV-Bestrahlung von 7.500 Stunden stand. Sie sind dick und weich, um Ihr Boot zu schützen. Maschinenwaschbar.

Mod.	für Fender Maße	für Fender	blau	grau	schwarz
F01	15x50 cm	F01	79 6780	79 6770	
F1	15x56 cm	F1, G4	79 6781	79 6771	79 6809
F02	20x60 cm	F02	79 6782	79 6772	79 6813
F2	23x56 cm	F2, G5	79 6783	79 6773	79 6814
F3	23x76 cm	F3	79 6784	79 6774	79 6815
F4	23x104 cm	F4			79 6816
F5	30x76 cm	F5	79 6786	79 6776	
F6	30x107 cm	F6	79 6787	79 6777	
A2	39x49 cm	A2	79 6790	79 6765	79 6822
A3	47x59 cm	A3	79 6791	79 6766	79 6823
A4	55x71 cm	A4	79 6792	79 6767	79 6824
A5	70x94 cm	Kugel			79 6825
Large	30x90 cm		79 6819	79 6839	79 6818

Bugfender

Größe	Maße	weiß	blau
1	40,7 x 11,7	79 6950	79 6952
2	58,5 x 17,0	79 6951	79 6953

Regattaboje

Höhe	Durchmesser	Gewicht	Bestell Nr.
150 cm	90 cm	4 kg	79 7011

Fenderleine mit Auge

Polypropylen gedreht

Durchmesser	Auge	VE	blau	weiß
2 m x 8 mm	30 mm	St	22 4902	22 4901
Polyester gedreht				
2 m x 8 mm	40 mm	Pa	22 4904*	22 4903*
2 m x 10 mm	40 mm	Pa	22 4906	22 4905

Kissenfender

Diese Universalfender aus UV-beständigem PVC sind schnell und leicht mit Luft befüllbar. Sie sind als Sitzkissen, Fender oder mehrere zusammengeknotet auch als Leiter oder Bootsmannstuhl verwendbar.

Maße Zoll	Maße cm	weiß	blau
14 x 16	36 x 41	79 6890*	79 6891*

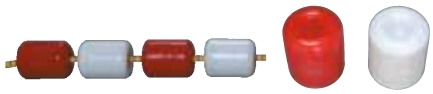
Markierungsbojen

aus hartem Polyethylen, Durchmesser 15 cm, Auge 10mm, Gesamthöhe mit Auge 180mm, Bruchlast des Auges 150 kg, Volumen 1,6 Ltr., maximale empfohlene Gewichtsbelastung 1 kg, geeignet für Temperaturen von –30° C bis maximal 50° C. Erhältlich in 3 Farben:

Durchmesser	orangerot	gelb
15 cm	79 6607	79 6608

Schwimmer

aus Hostalen, auch ideal für Schwimmbad-Trennleinen.



Länge	Durchmesser	Bohrung	Gewicht	rot	weiß
70 mm	65 mm	12 mm	35 g	56 3455	56 3456

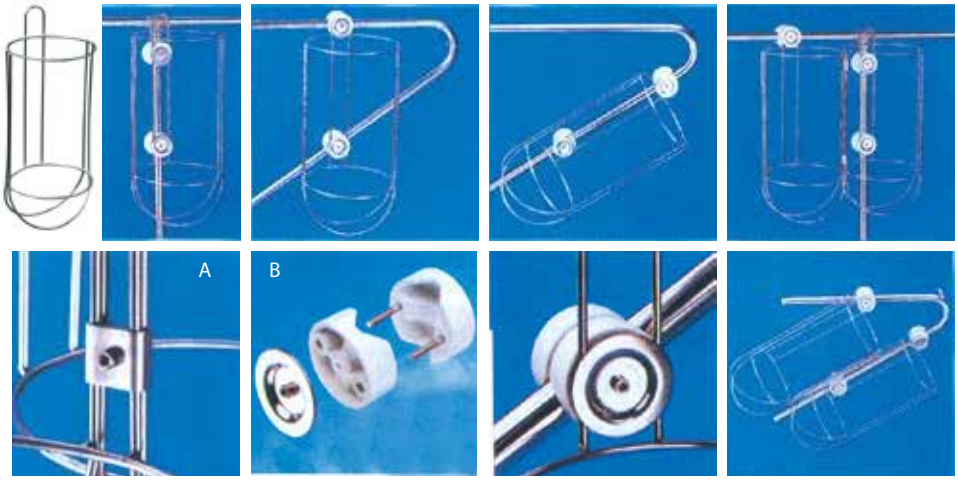
* solange der Vorrat reicht!

Fenderkorbsystem

Dieses modulare Fenderkorbsystem bietet die Lösung für so manche Stauprobleme in Sachen Fender.

Das System besteht aus drei Teilen, dem Fenderkorb selbst, der Relingsklammer als Verbindungsstück zwischen Korb und Reling und der Verbindungsklammer zwischen den einzelnen Körben bei Mehrkorbsystemen. Den Korb selbst gibt es in 6 Größen und ist aus 6 mm Nirosta gefertigt. Die Klemmbacken der Relingsklammer sind aus UV-beständigem Nylon und sind für Relingsrohre von 22 bis 30 mm geeignet. Die zur Relingsklammer dazugehörige Klemmscheibe für die Korbbefestigung ist ebenso wie die Verbindungsklammern aus Nirosta.

Materialbedarf:
Für den ersten Korb sind mindestens zwei Relingsklammern erforderlich, um diesem Korb Stabilität und Neigungswinkel vorgeben zu können. Für jeden weiteren Korb sind jeweils eine Relingsklammer und zwei Verbindungsklammern nötig. Wenn die Möglichkeit von zusätzlichen Relingsklammern besteht, gibt dies der Konstruktion eine noch größere Stabilität.



Durchmesser	Länge	Bestell Nr.
170 mm	405 mm	56 1229
195 mm	433 mm	56 1230
215 mm	443 mm	56 1231
230 mm	450 mm	56 1232
250 mm	560 mm	56 1233
305 mm	588 mm	56 1234

	Abb.	Bestell Nr.
Verbindungsklammer zwischen 2 Körbe	A	56 1235
Relingsklammer mit Klemmscheibe	B	56 1236

Fenderkörbe aus Nirosta

Diese Fenderkörbe können sowohl an senkrechten als auch an schräg stehenden Relingstützen montiert werden. Ebenso an eine Wand.

Für zwei Fender		Bestell Nr.
Größe 1	passend für Fender bis ca. 8" (ca. 19 cm Durchmesser)	56 1252
Größe 2	passend für Fender bis ca. 9" (ca. 23 cm Durchmesser)	56 1253

Für drei Fender		Bestell Nr.
Größe 2	passend für Fender bis ca. 9" (ca. 23 cm Durchmesser)	56 1255

Fenderhaken

563040 563024

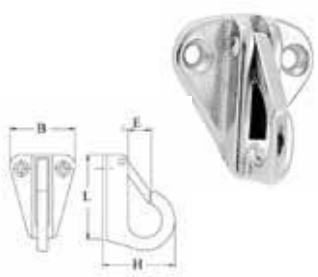
563041

Fenderhaken mit Schnappsicherung aus Nylon für Relingsbefestigung.
Die am Haken integrierte Seilklemme für 6-8mm Fenderleinen ist nach einer Seite offen, so dass der Fenderhaken ohne Einfädeln der Fenderleine sicher und schnell belegt werden kann. Preis per Paar.

	Bestell Nr.
Fenderhaken mit Schnappsicherung aus Nylon für Relingsbefestigung.	56 3040
Fenderhaken zur Anbringung am Relingseil.	56 3041
Fenderhaken aus Nylon für Relingsbefestigung.	56 3024

Fender-Haken Nirosta A4

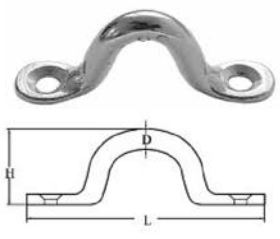
Schnapp-Fenderhakten, Nirosta A4 / AISI 316, für die Wandmontage



L mm	B mm	H mm	E mm	Bestell Nr.
30	33	25	9	55 8670
35	31	32	11	55 8671

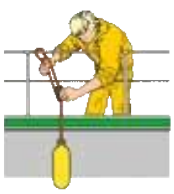
AQUINOX - Fender-Ösen

Bügelöse geschmiedet, Nirosta A2/AISI 304 und A4/AISI316! Mehr Ösen auf Seite 143



D mm	L mm	H mm	Bestell Nr. A2	Bestell Nr. A4
4	40	16	55 3342	
5	50	17	55 3343	55 9057
6	60	22	55 3344	55 9058
8	65	24		55 9059

Fender-Klemmen aus Nylon



Mit Loop-Klemmen kann man kräftige Schlaufen ohne Knoten bilden.

		Bestell Nr.
CL 223 Loop-Klemme, klein	3 - 6 mm	57 2230
CL 234 Loop-Klemme, groß	6 -12 mm	57 2340

Allroundmarin®

Fenderleisten für Stege oder Pontons

Doppelreihige Ausführung, Energie absorbierend. Die Fenderleisten sind aus BACELL™-Schaum gefertigt, einem flexiblen, Stoßabsorbierendem Material aus 100% geschlossenen Zellen. Kann leicht angebracht werden, wo immer Sie starken und gepolsterten Schutz benötigen. Liefereinheit und Preis: MF 44 zu 2 Stück, MF60 und MBF 150 pro Stück.

Modell	Länge	Höhe	Stärke	weiß	grau
MF 44	940 mm	85 mm	44 mm	79 6801	79 6800
MF 60	1000 mm	140 mm	60 mm	79 6802	79 6812
MBF 150	650 mm	200 mm	130 mm		79 6808

MF 44

MF 60

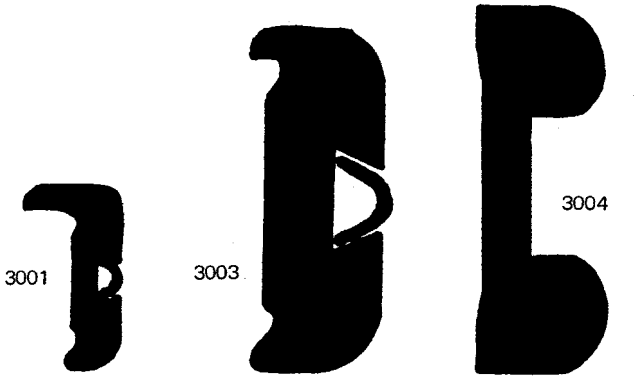
MBF 150

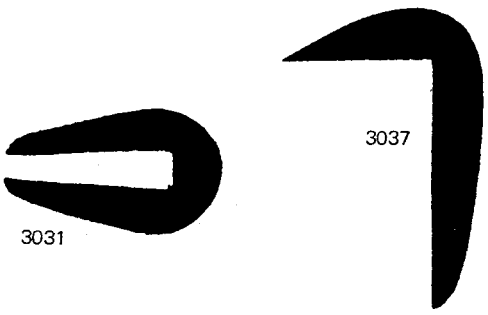
Maße in mm

Scheuerleisten

Diese Scheuerleisten bestehen aus einem nicht abfärbenden schwarzen Kunststoff. Sie sind witterungsbeständig und salzwasserfest. Die rechtsstehend abgebildeten Querschnitte sind in Originalgröße 1:1 dargestellt.

Montageanleitung - Kurzfassung:
Die Scheuerleisten können angeschraubt oder mit Silicon-Kitt aufgeklebt werden. Bei Schiffen aber, die eine geschlossene umlaufende Scheuerleiste erlauben, kann ein verschweißter Gesamtring vom Heck her aufgezogen werden. Der Gesamtring soll um max. 5% kürzer sein als die Montagefläche. Das Verschweißen des Ringes erfolgt, indem Sie beide Enden zugleich an eine Metallplatte drücken, die Sie vorher auf ca. 150 - 200 Grad Celsius erhitzen müssen. Bei Eintreten des Schmelzvorganges werden die beiden Enden dann schnell aneinander gepresst - und fertig ist der Ring. Beim Aufziehen des Ringes darf dieser maximal auf 70° erwärmt werden.





Pro.Nr.	Höhe x Breite	Bestell Nr.
3001	25 x 13 mm	69 3001
3003	45 x 17 mm	69 3003
3004	50 x 15 mm	69 3004
3031	16 x 23 mm Schlitz 4-6 mm	69 3031
3037	34 x 24 mm Innenmaße	69 3037*

* solange der Vorrat reicht!

Sonnenschutz

Sonnenschirme

Ein stabiler Qualitäts-Markensonnenschirm für Motorboote, Segelboote, größere Schlauchboote, usw.

Aufgespannt: 230 x 190 cm

Stufenlose Höhenverstellung von 165 bis 265 cm möglich. Vier kräftige Abspanngurte und eine rutschfeste Gummifußkappe sorgen für Stabilität. Eine Tragetasche mit Schulterriemen wird mitgeliefert.

Farbe	Bestell Nr.
weiß	91 4400
blau	91 4402

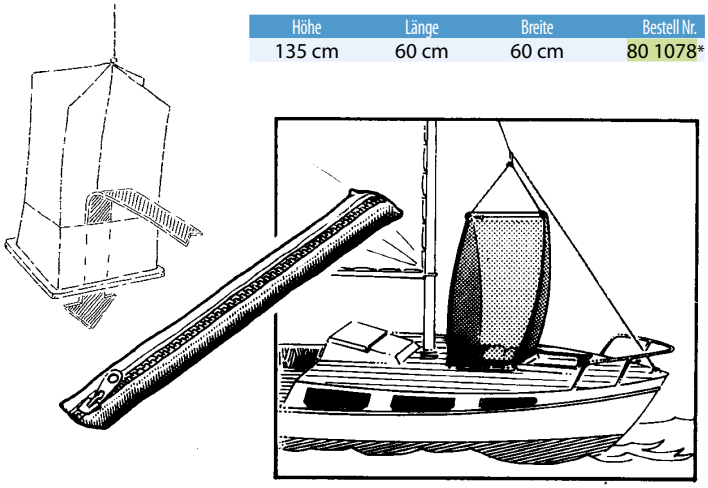
Sonnenschutzsegel

Diese Sonnenschutzsegel werden, wenn das Schiff vor Anker liegt, über dem Großbaum montiert. Lieferung komplett mit seitlichen Ösen und Zubehör.

Länge	Breite	Bestell Nr.
260 cm	230 cm	80 1070
310 cm	290 cm	80 1071

Ventilationssegel

Diese Ventilationssegel werden aus einem leichten, wasserdichten Gewebe hergestellt und leiten die leichteste Brise direkt ins Schiff. Die Montage ist denkbar einfach.



Höhe	Länge	Breite	Bestell Nr.
135 cm	60 cm	60 cm	80 1078*

* solange der Vorrat reicht!

Sunworld II

Sunworld III

Sonnenverdecke und Biminis
siehe: Seite 178-179

Schlauchbootleiter für Railblaza Ripports

Die S-förmige Leiter aus eloxiertem Aluminium ist klappbar, 112 cm lang und 33 cm breit. Sprossen: 2+1. Die Leiter wird komplett mit zwei Railblaza RibPorts und den erforderlichen Montagefüßen, um die Leiter mit den RibPorts verbinden zu können, geliefert. Die RibPorts werden am Schlauchboot aufgeklebt, die Montagefüße an die Leiter angeschraubt. Mit wenigen Handgriffen kann die Leiter von den aufgeklebten RibPorts gelöst oder abgenommen werden. Den geeigneten Kleber für das Aufkleben der RibPorts finden Sie auf Seite 172. **Bitte beachten Sie**, dass bereits in einigen Ländern das Mitführen einer Einstiegsleiter auch auf Schlauchbooten, Pflicht ist.

	Bestell Nr.
inkl. Ribports	56 3265
ohne Ribports	56 3243

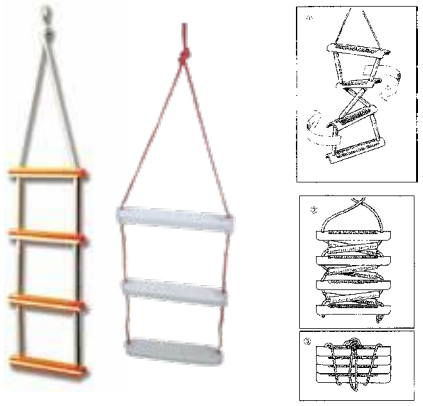
Schlauchbootleiter Deluxe aus Nirosta

Diese Schlauchbootleiter wird in zwei Railblaza-Ribports (siehe Seite 184) am Schlauch eingehängt. Zusätzlich sind zwei Universal Montagefüße notwendig, welche an der Leiter montiert werden müssen. So ist es eine ideale Kombination, um die Leiter in Sekunden am Schlauchboot zu montieren oder zu demontieren.

Was Sie benötigen:
1x Leiter
2x Railblaza Ribports (oder nur 1x wenn Sie ein Boot mit vorgeklebten Pads haben. Der benötigte Abstand beträgt ca. 32 cm)
1 Paar Universal Montagefüße
2x 6mm gebohrte Löcher an der Leiter

	Bestell Nr.
Leiter 3+1-sprossig, Länge 90 cm	56 3245
1 Paar Universal Montagefüße	91 5035
Ribport schwarz	91 5165

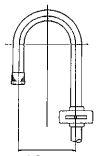
Bootsleitern aus Tauwerk

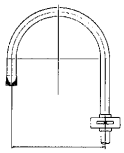


Die Leitern kann durch Eindrehen auf Kleinstvolumen gefaltet werden.

Sprossen	Länge	Bestell Nr.
Mit Halbrund-Lexansprossen		
3	87 cm	56 3231
4	103 cm	56 3232
5	146 cm	56 3233
Mit Kunststoffsprossen		
3	86 cm	56 3234
4	108 cm	56 3235

Badeleitern aus Aluminium





Leitern aus silber em Aluminium. Rohrdurchmesser 25 mm. Sprossen aus gleitsicherem Kunststoff, mit zwei verstellbaren Abstandhaltern. Die Holme und Abstandhalter der Leitern sind nach Innen schwenkbar.

Sprossen	Länge	Bestell Nr.	Länge	Bestell Nr.
	Bogen 18 cm		**Bogen 26 cm**	
2			66 cm	56 3200
3	90 cm	56 3205	86 cm	56 3201
4	119 cm	56 3206	116 cm	56 3202
5	146 cm	56 3207	145 cm	56 3203

Ersatzleitersprosse aus Kunststoff	56 3250
Ersatz-Abstandhalter f. Sprossen	56 3253
Ersatz-Kunststoffkappe f. Aluleitern	56 3247

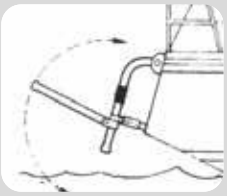
Schlauchbootleiter

In S-Form, aus Aluminium eloxiert und klappbar.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
2	90 cm	30 cm	56 3260
3	110 cm	30 cm	56 3261

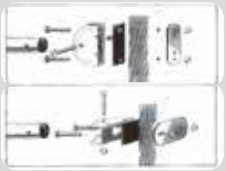
Ersatzteile für Leitern und Heckstege

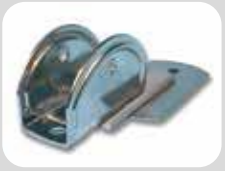
Abstandhalter für Leitern zur Montage am Rohr 25mm
56 3252



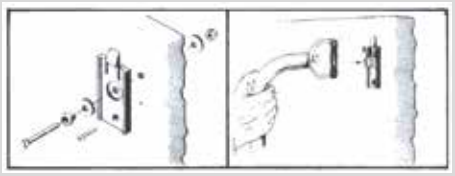
U-förmiges Gelenk für NIRO-Leitern mit Rohrdurchmesser 25 mm
56 3226

NIRO-Klappgelenk für NIRO-Leitern mit Rohrdurchmesser 25 mm
56 3210





Befestigungselement für Badeleitern mit 25mm Rohr-Druchmesser
56 3256



Einhängenocken mit Sicherungsschnapper zum Einhängen und schnellen Abnehmen von Badeleitern mit standard Befestigungselement. Gefertigt aus Kunststoff und Messing.
56 3242

Befestigungselement für Teleskopleitern mit Rohr-Durchmesser 32mm auf Badeplattformen. *
56 3214

Ersatzstufe weiß
für Teleskopbadeleiter
56 3290

* solange der Vorrat reicht!

Teleskopleitern für Heckstege

Zur Montage auf der Badeplattform

Gefertigt aus Nirorohre 32-25-19mm. Installation auf der Plattform mittels zwei Gelenkbasen. Kann auf die Plattform geschwenkt werden und nimmt daher wenig Platz ein.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
3	89 cm	29 cm	56 3293
4	115 cm	29 cm	56 3292

Nirosta Klappleiter mit flachen Sprossen

Rohr Ø 22mm

Sprossen	Länge	Bestell Nr.
Breite 21 cm		
2+1	60 cm	56 3282
2+2	89 cm	56 3281
3+2	108 cm	56 3650
Breite 25 cm		
2+1	63 cm	56 3652
2+2	88 cm	56 3653
3+2	108 cm	56 3654
Mit Handlauf, Breite 25 cm		
2+1	66 cm	56 3655
2+2	91 cm	56 3656
3+2	115 cm	56 3657

Zur Montage unter der Plattform

Ausführung in Material und Art wie linksstehende Leiter, jedoch werden bei diesem Modell zwei Führungsschienen unterhalb der Plattform montiert, in die die Leiter hineingeschoben wird.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
3	87 cm	21 cm	56 3291
4	115 cm	21 cm	56 3658
3	88 cm	29 cm	56 3294
4	116 cm	29 cm	56 3295

NIROSTA-Leitern mit breiten, flachen Sprossen

Leiter aus kräftigem rostfreien Stahlrohr 25 mm, AISI 316. Klappbar, durch schwenkbare Befestigungsbügel sind die Leitern sowohl am Rumpf als auch an Deck mit nur je zwei Schrauben montierbar. Die Abstandhalter sind aus Kunststoff und verstellbar.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
1+2	73 cm	26,5 cm	56 3279
2+2	103 cm	26,5 cm	56 3280

Schlauchbootleiter aus Aluminium

eloxiert, Besonders leicht, Rohr Ø 25 mm.

Sprossen	Länge	Breite	Bestell Nr.
2+1	80 cm	21 cm	56 3255A

Allroundmarin®

Heckstege

Der Rahmen ist aus rostfreiem Stahl, Rohr Ø 25 mm, AISI 316, poliert, mit schwenkbaren Stützen um eine eventuelle Neigung des Hecks auszugleichen. (Gelenkfüße wie links beschrieben, sind ebenfalls verwendbar) Die Stegplatten sind aus seewasserfestem Holz.

Breite	Elemente	Tiefe	Bestell Nr.
130 cm	2	55 cm	56 3216
150 cm	3	55 cm	56 3217
175 cm	3	55 cm	56 3220
200 cm	3	55 cm	56 3221
230 cm	3	55 cm	56 3222
260 cm	4	55 cm	56 3218*

Ersatzteile für Holzleitern

	Bestell Nr.
Ersatz-Sicherheitshaken	56 3254
Ersatz-Einhängeöse	56 3237
Klemmzapfen mit Gegenstück	56 3239
Ersatzscharnier	56 3236

Badeleiter für Heckstege

3-sprossig, klappbar. Breite 24 cm, Länge 67 cm. Für Rohr Ø 25 mm, mit Holzsprossen und Befestigungsfittings. Speziell geeignet für Heckstege der Nummern 563216, 563217, 563220, 563221, 563222

Bestell Nr. 56 2996

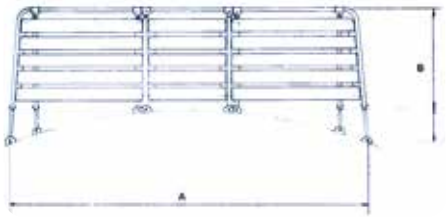
Leiter für Hecksteg

Für Rohr Ø 25 mm, kpl. mit Schellenklammer und Kunststoffeinlage für hochfeste Klemmung.

Sprossen	Breite	Länge	Bestell Nr.
2+1, klappbar	24 cm	61 cm	56 3229A
Speziell für Nr. 563212, 563213			
2+1, klappbar	28 cm	73 cm	56 3229

Gelenkfüße für Heckstege

zur Verlängerung der Heckstegstützen. Für Rohr Ø 25 mm, mit schwenkbaren Basen



Nylon Bestell Nr. 56 3223
NIRO Bestell Nr. 56 3223A

Heckstege

Hecksteg mit nach oben od. unten schwenkbaren Stützen wodurch Neigungen des Hecks ausgeglichen werden können. Die rostfreien Stahlrohre sind 25 mm stark. Die Leiterabstützung und die Stegplatten sind aus seewasserfestem DOUSSIE-Holz.

Breite	Tiefe	Bestell Nr.
45 cm	48 cm	56 3212
60 cm	55 cm	56 3213

Heckstege/Badeplattformen

Der Rahmen dieser Heckstege ist aus rostfreiem Stahl, Rohr Ø 25 mm, AISI 316, poliert. Die Stützen sind schwenkbar um eine eventuelle Neigung des Hecks ausgleichen zu können. Die Stegplatten sind aus seewasserfestem Holz. Wir liefern diese Heckstege in loser Ausführung, oder komplett mit 3-sprossiger Leiter oder Motorhalterung.

Breite	Tiefe	Ausführung	Bestell Nr.
Heckstege speziell für Schlauchoote			
28 cm	45 cm	mit Leiter	56 2983
28 cm	45 cm	mit Motorhalterung	56 2984*
Heckstege MINI			
35 cm	45 cm	mit Leiter	56 2985
35 cm	45 cm	mit Motorhalterung	56 2986*
Standard Heckstege			
41 cm	45 cm	lose	56 2987
41 cm	45 cm	mit Leiter	56 2988
50 cm	46 cm	lose	56 2990
50 cm	46 cm	mit Leiter	56 2991
60 cm	55 cm	lose	56 2993
60 cm	55 cm	mit Leiter	56 2994

Motorhalterung für Heckstege

Motorhalterung für Heckstege,
für Motore bis 8 PS Bestell Nr. 56 3230

* solange der Vorrat reicht!

Lademast - Boardkran

	Bestell Nr.
bis 35kg	56 2978

Davits aus NIROSTA

Aufbau - DAVIT

Aus NIROSTA - Edelstahl, AISI 316. Kpl. mit Klampen, Rollen, Leinen und Basis aus eloxiertem Aluminium. Rohr 40 x 2 mm

Tragkraft	A	B	Bestell Nr.
120 kg	70 cm	85 cm	56 3297

Schnappdavits für Schlauchboote
siehe Seite 316.

Aufdeck Davits

Aus hochglanzpoliertem NIRO-Stahlrohr, komplett mit Montagebuchsen, Klampen, Rollen und Leinen, Höhe 100 cm.

Rohr Ø	Tragkraft	Höhe	Bestell Nr.
60 mm	170 kg	100 cm	56 2981

Gerätebügel aus NIROSTA

Dieser Niro-Gerätebügel wurde speziell für Schlauchboote konzipiert und wird direkt am Spiegel des Schlauchbootes befestigt. Er bietet eine Verstellmöglichkeit bis zu 40 cm und kann auf Heckspiegel ab ca. 60 cm bis ca. 100 cm Breite, bzw. auf Schlauchboote mit einer Breite von ca. 150 bis 200 cm montiert werden. (Eventuelle Kürzung des waagrechten Gestänges erforderlich) Höhe 110 cm

56 3262

Gerätebügel komplett aus NIROSTA für Schlauchboote mit Festrumpf Diese Gerätebügel aus kräftigem NIROSTA AISI316 Material wurden speziell für Boote mit GFK-Böden entwickelt. Sie können einfach an- und abmontiert werden und sind verstellbar von 100-160 cm.

Rohr Ø	Best.Nr.
30 mm	56 3443
40 mm	56 3442

Gangway

Gangways mit durchgehender Trittfläche aus Gitterholz. Kpl. mit Drehzapfen und Buchse.

Länge	Breite	Gewicht	Bestell Nr.
200 cm	35,5 cm	17,7 kg	56 2893*
250 cm	35 cm	17,5 kg	56 2895*

Gangway aus Alu

Diese Gangway ist aus Aluminium und besitzt eine rutschfeste Trittfläche. Ebenfalls wird sie mit einem Drehzapfen und Räder sowie Einlassbuchsen für einen Handlauf geliefert. Sprossenbreite: 10cm

Länge	Breite	Gewicht	Bestell Nr.
190 cm	36 cm	9 kg	56 2923

Klappbare Gangway mit breiteren Sprossen. Sprossenbeite: 15 cm.

Länge	Breite	Gewicht	Bestell Nr.
230 cm	36 cm	11 kg	56 2905
260 cm	36 cm	12 kg	56 2906

* solange der Vorrat reicht!

LEWMAR®

Bug- und Heckstrahlruder

Die neue Linie von Bugstrahlrudern ist konzipiert für Schiffe von ca. 26 Fuß bis 80 Fuß Länge.

Tests im Tauchbecken haben bewiesen, dass diese neue Linie der LEWMAR Bugstrahlruder die leisesten und effizientesten Bugstrahlruder momentan auf dem Weltmarkt sind. Ausgestattet mit einem speziellen Propellersystem bieten Lewmar Bugstrahlruder einen perfekten Schub in beide Richtungen.
Bei Bugstrahlrudern mit einzelnem Propeller wird normalerweise durch das große Getriebe der Wasserstrom im Tunnel in eine Richtung behindert, wodurch bei herkömmlichen Bugstrahlrudern der Schub an einer Seite geringer ist, als die Einheit leisten könnte. Nicht so bei Lewmar. Durch den Einsatz von Lewmar`s Equi-Thrust-Propeller wird durch ein neues Propellerdesign, das zusätzlichen Schub bringt, die Beeinträchtigung durch Verwirbelungen ausgeschlossen. Lewmar`s Bugstrahlruder bieten identischen Schub sowohl nach Backbord als auch nach Steuerbord. Die mit modernster 3-D CAD-Technologie designten 5-Blatt-Propeller gewährleisten daher mehr Schub als konventionelle Alternativen. Außerdem arbeiten die gehärteten Spiral-Winkelgetriebe leise und effizient und erlauben eine kleinstmögliche Antriebseinheit für einen bestmöglichen Wasserdurchlauf im Tunnelrohr.

Weiters bietet Lewmar einen "Blackbox" - Sicherheitskontroller, der vor Fehlbedienung der Einheit schützt. Ebenso gehören attraktive und moderne Joystick- und Schaltereinheiten mit zur Auswahl.

Joystick für 110TT 1.5 und 140TT 2.0
Nur für Serie Gen. 1 61 7215

Schaltpaneele für Gen 2 Bugstrahlruder mit Bluebox.
Joystick 61 7238
Single Pad 61 7258

Kabelsatz	Gen. 1	Gen. 2
7 Meter	61 7232	61 7271
10 Meter	61 7231	61 7272
14 Meter	61 7233	
18 Meter	61 7234	61 7274
22 Meter	61 7236	61 7275

Umformer
12 V auf 24 V, bis 8 kW 61 7216

Konverter für Gen1 & Gen2 Kontroller 61 7252

	Gen1		Gen 2		
	110TT 1.5	140TT 2.0	140TT 2.2	185TT 3.0	185TT 4.0
Propeller	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach
Tunnel Ø	110 mm	140 mm	140 mm	185 mm	185 mm
Schub kW / PS	1,0 / 2,0	2,0 / 2,7	2,2 / 3,0	3,0 / 4,0	4,0 / 5,4
Gewicht	10 kg	13 kg	13 kg	20 kg	20 kg
benötigte Sicherung	200 A	200 A	200 A	12V: 250 A 24V: 130 A	400 A
Bestell Nr.					
12 V	61 7214	61 7219*	61 7220	61 7221	61 7218
24 V	-	-	-	-	-

Anodenkits für Propeller für:

140TT 61 7259
185TT 61 7260
250/300TT 61 7261

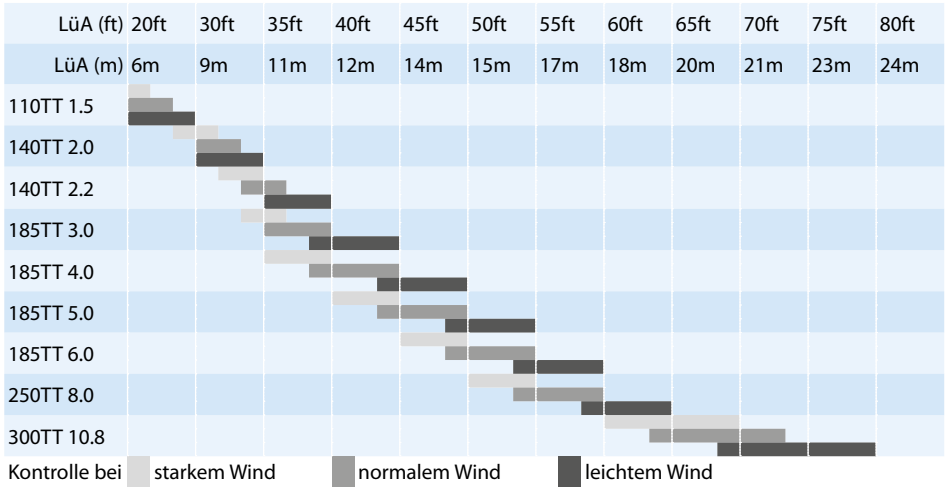
Technische Informationen und Preise für folgende Modelle auf Anfrage:

- **Funkensichere Modelle für Montage im Motorraum**
- **Einziehbare Modelle**

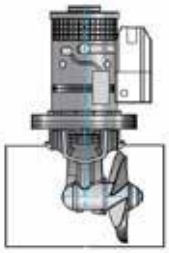
* solange der Vorrat reicht!

Informationen zu Lewmar Gen 2 TT Truster finden Sie demnächst auf unserer Webseite.

Bugstrahlruder Auswahlhilfe



	Gen 2			
	185TT 5.0	**185TT 6.0**	**250TT 8.0**	**300TT 10.8**
Propeller	einfach	einfach	doppelt	doppelt
Tunnel Ø	185 mm	185 mm	250 mm	300 mm
Schub kW / PS	5,0 / 6,7	6,0 / 8	8,0 / 10,7	10,8 / 14,5
Gewicht	27 kg	27 kg	46 kg	65 kg
benötigte Sicherung	12V: 400 A 24V: 250 A	12V: 500 A 24V: 325 A	400 A	500A
Bestell Nr.				
12 V	61 7223	61 7225	-	-
24 V	61 7224	61 7226	61 7227	61 7228



GFK-Rohre

Rohr 110 mm Ø	
750 mm	61 7235
Rohr 125 mm Ø	
750 mm	61 7283
Rohr 140 mm Ø	
750 mm	61 7239
1000 mm	61 7240
1500 mm	61 7241
Rohr 185 mm Ø	
1000 mm	61 7242
1500 mm	61 7243
2000 mm	61 7244
Rohr 250 mm Ø	
1000 mm	61 7245
1500 mm	61 7246
2000 mm	61 7247
Rohr 300 mm Ø	
1500 mm	61 7248
2000 mm	61 7249
3000 mm	61 7250

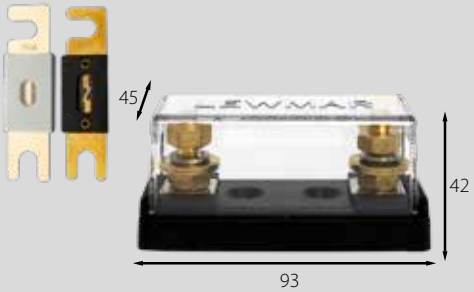
GFK-Rohre für Heckstrahlruder
siehe Seite 224

Heckstrahlruder-Kits

für 140TT	61 7263
für 185TT	61 7264
für 250TT und 300TT auf Anfrage	

Streifensicherungen nach DIN 43560/1

Zur Absicherung von Gleichstrom-Elektromotoren wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden oder im industriellen Bereich. Der Schmelzdraht ist mit einem Keramik- oder Bakelitt-Isolierstoff umgeben und mit Sichtfenster für die Überprüfung ausgestattet.



Sicherungen

Amp.	**Gabelweite 8,7mm**
130	56 7081
200	56 7084
250	56 7085
325	56 7087
400	56 7089
500	56 7091

Sicherungshalter

Amp.	**Gabelweite 8,7mm**
325	56 7068
500	56 7069

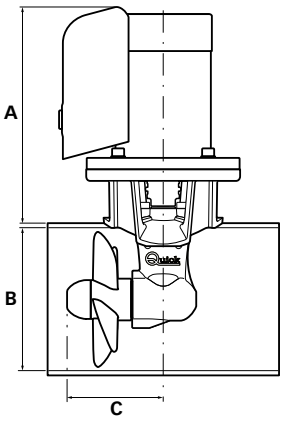
weitere Sicherungen und Sicherungshalter siehe Seite 60

Bugstrahlruder

...Qualität zum kleinen Preis!

- Die Boote werden größer
- die Marinas dichter belegt
- die Zuseher bei den Manövern immer zahlreicher

wenn dann noch das Wetter nicht mitspielt sind Blamagen (oder gar Schäden!) manchmal nicht weit!
Zuverlässiges, risikoarmes Anlegen auch mit großen Booten und unter schwierigen Verhältnissen - jetzt auch für das kleine Budget!

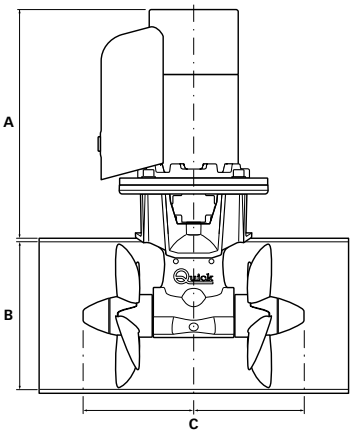


		BTQ 110-25	BTQ 125-30	BTQ 125-40	BTQ 140-40	BTQ 185-55	BTQ 185-75	BTQ 185-95
Propeller		einfach	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach
Tunnel Ø	(B)	110 mm	125 mm	125 mm	140 mm	185 mm	185 mm	185 mm
Motorleistung		1,3 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Schub		25 kgf	30 kgf	40 kgf	40 kgf	55 kgf	75 kgf	95 kgf
benötigte Sicherung		130 A	225 A	325 A	225 A	12V: 250 A 24V: 150 A	12V: 350 A 24V: 250 A	12V: 350 A 24V: 250 A
Bootsgröße m		5-7,5 m	6-8 m	7-10 m	7-10 m	8-11 m	10-13 m	12-15 m
Bootsgröße ft		16-25 ft	20-26 ft	23-33 ft	23-33 ft	26-36 ft	33-43 ft	39-50 ft
Gewicht		9,3 kg	10 kg	10,9 kg	14,6 kg	16,7 kg	17,0 kg	26,6 kg
Höhe bis Tunnel 12 V	(A)	240 mm	260 mm	262 mm	287 mm	292 mm	329 mm	410 mm
Höhe bis Tunnel 24 V	(A)					278 mm	278 mm	374 mm
Antriebswellenmitte bis Propellerspitze	(C)	84 mm	84 mm	84 mm	108 mm	123 mm	123 mm	123 mm
Bestell Nr.								
12 V		61 7290	61 7326	61 7327	61 7300	61 7304	61 7298	61 7296
24 V		-	-	-	-	61 7305	61 7297	61 7295

KIT BTQ

Bestehend aus einem BTQ - Bugstrahlruder, ein GFK-Rohr 750 mm bzw. 1000 mm,
einen Sicherungshalter inkl. passender Sicherung, eine Joysticksteuerung und ein Kabelsatz.

KIT:	BTQ 110-25	BTQ 125-30	BTQ 125-40	BTQ 140-40	BTQ 185-55 (12 V)
Propeller	einfach	einfach	einfach	einfach	einfach
Tunnel Ø	110 mm	125 mm	125 mm	140 mm	185 mm
Tunnel-Länge	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	1000 mm
Bootsgröße ft	16-23 ft	23-26 ft	23-29 ft	23-29 ft	26-36 ft
Kabelsatz inkl.	6 m	6 m	6 m	6 m	12 m
Bestell Nr.	61 7351	61 7352	61 7353	61 7354	61 7355



		BTQ 185-65	BTQ 185-85	BTQ 185-105
Propeller		doppelt	doppelt	doppelt
Tunnel Ø	(B)	185 mm	185 mm	185 mm
Motorleistung		3,3 kW	4,3 kW	6,3 kW
Schub		65 kgf	85 kgf	105 kgf
benötigte Sicherung		12V: 275 A 24V: 175 A	12V: 400 A 24V: 275 A	12V: 400 A 24V: 275 A
Bootsgröße m		9-12 m	10-14 m	12-15 m
Bootsgröße ft		26-39 ft	33-46 ft	39-50 ft
Gewicht 12 V		17,6 kg	17,9 kg	27,5 kg
Gewicht 24 V		17,8 kg	20,5 kg	25,1 kg
Höhe bis Tunnel 12 V	(A)	292 mm	329 mm	410 mm
Höhe bis Tunnel 24 V	(A)	278 mm	278 mm	374 mm
Propellerspitze bis Propellerspitze	(C)	265 mm	265 mm	265 mm
Bestell Nr.				
12 V		61 7318	61 7322	61 7324
24 V		61 7319	61 7323	61 7325

Schaltpaneele für Bug- und Heckstrahlruder

Alle Schaltpaneele sind für 12 und 24 Volt Systeme geeignet (8-30V). Maximalbelastung 4 Amp., Standby-Verbrauch 10 mA.

TCD 2022 Dieses Modell mit Druckknöpfen ist einer Joystick-Steuerung vorzuziehen, wenn sich Leinen verfangen können. Paneel mit schwarz getönter, kratzfester Oberfläche, 74x74mm. 61 7306

TCD 2042 Die Joysticksteuerung erlaubt eine intuitive Bedienung eines Bug- oder Heckstrahlruders. Paneel mit schwarz getönter, kratzfester Oberfläche, 74x74mm. 61 7313

TCD 2044 Doppel-Joysticksteuerung, passend zu den neuen Paneelen mit schwarz getönter Oberfläche ohne Umrandung. 61 7314

Kabelsätze für TCD-Bedienelemente

6 m 61 7308
12 m 61 7309
18 m 61 7310

Notstopp für Bugstrahlruder

TSC Notstopptaster
zur Ansteuerung der TMS Relaisbox, Paneel 74x74mm, schwarz getönt. 61 7316

TMS Relaisbox
passend zum vorstehenden TSC Notstopptaster. Diese Relaisbox wird so nahe wie möglich an der Batterie installiert zur sicheren Abschaltung von Zuleitungen starker Verbraucher wie Bugstrahlruder. Geeignet für Systeme mit 12 oder 24 Volt und für eine Umgebungstemperatur von -20° bis +70°C. Maße: 307x257x124mm. 61 7317

GFK-Rohre

Rohr 110 mm Ø	
750 mm	61 7235
Rohr 125 mm Ø	
750 mm	61 7283
Rohr 140 mm Ø	
750 mm	61 7239
1000 mm	61 7240
1500 mm	61 7241
Rohr 185 mm Ø	
1000 mm	61 7242
1500 mm	61 7243
2000 mm	61 7244
Rohr 250 mm Ø	
1000 mm	61 7245
1500 mm	61 7246
2000 mm	61 7247
Rohr 300 mm Ø	
1500 mm	61 7248
2000 mm	61 7249
3000 mm	61 7250

GFK-Tunnel für Heckstrahlruder

140 mm	61 7285
185 mm	61 7286
250 mm	61 7287
300 mm	61 7288

Streifensicherungen nach DIN 43560/1

Zur Absicherung von Gleichstrom-Elektromotoren wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden oder im industriellen Bereich. Der Schmelzdraht ist mit einem Keramik- oder Bakelitt-Isolierstoff umgeben und mit Sichtfenster für die Überprüfung ausgestattet.

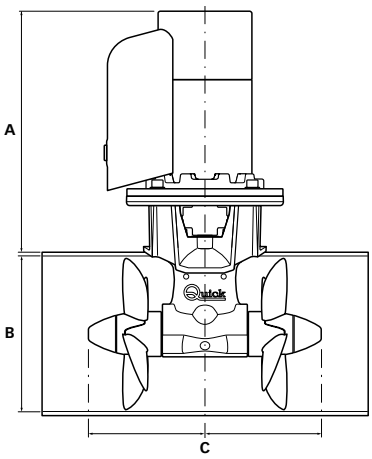
Sicherungen

Amp.	Gabelweite 11mm
130	56 7051
150	56 7052
175	56 7053
200	56 7054
225	56 7055
250	56 7056
275	56 7057
325	56 6243
350	56 7059
400	56 7060
500	56 7061

Sicherungshalter

Amp.	Gabelweite 11mm
300	56 7040
600	56 7041

weitere Sicherungen und Sicherungshalter siehe Seite 60



	BTQ 250-120	BTQ 250-140	BTQ 250-240	BTQ 300-250	BTQ 300-270
Propeller	doppelt	doppelt	doppelt	doppelt	doppelt
Tunnel Ø	250 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Motorleistung	6,5 kW	8 kW	10 kW	10 kW	12 kW
Schub	120 kgf	140 kgf	240 kgf	250 kgf	270 kgf
benötigte Sicherung	12V: 500A 24V: 275A	275 A	500 A	400 A	500 A
Bootsgröße m	12-17 m	12-19 m	16-21 m	19-25 m	19-27 m
Bootsgröße ft	39-56 ft	39-62 ft	52-69 ft	62-82 ft	62-88 ft
Gewicht	35,5 kg	34,2 kg	49,1 kg	46,7 kg	55,9 kg
Gesamthöhe 12 V	389 mm				
Gesamthöhe 24 V	389 mm	394 mm	471 mm	410 mm	481 mm
Propellerspitze bis Propellerspitze	373 mm	373 mm	373 mm	434 mm	434 mm
Bestell Nr.					
12 V	61 7301	-	-	-	-
24 V	61 7302	61 7293	61 7294	61 7292	61 7291

Technische Informationen und Preise für folgende Modelle auf Anfrage:

- **Wasserdichte Modelle nach IP67**
- **Einziehbare Modelle**

Funkfernsteuerungen

Kombinierte Funkfernbedienungen zur Bedienung von Ankerwinde, Bug- und Heckstrahlruder:

Handsender
116 x 61 x 35mm, 135Gramm, Wasserdicht IP67, Betriebstemperatur -15°C bis + 70°C, Schwimmend, Tastenbeleuchtung, Batterien 3 x AAA, auch NiMH Akkus. Ein Sender kann mehrere Empfänger ansteuern. Zwei Funktionen sind gleichzeitig bedienbar.

Sender	Frequenz	Kanäle	Bezeichnung	Bestell Nr.
Handsender	434.420MHz	8	HT8 für Ankerwinde, Bug- und Heckstrahlruder	58 4525*
Handsender	434.420MHz	12	H12 für Ankerwinde, Davits, Kran etc	58 4504*
Handsender	869.8MHz	2	H02+	58 4607*
Handsender	869.8MHz	4	H04+	58 4608
Handsender	869.8MHz	12	H12+	58 4609
Handsender	869.8MHz	4	HT4+	58 4616
Handsender	869.8MHz	8	HT8+	58 4622

584504 584524 584525 584503

Handsender im Pocketformat
60 x 47 x 23mm, 34Gramm, Wasserdicht IP67, Betriebstemperatur -15°C bis +70°C, Schwimmend, Batterie CR2450 3V Lithium

584500 584526 584501 584527

Sender	Frequenz	Kanäle	Bezeichnung	Bestell Nr.
Pocket	869.8MHz	4	PW4+	58 4628
Pocket	869.8MHz	4	PT4+	58 4627
Pocket	869.8MHz	2	P02+	58 4604
Pocket	869.8MHz	4	P04+	58 4605

Empfänger:
Bis zu 12 Kanäle mit max. je 15 A, bis zu 50 verschiedene Quick Funkfernbedienungen registrierbar. 202 x 147 x 76 mm inkl. Befestigungslaschen und Kabeldurchführungen. Betriebsspannung 10,5 bis 31V=, Stand-by Verbrauch 25mA, Betriebstemperatur -15°C bis 70°C, Verpolungsgeschützt, 2 Funktionen sind gleichzeitig aktivierbar

Frequenz	Kanäle	Bezeichnung	Bestell Nr.
434.420MHz	6	R06	58 4507
869.8MHz	2	R02+	58 4610
869.8MHz	4	R04+	58 4611
869.8MHz	6	R06+	58 4612
869.8MHz	8	R08+	58 4613
869.8MHz	10	R10+	58 4614
869.8MHz	12	R12+	58 4615

* solange der Vorrat reicht!

Proportionalantrieb !

Dient zur Drehzahlsteuerung von Gleichstrom-Bürstenmotoren mit hoher Stromaufnahme, wie z.B. Bugstrahlruder oder Ankerwinden. Damit kann die Geschwindigkeit genau dosiert und ein ruckartiges Anfahren vermieden werden !

MSC - Motor Speed Controller
steuert die Geschwindigkeit durch die zugeführte Strommenge. Es sind zwei Modelle vergübar:

bis 400A 12 Volt	61 7370
bis 800A 12/24 Volt	61 7371

Joysticksteuerung Aufbau

Steuerung für Bugstrahlruder	61 7375

RJ45 Ethernet Patchkabel Verbindung zwischen MSC und Joystick

Ankerwinde PRINCE – mit horizontalem Motor

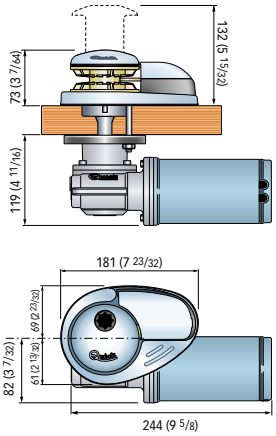
Von diesem Modell bietet Quick drei unterschiedliche Größen der Deckeinheit und 5 verschiedene Motorleistungen von 300 bis 1500 Watt an. Ebenso wird diese Modellreihe mit und ohne Verholspill angeboten. Die Windenbasis besteht aus Kompositmaterial und ist mit einem Edelstahlmantel verkleidet. Die Kettennuss besteht aus verchromter Bronze, das Getriebegehäuse ist aus eloxiertem Aluminium und der Motor ist je nach Modell IP66 bzw. ab 700 Watt nach IP67 geschützt. Bei den Größen DP2 und DP3 sind die Kettennüsse mit einer zusätzlichen Verzahnung ausgestattet, sodass auch Seil/Ketten-Kombinationen möglich sind. Alle Prince-Modelle sind bereits mit einem Sensor für den Anschluss eines Kettenzählwerkes ausgestattet. Für ein rasches Ankersetzen, kann mittels einer Winschkurbel die Kettennuss vom Getriebe gelöst werden und der Anker frei fallend herabgelassen werden.

mm (inch)

Prince DP1

Watt	300W	500W
Spannung	12V	12V
max. Zugkraft	370kg	660kg
max. Arbeitslast	120kg	200kg
Dauerarbeitslast (DA)	40kg	65kg
ca. Stromaufnahme bei DA	60A	80A
ca. Einholgeschwind. bei DA	22m	18m
ca. Bootsgröße	5–7m	5–7m
ohne Verholspill 6mm	58 4770	58 4772
mit Verholspill 6mm	-	58 4773

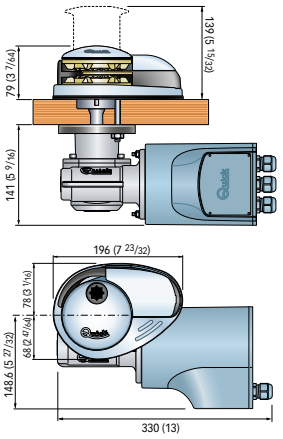
im Lieferumfang enthalten:



Prince DP2

Watt	700W	1000W
Spannung	12V	12V
max. Zugkraft	680kg	930kg
max. Arbeitslast	300kg	420kg
Dauerarbeitslast (DA)	100kg	140kg
ca. Stromaufnahme bei DA	95A	130A
ca. Einholgeschwind. bei DA	11m	16m
ca. Bootsgröße	7-10m	10-13m
ohne Verholspill 6mm	58 4778	-
ohne Verholspill 8mm	58 4780	58 4786
mit Verholspill 6mm	58 4779	-
mit Verholspill 8mm	58 4781	58 4787

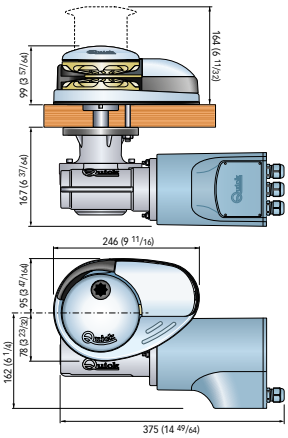
im Lieferumfang enthalten:



Prince DP3

Watt	1500W	1500W
Spannung	12V	24V
max. Zugkraft	1100kg	1100kg
max. Arbeitslast	470kg	540kg
Dauerarbeitslast (DA)	160kg	180kg
ca. Stromaufnahme bei DA	155A	85A
ca. Einholgeschwind. bei DA	16m	19m
ca. Bootsgröße	12-15m	12-15m
ohne Verholspill 8mm	58 4791	-
ohne Verholspill 10mm	58 4792	-
mit Verholspill 8mm	58 4793	-
mit Verholspill 10mm	58 4794	58 4795

im Lieferumfang enthalten:



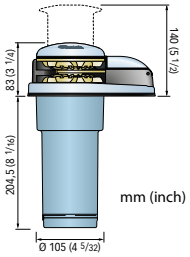
Ankerwinde PRINCE DP2E – mit vertikalem Motor

Aufgrund der Motorlage, sind diese Modelle nicht nur sehr einfach und rasch zu montieren, sondern bietet auch den Vorteil, dass ein Planetengetriebe verwendet werden konnte, welches einen um 40% höheren Wirkungsgrad im Vergleich zu traditionellen Getrieben hat. Dieses Modell wird mit 500 und 800 Watt Motorleistung und wahlweise mit und ohne Verholspill angeboten. Die Windenbasis besteht aus Kompositmaterial und ist mit einem Edelstahlmantel verkleidet. Die Kettennuss besteht aus verchromter Bronze, das Getriebegehäuse ist aus eloxiertem Aluminium und der Motor ist nach IP66 geschützt. Die Kettennüsse sind mit einer zusätzlichen Verzahnung ausgestattet, sodass auch Seil/Ketten-Kombinationen möglich sind. Ein Sensor für den Anschluss eines Kettenzählwerkes ist in dieser Serie bereits integriert. Für ein rasches Ankersetzen, kann mittels einer Winschkurbel die Kettennuss vom Getriebe gelöst werden und der Anker frei fallend herabgelassen werden.

Prince DP2E

Modell	DP2E 600	DP2E 1000	DP2E 1100
Watt	500W	800W	800W
Spannung	12V	12V	24V
max. Zugkraft	620kg	820kg	820kg
max. Arbeitslast	200kg	290kg	290kg
Dauerarbeitslast (DA)	65kg	95kg	95kg
ca. Stromaufnahme bei DA	60A	84A	153A
ca. Einholgeschwind. bei DA	23m	22m	22m
ca. Bootsgröße	6-9m	8-10m	8-10m
für Kette DIN 766	6mm	8mm	8mm
Bestell Nr. ohne Verholspill	58 4709	58 4711	58 4713
Bestell Nr. mit Verholspill		58 4712	58 4714

im Lieferumfang enthalten:



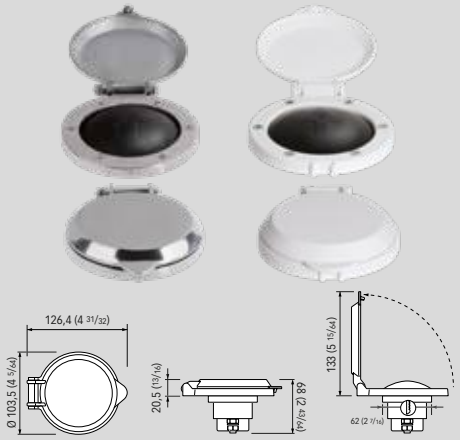
Ersatz Gummikappe

Ersatzgummikappe für Deckfußschalter

aus weißem Kunststoff 58 4727

Deckfußschalter

zum Ansteuern von Magnetschaltungen 12V oder 24V. Alle Modelle sind einer klappbaren Abdeckung zum Schutz vor einer irrtümlichen Betätigung ausgestattet.



Große Ausführung, Rahmen und Abdeckung wahlweise ganz aus Nirosta oder weißem Kunststoff. Die Schaltrichtung UP – DOWN ist einstellbar.

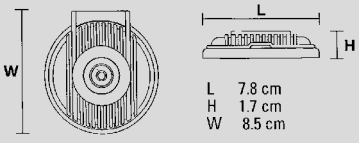
aus Nirosta	58 4692*
aus weißem Kunststoff	58 4694

Kleine Ausführung, Rahmen aus Kunststoff, wahlweise schwarz oder weiß mit geschlossener Abdeckung aus Nirosta.

Gehäuse:	*schwarz*	*weiß*
Deckschalter „Down“	58 4723	58 4717
Deckschalter „Up“	58 4724	58 4718

Kleine Ausführung, Rahmen und Abdeckung aus Kunststoff, wahlweise schwarz oder weiß. Die Abdeckung ist mit einem Loch zur Betätigung per Hand, ausgestattet.

Gehäuse:	*schwarz*	*weiß*
Deckschalter "Down"	58 4547	58 4541
Deckschalter "Up"	58 4548	58 4542



Allroundmarin®

Ankerwinde ALEPH – mit manuellem Notsystem

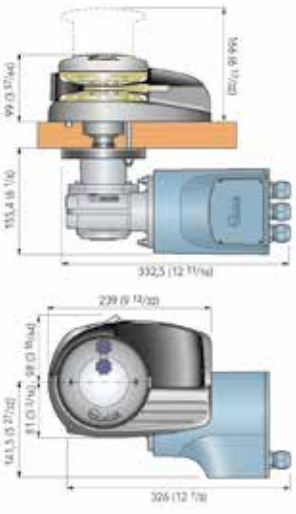
Bei dieser Serie ist die Deckeinheit aus harteloxiertem Aluminium und wird mit und ohne Verholspill angeboten. Das besondere ist jedoch, dass bei diesem Modell im Notfall der Anker manuell eingeholt werden kann. Für diesen Fall, kann eine Sperrklinke aktiviert werden, damit ein Rücklauf bei hoher Last verhindert wird. Aleph wird in 3 Motorleistungsstärken angeboten, 700, 1000 und 1500 Watt. Die Kettennuss besteht aus verchromter Bronze und ist mit einer zusätzlichen Verzahnung ausgestattet, sodass auch Seil/Ketten-Kombinationen möglich sind. Das Getriebegehäuse ist aus anodisiertem Aluminium und der Motor nach IP67 geschützt und wasserdicht. Auch die Serie Aleph ist bereits mit einem Sensor für den Anschluss eines Kettenzählwerkes ausgestattet. Für ein rasches Ankersetzen, kann mittels einer Winschkurbel die Kettennuss vom Getriebe gelöst werden und der Anker frei fallend herabgelassen werden.

ALEPH

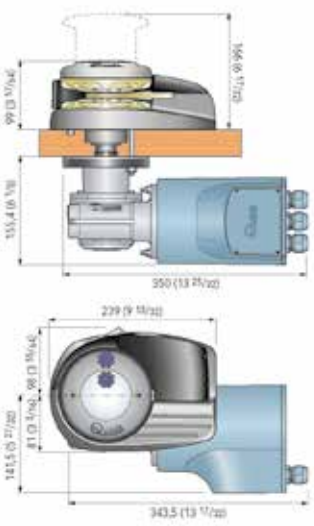
Modell	AL3 700	AL3 1000	AL3 1500	AL3 1500
Watt	700W	1000W	1500W	1500W
Spannung	12V	12V	12V	24V
max. Zugkraft	850kg	1000kg	1100kg	1100kg
max. Arbeitslast	250kg	370kg	470kg	540kg
Dauerarbeitslast (DA)	80kg	120kg	160kg	180kg
ca. Stromaufnahme bei DA	90A	140A	155A	85A
ca. Einholgeschwind. bei DA	14m	20m	16m	19m
ca. Bootsgröße	7-10m	10-13m	12-15m	12-15m
für Kette DIN 766 & ISO	8mm	8mm	8mm	10mm
Bestell Nr. ohne Verholspill	58 4840	58 4844	58 4850	58 4854
Bestell Nr. mit Verholspill	58 4841	58 4845	58 4851	58 4855

im Lieferumfang enthalten:

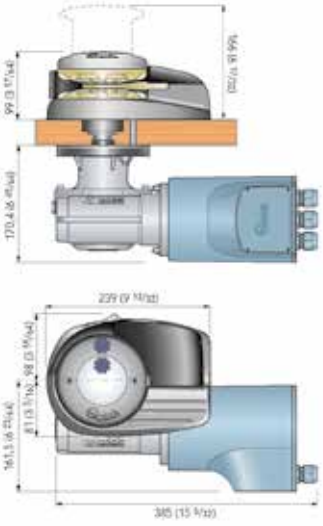
AL3 700



AL3 1000



AL3 1500



Mod. DAVE

Mod. DUKE

Mod. DYLAN
Mod. REGAL
u.v.m.

Größere Ankerwinden, auch hydraulisch oder mit Wechselstrommotor auf Anfrage!

Ersatz-Magnetschaltungen

Welche Magnetschaltung Sie für die jeweilige Winde benötigen, ist vom Motor der Ankerwinde abhängig. Bei Motoren, die in beiden Richtungen laufen, unterscheidet man zwischen Motore mit 3 Kabel und jenen mit 4 oder 2 Kabel. Wir empfehlen, daß die Kapzität der Magnetschaltung um mindestens 50% die Nennleistung der Ankwinde überschreiten soll. Die Schalter zum Ansteuern der Magnetschaltung müssen separat bestellt werden.

IP66

4 Kabel, bis 150 Amp., 12 Volt.	58 4551
3 Kabel, bis 150 Amp., 12 Volt	58 4553
4 Kabel, bis 150 Amp., 24 Volt	58 4544
3 Kabel, bis 150 Amp., 24 Volt	58 4549

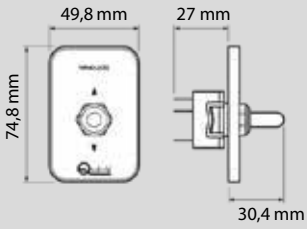
Einfache Magnetschaltung

Zum Unterbrechen oder schliessen einer Leitung

IP66

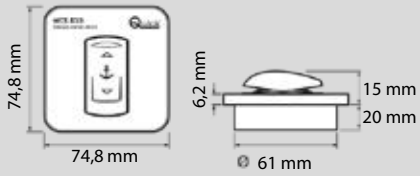
bis 150 Amp., 12 Volt.	58 4690
bis 150 Amp., 24 Volt.	58 4691

Schalter für Ankerwinden

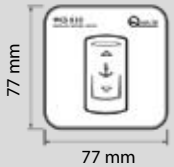


zum Ansteuern der Magnetschaltung, geeignet für 12V und 24V Systeme. UP – DOWN Wippschalter mit automatischer Rückstellung auf die Mittelstellung. Das Fronpaneel ist schwarz, glänzend und kratzfest.

58 4545



w.o., jedoch mit UP – DOWN Wipptaste 58 4518

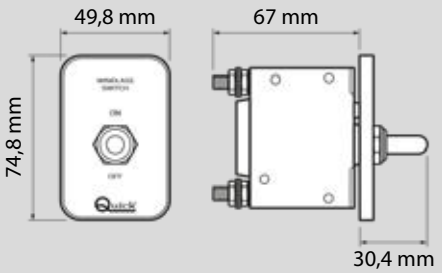


UP – DOWN Wipptaste für Ankerwinden, die Einbautiefe beträgt 30mm.

58 4517*

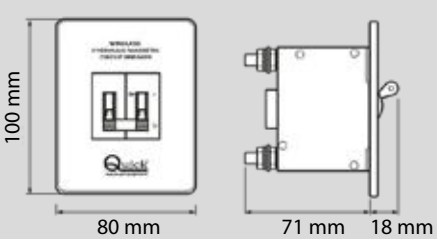
Sicherungsautomaten mit manueller Rückstellung

Diese trägen Sicherungsautomaten sind ideal für den Einsatz bei Ankerwinden. Sie sind für 12V und 24V (bis 80V) Systeme geeignet. Der Wippschalter hat auch eine ON / OFF Stellung, sodass diese Sicherungsautomaten auch als Hauptschalter fungieren können.



Modelle mit schwarzem, glänzendem, kratzfestem Frontpaneel:

40 Amp.	58 4533	80 Amp.	58 4536
50 Amp.	58 4534	100 Amp.	58 4539
60 Amp.	58 4535		



Modelle mit Doppelwippe für höhere Lasten:

150 Amp.	58 4569	200 Amp.	58 4571

* Solange der Vorrat reicht.

Quick Ankerwinden Modell „HECTOR“

- OnDeck Ankerwinde
- Basis Hart-Anodisiertes Alu
- Manuelle Notfunktion
- Eingebautes Relais

Die Winden der Baureihe „Hector“ sind zur Montage an Deck bestimmt, der Motor und die Magnetschalter sind im Gehäuse untergebracht. Dies vereinfacht die Montage, Löcher brauchen nur für Kabel und Kette gebohrt zu werden.
Das Gehäuse ist aus seewasserbeständigem Aluminium, die wasserdichte Motorabdeckung (IP 67) aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Kettennuss, Verholtrommel und Bremsenabdeckung aus verchromter Bronze.

HECTOR

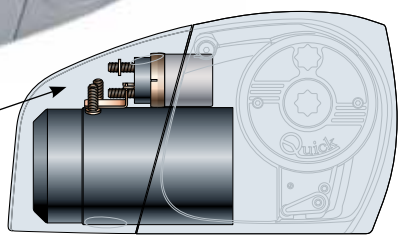
		700	1000	1500	1500
Betriebsspannung	V	12	12	12	24
Ideal für Boote	m	7-10	10-13	12-15	12-15
Motorkraft	W	700	1000	1500	1500
Max. Zugkraft	kg	1100	1300	1500	1500
Max. Arbeitslast	kg	300	400	450	550
Dauerarbeitslast	kg	100	130	150	185
Sromaufnahme bei Arbeitslast	A	90	140	150	85
Max. Kettengeschwindigkeit	m/min	26,0	37,3	37,5	40,0
Max. Geschw. bei Arbeitslast	m/min	14,0	17,8	17,8	19,2
Empf. Kettenstärke DIN 766	mm	8	8	8-10	10
Seildurchmesser	mm	14-16	14-16	14-16	16
Deckstärke	mm	20-60	20-60	20-60	20-60
Gewicht ohne Spill	kg	22,6	23,9	24,0	24,0
Gewicht Mod. D/DB	kg	24,0/25,2	25,3/26,5	25,4/26,6	25,4/26,6

Modell	Kettennuss 8 mm	Kettennuss 10 mm
700	58 4572	
700D	58 4583	
1000	58 4573	
1000D	58 4574	
1000DB	58 4575	
1500 12V	58 4584	58 4576
1500 24V		58 4577
1500D 12V	58 4585	58 4578
1500D 24V		58 4579
1500DB 12V		58 4580
1500DB 24V		58 4581

Mod. D mit Verholspill
Mod. DB mit Verholspill auf Kettennuss

im Lieferumfang enthalten:

Magnetschalter im Gehäuse



Modell Hector, L 373 mm x B 250 mm x H 213 mm

Modell Hector D, L 373 mm x B 284 mm x H 213 mm

Modell Hector DB, L 373 mm x B 318 mm x H 213 mm

Quick Ankerwinden Modell „EAGLE“

- Horizontale Ankerwinde
- Basis Hart-Anodisiertes Alu
- Besonders einfache Installation durch senkrechten Antrieb

Die Horizontal-Ankerwinden von Quick bestechen durch ihre ansprechende Form. Sie können nahezu auf jeder Yacht bis 15 Meter eingesetzt werden. Das eloxierte solide Aluminiumgehäuse ist klein, seewasserbeständig und kompakt und mit einem senkrecht angeordneten Motor ausgestattet, der die horizontale Kettennuß und den Spillkopf antreibt.

EAGLE

		300	500	700	1000	1400
Betriebsspannung	V	12	12	12	12	12
Ideal für Boote	m	5-7	6-9	7-10	10-13	12-15
Motorkraft	W	300	500	700	1000	1400
Max. Zugkraft	kg	380	630	1070	1250	1450
Max. Arbeitslast	kg	100	250	300	390	450
Dauerarbeitslast	kg	30	80	100	130	150
Sromaufnahme bei Arbeitslast	A	60	90	90	140	150
Max. Kettengeschwindigkeit	m/min	26,3	26,3	27,4	38,3	37,6
Max. Geschw. bei Arbeitslast	m/min	22,5	16,2	15,8	17,8	17,5
Empf. Kettenstärke DIN 766	mm	6	6	8	8	8-10
Seildurchmesser	mm					
Deckstärke	mm	20-40	20-40	35-65	35-65	35-65
Gewicht ohne / mit Spill	kg	8,0/9,3	8,0/9,3	-/22,6	-/23,7	-/23,7

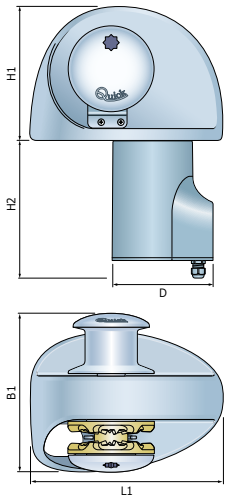
Modell	Kettennuss 6 mm	8 mm	10 mm
300	58 4654*		
500	58 4655		
500D	58 4656*		
700D	58 4657	58 4658	
1000D		58 4659	
1400D		58 4660	58 4661

Mod. D mit Verholspill

im Lieferumfang enthalten:

300 & 500 W

700 & 1000 & 14000 W



Maße in mm

	über Deck H1	L1	B1	unter Deck H2	D
300	135	200	163	156	86
300D	135	200	196	156	86
500	135	200	163	156	86
500D	135	200	196	156	86
700D	205	295	242	195	150
1000D	205	295	242	210	150
1400D	205	295	242	210	150

* Solange der Vorrat reicht.

Allroundmarin®

Quick Ankerwinden Modell „GENIUS“

Modelle „GENIUS“

Die Modelle Genius sind kompakt, robust, leicht und vor allem leistungsfähig. Sie zeichnen sich durch einfache Einbauweise komplett über Deck aus. Das patentierte Planetenuntersetzungsgetriebe ermöglicht eine optimale Ausnutzung der Motorenleistung mit einer 30-40%igen Einsparung der Stromaufnahme. Das aus eloxiertem Aluminium gefertigte Gehäuse des Modells Genius weist eine optimale Korrosions- und Stoßfestigkeit auf. Kettennuss, Verholspill und Kettennussabdeckung sind bronzeverchromt. Des weiteren sind die Modelle mit einer neuen Tauspannvorrichtung ausgerüstet, die entworfen wurde, um eine höhere Leistungsfähigkeit zu erzielen.

Modelle „GENIUS Free Fall“ (FF)

Das Gehäuse ist aus eloxiertem Aluminium, die Kettennuss für Leine und Kette geeignet. Ein manuelles oder automatisches Freifallen des Ankers ist möglich. Die Genius "Free-Fall" ist eine neue Variante der bewährten Genius Baureihe zur Montage an Deck. Die neue Version ist mit einer automatischen Freifall-Technologie ausgestattet. Wie die herkömmliche Genius ist sie für Boote von 6 bis 12 Meter geeignet. Genius "Free-Fall" Winden haben ein patentiertes Planetengetriebe mit besserem Wirkungsgrad (bis 40% Einsparung der Stromaufnahme) gegenüber traditionellen Ankerwinden.

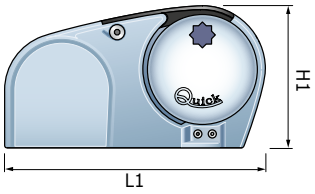
GENIUS

Für Kette	6mm	8mm
150W ohne Verholspill	58 4729	-
250W ohne Verholspill	58 4738	-
250W mit Verholspill	58 4739	-
250W Free Fall oh. Spill	58 4617	-
500W ohne Verholspill	58 4740	-
500W mit Verholspill	58 4741	-
500W Free Fall oh. Spill	58 4618	-
800W ohne Verholspill	58 4742	58 4743
800W mit Verholspill	58 4744	58 4745
800W Free Fall oh. Spill	58 4619	58 4620

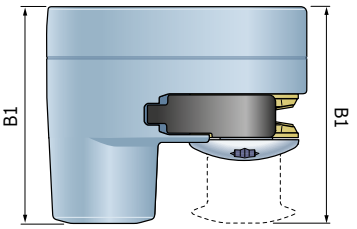
Genius mit Verholspill

Genius ohne Verholspill

Genius FreeFall



Genius Ultra FreeFall



FreiFall Funktion aktivieren

FreiFall Funktion aktiv

FreiFall Funktion deaktivieren

FreiFall Funktion inaktiv

- **OnDeck Ankerwinde**
- **Basis Hart-Anodisiertes Alu**
- **Automatisches FreeFall**
- **Tauwerk-Andrückfinger**
- **Planetenuntersetzungsgetriebe (Stromersparnis ca. 40%)**

im Lieferumfang enthalten:

GENIUS

Modell	150W	250W	500W	800W
Spannung	12V	12V	12V	12V
max. Zugkraft	220kg	550kg	680kg	900kg
max. Arbeitslast	70kg	170kg	250kg	350kg
Dauerarbeitslast (DA)	35kg	50kg	85kg	120kg
ca. Stromaufnahme bei DA	29A	35A	76A	96A
ca. Einholgeschwind. max.	39m	31m	25m	29m
ca. Einholgeschwind. bei DA	28,5m	25m	10m	20m
Höhe H1	129mm	129mm	135mm	135mm
Länge L1	213mm	213mm	284mm	284mm
Breite B1	197mm	197mm	217mm	217mm
Gewicht mit Verholspill	6kg	9kg	11,5kg	11,5kg
ca. Bootsgröße	6-8m	6-7m	6-9m	8-10m

Universalwinde Serie PT

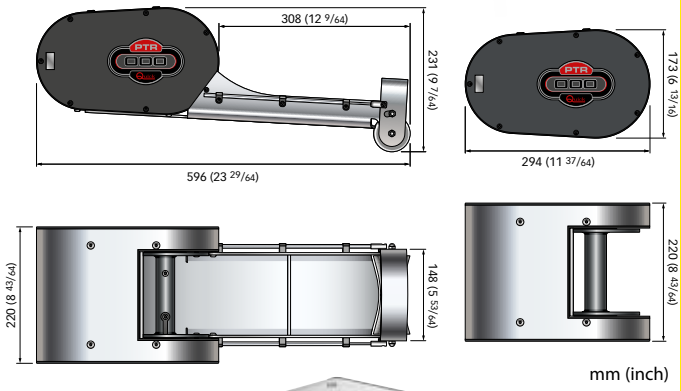
Modell PTR

Diese Serie von Mehrzweck Seilwinden ist zur Verwendung auf Pontons oder Booten mit beschränktem Platzangebot gedacht und lässt sich einfach auf Deck montieren. Die Winden lassen sich auch als Fischereiwinden oder zum Aufholen von Beibooten verwenden. Die Seilkapazität beträgt bis zu 30m bei einer Seildicke von 6mm. Bei Einsatz als Ankerwinde, ist dieses Modell auch mit einer Nirosta AISI 316 Bugrolle lieferbar. Die Winde selbst ist ebenfalls aus Nirosta AISI 316 und anodisiertem Aluminium gerfertig und ist wasserdicht nach IP66.

Modell PTG

Baugleich wie Modell PTR, jedoch mit einer Spule für Gurte ausgestattet. Die Trommel kann einen Gurt mit einer Breite von 48mm und einer Länge von ca. 7,5m aufnehmen.

Im Lieferumfang enthalten:
Bei PTR/PTG 350 - Magnetschaltung
(bei Serie PT 700 separat zu bestellen !)



mm (inch)

Serie PT

Modell	350	700
Watt	150W	250W
Spannung	12V	12V
max. Zugkraft	260kg	600kg
max. Arbeitslast	100kg	220kg
Dauerarbeitslast (DA)	40kg	80kg
ca. Stromaufnahme bei DA	12A	23A
ca. Einholgeschwind. bei DA	19m	18m
Bestell Nr. für Seil (PTR)	58 4880	58 4881
Bestell Nr. für Seil (PTR) & Bugrolle		58 4878
Bestell Nr. für Gurt (PTG)	58 4883	58 4884

Zubehör für Serie PT

Magnetschaltung für PTR/PTG 700	58 4551
Passender Gurt mit Schnapphaken, für Modell PTG	
Länge 6 Meter	58 3230
Länge 7,5 Meter	58 3231

Elektrische Verholspille

Die elektrischen Verholspille von Quick machen die Handhabung von Leinen aller Art wie Festmacher, Moorings, Schleusen-, Verhol- oder Landleinen zum Kinderspiel:

Einfach 3-4 Törns auf die Trommel legen, Schalter drücken und mit leichtem Zug an der Leine auf der Trommel die nötige Reibung erzeugen. Die Leine wird durch den kräftigen Motor eingeholt, solange Sie von Ihnen nachgenommen wird. Wenn Sie den leichten Zug nachlassen, dreht die Trommel sofort leer durch. Das Einholen der Leine stoppt natürlich auch bei Loslassen des Schalters sofort.
Drei bis vier Törns auf der Trommel erlauben kontrolliertes Fieren von Hand.

Die beiden Ausführungen "Tumbler" & "Totem" erlauben vielfältige Installationsvarianten:
"Tumbler" Motor seitlich unter Deck angebracht
"Totem" Motor senkrecht nach unten.

Tumbler: Verholspill Nirosta AISI 316

Watt	Volt	Trommeldurchmesser	Bestell Nr.
500W	12V	105mm	58 4752
700W	12V	130mm	58 4753
1000W	12V	130mm	58 4754
1000W	24V	142mm	58 4755
1500W	12V	142mm	58 4763
1500W	24V	142mm	58 4764
1700W	24V	170mm	58 4765

Stärkere Modelle auf Anfrage !

Totem: Verholspill Bronze verchromt

Watt	Volt	Trommeldurchmesser	Bestell Nr.
500W	12V	130mm	58 4749
800W	12V	130mm	58 4748
800W	24V	80mm	58 4747*
800W	24V	130mm	58 4746

im Lieferumfang enthalten:

Tumbler

Totem

* Solange der Vorrat reicht

Portable, wasserdichte Multifunktions- Fernbedienungen Modellreihe HRC

HRC ist die neue Generation portabler wasserdichter Multifunktions-Fernbedienungen um alle beweglichen Teile eines Bootes wie Kräne, Gangway`s, Lotsentreppe, Winden usw. zu bedienen. Quick HRC Fernbe-dienungen sind multifunktional und technologisch führend und je nach Modell für eine oder mehrere Funktionen geeignet.
Die HRC wird aus PVC gefertigt, die Einsätze aus druckgegossenem Gummi gewährleisten Zuverlässigkeit, Dichtigkeit und sicheren Griff. Die HRC werden mit einem bis zu 3,5 Meter ausziehbarem Spiralkabel mit wasserdichtem Stecker/ Steckdose und einer Halterung geliefert.
Das Highlight der HRC Fernbedienungen ist die integrierte Taschenlampe, die für sicheres Arbeiten bei Dunkelheit sorgt. Die HRC ist derzeit weltweit die einzige Fernbedienung mit dieser Eigenschaft !

	Mit LED-Licht	Ohne LED-Licht
2 Tasten	58 4520	58 4554
4 Tasten		58 4559
6 Tasten	58 4522	58 4557

Handfernbedienung mit Kettenzählwerk CHC 1103

Ist eine komplette und praktische Handfernbedienung für Ihr Ankermanöver. Sie liegt gut in der Hand, gleitsicher und bruchfest durch Gummieinlagen und IP67 wasserdicht. Zusätzlich ist dieses Kettenzählwerk mit einer LED Taschenlampe ausgestattet und ist für 12 und 24 Volt Systeme geeignet. Ebenso ist es durch das CAN bus interface netzwerktauglich. Der dafür notwendige 120 Ohm Endwiderstand ist im Lieferumfang enthalten.

- Graphische LCD Anzeige
- Einstellbare Beleuchtung 8-stufig
- Menüführung in 5 Sprachen
- Kontrasteinstellung 8-stufig
- CAN bus interface, daher netzwerktauglich
- Anzeige der ausgelegten Kette in Meter oder Fuß
- Kettenlaufgeschwindigkeit
- Automatik Kettenauslegefunktion inklusive Free Fall
- Anker Oben Alarm
- Tastensperre
- Batteriespannungsanzeige
- Zeit / Datum
- Betriebstemperaturbereich -20° bis +70°C
- Gewicht 750g

Kettenzählwerk CHC 1103 58 4529
Anschlusskabel f. CAN bus Netzwerk 58 4606

Kettenzählwerk Wireless Actuator CHC WA

Der Quick CHC WA ist ein kabelloser Aktuator/Empfänger, der mit der Quick CHC-WH-Handsteuerung per Funk kommuniziert und die Steuerung sowie Kettenmessung bei einer elektrischen Ankerwinde ermöglicht.

120 x 105 x 44 mm, 205 g Bestell Nr. 58 4683

Kettenzählwerk SMART CHC

Dieses runde Einbau-Kettenzählwerk ist ideal für den Einbau in Cockpitkonsolen/ Armaturenbretter. Es verfügt über die klassische Instrumentengröße von 52mm Einbaudurchmesser. Das Smart CHC ist ein reines Anzeigegerät und muss separat ein- und ausgeschaltet werden, z.B. gemeinsam mit der Ankerwinde. Auch die Ankerwinde selbst muss über die vorhandenen Steuerungen betätigt werden.
Die Konfiguration muss über ein kostenloses Smartphone App vorgenommen werden, für das folgenden Smartphone-Voraussetzungen notwendig sind:
Apple: mindestens iPhone 7 mit iOS14 oder höher
Androide: NFC-fähige Smartphones mit Androide 6.0 oder höher

- Für 12 und 24 Volt Systeme
- Einbautiefe 40mm
- 1,44" TFT Farbdisplay
- Betriebstemperaturbereich -20° bis +70°C
- Wasserdicht IP67
- Messungsanzeige digital und mit Farb-Graphikbalken
- Statusanzeige
- Warnhinweise

Bestell Nr. 58 4699

Kettenzählwerk QNC CHC

Einbau-Kettenzählwerk zum Ansteuern von Ankerwinden und Messen der ausgelegten Kettenlänge. Das 3,5" Farb-Graphikdisplay ist schwarz getönt und kratzfest. Aufgrund des Can bus Interface ist es auch für eine Netzwerkinstallation geeignet.

- Wasserdicht IP67
- Für 12 u. 24 Volt Systeme
- Betriebstemperaturbereich -20° bis +70°C
- Mehrsprachige Menüführung
- Anzeige in Meter, Fuß oder Faden
- Automatik Kettenauslegefunktion inklusive Free Fall
- Anker Oben Alarm
- Automatische Tastensperre nach eingestellter Zeit
- Tag- und Nachtmodus

Bestell Nr. 58 4698

Kettenzählwerk Funk-fernbedienung CHC WH

Dies ist der Drahtlose handsender/Display-Controller für das Quick CHC-Kettenzähl- und Wireless-System, der mit dem Wireless Actuator CHC WA kommuniziert.

135 x 55 x 20 mm, 100 g

Bestell Nr. 58 4684

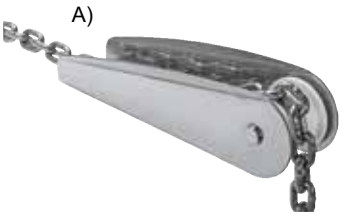
Allroundmarin®

Bugrollen aus Nirosta mit Kunststoffrollen

Bugrollen einfache Ausführung für kleinere Boote

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
150 mm	50 mm	7,5 kg	2 mm	A	56 3950
200 mm	50 mm	7,5 kg	2 mm	A	56 3387
160 mm	50 mm	7,5 kg	2 mm	C	56 3388
150 mm	55 mm	7,5 kg	2 mm	D	56 3955*

A)



C)

D)

mit verlängerten Seitenplatten

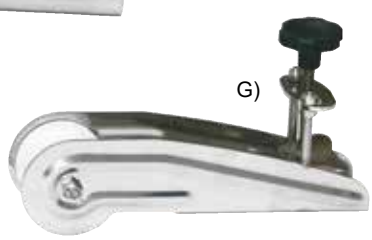
Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
330 mm	65 mm	12 kg	4 mm	F	56 3385

F)

Bugrolle mit Ankerstock-Feststellung für kleinere Boote

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
275 mm	60 mm	10 kg	2 mm	G	56 3382

G)

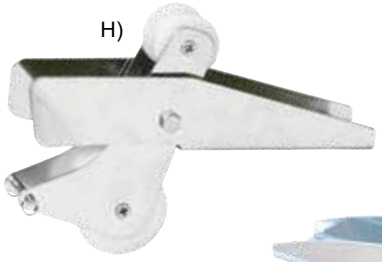


Bugrollen mit Ankerwippe und zwei Rollen

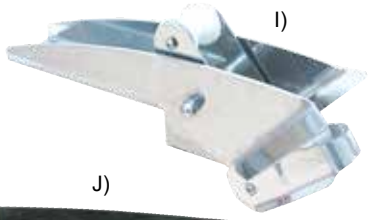
mit Sicherungsbolzen

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
328 mm	96 mm	10 kg	3 mm	H	56 3394

H)



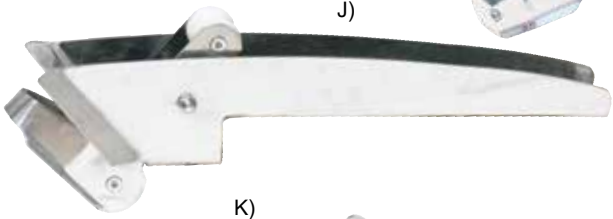
I)



mit Nirostabügel

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
420 mm	78 mm	15 kg	3,6 mm	I	56 3392
580 mm	80 mm	25 kg	3,6 mm	J	56 3393
750 mm	90 mm	30 kg	5 mm	J	56 3383*

J)



mit Kunststoffbügel

Länge	Breite	max. Ankergewicht	Material	Abb.	Best. Nr.
595mm	90mm	30 kg	5 mm	K	56 3970

K)

Ersatz – Nylonrollen

für Bugrollen oder Kettenführungssysteme.

Durchmesser	Rollenbreite	Achsbohrung	Abb.	Bestell Nr.
54mm	48mm	12mm	M	56 3995
54mm	62mm	12mm	M	56 3996
70mm	62mm	12mm	M	56 3997

M)

* Solange der Vorrat reicht

Allroundmarin Bugspriets

Modell Panama

Aus rostfreiem Edelstahl, poliert. Rollenkasten mit Kunststoffrolle und Führungsbügel sowie Ankerfixierbolzen.
Die seitlichen Holme sind teleskopartig ausziehbar und auch drehbar, wodurch eine Montage sowohl an Deck als auch am Rumpf möglich ist. Die seewasserfesten Leisten sind aus teakverwandtem AVANKHOL-Holz und mit Klarlack lackiert. Sie können durch einen Ausschnitt der Bugspitze angepasst werden. Alle Allroundmarin Bugspriet`s sind für Anker bis max. 15 kg geeignet und für Ketten bis 8 mm.

Art	Gr.	Ankerrolle	verstellbar	Länge mm	Breite mm	Bugstützenlänge	Bestell Nr.
Sail	II	Steuerbord	fix	700-870	400	750 mm	56 3408*
Power	I	mittig	fix	650-780	350	660 mm	56 3409*
Power	II	mittig	fix	700-870	400	750 mm	56 3410*

Modell Gibraltar mit kippbarer Ankerrolle

aus rostfreiem Edelstahl, poliert. Die Wipp-Ankerrolle ist mit Führungsbügel und einem Ankerfixierbolzen ausgestattet. Die Rolle ist aus Kunststoff. Die seitlichen Holme sind teleskopartig ausziehbar und drehbar, wodurch eine Montage sowohl an Deck als auch am Rumpf möglich ist. Die seewasserfesten Leisten sind aus teakholzverwandtem AVANKHOL-Holz und lackiert.
Sie können durch einen Ausschnitt der Bugspitze angepasst werden.

Art	Gr.	Ankerrolle	verstellbar	Länge mm	Breite mm	Bugstützenlänge	Bestell Nr.
Power	II	mittig	kippbar	650-870	430	750 mm	56 3414*

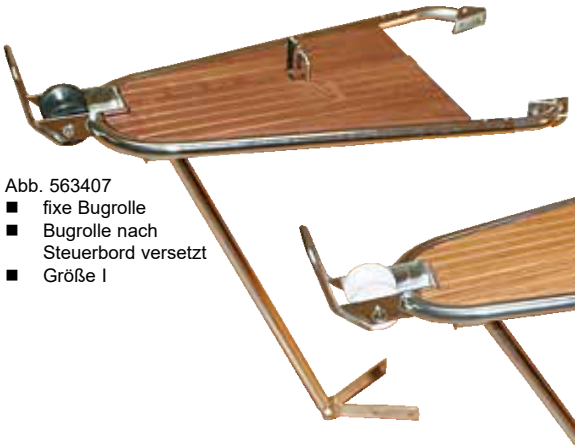


Abb. 563407
- fixe Bugrolle
- Bugrolle nach Steuerbord versetzt
- Größe I

Abb. 563409
- fixe Bugrolle
- Bugrolle mittig
- Größe I

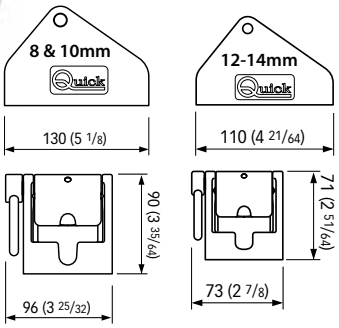
Abb. 563414
- Wipp-Bugrolle
- Bugrolle mittig
- Größe II

Ersatzrolle schwarz für Bugspriet 563590

Quick Kettenstopper

Massive Ausführung aus Nirosta AISI 316

für Kette	Bestell Nr.
bis 8 mm	56 3980



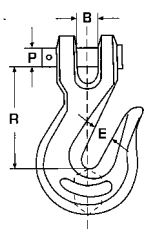
Wichard

Wichard Nirosta Kettenhaken

... ermöglichen gefahrloses Ankern durch Entlasten der Spannung auf der Kette und vermeiden Geräusche und Verschleiß an den Rollen. Sie werden an der Kette zwischen zwei Gliedern befestigt und können mit einer Hand eingefügt werden. Der Verriegelungsbolzen sichert den Kettenhaken in jeder Situation.

für Kette	Länge mm	für Tau bis mm	Arbeits-last kg	Bruch-last kg	Best. Nr.
8 mm	82	16	480	1600	55 3385
10 mm	103	20	720	2400	55 3386
12 mm	120	23	960	3000	55 3389

Nirosta Kettenhaken



aus NIROSTA A4/AISI 316

KettenØ	B	E	P	R	Bestell Nr.
8 mm	13mm	11mm	11mm	54mm	55 8315

NIROSTA - Kettenschäkel

Nirosta AISI 316

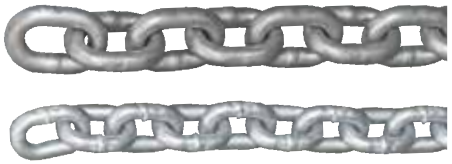
KONG ITALY

für Kette	Bestell Nr.
6-8 mm	55 5030
10-12 mm	55 5031

* Solange der Vorrat reicht

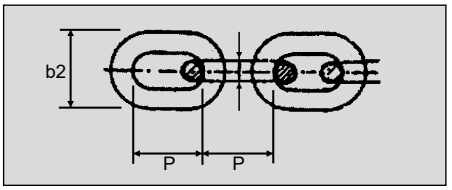
Ankerketten nach DIN 766

Feuerverzinkt DIN 766, ISO UNI 818



kalibriert. Sicherheitsfaktor 4:1 bei Tragkraft berechnet

Kette in mm	P in mm	b2 in mm	Gewicht kg/m	Norm	Tragkraft kg	Bestell Nr.
6	18,5	20	0,79	DIN	450	56 3331
8	24,0	26	1,40	DIN	800	56 3333
10	30,0	34	2,32	ISO	1250	56 3334
10	28,0	34	2,35	DIN	1250	56 3336
12	36,0	40	3,30	ISO	1800	56 3352
13	36,0	44	3,95	DIN	2120	56 3335



ACHTUNG : Bei Quick Ankerwinden ist bei 10mm Ketten der Typ P=30 mm erforderlich !

NIROSTA Kette DIN 766, ISO UNI 818 AISI 316

Form und Maße gemäß DIN 766, lehrenhaltig. icherheitsfaktor 4:1 bei Tragkraft berechnet

Kette in mm	P in mm	b2 in mm	Gewicht kg/m	Norm	Tragkraft kg	Bestell Nr.
4			0,32	DIN	200	56 3348
5			0,50	DIN	320	56 3344
6	18,5	20	0,75	DIN	400	56 3345
8	24,0	26	1,35	DIN	800	56 3346
10	28,0	34	2,25	DIN	1250	56 3332
10	30,0	34	2,25	ISO	1250	56 3347

Warnhinweis für Ketten:

Edelstahl nach AISI 316 ist korrosionsbeständig. Beim Einsatz als Ankerketten können aber besondere Faktoren auftreten, die die Kette aus AISI 316 trotzdem leicht rosten lassen. Diese Auslösemechanismen sind:

- Stauen im Ankerkasten unter Luftabschluss, eventuell zusammen mit nassem Tauwerk.Der Salzgehalt im nassen Tauwerk steigert sich durch teilweises Verdunsten.
- Berührung mit anderen Metallen oder Stählen wie Klüse, Kettenrolle oder Kettennuss.
- Scheuern am Grund oder durch Schrammen in der Oberfläche der Kette.

Wenn Edelstahlketten einen Rostanflug haben, dann nur an der Oberfläche, ein Durchrosten ist nicht möglich, d.h. die Festigkeit der Kette bleibt erhalten. Die Vorteile von Ankerketten aus AISI316 sind die besondere Lehrenhaltigkeit, die größere Beweglichkeit im Ankerkasten und das leichtere Laufen der Kette. **Achtung:** Ankerketten sind nicht auf Festigkeit geprüft. Die jeweils angegebene Tragkraft ist nur ein errechneter Wert mit einem Sicherheitsfaktor von ca. 1:4. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, gegen Aufpreis eine Kettencharge beim TÜV auf ihre Reißfestigkeit prüfen zu lassen.

Kettennotglieder nach DIN 766

Nur für Notreperaturen geeignet, nicht zum Verlängern von Ankerketten!

für Kette	feuerverzinkt	Nirosta+
6 mm		55 5002
7 mm	55 5005*	
8 mm		55 5003
10 mm		55 5008

+Nirosta A4/AISI 316

Kettenmarkierungen

Kunststoff Clips zur Markierung von Ankerketten DIN 766. Durch diese färbigen Kunststoff Clips kann die Kette so markiert werden, dass Sie beim Einholen oder Setzen des Ankers die jeweilige Kettenlänge sichtbar erkennen.

Kettendurchmesser 6 mm Clip-Set zu 14 Stk.

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
blau	55 4980	orange	55 4982
grün	55 4981	gelb	55 4983

Kettendurchmesser 8 mm Clip-Set zu 10 Stk.

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
blau	55 4976	orange	55 4978
grün	55 4977	gelb	55 4979

Kettendurchmesser 10 mm Clip-Set zu 8 Stk.

Farbe	Bestell Nr.	Farbe	Bestell Nr.
blau	55 4972	orange	55 4974
grün	55 4973	gelb	55 4975

Schäkel verzinkt

feuerverzinkt, gerade Ausführung
Niro Schäkel ab Seite 144

	Stärke	für Kette	Bestell Nr.
M6	1/4" (6mm)	6 mm	55 5011
M8	5/16" (6mm)	6-8 mm	55 5012
M10	3/8" (10mm)	8 mm	55 5013
M12	1/2" (12mm)	10 mm	55 5014

* Solange der Vorrat reicht

Ankerketten - Verbindungswirbel

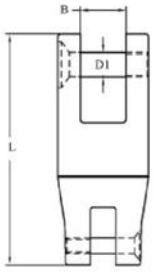
Diese Ketten-Ankerverbindung verhindert das Verdrehen der Kette (beim Schwojen), das zum Ausbrechen des Ankers führen kann. Ideal für Yachten mit Ankerwinde und Bugrolle.
aus Nirosta

für Kette	bis Ankerschaft Breite	Bestell Nr.
6-8 mm	bis 16 mm	55 5015
8-12 mm	bis 21 mm	55 5016
13 mm	bis 28 mm	55 5020*

Drehwirbel

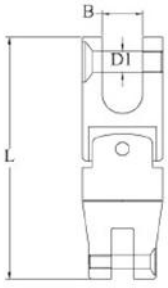
feuerverzinkt f. Ankerketten
weitere Drehwirbel auf Seite 149

	Stärke	Länge	Bestell Nr.
M10	3/8"	120mm	55 5000
M12	1/2"	145 mm	55 5001



aus Nirosta A4

für Kette	L	B	D	Bestell Nr.
6-8 mm	92 mm	15,5 mm	10 mm	55 5035
10-12 mm	120 mm	20 mm	12 mm	55 5036



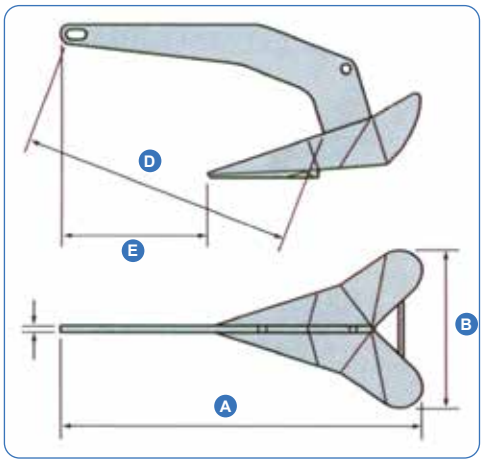
aus Nirosta A4 , mit zusätzlichem Gelenk

für Kette	L	B	D	Bestell Nr.
6-8 mm	120 mm	15,5 mm	10 mm	55 5038
10-12 mm	154 mm	18 mm	12 mm	55 5039

Achtung ! Die Angaben der Tabellen im Bezug auf Schiffslänge sind nur Richtwerte. Um die richtige Ankergröße für Ihr Schiff zu finden ziehen Sie bitte auch Kriterien wie Bootsgewicht und Verdrängung in betracht.

DELTA - Anker

Der Delta Anker von Simpson-Lawrence ist führend im innovativen Ankerdesign und besticht durch sein attraktives Preis-Leistungs Verhältnis. Höchstbeanspruchbarer Mangan-Stahl wird bei der Herstellung des Delta Ankers verwendet, um ihm größte Haltbarkeit zu verleihen. Sein einzigartiges Schaftprofil und die beschwerte Spitze lassen diesen Anker selbstversenkend wirken. Der niedrige Schwerpunkt und die selbstausrichtende Geometrie bewirken, dass sich dieser Anker von selbst eingräbt. Beständigkeit bei der Anwendung haben diesem Anker den Lloyd`s Register-Eintrag als Hochleistungsanker eingebracht.

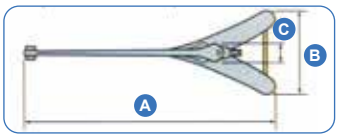


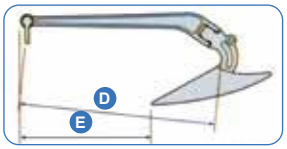
Gewicht	empf. Kettenstärke	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Schiffslänge Fuß / Meter	Bestell Nr.
4 kg	6 mm	514	230	8	387	210	20 / 6,0	56 3489
6 kg	6 mm	593	265	10	450	243	30 / 9,2	56 3490
10 kg	8 mm	695	310	13	526	282	40 / 12,2	56 3491
16 kg	8 mm	812	362	13	614	328	50 / 15,2	56 3492
20 kg	10 mm	877	392	16	663	357	58 / 18,0	56 3493
25 kg	10 mm	945	415	16	713	387	63 / 20,0	56 3494

Größere Anker und solche aus NIROSTA-Stahl auf Anfrage.

Der original CQR - Anker

Der Wirkungsgrad des CQR Ankers ist geradezu legendär. Die geschweißte Konstruktion des CQR Ankers zeigt ihre wahre Stärke und Verlässlichkeit bei Belastung. Der echte CQR Anker hält bombenfest. Der um ein Gelenk drehbare Schaft beschert diesem Anker beste Haltbarkeit auch unter den schlechtesten Bedingungen, egal welche Änderungen von Strömung und Wind auftreten. Der CQR Anker besitzt die Anerkennung von Lloyd`s Register als Anker mit hoher Haltekraft. Testzertifikate sind auf Anforderung erhältlich. 87% der Mitglieder des Ocean Cruising Club`s fahren diesen Anker als ihren Haupt- und Sturmanker an Bord. Alle QCR Anker haben eine lebenslange Garantie gegen Bruch.





Gewicht	empf. Kettenstärke	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Schiffslänge Fuß / Meter	Bestell Nr.
7,0 kg	6 mm	626	253	82	439	287	20 / 6,0	56 3482
9,0 kg	8 mm	690	279	86	484	313	30 / 9,0	56 3483
11,0 kg	8 mm	740	299	90	522	336	40 / 12,2	56 3484
16,0 kg	8 mm	827	335	94	584	373	48 / 15,0	56 3485
20,0 kg	10 mm	901	366	100	635	405	58 / 18,0	56 3486
27,0 kg	10 mm	989	402	106	700	445	65 / 21,0	56 3487
34,0 kg	13 mm	1071	435	112	754	481	70 / 22,0	56 3488

Wasserabweiser

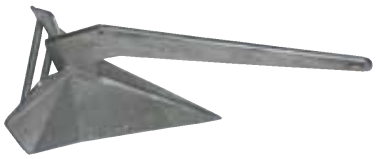
Material	Maße	Abb.	Bestell Nr.
NIRO	40 x 44 x 16 mm	A	56 6176
NIRO	55 x 53 x 22 mm	B	56 6178

Pflugscharanker

Aus Temperguß, feuerverzinkt

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
22,0 kg	12-18 m	56 3342*

Force 7 Anker



aus Stahl geschweißt, feuerverzinkt. Ein Anker mit sehr guter Haltekraft

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
5,0 kg	6,0 m	56 3415
7,5 kg	8,0 m	56 3416
10,0 kg	10,0 m	56 3417
15,0 kg	12,0 m	56 3418

* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

Force - Anker

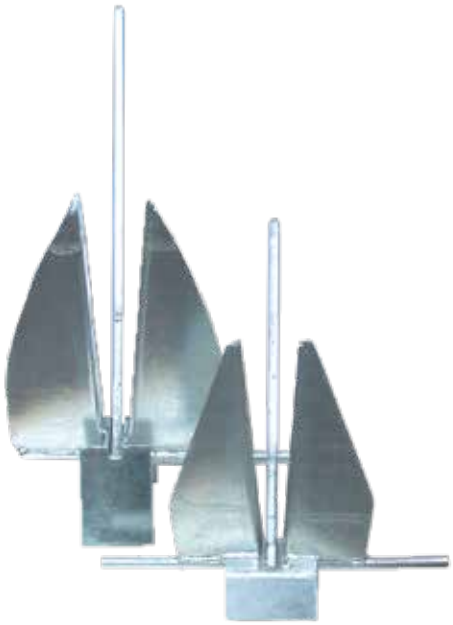
Feuerverzinkt. Egal wie der Anker fällt, er gräbt sich in jeder Lage schnell ein und gewährleistet höchste Haltefähigkeit.

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
5,0 kg	6,0 m	56 3400M
7,0 kg	8,0 m	56 3401M
10,0 kg	10,0 m	56 3402M
15,0 kg	12,0 m	56 3403M

FORCE-Anker aus NIROSTA AISI 316

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
2,0 kg	5,0 m	56 3424
5,0 kg	6,0 m	56 3425
7,0 kg	8,0 m	56 3426
10,0 kg	10,0 m	56 3427
15,0 kg	12,0 m	56 3429

Plattenanker



Aus Stahl, feuerverzinkt

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
4,0 kg	6 m	56 3311
6,0 kg	7 m	56 3312
8,0 kg	8 m	56 3313
10,0 kg	9 m	56 3314
15,0 kg	12 m	56 3316
20,0 kg	15 m	56 3317

Plattenanker aus NIROSTA AISI 316
Aus NIROSTA AISI 316, Aussehen wie Plattenanker, feuerverzinkt.

Gewicht	Für Boote bis ca.	Bestell Nr.
16,0 kg	15 m	56 3404*

Treibanker

Aus sehr festem Nylonmaterial

Länge	Durchmesser	Bestell Nr.
65 cm	45 cm	56 3325
80 cm	60 cm	56 3325B
150 cm	100 cm	56 3330

MINN KOTA

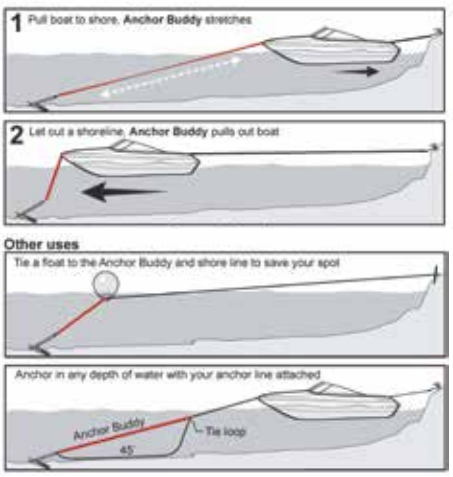
Dieser Treibanker besteht aus Nylon, hat eine langlebiger Konstruktion und bei der MKA-27 Pro Version, sind bereits Gewichte und Schwimmer montiert, die ein automatisches Öffnen beim Eintauchen ins Wasser ermöglichen.

Modell	Bestell Nr.
MKA 27- Pro Version	90 1118

Anchor Buddy

Diese elastische Ankerleinen erleichtern Ihnen das Liegen vor Buganker und Heckleine:

- Sie können das Boot bequem an der Heckleine zum Ufer ziehen und der Anchor Buddy zieht es nach Fieren der Heckleine wieder vom Ufer weg
- Oder reservieren Sie sich Ihren Liegeplatz: binden Sie eine Boje an den Anchor Buddy und lassen Sie die Landleine nach – die Boje wird an Ihren Liegeplatz gezogen
- Verwenden Sie die Anchor Buddy um Ruckbelastungen Ihres Ankers abzufedern.
- Geeignet für Boote bis 1800 kg Gesamtgewicht



Dehnbereich	Farbe	Bestell Nr.
4,25-15m (14-50 Fuß)	blau	56 3567
2,10-7,5m (7-25 Fuß)	gelb	56 3570

* solange der Vorrat reicht

Bohranker

Nirosta A4, 8mm Drahtstärke

L	B	Bestell Nr.
420 mm	66 mm	55 5045

Faltklappanker

Aus Temperguß, feuerverzinkt, mit besonders breiten, löffelförmigen Flunken für gute Haltekraft.

Gewicht	Bestell Nr.
0,75 kg	56 3300
1,50 kg	56 3301
2,50 kg	56 3302
3,20 kg	56 3303
4,00 kg	56 3304
6,00 kg	56 3305
8,00 kg	56 3306
10,00 kg	56 3307
12,00 kg	56 3308
15,00 kg	56 3309

Behälter für kleine Klappanker & Winschkurbel

Behälter aus weichem Kunststoff, einfach mit Schrauben zu montieren.

Größe	Faltanker bis ca.	Bestell Nr.
70x70x300	1,5 kg	56 3320

Faltklappanker Set 10m

Gewicht	Bestell Nr.
0,70 kg	56 3594
1,50 kg	56 3595

PVC-beschichtete Anker speziell für Schlauchboote

Die idealen Anker für Schlauchboote, da durch die PVC-Beschichtung keine scharfen Kanten Ihr Schlauchboot beschädigen können. Außerdem sind sie besonders leicht zu reinigen.

Navi-Anker

Gusseisen, PVC-beschichtet. Empfohlene Ketten/Leinenlänge: 7 fache Tiefe

Gewicht	Bootslänge max.	Farbe	Bestell Nr.
6,8 kg	18 ft (5,5 m)	schwarz	56 3465
9,0 kg	24 ft (7,3 m)	schwarz	56 3467

Flussanker

Der Flussanker mit seinen drei aggressiv geformten Flunken gräbt sich in weichem Grund gut ein und hält selbst in Strömungsgewässern. Gusseisen, PVC-beschichtet, schwarz.

Gewicht	Bootslänge max.	Bestell Nr.
6,3 kg	16 ft (4,8 m)	90 1302
9,0 kg	22 ft (6,7 m)	90 1303
13,5 kg	24 ft (7,3 m)	90 1304

Motorständer 1

Gestell aus verzinktem Stahlrohr. Motormontageplatte aus Pressholz. Die Ständerhöhe ist ca. 90 cm. Ständer ist zusammenklappbar und daher leicht zu verstauen. Unentbehrlich für Schauräume, Werkstätten und Winterlager. Geeignet für Motore bis max. 50 kg. 56 3263

Motorständer „SUPER" 2

Motorgestell Modell SUPER, aus kräftigem, verzinktem Stahlrohr mit starker und breiter Holzplatte für Motore bis ca. 80 kg

56 3264

Transportwagen mit Rädern 4

Transportwagen mit Vollgummi-Rädern inkl. Haltevorrichtung für Tank. Aus verzinktem Stahlrohrgestell, zusammenklappbar. Holzplatte 43 cm. Höhe 90 cm, Gewicht 12 kg.
für Motore bis 50 kg 56 3444

Transportwagen mit Rädern 5

Transportwagen mit Luft-Rädern (Ø 260 mm) inkl. Haltevorrichtung für Tank. Aus verzinktem Stahlrohrgestell, zusammenklappbar. Holzplatte 43 cm. Höhe 90 cm, Gewicht 10 kg.
für Motore bis 60 kg 56 3441

Transportwagen mit Rädern 6

Transportwagen mit Luft-Rädern (Ø 360 mm) inkl. Haltevorrichtung für Tank. Aus verzinktem Stahlrohrgestell, zusammenklappbar. Holzplatte 45 cm. Höhe 95 cm, Gewicht 12 kg.
für Motore bis 80 kg 56 3449

Aussenborder-Trolley

Eine clevere Lösung, Ihren Außenbordmotor zu transportieren. Dieser Trolley ist kompakt, nur 5 kg und kann nicht nur als Transportwagen, sondern durch seinen Kippschutz, auch als Lagerbock für den Motor, verwendet werden. Je nach Schaftlänge des Motors ist er auch in der Höhe verstellbar. Diese fahrbare Motorhalterung ist besonders einfach zu handhaben und kann nach Gebrauch auf ein kleines Paket zusammengelegt und verstaut werden. Empfohlen für Motoren bis ca. 20 PS und max. 60 kg.

90 5500

Sicherungsrohr für Aussenborder

Aus NIROSTA-Stahl, komplett mit Vorhänge-schloss aus Messing. Länge 320 mm, Rohr-durchmesser 30 mm. 56 3270

Schutzplatte für Spiegel

Äußere Schutzplatte für Schlauchbootspiegel, 430 x 350 mm, aus Kunststoff. Erforderlich bei größeren Motoren.

90 1314

Motorhalterung für Rundschläuche

Diese Nirosta-Motorhalterung kann auf Rundschläuche aller Schlauchbootfabrikate angebracht werden. Das Set besteht aus der Halterung, dem Montagebrett und 4 Haltebasen zum Aufkleben. (Der Kleber ist im Lieferumfang nicht enthalten) 90 1315

Motorhalterung für Belly Boot 170, grau, kann in die bereits aufgeklebten Laschen am Bug eingehängt werden 97 7973

Bughalterung für Bugmotoren, für Schlauchduchmesser 45-55, mehr Infos Seite 423
ohne Montageösen 90 1318
inkl. Montageösen 90 1319

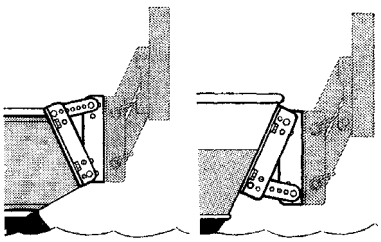
Motorhalterungen mit Hebe-/Senkmechanismus

.... bis ca. 6 PS / 35 kg

gefertigt aus eloxiertem Aluminium, sehr massive Ausführung, mit kräftiger Feder zum leichten Anheben des Motors. Motorplatte aus Kunststoff, Breite 18,5cm. Die beigefügten Montageschrauben sind aus Nirosta. Als Zubehör sind eine Halteplatte und Ausgleichswinkel für die Montage auf schrägem Heck lieferbar. 56 3274

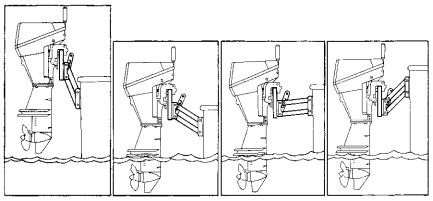
Einschub-Halteplatte
aus eloxiertem Aluminium, zur raschen Montage oder Demontage der Motorhalterung 56 3277*

Ausgleichswinkel
aus eloxiertem Aluminium, für die Montage der Motorhalterung 563274 auf abgeschrägtem Heck. Verstellbereich von 5 bis 30° in beiden Richtungen. 56 3272



.... bis ca. 10 PS / 40 kg

gefertigt aus eloxiertem Aluminium, sehr massive Ausführung, mit kräftiger Feder zum leichten Anheben des Motors. Motorplatte aus seewasserfestem Holz, Breite 21cm
56 3273



....speziell für Elektro-Aussenborder

mit hoher Motorplatte, damit der Griff des Hebemechanismus nicht mit den eng zusammenstehenden Knebelschrauben des Motors kollidieren. Gefertigt aus Nirosta und seewasserfest lackiertem Holz. Auch geeignet für Außenborder bis max. 6 PS. 90 1312

.... bis ca. 15 PS / 40 kg für die Montage auf schräge Heckspiegel

gefertigt aus eloxiertem Aluminium, sehr massive Ausführung, mit kräftiger Feder zum leichten Anheben des Motors. Motorplatte aus Holz, seewasserfest lackiert, Breite 25cm. Das Heck kann in 5° Schritten ausgeglichen werden, egal in welche Richtung die Schräge verläuft.
56 3266

Motorhalterung für Heckkorb

Holzplatte 20 x 25 cm, seewasserfest lackiert, komplett mit verstellbarem Abstützarm.
56 3283

Motorhalterung für Badeplattform

1) Für Motore bis max. 5 PS. Ideal für Badeplattformen aus Fiberglas. Seitenwinkel aus Nirosta. 56 3284

Geeignet für Motore bis max. 8 PS. Die Badeplattform wird zwischen die beiden Nirowinkel geklemmt. 56 3230

Motorenhalterung Standard

Geeignet für Motore bis 20 PS. Holz seewasserfest lackiert, Seitenplatten aus kräftigem Nirosta. Erhältlich in zwei Ausführungen:

Positio-nen mit Winkel 0° bis 17 °. 56 3275

Schräge Ausführung, verstellbar in 3 Positio-nen mit Winkel 22° bis 35°. 56 3276

* solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

Bennett Standard-Trimmklappen

Platten aus Nirostamaterial, mit ein bis zwei Trimmzylinder pro Platte, je nach Größe. Lieferumfang komplett mit Hydraulikpumpe (12V, sofern nicht anders angeführt), Schläuche und Anschlusskabel zur Bedieneinheit. **Der gewünschte Schalter bzw. Bedieneinheit ist separat zu bestellen.**

Palettengröße	Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
12“ x 9“	(30x23cm) bis 19´(5,8m) mit einem Z-Antrieb, Außen- oder Innenborder	58 7001
18“ x 9“	(45x23cm) bis 24´(7,3m) mit einem Z-Antrieb, Außen- oder Innenborder	58 7002
12“ x 12“	(30x30cm) bis 24´(7,3m) wie 18“x9“ jedoch mit wenig Montagefläche am Heck	58 7003
24“ x 9“	(60x23cm) von 22´-27´(6,7-8,2m) mit einem Z-Antrieb oder Außenborder	58 7004
18“ x 12“	(45x30cm) von 22´-27´(6,7-8,2m) mit zwei Z-Antrieben oder Außenborder	58 7005
30“ x 9“	(75x23cm) von 25´-30´ (7,6-9,1m)	58 7006
30“ x 12“	(75x30cm) w.o. jedoch für besonders schweres Heck (Verdränger <15 Knoten)	58 7007
24“ x 12“	(60x30cm) von 25´-34´ (7,6-10,3m) mit zwei Antrieben	58 7008
36“ x 12“	(90x30cm) von 28´-34´(8,5-10,3m) mit besonders schwerem Heck	58 7010
42“ x 12“	(105x30cm) v. 32´-38´(9,7-11,5m), 24 Volt Hydraulik	58 7012

Größere Systeme auf Anfrage!

Bennett Trimmplattenersatz inkl. Montageplatten

Palettengröße	Bestell Nr.
12“ x 9“	58 7070
18“ x 9“	58 7071
12“ x 12“	58 7074
24“ x 9“	58 7072
18“ x 12“	58 7075
30“ x 9“	58 7073
30“ x 12“	58 7077
24“ x 12“	58 7076
42“ x 12“	58 7079
48“ x 12“	58 7080

Bennett Ersatzteile & Zubehör

Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
Doppel Wippschalter	58 7105
Hydraulikzylinder kpl. Standard	58 7041
Hydraulikzylinder kpl. kurz (Bass T)	58 7051
Oberes Zylindergelenk mit O-Ring	58 7054
O-Ring für Kolben	58 7058
O-Ring für Trimmzylinder oben	58 7059
T-Stück für Hydraulikschlauch	58 7060
Winkel für Hydraulikschlauch	58 7061
Bolzen für unteres Gelenk	58 7062
Untere Gelenkbasis von Trimmzylinder	58 7063
Winkelstück 1 Seite Schlauch	58 7064
Abdeckung für Hydraulikpumpe	58 7081

Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
Geber für Trimmanzeige Backboard	58 7045
Geber für Trimmanzeige Steuerboard	58 7046
Kompletter Montagesatz für die Hydraulikpumpe und Zylinder	58 7055
Hydraulikpumpe 12V, kpl.	58 7042
Hydraulikpumpe 24V, kpl.	58 7043
Magnetschalter rot m. O-Ring, 12 V	58 7047
detto grün m. O-Ring 12 V	58 7048
Magnetschalter rot m. O-Ring, 24 V	58 7047A
detto grün m. O-Ring 24 V	58 7048A
Hydraulikschlauch 6,1 m	58 7044
Überwurfmutter mit Schneidering	58 7049

Andere Ersatzteile auf Anfrage!

BENNETT Trim Tabs

Bennett Sport Tabs M

Sind speziell für kleinere Sportboote mit be sonders niedrigem Heckspiegel. Die Montagehöhe ist nur 23cm, durch kürzere Trimmzylinder aber bei gleicher Kraft wie die Standard-Trimmklappen. Im Lieferumfang sind Hydraulikpumpe, Schläuche, Doppelwippschalter und Anschlusskabel enthalten.

Palettengröße	Empfohlen für Boote	Bestell Nr.
8“ x 10“	20x25cm) für Boote mit Länge 4,5-5,8 m	58 7020
10“ x 12“	(25x30cm) für Boote mit Länge 5,5-7,6m	58 7021

Bennett Sport Tabs

Sind die stärksten und robustesten aus der Bennett-Serie, für Geschwindigkeiten bis zu 100 km/h geeignet und aus Niro mit schwarzer PVC-Beschichtung gefertigt. Im Lieferumfang sind die Hydraulikpumpe 12 Volt, ein Doppelwippschalter, Schläuche und Anschlußkabel enthalten.

Palettengröße	Beschreibung	Bestell Nr.
12“ x 9“	(30x23cm), 1 Zyl. / Platte	58 7022
12“ x 12“	(30x30cm), 2 Zyl. / Platte	58 7023
12“ x 16“	(30x40cm), 2 Zyl. / Platte	58 7024

Bennett Schalter mit Trimmanzeige

Trimmklappenschalter mit Trimmanzeige, passend für alle 12 Volt Bennett Hydraulik-Trimmanlagen. Komplettpaket mit allen nötigen Kabeln und Kontrollbox.Kann auch als Ersatz für den Standardschalter 597001 verwendet werden. 58 7102

Trimmklappensysteme für größere Yachten auf Anfrage

AutoTrim Pro - Schalter

Das All-in-One Trimmklappen-Bediensystem für Boote aller Größen mit geringem Platzbedarf am Steuerstand. Wahlweise erhältlich für hydraulische oder elektromechanische Bennett Systeme

ATC – Auto Tab Control
Speichern Sie zwei favorisierte Bootslagestellungen ab, die Sie auf Knopfdruck abrufen können. Sie sehen an der Trimmanzeige die Bewegung und Stellung der Platten.
Manuelle Steuerung mit Override
Sie betätigen eine der Up/Down Tasten und haben volle Kontrolle über das Trimmsystem. Automatikfunktionen werden gleichzeitig deaktiviert.
Trimmanzeige
LED Anzeige mit einstellbarer Tag/Nacht-Beleuchtung

All Up / All Down Tasten
Kein lästiges Halten der Up/Down Tasten! Auf Knopfdruck für einen Blitzstart „All Down“ oder
„All Up“ bei rauer See oder in Strandnähe.
ATR – Automatische Rückstellung
Beim Abschalten der Zündung werden die Klappen automatisch eingezogen.

für Bennett Hydrauliksysteme	58 7130
für Bennett Bolt elektromech.	58 7034

AutoTrim Pro Sensor Kit 58 7039

BENNETT Trim Tabs

BENNETT BOLT
elektromechanische Trimmklappen

Bennett BOLT elektrische Trimmklappen (12 Volt) sind ideal für trailerbare Boote von 5-9m. Robuste, wasserdichte Nylonzylinder gewährleisten sorgenfreie Funktion. Hochgelegene Hauptdichtungen schützen vor Versagen durch Wassereintritt oder Bewuchs. Die Bennett BOLT-Serie ist fast geräuschlos, wahrscheinlich das leiseste System am Markt. Die Trimmklappen selbst, sind aus Nirosta 404. Im Trimmklappen-Set sind keine Schalter enthalten, diese müssen separat bestellt werden.
Hier steht ein einfacher Wippschalter oder ein Wippschalter mit Trimmanzeige samt automatischer Rückstellungsfunktion zur Auswahl.

Trimmklappen-Sets, mit Platten, Zylinder und Montageteile:

Maße in Inch	Maße in cm	Bestell Nr.
12" x 9"	30x23cm	58 7111
18" x 9"	45x23cm	58 7112
24" x 9"	60x23cm	58 7113
12" x 12"	30x30cm	58 7114
18" x 12"	45x30cm	58 7115
24" x 12"	60x30cm	58 7116

Standard Trimmklappenschalter
für BOLT 12Volt 58 7120

Trimmklappenschalter mit Trimmanzeige und automatische Rückstellfunktion für 12 Volt Systeme 58 7122

SLT / Self-Leveling Tabs

für kleine Boote

Nun gibt es die bewährten Bennett Trimmklappen auch als mechanische Version, für kleine Boote von 3 bis 6 Metern, welche einfach und rasch zu montieren sind. Es gibt nichts zu tun im Boot, es wird kein Strom benötigt, lediglich die beiden Trimmplatten und Trimmzylinder sind am Heck zu montieren.

SLT 6

Bei SLT werden die selben, hochwertigen Materialien wie bei den seit 50 Jahren bekannten, hydraulischen Bennett Trimmklappen verwendet. Eine einfache, preiswerte Lösung für kleine Boote zur Verbesserung der Fahreigenschaften.

Das SLT-Kit beinhaltet
- Trimmplatten samt Gelenken aus hochwertigem Nirosta
- Trimmzylinder mit Druckfeder aus hochwertigem Verbundmaterial
- Sicherungsbolzen für Montage und beim Trailern
- Nirosta-Montagematerial

Kleiner Preis – Großer Nutzen
- höhere Endgeschwindigkeit
- schneller in Gleitfahrt
- Gleiten bei geringerer Geschwindigkeit
- Reduzierte Motorbeanspruchung
- Geringerer Treibstoffbedarf
- eliminiert Rollen und Gieren
- reduziert Stampfen

SLT 10

Und so funktionieren die SLT

Die Self-Leveling Tabs reagieren ständig auf die Bootsgeschwindigkeit und dem damit aufgebauten Wasserdruck. Bei niederen Geschwindigkeiten, wenn das Boot versucht in Gleitgeschwindigkeit zu gelangen, werden durch die Druckfedern in den Zylindern die Platten nach unten gedrückt, was automatisch das Heck anhebt und dadurch die Gleitfahrt schneller bewirkt. Bei ansteigender Gleitfahrtgeschwindigkeit erhöht sich der Wasserdruck, welcher wiederum die Platten nach oben drückt, die in dieser Position dann nur noch eine Verlängerung des Rumpfes darstellen. Genießen Sie die Fahrt, SLT erledigt die Arbeit !

Modell	Tab Größe	Boot Größe	Best.Nr.
SLT 6	15 cm x 20 cm	3 m x 4,5 m	58 7125
SLT 10	25 cm x 25 cm	4,6 m x 6 m	58 7126

LENCO, elektrische Trimmklappen

machen die besten Boote noch besser. LENCO elektrische Trimmklappen sind ölfrei und daher umweltfreundlich, aber vor allem leicht und einfach zu montieren, denn die Zylinderstempel arbeiten nur mit 12 Volt. (24 Volt auf Anfrage).
Mit LENCO Trimmklappen fährt Ihr Motorboot weicher, schneller, sicherer, mit weniger Spritzwasser und geringerem Treibstoffverbrauch, egal ob es sich um ein kleines offenes Boot oder um eine Megayacht handelt. LENCOS Kugelschraube ist zuverlässig, kräftig, sofort ansprechend und gibt auch bei Rückwärtsfahrt nicht nach. Alles ist wasserdicht, wartungsfrei und lebenslang abgedichtet.Die lasergeschnittenen Trimmklappen und die Scharniere sind aus rostfreiem Stahl. Der Standard-Trimmklappenbausatz 12 Volt beinhaltet 2 Stempel, 2 Trimmplatten, 1 wasserdichten up/down Schalter für beide Platten und alles was zur Montage benötigt wird.

- leichte und einfache Installation
- umweltfreundlich (kein Öl)
- 12 Volt, 5 Amp. (24 Volt auf Anfrage)
- präzise Kontrolle, rasche Reaktion
- Nirosta-Montageteile
- Trimmplatten aus Niro AISI 304
- 340 kg Druck, gibt nicht nach bei Rückwärtsfahrt
- Fertig verkabelt, Plug & Play
- wartungsfrei
- Trimmklappen reduzieren den Treibstoffverbrauch und erhöhen die Geschwindigkeit

LENCO Standard-Trimmklappen-Kit (ohne Schalter) bestehend aus: 2x Trimmzylinder mit 1,8m Kabel und Stecker, 2x Niro-Trimmklappen, 2x Kabel-Verlängerung für Trimmzylinder 6,0m, Montageteile. Ein Schalter ist bei diesen Kits im Lieferumfang nicht enthalten und muss separat bestellt werden! (Siehe separate Schalter-beschreibung)

Maße in Inch	Maße in cm	Bestell Nr.
9" x 9"	23 x 23 cm	58 8000
12" x 18"	30 x 45 cm	58 8006

LENCO Complete-Trimmklappen-Kits mit Standard-Tastschalter Der Complete-Kit beinhaltet alle Teile wie der Standard Kit, jedoch ist der Standard-Tastschalter im Lieferumfang inkludiert.
Dieser Schalter bietet dem Anwender zusätzlich die automatische Rückstellfunktion der Trimmklappen.

Maße in Inch	Maße in cm	Bestell Nr.
9" x 9"	23 x 23 cm	58 8001
12" x 18"	30 x 45 cm	58 8003

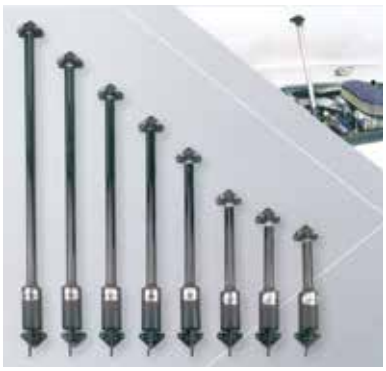
Tastschalter mit LED-Trimmanzeige Über die Funktionen und Merkmale des Standard-Tastschalters hinaus, bietet dieser Schalter zusätzlich eine Trimmanzeige mittels LED´s. Weiters ist er mit einem Lichtsensor ausgestattet, welcher die Hintergrundbeleuchtung des Schalters automatisch und optimal der Umgebungshelligkeit bei Nacht anpasst.
58 8047

Standard-Tastschalter Dieser Schalter bietet dem Anwender zusätzlich die automatische Rückstellfunktion der Trimmklappen. Die beigepackte Kontrollbox ist wasserdicht und alle Anschlüsse sind mit Stecker versehen. Das Stromversorgungskabel ist ebenfalls mit einem Stecker ausgestattet und ist 90cm lang.
58 8042

Ersatz-Trimmzylinder
12 Volt, Bewegungsbereich 57mm, Gesamtlänge. 308mm im eingezogenen Zustand, Durchmesser 63,5mm
58 8031

LENCO elektrische Luken- und Motorraumdeckel-Öffner

LENCO Lukenaufsteller sind zur Gänze aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt und komplett wasserdicht. Das garantiert ein sorgenfreies Bootsfahren für viele Jahre. Das kupplungslose LENCO Kugelschraubensystem läuft auch bei Doppelinstallation immer synchron und klemmt nie. Die selbstverriegelnde Kugelschraube hält selbsttätig jede Position und gibt nicht nach. Kein Endabschalter erforderlich. Der 12 Volt/ 5 Ampere Motor mit hohem Drehmoment ist schnell und kräftig und bewegt mit Leichtigkeit 330 kg. (Auf Anfrage auch 24 Volt Antriebe erhältlich)



Modell	Länge eingezogen	Hub	Länge voll ausgefahren	Bestell Nr.
HL- 400	15" (38,0 cm)	4" (10 cm)	19" (48,0 cm)	58 8020
HL- 800	25" (63,5 cm)	8" (20 cm)	33" (83,8 cm)	58 8021
HL-1200	29" (73,6 cm)	12" (30 cm)	41" (104,0 cm)	58 8022
HL-1600	33" (83,8 cm)	16" (40 cm)	49" (124,4 cm)	58 8023
HL-2000	37" (94,0 cm)	20" (50 cm)	57" (144,7 cm)	58 8024

Schalter

einfach für Lukenaufsteller 58 8049

Non-Locking Halterung

Non-Locking Halterung für Hatch Lifter 58 8041

Allroundmarin®

Schlauch für Lüftungsventilatoren

PVC Schlauch für Be- und Entlüftung von Luft, Gas, Rauch. Wetter unempfindlich, resistent gegen die meisten Chemikalien. Verstärkt mit PVC-Spirale. Selbstlöschend nach UL94. Geeignet für Temperaturen von -10°C bis +60° C.

Innen Durchmesser	Bestell Nr.
110 mm	651130

PVC Schlauch für Be- und Entlüftung von Luft, Gas, Rauch. Ein Fiberglasgewebe, beschichtet mit grauem PVC, mit verzinkter Stahldrahteinlage. Feuer resistent nach Klasse CSTB: M1. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis +125° C. Wasserfest, 8:1 dehnbar

Innen Durchmesser	Bestell Nr.
76 mm	56 6135
102 mm	56 6131
150 mm	56 6134

Motorraum-Schallschluckmatte

Diese Schallschluckmatten sind schwer entflammbar, selbstverlöschend und entwickeln kein brennendes Abtropfen. Sie sind nach UL 94 HF1 geprüft. Sie können in jedem Raum leicht verlegt werden, wahlweise geklebt oder angeschraubt.

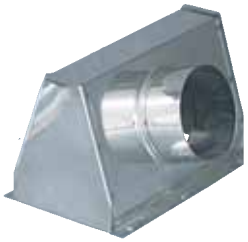
Maße cm	Gewicht kg	Best.Nr.
100x100x6	1,3	65 1050

Spezialkleber für Schallschluckmatte
SIKA, Dose zu 650g, reicht je nach Untergrund für 3-5 m².

Best.Nr.
64 5158

Seitenlüfterboxen

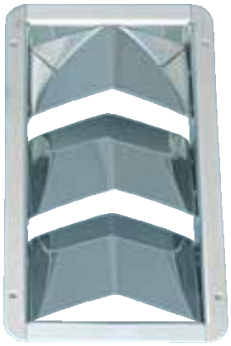
Aus NIROSTA-Stahl mit Schlauchanschluß 75mm. Die durch den Seitenlüfter einströmende Luft wird zwangsweise durch den angeschlossenen Lüftungschlauch an den vorgesehenen Ort geleitet.



Öffnung	Maße mm	Bestell Nr.
1	190x115	56 6167*
2	315x115	56 6168*

Lüftungsgitter für Seitenlüfterboxen

Aus NIROSTA-Stahl, poliert, mit abgerundeten Kanten, passend zu nebenstehende Seitenlüfterboxeb.



Einbaumaße mm	Bestell Nr.
185x90	56 6166*

Radialgebläse

für 75 mm Schlauch-Innendurchmesser. Ideal für Küche, Toilette und Bilge. Kunststoffgehäuse, bruchfest, wasserdicht. Leistung ca. 250m³/h. 12 Volt. L 184 x T 155 x H 160 mm. 56 6132

Lüfterschlauch-Terminals aus Kunststoff

Mit Einlaß- bzw. Auslaßgitter, weiß, für Schlauch 75 mm 56 3841

Schlauchadapter, weiß, für Schlauch 75 mm 56 3842

Inline-Axialgebläse/-Lüfter

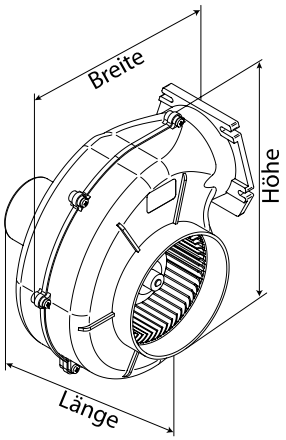
Inlinegebläse Leistung 250 m³/h.
12 Volt, 4,5 A für Schlauch 76 mm. 56 6133

* Solange der Vorrat reicht

Heavy Duty Radialgebläse

Marine Radialgebläse für die Motorraumbelüftung vor dem Anlassen. Die Gebläse sind für den Dauereinsatz ausgelegt und können daher für den Lufteinlass oder die Extraktion aus der Bilge, Kombüsen, Kabinen oder andere Räume genutzt werden. Für Flansch Montage oder direkten Schlauchanschluss.

entspricht folgenden CE Normen: ISO 9097:1991 Marine (Kleinboote,Elektrische Ventilatoren), ISO 8846:1990 (Funkengeschützt), ISO 10133: 2000 (elektrische Systeme), EN 55014-1:2006 (2004/108EC), entspricht N.M.M.A and USCG 183.410



SPXFLOW
Johnson Pump

Modell	Montage	V	Amp	m³/h	H x B x L mm	Einlass mm	Auslass mm	Bestell Nr.
AirV 3-280	Flansch	12	3,9	280	200 x 165 x 195	75	75	65 1101
AirV 3-280	Flansch	24	2,5	280	200 x 165 x 195	75	75	65 1102
AirV 4-550	In-Line	12	12,5	550	290 x 257 x 150	110	110	65 1115
AirV 4-550	In-Line	24	7,0	550	290 x 257 x 150	110	110	65 1116
AirV 4-750	In-Line	12	14,5	750	290 x 257 x 150	150	110	65 1117
AirV 4-750	In-Line	24	8,5	750	290 x 257 x 150	150	110	65 1118

Radial- & Inline-Axialgebläse

rule JABSCO

Wahlweise für Flanschmontage oder als Inline-Gebläse Mod. „Flexmount“

Be- oder entlüften Sie Ihren Motorraum, Treibstofflagerraum, Pantry oder Toiletten. Das Flanschmodell wird direkt an die Schottwand geschraubt. Der Lüftungsschlauch wird auf den Ansaugstutzen geschoben. Niedriger Stromverbrauch, leise laufendes, stabiles Delrin-Lüfterrad. Ausschließlich aus korrosionsbeständigen Materialien.

Entspricht folgenden Normen:
USCG 183.410 & ISO 8846 Marine
ISO 9097

In-line Lüfter/Gebläse
Rule® In Line Gebläse können zur Be- und Entlüftung von Bilge, Motorraum, Pantry und Bordtoilette verwendet werden. Diese Gebläse sind für hohe Leistung und langes Leben ausgelegt und zeichnen sich durch besondere Wellenabdichtungen und ein langlebiges, korrosionsbeständiges Motorgehäuse aus.
Hoher Luftdurchsatz, geringer Stromverbrauch und ruhiger Lauf.

Entspricht folgenden Normen:
ABYC – H2, ISO 9097, N.M.M.A., IMCI (CE)
USCG 183.410 entsprechend, funkengeschützt

Flansch

Flexmount

In-Line standard

Abb.	Modell	V	Amp**	m³/h	H x B x L mm	Einlass mm	Auslass mm	Bestell Nr.
	Flanschmodelle standard							
	35115	12	6	180	140 x 120 x 170	75	75	65 1150
	34739	12	10	250	200 x 170 x 200	75	75	65 1151
	34739	24	5	250	200 x 170 x 200	75	75	65 1152
	Flanschmodelle Heavy Duty							
1	35760	12	15	430	230 x 220 x 240	100	100	65 1155
1	35760	24	10	430	230 x 220 x 240	100	100	65 1156
	FIn-Line Flexmount-Modelle standard							
2	35515	12	6	180	140 x 130 x 170	75	75	65 1142
2	36740	12	10	250	230 x 210 x 200	75	75	65 1143
2	36740	24	5	250	230 x 210 x 200	75	75	65 1144
2	35440	12	15	430	245 x 234 x 232	100	100	65 1145
2	35440	24	7,5	430	245 x 234 x 232	100	100	65 1146
	In-Line Flexmount-Modelle Heavy Duty							
2	35770	12	15	430	250 x 240 x 230	100	100	65 1147
2	35770	24	10	430	250 x 240 x 230	100	100	65 1148
	In-Line standard							
3	140	12	4		81 x 76 x 127	75	75	65 1135
3	140-24v	24	2,5		81 x 76 x 127	75	75	65 1136
3	240	12	4		106 x 102 x 152	100	100	65 1137
3	240-24v	24	2,5		106 x 102 x 152	100	100	65 1138

** empfohlene Sicherung

1

2

Treibstoffilter mit Wasserabscheider

Benzinfilter mit Aluminiumhalterung
Gehäuse aus Aluminiumguss mit 1/4" Innengewinde, inkl. Filterpatrone (10 Micron).
Geeignet für Außenborder

		Abb.	Best.Nr.
bis ca. 225 PS	(1/4" Innengewinde)	1	90 6086

3

4

Universalfilter mit Sieb

Ein wichtiger Bestandteil, wenn Verunreinigungen im Treibstoff vermutet werden. Komplett mit Leichtmetallhalterung, Sichtglas und Filtersieb. Geeignet für Diesel und Benzinmotore bis ca. 2500 ccm bzw. bis zu einer maximalen Durchflussmenge von 50 Lt. pro Stunde. (Außenborder bis ca. 100 PS) Die Schlauchtüllen sind separat zu bestellen.

	Abb.	Best.Nr.
Universalfilter mit Sieb	3	56 3838
Schlauchtüllensatz 90° gewinkelt (Paar)	4	56 3839
Ersatzfiltersieb		56 3840

5

6

7

Diesel- und Benzinfilter HDF296

Geeignet für Innenborder bis ca. 2500 ccm und Außenborder bis ca. 2000cm, bzw. bis zu einer maximalen Treibstoff-Durchflussmenge von ca. 50 Liter pro Stunde. Im Lieferumfang sind die Halterung, eine Filterkartusche und das Sichtglas enthalten. Die Schlauchtüllen sind separat zu bestellen.

	Abb.	Best.Nr.
Filter komplett	5	56 3833
Ersatzfilter	6	56 3835
Ersatzschauglas	7	56 3834

8

9

Diesel- und Benzinfilter

mit Wasserabscheider, jedoch ohne Schauglas. Die Halterung und die Filterkartusche sind separat zu bestellen, ebenso die Schlauchtüllen. Der Filter eignet sich für Motore bis max. 3500 ccm, bzw. bis zu einer maximalen Treibstoff-Durchflussmenge von ca. 80 Lt.

	Abb.	Best.Nr.
Universalhalterung	8	56 3853
Filterpatrone	9	56 3844

10

11

Schlauchtüllen für Diesel- und Benzinfilter

Die Abgabemenge dieser Schlauchtüllen ist paarweise. Gewinde 1/4" mit Dichtringe.

	für Schläuche	Abb.	Best.Nr.
90° gewinkelt,	8 mm	10	56 3837
90° gewinkelt,	10 mm	10	56 3836
Gerade	8 mm	11	56 3872
Gerade	10 mm	11	56 3871

12 13 14 15 16 17

Treibstoffilter, einfache Ausführung

Benzinfilter mit

	Abb.	Best.Nr.
geradem Anschluss, 2000-3500 ccm	12	56 3815
geradem Anschluss, bis 2000 ccm	13	56 3811
90° Anschluss, bis 200 ccm	14	56 3813

Diesel und Gemischfilter mit geradem Anschluss

	Abb.	Best.Nr.
für Motore bis 2000 ccm	15	56 3812
für Motore von 2000-3500 ccm	16	56 3816
für Motore über 3500 ccm	17	56 3818

Benzinleitungs-Steckverbindungen für Außenborder

Original Suzuki-Stecker

	Abb.	Best.Nr.
für Schlauch 7,3mm motorseitig	1	90 6052
für Schlauch 7,3mm tankseitig, Stecker 13mm	2	90 6053
für Schlauch 8mm tankseitig, Stecker 11,2mm	3	90 6054
für Montage am Tank, Stecker 13mm	4	90 6055
für Montage am Tank, Stecker 11,2mm	5	90 6056
für Montage am Motor (DF25 - DF140	6	90 6057

Nachbau-Stecker
Zur Montage am Motor

	Abb.	Best.Nr.
Yamaha, Mercury, Mariner	7	56 3814
OMC, Johnson, Evinrude	8	56 3821
Tohatsu, Nissan	9	56 3799

Zur Montage am Schlauch motorseitig

	Abb.	Best.Nr.
Yamaha, Mariner, Mercury	13	56 3803
Mercury neue Ausführung	14	56 3788
OMC, Johnson, Evinrude	15	56 3805
Mercury alte Ausführung	16	56 3801
Suzuki, Force, Chrysler	17	56 3807
Tohatsu, Nissan, Selva	18	56 3800

Zur Montage am Tank

	Abb.	Best.Nr.
Mercury, Mariner	20	56 3795
Yamaha	21	56 3804
OMC, Johnson, Evinrude	21	56 3817
Suzuki, Honda, Tohatsu	22	56 3797
Suzuki, Force, Chrysler	23	56 3808

Zur Montage am Schlauch tankseitig

	Abb.	Best.Nr.
Mercury, Mariner neue Ausführung	24	56 3798
Mercury, Mariner alte Ausführung	25	56 3802
Yamaha	13	56 3803
OMC, Johnson, Evinrude	15	56 3805
Suzuki, Honda, Tohatsu	26	56 3822

3-Weg-Stecker, zum Verbinden von zwei Tanks mit einem Motor, oder zwei Motore mit einem Tank.

	Abb.	Best.Nr.
Mercury	27	56 3793*
Yamaha	27	56 3796*
OMC, Johnson, Evinrude	27	56 3792*

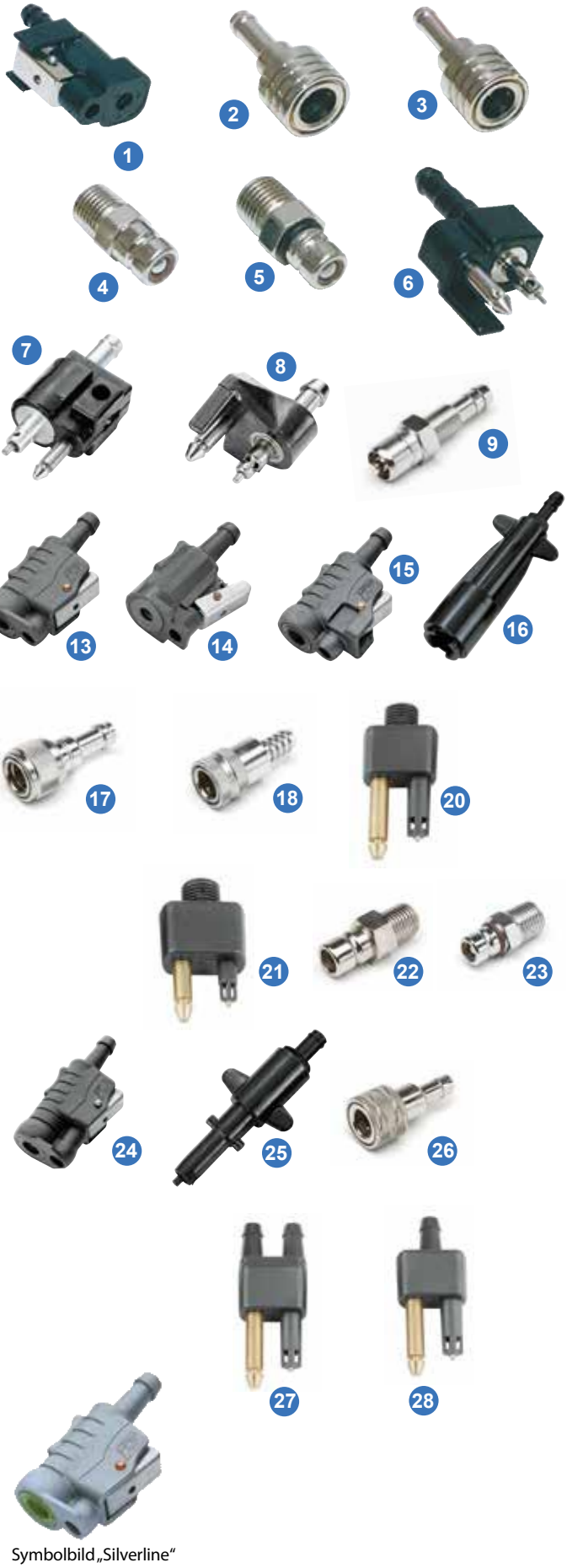
Stecker für Montage am Schlauch, für eigene Stecksysteme.

	Abb.	Best.Nr.
Mercury	28	56 3791
OMC	28	56 3790
Yamaha	28	56 3789

Nachbau-Stecker „Silverline“
Diese Steckverbindungen sind für alle Treibstoffarten geeignet. Der kugelförmige Plastikkopf ist ergonomisch geformt und die eingebauten Dichtungen der Marke VITON sind die besten am Markt. Zur Montage am Schlauch motor- oder tankseitig

	Best.Nr.
für OMC Motore	56 3784
Zur Montage am Schlauch motorseitig für Yamaha, Mariner, Mercury und tankseitig für Yamaha	56 3785
Zur Montage am Schlauch tankseitig für Mercury, Mariner	56 3786
Zur Montage am Schlauch motorseitig für Honda	56 3787

* Solange der Vorrat reicht



Symbolbild „Silverline“

Allroundmarin®

Benzinschlauch, Handpumpe

Benzinschlauch mit großer Handpumpe.
Ohne Benzinleitungs-Steckverbindungen.

	Bestell Nr.
2 m	56 9476
3 m	56 9477

Große Benzinhandpumpe

	Bestell Nr.
lose, ohne Schlauch	56 9471

Benzinschlauch mit Handpumpe,

kpl. mit Anschlüssen für SUZUKI

passend zu 12 Ltr. SUZUKI Tank und für Motore DF4A bis DF15 90 6051
passend zu 25 Ltr. SUZUKI Tank und für Motore DF25A bis DF60A 90 6058

Benzinabsperrhähne

Treibstoff Absperrhahn, ausgebildet als Kugelventil, Messing verchromt, Innendurchmesser 8 mm, Innengewinde 1/4", komplett mit Montagebügel und zwei Schlauchtüllen 1/4" 10mm. Montagemöglichkeiten: mit Bügel in die Treibstoffleitung, ohne Bügel direkt an den Tank.

56 3851

Dreiwegehahn
aus Messing. Zwei Löcher ermöglichen ein einfaches fixieren mit Schrauben. Innengewinde.

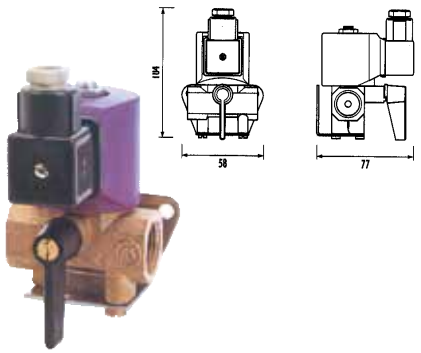
Gewinde	Bestell Nr.
1/4“	56 3824
3/8“	56 3825

* solange der Vorrat reicht

Elektro-Magnetventile

Elektro-Magnetventil
zur Treibstoffabschaltung,Messingausführung, mit CE Prüfzeichen auf Basis der Verordnung "CE" 94/25, R.I.N.A. approbiert DIP 61697. Außengewinde ¼“. Durchflusshöchstmenge 200 l/h. Bei gleichbleibendem Druck ist die zugelassene maximale Durchflussmenge 100 l/h. Sie können die Treibstoffversorgung mit elektrischer Fernbedienung oder manuell von Hand bedienen. Komplett mit Anschlüssen für flexiblen Schlauch 8/10 mm und Verbindungen für Kupferrohr 10 mm. Stromversorgung 12/24 Volt. 56 3854

Elektro-Magnetventile



Elektro-Magnetventil zur Treibstoffabschaltung. Gefertigt nach UNI EN28846. Anschluß Innengewinde ½". Durchflussmenge 100 l/h, mit Bypass-Funktion. Sie können die Treibstoffversorung mit elektrischer Fernbedienung oder manuell von Hand bedienen. Ohne Anschlüsse.

Volt	Bestell Nr.
12	56 3855*
24	56 3856*

Wie oben, jedoch Durchflussmenge 600 l/h

Volt	Bestell Nr.
12	56 3860
24	56 3861

Anschlußfitings für Magnetventile mit ½ Innengewinde

Für Anschluss an Kupferleitungen (Paar)

	Bestell Nr.
8 mm	56 3862
10 mm	56 3863
12 mm	56 3864

Für Anschluss an flexiblen Schlauch (Paar)

	Bestell Nr.
10 mm für 1/2“ Gewinde	56 3865

Schlauchtüllen für Tanks

Gewinde	Tülle	Bestell Nr.
3/8"	10/12 mm	56 3187
3/8"	17/19 mm	79 1213
¼"	10 mm	79 1215
Verschlusspfropfen	3/8“ Gewinde	79 1214

Anschlüsse für Tanks, Absperrventile und Benzinfilter

mit Wasserabscheider, aus Messing

Schlauchtüllen Messing mit 1/4“ konischem Außengewinde

Gerade	Abb.	Bestell Nr.
mit Schlauchtülle 10mm	1	56 3809
für Kupferleitung 8mm	2	56 3830

90 ° gewinkelt	Abb.	Bestell Nr.
mit 1/4“ Innengewinde	3	56 3820
mit Schlauchtülle 10mm	4	56 3819
Verschlussschraube	5	56 3827

Schlauchtüllen Messing mit 3/8“ konischem Außengewinde

Gerade	Abb.	Bestell Nr.
mit Schlauchtülle 17mm	6	56 3829
mit Schlauchtülle 19mm	7	56 3826
Verschlussschraube	5	56 3828

Benzinschlauch für Außenborder

Aus gewebeverstärkten, scheuerfesten, schwarzen PVC, ölfest. Geeignet für Temperaturen von -5°C bis + 60° C. Arbeitsdruck bis 3 bar, 105 gr/m. Nach ISO-R-1307

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
8 mm	13 mm	56 9474

Benzinschlauch für Außenborder

Aus gewebeverstärkten, flexiblen schwarzen NBR-Gummi. Für Benzin und Diesel. Abriebfest, Wetter- und UV-beständig. Geeignet für Temperaturen von -35°C bis + 90° C. Arbeitsdruck bis 10 bar. Nach ISO-R-1307

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
5mm, 3/16“	12 mm	56 9473*
7 mm, 5/18“	13 mm	56 9475
10 mm, 3/8“	17 mm	56 9478

Benzin/Diesel-Schlauch für Innenborder mit CE

Aus Fiberglasgarn verstärkten, flexiblen, schwarzen CR/NBR-Gummi. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis 120° C. Dieser Schlauch ist geeignet und zugelassen, sowie Pflicht z.B. bei Verwendung im Motorraum. Für Boote bis 24 Meter. Arbeitsdruck bis 10 bar. Entspricht den Normen EN ISO 7840-A1-1994 und der Richtlinie CE 0474 R.I.NA.

Leitungsschlauch

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
8 mm, 5/16“	17 mm	56 9472
10 mm, 3/8“	19 mm	56 9479

Füllschläuche

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
38 mm, 1 1/2“	52 mm	56 3831
51 mm, 2“	65 mm	56 3832

Benzin/Dieseltank-Entlüftungsschlauch

Gummischlauch für Tankentlüftungen. Gewebeverstärkt, Öl,- Benzin u. Diesel-, fest. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis +80° C. Arbeitsdruck bis 10 bar, NBR antistatischer Gummi (R<1M Ohm/m). ISO-R-1307.

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Bestell Nr.
15 mm	23 mm	56 3873

Abgasschläuche

Marine Abgasschläuche aus CR/NBR Gummi, Seewasser resistent. Geeignet für Temperaturen von -25°C bis +120°C. Entsprechend R.I.NA. Nr. DIP/631/99/1 MARINE EXHAUST HOSE, sowie nach LLOYD´S Richtlinie Nr. 96/00126 und Nr.96/00127.

Innendurchmesser	Bestell Nr.
40mm, 1.9/16“	56 9480
45 mm, 1 ¾“	56 9481*
51 mm, 2“	56 9482
76 mm, 3“	56 9483
90 mm, 3 ½“	56 9484

NIROSTA-Schlauchbinder

Band und Schraube aus NIROSTA A4.
Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.	mm von / bis	Bestell Nr.
11-16	55 1165	50-70	55 1173
12-22	55 1166	60-80	55 1174
16-27	55 1167	70-90	55 1175
20-32	55 1168	80-100	55 1176
25-40	55 1169	90-110	55 1177
30-45	55 1170	100-120	55 1178
35-50	55 1171	110-130	55 1179
40-60	55 1172		

Band und Schraube aus NIROSTA A2.
Angegebene Größen für Schlauchdurchmesser.

mm von / bis	Bestell Nr.
25-40	55 1185*
60-80	55 1189*
80-100	55 1190*

NIROSTA Schlauchklemmen

Diese Schlauchklemmen passen zu den Benzinschläuchen Nr. 569474 und 569475.
Lieferbar nur im Beutel zu 10 Stück 55 1180

* solange der Vorrat reicht

Benzintanks aus Kunststoff

Alle Tanks sind aus hochwertigem ELTEX - Kunststoffmaterial und CE geprüft. Die Tanks sind sowohl vertikal als auch horizontal funktionsfähig. Der 12 Liter Tank besitzt einen Reserveteil von 1 Liter, der 22 und 27 Liter Tank einen solchen von 2 Liter. (Nur bei horizontaler Verwendung funktionsfähig) Der 22 und 27 Liter Tank besitzt seitlich einen transparenten Sichtstreifen, der eine schnelle und leichte Tankinhaltskontrolle ermöglicht.

Volumen l	L x B x H cm	Bestell Nr.
12	41 x 26 x 19	56 3153
22	50 x 33 x 23	56 3152

TREM-Benzintank „BIG JOE“

Aus ELTEX-Kunststoff und nach den derzeit gültigen Normen hergestellt. Das Gehäuse ist besonders kräftig und schlagfest. Der Tankverschlußdeckel ist mit einem Überdruckventil ausgestattet.Das Benzinschlauchanschlußstück und die Tankanzeige ist separat angeordnet. Letztere ist sehr genau. Der Reserveteil ist 1 Liter. Gesamtvolumen 22 Liter.

H50xB32xT21 cm 56 3167

Trichter mit Filter/ Wasserabschneider

Für Nautik, Bau, Luftfahrt, Rennsport, Rasenmäher, etc. Filtert Wasser und Schmutz aus Benzin, Diesel und Kerosin und vermeidet Motorenprobleme. Das Inox-Gitter mit Öffnungen von 0.0029 mm erlaubt keinen Durchlass von Wasser. Schnelle Durchflussgeschwindigkeit. Filter nicht demontierbar damit Funktion 100 %-ig gewährleistet ist. Bei sorgfältigem Gebrauch liegt die Lebensdauer bei bis zu 10 Jahren.

Durchmesser	Durchlauf l/min	Bestell Nr.
21	18,9	56 3891

Trichter / Trichterstutzen

Trichter, kombiniert mit Schöpfkelle 56 3172

Benzintank

Benzintank

Klassische Form, aus ELTEX Kunststoff, 22 Liter, CE-geprüft, mit Tanksichtstreifen und 2 Liter Reserveteil. Für Vertikaleinsatz.

56 3165

Benzintank

CE-geprüft mit Tanksichtstreifen. Aus ELTEX Kunststoff, für Horizontaleinsatz.

	Bestell Nr.
12 Liter mit 2 ltr. Reserveteil	56 3177
24 Liter mit 3 ltr. Reserveteil	56 3178
29 Liter mit 3 ltr. Reserveteil	56 3179

Benzinkanister mit Befüllstutzen

Diese preisgünstigen und sehr praktischen Benzinkanister aus Kunststoff, mit abschraubbarem Befüllstutzen, sollten in keiner Boots oder Caravanausrüstung fehlen.

Volumen l	Bestell Nr.
5	56 3887
10	56 3888
20	56 3889

Verschlusskappe für Benzintanks

Für Tragetanks, schwarz mit Ventilationsventil, passend für vorhergehende Benzintanks. 56 3859

Für Einbautanks, rot mit Ventilationsventil. 56 3858

Kunststoff-Benzintanks SUZUKI

kpl. mit originalem Benzinleitungs-Steckanschluss.

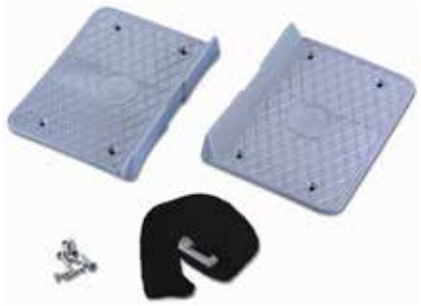
Volumen l	Bestell Nr.
12	90 6049
25, mit Tankanzeige	90 6050

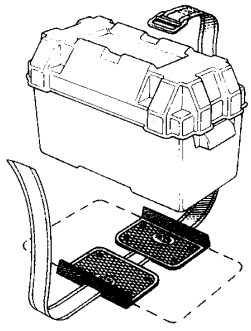
Füllstandsanzeige

mechanische Füllstands-anzeige für tragbare Benzintanks 563152, 563178, 563179

für Tankhöhe	Bestell Nr.
20cm	56 3180

Tank- und Batteriehaltebacken





Aus Kunststoff, kpl. bestehend aus zwei Halteplatten zum Anschrauben, sowie einem Zurrgurt zur Befestigung des Tanks oder der Batterie.

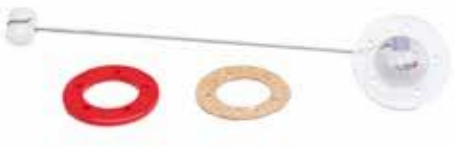
56 3164

Kunststofftanks für Einbau

Alle Tanks sind aus hochwertigem und kräftigem ELTEX-Kunststoffmaterial und mit Rippenverstärkungen versehen. Alle Tanks sind CE geprüft und besitzen einen Multi-Funktionsdeckel mit folgender Ausstattung: Tankverschlussdeckel mit Überdruckventil. Statt des Verschlussdeckels kann das Füllschlauch-Anschlusset 563157 angeschraubt werden. Weiters besitzt der Multi-Funktionsdeckel ein Benzinschlauch-Anschlussstück und ein Anschluss- stück für eine Tankentlüftung nach außen.
Alle Tanks können auch mit einer mechanischen oder elektrischen Tankinhaltsanzeige nachgerüstet werden.
Andere Größen der Kunststofftanks auf Anfrage.

Volumen l	H x B x L	Bestell Nr.
33	23 x 35 x 50	56 3191
43	23 x 35 x 65	56 3173
53	23 x 35 x 80	56 3852
40	28 x 40 x 50	56 3192
50	28 x 40 x 65	56 3193
65	28 x 40 x 80	56 3194
42	30 x 35 x 50	56 3156
55	30 x 35 x 65	56 3168
70	30 x 35 x 80	56 3169
62	41 x 30 x 66	56 3185
91	41 x 30 x 91	56 3186
62	33 x 41 x 66	56 3189
91	33 x 41 x 91	56 3190

Tankinhaltsanzeigen mechanisch



passend zu den Kunsstafftanks für Einbau und zu Inspektionsdeckel.

Tankhöhe cm	Bestell Nr.	Tankhöhe cm	Bestell Nr.
23	56 3155	30	56 3160
28	56 3159	41	56 3154

Tankinhaltsanzeigen elektrisch siehe KUS Vorratsanzeigen ab Seite 262.

Inspektionsdeckel für Einbautanks

Inspektionsdeckel komplett mit allen Anschlüssen für obige Einbautanks. Fülldeckel zum Schrauben, Entlüftung- Entnahmeleitung und die Möglichkeit eine Tankanzeige einzubauen. Anschlüsse: Entnahmeleitung 10 mm Durchm. Schlauchanschluss. Belüftungsanschluss 3/8“ 16 mm Durchm.
56 3174

Tankeinfüllstutzen mit Kunststoffverschraubung

Aus Messing verchromt
Deckel ist durch eine dünne Kette gesichert.

Blaue **Verschraubung für Wasser**
Rote **Verschraubung für Treibstoff**

für Schlauch mm	Länge mm	Blau	Rot
38	60	55 2201	55 2202
50	70	55 2203	55 2204

Füllschlauch-Anschluss-Set

Dieses Set ist für alle Kunststoff Einbautanks geeignet und ermöglicht ein Befüllen der Tanks durch einen an Deck angebrachten Tankeinfüllstutzen. Das Set besteht aus einem 90° Winkelstück und einem geraden Anschlussstück, welches je nach Wunsch sowohl für einen 38/40, 50 oder 60 mm Füllschlauchdurchmesser zugerichtet werden kann.Passend zu 563174 56 3157

Schaum-Stopp

wird direkt an den Tankeinfüllstutzen montiert und verhindert durch seine spezielle Form, das Schaum bzw. Treibstoff beim Tanken aus dem Einfüllstutzen zurück fließt. Im Lieferumfang sind Adapter für 38 und 50mm enthalten. 79 1085

Tankentlüftungen

Aus Messing verchromt. Schlauchtülle 14 mm. (Achtung, Deckstärke muss geringer sein als Gewindelänge).

Modell	Gewindelänge	Schlauchdurchmesser	Bestell Nr.
1	20 mm	15 mm	56 6180
2	23 mm	15 mm	56 6183
3	12 mm (90°)	15 mm	56 6182

Tankentlüftungen aus weißem Kunststoff
für Entlüftungsschlauch 16 mm

Kopf oval 60 mm

	Bestell Nr.
Ausführung gerade	79 1096
Ausführung 90°	79 1097

Tankentlüftungen aus weißem Kunststoff
für Entlüftungsschlauch 16 mm

Kopf rund 41 mm

	Bestell Nr.
Ausführung gerade	79 1098
Ausführung 90°	79 1099

Motorpflege und Tank-Additive

Yachticon Motor + Vergaser Konservierer

Schützt Motor und Vergaser vor Rost während des Winterlagers oder bei Stilllegung. Geeignet für alle Materialien, einfach in der Anwendung. FCKW frei

Menge	Bestell Nr.
Dose zu 400 ml	65 2197

Yachticon Motor-Innenkonservierer

Zur Innenkonservierung von 2- und 4-Zylinder Motoren bei saisonaler oder Langzeit-Stilllegung. Hält Kolben, Dichtungen und Zylinder frei von Korrosion, schützt gegen Feuchtigkeit, Salz und andere schädliche Umwelteinflüsse.

Menge	Bestell Nr.
Dose zu 400 ml	65 2198

Ausbesserungslack

SUZUKI MARINE

zum einfachen Ausbessern von Kratzern - 400ml

Farbe	Bestell Nr.
grau	90 6060
schwarz	90 6061

Multifunktions- und Wasserabweisendes Fett

von SUZUKI

Multifunktionsfett für viele Anwendungsbereiche und speziell für Suzuki Außenborder. Wasserbeständig und wasserabweisend

Menge	Bestell Nr.
Tube 250g	90 6065

Gemischöl für 2-Takt Außenbordmotore, Benzin

SUNOCO Super 2 Takt Motoröl TCW III
für alle 2-Taktmotore.
Klassifikation: OMC, BIA, YAMAHA CE50S, Mercury, Stihl, NMMA TCWII, NMMA TC-W3, Solo

Menge	Bestell Nr.
1 l Gebinde	64 0518
5 l Gebinde	64 0519

Benzinzusatz

von SUZUKI

Benzin Systemreiniger Professional, Betriebsbedingte Verschmutzungen werden zuverlässig entfernt.

Menge	Bestell Nr.
300 ml	90 6162

Ölaufsaugtuch

Ideal zum Betanken, Ölwechsel, für die Bilge oder Motorräume. Saugt Öl auf weist Waser ab. Nimmt bis zum 25-fachen des Eigengewichtes an Öl (insges. 3 L) auf.
Jede Packung enthält 2 Tücher, die jeweils einmal an der Perforation teilbar sind.

64 0539

Öl für 4-Takt Motore, Diesel und Benzin

SUZUKI SAE 10W-40
Teilsynthetisches Hochleistungsöl mit 35% Synthetik-Anteil! SAE 10W-40 entspricht den Spezifikationen nach API SH/SG - API CD

Menge	Bestell Nr.
1 l Gebinde	90 6063
5 l Gebinde	90 6064

SUZUKI Getriebeöl

API:GL-5 SAE90

Menge	Bestell Nr.
400 ml Tube	90 6062

API:GL-5 SAE90

Menge	Bestell Nr.
1 Liter	90 6024

Getriebeölpumpe

Getriebeölpumpe für 1 Liter Gebinde. Der Füllanschluss kann direkt in den Trieb (Ölablassschraube) geschraubt werden. Gängig für 98% aller Innen- und Außenbordgetriebe.

90 6069

Motoröl-Absaugpumpe

Unentbehrlich für Ihre Altölentsorgung Gehäuse aus Messing, Schläuche aus flexi-blem Kunststoff.
Leistung: 12 Hübe = 1 Liter
Maße: 230 x 30 mm
Gewicht: 200 g 56 6120

Handy Boy Allzweckpumpe

Vielseitige Handpumpe aus poliertem Mesing. Nach-füllen oder Abpumpen von Motor- oder Getriebeöl. Keine Probleme mit schwer erreichbaren Füll- oder Entleeröffnungen! Korrosionsbeständige Konstruktion, aus Messing & Neopren. Bis zu 6 Lt./min Pumpleistung.
Anschlüsse: 13mm Schlauch Ein- & Auslaß
Ansaugadapter für 13mm Schlauch. Mitgelieferte Schläuche: je 1 Stk 13mm, 6,5mm & 6mm. Abmessungen 310 x 30, Gewicht 0,9kg

51 2772

Little Pal Allzweckpumpe

Kompakte Mehrzweck-Handpumpe aus poliertem Messing. Ideal für kleine Motore & Getriebe. Korrosionsbeständige Konstruktion aus Messing & Neopren. Pumpleistung bis zu 4 Lt./min. Passt in jede Werkzeugkiste. Adapter für 13mm Schlauch, 6mm
Saugleitung, Abmessungen 260 x 30mm, Gewicht 0,5kg.

51 2770

Porta-Quick®

Mit dem Porta-Quick® tragbaren Ölwechsel-Kit, können Sie schnelle und saubere Ölwechsel auf jeder Art von Boot durchführen. Die kräftige, selbstsaugende (1m Höhe) Impellerpumpe, die am Deckel des Ölauffanggefäßes (13 Ltr.) montiert ist, wird mittels Polzangen an die Bordbatterien angeschlossen. Die Pumpendrehrichtung ist mittels abgedecktem Schalter umkehrbar, daher zur Befüllung und Entleerung geeignet. Stabiles Pumpengehäuse aus Bronze. Der unterdrucksichere Absaugschlauch zum Einschieben in das Ölmessstabrohr, ist aus temperaturbeständigem Teflon®. Adapter mit Gartenschlauchanschluß 3/4"-Außengewinde ist im Lieferumfang zum direkten Anschluss an Ölmessstabrohre diverser Motore enthalten.

Port-Quick Kit	Bestell Nr.
Modell 12 Volt	51 2734
Modell 24 Volt	51 2735

Impeller Ölwechselpumpe
Pumpe wie oben ohne Behälter und Polklemmen, jedoch mit Kugelventil. Anschlüsse 3/8" NPT. US Coastguard 183.410, ISO 8846

Impeller Ölwechselpumpe	empfohlene Sicherung	Bestell Nr.
Modell 12 Volt	15 Amp.	51 2730
Modell 24 Volt	8 Amp.	51 2731
Ersatzimpeller Nitrile		56 9528

Spülmanschetten für Außenborder

Spülmanschetten sind unentbehrlich bei Service oder Wartungsarbeiten an wassergekühlten Außenbordern, um diese ohne Wasserbecken Probe laufen zu lassen.

Standard-Ausführung
Schlauchanschluss 3/4" Innengewinde, Wasser-einlass nur an einer Seite.

56 6187

Spülmanschette „Professionell"
Schlauchanschluss 3/4" Innengewinde, Wasser-einlass an beiden Seiten.

56 6188

Spülanschluss

für SUZUKI Außenbordmotore Modelle DF4 - DF 50 90 6048

Salzentferner

Die beste Lösung zum Auflösen von Salzablagerungen aus Motoren, Oberflächen, Segel oder auch Angel-Ausrüstung.
Löst Salz von allen Oberflächen auf und setzt es frei. Motorkühlsystem spülen. Hinterlässt einen Korrosionsschutz.

Gefahrenhinweiß: H319, P101, P102, P262, P305+P351+P338, P337+P313, P501b, EUH208

Menge	Bestell Nr.
1 l	65 3030
1 l + Mischeinheit	65 3031
Mischeinheit	65 3035

Motore & Handgriff für Scheibenwischer

Heavy Duty 12 Volt Motor mit automatischer Endabstellung. Wischwinkel 83°, zwei Geschwindigkeitsstufen. 56 6144

12 Volt Motor mit automatischer Endabstellung. Wischwinkel 110°, Länge der Motorwelle 85 mm. 56 6141*

Handscheibenwischergriff 56 6140

Scheibenwischerarme

Für Motor 56 6141 und Handscheibenwischergriff.
Länge ca. 28 cm aus NIROSTA. 56 6145

Für Motor 56 6144, teleskopisch von ca. 23 cm bis 30 cm. 56 6146

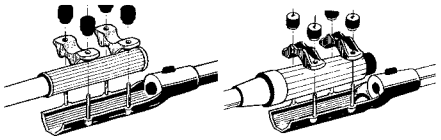
Scheibenwischerblätter

Wischerblatt für Wischerarm 56 6145, Länge 28 cm. 56 6149

Wischerblatt für Wischerarm 56 6146, Länge 35 cm. 56 6150

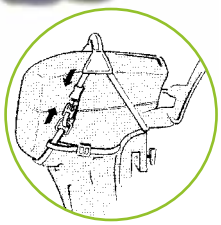
Pinnenverlängerung für Außenborder

Besonders in kleineren Booten ist eine optimale Gewichtsverteilung von Wichtigkeit. Durch nachstehende Pinnenverlängerung kann das Gewicht Richtung Bug verlagert werden und trotzdem der Motor bequem bedient werden. Passend für alle am Markt befindlichen Außenborder mit Handsteuerung.



Länge cm		Bestell Nr.
70	Standardausführung	56 3268
70	mit Motor-Ausschaltknopf	56 3267
70-120	teleskopisch	56 3269

Power Lift



Praktischer Hebegurt für Außenbordmotore bis 15 PS, mit Handgriff. 56 1040

Zündkerzen

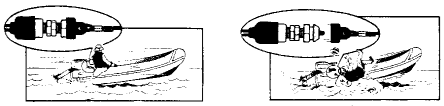
	Bestell Nr.
B 8 HS	65 6525*
BR 8 HS	65 6529
BKR 6 E	65 6523
BUZ HW-2	65 6507*
CPR 6 EA-9	65 6532
DCPR 6 E	65 6508
MR 6 K-9	65 6510

Notstopp - Kill Switch Set

bestehend aus einem Nylonhaken mit Wirbel, Spiralkabelleine und 11 verschiedenen Adaptern für alle Johnson, Evinrude, Mercury, Yamaha und Honda Außenborder.

	Bestell Nr.
Kill-Switch Set	56 6151

Quick Stop Sicherheitsausschalter



SPEZIELL FÜR INNENBORDER
Modell mit grauer Kunstoffkappe - unterbricht beim Abziehen der Kappe die Batteriezündung, daher speziell für Innenborder. 56 6107

FÜR AUSSENBORDER
Einbau-Notstopp für Außenborder 56 6138

* Solange der Vorrat reicht!

Elektro-Signalhorn

Elektrohorn 12 Volt, Länge 400 mm, rostfrei.

	Bestell Nr.
Einfaches Horn	56 6161
Doppel Horn	56 6162

Elektro-Signalhupe

Runde Marine-Signalhupe mit Kunststoffge-häuse und NIROSTA-Kappe. Gewicht 400g.

Maße	Bestell Nr.
L 110 x B 100mm	56 6160

Einbau-Signalhupe

gefertigt aus Nirosta A2 und ABS. Im Lieferumfang sind zwei Abdeckgitter (weiß & schwarz) enthalten. 12 Volt, ca. 2 Amp. Aufnahme, ca. 110 dB

	Bestell Nr.
Einbau-Signalhupe	56 6163

HDR 650

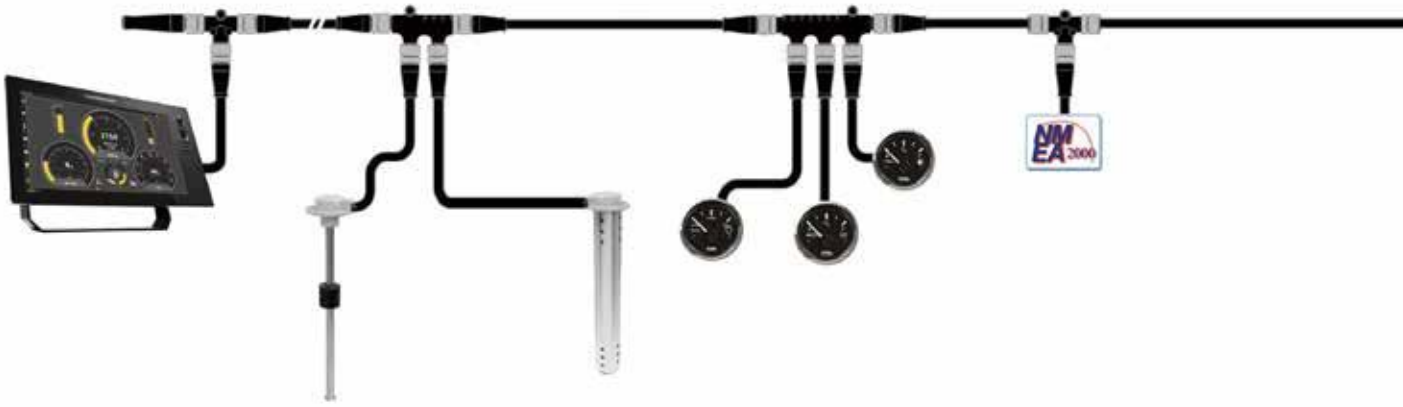
für die Montage im Armaturenbrett

Dieses digitale Humminbird Echolot zeigt sogar bis 110 km/h zuverlässig die Tiefe an und warnt bei eingestelltem Seicht- und Tiefwasseralarm und ist somit auch als Ankerwache einsetzbar. Die Installation ist einfach, nutzen Sie ein vorhandenes oder bohren Sie ein neues 52mm Loch (Normgröße) in Ihr Armaturenbrett, verbinden Sie das Gerät mit der Motorzündung damit das Gerät beim Starten sofort läuft, der inkludierte Heckgeber ist leicht zu montieren, das Kabel wird über der Wasserlinie ins Bootsinnere geführt und ist daher schnell am Instrument angeschlossen – fertig ! Die Anzeige kann auf Fuß, Faden oder Meter eingestellt werden.

Alle drei, weiß, silber und schwarze Displayabdeckungen sind im Lieferumfang enthalten.

	Frequenz	Tiefe	Abdeckung	Standard Geber	Display	Einbaumaß	Bestell Nr.
HDR 650	200 kHz	183 m	20° @-10db	XNT 9 20 T	1¼ Zoll	52 mm	59 7322

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



NMEA 2000® Netzwerk

Die NMEA 2000 Norm (basierend auf CAN Bus] dient zum Bilden eines Netzwerkes in dem die unterschiedlichsten Instrumente, Geräte und Sensoren ihre Daten mit anderen Geräten teilen, auch wenn sie nicht vom gleichen Hersteller produziert wurden. So können z.B. Daten von Autopiloten, Außenbordern, Tankinhaltsinformationen u.v.m. auf Kartenplottern bzw. Kombigeräten oder eigenen NMEA Instrumenten anderer Fabrikate abgelesen werden. Nicht übertragen werden Bilder wie z.B. von Fishfindern, Seekartenplottern oder Radar.

Micro-C

Bei den NMEA 2000 Steckverbindungen gibt es unterschiedliche Größen, wobei wir glauben, dass sich das Format Micro-C als das am weitesten verbreitete etabliert hat. Alle unsere NMEA 2000 Produkte sind daher mit den Micro-C Steckverbindungen ausgestattet.

Die Bestandteile eines NMEA 2000 Netzwerks

Backbone: Der sogenannte Backbone (Rückgrat) ist die Hauptleitung und kann vom Bug bis zum Heck verlaufen. Theoretisch kann diese Leitung mehr als 100m betragen, aber bei kleinen Schiffen auch nur aus mehreren, aneinander gereihten T-Stücken bestehen. In der Regel ist dieser Backbone durch T-Stücke an den passenden Positionen mehrfach unterbrochen, an denen Daten ins Netzwerk übertragen oder abgerufen werden.

Endterminals: Die Endterminals oder Abschlusswiderstände sind essenziell für ein NMEA 2000 Netzwerk. Jeder Backbone muss an beiden Enden seiner Leitung mit einem solchen versehen werden. Daher wird für ein Netzwerk je ein Endterminal F (female – Dose] und ein Endterminal M (male – Stecker) benötigt.
Achtung: Es gibt auch NMEA 2000 taugliche Geräte/Sensoren am Markt, die bereits ein Endterminal integriert haben. Diese Geräte sollten dann am Ende des Backbones angeschlossen werden und ersetzen ein Endterminal (120 Ohm Endwiderstand).

Stromversorgung: Jedes NMEA 2000 Netzwerk benötigt einen eigenen Stromanschluss. Dieser muss eine Grundspannung von 12 Volt aufweisen! Dieser Stromanschluss dient zur Versorgung diverser Geber und Kleinanzeigen, Großgeräte haben einen eigenen Stromanschluss und werden nicht über das Netzwerk versorgt. Der Stromanschluss, der ebenfalls über ein T-Stück über ein von uns angebotenes Stromkabel eingespeist wird, sollte sich so mittig wie möglich am Backbone befinden.

Stichkabel: Diese sind die Verbindung von den einzelnen Geräten oder Gebern/Sensoren zum Backbone. Diese sollten kurz gehalten werden und dürfen eine maximale Länge von 6 Metern nicht überschreiten. Die Stichkabel gibt es in unterschiedlichen Längen und sind jeweils mit einer Dose (F) und einem Stecker (M) ausgestattet. Die Dose wird an den Geräten angesteckt, der Stecker wird am T-Stück angesteckt.

Geber/Sensoren: Die meisten Geber werden über das NMEA 2000 Netzwerk mit Strom versorgt. Diese liefern Informationen an das Netzwerk bzw. an deren angeschlossenen Displays oder Multifunktionsgeräte, wie Füllstand von diversen Tanks.

Anzeigen & Geräte: Es gibt designierte NMEA 2000 Anzeigen, wie z.B. unsere diversen Tankanzeigen. Häufig jedoch, werden die meisten im Netzwerk zur Verfügung stehenden Daten von großen Multifunktionsgeräte genutzt.

siehe auch Humminbird & Minn Kota Seite 468

NMEA 2000 Backbone-Kabel und Stichkabel

Diese sind beidseitig mit Micro-C Steckverbindungen ausgestattet, je eine F (female) Dose und einem M (male) Stecker.

Standardkabel mit F/M Anschlüssen:

Länge	Bestell Nr.
0,5 m	70 0880
1,0 m	70 0881
2,0 m	70 0882
4,5 m	70 0884
6,0 m	70 0886
10 m	70 0887

Sonderkabel für QUICK fallweise nötig als CAN Bus Netzwerkkabel, beidseitig mit F (female) Dose.

Länge	Bestell Nr.
1,0 m	70 0906
3,0 m	70 0907*
5,0 m	70 0908*
10 m	70 0910

NMEA 2000 Stromkabel

Dieses Kabel ist auf einer Seite mit einem Micro-C Stecker M (male) und auf der anderen Seite mit blanken Kabeln für den Anschluss an das 12 Volt Bordnetz bzw. and die 12 Volt Stromversorgung ausgestattet. Wir empfehlen die Absicherung des Kabels mit einer 3A Sicherung.

Stromkabel mit M (male) Stecker

Länge	Bestell Nr.
1,0 m	70 0871

* Solange der Vorrat reicht.

NMEA 2000 Endterminals / Endwiderstand

Diese Micro-C Endterminals werden für den Abschluss auf beiden Seiten des Backbones benötigt. Der Widerstand beträgt 120 Ohm.

Endterminals

Modell	Bestell Nr.
M (mit Stecker)	70 0899
F (mit Dose)	70 0904

NMEA 2000 T-Anschluss

Das Micro-C T-Stück dient zum Anschluss der Stichkabel von Geräten und Gebern am Backbone. Horizontal sind sie mit einem M (male) Stecker und einer F (female) Dose ausgestattet, der vertikale Anschluss für die Stichkabel ist eine F-Dose. Es können auch mehrere T-Stücke direkt miteinander verbunden werden.

T-Anschluss

Modell	Bestell Nr.
M/F + F	70 0900

Sonder-T-Stück für QUICK, fallweise nötig für CAN Bus Netzwerk.

Modell	Bestell Nr.
M/F + M	70 0902
M/M + M	70 0903

NMEA 2000 Winkelanschluss 90°

Diese Winkelstück wird gerne bei wenig Platz hinter den Endgeräten oder beim Verlegen von Kabeln um scharfe Kanten verwendet. Dieses Winkelstück ist mit einer F-Dose und einem M-Stecker ausgestattet.

90° Winkelstück

Modell	Bestell Nr.
M + F	70 0897

KUS® COCKPITINSTRUMENTE

Die Marke KUS ist eine der weltweit führenden Instrumentenmarken. Die Anfänge der Firma gehen auf 1984 zurück. KUS ist u.a. ISO9001, TÜV PED+AD2000 zertifiziert. Alle Produkte entsprechen den CE Bestimmungen. Firmen wie Bayliner, SeaRay und viele mehr, haben KUS-Yachtinstrumente an Bord. Aber auch in der KFZ-Branche werden Autos von Mercedes, Iveco, MAN, Nissan, Renault, um einige zu nennen, mit KUS ausgestattet.

Alle KUS Marine-Instrumente mit dem polierten NIRO-Ring sind bis zu 1 Meter wasserdicht nach IP67. Das Glas ist leicht gewölbt und besitzt eine hervorragende Antibeschlag-Eigenschaft. KUS-Instrumente lassen sich leicht installieren. Bei den analogen Geräten, kann man kann zwischen rot/oranger oder gelber Beleuchtung wählen. Schaufelradgeber gehören der Vergangenheit an! Bootsgeschwindigkeit und Kurs werden aus GPS Signalen berechnet, die ein 32-Kanal-Empfänger liefert. KUS-Instrumente sind für alle Bootstypen geeignet und vom übrigen Instrumentensystem des Bootes völlig unabhängig. Jetzt auch mit digitalen Instrumenten im Sortiment

Digitale Universal-Instrumente

Die multifunktionalen Marine-Instrumente von KUS verbinden modernste Display-Technologie mit maximaler Flexibilität im maritimen Einsatz.
Sie vereinen mehrere wichtige Mess- und Motorparameter in einem einzigen Gerät und sorgen so für eine klare, übersichtliche Darstellung. Es kombiniert bis zu 10 verschiedene Anzeige-Funktionen in einem kompakten Gerät, ersetzt so zahlreiche einzelne Anzeigen und reduziertem Platzbedarf am Steuerstand. Dank der Unterstützung von NMEA 2000, J1939 sowie analogen Sensoren lassen sich die Instrumente nahtlos in bestehende Systeme integrieren. Hochauflösende Displays, intuitive Touch-Bedienung, konfigurierbare Alarme und eine robuste, wasserdichte Bauweise machen sie zur zuverlässigen Lösung für Boote, Yachten und professionelle Marineanwendungen.
Beide Geräte haben eine intuitive Bedienung: Steuerung über Touchscreen sowie einfache Konfiguration und Firmware-Updates über die KUS-App (Bluetooth).
Flexibler Signaleingang: Unterstützt NMEA 2000, J1939 und analoge Sensor-Eingänge.
Robust & wetterfest: Wasserdichtes Gehäuse gemäß IP67 Schutzklasse, ideal für raue marine Umgebungen.
Einstellbare Hintergrundbeleuchtung: Variable Helligkeit (10 % – 100 %) für optimale Lesbarkeit bei Tag und Nacht.

KMG-20T

Multifunktionsanzeige: zeigt Voltmeter, Ölstandsanzeige, Wasserstandsanzeige, Wassertemperatur, Öltemperatur, Öldruck, Abwassertankanzeige, Trimm-/Neigungsmesser, Drehzahlmesser sowie Betriebsstundenzähler, alles in einem Display mit 2 wählbare Zifferblatt-Farbvarianten.
Mit 2 analogen Eingängen: Widerstands- und Geschwindigkeitssignale.
Individuell einstellbare Alarmgrenzwerte zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs.
Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C

Im Lieferumfang: KMG-20T, 1m CAN-Bus-Kabel, 1m analoger Signal-Kabelbaum

KMG-42T

Multifunktionsanzeige: Das Instrument zeigt zentrale Messwerte wie Drehzahl (RPM), Geschwindigkeit, Spannung, Kraftstoffstand, Motortemperatur, Öldruck, Arbeitsstunden und Uhrzeit an – alles in einem Display mit zwei wählbaren Anzeigemodi.
Mit 4 analoge Sensor-Eingänge: Drehzahlsensor, Kraftstoff, Wassertemperatur, Öldruck.
Alarmfunktionen: Konfigurierbare Warnungen für Kraftstoff, Wassertemperatur und Öldruck sorgen für höhere Sicherheit.
Temperaturbereich: -30 °C bis +85°C

Im Lieferumfang: 1 m CAN-Kabel, 2x 1m Anschlusskabel für analoge Signale

Modell	Druchm.	Einbau Durchm.	Auflösung	Betriebssp.	Bestell Nr.
KMG-20T	80 mm	52 mm	320 x 320 Pixel	9-32 V DC 12V	70 0025
KMG-45T	106 mm	134,5 mm	720 x 720 Pixel	9-32 V DC 12/24V	70 0701

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

KUS NMEA 2000 Tankanzeigen

Im Lieferumfang ist neben der jeweiligen Anzeige auch ein NMEA 2000 Stichkabel mit ca. 90cm Länge inkludiert. Das Stichkabel ist mit Micro-C Anschlüssen (Dose u. Stecker) ausgestattet. Die Stromversorgung erfolgt über das NMEA 2000 Netzwerk. Die Instrumente sind IP67 wasserdicht, haben eine beschlagfreie Doppelverglasung und eine rötliche Hintergrundbeleuchtung. Auch bei direkter Sonneneinstrahlung sind sie gut ablesbar.

NMEA 2000 Tankanzeige für Treibstoff

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	70 0601
weiß	70 0602

NMEA 2000 Tankanzeige für Wassertanks

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	70 0605
weiß	70 0606

NMEA 2000 Tankanzeige für Abwasser-/Fäkalientanks

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	70 0609
weiß	70 0610

KUS NMEA 2000 Tankgeber

Für Treibstoff- und Frischwassertanks aus Nirosta AISI 316 mit Standard-5-Loch Flansch. Im Lieferumfang ist eine Dichtung und Schrauben enthalten. Das NMEA 2000 Anschlusskabel hat eine Länge von ca. 90cm und ist mit einem Micro-C Stecker ausgestattet. Das Ausgangssignal entspricht den NMEA 2000 Network Messages. Betriebstemperatur -30 bis +80°C, Stromverbrauch 720mW

Farbe	Bestell Nr.
20 cm	70 0271
25 cm	70 0273
30 cm	70 0275
35 cm	70 0276
40 cm	70 0277
50 cm	70 0279
60 cm	70 0281
70 cm	70 0283

KUS NMEA 2000 Tankgeber

für Abwasser - und Fäkalientanks

Für Abwasser- und Fäkalientanks aus Nirosta AISI 316 mit einem 1-1/4" BSP Gewinde. Das Außenrohr kann für eine leichte Reinigung abgenommen werden. Im Lieferumfang sind die passenden Dichtungen enthalten, das NMEA 2000 Anschlusskabel ist ca. 90cm lang und mit einem Micro-C Stecker bestückt. Das Ausgangssignal entspricht den NMEA 2000 Network Messages. Betriebstemperatur -30 bis +80°C, Stromverbrauch 720mW

Farbe	Bestell Nr.
20 cm	70 0302
25 cm	70 0304
30 cm	70 0306
40 cm	70 0308

KUS NMEA 2000 SIGNAL KONVERTER

Mit dem KUS NMEA Signal Konverter können bis zu 4 analoge Signale von diversen Sensoren/Gebern gleichzeitig in ein NMEA 2000 Signal umgewandelt werden und in ein NMEA 2000 Netzwerk eingespeist werden.
Folgende analoge Signale sind umwandelbar: Treibstofftank, Frischwassertank, Abwassertank, Fäkalientank, Live Well, Ölstand, Öldruck, Öltemperatur, Kühlwassertemperatur, Ruderlage 70 0191

KUS NMEA 2000 SET-UP TOOL – Programmierungsmodul

Sind in einem NMEA 2000 Netzwerk mehrere gleichartige Geber / Sensoren vorhanden, müssen die Sensoren den richtigen Anzeigegeräten zugeordnet werden. Für das NMEA 2000 Netzwerk ist ein Treibstofftankgeber ohne Konfiguration ident mit einem Frischwasser- oder Abwassergeber, es können aber auch zwei Treibstofftanks vorhanden sein. Das gleiche gilt für Temperatursensoren, z.B. für Kühlwasser und Öltemperatur.

70 0600

Tankanzeige Treibstoff

Farbe	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0073
weiß	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0074

Tankanzeige Wasser

Farbe	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0079
weiß	E-1/2-F	0-190 Ω	70 0080

Fäkalien-Tankanzeige

Farbe	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	LOW/HIGH/FULL	240-33 Ω	70 0094
weiß	LOW/HIGH/FULL	240-33 Ω	70 0095

NIRO-Tauchrohrgeber Modell S5 aus SS316 für Treibstoff und Wassertanks

mit 5-Loch Flansch, Ø 55 mm, kpl. mit Dichtung, für 12/24 Volt, Kabellänge 46 cm, Signal 0-190 Ω

Tanktiefe bis	Bestell Nr.
15,0 cm	59 1874
17,5 cm	59 1875
20,0 cm	59 1861
22,5 cm	59 1862
25,0 cm	59 1863
27,5 cm	59 1873
30,0 cm	59 1864
35,0 cm	59 1865
40,0 cm	59 1866
45,0 cm	59 1867
50,0 cm	59 1868
55,0 cm	59 1869
60,0 cm	59 1870
65,0 cm	59 1871
70,0 cm	59 1872
80,0 cm	59 1879
85,0 cm	59 1880
100 cm	59 1851
120 cm	59 1878

Liefermöglichkeit bis 160 cm

Gegenring zu 5-Loch Flansch des Tauchrohrgebers S5, mit Gewinde für M5 Schrauben 59 3012

Hebelgeber für Treibstofftanks
Verstellbar von 20 bis 60 cm 59 1716

NIRO-Tauchrohrgeber Modell S3 aus SS316 für Treibstoff und Wassertanks

mit 1 ¼“ BSP Gewinde, Flansch Ø 55 mm kpl. mit Dichtung, für 12/24 Volt, Kabellänge 46 cm, Signal 0-190 Ω

Tanktiefe bis	Bestell Nr.
20,0 cm	70 0211
25,0 cm	70 0213
30,0 cm	70 0215
35,0 cm	70 0216
40,0 cm	70 0217
50,0 cm	70 0219
60,0 cm	70 0221
70,0 cm	70 0222

Liefermöglichkeit bis 160 cm

NIRO-Flansch zum Einbau des Fäkalientank-Gebers S3H und des S3 Tauchrohrgebers. Gewinde 1 ¼“, kpl. mit Dichtung, Gegenring und Schrauben 59 1934

5-Loch Distanzflansch aus Aluminium mit Innengewinde 1 ¼“ und 5 Schraubenlöcher für M5, passend zu Tauchrohrgeber S5, speziell auch für Aluminiumtanks 70 0204

NIRO-Geber S3H aus SS316 für Fäkalien- und Abwassertanks

Gewinde 1 ¼“ BSP, mit Dichtung, Kabellänge 46 cm, 12/24 Volt, Signal 240-33Ω

Rohrlänge	Bestell Nr.
15 cm	59 1926
20 cm	59 1927
30 cm	59 1928
40 cm	59 1929
50 cm	59 1930

Liefermöglichkeit bis 120 cm

5-Loch Flansch aus Kunststoff, zum Einbau des Treibstoff und Wassertank-Tauchrohrgebers S3, mit Gewinde 1 ¼“
59 1933

Aluminium Flanschring mit 1 ¼“ Innengewinde für NIRO-Geber SH3 und S3, speziell auch für Aluminiumtanks 70 0208

NIRO-Flanschring mit 1 ¼“ Innengewinde für NIRO-Geber SH3 und S3, speziell auch für NIRO-Tanks 70 0209

Ruderlagen-Anzeige

Im Lieferumfang unserer Ruderlagen-Anzeigen sind die Geber bzw. Sensoren nicht inkludiert und müssen gegebenenfalls separat bestellt werden. Bei Verwendung von vorhandenen Gebern, beachten Sie bitte den elektrischen Widerstand Ohm. Danach richtet sich das mögliche Instrument. Unsere Ruderlagenanzeigen sind für 12 und 24 Volt Betriebssystem geeignet.

Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	R-L	0-190 Ω	70 0099
weiß	52 mm	R-L	0-190 Ω	70 0100
schwarz	52 mm	R-L	87-900 Ω	70 0101
weiß	52 mm	R-L	87-900 Ω	70 0102

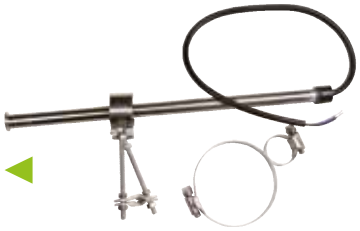
Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	R-L	0-190 Ω	70 0103
weiß	85 mm	R-L	0-190 Ω	70 0104

Geber (Sensor) für Ruderlagen-Anzeigen
Diese Ruderlagengeber werden üblicherweise am hinteren Horn des Ruderhebels montiert und liefern das Signal eines Drehwiderstandes. Sie sind mit Öl gefüllt und geeignet für Ruderlagen-Anzeigen der Bestell Nr. 700099+700100 und 700103+700104

Geber für 2 Kabel 0–190Ω 70 0200
Geber für 3 Kabel 0–190Ω 70 0201
nur erforderlich, wenn zwei Anzeigen am Schiff verwendet werden.

Geber (Sensor) für Ruderlagen-Anzeigen
Dieser Ruderlagengeber wird am Zylinder einer Hydrauliksteuerung montiert. Integrierte Reedkontakte liefern das Signal. Ein sehr robuster und langlebiger Geber. Geeignet für Ruderlagen-Anzeigen der Bestell Nr. 700101+700102

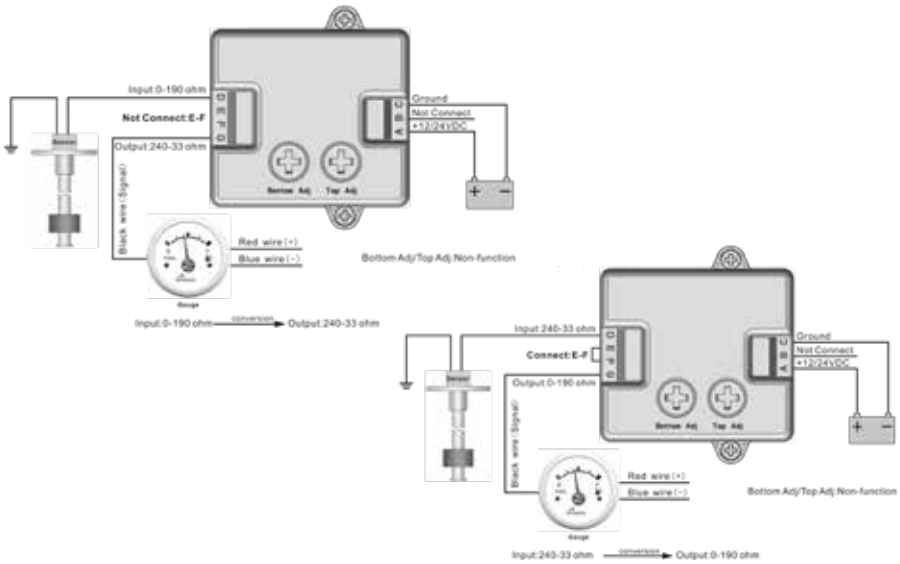
Geber 87–900Ω 70 0203



Ohm Wandler

Mit diesem Gerät kann das Ohm Signal 0-190 auf 240-33 oder umgekehrt, das Ohm Signal 240-33 auf das Ohm Signal 0-190 gewandelt werden. Ideal, um vorhandene Instrumente mit unterschiedlichen Ohm Signalen, kompatibel/gleichschalten zu können.
Beispiel:
Eingang D 0-190 Ohm, Ausgang G = 240-33 Ohm
Eingang E 240-33 Ohm, Ausgang 0-190 Ohm
70 0205

56 x 50 x 20 mm



Trim-Anzeige vertikal

Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0089
weiß	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0090
Für Mercury und Force Motore				
schwarz	52 mm	Down-Up	160-0 Ω	70 0091
weiß	52 mm	Down-Up	160-0 Ω	70 0092

Trim-Anzeige horizontal

Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Signal	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0084
weiß	52 mm	Down-Up	0-190 Ω	70 0085

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Allroundmarin®

KUS Temperatursensoren (Geber) bis max. 120°C für Motor-Kühlwasser Temperaturanzeigen.

Arbeitsbereich für 6-24 Volt Systeme. Der Sensor Typ III ist einer der gängigsten Ausführungen. (Andere Typen auf Anfrage)

Type I, ohne Alarmsignal

Gewinde M14x1,0		70 0239
Gewinde M14x1,5		70 0240
Gewinde M16x1,5		70 0241
Gewinde M18x1,5		59 3017
Gewinde 3/8“-18NPT		70 0242

Type II, ohne Alarmsignal

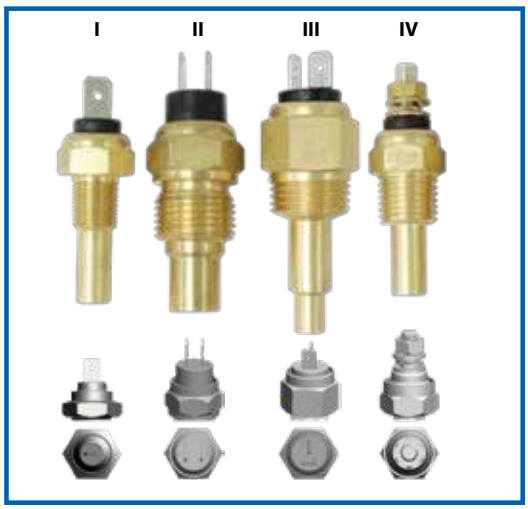
Gewinde M14x1,5		70 0249
Gewinde M16x1,5		70 0250
Gewinde 3/8“-18NPT		70 0251

Type III, mit Alarmansignal

Gewinde M16x1,5	Alarmtemp. 107°C	70 0243
Gewinde 3/8“-18NPT	Alarmtemp. 98°C	70 0244
Gewinde M14x1,5		70 0254

Type IV, ohne Alarmsignal

Gewinde 1/8“-27NPT		70 0245
Gewinde 3/8“-18NPT		70 0258
Gewinde 1/2“-14NPT		70 0257



KUS Temperatursensoren (Geber) bis max. 150°C für Motor- und Getriebeöl-Temperaturanzeigen.

Type III, mit Alarmsignal

Gewinde M14x1,5	Alarmtemp. 120°C	70 0246
Gewinde M16x1,5	Alarmtemp. 120°C	70 0247
Gewinde 3/8“-18NPT	Alarmtemp. 120°C	70 0248

Akustischer Signalgeber (Buzzer)
Macht durch ein akustisches Signal hörbar auf Gefahren aufmerksam. Kann an alle Instrumente mit Warnkontakten angeschlossen werden.
Durchmesser 43 mm,
Einbau Ø 32,50 mm 70 0210

Temperaturanzeige für Motor-Kühlwasser

Für korrekte Anzeigen sind die entsprechenden KUS Temperatur-Sensoren für Kühlwasser erforderlich.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
Schwarz	52 mm	40 – 120° C	70 0061
Weiß	52 mm	40 – 120° C	70 0062

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	25 – 120° C	70 0145
weiß	52 mm	25 – 120° C	70 0146

Temperaturanzeige für Motor- & Getriebeöl

Für korrekte Anzeigen sind die entsprechenden KUS Temperatur-Sensoren für Motor- und Getriebeöl erforderlich.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	50 – 150° C	70 0063
weiß	52 mm	50 – 150° C	70 0064

LCD Betriebsstundenzähler

Erfasst die Laufzeit des Motors vom Anlassen bis zum Abstellen. Die Nachkommastelle steht für 6 Minuten pro 0,1. Für 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0-99999,9 h	70 0057
weiß	52 mm	0-99999,9 h	70 0058

Öldruckanzeige

Alle unsere Öldruckanzeigen sind für 12 und 24 Volt und für einen Signalbereich von 10 – 184 Ohm geeignet.

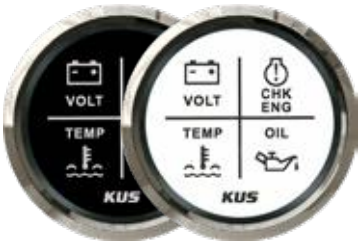
Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0 – 5 bar	70 0065
weiß	52 mm	0 – 5 bar	70 0066
schwarz	52 mm	0 – 10 bar	70 0067
weiß	52 mm	0 – 10 bar	70 0068

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0 – 5 bar	70 0150
weiß	52 mm	0 – 5 bar	70 0151*
schwarz	52 mm	0 – 10 bar	70 0152
weiß	52 mm	0 – 10 bar	70 0153

Geber für Öldruckanzeige

Bar	Gewinde	Signal	Alarm(Bar)	Bestell Nr.
0 - 5	NPT1/8"	10-184 Ω	0,8 +/-0,2	70 0255
0 -10	NPT1/8"	10-184 Ω	0,8 +/-0,2	70 0256
0 -10	NPT1/8"	240-33 Ω	–	70 0259

4-Fach Alarmanzeige



Ein Instrument, 4 Anzeigen: Ladekontrolle Batterie, Motor überprüfen, Kühlwasser Überhitzung und Öldruck. Für 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Volt/Eng/Temp/Oil	70 0106
weiß	52 mm	Volt/Eng/Temp/Oil	70 0107

Amperemeter

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	+ / - 50 A	70 0049
weiß	52 mm	+ / - 50 A	70 0050
schwarz	52 mm	+ / - 80 A	70 0051

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
weiß	52 mm	+ / - 50 A	70 0126
schwarz	52 mm	+ / - 150 A	70 0129
weiß	52 mm	+ / - 150 A	70 0130

Bei jedem Amperemeter ist im Lieferumfang auch der erforderliche Sensor (Shunt) enthalten. Er arbeitet im Bereich 8-32 Volt und ist teilweise auch mit anderen Amperemeter-Fabrikaten kompatibel.

Navi-Lichter Kontrollanzeige

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	N/A	70 0109
weiß	52 mm	N/A	70 0110

Voltmeter

Farbe	Einbau Ø	Anzeige	Bestell Nr.
Für 12-Volt Systeme			
schwarz	52 mm	8 – 16 V	70 0041
weiß	52 mm	8 – 16 V	70 0042
Für 24-Volt Systeme			
schwarz	52 mm	16 – 32 V	70 0043
weiß	52 mm	16 – 32 V	70 0044

Farbe	Einbau Ø	Anzeigenbereich	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	8 – 32 V	70 0120
weiß	52 mm	8 – 32 V	70 0121

Analog – Quarz Uhr

Mit 12-Stunden-Anzeige und arabischen Ziffern

Farbe	Einbau Ø	Ziffern	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	Arab. Ziffern	70 0059
weiß	52 mm	Arab. Ziffern	70 0060

Allroundmarin®

GPS Speedometer mit Analoger Anzeige

Unabhängig von den Seegangsbedingungen zeigt dieses Instrument analog die Bootsgeschwindigkeit über Grund in **Knoten** und **Km/h,** sowie digital den Kurs an. Einbaudurchmesser: 85 mm, Einbautiefe: 55 mm, Flansch Ø NIRO-Frontring: 96 mm. Das Instrument arbeitet mit 12 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Knoten/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	0-15 / 27	70 0001
weiß	85 mm	0-15 / 27	70 0002
schwarz	85 mm	0-30 / 55	70 0003
weiß	85 mm	0-30 / 55	70 0004
schwarz	85 mm	0-60 / 110	70 0005
weiß	85 mm	0-60 / 110	70 0006

GPS Speedometer mit Digitaler Anzeige

Anzeige: Knoten, Meilen

Der digitale Speedometer zeigt nicht nur die Geschwindigkeit in **Knoten** an, man kann auch den Kurs und die zurückgelegte Strecke in **Meilen** ablesen. Einbaudurchmesser: 85 mm, Einbautiefe: 55mm Flansch Ø NIRO-Frontring: 96 mm. Das Instrument arbeitet mit 12/24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Knoten/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	0 – 999 Knoten	70 0160
weiß	85 mm	0 – 999 Knoten	70 0161

Staudruck Speedometer

Für Motorboote mit mechanischem Staudruck-Messwerk.
Der Geber und der Schlauch sind im Lieferumfang nicht enthalten. Diese müssen separat bestellt werden. Für 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Meilen/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	0-35 / 60	70 0007
weiß	85 mm	0-35 / 60	70 0008
schwarz	85 mm	0-55 / 100	70 0009
weiß	85 mm	0-55 / 100	70 0010

Anzeige: km/h, Kilometer

Der digitale Speedometer zeigt die Geschwindigkeit in **Km/h** an und die zurückgelegte Strecke in **Kilometern**. Einbaudurchmesser: 52 mm, Einbautiefe: 55mm, Flansch Ø NIRO-Frontring: 55 mm. Der Speedometer arbeitet mit 12 und24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Knoten/Kmh	Bestell Nr.
schwarz	52 mm	0 – 999 Km/h	70 0165
weiß	52 mm	0 – 999 Km/h	70 0166

Tipp:

Gebersatz komplett
Geber und 6 m Schlauch

70 0013

Geber und Schlauch sind im Lieferumfang des Staudruckmessers nicht enthalten.

Die **GPS-Antenne** mit 5 Meter Kabel ist im Lieferumfang enthalten und kann überall einfach montiert werden.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Drehzahlmesser mit Betriebsstundenzähler für Aussenborder

Einstellbar auf Motore mit 4/6/8/10/12 poligen Lichtmaschinen. Zusätzlich ausgestattet mit 4 LED Alarmleuchten für Motor, Wassertemperatur, Ölstand und Öldruck. Betriebsspannung 12 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Drehzahl bis	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	7000 U/min	70 0015
weiß	85 mm	7000 U/min	70 0016

Drehzahlmesser mit Betriebsstundenzähler für Innenborder

Kann an herkömmliche Motore ohne Datenbus angeschlossen werden. Betriebsspannung 12 und 24 Volt.

Farbe	Einbau Ø	Drehzahl bis	Bestell Nr.
schwarz	85 mm	3000 U/min	70 0017
weiß	85 mm	3000 U/min	70 0018
schwarz	85 mm	4000 U/min	70 0019
weiß	85 mm	4000 U/min	70 0020
schwarz	85 mm	6000 U/min	70 0021
weiß	85 mm	6000 U/min	70 0022
schwarz	85 mm	8000 U/min	70 0023
weiß	85 mm	8000 U/min	70 0024

Elektromagnetische Sensoren für Drehzahlmesser (Tachos)

Gewinde	Gewinde	Signal	Bestell Nr.
M16x1,5	80 mm lg.	100-15000 HZ	70 0260
M16x1,5	45 mm lg.	100-15000 HZ	70 0261

Holzer Sensoren für Drehzahlmesser

Gewinde	Gewinde	Signal	Bestell Nr.
M18x1,5	40 mm lg.	0-20000 HZ	70 0262
M18x1,5	60 mm lg.	0-20000 HZ	70 0263

DF 2,5 – Der kleine Held

Auf dem Wasser lässt er sich nicht unterkriegen – arbeitet wie ein Großer, zuverlässig und unkompliziert. Dass er eigentlich unglaublich klein ist, fällt erst auf, wenn man ihn transportiert: Er passt praktisch überall hinein, lässt sich auf kleinstem Raum verstauen!

Easy going Ein großer, leicht zu fassender Griff auf der Rückseite der Motorverkleidung sorgt für bequemes Tragen. Und für die richtige Neigung: Mit vier verschiedenen Einstellmöglichkeiten lässt sich der DF2.5 an das jeweilige Boot und die jeweiligen Arbeitsbedingungen anpassen. Außerdem on Board: Einstellschraube für Steuerung und Gassystem, V-N-Gangschaltung, und Ölstandsanzeiger. Der integrierte Kraftstofftank fasst einen Liter Kraftstoff – damit können Sie fast eine Stunde unterwegs sein, denn die Viertakt-Technologie von SUZUKI holt mehr aus jedem Benzintank als ein vergleichbarer Zweitakt-Außenborder. Und sorgt außerdem für sauberen Betrieb!

Immer am Start Sein Gewicht von 13 kg macht den DF2.5 zum leichtesten Viertakter, den SUZUKI je gebaut hat – Ihr Vorteil beim Transport! Mit einem Hubraum von 68 cm3 bringt der OHVMotor trotzdem jede Menge Power für kleine Beiboote und Schlauchboote. Und ist immer am Start: Die leicht zu ziehende Starterschnur mit SUZUKI Pointless-Zündung braucht keine Batterie und liefert präzises Zündtiming.

Der interne Tank hat ein Fassungsvermögen von 1 Ltr.
Im Lieferumfang ist ein Alupropeller 3 x $7^{3/8}$ x $5^{3/8}$ enthalten.

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Tank	Bestell Nr.
DF 2,5 S	OHV 2-V	2,5	1,8	V	1	68	38,0	13,0	(1)	90 4301
DF 2,5 L	OHV 2-V	2,5	1,8	V	1	68	51,0	14,0	(1)	90 4302

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Propeller:

Ersatzpropeller für DF2,5	90 6000

Zeichenerklärung	S	L	A	V/E	(1)	(2)
	Kurzschaft	Langschaft	Neue Generation	Vergaser/Einspritzer	Tank im Motorkopf	Tank im Motorkopf, externer Tank anschließbar

DF 4A/5A/6A – Bestens unterwegs

Für alle, die eine ordentliche Motorleistung erwarten und dabei so unabhängig wie möglich bleiben wollen. Denn diese drei haben was drauf und lassen sich trotzdem einfach greifen. Besonders praktisch: kaum ein Wartungsaufwand.

Die Viertakter zum Mitnehmen DF6A, DF5A und DF4A – drei tragbare Außenborder mit besonders geringem Gewicht, die mit vielen Features und einfacher Bedienung auftrumpfen. Neben sauberer Verbrennung und kraftstoffsparender Viertakt-Technologie haben die SUZUKI Ingenieure sie mit außergewöhnlichen Leistungen ausgestattet. Außerdem sind sie auf drei Seiten lager- bzw. transportierbar.

Voller besonderer Merkmale Alle drei werden von einem Einzylinder-Viertakt-OHVMotor angetrieben mit einem Hubraum von 138 cm3. Dieses Leichtgewicht, kombiniert mit großartigem Drehmoment im niedrigen und mittleren Bereich, führt zu hervorragender Beschleunigung. Das digitale Kondensatorzündungs-System sorgt für präzises Zündungs-Timing und besitzt einen eingebauten Drehzahl-Begrenzer. Weitere Merkmale sind der Steuergriff, der eine angenehme Bedienposition erlaubt, sowie eine bessere Gewichtsverteilung im Boot. V-N-R-Schaltung und 180°-Steuerung für gute Manövrierbarkeit, ein integrierter 1,0-l-Kraftstofftank und ein großer Tragegriff sind weitere Merkmale.

Die Modelle DF5A und DF6A besitzen bereits einen Anschluss für einen externen Tank (optional). Beim Modell DF 4A ist dieser Anschluss nachrüstbar.
DF4A und DF5A sind mit einem Alupropeller 3 x $7^{1/2}$ x $6^{1/2}$ und der DF6A mit einem 3 x $7^{1/2}$x 7 serienmäßig ausgestattet.,

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Tank	Bestell Nr.
DF 5 AS	OHV 2-V	5	3,7	V	1	138	38,0	23,5	(2)	90 4417
DF 5 AL	OHV 2-V	5	3,7	V	1	138	51,0	24,5	(2)	90 4418
DF 6 AS	OHV 2-V	6	4,4	V	1	138	38,0	23,5	(2)	90 4419
DF 6 AL	OHV 2-V	6	4,4	V	1	138	51,0	24,5	(2)	90 4420
DF 6 AS weiß	OHV 2-V	6	4,4	V	1	138	38,0	23,5	(2)	90 4421

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Propeller:

Ersatzpropeller für DF4A/5A	90 6001
Ersatzpropeller für DF6A	90 6002

DF 8A/9,9B/15A/20A – Die kompaktesten ihrer Klasse

Diese Modelle sind 4-Takt Außenbordmotoren mit einer batterielosen elektronischen Kraftstoffeinspritzung und sind deshalb einmalig in ihrer Klasse. In das elektronische Kraftstoffeinspritzsystem ist auch das Suzuki Magergemisch-Kontrollsystem integriert, welches dem Bootfahrer einige Vorteile bietet wie: problemloser einfacher Start, kraftvollere Beschleunigung, berauschende Leistung im gesamten Drehzahlbereich in Verbindung mit größtmöglicher Kraftstoffeffizienz.
Um dies zu erreichen, haben die Suzuki Ingenieure eine völlig neue Kraftstoffeinspritzanlage für diese Modellreihe entwickelt welche folgende Bauteile beinhaltet; eine Kraftstoff-Hochdruckpumpe in der Kraftstoffleitung, ein Drosselklappengehäuse und einen kleinen Kraftstoffkühler, Dampfblasenabscheider und Einspritzdüsen. Bei der Entwicklung wurde das Augenmerk darauf gelegt alles ein wenig kleiner zu konstruieren wie an größeren Motoren mit elektronischer Kraftstoffeinspritzung (DF40A – DF300A), um das Gesamtgewicht so gering als möglich zu halten.
Die kompakte Größe und das sehr geringe Gewicht der DF20A und DF15A positionieren diese Außenbordmotoren als optimale Antriebskraft für eine weite Bandbreite von Booten inklusive kleinen RIB`s und Tendern, Kabinenboote auf Binnengewässern und kleineren Boote zum Fischen nur um mal einige zu nennen. Und überhaupt diese neuen Außenbordmotoren bieten sich ideal als Einstiegsmodell für den Bootssport an.

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 8 AS	OHC 4-V	8	5,9	E	2	208	38,0	39,5	90 4318
DF 8 AL	OHC 4-V	8	5,9	E	2	208	51,0	42,0	90 4319

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 9,9B S	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	38,0	44,0	90 4311
DF 9,9B L	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	51,0	45,0	90 4312
DF 9,9B RS	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	38,0	44,0	90 4309
DF 9,9B RL	OHC 4-V	9,9	7,3	E	2	327	51,0	45,0	90 4310

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 15 AS	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	38	44,0	90 4330
DF 15 AL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	45,0	90 4331
DF 15 AES	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	38	48,0	90 4332
DF 15 AEL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	49,0	90 4333
DF 15 ARS	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	38	48,0	90 4316
DF 15 ARL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	49,0	90 4317
DF 15 ATL	OHC 4-V	15	11,0	E	2	327	51	54,5	90 4313
DF 20 AS	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	44,0	90 4334
DF 20 AL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	45,0	90 4335
DF 20 AES	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	48,0	90 4336
DF 20 AEL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	49,0	90 4337
DF 20 ARS	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	48,0	90 4314
DF 20 ATS	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	38	52,5	90 4338
DF 20 ARL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	49,0	90 4315
DF 20 ATL	OHC 4-V	20	14,7	E	2	327	51	54,5	90 4339

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Propeller:

Ersatzpropeller für DF9.9 B	90 6003
Ersatzpropeller für DF15 A	90 6003
Ersatzpropeller für DF20 A	90 6004

Im Lieferumfang ist ein 12 Ltr. Benzintank enthalten. Die Elektrostart-Modelle (R) werden ohne Pinne ausgeliefert, jedoch ist eine Schaltbox für Seitenanbau beigepackt. Die passenden Schaltseile (Mod. C2 - siehe Seite 277) müssen separat bestellt werden.

CLEAN-UP THE WORLD CAMPAIGN

27 IMPORTEURE
1.717 TEILNEHMER IM JAHR 2021
10.019 TEILNEHMER SEIT 2010

Ihr Handeln kann die Antriebskraft für die Zukunft sein. Möchten Sie mithelfen die Welt zu säubern und sich dem #SUZUKI CLEAN OCEAN PROJECT anschließen?

DF 25A Lean Burn / 30A

Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit sind für die Modelle DF25A / DF30A ausschlaggebend, und sie verfügen über ein schlankes, klares Design ohne unhandliche Auswuchtungen, an denen sich Leinen oder Kleidung verfangen könnten. Die Steuerpinne und die Schaltung sind zentral gelegen, wobei der Notausschalter am Griff selbst angebracht ist. Der Startknopf und das LED-Display befinden sich auf dem Front-Paneele. Die effektiv arbeitende Dekompressionseinrichtung erleichtert manuelle Starts.

Die Motorenvibrationen werden durch die Verwendung von großzügig ausgelegten Antivibrations-Blöcken minimiert. Weitere Eigenschaften, wie zum Beispiel der Motor-Drehzahlbegrenzer und eine verzögerte Zündverstellung für gleichmäßigen Motorlauf bei schneller Drehzahlwegnahme, gehören zum Standard.

Viele Modelvariationen wie z.B. Elektro- und manuelle Starteinrichtung sowie mit Fernsteuerung mit und ohne Power-Trimm stehen zur Auswahl.

Auch diese Suzuki Außenbordmotoren erfüllen die geltende europäische Abgas- und Geräusch-Emissionen und können auf dem Bodensee eingesetzt werden.

Im Lieferumfang sind ein Standard Propeller (Aluminium), ein separater 25 Ltr. Tank und eine Schaltbox für Seitenanbau dem Motor enthalten. Die passenden Motorschaltkabel müssen separat bestellt werden. (siehe Seite 276)

Modelle mit Power Trimm & Tilt sind mit "T" , Modelle mit Pinne, Power Trimm & Tilt sind mit "H" gekennzeichnet.

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.
DF 25 AS	OHV 4-V	25	18,4	E	R3	490	38,0	62,0	90 4325
DF 25 ATL	OHV 4-V	25	18,4	E	R3	490	51,0	72,0	90 4329
DF 30 ATHL	OHV 4-V	30	22,1	E	R3	490	51,0	74,0	90 4347
DF 30 ATS	OHV 4-V	30	22,1	E	R3	490	38,0	71,0	90 4348
DF 30 ATL	OHV 4-V	30	22,1	E	R3	490	51,0	72,0	90 4349

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Propeller:

Ersatzpropeller für DF30 A	90 6005
Ersatzpropeller für DF25 A	90 6007

Zeichenerklärung	S	L	A	R	T	E	V/E
	Kurzschaft	Langschaft	neue Generation	Elektrostart mit Schaltbox	Elektrostart mit Schaltbox, elektr. Power Trim & Tilt	Elektrostart mit Pinne	Vergaser/Einspritzer

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.	Unsere Propellerempfehlung
DF 40 ATS	DOHC 12-V	40	29,4	E	3	941	38,1	102	90 4340	906011
DF 40 ATL	DOHC 12-V	40	29,4	E	3	941	51	104	90 4341	906011
DF 50 ATS	DOHC 12-V	50	36,8	E	3	941	38,1	102	90 4344	906012
DF 50 ATL	DOHC 12-V	50	36,8	E	3	941	51	104	90 4345	906012
DF 60 ATL	DOHC 12-V	60	44,1	E	3	941	51	104	90 4351	905980
DF 60 ATVL	DOHC 12-V	60	44	E	3	941	51	115	90 4350⁺	906018
DF 70 ATL	DOHC 16-V	70	51,5	E	4	1502	51	155	90 4355	906018
DF 80 ATL	DOHC 16-V	80	58,8	E	4	1502	51	155	90 4357	906018
DF 90 ATL	DOHC 16-V	90	66,2	E	4	1502	51	155	90 4360	906019
DF 90 ATX	DOHC 16-V	90	66,2	E	4	1502	63,5	158	90 4361	906019
DF 100 CTL	DOHC 16-V	100	74	E	4	2045	51	183	90 4382	906015
DF 100 CTX	DOHC 16-V	100	74	E	4	2045	63,5	187	90 4386	906015
DF 100 BTL	DOHC 16-V	100	73,5	E	4	1502	51	157	90 4363	906015
DF 100 BTX	DOHC 16-V	100	73,5	E	4	1502	63,5	161	90 4364	906015
DF 115 BTL	DOHC 16-V	115	84,6	E	4	2044	51	182	90 4365	906016
DF 115 BTX	DOHC 16-V	115	84,6	E	4	2044	63,5	187	90 4366	906016
DF 140 BTL	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	51	179	90 4371	906016 / 905996
DF 140 BTX	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	63,5	184	90 4372	906016 / 905996
DF 140 BZL	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	51	179	90 4373	905997 (links)
DF 140 BZX	DOHC 16-V	140	103	E	4	2044	63,5	184	90 4374	905997 (links)
DF 150 ATL	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	51	235	90 4384	auf Anfrage
DF 150 ATX	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	63,5	240	90 4385	auf Anfrage
DF 175 ATL	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	235	90 4390	auf Anfrage
DF 175 ATX	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	240	90 4391	auf Anfrage
DF 200 ATL	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	51	235	90 4395	auf Anfrage
DF 200 ATX	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	63,5	240	90 4396	auf Anfrage
DF 200 AZX	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	63,5	240	90 4397	auf Anfrage

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | Propeller nicht im Lieferumfang! | ⁺Arbeitsmotoren

Achtung!

Alle Motore auf dieser Seite werden ohne Propeller, Schaltbox und Instrumente ausgeliefert und sind gegen Verrechnung separat zu bestellen. Wir beraten Sie bei der Auswahl gerne!

Drive by wire - Motoren

Motoren mit selektiver Drehrichtung und inklusive Schaltung und Instrumente

Modell	Typ	PS	kw	V/E	Zyl.	cm³	Spiegel cm	Gewicht kg	Bestell Nr.	Unsere Propellerempfehlung
DF 115 BTGL	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	235	90 4402	auf Anfrage
DF 115 BTGX	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51	240	90 4403	auf Anfrage
DF 140 BTGL	DOHC 16-V	140	103	E	4	2045	51	186	90 4375	auf Anfrage
DF 140 BTGX	DOHC 16-V	140	103	E	4	2045	51	190	90 4376	auf Anfrage
DF 140 BZGL	DOHC 16-V	140	103	E	4	2045	51	186	90 4377	auf Anfrage
DF 140 BZGX	DOHC 16-V	140	103	E	4	2045	51	190	90 4378	auf Anfrage
DF 150 APL	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	51,0	236	90 4380	auf Anfrage
DF 150 APX	DOHC 16-V	150	110	E	4	2867	63,5	241	90 4381	auf Anfrage
DF 175 APL	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	51,0	236	90 4388	auf Anfrage
DF 175 APX	DOHC 16-V	175	129	E	4	2867	63,5	241	90 4389	auf Anfrage
DF 200 APL	DOHC 16-V	200	147	E	4	2.867	50,8	236	90 4394	auf Anfrage
DF 200 APX	DOHC 16-V	200	147	E	4	2867	63,5	241	90 4406	auf Anfrage
DF 250 APX	DOHC 24-V	250	184	E	V6 (55°)	4028	63,5	274	90 4405	auf Anfrage
DF 250 APXX	DOHC 24-V	250	184	E	V6 (55°)	4028	76,2	279	90 4407	auf Anfrage
DF 300 APX	DOHC 24-V	300	220,7	E	V6 (55°)	4028	63,5	274	90 4410	auf Anfrage
DF 300 APXX	DOHC 24-V	300	220,7	E	V6 (55°)	4028	76,2	279	90 4412	auf Anfrage
DF 300 BTX	DOHC 24-V	300	221	E	V6	4390	63,5	330	90 4404	auf Anfrage
DF 300 BTXX	DOHC 24-V	300	221	E	V6	4390	76,2	339	90 4409	auf Anfrage
DF 350 ATX	DOHC 24-V	350	257,4	E	V6 (55°)	4390	63,5	330	90 4414	auf Anfrage
DF 350 ATXX	DOHC 24-V	350	257,4	E	V6 (55°)	4390	76,2	339	90 4422	auf Anfrage

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | Propeller nicht im Lieferumfang!

Achtung!

Digitale Instrumente sind bei Drive by wire-Motoren im Lieferumfang enthalten. Die Type der Motorschaltung muss bei Bestellung bekannt gegeben werden. Wir beraten Sie bei der Auswahl gerne!

Installation nur durch den zertifizierten Suzuki Marine Partner möglich.

Zeichenerklärung							
S Kurzschaft	**L** Langschaft	**X** XL Schaft	**XX** XXL Schaft	**A/B** Generationen	**V/E** Vergaser/Einspritzer	**Z** Gegenläufermodell	
E Elektrostart mit Pinne	**R** Elektrostart mit Schaltbox	**T** Elektrostart mit Schaltbox, elektr. Power Trim & Tilt					

Zubehör / Rigging

Stellen Sie sich Ihre passenden Motorbedienelemente zusammen!

Digitale Instrumente

Im Lieferumfang befinden sich:
- Schaltbox,
- Digital-Instrument 3,5" , Kabelbaum 6,5m
- Zündschloss (ausgenommen Seitenanbau Schaltbox, hier befindet sich das Schloss direkt an der Schaltbox)

Schaltbox	Instrumente Farbe	Bestell-Nr.
Seiteneinbau	schwarz	90 6129*

SUZUKI Propeller

Aluminium Propeller

					Bestell Nr.
3	x	7 3/8	x	5 3/8	90 6000
3	x	7 1/2	x	6 1/2	90 6001
3	x	7 1/2	x	7	90 6002
3	x	9 1/4	x	10	90 6004
3	x	10 1/4	x	10	90 5985
3	x	11 3/8	x	14	90 6012
3	x	13 3/4	x	17	90 6018
3	x	14	x	19	90 6015

Suzuki Wartungskits

Benzinfilter / Abscheider bis 300 PS

Wartungskit für	Bestell-Nr.
DF4/5A/6A	90 6038
DF25A/30A	90 6039
DF40A/50A/60A	90 6040

Spülanschluss

Für die Modelle DF 8A - 300A

90 6047

* Solange der Vorrat reicht

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Doppelhebel-Schaltbox

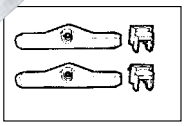
Diese Schaltboxen sind für alle Außenborder geeignet. Das Gehäuse besteht aus fiberglasverstärktem Nylon, die Hebel aus anodisiertem Aluminium. Die Montage ist sowohl an der Steuerbord-, als auch an der Backbordseite möglich.

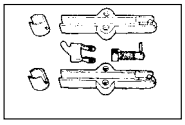
Die Motorschaltkabel C5 und C16 können an diese Schaltboxen direkt angeschlossen werden.

B47	hellgraues Gehäuse	56 8130
B49	schwarzes Gehäuse	56 8131

Für den Anschluss an Schaltkabel C2 wird der Verbindungssatz K25 benötigt. 56 8172

K25 K23





Einhebel-Schaltbox für seitlichen Aufbau

Ein Hebel für zwei Funktionen. Richtungsbestimmung und Geschwindigkeitsregelung in einem. Einsetzbar für alle Boote mit Außen- oder Innenborder oder Z-Antrieb. Die Montage kann an der Backbord- oder Steuerbordseite sowie horizontal oder vertikal erfolgen.
Eigenschaften: Diese Einhebel-Schaltung ermöglicht ein sicheres und leichtes Manövrieren. Ein irrtümliches Durchschalten von Vor- nach Rückwärts wird durch eine Einraststellung (Leerlaufstellung) zwischen den beiden Richtungsgängen verhindert und schützt somit vor Getriebeschäden.
Nur durch Drücken des an der Griffunterseite befindlichen Knopfes kann der gewünschte Richtungsgang aus dem Leerlauf heraus eingelegt werden. Wird der Gashebel in der Leerlaufstellung herausgezogen, kann Standgas gegeben werden um den Motor mit der gewünschten Drehzahl warmlaufen zu lassen. Ein als Zubehör lieferbarer Startschutzschalter (X12) verhindert, daß der Motor bei eingelegtem Gang angelassen werden kann.
Die Schaltboxen können direkt mit den Schaltkabeln C2 und C14 verbunden werden.

		Bestell-Nr.
B89	Elfenbeinfarbiges Gehäuse mit positiver Neutralstellungssperre	56 8128
B90	detto schwarzes Gehäuse	56 8129

Einhand-Schaltung für seitlichen Anbau

		Bestell-Nr.
B183	Einhebel-Anbauschaltung	56 8125
B184	Einhebel-Anbauschaltung mit Power-Trim-Schalter	56 8126
B85	Einhebel-Anbauschaltung mit Einraststellung im Leerlauf, jedoch ohne Gangsicherungsknopf. Typische Ausführung für Segelyachten.	56 8127

B 183 B 184 B 85

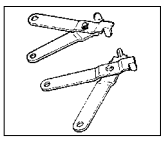
Aufbau Schaltboxen

Geeignet für alle Motoren, Außenborder, Z-Antrieb oder Innenborder. Leerlaufschaltung durch seitliches Herausziehen der Schalthebel, Einlegen des Vor- oder Rückwärtsganges durch Drücken des Gangschalters an der Unterseite des Hebels. Gehäuse aus Aluminium verchromt bzw. pulverbeschichtet. Passt direkt auf die Motorschaltseile C2 und C14, für C5 und C16 wird der Verbindungskit K-35 benötigt. Um ein irrtümliches Starten bei eingelegtem Gang zu verhindern, ist der optionale Startschutzschalter X-12 erhältlich.

		Bestell-Nr.
B665	Einhebel-Schaltung	56 9086*
B666	Doppelhebel-Schaltung	56 9087*

B 665 B 666

Die vorstehenden Schaltboxen können direkt mit den Schaltkabeln C2, und C14 verbunden werden.
Für den Anschluss an Schaltkabel C5 und C16 wird der Verbindungssatz K35 benötigt. 56 8169



Startschutzschalter X-12 verhindert das irrtümliche Starten bei eingelegtem Gang. 56 8173A

Universalbowdenzug

Universal Bowdenzug B14, einsetzbar als Chokerkabel oder Motorabstellseil für kleinere Dieselmotore.

B14

10' / 3,05m	56 8410	16' / 4,88m	56 8416
12' / 3,66m	56 8412	18' / 5,49m	56 8418
14' / 4,27m	56 8414	20' / 6,10m	56 8420

* Solange der Vorrat reicht

Motorschaltseile

Die Ultraflex Motorschaltseile sind Bowdenzüge die sowohl als Gas- oder Gangseil eingesetzt werden. Sie sind geeignet für Außenborder, Innenborder oder Z-Antriebe. Die innenliegenden Zugseile sind aus rostfreiem Stahl. Die Beschläge sind ebenfalls aus rostfreiem Stahl oder aus vernickeltem Messing. Der Kunststoffmantel ist beständig gegen Benzin, Öle und Diesel sowie gegen Salzwasser und UV-Bestrahlung. Alle Kabel sind außerordentlich biegsam (kleinster Biegeradius 200 mm), stabil und beständig gegen Witterungseinflüsse. **Nachtehend finden Sie die gebräuchlichsten Schaltseile !**
Hochflexible Ultraflex MACH - Schaltseile für engere Verlegungsradien und längere Motorschaltseile auf Anfrage.

C2

5' / 1,53m 56 8133	8' / 2,44m 56 8136	11' / 3,36m 56 8139	14' / 4,27m 56 8142	17' / 5,19m 56 8163	20' / 6,10m 56 8166
6' / 1,83m 56 8134	9' / 2,75m 56 8137	12' / 3,66m 56 8140	15' / 4,59m 56 8161	18' / 5,49m 56 8164	21' / 6,41m 56 8167
7' / 2,14m 56 8135	10' / 3,05m 56 8138	13' / 3,97m 56 8141	16' / 4,88m 56 8162	19' / 5,80m 56 8165	22' / 6,72m 56 8168

C5

7' / 2,14m 56 8340	10' / 3,05m 56 8343	13' / 3,97m 56 8346	16' / 4,88m 56 8349	19' / 5,80m 56 8352	21' / 6,41m 56 8354
8' / 2,44m 56 8341	11' / 3,36m 56 8344	14' / 4,27m 56 8347	17' / 5,19m 56 8350	20' / 6,10m 56 8353	22' / 6,72m 56 8355
9' / 2,75m 56 8342	12' / 3,66m 56 8345	15' / 4,59m 56 8348	18' / 5,49m 56 8351		

C14

5' / 1,53m 56 8300	8' / 2,44m 56 8310	11' / 3,36m 56 8319	14' / 4,27m 56 8377	17' / 5,19m 56 8356	20' / 6,10m 56 8321
6' / 1,83m 56 8301	9' / 2,75m 56 8311	12' / 3,66m 56 8375	15' / 4,59m 56 8378	18' / 5,49m 56 8357	21' / 6,41m 56 8324
7' / 2,14m 56 8302	10' / 3,05m 56 8312	13' / 3,97m 56 8376	16' / 4,88m 56 8379	19' / 5,80m 56 8320	22' / 6,72m 56 8325

C16

5' / 1,53m 56 8358	8' / 2,44m 56 8361	12' / 3,66m 56 8365	14' / 4,27m 56 8367	16' / 4,88m 56 8369	18' / 5,49m 56 8371
6' / 1,83m 56 8359	10' / 3,05m 56 8363	13' / 3,97m 56 8366	15' / 4,59m 56 8368	17' / 5,19m 56 8370	19' / 5,80m 56 8372
7' / 2,14m 56 8360					

C36

7' / 2,14m 56 8190	10' / 3,05m 56 8193	13' / 3,97m 56 8196	16' / 4,88m 56 8199	19' / 5,80m 56 8202	22' / 6,72m 56 8205
8' / 2,44m 56 8191	11' / 3,36m 56 8194	14' / 4,27m 56 8197	17' / 5,19m 56 8200	20' / 6,10m 56 8203	
9' / 2,75m 56 8192	12' / 3,66m 56 8195	15' / 4,59m 56 8198	18' / 5,49m 56 8201	21' / 6,41m 56 8204	

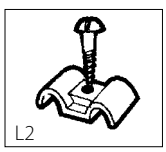
Auswahlhilfe

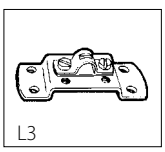
	Passende Schaltkabel zu Motor	Notwendiges Verbindungs-Kit Schaltkabel zum Motor	Anschließbare Schaltboxen (✓ direkt oder mit Adapterkit) B47 / B49	B665 bis B666 B89 / B90	B103 B104	B85 / B183 B184
Außenborder						
Evinrude	C14		568169 (K23)	✓		✓
	C2	568174 (K57)	568172 (K25)	✓	✓	✓
Force	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Honda	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Johnson	C14		568169 (K23)	✓		✓
	C2	568174 (K57)	568172 (K25)	✓	✓	✓
Mariner bis 50 PS	C16		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
Mariner über 50PS	C5		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
Mercury	C5		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
	C2	568173 (K56)	568172 (K25)	✓	✓	✓
	C36	-	-	-	-	-
Selva	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Suzuki	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Tohatsu	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Yamaha	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Z-Antriebe						
Mercruiser	C5		✓	568169 (K35)		568169 (K35)
	C36	-	-	-	-	-
OMC	C14		568169 (K23)	✓	-	✓
Volvo Penta	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓
Innenborder						
	C2		568172 (K25)	✓	✓	✓

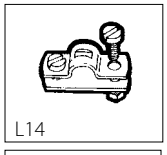
Zubehör für Motorschaltseile

		Bestell-Nr.
L2	Doppellasche zur Befestigung der Steuerseile	56 8176
L3	Scharnier mit Befestigungsteil für C2 & C7	56 8177
L14	Befestigungsteil für C2 & C7	56 8181
L25	Verbindungsstück mit 10-32 UNF Gewinde für C2 & C7	56 8182
L7	Kugelgelenk rostfrei mit 10-32 UNF Gewinde für C2 & C7	56 8178
L12	Kabelabschlußstück für C2 & C7	56 8179

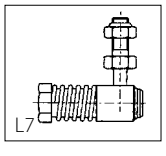
L23 Verbindungssatz für zweiten Steuerstand. Nur geeignet für Einhebelschaltungen. Umschalten von einem Steuerstand zum anderen ist nur in der Leerlaufstellung möglich. 56 8180

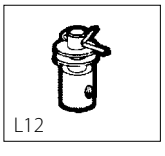

L2


L3


L14

L25


L7


L12

L23

Lenkgetriebe T67

Lenkgetriebe mit Reibungsbremse. Zum Ein-satz mit Außenbordmotoren bis 40 kW (55 PS).

T67 Lenkgetriebe, Farbe weiß	56 8090
T67 Lenkgetriebe, Farbe schwarz	56 8091

Passende Lenkungskabel M58
Passende Anschlussstücke zum Motor, siehe Zubehörteile für Lenkung. Lenkrad nach Wahl.

Rotations-Lenkgetriebe T85

Passende Lenkungs-kabel M66 siehe Tabelle.

Anschlußssstück zum Motor siehe Zubehörteile für Lenkungen.

Steuer-rad nach Wahl.

T85 entspricht den Sicherheitssstandards der ABYC. Zum Einsatz mit Außen- und Innenbordmotoren, sowie Z-Antriebe bis 173 kW (235 PS)

Eigenschaften und technische Daten:

- Ein ideales Steuerungssystem, auch dort, wo der Montageraum begrenzt ist.
- Ca. 3 Lenkradumdrehungen von hart links bis hart rechts
- Hublänge 228 mm
- Max. Durchmesser des Steuerrades 406mm.
- Max. Kraft die auf den Lenkarm wirkt: 3300N (340 kg)
- Minimaler Rückschlag
- Passende Lenkungskabel M66, M90

T85 Einzelkabel-Lenkgetriebe	56 8095

Rotations-Lenkgetriebe T71FC & T72FC

T71 und T72 entsprechen den ABYC Sicherheitsstandards und sind für Außen- und Innenborder, sowie für Z-Antriebe geeignet.
T71 bis ca. 173 kW (235 PS) Einkabel

Diese Lenkungen dürfen jedoch nicht bei übermotorisierten Booten verwendet werden, deren Motoren mehr PS haben, als für das Boot zugelassen ist.

Für Boote die schneller als 50 Meilen/h sind, sollte nur das Doppelkabel-Lenkgetriebe verwendet werden.

T71FC + T72FC
Passendes Lenkungs-kabel M66 siehe Tabelle. Anschlussstück zum Motor siehe Zubehörteile für Lenkungen. Steuerrad nach Wahl.

Eigenschaften und technische Daten:

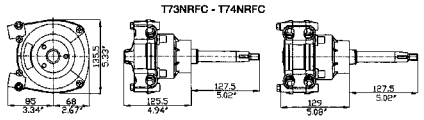
- Der Einbau ist mit 90° oder 20° Neigung möglich, sowie ohne oder mit Feststelleinheit.
- Ca. 3,8 Lenkradumdrehungen von hart links bis hart rechts
- Hublänge 228 mm
- Max. Durchmesser des Steuerrades 508 mm
- Max. Kraft die auf den Lenkarm wirkt: 3300 N (340 kg)
- Minimaler Rückschlag
- Passende Lenkungskabel M66, M90

T71FC Einzelkabel-Lenkgetriebe	56 8089
T72FC Doppelkabel-Lenkgetriebe	56 8094
X34 Montageplatte f. 90° Montage	56 8093
X35 Montageplatte f. 20° Montage	56 8098

Lenkgetriebe mit Druckentlastung T73NRFC & T74NRFC

Eine preiswerte Alternative zu Hydraulik-Systemen. Durch ein patentiertes Arretierungs-system von UFLEX wird der Dauerdruck vom Lenkrad genommen, der normalerweise durch den Holeeffekt des Propellers entsteht. Daher ist eine permanente Steuerkorrektur aus diesen Gründen nicht mehr erforderlich. Daher ideal für große Außenborder mit großer Propelleroberfläche und hohem Holeeffekt.
Die mittige Lage der Lenkungswelle macht dieses System zum kompaktesten seiner Klasse.
T73NR und T74NR entsprechen den Sicher-heitsstandarts der ABYC und sind für Außen- und Innenborder, sowie für Z-Antriebe geeignet.
T73NR bis ca. 173 kW (235 PS)
T74NR bis ca. 220 kW (300 PS)
Die Lenkungen dürfen jedoch nicht bei über-motorisierten Booten verwendet werden, deren Motoren mehr PS haben, als für das Boot zugelassen ist.
Für Boote die schneller als 50 Meilen/h sind, sollte nur das Doppelkabelsteuersystem verwendet werden.

Passende Lenkungskabel M66 siehe Tabelle. Anschlußstück zum Motor siehe Zubehör-teile für Lenkungen. Steuerrad nach Wahl.



Eigenschaften und technische Daten:

- Standardschaft 3/4“ konisch.
- Einbau mit 90° oder 20° Neigungswinkel möglich
- Ca. 3,8 Lenkradumdrehungen von hart links bis hart rechts.
- Hublänge 228 mm
- Max. Durchmesser des Steuerrades 508 mm
- Max. Kraft die auf den Lenkarm wirkt: 3300N (340 kg)
- Passende Lenkungskabel M66, M90

T73NRFC Einzelkabel-Lenkgetriebe	56 8096
T74NRFC Doppelkabel-Lenkgetriebe	56 8097
X34 Montageplatte für 90° Montage	56 8093
X35 Montageplatte für 20° Montage	56 8098

Lenkgetriebe T91 Mit Planetengetriebe

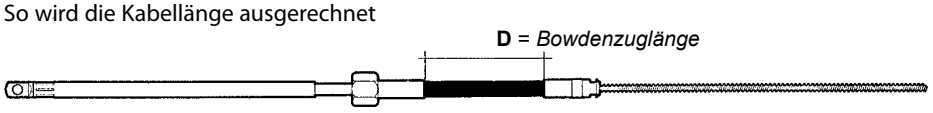
Eigenschaften und technische Daten:

- Speziell für Anwendungen bei hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad
- Für M90 Mach Lenkkabel (patentiert): Verbesserte Leistung, Flexibilität (kleinster Biegeradius) und Langlebigkeit durch Materialien und Konstruktion höchster Qualität.
- Schneller Anschluss, einfache Montage, patentierte Endbeschläge
- Rostfreies Kabel mit motorseitiger Dichtung
- Korrosionsbeständige Materialien
- Geringer Platzbedarf
- Wahlweise 90° oder 20° Montage
- Standardwelle mit 3/4" Konus
- 4,2 Umdrehungen Anschlag zu Anschlag
- Kabelweg 228mm
- Maximaler Lenkraddurchmesser: 406mm
- Lenkkabel-Minimal-Biegeradius 150mm
- Minimale Reibung
- Geringer Platzbedarf
- Nicht geeignet für übermotorisierte Boote
- Für Boote schneller als 80kmh/44kn sind hydraulische Steuerungen empfohlen
- Übertrifft die Normen EN 28848 & ABYC P17

T91 Einzelkabel-Lenkgetriebe	56 8099
X34 Montageplatte für 90° Montage	56 8093
X35 Montageplatte für 20° Montage	56 8098
X90 Montageplatte für 90° Montage mit Lenksperre verchromt	56 8102
X91 Montageplatte für 90° Montage verchromt	56 8104

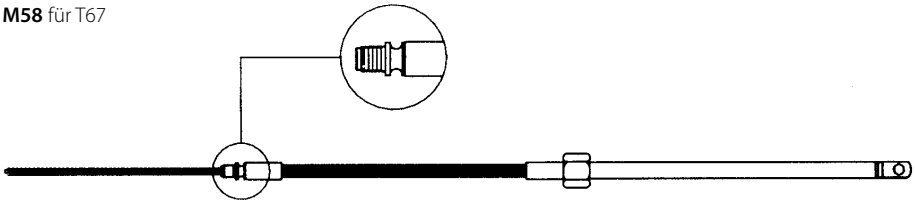
Lenkungskabel

So wird die Kabellänge ausgerechnet

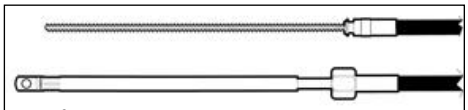


Benötigte Kabellänge: Länge „D" + 56 cm
Um die Länge in Fuß zu bestellen, müssen Sie die Summe durch 30,5 dividieren und auf das ganze nächste Fuß aufrunden.
Beispiel: D= 305 cm + 56 cm = 361 : 30,5 = 11´8´´. Aufrunden auf 12´

M58 für T67



Alle Kabelenden aus rostfreiem Stahl. Minimalster Biegeradius der Lenkungskabel 200mm, bei Mach 150mm.



M66 für T85, T71FC, T72FC, T73NRFC, T74NRFC, T81FC, T83NRFC

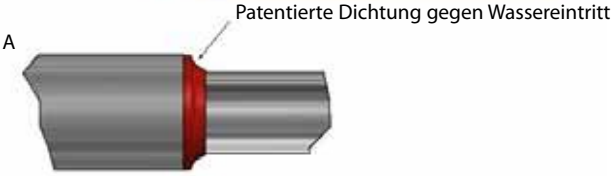
Fuß/Meter	M58	M66	M90 Mach
7´ / 2,14	56 8240	56 8260	56 8220
8´ / 2,44	56 8241	56 8261	56 8221
9´ / 2,75	56 8242	56 8262	56 8222
10´ / 3,05	56 8243	56 8263	56 8223
11´ / 3,36	56 8244	56 8264	56 8224
12´ / 3,66	56 8245	56 8265	56 8225
13´ / 3,97	56 8246	56 8266	56 8226
14´ / 4,27	56 8247	56 8267	56 8227
15´ / 4,59	56 8248	56 8268	56 8228
16´ / 4,88	56 8249	56 8269	56 8229
17´ / 5,19	56 8250	56 8270	56 8230
18´ / 5,49		56 8271	56 8231
19´ / 5,79		56 8272	56 8232
20' / 6,10		56 8273	56 8233
22' / 6,72		56 8274	
23' / 7,03		56 8275	

Längere Kabel auf Anfrage lieferbar.

Info zu Lenkungskabel M90 Mach:

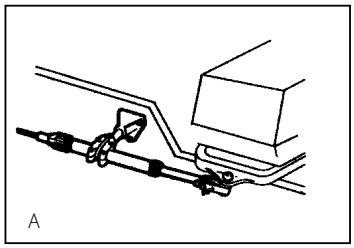
Dieses Kabel findet speziell bei kleinen Biegeradien (nur 150mm) und besonders langen Kabeln seine Anwendung. Es besteht aus korrosions- und witterungsbeständigen Materialien und der Anschluss an den Außenborder ist aus Nirosta. Der Anschlussteil zum Lenkgetriebe ist patentiert und passt daher auf eine Vielzahl an verschiedenen Getrieben. Ebenso patentiert ist die Dichtung zwischen Kabelende und der Schubstange zum Motor.

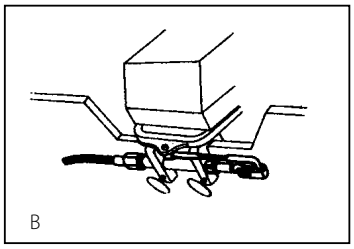
M90 Mach:

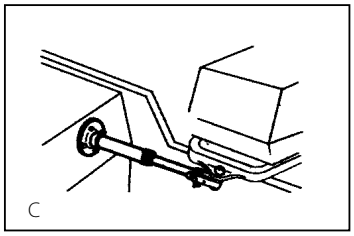


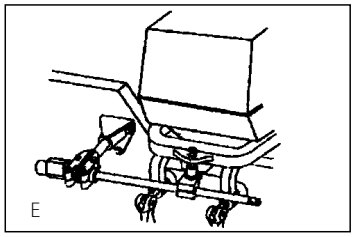
Klassische Installationsvarianten

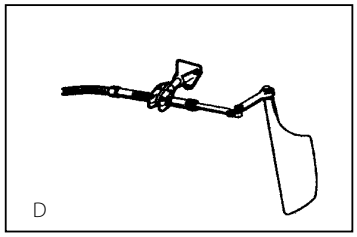
Klassische Varianten	Erforderliche Befestigungsteile
Bild A	S39, S61 oder S62 & A75
Bild B	A73 oder A74
Bild C	S40 & A75
Bild D	S55 & A75
Bild E	S37 & A55


A


B

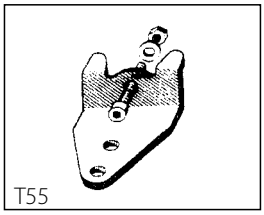

C


E


D

Zubehörteile für Lenkungen

		Bestell-Nr.
T55	Motoranschlussstück für alle Lenkungskabel	56 8055
S39SS	Heckspiegelbefestigung NIROSTA für Lenkungskabel	58 8032
S39	detto, aus Aluminium	58 8030
S61SS	Heckspiegelbefestigung aus NIROSTA	58 8033
S61	detto, aus lackiertem Stahl	58 8324
S40SS	Befestigung für spritzwassergeschützte Innenführung, NIROSTA.	56 8034
S40	detto, aus Stahl/Alu	56 8322
S55SS	Ruderführungshalter 90°, NIROSTA	58 8035
S55	detto, aus Stahl/Alu	56 8323
A73SS	Steuerarm für z.B. Suzuki, Yamaha, Mercury	58 8029
A74SS	Steuerarm auch für OMC Motore	56 8036
A50	Motoranschlußstück für Lenkungskabel M47 & M58 f. Yamaha Motore	56 8336*
A75	Gabelkopf	56 8113


T55

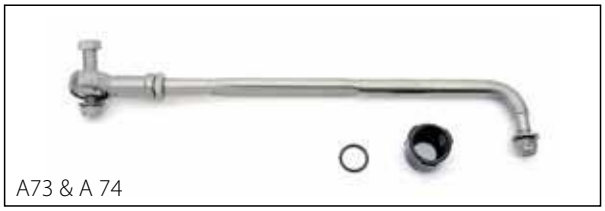
S39

S61

S40

S55

A50


A73 & A 74

A75

Abdeckkappe für Kabeldurchführungen

		Bestell-Nr.
R1	Ø 152 mm, Höhe 110 mm	56 8326
R2	Ø 105 mm, Höhe 65 mm	56 8327
R3	Für 2 Kabel Ø 105 mm, Höhe 52 mm	56 8328

Adapter für andere Lenksysteme

K46
für Kabel M47 zu T85, T71FC, T72FC, T73NRFC, T74NRFC, T81FC, T82FC, T83NRFC, T84NRFC und D290 Morse.

K55
für Kabel M58 (Produktionsjahr vor 1995) zu C230 Morse und Compac-T Teleflex.

K66
M66 paßt mit Adapter K66 zu T71, T72, T72FC, T73NR, T74NR,T81, T82, T83NR und T84NR.

M47 ist nicht mehr lieferbar und wird ersetzt durch Kabel+Adapter M66+K66.

	Bestell-Nr.
K66 Adapter	56 9102

K66

K46

* Solange der Vorrat reicht

HYDRAULISCHE STEUERANLAGEN

Hydraulische Steueranlagen sind ab ca. 25 PS bei Außenborder und generell bei Innenborder und Z-Antrieben empfohlen. Alle Bauteile wurden für den harten Einsatz im maritimen Umfeld konstruiert und nur die besten Materialien, für lange Lebensdauer und sicherem Einsatz, verwendet.

Eine hydraulische Steueranlage besteht aus einer Steuerpumpe, einem Lenkzylinder der mit dem Außenborder, einem Z-Antrieb oder einer Ruderanlage fest verbunden wird und den Hydraulikschlauchleitungen. Durch drehen des Steuerrades, pumpt die Steuerpumpe Hydrauliköl in eine der beiden Schlauchleitungen zum Lenkzylinder. Je nach Lenkrichtung, wird in eine Kammer des Zylinders Öl eingepumpt und bei der anderen Kammer über die zweite Schlauchleitung abgesaugt. Dadurch bewegt sich die Lenkstange des Zylinders in die eine oder andere Richtung. In der Steuerpumpe befindet sich auch noch ein Rückschlagventil. Dieses verhindert den Rückfluss des Öls, isoliert den Steuerstand gegebenenfalls von einem zweiten, hält die Ruderstellung und eliminiert den Ruderdruck am Steuerrad.

Auch bei Hydrauliksteueranlagen gilt, dass der Faktor der Kraftersparnis von der Anzahl der Steuerradumdrehungen abhängt, welche durch das Volumen des Lenkzylinders vorgegeben sind. Wenige Lenkumdrehungen von Hart Steuerbord nach Hart Backbord bedeuten schnelle Lenkbewegung und geringe Kraftersparnis, eine höhere Anzahl an Lenkumdrehungen, langsamere Lenkbewegung, aber große Kraftersparnis.

Andere Faktoren die beim Kauf einer Hydrauliksteueranlage zu berücksichtigen sind, bzw. die Performance solcher Anlagen beeinflussen können, sind die Bootsgeschwindigkeit, Ruderdimensionen oder PS-Zahl der Außenborder, die Propellerauswahl, die Rumpfart (Verdränger oder Gleiter), Seegang und Öl-Viskosität.

LENKPUMPEN

- Compactes Design
- Positive Rudersperre
- Überdrucksicherung
- Fittinge werden mitgeliefert.

UP/F zur Aufbaumontage

UP/R zur Einbaumontage

X82 NEIGUNGSMECHANISMUS

Kippmechanismus geeignet für Pumpen mit Kippbefestigung Kippmechanismus für mechanische, hydraulische und elektronische Leitsysteme. Gesamteinstellwinkel von 48° auf fünf verschiedene Einstellungen

Neigungsmechanismus für div. Lenkungen
56 8037

X52 Höhenverstell-mechanismus 48° für Lenkpumpe UP/T
56 8086*

UP/T Lenkpumpe Modellauswahl siehe Tabelle.

Achtung!
Die Lenkpumpen der Serie UP/T sind ohne dem Höhenverstellmechanismus X52 nicht verwendbar. Dieser muss daher immer gemeinsam mit der Lenkpumpe bestellt werden.

MONTAGEFLANSCH FÜR UP/F LENKPUMPEN

X64 quadratisch 132x132 mm, für alle Modelle 56 8484

X57 rund Ø 154 mm, nicht für UP20 F geeignet 56 8459

Modell	Fördermenge pro Steuerrad Umdrehung	Einstellung des Über-druckventils	Max. Steuer-raddurch-messer	Gewicht	Max. PS	Bestell Nr.
UP20 F**	20 ccm	70 bar	508 mm	3,6 kg	150	56 8430
UP20 T**	20 ccm	70 bar	406 mm	3,9 kg	150	56 8446*
UP20 T Einbau	20 ccm	70 bar	406 mm	3,9 kg	150	56 8441
UP28 F	28 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8450
UP28 R	28 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8480
UP28 T Einbau	28 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	300	56 8442
UP33 F	33 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	450	56 8451
UP33 R	33 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8481
UP33 T	33 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	450	56 8449*
UP39 F	39 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	450	56 8440
UP39 R	39 ccm	70 bar	710 mm	5 kg	300	56 8482
UP39 T Einbau	33 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	300	56 8443
UP39 T Einbau	39 ccm	70 bar	406 mm	5 kg	300	56 8444

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

** Diese Hydraulikpumpen sind nur geeignet für die Hydraulikzylinder:
UC94-OBF/1 568470 **UC94-OBF/3** 568471 **UC68-OBS** 568485 **UC69-I** 568475

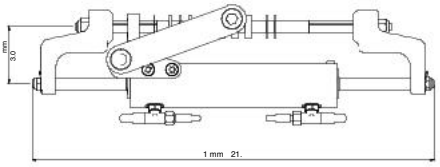
Empfehlung für UP/R und UP/T

Für die Lenkpumpen der Serie UP/R und UP/T empfehlen wir als Zubehör den Fülladapter Kit-F. Dieser verhindert, dass beim Nachfüllen des Hydrauliköls die Lenkpumpe ausgebaut werden muss, da bei diesen beiden Modellen die Pumpe hinter dem Armaturenbrett sitzt.

56 8483

* solange der Vorrat reicht.

Lenkzylinder UC95 – OBF

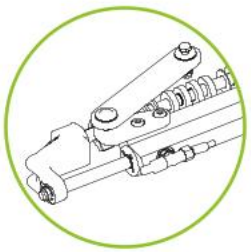


Einsetzbar für Außenborder bis maximal 175 PS, bei zwei Motoren max 175 PS!

Dieser Lenkzylinder ist in zwei Versionen, mit unterschiedlichen Motoranschlussbügeln erhältlich (siehe Skizze).

Zylindervolumen:	95 ccm
Kraftübertragung:	278 kg
Bewegungslänge:	186 mm
Mind. Motorwannenbreite:	1 Motor: 560 mm 2 Motore: 1110 mm
Abstand bei Doppelmotore:	Mitte – Mitte 550 mm
Anschlussstücke:	DN5 3/8" Schnellanschlüsse für flex. Hochdruckschlauch

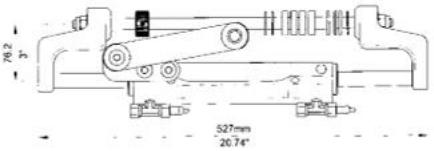
Bestell Nr. **UC95-OBF-1** 56 8458
Bestell Nr. **UC95-OBF-3** 56 8455



UC95-OBF-1

UC95-OBF-3

Lenkzylinder UC128 – OBF

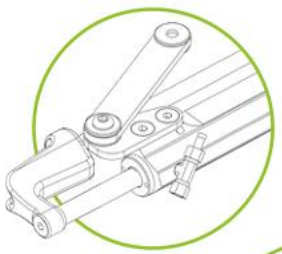


Dieser Lenkzylinder ist in drei Versionen, mit unterschiedlichen Motoranschlussbügeln erhältlich (siehe Skizze).

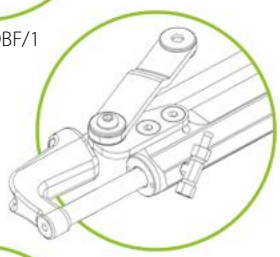
Zylindervolumen:	120 ccm
Kraftübertragung:	450 kg
Bewegungslänge:	185 mm
Mind. Motorwannenbreite:	1 Motor: 560 mm 2 Motore: 1110 mm
Abstand bei Doppelmotore:	Mitte – Mitte 550 mm
Max. Bootsgeschwindigkeit:	60 Knoten
Anschlussstücke:	DN5 3/8" Schnell-anschlüsse für flex. Hochdruckschlauch

Motoranschlussbügel rechts wie Abb. oben:
Bestell Nr. UC128-OBF/1 56 8472
Bestell Nr. UC128-OBF/2 56 8473
Bestell Nr. UC128-OBF/3 56 8474
Motoranschlussbügel links:
Bestell Nr. UC128P-OBF/1 56 8476

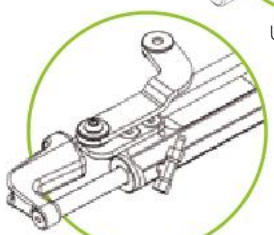
Bestell Nr. UC128P-OBF/2
für Doppelmotorisierung 56 8509



UC128-OBF/1



UC128-OBF/2



UC128-OBF/3

Lenkzylinder Serie UC - OBS

- Seitliche Montage an der Motorhalterung des Außenborders
- Keine Bewegung der Hydraulikschläuche
- Erhältlich in 2 Größen
- UC 68 - OBS bis 150 PS
- UC 132 - OBS bis 300 PS
- Die Lenkumdrehungsanzahl bei dieser seitlichen Montageart ist von Mitte nach hart Backbord bzw. Steuerbord nicht ident.
- Bitte bei Bestellung die genaue Motortype angeben !

	UC68-OBS	UC132-OBS
Zylindervolumen	68 ccm	132/163 ccm
max. Kraft	168 kg	455/563 kg
Innerer Ø	25 mm	32 mm
Hub	203 mm	203 mm
Anschluß 3/8" Hochdruckschlauch	ja	ja
Bestell Nr.	56 8485	56 8454

Lenkzylinder Serie UC / I für Innenborder

- wird direkt mit dem Steuerruder verbunden
- Inkl. Fittings 3/8" für flex. Hochdruckschlauch
- Ruderausschlag und Lenkradumdrehungen links - rechts gleich

	UC68-OBS	UC132-OBS
Zylindervolumen	69 ccm	116 ccm
max. Kraft	168 kg	464 kg
Innerer Ø	25 mm	32 mm
Hub	150 mm	178 mm
Anschluß 3/8" Hochdruckschlauch	ja	ja
Bestell Nr.	56 8475	56 8460

	UC68-OBS
Zylindervolumen	168 ccm
max. Kraft	673 kg
Innerer Ø	40 mm
Hub	178 mm
Anschluß 3/8" Hochdruckschlauch	ja
Bestell Nr.	56 8461

Hydraulikschläuche

Nachstehende Schläuche samt Terminals sind für alle Standard-Lenkpumpen und –Zylinder mit bis zu 70 bar / 1000 psi geeignet. Für die Serien SilverSteer und MasterDrive, die wir auf Anfrage liefern können, werden andere Schläuche (1500 psi) benötigt.

Meterware

TU95	3/8" Außendurchmesser, empf. bis zu maximalen Leitungslänge von 15m in einem System, nicht geeignet für die Lenkzylinder UC128-OBF und UC128-SVS.	56 8078

Vorgefertigte Hydraulikschläuche OB

Typ TU5/16 (5/16" ID) mit aufgepressten Innengewinde-Terminals samt Knickschutz an beiden Schlauchenden. Jedes Kit besteht aus zwei Schläuchen gleicher Länge. Die kurzen Modelle OB/2C sind als Verbindungsschläuche zwischen zwei Lenkzylindern bei Doppelmotorisierung, bzw. bei Verwendung eines Borddurchlasses der Serie R9, gedacht.

Kit OB	Schlauchlänge	Bestell Nr.
Kit OB-30	3,0 m (x2)	56 8496
Kit OB-35	3,5 m (x2)	56 8502
Kit OB-40	4,0 m (x2)	56 8503
Kit OB-45	4,5 m (x2)	56 8504
Kit OB-50	5,0 m (x2)	56 8497
Kit OB-55	5,5 m (x2)	56 8493
Kit OB-60	6,0 m (x2)	56 8505

Kit OB/2C	Schlauchlänge	Bestell Nr.
Kit OB/2C-07	70 cm (x2)	56 8506
Kit OB/2C-09	90 cm (x2)	56 8507
Kit OB/2C-12	120 cm (x2)	56 8508

Teil-Vorgefertigte Hydraulikschläuche OB/M

Typ TU5/16 (5/16" ID) mit aufgepressten Innengewinde-Terminals samt Knickschutz an jeweils einem Ende der beiden Schläuche eines Kits. Für das zweite Ende sind Schraubterminals beigepackt. Diese Variante bietet mehr Flexibilität, da der Schlauch auf die exakt benötigte Länge gekürzt werden kann. Auf Anfrage auch mit 15m Länge lieferbar.

Kit OB/M	Schlauchlänge	Bestell Nr.
Kit OB/M-60	6 m (x2)	56 8515
Kit OB/M-90	9 m (x2)	56 8516

Kit

Kit OB-2S

für AutoPilot oder für einen 2. Steuerstand. Bestehend aus 2 T-Fittings, 2 Verbindungsfittings zur Lenkpumpe und 8m TU95 3/8" Hydraulikschlauch.

56 8079

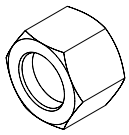
* Solange der Vorrat reicht

Zubehör

OB-F5/16

Endterminal mit Innengewinde für Hydraulikschlauch TU5/16. Dieses Gewinde passt zum Anschluss am Lenkzylinder und auf das 90°-Terminal der Lenkpumpen. 56 8084

Passender Knickschutz 56 8487



61CA

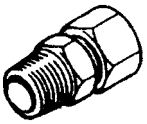
Mutter mit Schneidring zur Befestigung des 3/8" Schlauches TU95 am Lenkzylinder. 56 8495

Kit 95

Verbindungskit zwischen einer 3/8" Kupferleitung und 3/8" TU95 Hydraulikschlauch (jeweils Außendurchmesser). Beinhaltet 2 Stk gerade Verbindungsterminals mit Schneidring inkl. 2x 0,5m (bzw. 1x 1m) TU95 Schlauch. 56 8490

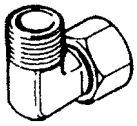
BP 95

Bypass Ventil zum Überbrücken der Hydrauliklenkung (z.B. Notsteuerung). Passend zu 3/8" Kupferleitung und Hydraulikschlauch TU95. 56 8494*



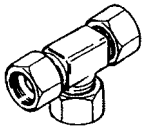
SF 38

Gerades Verbindungsfitting zwischen 3/8" Leitung zu Lenkpumpe. 56 8465



EF 38

90° Verbindungsfitting zwischen 3/8" Leitung zu Lenkpumpe 56 8082



TF 38

T-Fitting für 3/8" Leitungen, z.B. zur Einbindung eines 2. Steuerstands oder eines Autopiloten 56 8466

Hydrauliköl

für Lenkungen 56 8076

Info:

Es sind auch Systeme für Innenborder im Programm, bitte nachfragen! Bitte bei Bestellungen immer die genaue Motortype und Schlauchlänge angeben.

Schutzschlauch für Motorversorgungsleitungen

Eigenschaften: sehr leichter und sehr flexibler PVC-Schlauch, mit einer schlag- und druckfesten Hart-PVC-Spirale.

grau, Außen-Ø 52 mm, InnenØ 50 mm 56 8478

Borddurchführung

für vorstehenden Schutzschlauch bis max. Ø 54 mm, mit Führungsösen für Kabelbinder zum Verringern des Durchmessers.

schwarz 56 8499 weiß 56 8500

Borddurchlässe R9

für Hydraulikschläuche, mit fertig montierten Fittings, Montageflansch in drei Ausführungen:

schwarz 56 8431 weiß 56 8432 chrom 56 8433

Borddurchlässe für TU5/16

passend zu Hydraulikschläuchen. Es stehen drei Ausführungen mit Montageflansch zur Verfügung

schwarz 56 8434 weiß 56 8435 chrom 56 8436

Ausführung mit spiralartigem Knickschutz 56 8468

Verbindungsstange A88 aus NIROSTA

Für alle Aussenbord-Anwendungen mit Einzel- oder Doppellenkzylinder

- auch für mechanische Lenkungen geeignet
- verstellbar von 650 mm bis 950 mm zwischen den Motorenmitten

56 8486

Verbindungsstange A90 aus NIROSTA

Für Doppelmotorisierung mit Doppellenkzylinder UC128-OBF oder UC128-SVS.

Achtung: Es können nur Steuerbordzylinder mit Backbordzylindern verbunden werden, z.B. UC128/1-SVS mit UC128P/1-SVS) 56 8453*

Steuerräder aus stossdämpfendem, thermoplastischem Kunststoff

Standardmodelle

V32 mit drei 120° Speichen Ideal für kleinere Boote und Schlauchboote. V33 mit vier Speichen

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V32	335 mm	schwarz	56 8122
V32W	335 mm	weiß	56 8123
V33	342 mm	schwarz	56 8121
V33G	342 mm	grau	56 8124*

Steuerrad mit Polyurethan Griff

5-Speichen Polyurethan-Antishock-Material Lenkrad

Modell	Ø	Griff	Speichen	Bestell-Nr.
V75 W/VE	350 mm	Polyurethan weiß	Nirosta	56 8429
V75 B/VE	350 mm	Polyurethan schwarz	Nirosta	56 8438
V75 B/PB	350 mm	Polyurethan schwarz	schwarz	56 8439

Modelle Antiqua

im Holzdesign oder lackiert

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
61BR	350 mm	Wurzelholzdesign, schwarze Speichen	56 8386
Corsica BR/S	350mm	Wurzelholzdesign, Speichen Alu	56 8314

Modelle Antiqua mit "Soft Touch Grip"

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V60	350 mm	schwarz	56 8380
V60W	350 mm	weiß	56 8381
V60G	350 mm	grau	56 8382

* Solange der Vorrat reicht

Modelle mit "Soft Touch Grip"

V45

V45W

V38

V38W

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V45	280 mm	schwarz	56 8397
V45W	280 mm	weiß	56 8399
V38	350 mm	schwarz	56 8303
V38W	350 mm	weiß	56 8304

Steuerräder aus NIROSTA
(nicht magnetisch!)

V03

Modell mit Polyurethangriff und versetzten Speichen

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V03	350 mm	grau	56 8389

Modelle mit Polyurethangriff

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V57W	350 mm	weißer Griff	56 8393*
V20G	350 mm	grauer Griff	56 8407
V29W	350 mm	weißer Griff	56 8408

V57W

V57G

V20G

V29W

Steuerräder aus Aluminium

Modelle mit "Soft Touch Grip"

Corsica B/S

Palmaria B/B

Mykonos

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
Corsica B/S	350 mm	mit schwarzem Griff	56 8403
Palmaria B/B	350 mm	schwarz	56 8400
Mykonos	320mm	mit schwarzem Griff	56 8405

Modelle mit Holzgriff

Capri

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
Capri	320 mm	mit Holzgriff	56 8313

Bei unseren Ultraflex Steuerrädern ist die zentrale **Nabe inkl. Abdeckkappe** im Lieferumfang enthalten. Sie ist jedoch auch als Ersatzteil erhältlich.

Modell	Bestell-Nr.
Steuerradnabe X63	56 8406

Info: zu den Sicherheitsnormen

Alle ULTRAFLEX Steuerräder werden entsprechend der EG-Richtlinie 94/25 für Sportboote gefertigt und entsprechen den Sicherheitsnormen **EN28848**, **EN29775** und **ABYC P22**

Viele weitere Modelle lieferbar, fragen Sie unsere Spezialisten!

Modell mit Wurzelholzkappe mit Mahagonigriff

V23

V62

Modell	Ø	Farbe	Bestell-Nr.
V23	400 mm	Nirosta blank mit Wurzelholzkappe	56 8391
V62	350 mm	mit Mahagonigriff	56 8395

* Solange der Vorrat reicht

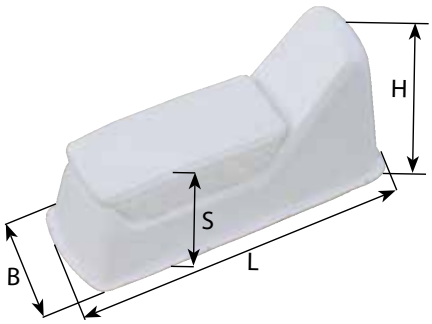
Steuerkonsole

Steuerkonsole aus Glasfaser, mit versperrbarem Stauraum, Ausnehmung; Handlauf aus NIROSTA Stahl.
Höhe 73+23 cm, B37 x T36 cm 56 6399

Diese neue und preisgünstige Steuerkonsole aus Glasfaser, mit verschließbarem Stauraum für Batterie, Tank usw., speziell abgestimmt für kleinere Schlauchboote ist ein idealer und gefragter Aufbau, wenn das Boot mit Lenkung ausgerüstet werden soll.
Maße: Höhe 70 cm, Breite 43 cm, Tiefe 36 cm
56 6472

Nirosta Schlauchbootlenkkonsole für Bodenmontage 56 8000

Jockey-Sitze



Jockey-Sitze für Boote mit flachem Boden. Geeignet für die Montage einer Lenkung.
(L=133, B=48, H=68, S=45 cm) 56 6467
(L=174, B=49, H=70, S=45 cm) 56 6470*

Teleskopsäulen

Teleskopsäulen für Steuerstuhl

Alle drei Teleskopsäulen sind aus eloxiertem Leichtmetall und um 360° drehbar. 90mm Rohrdurchmesser

Verstellbar von 40 - 60 cm.

Farbe	Basisdurchm.	Bestell Nr.
grau	220 mm	56 6434
weiß	220 mm	56 6408

Verstellbar von 25 - 32 cm.

Farbe	Basisdurchm.	Bestell Nr.
weiß	220 mm	56 6409

Teleskopsäule für Bootssitze

Die Teleskopsäule aus eloxiertem Aluminiumrohr hat einen Durchmesser der Innensäule von 60 mm. Der Montagekörper zur Aufnahme einer Drehbasis bzw. eines Sitzes ist mit einer Reibungsbremse ausgestattet. Verstellbar von 33 - 45,7 cm.

Farbe	Basisdurchm.	Bestell Nr.
silber	229mm	56 6433

Universal-Grundplatte

für zusätzliche Stabilisierung von Steuermannsitzen auf der Teleskopsäule und Drehbasis 56 6437

Grundplatte

aus eloxiertem Leichtmetall um Steuermannsitze beweglich auf der Teleskopsäule montieren zu können.
Maße: 20 x 38 cm 56 6438

Schnellmontage

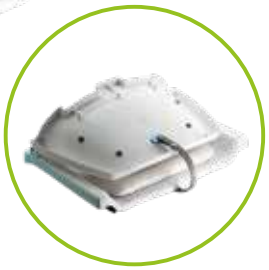
Schnellmontageplatte zum Wechseln oder Abmontieren der Steuersäule
schwarz 56 6441

Drehbare Basis

speziell auch für den Steuermannsitz Modell FISHERMAN entwickelt um schnelle Drehungen ausführen zu können.
aus rostfreiem Stahl 56 6407
aus lackiertem Stahl 56 6439

* Solange der Vorrat reicht

Steuermannssitz Modell FISHERMAN



Ein geformter, klappbarer Bootssitz aus hoch schlagfestem Kunststoff. Der solide Sitz- und der Lehnenpolster ist aus seewasserbeständigem Vinyl gefertigt.
Maße in cm: B51,5xT46xH39

weiß 56 6403
grün 56 6405

Steuermannssitz Modell PILOT

Dieser Boots- und Anglersitz hat einen stabilen inneren Rahmen aus Kunststoff. Der Sitz und die klappbare Lehne ist mit einem schimmel- und UV beständigem Vinyl überzogen. Scharniere aus korrosionsbeständigem Aluminium.
Maße in cm: B41xT35,5xH47

weiß 56 6458

Boots- und Anglersitz Modell DELUXE

Das Innenleben des Sitzes besteht aus einem Kunststoffkern, überzogen mit einem druckfesten Schaum, der in Form bleibt. Der besonders solide und seewasserbeständige Vinylüberzug ist schimmel- und UV beständig. Die Scharniere der Rückenlehne sind aus korrosionsbeständigem Aluminium. Ein Sitz mit hervorragendem Komfort.
Maße in cm: B42xT39xH49,5

anthrazit / weiß 56 6476

Boots- und Anglersitz Modell PREMIUM FISHERMAN

Dieser erstklassige Sitz besitzt einen hochbelastbaren geformten Kunststoffrahmen der mit haltbarem, seewasserfestem Vinyl überzogen ist. Ein einzigartig konstruierter Sitzpolster bietet zusätzlichen Komfort. Einklemmsichere Scharniere aus korrosionsbeständigem Aluminium vervollständigen dieses Modell.
Maße in cm: B51xT43xH60

grau/anthrazit/weiß 56 6477

Bootssitz Modell HIGH BACK

Dieser einzigartige Steuerstuhl passt sich perfekt der Körperform an. Man kann ihn fast als „Ohrensessel" bezeichnen. Die dicke Polsterung der Sitzfläche und der Lehne bieten einzigartigen Komfort. Die Scharniere sind aus korrosionsbeständigem Aluminium.
Maße in cm: B46xT43xH56 cm

grau/anthrazit 56 6479

Bootssitz Modell CAPITANO

Dieser erstklassige Steuerstuhl besitzt einen Innenrahmen aus geformtem Kunststoff. Die einzigartig entworfenen Sitzpolster sind mit einem sehr haltbaren, seewasserfestem Vinyl überzogen und bieten zusätzlichen Komfort. Die Scharniere sind einklemmsicher und aus Aluminium.
Maße in cm: B46xT48xH60

grau/anthrazit/anthrazit 56 6480
grau/rot/anthrazit 56 6410

Stehsitz

Dieser Bootssitz ist Schaumstoffgepolstert und ist mit einem seewasserbeständigem, schimmel- und UV-resistentem Vinyl überzogen. Er kann mit der passenden, optional erhältlichen, Teleskopsäule sowohl als Stuhl als auch als Stehhilfe verwendet werden.
Maße in cm: B46xT30xH17

grau/anthrazit 56 6430
grau/rot 56 6418

Bootssitz Modell ADMIRAL

Ein erstklassiger Bootssitz, entworfen für groß gewachsene Bootsfahrer und Angler. Mit hochschlagfestem Kunststoffrahmen und Schaumstoffpolsterung mit seewasserbeständigem, schimmel- und UV resistentem Vinylüberzug. Die Scharniere sind einklemmsicher und aus Aluminium. Maße in cm: B55xT46xH61

grau/anthrazit 56 6481

Boots- und Anglersitz Modell PREMIUM ALL WEATHER

Dieser erstklassige Allwettersitz besteht aus einer korrosionsbeständigen, strapazierfähigen, gegossenen Polypropylen-Schale, mit hochbelastbaren Niro-Nieten. Der druckfeste Schaumpolster mit Feuchtigkeitsbarriere ist mit einen UV- und seewasserbeständigem Vinyl überzogen. Die Lehne ist klappbar.
Maße in cm: B46xT42xH49,5

weiß/anthrazit/anthrazit 56 6478

Abdeckung für Steuerstühle

Diese praktische Abdeckung schützt Ihren Steuermannsitz vor Schmutz, UV-Strahlung und Regen. Kpl. mit Zugleine.

91 1530

Steuerstuhl Modell YACHTSMAN

Ein Sitz mit hochklappbarer Sitzfläche um auch stehend steuern zu können.

Sitzschale als Einzelteil 56 6402

Ersatzkissenset 56 6406*

Allroundmarin Schlauchbootsitz gepolstert mit Piek

Dieser neue, stabile und preisgünstige Schlauchbootsitz ist eine ideale und gefragte Zusatzausrüstung für viele Schlauchboote. Sitz und Lehne sind mit weißem Kunstleder überzogen. Die Lehne ist nach vorne klappbar, der versperrbare Sitz hochklappbar, wodurch die Sitzbank als Piek nutzbar ist.
Maße: Breite 72 cm, Tiefe 40 cm, Höhe 80 cm

56 6471

Schlauchbootsitz verstellbar

Dieser neue Polstersitz wurde speziell für Schlauchboote entwickelt und kann von 60-80 cm in der Breite stufenlos verstellt und der Bootsbreite dadurch ideal angepasst werden. Im Sitz selbst befindet sich ein Stauraum, der z.B. auch für die Unterbringung eines Tanks geeignet ist.

56 6420*

* Solange der Vorrat reicht

Aufblasbare Sitzrollen für Schlauchboote

Gr. 1 passend für Jolly 200 / 220
Gr. 2 passend für AS 265/300/330 und Jolly 270

Länge x Durchmesser	Best.Nr.
Größe 1: 67 x 32 cm	56 6464
Größe 2: 70 x 35 cm	56 6465

Allroundmarin aufblasbare Schlauchbootsitze

Die Sitze passen sich der Schlauchrundung gut an und sind aus dem gleichen Material wie die Schlauchboote selbst. Lieferung komplett mit Fixierriemen, Ösen und Ventil. Für viele Bootstypen geeignet. Farbe hellgrau.

Gr. 1 passend für AS265/300/330, Dynamic 260/310 und Ribstar 240/290/320
Gr. 2 passend für Dynamic 350/380, AS 360/380, Vario 320/360
Gr. 3 passend für Poker 430/460

Für Boote Innenbreite	Best.Nr.
Größe 1: 65-75 cm	56 6461
Größe 2: 80-85 cm	56 6462
Größe 3: 95 cm	56 6452

Piek und Sitzkissen

Piek aus ABS, versperrbar.
Höhe 40 cm, Tiefe 45 cm

Breite	Best.Nr.
65 cm	56 3286*

Bugtasche und Spritzschutz für Schlauchboote

Dieser Bug-Spritzschutz kann bei vielen Schlauchbooten einfach montiert werden. Ein idealer und praktischer Stauraum mit Zippverschluß für diverse Gegenstände um sie vor Spritzwasser zu schützen.

	Farbe	Best.Nr.
Gr.1 z.B. für AS 330	grau	97 8407
Gr.2 z.B. für AS 360/380	grau	97 8408
Gr.3 z.B. für POKER 430/460	grau	97 8409
für Boote Breite 150-155	grau	97 8750*
für Boote Breite 150-155	grün	97 8751*

Hängetasche für Schlauchbootsitze

Eine ideale Möglichkeit, Kleider oder diverse Gegenstände spritzwassergeschützt zu verstauen. Die Hängetasche in der Farbe grau ist mit einem Zipp verschließbar.

Sitzbrettlänge	Best.Nr.
Größe 1: **60 cm**	97 8406
Größe 2: **85 cm**	97 8745
Größe 3: **100 cm**	97 8405
Größe 4: **120 cm**	97 8746

Hängetasche mit Polster für Schlauchbootsitze

Tasche mit gepolsterter Sitzfläche in 2 Größen

Größe 1 mit 6 Taschen und 2 Halter für Gläser oder Getränkedosen

Größe 2 mit 6 Taschen und 4 Halter für Gläser oder Getränkedosen
Farbe grau

Sitzbankbreite	Best.Nr.
Größe 1: **40 cm**	97 8403
Größe 2: **65 cm**	97 8404

* solange der Vorrat reicht.

ALLROUNDMARIN SCHLAUCHBOOTE

Seit mehr als 25 Jahren produzieren wir High Class Schlauchboote für jede Situation. 15 Modelle in Längen von 180 bis 450cm stehen Ihnen zur Auswahl. Unsere Schlauchboote werden großteils aus dem Material PVC Dechitex Strongan 1100 gefertigt. Atemberaubende Fahrdynamik gepaart mit unglaublicher Vielseitigkeit, machen unsere Schlauchboote aus. Egal ob Fischen, Freizeit, Arbeitsboote oder Tender, es ist für jeden etwas dabei. Stöbern Sie durch die Seiten oder lassen Sie sich auch gerne von unseren Mitarbeitern beraten.

AIRSTAR

Allroundmarin hat mit seinen „AirStar" Booten einen frischen Bootstyp geschaffen, der die Anforderungen moderner Mobilität am Wasser punktgenau trifft: sportlich und funktionell, intelligent und effizient. Die Montage ist denkbar einfach. Und besonders wichtig, ein Preis/Leistungsverhältnis, das Ihr Freizeit und Urlaubsbudget wenig belastet.

MIT HARTLUFTBODEN

AIRSTAR	200	230
Gesamtlänge	202 cm	225 cm
Gesamtbreite	141 cm	132 cm
Schlauchdurchmesser	40 cm	35,5 cm
Luftkammern	2+2	3+1
Gewicht	18 kg	18 kg
Ladefähigkeit	261 kg	290 kg
Anzahl Personen	2	2
Max. zul. kW / PS	2,5 / 3,4	2,5 / 3,4
Max. Motorengewicht	24 kg	36 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8008+	97 7921

+ Airstar 200 ohne Abdeckplane, Bugtasche und Hängetasche.

Ersatz:
Sitzbrett Airstar 230 grau 97 8115

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Grundausstattung:
Abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder, Halteleinen, Schleppringe, versenkte Ventile, Fußpumpe und Reparaturset. Auch eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.

977921 ▼

JOLLY CARBON 180

MIT CARBON-LATTENBODEN

Das Jolly Carbon 180, ist der Ausbrecher der beliebten und langjährig treuen Serie des Angel-Jolly.
Neue Ausstattungsmerkmale machen dieses Schlauchboot zu etwas Besonderem und zu einem noch praktischerem Boot. Vor allem kann das Jolly Carbon in Sachen Witterungsbeständigkeit und Pflege überzeugen.

Das Sitzbrett ist aufgrund des Materialwechsels von Holz auf Carbon jetzt noch stabiler und resistenter gegen Salzwasser und Witterung und kann stufenlos verschoben werden. So kann die Sitzposition der Situation angepasst werden. Auch die Holzlatten wurden durch Carbonbretter ersetzt. Zusätzliche Highlights sind der PVC beschichtete Heckspiegel und die verstärkten Scheuerleisten an der Unterseite des Schlauches. Nun fehlen nur mehr die Angelrutenhalter von Railblaza und schon ist das Jolly Carbon bestens für Ihren nächsten Angelausflug gerüstet.

JOLLY Carbon	180
Gesamtlänge	185 cm
Gesamtbreite	131 cm
Schlauchdurchmesser	35 cm
Luftkammern	2
Gewicht	15 kg
Ladefähigkeit	180 kg
Anzahl Personen	1,5
Max. zul. kW / PS	3,0 / 4,0
Max. Motorengewicht	36 kg
Bestell Nr. grau	97 7961

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatzsitzbrett für Jolly Carbon 97 8684

JOLLY GS

Es gibt mehrere gute Gründe sich für eines dieser Tenderboote zu entscheiden.
Sie sind klein und leicht und durch den flachen Rollboden liegen diese Boote immer satt und kippsicher am Deck Ihrer Yacht. Das Ufer oder ein Steg ist rund um die Uhr für einen Landgang immer schnell erreicht, um notwendige Besorgungen zu erledigen. Sie sind unentbehrliche kleine Beiboote zu sensationellen Preisen, die auch wieder schnell verpackt und verstaut werden können.

JOLLY GS	GS-195
Gesamtlänge	197 cm
Gesamtbreite	131 cm
Schlauchdurchmesser	35 cm
Luftkammern	2
Gewicht	17 kg
Ladefähigkeit	250 kg
Anzahl Personen	1,5
Max. zul. kW / PS	3,0 / 4,0
Max. Motorengewicht	36 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8005

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Die angegebenen Bootsgewichte gelten nur für die Haut, ohne abnehmbare Teile und Zubehör wie Ruder, Sitzbank, Blasebalg usw.

Ersatz:

Sitzbrett	Jolly GS 195/225 grau	97 8115
Sitzbrett	Jolly GS 255 grau	97 8116

SCHLAUCHBOOT KIWI

KIWI

MIT FALTBAREN HOLZBODEN

Modell Allroundmarin KIWI
... sind unsere neuen und preisgünstigen Schlauchboote mit aufblasbarem V-Kiel, **faltbarem Holzboden** (ohne seitlichen Aluleisten) und Anker/Leinenführung am Bug. Das Sitzbrett ist stufenlos verstellbar um die jeweils günstigste Angel-oder Ruderposition einnehmen zu können. Ein zweites Sitzbrett ist optional erhältlich. Ein ideales Boot für jeden Hobby-Angler, sowie Freizeit-und Naturliebhaber.

Grundausstattung:
Abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder (1,8 kg), Halteleinen, Schleppringe, versenkte Ventile, Fuß- pumpe und Reparaturset. Auch eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.

Ersatz- und Zusatzböden:

Falt-Holzboden grau für:

Für Kiwi 249 (8,5 kg)	97 8835
Für Kiwi 280 (11 kg)	97 8828
Für Kiwi 300 (13 kg)	97 8829
Für Kiwi 320 (14,6 kg)	97 8830

Hochdruckluftboden grau für:

Für Kiwi 249 (4,8 kg)	97 6005
Für Kiwi 280 (6,5 kg)	97 6006
Für Kiwi 300 (7,5 kg)	97 6007
Für Kiwi 320 (8,5 kg)	97 6008

Hochdruckluftboden schwarz für:

Für Kiwi 280 (6,5 kg)	97 6060
Für Kiwi 300 (7,5 kg)	97 6061
Für Kiwi 320 (8,5 kg)	97 6062

KIWI	249	280	300	320
Gesamtlänge	249 cm	280 cm	298 cm	318 cm
Gesamtbreite	151 cm	155 cm	153 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	43,5 cm	43 cm	43,5 cm
Luftkammern	3+1	3+1	3+1	3+1
Gewicht o. Verpackung	28,3 kg	34 kg	36 kg	39,4 kg
Ladefähigkeit	430 kg	500 kg	500 kg	600 kg
Anzahl Personen	3	3,5	4	4,5
Max. zul. kW / PS	4,5/ 6	7,4 / 10	7,4 / 10	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	40 kg	55 kg	55 kg	60 kg
Bestell Nr. grau	97 6023	97 6019	97 6020	97 6021
Bestell Nr. olive		97 5990	97 5991	97 5992

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Antirutsch-Schutzmatten

Für Kiwi 249	97 8420
Für Kiwi 280	97 8422
Für Kiwi 300	97 8423
Für Kiwi 320	97 8426

Ersatz:

Sitzbrett (2,5 kg) für alle Kiwi grau	97 8134
Carbon-Sitzbrett (1,2 kg) für Kiwi 249/260 schwarz	97 8683

KIWI 260 & KIWI 249

MIT FALTBAREN HOLZBODEN, HOCHDRUCK- ODER ALUMINIUMBODEN

Dieses **Kiwi 260** Sondermodell besitzt keine Bugrolle, jedoch ist der Heckspiegel mit PVC beschichtet und das Holz-Sitzbrett wurde gegen ein Carbon-Sitzbrett ausgetauscht. Das Boot wird je nach Modell mit Falt-Holzboden oder Hochdruckluftboden ausgeliefert. Ebenfalls ist es möglich die Ausstattung mit anderen Böden wie z.B. einen Aluminiumboden zu ergänzen.

KIWI	260	260
Gesamtlänge	263 cm	263 cm
Gesamtbreite	153 cm	153 cm
Schlauchdurchmesser	43 cm	43 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht o. Verpackung	31 kg	26,5 kg
Ladefähigkeit	500 kg	500 kg
Anzahl Personen	3,5	3,5
Max. zul. kW / PS	7,4 / 10	7,4 / 10
Max. Motorengewicht	55 kg	55 kg
inkl. Falt-Holzboden	✓	-
inkl. Hochdruckluftboden	-	✓
Bestell Nr. grau	97 5997	97 5998
Bestell Nr. oliv	97 5995	97 5996

KIWI	249	249
Gesamtlänge	249 cm	249 cm
Gesamtbreite	151 cm	151 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht o. Verpackung	28,5 kg	25,5 kg
Ladefähigkeit	430 kg	430 kg
Anzahl Personen	3	3
Max. zul. kW / PS	4,5/ 6	4,5/ 6
Max. Motorengewicht	40 kg	40 kg
inkl. Falt-Holzboden	✓	-
inkl. Hochdruckluftboden	-	✓
Bestell Nr. grau		97 5989
Bestell Nr. oliv	97 6000	97 5999

Die oben angeführten Modelle sind mit einer Scheuerleiste am Unterboden ausgestattet und die Ruder sind in schwarz.

Ersatz- und Zusatzböden

Hochdruckluftboden für Kiwi 249 (4,8 kg)	97 6010
Falt-Holzboden für Kiwi 249 (8,5 kg)	97 8850
Aluminiumboden für Kiwi 260 grau	97 6004
Aluminiumboden für Kiwi 260 grün	97 6009
Falt-Holzboden schwarz für Kiwi 260 (10 kg)	97 8494
Hochdruckluftboden für Kiwi 260 (5,5 kg)	97 6003
Hochdruckluftboden für Kiwi 260 schwarz	97 6012

Antirutsch-Schutzmatten

Für Kiwi 249	97 8420
Für Kiwi 260	97 8421

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

VARIO

MIT HOCHDRUCK- ODER/UND ALUMINIUMBODEN

Diese Allroundmarin Schlauchboote bieten mehr als Sie auf den ersten Blick erkennen! Die Modellreihe Vario ist die Weiterentwicklung des beliebten JokerMax! Eigenschaften wie die Überbreite von bis zu 173cm, der aufblasbare V-Kiel und die stufenlos verstellbaren Sitzbretter bleiben bestehen. Es geht um mehr als um ein Schlauchboot, es geht um einen Partner im Urlaub, beim Angeln und in der Freizeit!

WÄHLEN SIE EINE GRÖSSE, EINE FARBE UND DEN GEWÜNSCHTEN BODEN:

Rote Modelle mit 4 Luftkammern!

VARIO	320	360
Gesamtlänge	325 cm	356 cm
Gesamtbreite	170 cm	173 cm
Schlauchdurchmesser	44 cm	45 cm
Luftkammern	4+1	4+1
Gewicht*	34 kg	41 kg
Ladefähigkeit	750 kg	850 kg
Anzahl Personen	4	5
Max. zul. kW / PS	11,2/15	15/20
Max. Motorengewicht	60 kg	60 kg
Bestell Nr. rot	97 7933	97 7932

VARIO	320	360
Gesamtlänge	325 cm	356 cm
Gesamtbreite	170 cm	173 cm
Schlauchdurchmesser	44 cm	45 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht*	34 kg	41 kg
Ladefähigkeit	750 kg	850 kg
Anzahl Personen	4	5
Max. zul. kW / PS	11,2/15	15/20
Max. Motorengewicht	60 kg	60 kg
Bestell Nr. grau	97 7928	97 7931

Auswahl Böden	320	360
Hochdruckluftboden	97 7937++	97 7936
Gewicht	4,5 kg	5,9 kg
Aluminumboden	97 7940++	97 7939
Gewicht	19,3 kg	28,0 kg

Im Lieferumfang des Hochdruckluftboden befindet sich ein zusätzlicher Manometer. Im Lieferumfang des Aluminiumboden finden Sie eine extra Packtasche.

Ersatz:

Ersatzsitzbrett für alle Varios 97 8656

++ für Modelle ab 2020, andere auf Anfrage * Gewicht nur das Boot ohne Boden Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

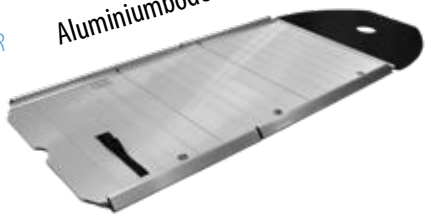
SCHLAUCHBOOT VARIO OHNE BODEN

+

Hochdruck-Luftboden

UND ODER

Aluminiumboden



Die Ausstattung der Vario Modelle spricht für sich! Raiblaza Ribport-Halterungen auf den Schläuchen (graues und rotes Modell 4, grünes Modell 6 Stück) welche zur Montage von Biminis, Rutenhalter, Leitern und vieles mehr genutzt werden können. Sie besitzen 4 auf der Innenseite liegende Velcro-Laschen zur Befestigung von Paddel oder Ruten und ein verschiebbares Sitzbrett. Für ein besseres Handling gibt es zwei zusätzliche Tragegriffe am Heck. Drei verstärkte Scheuerleisten auf der Unterseite des Bootes sorgen für eine noch längere Lebensdauer. Die Modelle 360 besitzen seitlich eine doppelte Scheuerleiste. Das grüne Modell punktet zusätzlich mit 4 bereits aufgeklebte Montageösen für eine optionale Bugplattform. Das rote Vario ist perfekt für Einsätze der Wasserrettung oder Tauchausflüge, **denn in Sachen Sicherheit entspricht es den Anforderungen der Feuerwehren,** sowie der Normen E DIN EN ISO 6185-1 bis E DIN ISO 6185-3. Ebenso die EG-Richtlinie 2013/53/EU wie bei allen anderen Allroundmarin Schlauchbooten.

Wählen Sie zwischen Hochdruckluftboden und Aluminiumboden. Aber auch ein zusätzlicher Boden für unterschiedliche Bedingungen ist möglich. Achtung: Der Boden muss immer separat zum Boot bestellt werden! Der hart aufblasbare Kiel der den Booten hohe Stabilität und Spurtreue verleiht, ist jedoch bei allen VARIOS Standard.

3 zusätzliche Scheuerleisten

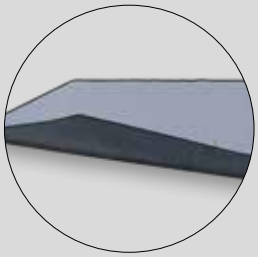
Sitzbrett verschiebbar

doppelte Scheuerleisten

Tragegriffe am Heck

Railblazer Ribports inkludiert, für diverse Halterungssysteme siehe ab Seite 184.

Faltbare Schlauchbootleiter für Railblaza Aufnahmen, 2+1 Sprossen, ohne Ribports 56 3243



Antirutschmatte für Vario 320 97 8510
Antirutschmatte für Vario 360 97 8514

Bugplattform für Bugmotoren oder Ankerwinden für Vario grün 90 1318

VARIO 300 PRO

Das perfekte Boot für Karpfenangler und Welsjäger! Optimiert durch jahrelange, knallharte Praxis- erfahrungen überzeugt das olivgrüne Vario 300 mit genialen Features.
Die Innenbreite von 80cm bietet Platz für dein gesamtes Tackle.

Der zurückgesetzte Spiegel schraubt nicht nur die Innenlänge auf gigantische 2,17m sondern sorgt auch durch kurze Heckkoni für sorgenfreien Drillspaß.
Das beliebte „Vario-Konzept" heißt mehr Auswahl für dich: Du kannst zwischen einem leichten Hochdruck-Luftboden und einem stabilen Aluboden wählen. Beide sind in unauffälligem nachtschwarz gehalten ebenso wie die Paddel.

Safety first: Auf der Unterseite verläuft eine robuste, 20cm breite Scheuerleiste komplett herum und zusätzlich eine Zweite auf der Außenseite für besten Schutz.
Durch das glatte Design mit stabilen Softgriffen an perfekten Stellen aber ohne unnötige Ösen gleitet deine Schnur immer sauber außen am Vario PRO entlang und Du erlebst genialen Angelspaß.

Grundausstattung:
2 abnehmbare, verschiebbare Carbon-Sitzbretter, 2 zerlegbare Ruder, Halteleinen, versenkte Ventile, Hochdruck-Luftpumpe, Tragetasche und Reparaturset.

In 2 Farben erhältlich!

VARIO 300 PRO	
Gesamtlänge	301 cm
Gesamtbreite	162 cm
Schlauchdurchmesser	41 cm
Luftkammern	3+1
Gewicht *	29 kg
Ladefähigkeit	610 kg
Anzahl Personen	4
Max. zul. kW / PS	11,2 / 15,0
Max. Motorengewicht	60 kg
Bestell Nr. grau	97 7919
Bestell Nr. oliv	97 7920

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
*Gewicht nur Boot ohne Boden

Wählen Sie eine Farbe und den gewünschten Boden!

Auswahl Böden	
Hochdruckluftboden	97 7934
Gewicht	7,2 kg
Aluminumboden	97 7941
Gewicht	20,4 kg

Anti-Rutschmatte
optional erhältlich
97 8516

Abdeckplane grau für Vario 300 Pro 97 8410

Alle Highlights des Vario 300 PRO

- Nähte verschweißt – nicht verklebt
- Durchdachtes Design aus der Praxis
- Großer Innenraum (80cmx217cm)
- Bugbrett anti-rutsch beschichtet
- Sitzbretter aus Carbon (2 Stück)
- Boden und Paddel in schwarz
- Aluminium- oder HD-Luftboden
- Stabile Softgriffe an perfekten Stellen

ANGELN AUF HÖCHSTEM NIVEAU
Erlebe das neue Flagschiff Vario 300 Pro auf unserem **YouTube-Channel!**

SCAN MICH

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

WÄHLE AUS 2 BÖDEN:

Mit dem Vario-Konzept wählst du zwischen stabilem Aluminiumboden für sicheren Stand mit antirutsch-beschichtetem Bugbrett und dem genial schnell einsatzbereitem Hochdruck-Luftboden mit Stabilisierungsbrett aus Carbon.

Beide Böden kommen komplett in nacht-schwarz. Für den Dauereinsatz gibt es optional noch eine maßgeschneiderte Schutzmatte für das Vario 300 PRO, um den Boden vor Beschädigungen zu schützen oder um den Schall zu dämpfen.

Anti-Rutsch Belag auf dem Bugbrett des Aluminiumbodens

Softgriffe an perfekten Stellen und kurze Heckkoni für einfache Drillmanöver

Sitzbretter aus Carbon - 2 Stück im Lieferumfang

Rostfreie Trage- und Zugöse aus verstärktem Kunststoff am Bug

AS BUDGET

MIT ZERLEGBAREM ALU-BODEN UND AUFBLASBAREM V-KIEL

Das AS Budget 320 aus dem Hause Allroundmarin definiert den Einstieg in den Wassersport neu.

Dieses Schlauchboot ist speziell für den Freizeitbereich konzipiert und konzentriert sich auf die absolut nötige Ausstattung ohne an der Qualität zu sparen. Der stabile Aluminiumboden garantiert Sicherheit und festen Stand an Bord während das verschiebbare Sitzbrett maximale Flexibilität bietet.

Optisch besticht das Modell durch seine moderne Farbe in Dunkelgrau was dem Boot eine besonders zeitgemäße und edle Optik verleiht.

Technische Highlights wie der mit PVC beschichtete Heckspiegel und die verschweißten Nähte sorgen für eine lange Lebensdauer. Robuste Scheuerleisten und praktische Haltegriffe runden dieses Paket ab und schaffen ein Produkt mit einem hervorragenden Verhältnis von Preis und Leistung.

Grundausstattung:
Zerlegbarer Alu-Boden, Alu-Versteifungen an den inneren Seiten, abnehmbarer Sitz, zerlegbare Ruder, Halteleinen, Schleppringe, versenkte Ventile, Scheuerleiste, Fußpumpe und Reparaturset. Auch eine Tragetasche wird kostenlos beigegeben.

Ersatz:
Sitzbrett für AS Budget grau 97 8116

AS BUDGET	320
Gesamtlänge	318 cm
Gesamtbreite	154 cm
Schlauchdurchmesser	43,5 cm
Luftkammern	3+1
Gewicht	48,5 kg
Ladefähigkeit	600 kg
Anzahl Personen	4,5
Max. zul. kW / PS	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	60 kg
Bestell Nr. dunkelgrau	97 8033

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

DYNAMIC PRO

Die Dynamic Pro Serie überzeugt durch einen Hochdruck Luftboden der mit 0,8 bar befüllt wird und dem Rumpf eine Stabilität ähnlich einem Festrumpf verleiht. Dank aufblasbarer Trimmklappen am Heck gleiten die Boote extrem schnell an und halten den Bug flach für eine optimale Fahrlage.

Das kompakte Dynamic Pro 260 ist das ideale Beiboot für schnelle Spritztouren. Schon mit fünf PS gleitet es rasant und stabil. Dank minimaler Packmaße findet es überall Platz wenn an Bord jeder Zentimeter zählt.

Das Dynamic Pro 310 bietet als goldene Mitte mehr Raum für Familie und Freunde ohne an Wendigkeit zu verlieren. Selbst beladen bleibt es agil. Die Ruder lassen sich clever an der Innenseite fixieren um den gesamten Innenraum nutzbar zu machen.

Das Flaggschiff Dynamic Pro 370 bietet Komfort für längere Touren und passt dennoch ohne Trailer in den Kofferraum. Es hebt sich durch integrierte Railblaza Halterungen für Zubehör und eine Ankerrolle am Bug ab was es perfekt für Campingurlaube macht.

Alle Modelle bestehen aus widerstandsfähigem PVC Material mit 0,8 Millimetern Stärke und verschweißten Nähten. Seit 2022 sind die Heckspiegel zum Schutz vor Verrotten komplett PVC beschichtet. Praktische Details wie Tankbefestigungsgurte und ergonomische Haltegriffe runden das robuste Gesamtpaket ab.

Lieferumfang:
1 abnehmbares, verschiebbares Holz-Sitzbrett, 2 zerlegbare Ruder, Halteleinen, versenkte Ventile, Hochdruck-Luftpumpe, Tragetasche und Reparaturset.

Dynamic Pro 370

Dynamic Pro 310

Ersatz-Sitzbrett:

Holzsitz 85cm schwarz Für 260/310 97 8646

Dynamic Pro	260	310	370
Gesamtlänge	257 cm	311 cm	376 cm
Gesamtbreite	153 cm	155 cm	168 cm
Schlauchdurchmesser	41 cm	42 cm	44 cm
Luftkammern	3+2	3+2	4+2
Gewicht	36 kg	41 kg	58 kg
Ladefähigkeit	610 kg	620 kg	950 kg
Anzahl Personen	3	3,5	5,5
Max. zul. kW / PS	6/8	7,4/10	18,7/25
Max. Motorengewicht	55 kg	55 kg	83 kg
Bestell Nr. dunkelgrau	97 7993	97 7994	97 7995

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

POKER ULTRA

Die Poker Ultra Serie vereint modernes Design in Hellgrau mit schwarzen Akzenten und ein großzügiges Platzangebot. Das Herzstück dieser Boote ist der stabile Aluminiumboden der für einen festen Stand sorgt und das Boot satt im Wasser liegen lässt. Da alle Modelle komplett zerlegbar sind ist kein Trailer notwendig und der Transport gelingt problemlos im Kofferraum eines Pkw.

Das Einstiegsmodell Poker Ultra 380 bietet mit einer Innenlänge von fast drei Metern bereits viel Raum für Familienausflüge. Wer noch mehr Bewegungsfreiheit sucht findet im Poker Ultra 420 und dem Flaggschiff Poker Ultra 450 noch größere Dimensionen mit Innenbreiten von einem Meter. Ein besonderes Highlight ist das optionale aufblasbare Sunbed. Diese Liegefläche verwandelt den Bugbereich in eine komfortable Relaxzone und bietet darunter wertvollen zusätzlichen Stauraum für Ausrüstung.

In Sachen Ausstattung setzt die Serie auf das flexible Railblaza System. Integrierte Halterungen ermöglichen die blitzschnelle Montage von Zubehör wie Biminis oder Badeleitern ohne Werkzeug. Am Bug befindet sich eine weitere Basis mit Klampe die das Befestigen von Leinen oder Navigationslichtern erleichtert. Eine robuste Bugrolle schützt das Material beim Ankern vor Reibung.

Für Langlebigkeit sorgt das widerstandsfähige PVC Material mit 0,8 Millimetern Stärke und verschweißten Nähten. Seit dem Baujahr 2022 sind die Heckspiegel aller Modelle vollständig mit PVC beschichtet was ein Verrotten dauerhaft verhindert. Zusätzlich erleichtert ein Lenzventil am Heck das Ablassen von Wasser. Durchdachte Details wie ergonomisch platzierte Haltegriffe für den Steuermann und ein Gurtsystem zur Sicherung des Tanks runden das Gesamtpaket ab.

Lieferumfang:
2 abnehmbare, verschiebbare Holz-Sitz- bretter, 2 zerlegbare Ruder, Halteleinen, versenkte Ventile, Hochdruck-Luftpumpe, Tragetasche und Reparaturset.

Poker Ultra	380	420	450
Gesamtlänge	379 cm	418 cm	448 cm
Gesamtbreite	173 cm	200 cm	200 cm
Schlauchdurchmesser	44 cm	50 cm	50 cm
Luftkammern	4+1	5+1	5+1
Gewicht mit Boden	95 kg	112 kg	119 kg
Gewicht Aluboden	36 kg	45 kg	48 kg
Ladefähigkeit	820 kg	1.000 kg	1.100 kg
Anzahl Personen	6	7	8
Max. zul. kW / PS	18,4/25	23/30	23/30
Max. Motorengewicht	83 kg	90 kg	90 kg
Bestell Nr. hellgrau	97 8060	97 8062	97 8063

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

POKER ULTRA SUNBED

Sunbed für Poker Ultra 380 97 8391
Sunbed für Poker Ultra 420/450 97 8392

Poker Ultra 450

POKER HEAVY DUTY

MIT VIELEN EXTRAS SPEZIELL FÜR RETTUNGSORGANISATIONEN ODER TAUCHSPORT

Aus unserer Modellreihe„POKER“ haben wir ein spezielles Arbeits-Schlauchboot mit vielen Extras für Feuerwehren und Rettungsorganisationen entwickelt.

Diese Boote entsprechen den Anforderungen der Feuerwehren für aufblasbare Boote lt. Punkt 5.2.2.1 des Normenausschusses für Feuerwehrwesen März 2001. Sie werden nach E DIN EN ISO 6185-1 bis E DIN ISO 6185-3 sowie nach der EG-Richtlinie 2013/53/EU (erforderlich für CE-Konformitätserklärung für Sportboote) gebaut.

Ein aufblasbarer V-Kiel verleiht den Booten Stabilität in Kurven und die kräftigen Seitenverstrebungen an den zerlegbaren Aluminiumbodenplatten verhindern eine Verwindungen der Boote auch bei starkem Wellengang. Für einen besonders hohen Auftrieb und Ladefähigkeit sorgen die dicken Schläuche von 45, bzw. 53 cm Durchmesser. Viele Extras, wie starke und breite Scheuerleisten, kräftige Tragegriffe, Süllrand mit Ösen und langen Halteschlaufen, Griffbänder beidseits im Bugbereich, Ösenbänder und Velcro-Laschen auf den Innenseiten der Boote um Gegenstände befestigen zu können, ein Poller mit Seilklemme am Bug, sowie Befestigungsringe im Bugbereich innen und außen runden die besondere Eignung für den Tauchsport und für Rettungsorganisationen ab. Zwei Sitzbretter im Lieferumfang.

Freiwillige Feuerwehr Oberwaltersdorf

Erleben Sie den totalem Durchblick auch im trüben Wasser oder bei Nacht! HUMMINBIRD bringt Ihnen überraschend deutliche, fotoartige Bilder von Strukturen am Boden, von im Wasser treibenden oder versunkenen Gegenständen oder Fischen. Sie suchen in Minuten ein Gebiet ab, für das Sie mit einem herkömmlichen Sonargerät Stunden brauchen würden. Fixieren Sie die GPS-Position einer erfolgversprechenden Struktur mit einem einzigen Knopfdruck auf Ihrem Bildschirm und kehren Sie auf diesen Punkt jederzeit zurück.
Mehr Infos und Details zu HUMMINBIRD finden Sie in unserem Katalog F.

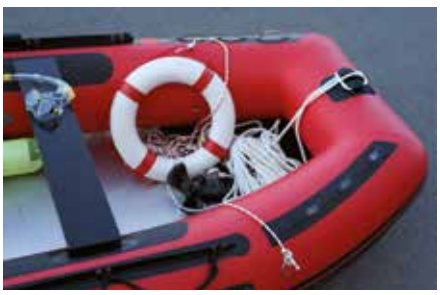
Österreichische Wasserrettung Landesverband Burgenland - Pöttsching

Freiwillige Feuerwehr Oberwaltersdorf

Freiwillige Feuerwehr Oberwaltersdorf

SCAN MICH

POKER HEAVY DUTY - EIN BOOT FÜR RETTER!
Das beliebte Einsatzboot für Rettung und Tauchorganisationen.
JETZT auf unserem YouTube-Channel!



DIE EXTRAS:

- Starke und breite Scheuerleisten schützen die Boote bei Aufprall an Wänden oder Gegenständen.
- Auch die Bootsunterseite ist zusätzlich mit langen Scheuerschutzstreifen beklebt.
- Kräftige Tragegriffe an beiden Seiten ermöglichen einen schnellen Landtransport durch mehrere Personen auch wenn das Boot mit Ausrüstungsgegenständen beladen ist
- Ein Süllrand mit Ösen und langen Halteleinen ermöglicht sowohl den Einsatzkräften im Boot als auch Personen im Wasser eine gute Haltemöglichkeit.
- Da Rettungsaktionen sehr oft vom Bug aus erfolgen, geben seitlich im Bugbereich angebrachte Griffbänder den Einsatzkräften eine sichere Haltemöglichkeit.
- An den Innenseiten des Bootes befinden sich Ösenbänder, um Gegenstände wie z.B. Taucherflaschen verzurren zu können.
- In Velcro-Laschen auf beiden Seiten innen im Boot können z.B. Bootshaken befestigt werden.
- Am Bug befindet sich ein Poller mit Seilklemme zur Befestigung einer Ankerleine.
- An Befestigungsringen im Bugbereich, innen und außen, können Gegenstände verzurrt oder die Enden von Wurfleinen mit Rettungsringen befestigt werden.

Ersatz:

Sitzbrett	für Poker HD 380, schwarz	97 8117B
Sitzbrett	für Poker HD 430, schwarz	97 8132

POKER Heavy Duty	380	430	460
Gesamtlänge	379 cm	418 cm	448 cm
Gesamtbreite	173 cm	201 cm	201 cm
Innenlänge	290 cm	317 cm	352 cm
Innenbreite	85 cm	100 cm	100 cm
Schlauchdurchmesser	45 cm	53 cm	53 cm
Luftkammern	4+1	5+1	5+1
Gewicht	69 kg	91 kg	97 kg
Ladefähigkeit	780 kg	1000 kg	1100 kg
Anzahl Personen	5,5	7	8
Max. zul. kW / PS	18,4 / 25	23 / 30	23 / 30
Max. Motorengewicht	83 kg	90 kg	90 kg
Bestell Nr. Spiegelhöhe 38 cm für Kurzschaftmotore	97 8052	97 8053	97 8064
Bestell Nr. Spiegelhöhe 51 cm für Langschaftmotore		97 8051	97 8065

Technische Änderungen vorbehalten. Tauchausrüstung, Rettungsring, Bootshaken, Anker, etc. nicht im Lieferumfang enthalten.

Atemberaubende Fahrdynamik und höchster Fahrkomfort...

RIBSTAR MIT GFK-V-RUMPF

Diese Schlauchboote der Modellreihe "RIBSTAR" mit ihrer doppelschaligen V-Rumpfkonstruktion, die mit dem Spiegel nahtlos verbunden ist, gewährleisten einen stabilen Fahrkomfort mit bester Führungskontrolle. D-Ringe zum Festmachen und Ring-Ösen am Heck und im Rumpfboden beim Bug, erlauben das Liften des Bootes.

RIBSTAR	220	240	290	320
Gesamtlänge	224,0 cm	243,0 cm	285,0 cm	323,0 cm
Gesamtbreite	152,5 cm	155,5 cm	154,0 cm	152,0 cm
Schlauchdurchmesser	39,0 cm	41,0 cm	41,5 cm	42,0 cm
Luftkammern	3	3	3	3
Gewicht	34,9 kg	43,3 kg	46,5 kg	52,5 kg
Ladefähigkeit	350 kg	460 kg	510 kg	600 kg
Anzahl Personen	3	3	3	3,5
Max. zul. kW / PS	3,7 / 5,0	4,5 / 6,0	7,4 / 10	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	40 kg	40 kg	55 kg	60 kg
Bestell Nr.	97 8054	97 8055	97 8056	97 8057

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Ersatz:
Sitzbrett für Ribstar 240-320 97 8337

RIBSTAR PRO

Scheuerleiste auch am Kiel

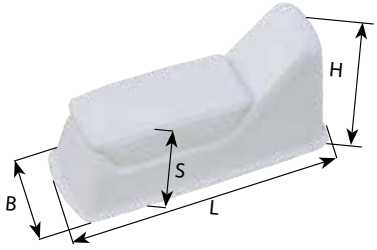
Diese RIB's mit wasserdichtem Bugstauraum und waagrechtem Innenboden der Modellreihe "Ribstar Pro" sind ideale Sport- und Tender-Boote. Sie besitzen einen stabilen GFK-Kiel, der auch mit dem Heckspiegel nahtlos verbunden ist, um höchste Stabilität zu gewährleisten. Die Rippen am V-Kiel geben dem Boot eine hervorragende Führungskontrolle. D-Ringe zum Festmachen und Ring-Ösen am Heckspiegel und Rumpfboden zum Liften des Bootes runden diese Serie ab.

Info: Das RIBSTAR PRO 350 kann bis 25 PS zugelassen werden, wenn es mit einer Fernlenkung wie z.B. mit unserem Jockey-Sitz 566467 ausgestattet wird.

RIBSTAR pro	350
Gesamtlänge	348,0 cm
Gesamtbreite	176,0 cm
Schlauchdurchmesser	47,5 cm
Luftkammern	3
Gewicht	86,0 kg
Ladefähigkeit	600 kg
Anzahl Personen	4
Max. zul. kW / PS	an der Pinne 11,2/15 mit Fernlenkung 18,4/25
Max. Motorengewicht	83 kg
PVC weiß/dunkelblau/rot	
Bestell Nr.	97 7998

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Optional: **Jockey-Sitze** für Boote mit flachem Boden. Geeignet für die Montage einer Lenkung. Für RIBSTAR PRO 350 (L=133, B=48, H=68, S=45 cm) 56 6467



RIBSTAR ALU AUS PVC MIT ALUMINIUM V-RUMPF

Ribstar ALU mit V-Rumpf und V-Innenboden

Ribstar ALU PRO mit V-Rumpf und waagrechtem Innenboden

RIBSTAR ALU	220	240	270	310
Gesamtlänge	218 cm	242 cm	286 cm	307 cm
Gesamtbreite	149 cm	159 cm	159 cm	159 cm
Schlauchdurchmesser	38 cm	42 cm	42 cm	42 cm
Luftkammern	3	3	3	3
Gewicht	37 kg	39 kg	48 kg	58 kg
Ladefähigkeit	350 kg	380 kg	425 kg	495 kg
Anzahl der Personen	3	3	3,5	4,5
Max. zul. kW/PS	3,7/5	3,7/5	7,4/10	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Standard	Standard	Standard
Bestell Nr.	97 8067	97 8756	97 8758	97 8762

Modell 220 mit Ruder

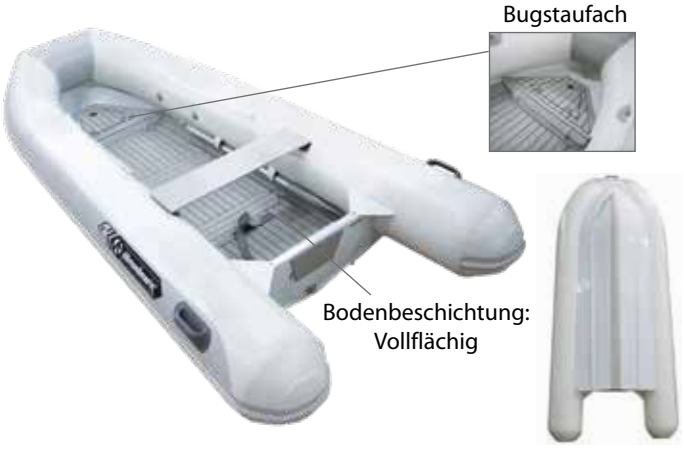
RIBSTAR PRO ALU	270	310	340
Gesamtlänge	265 cm	307 cm	340 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm	41 cm
Luftkammern	3	3	3
Gewicht	48 kg	58 kg	65 kg
Ladefähigkeit	425 kg	495 kg	550 kg
Anzahl der Personen	3,5	4,5	4,5
Max. zul. kW/PS	7,4/10	14,7/20	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Standard	Vollflächig
Bestell Nr.	97 8759+	97 8763	97 8766

+ Modelle ohne Bugstaufach

RIBSTAR ALU AUS HYPALON MIT ALUMINIUM V-RUMPF

Ribstar ALU mit V-Rumpf und V-Innenboden

Ribstar ALU PRO mit V-Rumpf und waagrechtem Innenboden



RIBSTAR ALU	240	310
Gesamtlänge	242 cm	307 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm
Luftkammern	3	3
Gewicht	39 kg	58 kg
Ladefähigkeit	380 kg	495 kg
Anzahl der Personen	3	4,5
Max. zul. kW/PS	3,7/5	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Standard
Bestell Nr.	97 8757	97 8764

RIBSTAR PRO ALU	270	310	340
Gesamtlänge	265 cm	307 cm	340 cm
Gesamtbreite	159 cm	159 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	42 cm	41 cm
Luftkammern	3	3	3
Gewicht	48 kg	58 kg	65 kg
Ladefähigkeit	425 kg	495 kg	550 kg
Anzahl der Personen	3,5	4,5	4,5
Max. zul. kW/PS	7,4/10	14,7/20	14,7/20
Farbe	weiß/grau	weiß/grau	weiß/grau
Bodenbeschichtung	Standard	Vollflächig	Vollflächig
Bestell Nr.	97 8761+	97 8765	97 8767

+ Modelle ohne Bugstaufach

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

XTREAM

BEREIT FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG

Für dein Ziel die Traumfische aus den größten Gewässern im In- und Ausland zu überlisten haben wir die XTREAM Serie entwickelt. Um die Passion zu leben, auch wenn die Bedingungen durch Wind und Welle schwer werden braucht es ein zuverlässiges Boot! Genau DAS bekommst du mit den Booten der Xtreamserie.

Du profitierst von der Kombination tausender Stunden Erfahrung von Extremanglern aus ganz Europa und die über 30 Jähre Erfahrung im Schlauchbootbau vom Premiumhersteller Allroundmarin.

Trotze den Wellen durch den stark hochgezogenen Bug und fühl dich sicher dank des großen Schlauchdurchmessers. Die, je nach Modell, größtmögliche Innenbreite von Schlauch zu Schlauch gibt dir viel Platz und allerhöchste Stabilität! Das 0,9 mm starke und dreilagige Decitex Strongan 1100 ist höchst abriebfest und wird mit 600 Grad heißer Luft sicher verschweißt. Auf der gesamten Unterseite des Schlauchs ist ein sehr breiter Scheuerschutz aus Gummi angebracht.

Stabil und dennoch leicht: Das Sitzbrett aus Aluminium. Dort wo die Stabiliserungsleisten enden, haben wir eine Extralage Material aufgebracht – Sicher ist Sicher. Der Spiegel ist mit einer Lage PVC Material überklebt und der ausreichend große Lenzstopfen ist von innen zu öffnen.

Lieferumfang:
Schlauchkörper, Boden, Sitzbrett Aluminium, Manometer, Transporttasche, Luftpumpe, Reparaturset inkl. Ventilschlüssel, 2x Ruder

Wir wollen, dass dein Allroundmarin Xtream ein Teil deiner Ausrüstung ist, die dir hilft mehr und größere Fische als je zuvor über den Kescher zu führen. Dafür haben wir unser bewährtes „Snagless Concept“ angewendet. Rund um das Boot sind keine unnötigen Ösen oder Griffe angebracht. Jede Leiste ist rundum laufend und alle Griffe so konstruiert, dass deine Angelschnur daran einfach und unbeschädigt entlanggleiten kann.

Ein extrem hilfreiches Feature ist die Möglichkeit den Kescherstiel unter die Trageschlaufe, welche jeweils oben auf den Heckkoni angebracht ist, zu schieben und griffgünstig mit einer extra Klettverschlusslasche zu fixieren. So kann der Kescher immer sicher auf dem Schlauch liegen, und wenn er benötigt wird, ist er mit einem Handgriff bereit deinen Zielfisch zu landen!

Der Hochdruckluftboden ist vollflächig mit einem harten und widerstandsfähigen Antrutschbelag vor Beschädigung geschützt. Das gleiche Material schützt auch das Bugbrett bei den Aluböden und beim 300 und 330 die Oberseite des Bugs.

Ersatz-Böden:	
für 265 Aluboden	97 7878
für 265 Hochdruckluftboden	97 7879
für 305 Aluboden	97 7880
für 305 Hochdruckluftboden	97 7881
für 335 Aluboden	97 7882
für 335 Hochdruckluftboden	97 7883

Ersatz-Sitz:	
für 305/335 Alu 100cm schwarz	97 8649
für 265 Alu 95cm schwarz	97 8650
für 205 Alu 90cm schwarz	97 8651

„Premium ist unser Standard“ – Diese Boote bringen dich zum Fisch!
Jedes Boot dieser Serie ist für einen speziellen Einsatzbereich konzipiert:

205: DAS Auslegeboot! Dank Luftkiel fährt es wie auf Schienen. Ein kleinerer Schlauchdurchmesser sorgt für leichtes Handling und die üppige Innenbreite von 80cm für die Stabilität. Nur erhältlich mit Luftboden inkl. carbonverstärktem Stabilisierungsbrett.

265: Große Gewässer – Nur Du, das nötigste Tackle und dieses Boot – Der Beginn einer Erfolgsgeschichte. Der hohe Bug und das riesige Ladevolumen machen diese Länge zum kompakten Allrounder für geniale Erlebnisse.

305: Du scheust die Herausforderung nicht und hast genug Tackle für eine ausgiebige Session dabei? Diese Länge ermöglicht dir auch Extramaterial mitzunehmen, auf das es bei längeren Touren ankommt. Immernoch wendig genug zum Auslegen!

335: Keine Kompromisse! Die Länge überwindet die Wellen von Großgewässern mit Leichtigkeit und bietet unfassbar viel Platz. Durch die 8 Zurrösen aus Edelstahl im Bugbereich sicherst du dein Tackle zum Moven und kannst grenzlose Abenteuer mit diesem Modell erleben!

XTREAM	205	265	305	335
Gesamtlänge	207cm	266cm	302cm	333cm
Innenlänge	129cm	183cm	223cm	250cm
Gesamtbreite	150cm	169cm	174cm	174cm
Innenbreite	80m	85cm	90cm	90cm
Materialstärke	0,9mm	0,9mm	0,9mm	0,9mm
Schlauchdurchmesser	35cm	42cm	42cm	42cm
Luftkammern	2+1	3+1	3+1	3+1
Ladefähigkeit	350kg	500kg	600kg	750kg
Gewicht ohne Boden	22kg	30,9kg	31,6kg	36,2kg
Gewicht Luftboden	6kg	8,4kg	10,3kg	12,9kg
Gewicht Aluboden		19,9kg	27,9kg	31,6 kg
Anzahl Personen	2	3,5	4	5,5
Max. zul. kW / PS	3,7kW/5PS	7,4kW/10PS	11,2kW/15PS	14,7kW/20PS
Max. Motorengewicht	40kg	55kg	60kg	60kg
Bestell Nr. mit Luftboden	97 7870	97 7872	97 7874	97 7876
Bestell Nr. mit Aluboden		97 7873	97 7875	97 7877

Unter 2,50m Länge wird keine CE mitgeliefert, da als Auftriebskörper geltend.
Über 2,50m entsprechen alle Boote der Kategorie: C (nach Sportbootrichtlinie 2013/53/EU)

Sitzbrett aus Aluminium

Floor Blocks aus PVC

Antirutschbeschichtung Luftboden

Scheuerschutz innen

breite Scheuerleiste

Kescherbefestigung

Stabiler Handgriff

Lenzventil innen

Motor & Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

SCOUT

BREIT - ROBUST - ZUVERLÄSSIG

Das Boot für dich, wenn du Karpfenangeln lebst! Die Scouts sind von passionierten Anglern mit Erfahrung und Herz entwickelt worden und werden dich begeistern.

Damit Du große Erfolge feiern kannst und deine Traumfische in den Kescher bekommst haben wir unser mehr als 30-jähriges Wissen mit der Erfahrung echter Extremangler aus dem Karpfen- und Welsbereich kombiniert. Ein Allroundmarin Schlauchboot ist ein Symbol für durchdachte Qualität und steht für Robustheit und Langlebigkeit!

Die extra Breite sorgt für Platz und Stabilität! Die Verbindungen sind durch das Heißluft-Schweißverfahren 3x stabiler als die herkömmlichen Klebeverbindungen. Du kannst dich darauf verlassen, dass sie von vorn bis hinten durchdacht sind. Man erkennt sofort, dass es kompromisslose Boote für die Praxis sind, wenn man die 20cm breite Scheuerleiste auf der Unterseite des Bootes sieht. Die Schützt den Schlauchkörper aus widerstandsfähigem, dreilagigem Decitex Strongan 1100 – Rohmaterial der höchsten Qualitätsstufe!

Ersatz-Böden:	
für 300 Aluboden	97 7860
für 300 Hochdruckluftboden	97 7861
für 330 Aluboden	97 7862
für 330 Hochdruckluftboden	97 7863
Ersatz-Sitz:	
für 240/270 Holz 90cm schwarz	97 8645

Scout 180

Megapraktisch ist auch die Kescherbefestigung mit Klettverschluss: Der Kescherstiel kann einfach unter eine perfekt positionierte Trageschlaufe beim Spiegel geschoben werden und wird dann griffgünstig vorn bei dir fixiert. Mit einem Handgriff bist du bereit zum Keschern!

Der Spiegel selbst ist mit Schlauchbootmaterial überklebt, für eine höhere Langlebigkeit. Der große Lenzstopfen ist von innen bedienbar.

Sorglos Drillen dank „Snagless Concept“: Die Scouts sind so konstruiert, dass die Angelschnur außen ringsherum einfach entlanggleiten kann.

Lieferumfang:
Schlauchkörper, Boden, Sitzbrett Holz, Transporttasche, Luftpumpe, Reparaturset inkl. Ventilschlüssel, 2x Ruder in schwarz

@_christoph.__ Scout 240

@nils_meuther Scout 330

Scout 180
Ein richtig leichtes „Kofferraumboot"! Es passt auch super auf viele Barrows und punktet durch superleichten Lattenboden aus Carbonmaterial. Auch perfekt zu Rudern.

Scout 210 | 240 | 270
Luftkiel, Hochdruckluftboden mit Carbonbrett und schön breit bis weit nach vorn – Ein perfektes Auslegeboot für kleine bis mittlere Seen. Moderater Schlauchdurchmesser und 0,7mm Materialstärke.

Scout 300 | 330
Alu- oder Hochdruckluftboden, großer Schlauchdurchmesser von 42cm und 85cm Innenbreite machen diese Boote perfekt für alle Abenteuer auch auf größeren Gewässern. Alu- oder Hochdruckluftboden

SCOUT	180	210	240	270
Gesamtlänge	183cm	217cm	241cm	275cm
Innenlänge	110cm	133cm	161cm	187cm
Gesamtbreite	133cm	143cm	152cm	158cm
Innenbreite	65cm	75cm	80cm	80cm
Materialstärke	0,7mm	0,7mm	0,7mm	0,7mm
Schlauchdurchmesser	34cm	36cm	36cm	39cm
Luftkammern	2	2+1	2+1	3+1
Ladefähigkeit	180kg	380kg	410kg	480kg
Gewicht ohne Boden	17kg	20kg	22,4kg	26,5kg
Gewicht Boden	3,8kg	5kg	6,1kg	7,1kg
Anzahl Personen	1,5	2,5	3	3,5
Max. zul. kW / PS	3kW/4PS	3,7kW/5PS	4,5kW/6PS	7,4kW/10PS
Max. Motorengewicht	36kg	40kg	40kg	55kg
Boden	Lattenboden	Luftboden	Luftboden	Luftboden
Bestell Nr.	97 7850	97 7851	97 7853	97 7854

SCOUT	300	330
Gesamtlänge	303cm	334cm
Innenlänge	212cm	243cm
Gesamtbreite	167cm	167cm
Innenbreite	85cm	85cm
Materialstärke	0,8mm	0,8mm
Schlauchdurchmesser	42cm	42cm
Luftkammern	3+1	3+1
Ladefähigkeit	610kg	710kg
Gewicht ohne Boden	31kg	31,5kg
Gewicht Luftboden	7,7kg	10kg
Gewicht Aluboden	22kg	25,7kg
Anzahl Personen	4	5
Max. zul. kW / PS	11,2kW/15PS	11,2kW/15PS
Max. Motorengewicht	60kg	60kg
Bestell Nr. mit Luftboden	97 7856	97 7858
Bestell Nr. mit Aluboden	97 7857	97 7859

Unter 2,50m Länge wird keine CE mitgeliefert, da als Auftriebskörper geltend.
Über 2,50m entsprechen alle Boote der Kategorie: C (nach Sportbootrichtlinie 2013/53/EU)

Motor & Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

KIWI

DER BEWÄHRTE KLASSIKER – JETZT IM NEUEN LOOK!

Das Kiwi wird von Profis im In- und Ausland hoch geschätzt und hat schon zu unfassbar vielen Großfischfängen beigetragen!
Besonders der große Schlauchdurchmesser gibt Sicherheit und mit dem Faltholzboden bist du schon direkt einsatzbereit! Optional ist auch ein Luftboden für alle Modelle erhältlich. Verlasse dich auf die bewährte Qualität von Allroundmarin mit Heißluft-verschweißten Nähten, PVC überklebtem Spiegel und umlaufender Scheuerleiste auf der Unterseite!
Modell 249 und 260 kommen ohne Bugrolle. Das Modell 260 kann mit einem optionalen Aluminiumboden ausgestattet werden.

KIWI oliv	249	260
Gesamtlänge	249 cm	263 cm
Gesamtbreite	151 cm	153 cm
Schlauchdurchmesser	42 cm	43 cm
Luftkammern	3+1	3+1
Gewicht o. Verpackung	28,5 kg	31 kg
Ladefähigkeit	430 kg	500 kg
Anzahl Personen	3	3,5
Max. zul. kW / PS	4,5/ 6	7,4 / 10
Max. Motorengewicht	40 kg	55 kg
Bestell Nr. Luftboden schwarz	97 5999	97 5996
Bestell Nr. Faltholzboden	97 6000	97 5995

KIWI oliv	280	300	320
Gesamtlänge	280 cm	298 cm	318 cm
Gesamtbreite	155 cm	153 cm	154 cm
Schlauchdurchmesser	43,5 cm	43 cm	43,5 cm
Luftkammern	3+1	3+1	3+1
Gewicht o. Verpackung	34 kg	36 kg	39,4 kg
Ladefähigkeit	500 kg	500 kg	600 kg
Anzahl Personen	3,5	4	4,5
Max. zul. kW / PS	7,4 / 10	7,4 / 10	11,2 / 15
Max. Motorengewicht	55 kg	55 kg	60 kg
Bestell Nr. Faltholzboden	97 5990	97 5991	97 5992

Lieferumfang:
Schlauchkörper, Boden, Sitzbrett, Transporttasche, Luftpumpe, Reparaturset inkl. Ventilschlüssel, 2x Ruder

Antirutsch-Schutzmatten

Für Kiwi 249	97 8420
Für Kiwi 260	97 8421
Für Kiwi 280	97 8422
Für Kiwi 300	97 8423
Für Kiwi 320	97 8426

Ersatz- und Zusatzböden schwarz

Hochdruckluftboden für Kiwi 249 (4,8 kg)	97 6010
Falt-Holzboden für Kiwi 249 (8,5 kg)	97 8850
Aluminiumboden für Kiwi 260 Bugbrett schwarz	97 6004
Aluminiumboden für Kiwi 260 Bugbrett grün	97 6009
Falt-Holzboden schwarz für Kiwi 260 (10 kg)	97 8494
Hochdruckluftboden für Kiwi 260 (5,5 kg)	97 6003

Hochdruckluftboden für:

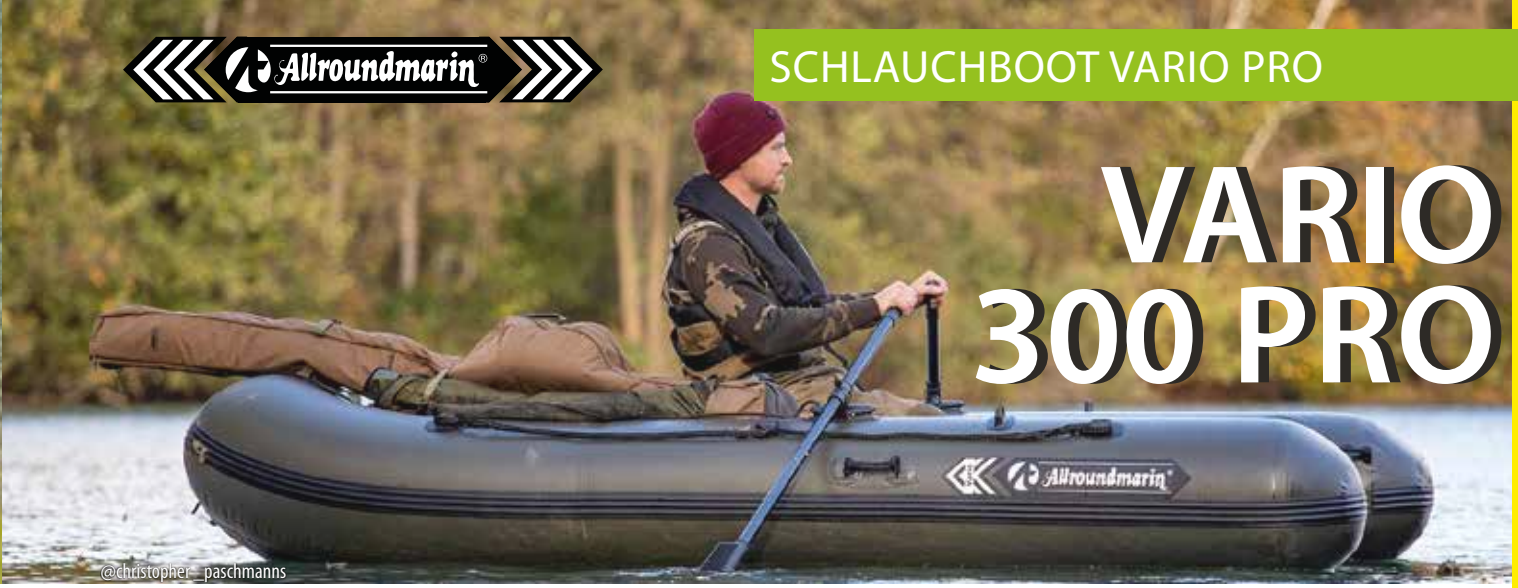
Für Kiwi 249 (4,8 kg) grau	97 6005
Für Kiwi 280 (6,5 kg) grau	97 6006
Für Kiwi 300 (7,5 kg) grau	97 6007
Für Kiwi 320 (8,5 kg) grau	97 6008

Kiwi 260

@christopher _paschmanns

Motor & Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



VARIO 300 PRO

QUALITÄT FÜR DEIN ABENTEUER

Viel Platz, TOP-Ausstattung und durchdacht von vorn bis hinten!
Die knallharte Praxis führte zur Entwicklung dieses genialen Angelbegleiters.
In der 3m-Klasse bietet das Vario 300 PRO besonders praktische Features, die du feiern wirst.
Welche Eigenschaften muss das perfekte Schlauchboot für den hoch ambitionierten Karpfen- oder Wallerangler mitbringen, um ein unersetzliches Hilfsmittel auch auf intensiven Trips zu sein?
Da wir deinen Erfolg schon in das Vario 300 Pro einbauen wollten, wurden vorab kompetente Szenegrößen und erfahrene Guides befragt, was für ein besseres Fangergebnis von echter Bedeutung ist.

Das perfekte Boot für Karpfenangler und Welsjäger! Optimiert durch jahrelange, knallharte Praxis- erfahrungen überzeugt das olivgrüne Vario 300 mit genialen Features.
Die Innenbreite von 80cm bietet Platz für dein gesamtes Tackle.

Der zurückgesetzte Spiegel schraubt nicht nur die Innenlänge auf gigantische 2,17m sondern sorgt auch durch kurze Heckkoni für sorgenfreien Drillspaß.
Das beliebte „Vario-Konzept“ heißt mehr Auswahl für dich: Du kannst zwischen einem leichten Hochdruck-Luftboden und einem stabilen Aluboden wählen. Beide sind in unauffälligem nachtschwarz gehalten ebenso wie die Paddel.

Auf der Unterseite verläuft eine robuste, 20cm breite Scheuerleiste komplett herum und zusätzlich eine Zweite auf der Außenseite für besten Schutz.
Durch das glatte Design mit stabilen Softgriffen an perfekten Stellen aber ohne unnötige Ösen gleitet deine Schnur immer sauber außen am Vario PRO entlang und Du erlebst genialen Angelspaß.

Mit dem Vario-Konzept wählst du zwischen stabilem Aluminiumboden für sicheren Stand mit antirutsch-beschichtetem Bugbrett und dem genial schnell einsatzbereitem Hochdruck-Luftboden mit Stabilisierungsbrett aus Carbon.

Auslaufmodell: Restbestände verfügbar

Lieferumfang: 2 abnehmbare, verschiebbare Carbon-Sitzbretter, 2 zerlegbare Ruder, Halteleine, Hochdruck-Luftpumpe, Tragetasche und Reparaturset.

VARIO 300 PRO ohne Boden	
Gesamtlänge	301 cm
Gesamtbreite	162 cm
Schlauchdurchmesser	41 cm
Luftkammern	3+1
Gewicht ohne Boden	29 kg
Ladefähigkeit	610 kg
Anzahl Personen	4
Max. zul. kW / PS	11,2 / 15,0
Max. Motorengewicht	60 kg
Bestell Nr. oliv	97 7920

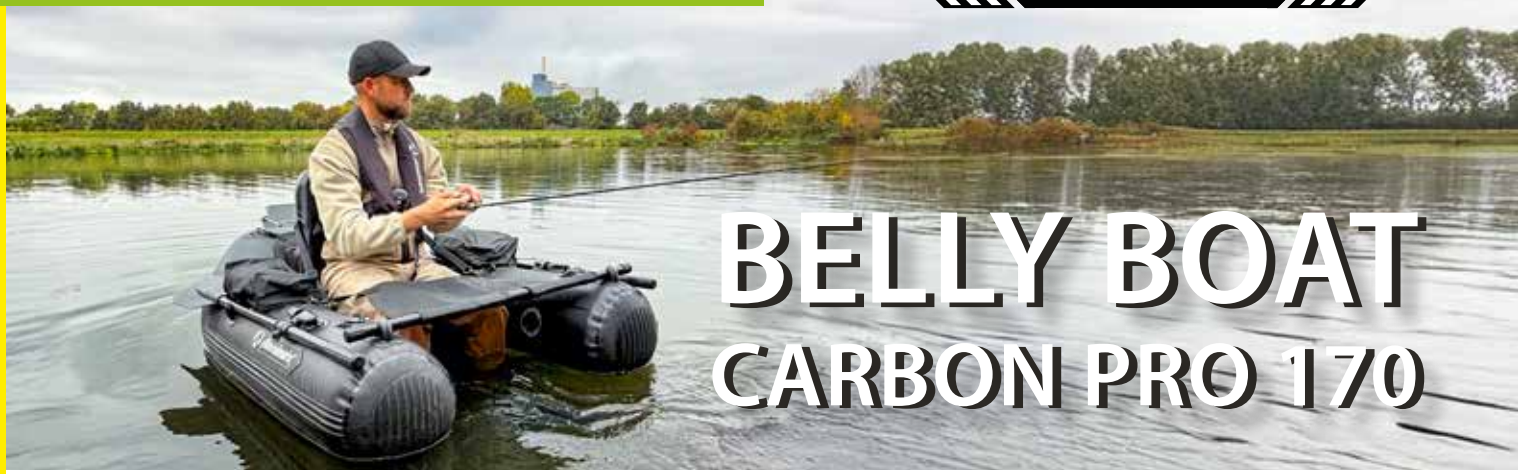
Auswahl Böden	
Hochdruckluftboden	97 7934
Gewicht	7,2 kg
Aluminumboden	97 7941
Gewicht	20,4 kg

Rostfreie Trage- und Zugöse aus verstärktem Kunststoff am Bug

Sitzbretter aus Carbon - 2 Stück im Lieferumfang

Anti-Rutsch Belag auf dem Bugbrett des Aluminiumbodens

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten
Motor & Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.



BELLY BOAT
CARBON PRO 170

PERFORMANCE IN GENIALER OPTIK

Das Carbon Pro 170 punktet durch seine sehr hohe Qualität, beeindruckende Carbon-Optik und hohe Sitzhöhe! Egal ob Du Bellyboat-Profi oder anspruchsvoller Einsteiger bist – das Carbon PRO ist DEIN Boot!

Im Carbon PRO sitzt du richtig hoch, damit du mit den Ellenbogen ausreichend Freiraum hast, auch wenn du die Seitentaschen montiert hast. Im Winter hält die extra Sitzhöhe deine Knie aus dem Wasser und du kannst noch länger den Räubern nachstellen, ohne dass dir kalt wird.

Wir haben bei der Ausstattung auf originale Ports der renommierten Marke Railblaza gesetzt. Dieses Halterungssystem bietet dir unendliche Möglichkeiten einfach alles zu befestigen, was dir für deinen Erfolg wichtig ist.

Alle Nähte sind, wie bei Allroundmarin üblich, heißluftverschweißt – das ist 3x stabiler als herkömmliche Verklebungen. Das sorgt für Langlebigkeit, auf die du dich immer verlassen kannst!

Lieferumfang:
Bellyboat Schlauchkörper mit Sitz, Motorspiegel aus PVC und Edelstahl, 2 Paddel, 2 Taschen, 2 Trageriemen, Netzablage mit 2-teiliger Aluminiumstange, Luftpumpe, Reparaturset inkl. Ventilschlüssel, Netzabdeckung für Heck

BELLY BOAT	170	170
Gesamtlänge	173cm	173cm
Gesamtbreite	120cm	120cm
Schlauchdurchmesser	35cm	35cm
Luftkammern	3+2	3+2
Gewicht	13,2kg	13,2kg
Ladefähigkeit	160kg	160kg
Motorhalterung	inklusive	inklusive
Railblaza Basen	2 Stück	2 Stück
Tragegurte	inklusive	inklusive
Farbe	Carbonoptik	olivgrün
Bestell Nr.	97 7982	97 7970*

	Bestell Nr.
Taschenset Belly Boat 170	97 7983

Unter 2,50m Länge wird keine CE mitgeliefert, da als Auftriebskörper geltend.
Motor & Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Ein breiter Scheuerschutz auf der Unterseite des Schlauches sorgt für absolute Widerstandsfähigkeit bei Steinkontakt und die satte Tragkraft von 160Kg für ein sicheres Gefühl beim Angeln.

Im Lieferumfang befindet sich auch eine Motorhalterung aus Edelstahl und unverwüstlichem Kunststoff, denn mit einem Elektromotor kommst du an noch mehr Hotspots. Mitgeliefert bekommst du auch noch eine Netzablage für vorne, zwei Paddel und zwei Taschen, die du seitlich auf den Schläuchen anbringen kannst.

Optional kannst du dein Carbon PRO mit dem PVC-Taschenset upgraden.

*Auslaufware, solange der Vorrat reicht.
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

PREDATOR

Predator 430

FÜR ABENTEUER IN JEDEM GEWÄSSER

Die Predatorserie haben wir für den ambitionierten Raubfischangler entwickelt! Gemacht, um auch große Gewässer erfolgreich mit modernster Technik zu befischen. In edlem sturmgrau und schwarz gehalten ist der „Coolnessfaktor“ direkt inklusive. Der geringe Tiefgang dieser Schlauchboote ermöglicht es dir außerdem neue Hotspots zu erreichen, wo Festrumpfboote längst nichtmehr hinkommen.

Wichtig für uns war bei der Entwicklung der massive Platz im Innenraum, die widerstandfähige Scheuerleiste komplett unten umlaufend und das widerstandfähige 1mm starke Decitex Strongan 1100 Material. Die vielen D-Ringe im Innenraum ermöglichen es dir, dein Material für den schnellen Zugriff einfach einzuhängen.
Immer dann, die Slipstellen rar oder gar nicht vorhanden sind schlägt die Stunde des Predator! Du kommst überall rein und brauchst zu Hause nur wenig Platz.

Die durchdachte Position der Ösen für die Bugmotorplattform ist so gewählt, dass der Motorschaft im verstauten Zustand kaum Platz wegnimmt. Montiere ihn leicht schräg zum Schlauch und du profitierst vom gigantischen Innenraum der Boote! Mit bis zu 1m Innenbreite beim 430er ist genug Platz für dein Tackle, Batterien und Benzintank. Der zurückgesetzte Spiegel vergrößert den Innenraum spürbar und ermöglicht dir auch im Drill mit einem großen Fisch die Schnur mühelos um den Heckmotor zu führen.

Ausgestattet mit 4 original Railblaza Ports bist du schon direkt „ready-to-fish“. Ob Echolot- oder Rutenhalter, das Railblaza Starport-system bietet alle Möglichkeiten!

Lieferumfang:
2x Sitzbrett Alu, 2x Paddel inkl. Railblazaaufnahme, Aluminiumboden, Luftpumpe, Manometer, Tragetasche, Reparaturset

PREDATOR	350	380	430
Gesamtlänge	350cm	379cm	418,5cm
Innenlänge	255cm	290,5cm	319cm
Gesamtbreite	173cm	178cm	200cm
Innenbreite	85m	90cm	100cm
Materialstärke	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Schlauchdurchmesser	44cm	44cm	50cm
Luftkammern	4+1	4+1	5+1
Ladefähigkeit	700kg	820kg	1.000kg
Gewicht mit Boden	78,5kg	90,7kg	100kg
Anzahl Personen	5	6	7
Max. zul. kW / PS	15kW/20PS	18,7kW/25PS	23kW/30PS
Max. Motorengewicht	60kg	83kg	90kg
Bestell Nr. sturmgrau	97 7892	97 7894	97 7896
Bugplattform schwarz			90 1318

Ersatz-Sitzbrett:

Alusitz 120cm schwarz Für 430	97 8648

Über 2,50m entsprechen alle Boote der Kategorie: C (nach Sportbootrichtlinie 2013/53/EU)
Motor & Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Predator 430

Predator 430

Bugplattform optional

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Unser neuer Allroundmarin Hartluft-Canadier Modell **„COLORADO“**

Eine sensationelle Konstruktion aus dem viel bewährtem Drop-Stitch Material. Die Steifigkeit ist mit der eines Festrumpf-Kanus vergleichbar, aber im luftentleertem Zustand kann der Canadier zusammengerollt und im Kofferraum eines Autos verstaut werden. Gewicht nur 32,5 kg. Drei Stechpaddel und drei abnehmbare Sitze sind im Lieferumfang enthalten. Sollten lange Strecken gefahren werden, kann sogar der Elektroantrieb „VAQUITA“ installiert werden.

Das PVC Drop-Stitch Material des Canadiers, das z.B. auch für SUP`s, Allroundmarin Kajaks und Allroundmarin Dynamic Schlauchbooten zum Einsatz kommt, ist äußerst robust und widerstandsfähig. Die Torsionssteifigkeit ist enorm und durch die spezielle Unterwasserkonstruktion des Buges und des Hecks ist eine ideale Gleitfähigkeit sichergestellt. Eine Finne, die auch abnehmbar ist, verleiht dem Canadier die entsprechende Spurtreue. Im Heckbereich befinden sich zwei verschraubbare Lenzöffnungen.

Transportvolumen: 1,0 x 0,68 x 0,55 m

Lieferumfang inkl.	
Transporttasche	
3 Paddel	
Reparaturset	
Luftpumpe inkl. Manometer*	
3 abnehmbare Sitzbretter	

Modell **"Colorado"**	
Gesamtlänge	480 cm
Gesamtbreite	96 cm
Bordwand Höhe/Stärke	40/10cm
Gewicht ohne Sitz	29,9 kg
Luftkammern	3
Max. Anzahl Personen	3
Tragkraft	340 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. grün	97 6040

NEU: Geringere Sitzhöhe für mehr Stabilität

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Tragegriffe innen!

Rolltasche

Die Allroundmarin Hartluftkajaks, eine Klasse für sich

Mit unseren neuen Hartluftkajaks aus Drop-Stitch Material, die mit 0,7 bar aufzublasen sind, müssen wir keinen Vergleich mit Hartschalenkajaks scheuen. Darüber hinaus können diese Kajaks jedoch zusammengerollt und im Kofferraum eines Autos verstaut werden.

NEUE MODELLE - L
eine größere Breitere für mehr Stabilität und Tragkraft bei Flair und Force!

Lieferumfang inkl.
Transporttasche
Reparaturset
abnehmbare Finne
Luftpumpe inkl. Manometer
1 bzw. 2 Sitze mit Sockel, Gurte und Karabiner
Sitzsockel (auch als Schwimmkissen verwendbar)

Stabiler Spritzschutz

Zubehör / Ersatzteile	
Ersatzsitz ohne Sockel	97 6860
Ersatzsitz mit Sockel	97 6861
Doppelpaddel 220cm 4-fach zerlegbar	56 3697
Dichtungrohr für Kabeldurchführung	97 6888

weiteres Zubehör finden Sie im Katalog A.

Single-Kajak

Modell **"Flow"**	S
Gesamtlänge	290 cm
Gesamtbreite	71 cm
Bordwand Höhe/Stärke	22/10cm
Gewicht ohne Sitz	9,6 kg
Luftkammern	2+1
Max. Anzahl Personen	1
Tragkraft	70 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. rot/grau	97 6041*
Bestell Nr. gelb/grau	97 6042*
Bestell Nr. grün/grau	97 6043*

* Solange der Vorrat reicht

Single-Kajak

Modell **"Flair"**	L
Gesamtlänge	391 cm
Gesamtbreite	80 cm
Bordwand Höhe/Stärke	25/10cm
Gewicht ohne Sitz	14 kg
Luftkammern	2+1
Max. Anzahl Personen	1
Tragkraft	190 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. rot/grau	97 6025
Bestell Nr. gelb/grau	97 6026
Bestell Nr. grün/grau	97 6027

Doppel-Kajak

Modell **"Force"**	L
Gesamtlänge	473 cm
Gesamtbreite	83 cm
Bordwand Höhe/Stärke	25/10 cm
Gewicht ohne Sitz	20 kg
Luftkammern	2+1
Max. Anzahl Personen	2
Tragkraft	350 kg
Max. Druck in bar	0,70
Bestell Nr. rot/grau	97 6045
Bestell Nr. gelb/grau	97 6046
Bestell Nr. grün/grau	97 6047

Klein verstaubar

NEUE Fußstütze bei Flair & Force ab 2022

Abnehmbare Finne

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Allroundmarin Kajak-Ausleger

Perfekt für den Transport der Kajaks
C-Tug Transport- und Slippwagen mit verstellbaren Auflageflächen und Gurt
C-Tug Transport- und Slippwagen 91 5130
C-Tug Transport- und Slippwagen mit Sandrädern 91 5099
Mehr Infos siehe Seite 332.

STARPORT WANDGURTE

Dieses Wandgurtsystem von Railblaza ermöglicht einer breiten Palette von Wassersportgeräten wie SUP`s, Kajaks, Windsurfbrettern usw. eine platzsparende Lagerung. Mehr Inforamtionen siehe Seite 205

	Bestell Nr.
Wandgurt - Set	91 5137

SUP- und KAJAK - SITZ

Speziell für Allroundmarin SUPs mit bereits vorgeklebten D-Ringen, um die SUP-Tour auch im Sitzen zu genießen. Inklusive abnehmbarer Tasche. Auch für aufblasbare Kajaks geeignet.

	Bestell Nr.
Sitz zum Einhängen	97 6860

Sitz für Kajaks uns SUPs mit schwimmenden Sitzsockel für erhöhtes Sitzen. Inklusive Aufbewahrungstasche an der Sitzrückseite.

	Bestell Nr.
Sitz zum Einhängen mit Sockel	97 6861
Erhöhungssockel ohne Sitz	97 6863

Ruder und Paddel siehe Seite 328

Ersatzfinnen

Ersatzfinnen

Modell	Einschubplatte	Bestell Nr.
Small 11,5 cm	14,3 x 2,2 cm	97 6114
Small 11,0 cm	18,5 x 3,4 cm	97 6115
Large 20,4 cm	18,5 x 3,4 cm	97 6116

Finnenkasten zum Aufkleben

Modell	Einschubplatte	Bestell Nr.
8,0 x 21,3cm	18,5 x 3,4 cm	97 6118
10,2 x 23,0 cm	18,5 x 3,4 cm	97 6119

Leash Fangleine für SUP

Modell	Länge	Bestell Nr.
Standard Leash	200cm	97 6120
Leash dehnbar	bis 270cm	97 6121

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

FISHING SUP

Nun hat sich der Stand Up Paddle Board Trend auch auf die Angel-Branche ausgeweitet. Wir sind Ihren Wünschen nachgegangen und können Ihnen nun unser brandneues FISHING - Board 335 vorstellen. Dieses SUP punktet mit bestem Auftrieb und Kippstabilität durch seine zusätzlichen Luftkammern ringsum. Diese sorgen auch dafür, dass Ihre Ausrüstung nicht so schnell über Board geht. Unter dem Gepäcknetz am Bug kann Ausrüstung verstaut und gesichert werden. Mit dem optionalen Sitz und dem passenden Doppelpaddel können Sie auch im Sitzen paddeln und sich nahezu lautlos dem Fischschwarm nähern. Das optionale, Zubehör von Railblaza (z.B. Rutenhalter, Action-Kam-Halter) kann auf dem SUP montiert werden und so haben Sie im Handumdrehen ein top ausgestattetes Angel-Mobil.
Nach einem erfolgreichen Angeltag entleeren Sie die Luft aus Ihrem SUP, rollen es zusammen und haben noch immer genügend Platz in Ihrem Auto, um Ihre Angelgeräte zu verstauen.

Modell **FISHING**	**335**
Gesamtlänge	335,3 cm
Gesamtbreite	111,8 cm
Höhe	15 cm
Gewicht ca.	20 kg
Luftkammern	1+2
Tragkraft	150 kg
Max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	✓
Packmaße in Meter	1,11 x 0,65 x 0,31
Bestell Nr. olivgrün	97 6143

Der Lieferumfang enthält:
SUP, 3x abnehmbare Finnen, 1x Doppelhub-Luftpumpe, 1x Rucksack, 1x zerlegbares und größenverstellbares Aluminium-Stechpaddel, 1x Reparatur-Set.

Taschen

Großer **Rucksack mit praktischen Rollen** um Kajaks oder SUPs inkl. Zubehör zu verstauen 97 6864

Siehe auch Rucksäcke S.408

Wasserdichte Bootssäcke

18 Liter	56 2059
37 Liter	56 2060
46 Liter	56 2061

Halterungssystem

RAILBLAZA

Mit dem Railblaza Halterungssystem haben Sie immer die passende Ausrüstung mit an Board. Sie montieren oder kleben eine Basis und können unterschiedliche Halterungen installieren und beliebig wechseln. Mehr Informationen finden Sie im Prospekt „Railblaza“ oder Katalog siehe ab Seite 182

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

ALLROUNDMARIN SUPs

Die neuen Allroundmarin - SUP Modelle präsentieren sich im neuen, eleganten Design und bieten Spaß, Entspannung und einen sportlichen Ausgleich zum Alltag. Egal ob Anfänger, Fortgeschrittener oder ob Kinder darauf spielen, unsere Modelle sind Allrounder am Wasser.

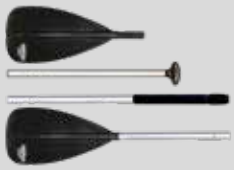
Aufgrund modernster Fusion-Technologie und 1,5 mm Wandstärke, Drop Stitch, können wir Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt anbieten, welches mit seinen 3 abnehmbaren Finnen die Spur am Wasser optimal hält und durch seine 15 cm Höhe mit bestem Auftrieb und Kippstabilität punktet.
Bei beiden Modellen finden Sie denselben Lieferumfang.

Beim Modell Hakuna haben Sie sogar die Möglichkeit, in den 4 D-Ringen einen optionalen Sitz einzuhängen.

Modell **CARIBA**	**350**
Länge	350 cm
Breite	81 cm
Höhe/Stärke	15 cm
Gewicht ca.	10 kg
Luftkammern	1
Tragkraft bis ca.	150 kg
max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	-
Bestell Nr. gelb, grau	97 6149

Modell **OLYMP**	**320**
Länge	320 cm
Breite	81 cm
Höhe/Stärke	15 cm
Gewicht ca.	10 kg
Luftkammern	1
Tragkraft bis ca.	120 kg
max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	-
Bestell Nr. blau, grau	97 6150

praktisches Zubehör finden Sie auf Seite 314



Der Lieferumfang enthält:
SUP, 3x abnehmbare Finne bei Cariba & Hakuna, eine abnehmbare Finne bei Olymp, 1x Doppelhub-Luftpumpe, 1x Rucksack, 1x zerlegbares und größenverstellbares Aluminium-Stechpaddel, 1x Reparatur-Set, 1x Leash

Modell **HAKUNA**	**320**
Länge	320 cm
Breite	81 cm
Höhe/Stärke	11 cm
Gewicht ca.	8 kg
Luftkammern	1
Tragkraft bis ca.	120 kg
max. Druck psi / bar	20 / 1,38
D-Ringe für Sitz	✓
Bestell Nr. blau, grau	97 6151

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Flow E-Finne

Die elektrische Finne ist mit EZ-Lock-, US- und Slide-in-Finnenkästen kompatibel und lässt sich dadurch vielseitig einsetzen. Sie verfügt über drei verschiedene Fahrmodi sowie einen Rückwärtsgang, was eine präzise und komfortable Steuerung ermöglicht. Die austauschbare Batterie mit einer Kapazität von 180 Wh bietet eine Laufzeit von bis zu 4 Stunden. Dabei erreicht die Finne eine Geschwindigkeit von bis zu 8 km/h. Mit einem Gewicht von nur 2 kg ist sie leicht zu transportieren.

Die Flow E-Finne ist passend für diverse SUP und Kajak Modelle mit Finnenkasten.

	Bestell Nr.
Flow E-Finne	97 8280

HYDRA	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Towable 140x135 cm	türkis/schwarz	1	97 8263

RUMBLE	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 137 cm	türkis/schwarz	1	97 8225

HOTSEAT	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Wasserreifen 147 cm	türkis/grün	1	97 8215

DROPLET	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Towable 170 cm	türkis/violett	2	97 8743

CHASER	Farbe	Personen	Bestell Nr.
Banane Länge: 334 cm	blau/orange	3	97 8228

Hartluft Kajaks

Die aufblasbaren Kajaks von Jobe stehen für zuverlässige Qualität, hohen Komfort und vielseitigen Einsatz. Robuste Materialien, stabile Böden und durchdachte Details sorgen für ein sicheres und angenehmes Paddelerlebnis. Dank mitgeliefertem Zubehör sind die Kajaks schnell einsatzbereit und eignen sich sowohl für entspannte Ausflüge als auch für längere Touren – allein oder zu zweit. Alle Modelle verfügen über verstellbare Sitze und kommen mit 3 Jahren Garantie.
Inklusive Paddel, Tasche und Luftpumpe

Das Croft ist kompakt, leicht zu handhaben und ideal für Einsteiger und Freizeitpaddler.

Das Gama bietet mehr Performance und Komfort durch Drop-Stitch-Boden und hochwertigere Ausstattung.

Das Tasman ist das längste und tourenorientierteste Modell – perfekt für längere Strecken und abenteuerliche Entdeckungsfahrten.

Modell	Farbe	Größe	Bestell Nr.
Croft	Türkis/Grün	340x90cm	97 6032
Gama	Blau/Orange	365x96cm	97 6033
Tasman	Blau/Grün	440x82cm	97 6034

Wasserski

Combo Ski für Einsteiger & Fortgeschrittene. Kann als Combo Ski oder Slalom Ski für Einsteiger verwendet werden. Schaumgepolsterte Hufeisenbindung mit Rastverstellung, konkave Unterseite erhöht die Stabilität.

Wasserskiset Allegre 67" Combo

Sets inklusive Tasche, Universal Schwimmweste, Wasserskileine (m) und Flagge.

Länge	Farbe	Bestell Nr.
170 cm	rot	97 8606

Wasserskiset Allegre 59" Combo

Freizeit Kinder-Wasserski für Kombi- und Einsteiger Slalomfahren mit hellen Lamellen für zusätzliche Sichtbarkeit.

Länge	Farbe	Bestell Nr.
150 cm	türkis	97 8605

Jobe Seascooter

Der Jobe Seascooter definiert den Spaß unter der Wasseroberfläche neu! Er ist selbstschwimmend, elektrisch angetrieben und kann bis zu 30m unter Wasser tauchen. Sie können zwischen 3 Geschwindigkeitsstufen wählen und mit den zwei Akkus jeweils 40 Minuten herumdüsen. Dank der integrierten GoPro-Halterung können Sie wunderschöne Aufnahmen machen, die Ihnen immer in Erinnerung bleiben werden.

Im Lieferumfang finden Sie den Seascooter, eine wasserdichte Tragetasche, ein Schnorchel-Set, zwei Li-Ionen (Flugzeugsicher) Batterien 25,2V/5Ah und Ladegerät. Ladezeit: 4 Std, Gewicht: 3,5kg, Maße: 53x21x17cm

YouTube Video
Infinity Seascooter

	Bestell Nr.
Seascooter Set	97 8274

Multipositions Board STIMMEL

135 x 57 cm, 7kg. Das Multi-Positions Board von Jobe überzeugt in jeder Hinsicht. Platzsparend, leicht und multifunktionell. Egal ob Wakeboard, Kneeboard, Wakesurfboard oder Boddyboard du musst dich nicht entscheiden!

Länge	Farbe	Bestell Nr.
135 cm	blau / rot	97 8247

Multiboard OMNIA

147 x 60 cm, 8kg. Das Multi-Positions Board von Jobe überzeugt in jeder Hinsicht. Platzsparend, leicht und multifunktionell. Egal ob Wakeboard, Kneeboard, Wakesurf board, Boddyboard oder Wasserski-Trainer, du musst dich nicht entscheiden!

Länge	Farbe	Bestell Nr.
141 cm	türkis / grün	97 8245*

Handyhülle wasserdicht

Bestell Nr.	59 0776

Vanity Wakeboard

Adiustierbare Maze Bindung im Set inkludiert.

Länge	Bestell Nr.
141 cm	97 8259

Schrauben

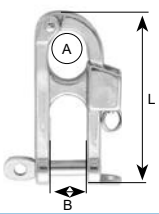
Info	Bestell Nr.
Schrauben für Wakeboard-Finnen 2 Stk	97 8240*
Schrauben für Wakeboard-Bindung 4Stk	97 8239*

Rückspiegel

Vorgeschrieben bei Wasserskilauf. Montage an Deck, Rahmen oder Windschutzscheibe. Aus ABS-Kunststoff, Sichtwinkel 180°, 200 x 95mm.

Bestell Nr.
56 3543

Aquinox - A4 / AISI 316 - Nirosta Schnappschäkel



L	60 mm
B	16 mm
A	15 mm
Bruchlast	450 kp
Bestell Nr.	55 1083

Transfer Combo Blue

Wasserskileine, Griff Stärke 28mm, Breite 30,5cm

Länge	Farbe	Bestell Nr.
18m	blau	56 3499
18m	rot	56 3507

Wasserskileine

Standardausführung. Aus Polyethylen, Länge 23,5 m, Aluminiumhantel mit Schaumstoffummantelung.

	Bestell Nr.
Komplettset	56 3531

Wakeboardleine Prime Combo

Mit schwimmender Hantel

Länge	Farbe	Bestell Nr.
18,3m	rot	56 3500

Wasserskidreieck Magnum Bridle

Hält das Seil weg vom Propeller

Länge	Bestell Nr.
2,5m	56 3503

Wasserskdreieck Modell Standard

Standardausführung mit zwei Schlaufen, großer Kunststoffrolle und Schwimmer

Bestell Nr.
56 3506

	Bestell Nr.
Ersatzventil für Tubes	97 8253

* Solange der Vorrat reicht

FUSSLUFTPUMPEN

GP 5

eine High-Performance Fußpumpe für kleinere Schlauchboote. Alle Metallteile sind aus NIRO. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen. Adapter 566450 ist optional erhältlich. Abmessungen 29x22x8 cm.

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
5 l	0,4 bar (5,8psi)	56 6443

Bravo 1

für kleinere Schlauchboote. Pumpe mit verstärktem Gewebe und verstärktem Schlauch. Alle Metallteile sind aus NIRO. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450. Abmessungen: 26x20x8 cm

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
4 l	0,5 bar (7,2psi)	56 6442

Bravo 10

Doppelkammer-Fußluftpumpe. Geeignet für Schlauchboote. Lieferung kpl. mit 2 Luftdüsen und Adapter Nr. 566450. Abmessungen: 32x25x8cm
Als Zubehör: Adapter für Halkey Roberts (HR) und Bravo 2001 Ventile. 80 1344

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
5,5 l	0,8 bar (11,6psi)	56 6444

GM 6 ALU

Doppelhub-Luftpumpe GM4 ohne Manometer GM6 mit Manometer, mit Alu-Handgriff. Ideal für kleinere Schlauch- und Badeboote. Pumpengehäuse aus Polypropylen (PP). Lieferung inkl. Adapter. Abmessungen GM4 11x22x47 cm, GM6 17x30x58 cm

Mod.	Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
GM6	2x2,5l	1 bar (14,5 psi)	56 6451

Bravo 101 & 110

Doppelhub-Luftpumpe mit Manometer für druckgenaue Befüllung und bei Mod. 110 auch Entleerung von Schlauchbooten und deren Luftkiel. Das Pumpen-gehäuse ist aus kräftigem ABS Material und Aluminium. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450.

Mod.	Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
101	2x 1,5 l	1,9 bar (27,5psi)	80 1310

HANDLUFTPUMPEN

Manuelle Doppelhub-Luftpumpe

Hochdruckpumpe für z. B. Kajaks, SUPs und Schlauchboote. Für einen maximalen Druck von 2 bar. Inklusive Manometeranzeige und Ventilaufsatz.

max. Druck	Bestell Nr.
2 bar (29psi)	80 1338

Bravo 6 M

Doppelhub-Luftpumpe mit Manometer für Schlauchbooten und deren Luftkiel. Das Pumpengehäuse ist aus kräftigem ABS Material. Lieferung inkl. 2 Luftdüsen und Adapter 566450. Abmessungen 21x12x47 cm

Volumen	max. Druck	Bestell Nr.
2x 2,5 l	0,6 bar (8,7psi)	56 6448

Elektrische Pumpe

Inflator mit automatischem Stopp bei gewählten Druck mittels Manometers mit Skala in bar und psi. Komplett mit Saugfilter, Universalanschlüsse. Keine eingebaute Batterie. Gewicht 2,50 kg. Ausgestattet mit Anschluss für Sup und Tender.

Mod.	Bestell Nr.
12V 800mBar	80 1288

ELEKTRISCHE LUFTPUMPEN

GE10-8 12V

Elektrische 12 Volt Luftpumpe welche bis max. 0,8 bar (11,6 psi) eingestellt werden kann. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks automatisch. Mit dieser Pumpe kann befüllt und entleert werden z.B. große Schlauchbooten, Swimming-Pools, große Regattabojen. **Jetzt mit neuer Elektronik, reduzierter Stromverbrauch!** Dadurch können wir eine höhere Zuverlässigkeit garantieren. Stromverbrauch: 13 Amp.

Lieferumfang: Tragtasche, Schlauch, Adapter für gängigste Ventile, Krokodilklemmen und Zigarettenanzünder.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,8 bar (11,6psi)	1,9 kg	18x20x24 cm	80 1285

GE 10-B inkl. Batterie 12V
Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V, 7Ah Batterie.
Lieferumfang: Tragtasche, Ladekabel, Schlauch, Adapterkreuz für diverse Ventile.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	0,8 bar (11,6psi)	4,8 kg	18x20x30 cm	80 1286

GE 20-2 12Volt

Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V DC Batterie, welche mit einem Zigarettenanzünder oder Standard 110-240 AC / DC-Adapter aufgeladen wird. Zum Aufpumpen und Entleeren. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks. Inkl. LED Anzeige. Ebenfalls kann die Pumpe mit einer externen Batterie (Krokodilklemmen) betrieben werden.

Lieferumfang: Tragtasche, Schlauch, Ventil-Adapter, Krokodilklemmen, Stecker für Zigaretten-Anzünder, Netzstecker.

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
125 l/min	1,5 bar (20psi)	6,7 kg	20x32x22 cm	80 1296

GE 20AC 230Volt

Hochdruckpumpe mit automatische Umschaltung, mit Manometer und Autostopp, LED Anzeige, Tragetasche

Leistung	max. Druck	Gewicht	Abmessungen	Bestell Nr.
450 l/min	1,5 bar (20psi)	6 kg	37x17x19 cm	80 1298

LUFTPUMPENZUBEHÖR

Luftpumpen-Adapter für Halkey Roberts (HR), mit Quersteg für elektrische Pumpen 80 1347

Adapter für diverse Ventilgrößen

für Bravo Hand- oder Fußpumpen 56 6450

Adapter mit Quersteg, für elektrische Pumpen 80 1349

Luftpumpen-Adapter für Halkey Roberts (HR), BRAVO 2001 oder ähnliche Schlauchbootventile. Mit Verriegelungsklauen und abgestuften Schlauchtüllen, passend auf Luftpumpenschläuche von Fuß,- und Handpumpen. Durch die Klauen besonders guter Halt in den Ventilen. Nicht zu verwenden für Elektropumpen. 80 1344

GE21-1

Elektrische Luftpumpe mit integrierter 12V DC Batterie, welche mit einem Zigarettenanzünder oder Standard 110-240 AC / DC-Adapter aufgeladen wird. Nur zum Aufpumpen. Das Gerät stoppt bei Erreichen des eingestellten Drucks. Lieferumfang: Tragetasche, Schlauch, Ventil-Adapter, Stecker für Zigaretten-Anzünder, Netzstecker. Abmessungen 22x32x22 cm, 6,4kg

Gen.	Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
2	125 l/min	1,5 bar	80 1294

GE BTP-1

Luftpumpe mit Manometer und Auto-Stop wenn eingestellter Druck erreicht ist. Luftfilter, leicht zu reinigen und auszutauschen. Kann aufblasen und entleeren. Spannung: 12V, Stromverbrauch 14,5 A. Lieferumfang: Tragetasche, Adapter auch für Schlauchboote und SUPs, Stromkabel mit Froschklemmen, Manometer, 1,7m Luftschlauch und 3m Kabel. Abmessungen: 29,5x10,5x16 cm

Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
120-420 l/min	1,0 bar (13,8psi)	80 1295

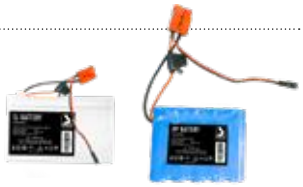
Bravo Turbo Max 12 Volt

Druck einstellbar von 0,175 bis 0,25 bar. Pumpe schaltet automatisch ab, wenn der eingestellte Druck erreicht ist. Ein ca. 7m langes Schlauchboot ist in 7 bis 8 Min. befüllt. Auch das Entleeren der Luft ist möglich. Lieferumfang: Tragtasche mit Riemen, 3m Kabel mit Froschklemmen, 3m Füllschlauch, 2 Spitzdüsen und Adaptersatz 801349. Abmessungen: 31x18x19 cm, 3,5kg

Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
1.000 l / min	0,25 bar (3,6psi)	80 1336

12 V Batterie-Set für Luftpumpen

Bestehend aus Spezial-Batterien, Ladegerät und Netzstromadapter.



Für Luftpumpen BP12 & BTP 12

Ah	Batterie	Ladezyklen	Bestell Nr.
8	Ni-Mh	800	80 1354*

Für Luftpumpen GE BP & GE BTP

Ah	Batterie	Ladezyklen	Bestell Nr.
10	Ni-Mh	800	80 1308
9	BP- Blei/Säure	400	80 1309

GE BP-1

Diese Luftpumpe ist speziel für SUPs und besitzt einen Auto-Stop, wenn der eingestellte Druck erreicht ist. Diese Pumpe kann nur befüllen. Adapterkit, siehe unten. Lieferumfang: Tragetasche, Adapter, Stromkabel für Zigarettenanzünder und Froschklemmen für 12V Batterie, 1,7m Luftschlauch und 3m Kabel.
Spannung: 12V, Stromverbrauch 13A. Abmessungen: 20,5x10,5x13 cm

Leistung	max. Druck	Bestell Nr.
160 l/min	1,2 bar (18psi)	80 1292

Luftpumpen Adapter für Luftmatrazen, Tubes und ähnliches 80 1348

Adapterkit für Luftpumpe GE BP-1 80 1287

Luftpumpen - Adapter für elektrische Pumpen Marke Scoprega passend zu Ventil HR und HRK 80 1311

*solange der Vorrat reicht

Luftdruckprüfer

Manometer bis 1,0 bar (15 psi), Gehäuse mit weichem Kunststoff ummantelt, passend auf Halkey Roberts (HR) Ventile. Ein wich-tiges Instrument zur Überprüfung des Luftdruckes in allen Allroundmarin-Schlauch-booten oder solchen, die HR Ventile besitzen.
Skalen-Ø 60 mm 80 1340

Manometer bis 0,5 bar, aus Kunststoff, passend auf HR (Halkey Roberts) Ventile zum Über-prüfen des Luftdruckes der Seiten-schläuche (0,25 bar) und des V-Kiels (0,40 bar). Ideal für alle Schlauch- boote ohne Hartluftboden wie z.B. der Modelle Allroundmarin AS, Jolly und Ribstar. Skalen-Ø 40 mm 80 1400

Manometer bis 1,0 bar, aus Kunststoff, passend auf HR (Halkey Roberts) Ventile zum Über-prüfen der Hartluftböden der Modelle Allroundmarin JOKER und der V-Hartluftkiele der Modelle Allroundmarin DYNAMIC. Skalen-Ø 40 mm 80 1401

Universal Manometer

Manometer bis 1,0 bar, aus Kunststoff, kom-plett mit 6 Adaptern für diverse Standardventile für zwei Messmöglich-keiten. A) in Verbindung mit einer Fuß- oder Handpumpe, B) für Direktkontrolle 80 1342

Hochdruck-Manometer

für 0-2,0 bar 80 1341

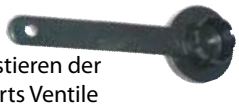
A) Ersatzventil original Halkey-Roberts, flache Ausführung, Farbe grau, für alle Allroundmarin Schlauchboote der Modelle Ribstar, Jukon, Jolly MW, Joker, AS, Poker und Race. 97 8109

Überdruckventil schwarz
(ohne Abbildung) 97 8086

Ersatzventile

JDC Ersatzventile für alle Allroundmarin-Schlauchboote ab **Baujahr 2021**

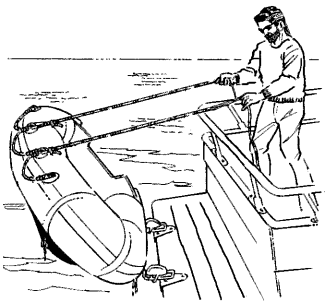
SET schwarz	97 8081
Kappe schwarz	97 8082
SET grau	97 8083
Kappe grau	97 8084



Zum Nachjustieren der
Halkey-Roberts Ventile 97 8160
Bravo Ventile 97 8811

Schlauchboot-Schnappdavits

Diese Frage stellt sich immer wieder. Die ***Lösung sind unsere Schlauchboot-Schnappdavits:*** Die beiden Schnapphaken werden am Badesteg befestigt und am Schlauchboot im gleichen Abstand, die beiden Grundplatten aus PVC. Wenn nun die Absicht besteht, das Schlauchboot zu hieven, werden die Einhängebügel in die PVC Grundplatten geschoben und mittels der Federstecker gesichert. Danach wird das Boot längsseits an den Badesteg gefahren und die Einhängebügel in den beiden Schnapphaken verankert. Nun kann das Boot sicher und bequem gehievt und an Ihrer Yacht befestigt werden. Wenn erforderlich stehen auch Abstandhalter (568013 in Option) zur Verfügung. Wenn die Schnapphaken am Badesteg stören, stehen auch niedere und fix zu montierende Grundplatten (568009) zur Verfügung, in die die Schnapphaken befestigt werden können, aber abnehmbar sind.



Kompletter Satz, bestehend aus 2 Schnapphaken, 2 Grundplatten und 2 Einhängebügel. (ohne Kleber)

Satz für waagrechte Flächen und PVC-Boote 56 8012

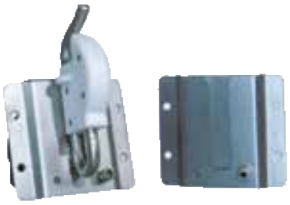
Einzelteile

Ersatz-Grundplatten für PVC-Boote	56 8015
Ersatz-Schnapphaken für Waagrechtmontage	56 8017

Niro-Abstandhalter/Fixierstangen

um hochgekippte Schlauchboote am Schiff zu fixieren. Verstellbar von 45-70 cm (Paar) 56 8013

Niro-Grundplatten.



Diese bieten die Möglichkeit, die Schnapp-haken nicht fix auf der Badeplattform montieren zu müssen. 125x100 cm
56 8009

Niro-Ring mit Grundplatte

zum Aufkleben am Schlauchboot, zum Einhängen der Abstandhalter, oder als Schleppringe zu verwenden. Auch in anderen Farben, siehe Seite 326.

Reparatursätze

Für PVC Boote, Satz kompl. mit Kleber, Flicken und Box (Bei PVC wird bei Reparaturen nur gereinigt, nicht geschliffen).

Für Schlauchboote

Farbe	Best, Nr.
hellgrau 3	97 8143
dunkelgrau 7	97 8182
weiß	97 8144
camouflage	97 8456
rot	97 8145
gelb	97 8142
grün	56 3198
blau	97 8499
schwarz	97 8183
olive/schwarz	97 8795
grau/schwarz	97 8796
rot/schwarz	97 8503

Für SUP's

Farbe	Best, Nr.
rot/weiß	97 8507
blau/weiß	97 8508
gelb/d.blau	97 8509

Für Neopren / Hypalon Boote, Satz kompl. mit Kleber, Schleifpapier, Holzspachtel und verschiedene Aufkleber. In den Farben:

Farbe	Best, Nr.
schwarz	56 3204*

Reparaturkoffer für Schlauchboote

In dem neuen Reparatursatz für PVC Allroundmarin Schlauchboote finden Sie hilfreiches Zubehör für Notfälle. Der verschließbare Koffer besteht aus:

Ausstattung	Stück
Ersatz-Luftventil - Halkey Robert	1
Roderdorn	2
Lenzventil inkl. Stoppel	1
PVC-Winkel für Sitzbrett	2
Gummidichtung	2
Bestell Nr.	97 8506

*solange der Vorrat reicht

2-Komponenten Kleber

Die sicheren Kleber für alle Reparaturarbeiten an Schlauchbooten, sowie zum Aufkleben der Railblaza Ribports auf Schlauchboote Hartluftkajaks und SUPs.
Bitte beachten Sie die Anleitungen sowie die Warn- und Gefahrenhinweise auf den Packungen.

Klebe-Set komplett mit Reiniger (Cleaner), Härter und Kleber, Pinsel, Handschuhe, PVC Flicken.

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	125 ml	97 81402
Hypalon auf Hypalon	125 ml	97 81401

Klebe-Set komplett mit Primer (Reiniger), Härter und Kleber. **Für Hypalon-Hypalon, PVC-PVC und PVC-Hypalon**

Modell	Menge	Bestell Nr.
Kleber	100 ml	97 8140

Mr. Kraken 2-Komponenten Kleber Set mit Härter und Kleber

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	100 ml	97 7013
PVC auf PVC	250 ml	97 7014
Hypalon auf Hypalon	100 ml	97 7015
Hypalon auf Hypalon	250 ml	97 7016

1-Komponenten Kleber

Dose inkl. Pinsel in der Verschlusskappe

Modell	Menge	Bestell Nr.
PVC auf PVC	Dose 200ml	97 7011
PVC auf PVC	Tube 30g	97 7010

Sitz-Einhängegurte

Sitz-Einhängegurte mit Grundplatte zum Aufkleben.

Farbe	Bestell Nr.
hellgrau	97 8114SG
grün	97 8114G
weiß	97 8114W
schwarz	97 8114B
rot	97 8114R
dunkelgrau	97 8114DG

Ersatzsitze für Schlauchboote

Holz-Stitzbretter, Standard

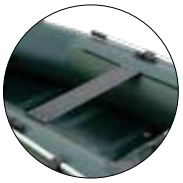
Länge	Farbe	Bestell Nr.
60 cm	grau	97 8474
75 cm	grau	97 8115
85 cm	grau	97 8116
85 cm	grün	97 8335
85 cm	schwarz	97 8339
95 cm	grau	97 8117
100 cm	grau	97 8334
100 cm	grün	97 8117G
100 cm	schwarz	97 8117B
105 cm	grau	97 8480
105 cm	grün	97 8481
120 cm	grau	97 8114
120 cm	schwarz	97 8132
120 cm	grün	97 8133

Holz-Sitzbrett, Sondermodelle

Länge	Farbe	Bestell Nr.
1. Brett abgeschrägt für Modell YUKON		
60/64 cm	grau	97 8475
60/64 cm	grün	97 8476
2. Brett rückwärts für Modell YUKON		
75 cm	grau	97 8477
75 cm	grün	97 8478
Für T-230 S-180		
75 cm	schwarz	97 8195
Abgeschrägtes Sitzbrett für JOLLY MW-200		
82/88 x 20 cm	grau	97 8479

Verschiebbare Holz-Sitzbretter

Länge	Farbe	Bestell Nr.
für Joker Max & Vario		
95 cm	schwarz	97 8656
für Kiwi		
85 cm	grau	97 8134
85 cm	grün	97 8134G



Carbon-Sitzbrett

Länge	Farbe	Bestell Nr.
verschiebbares Sitzbrett für Kiwi 260		
85 cm	schwarz	97 8683

Ribport mit Sternhalterung inkl. selbstklebendem Sockel

zum Aufkleben auf Schlauchboote als Montagemöglichkeit für alle Railblaza Produkte. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 172.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	91 5165
weiß	91 5166
grau	91 5167

RAILBLAZA®

Railblaza ist ein vielseitiges Halterungssystem. Alle Produkte und Halterungen sowie andere Montagemöglichkeiten finden Sie ab Seite 170.

Montagebasen

zum Aufkleben auf Schlauchboote für Montage von Rutenhalter, Beleuchtung usw.

Farbe	BestellNr.
schwarz	97 8193*

Bugring & Tragegriff

ca. 250x135mm Grundplatte

Farbe	Bestell Nr.
grau	97 8124
schwarz	97 8341
weiß	97 8169
grün	97 8342
rot	97 8340

NIRO-Ring mit Grundplatte

Nirosta D-Ring auf runder Grundplatte aus PVC-Schlauchbootgewebe mit 150mm Durchmesser. Vielseitig einsetzbar, u.a. für Davits

Farbe	Bestell Nr.
weiß	97 8123W
grau	97 8123G
dunkelgrau	97 8123SG
rot	97 8123R
schwarz	97 8123
grün	97 8338
blau	97 8652

Gurtklippse mit Grundplatte

zum Aufkleben an Schlauchbooten um diverse Gegenstände befestigen zu können. Männchen, ohne Gurt, für Gurtbreite 30 mm.

Farbe	Bestell Nr.
grün	97 8754*

Heissaugen-Satz

bestehend aus 2x Nirosta-Ringmutter M10 und 2x D-Ring auf runder Grundplatte mit 150mm Durchmesser.
Empfohlen als Davit-Aufhängungspunkte für Schlauchboote bis max. 3m Länge. Die Nirosta-Schrauben sind entsprechend der Spiegelstärke optional zu bestellen.

Grundplatte Bootslänge	rund bis 3 m
grau	97 8188

Transporttaschen/Säcke für Schlauchboote

Größe/Modell	Best.Nr.
für YUKON/COLORADO/FALT-JOLLY	97 8457
SMALL für Boote bis 230 cm	97 8141
MEDIUM für Boote bis 320 cm	97 8146
LARGE für Boote bis 380 cm	97 8147
XLARGE für Boote bis 460 cm	97 8148
LARGE für Aluböden bis 380	97 8153
Transportsack für RIBSTAR 240	97 8368
Transportsack für RIBSTAR 290	97 8369
Transportsack für RIBSTAR 310/320	97 8370
Transportsack für RIBSTAR 350	97 8458

Faltbare Transporttaschen für Schlauchboote

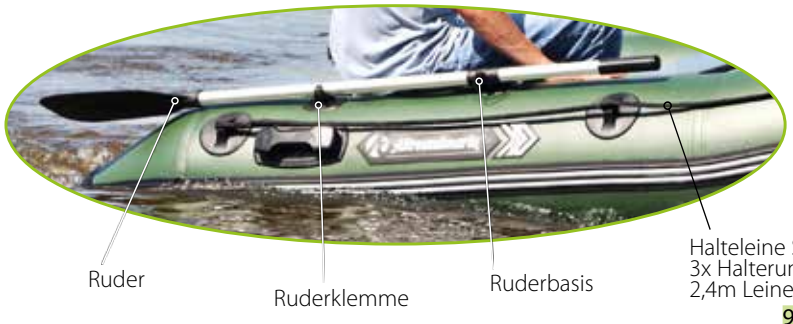
Diese faltbaren Taschen mit Schnellverschluß-Klipsen haben den Vorteil, Boote schneller und bequemer verpacken zu können, besonders nach Entleeren der Luft.

Größe	Modell	Best.Nr.
LARGE	für Aluböden 360/380	97 8197
XLARGE	für Aluböden 430/460	97 8198
SMALL	für Boote bis 250 cm	97 8200
MEDIUM	für Boote bis 330 cm	97 8201
LARGE	für Boote bis 380 cm	97 8202
XLARGE	für Boote bis 460 cm	97 8203

Abdeckplanen

Planen und Abdeckungen finden Sie auf Seite 329.

*solange der Vorrat reicht



97 8530

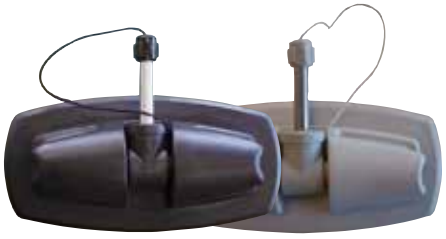
Ersatzruder-Paare

für Allroundmarin Schlauchboote

Ruder Länge	Farbe Ruderblatt	Für Bootslänge bis	BestellNr.
132 cm	schwarz	200-240 cm	97 8094
132 cm	grau	200-240 cm	97 8095
152 cm	schwarz	bis 250 cm	97 8100
152 cm	grau	bis 250 cm	97 8136
162 cm	schwarz	ab 260 cm	97 8101
162 cm	grau	ab 260 cm	97 8137
177 cm	schwarz	für Poker 430 & 460	97 8108
162 cm	schwarz	für Airstar / Budget vor 2014	97 8800
162 cm	grau	für Airstar / Budget vor 2014	97 8801*
132 cm	schwarz	für Airstar / Budget vor 2014	97 8802*
132 cm	grau	für Airstar / Budget vor 2014	97 8803*

Ruderbasis mit Dorn

zum Aufkleben



Farbe	BestellNr.
schwarz	97 8152
grau	97 8326

Ruderklemme

zum Aufkleben

Farbe	BestellNr.
schwarz	97 8163
grau	97 8331

Handgriffe für Schlauchboote

Handgriffe für Schlauchboote zum Nachrüsten oder zusätzlich anbringen.

Modell und Farbe	Bestell Nr.
gerade, schwarz, PVC	97 8107
gerade, grau, PVC	97 8333
gerade, dunkelgrau Hypalon	97 8395

(Achtung ! Richtigen Klebstoff verwenden)

Bugklemme für Schlauchboote

Nachrüstbare Bugklemme für Ankerleinen zum Aufkleben auf Allroundmarin Schlauchbooten ab Schlauchdurchmesser ca. 40cm z.B. Modell Poker und Vario.

Farbe	Bestell Nr.
schwarz, PVC	97 7942

Riemenhälse

Innendurchmesser	BestellNr.
35 mm	56 3081
38 mm	56 3083
48 mm	56 3085

Rudergabeln

Rudergabel aus verschleißfestem Nylon

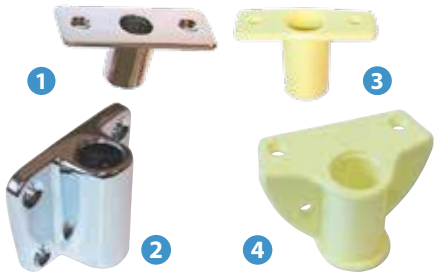
Weite der Gabel	41 mm	45 mm
Innenmaße	51 mm	58 mm
Schaftdurchmesser	18 mm	18 mm
Bestell Nr.	56 3034	56 3035

Rudergabeln aus Messing verchromt

Weite der Gabel	38 mm	41 mm	41 mm
Innenmaße	48 mm	51 mm	58 mm
Schaftdurchmesser	12 mm	12 mm	14 mm
Bestell Nr.	56 3027	56 3028	56 3029

Rudergabel & Buchsen

Rudergabelbuchsen



Rudergabelbuchse aus Messing verchromt

Modell	1	1	2
Maße	60 x 23 mm	60 x 35 mm	Für Bordwand
Bohrung	12 mm	14 mm	12 mm
Bestell Nr.	56 3031	56 3032	56 3038

Rudergabelbuchse aus Nylon

Modell	3	4
Maße	75 x 28 mm	Für Bordwand
Bohrung	18 mm	18 mm
Bestell Nr.	56 3036	56 3037

Ruderdollen

aus Messing verchromt 56 3030*

standard aus Kunststoff für Schäfte von 35 mm Ø 56 3030A

*solange der Vorrat reicht

RUDERBOOT

Riemen aus Hartholz

Riemen aus Hartholz, seewasserfest lackiert, komplett mit Riemenhals. Eine besonders schöne und elegante Ausführung. Schaft-Ø 38 mm

mit gekehltem Blatt,

Länge	BestellNr.
180 cm	56 3103*

mit flachem Blatt, Schaft-Ø 48 mm

Länge	BestellNr.
260 cm	56 3116*

Riemen mit Alu-schaft

Aluminium-Schaft 35 mm Durchmesser, Ruderblatt aus schwarzem ABS, **zerlegbar**

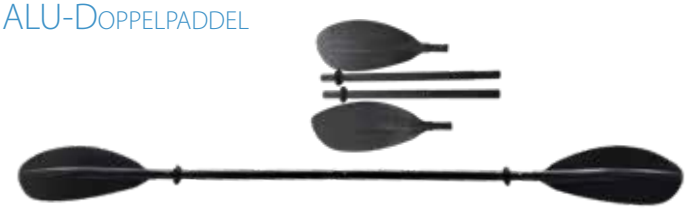
Länge	BestellNr.
160 cm	56 3146
180 cm	56 3147

Schaumstoff-Schwimmkörper

für Paddel. Wird am Paddelschaft aufgeschoben 56 3114

KAJAK

ALU-Doppelpaddel



4-fach zerlegbares Doppelpaddel mit Aluminiumschaft. 1,3kg.

Länge	BestellNr.
220 cm	56 3697

ALU-Doppelpaddel

Schaft Aluminium Ø 29 mm x 1,2 mm, doppelt zerlegbar, Blätter aus Polypropilene mit 40% Fiberglasanteil, Gewicht 130 gr.

Länge	BestellNr.
230 / 77 cm	56 3693

Schaft Aluminium Ø 29 mm x 1,2 mm, zerlegbar, Blätter aus Polypropilene mit 40% Fiberglasanteil, Geiwicht ca. 1150 gr.

Länge	BestellNr.
215 / 115 cm	56 3694
225 / 120 cm	56 3695

Fiberglas-Doppelpaddel

zerlegbar und schwimmend, Schaft aus Fiberglas Ø 29 mm x 1,2 mm, auf drei Positionen verstellbar, ergonomischer Griffbereich für geringe Belastung der Hände, zugleich mit gut erkennbarer Blattposition. Blätter aus extrastarkem Nylon mit 40% Fiberglasanteil.
Gewicht 1050 gr.

Länge	BestellNr.
230 / 123 cm	56 3699

Verstell- und zerlegbarer Schaft aus Fiberglas mit speziellem Hebelverschluss. Blätter aus Polypropilene mit 40% Fiberglasanteil, Gewicht 1200 gr.

Länge	BestellNr.
210 - 240 cm	56 3688

*solange der Vorrat reicht

KANU

Doppelpaddel - Stechpaddel zerlegbares Set

Schäfte aus Aluminium Ø 30 mm x 1,0 mm. Kombinierbar: 1 x Doppelpaddel 220 cm lang, oder 2 x Stechpaddel a 150 cm lang.

Länge	Bestell Nr.
220 / 150	56 3143

Stechpaddel „Professional"

Eine sehr stabile Ausführung, Schaft aus Aluminium Ø 29 mm x 1,2 mm. Knauf und Ruderblätter aus Kunststoff.

Länge	BestellNr.
150 cm	56 3109

Stechpaddel zerlegbar

Zerlegbares Stechpaddel mit Knauf, Schaft aus Aluminium Ø 30 mm x 1,0 mm und Ruderblatt aus Kunststoff.

Länge	BestellNr.
150 cm	56 3117

Teleskop - Stechpaddel

Eine stabile Ausführung, verstellbar von 50 – 115 cm. Schaft aus Aluminium, Ruderblatt aus Kunststoff.

Länge	BestellNr.
50-115 cm	56 3106

Paddel / Bootshaken Kombination

Diese Kombination ist ideal, wenn es erforderlich ist, im Boot Platz zu sparen, aber doch die Möglichkeit zu haben, paddeln zu können und auf die Funktion eines Bootshakens nicht verzichten zu müssen. Rohrdurchmesser 25 mm.

Länge	BestellNr.
Paddel/Bootshaken 150 cm	56 3068
Teleskopisch verstellbar 120-200 cm	56 3066

SUP

Teleskop-**Kombi-Paddel** für SUP`s

Mit zusätzlichem Blatt, um auch sitzend oder kniend paddeln zu können. Zerlegbar in vier Teile, verstellbar von 170-215 cm und ergonomisch geformten Griff. Im Einsatz als Doppelpaddel Länge 205 cm. Blattmaße: 23x43 cm

Ausführung	Gewicht	Bestell Nr.
Aluminium	1.050 g	56 3127
Fiberglas	950 g	56 3129

Teleskop-Paddel

Zerlegbar in drei Teile, verstellbar von 170-215cm und ergonomisch geformten Griff. Blattmaß: 23x43 cm

Ausführung	Gewicht	Bestell Nr.
Aluminium	1.050 g	56 3124
Fiberglas	950 g	56 3125

ALU-Paddel

Verstellbarer Schaft aus Alu mit speziellem Hebelverschluss. Auf 3 Teile zerlegbar. Ohne Mittelteil auch für Kinder geeignet. Gewicht 1160 gr.

Länge	BestellNr.
175-215 bzw. 110-145 cm	56 3686

Alu-Stechpaddel 2-fach zerlegbar

Länge	BestellNr.
215 cm	97 6122

Fiberglas-Paddel

Verstellbarer Schaft aus Fiberglas mit speziellem Hebelverschluss. Auf 3 Teile zerlegbar. Ohne Mittelteil für Kinder geeignet. Gewicht 980 gr.

Länge	BestellNr.
175-215 bzw. 110-145 cm	56 3687

Allroundmarin®

Klappbare Transport- & Slippräder

Diese neuen Transport- und Slippräder werden aus einem widerstandsfähigem Kunststoff hergestellt und direkt am Spiegel des Schlauchbootes verschraubt. Durch Federzug können die Räder, deren Ø 140 mm beträgt, in drei Stellungen positioniert werden.

56 3457

Schlauchbooträder

Diese Räder zum händischen Trailern von Schlauchbooten werden komplett mit genauer Montageanleitung für den Heckspiegel geliefert. Die spezielle Montage und die speziellen Verbindungsteile ermöglichen ein leichtes Hochklappen und Arretieren der Räder, die, während der Fahrt im Wasser, am Heck verbleiben können. Auch das Abnehmen ist einfach. Durchmesser der Lufträder 360 mm.
Maximale Tragkraft 180 kg

Modell	Höhe	Gewicht	Bestell Nr.
Universal	70 cm	6,0 kg	56 3445
für Allroundmarin-Schlauchboote	80 cm	6,2 kg	56 3495

Schleppwagen

Dieser Schleppwagen für Schlauchboote ist aus verzinktem Stahlrohr mit Kunststoffüberzug. Eine ideale Ergänzung zu unseren Trailer-Rädern, wodurch auch nur eine Person ein Schlauchboot bequem transportieren kann.

Modell	Bestell Nr.
Schleppwagen	56 3446

	Durchmesser	Bestell Nr.
Ersatz-Luftrad	360 mm	56 3447
Ersatz-Rad aus Kunststoff für Sandboden	390 mm	56 3448

Räder für Schlauchboote (Modell Dynamic)

Hochklappbare Transport- und Slipräder, Montageteile und Schaft aus NIROSTA AISI 316. Die speziellen Montage- und Verbindungsteile ermöglichen das leichte Hinaufklappen der Räder bei der Fahrt im Wasser und das ebenso leichte Hinunterklappen für Slippen und Transport am Land. Räder Ø 26 cm, Gewicht 5,8 kg, Max. Traglast 100 kg, Rohr Ø 30 mm. 56 3454
Schraubenset für Hochklappbare Transport- und Slipräder 55 6901

Schleppwagen 360° drehbar

Dieser Schleppwagen aus verzinktem Stahlrohr und Lufträder 260x85 mm ist zerlegbar und die Deichsel um 360° drehbar.

Eine ideale Kombination in Verbindung mit Schlauchbooträder am Heck, wodurch das Boot auch nur mit einer Person transportiert werden kann. Nutzlast 100 kg

97 8482

Slipprollen

aus widerstandsfähigem PVC-Gewebe, aufpumpbar.

Ø x Länge	Nutzlast	BestellNr.
25 x 160 cm	350 kg	56 3451

Die ultimativen Schlauchboot – Räder

Diese Schlauchboot und Dinghy Räder sind eine einfache, aber robuste Option, Schlauchboote, aber z.B. auch leichte Aluminiumboote, zum Strand zu transportieren und dabei zu vermeiden, die schwere Last selbst komplett tragen zu müssen. Die Räder haben eine einfache Ein- und Ausrastmöglichkeit in der unteren und obere Position. Die Räder samt Achsenteil können einfach und bequem vom Spiegel, bzw. von den fest montierten Einrast-Konsolen abgenommen werden, um diese dann geschützt vor der Sonne zu lagern, wenn das Boot nicht in Gebrauch ist.

- Aus UV beständigem und Fiberglass verstärktem Kunststoff
- Gewicht nur 4 kg
- Empfohlen für Boote bis 3,6 Meter
- Empfohlene Arbeitslast bis 100 kg inkl. Außenborder bis 9,9 PS
- Einfache Installation und Zusammenbau
- Einfaches Ein- und Ausrasten der Räder
- Mehrere Radpositionen einstellbar
- Räder-Durchmesser 25 cm, Breite 10 cm
- Verbindungselemente und Achsen aus rostfreiem Stahl

	Farbe	Bestell Nr.
Schlauchbooträder	schwarz	91 5280

Kajak und Schlauchboot Transport- und Slipwagen Modell C-TUG

Dieser neue Transport-Rollwagen Modell C-TUG ist für Kajaks und kleinere Schlauchboote der Hit. Er wird aus hochwertigem Polymer hergestellt und ist daher vollkommen rostfrei. Die Achsen sind aus NIRO-Stahl. Die Auflageflächen sind stufenlos verstellbar und können daher jeder Kielform angepasst werden.
Die Auflagefläche des C-TUG ist mit einer speziellen Beschichtung versehen, die das Abgleiten eines Kajaks oder eines kleinen Festrumpfbootes weitgehend verhindert. Auf den 10" (25,4 cm) Rädern ist ein gerippter Gummiprofil aufvulkanisiert, so dass eine laufruhige Fahrt auch auf Hartboden wie z.B. Asphalt gegeben ist. Gesichert werden die Räder durch unverlierbare Klipse. Eine in beide Richtungen klappbare Mittelstütze hält den Slipwagen so in Position, dass auch ohne Mithilfe einer zweiten Person, das Kajak oder das Schlauchboot gut aufgesetzt werden kann.

Nach dem Slippen ins Wasser, kann der Gurt gelöst werden und das C-TUG mit dem Gurt seitlich ins Boot gehoben werden. Das C-TUG kann ohne Zuhilfenahme von Werkzeug in ca. 20 Sekunden zerlegt und auf kleinstem Raum verstaut werden.
Lieferumfang inkl. 2teiligem Gurt (1,2 + 1,6 m)

Technische Daten:

Breite über alles:	62,00 cm
Höhe bei flachen Auflageflächen	33,00 cm
Raddurchmesser / Breite	25,4 x 9,10 cm
Gewicht ohne Verpackung	3,90 kg
Gewicht inkl. Verpackungskarton	4,20 kg
Maße des Kartons:	58 x 27 x 19 cm
Tragkraft pro C-TUG:	maximal 120 kg

Modelle inkl. 2teiligem Gurt (2,8m)	Bestell Nr.
C-TUG Transport/Slipwagen	91 5130
C-TUG Transport/Slipwagen mit Sandrädern	91 5099
Ersatzräder für C-TUG (Paar)	91 5133
Ersatzräder für Sandboden (Paar)	91 5216
Ersatzgurt 1,20 + 1,60 m mit Metallschnallen und 2x Leiterschnallen	91 5086
Verlängerungsgurt 2,50 m, mit 1x Leiterschnalle	91 5064
Gurte Paar 4,5m mit 2 gummierten Schnallen, 25mm Breite	91 5065
Verbindungsachse	91 5242

Kajak und Schlauchboot Transport- und Slipwagen: Modell C-TUG R

Die nächste Evolutionsstufe: Der C-Tug R baut auf den beliebtesten Eigenschaften der C-Tug-Reihe auf und verfügt über Rumpfauflagen, mit denen Sie Ihren C-Tug ohne Werkzeug in die perfekte Position bringen können um die Zuglast zu verringern und schneller aufs Wasser zu kommen.
Der C-Tug R ist mit allen Kajaks und Booten kompatibel, für die der ursprüngliche Wagen geeignet war - und mehr! Jetzt passt er auch zu einer größeren Auswahl anderer Kajaks und deren Rumpfprofilen.

Modelle inkl. 2teiligem Gurt (2,8m)	Bestell Nr.
C-TUG R Transportwagen für Kajaks	91 5131
C-TUG R Transportwagen für Kajaks, Sandräder	91 5132

Rumpfauflagen - Umbausatz

geeignet für alle Standard C-Tug's Nr. 915130 und 915099

	Bestell Nr.
Umbausatz	91 5193

Zerlegbarer Transportrollwagen

Dieser zerlegbare Rollwagen ist die ideale Lösung für jeden Ausstellungsraum und für Messen. Vier Gelenkräder aus Kunststoff, ermöglichen ohne Anstrengung, ein Boot auf den vorgesehenen Stellplatz zu transportieren oder wenn erforderlich, immer wieder zu verschieben oder zur Seite zu stellen. Das kräftige Gestell aus verzinktem Stahl und die kräftigen Holme tragen Boote bis 1000 kg. Die Auflageflächen sind verstellbar und können jedem V-Kiel bequem und schnell angepasst werden.

Länge	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
2 m	1 m	max. 1.000 kg	60 kg	97 8483

Zerlegbare Slipwagen

Modell AL 150 aus verzinktem Stahl. Ideal für Schlauchboote, Segeljollen und kleine Festrumpfboote.

Ausstattung: V-Auflage, zwei Heckauflagen, Lufträder 400 x 100 mm.

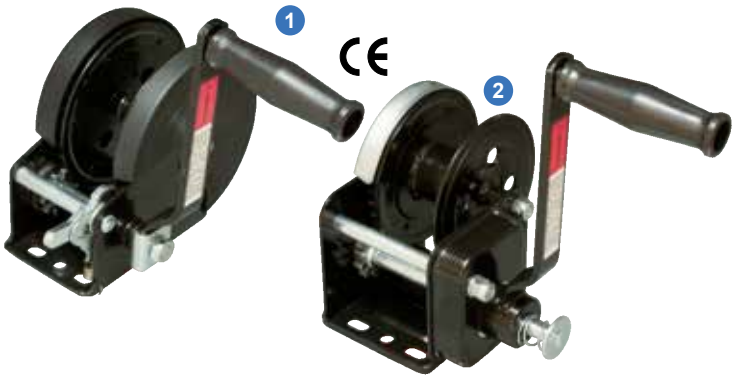
variable Länge bis	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
3,5 m	1,15 m	max. 150 kg	35 kg	97 8484

Modell ALL 200 aus verzinktem Stahl. Ideal für kleine Schlauchboote mit GFK-Rumpf bzw. Festrumpfboote und Segeljollen.

Ausstattung: V-Auflage, zwei Heckauflagen mit Rollen, Lufträder 400 x 100 mm und zusätzliches Deichsellenkrad.

variable Länge bis	Breite	Nutzlast	Gewicht	Bestell Nr.
3,7 m	1,5 m	max. 200 kg	45 kg	97 8485

TRAILERWINDEN



Robuste Handkurbelwinden, mit kräftiger Kurbel, CE geprüft (1)

Zugkraft in kg	Übersetzung	Kurbellänge cm	für Gurtbreit	Bestell Nr.
750	1 : 4,1	14	45-50 mm	58 3217
900	1 : 4,1	19	45-50 mm	58 3219
1450	1 : 12	25	58-63 mm	58 3221
1700	1 : 12	25	58-63 mm	58 3222

Selbstbremsende Trailerwinden, TÜV geprüft (2)

Diese schwarz lackierten Stahlwinden halten durch eine selbsthemmende Sicherheitsbremse die Last ohne Eingriff auf die Handkurbel sowohl beim Hochziehen als auch beim Zuwasserlassen. Die angegebene Zugkraft ist berechnet bei rollender Last und 30% Steigung. Nicht zum Heben und Befördern von Personen.

Zugkraft in kg	Übersetzung	Kurbellänge cm	für Gurtbreit	Bestell Nr.
360	1 : 4	19	45-50 mm	58 3223
550	1 : 4	19	45-50 mm	58 3224
750	1 : 5	19	58-63 mm	58 3225
900	1 : 12	25	58-63 mm	58 3226
1100	1 : 12	25	58-63 mm	58 3227

Trailerwinden-Gurte aus Nylon

komplett mit
Sicherheitshaken

Unsere Trailerwinden können mit Drahtseile bestückt werden. Wir empfehlen jedoch Trailerwinden-Gurte. Diese haben sich beim Slippen von Booten bestens bewährt. Sie sind sicher und angenehm in der Handhabung. Eine Verletzungsgefahr durch gebrochene Drahtlitzen gehört der Vergangenheit an.

Länge m	Breite mm	Bestell Nr.
6,0	50	58 3230
7,5	50	58 3231
9,0	50	58 3232
10,0	60	58 3233

Trailerwinden aus verzinktem Stahl

Robuste und widerstandsfähige Handkurbel-Winden für Anhänger und industrielle Zwecke.

Zugkraft in kg	Übersetzung	für Gurtbreit	Bestell Nr.
360	1 : 3,2	45-50 mm	58 3208
545	1 : 4,1	45-50 mm	58 3211
2-Gang Winde			
900	1:4,1+ 1:9,8	45-50 mm	58 3214

TRAILEROLLEN

Seitenstützrollen

mit glatter Oberfläche aus schwarzem Hartgummi.

mit Kunststoffbuchse
Ø-Rolle 101mm, für Achsen- Ø 16mm

	Breite Rolle	Bestell Nr.
Einfachrolle	52mm	58 3111

mit gerippter Oberfläche aus schwarzem Hartgummi

mit Kunststoffbuchse

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
110mm	16mm	76mm	58 3113
125mm	22mm	76mm	58 3154

ohne Kunststoffbuchse
Ø-Rolle 101mm, für Achsen- Ø 16mm

	Gesamtbreite	Breite Rolle	Bestell Nr.
Einfachrolle	52mm	32mm	58 3137
Zwillingsrolle	112mm	93mm	58 3138

*solange der Vorrat reicht

Walzenförmige Kiel-/ Seitenrollen

Mit durchgehend gleichem Durchmesser über die ganze Rollenlänge. Einsetzbar als Seitenrollen, aber auch als Kielrollen für Boote mit flachem Rumpf, bzw. oftmals nur als einzelne Kielrolle im hinteren Bereich des Trailers, dann speziell für Boote mit flacher Rumpfform am Heck.

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
64mm	13mm	50mm	58 3100
42mm	15mm	200mm	58 3129
57mm	15mm	200mm	58 3109
65mm	15mm	225mm	58 3112
65mm	15mm	305mm	58 3110
61mm	16mm	150mm	58 3108

Kiel- / Spulenrollen

aus schwarzem Hartgummi

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
71mm	16mm	110mm	58 3104
71mm	16mm	150mm	58 3105
71mm	16mm	197mm	58 3106

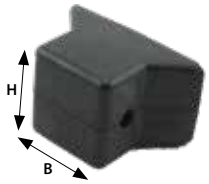
aus Polyurethan

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
74mm	16mm	118mm	58 3118

Bugschutz / Stopper aus Hartgummi

Breite	Höhe	Bohrung Ø	Bestell Nr.
50mm	52mm	10mm	58 3115
76mm	76mm	13mm	58 3116
98mm	102mm	13mm	58 3140

Pufferblock aus Hartgummi



Breite	Höhe	Bohrung Ø	Bestell Nr.
75mm	80mm	13mm	58 3144

Kielblock aus schwarzem Hartgummi

mit zwei eingegossenen Gewindebolzen

		Bestell Nr.
M10	153x44mm	58 3143

V-Kielrollen

Mini-Kielrolle aus schwarzem Hartgummi

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
62mm	16mm	56mm	58 3107

Bug- / Kielrollen aus schwarzem Hartgummi

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
75mm	13mm	80mm	58 3130
85mm	13mm	97mm	58 3131

Selbstzentrierende Kielrollen aus schwarzem Hartgummi ohne Kunststoffbuchse.

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
71mm	20mm	193mm	58 3133
75mm	18mm	302mm	58 3134

Auflagegummi mit Gewindebolzen M8

Breite	Länge	Anzahl Bolzen	Bestell Nr.
44mm	305mm	2 Stk.	58 3141
44mm	455mm	4 Stk.	58 3142

Auflage für V-Stützen aus schwarzem Hartgummi mit vertieftem Mittelsteg, daher V-förmig knickbar, mit 4 Bohren 8mm

Maße	Bohrung Ø	Bestell Nr.
304x40mm	4x 8mm	58 3195

Heavy Duty Kielrollen aus schwarzem Hartgummi ohne Kunststoffbuchse.

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
75mm	16mm	127mm	58 3139

mit Kunststoffbuchse.

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
87mm	17mm	195mm	58 3101
87mm	17mm	243mm	58 3102
87mm	17mm	292mm	58 3103

Heavy Duty Kielrollen aus Polyurethan

Ø - Rolle	für Achsen Ø	Breite Rolle	Bestell Nr.
75mm	16mm	200mm	58 3119

Allroundmarin®

Original LOXX® Sicherheitsverschlüsse

Loxx ist eine unverzichtbare Lösung für die Befestigung von Verdecken, Sprayhoods, Abdeckplanen und vieles mehr. Dieses System schließt und sichert automatisch, indem sich die Edelstahl-Feder um den genormten Kugelkopf des Unterteils fest legt und verriegelt. Durch einfaches Hochziehen der Kappe gibt die Feder den Kugelkopf frei und die Verbindung kann gelöst werden.

	Bestell Nr.
Oberteil mit Rändelkopf, 3mm Klemmbereich	55 5243
Oberteil mit Tellerkopf, 3mm Klemmbereich	55 5247

	Bestell Nr.
Unterteil für Tuch (4mm) Stoffschraube	55 5240
Unterteil mit Schraube 4,2x12 mm aus Stahl	55 5244
Unterteil mit Schraube, Gewinde M5 x 10	55 5242
Mutter M5 für 555242	55 5245

	Bestell Nr.
Schlüssel für Oberteile und Stoff-Unterteile	55 5246
Schlüssel mit Holzgriff	55 5248

Drehverschluss

aus Messing vernickelt, 4 Stück, für Boot und Camping, rostsicher 55 5254

Segelmacher-Handschuh

aus Leder 26 2000

Druckknöpfe - Nähfrei

aus Messing vernickelt, SB-Verpackung zu 10 Stück, inklusive Montage- und Stanzwerkzeug.

Sport und Camping: 55 5225
Unterteil zum Vernieten
Yacht und Caravan: 55 5226
Unterteil zum Verschrauben

Sport und Camping: 55 5256
Multipack 100 Stk. Dose
Yacht und Caravan: Nachfüllpackung 10 Stk, ohne Werkzeug/Anleitung 55 5255

Druckknopfzange

zum raschen und professionellen Einsetzen der Druckknöpfe 55 5258

Lochwerkzeug

für Variozange 3/4/8 mm 55 5259

Nadel-SET

Nadel-Set 5-teilig 26 2001

Polsternadel-Set bestehend aus 3 Rundnadeln 55 5257

Vario Plus

Abmessungen 240x187x36 mm, Druckknopfzange, Basissortiment, beinhaltet:
10 Drücker Anorak 15 mm silber
10 Drücker Anorak 15 mm brüniert
10 Drücker Sport& Camping, 15 mm silber
10 Drücker Jersey Zackenring, 10 mm silber,
25 Ösen 4 mm silber,
25 Ösen 4 mm gold, Gebrauchsanleitung
55 5260

Hohlnieten

rostsicher, silberfarben, verarbeitbar mit Hammer

Durchmesser mm	Material	Inhalt Stk.	Bestell Nr.
9	6-9 mm	8	55 5252

Planenösen Messing vernickelt

aus Messing vernickelt, inklusive Montage- und Stanzwerkzeug.

Innendurchmesser mm	Inhalt Stk.	Bestell Nr.
4	50	55 5261
5	40	55 5262
8	24	55 5227
11	15	55 5228
14	10	55 5229

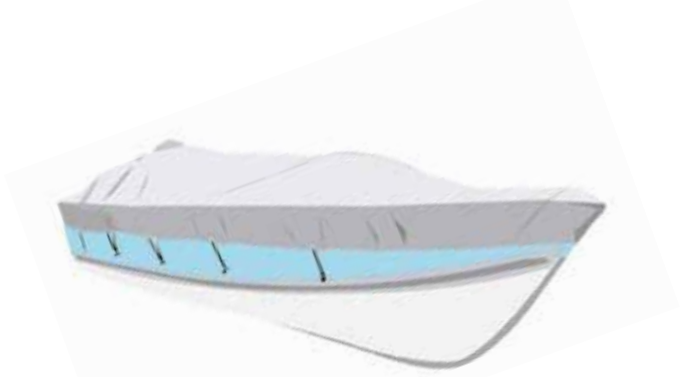
Abdeckplane für Schlauchboote und Kleinboote

Aus kräftigem Nylonmaterial, leicht im Gewicht, komplett mit Randleine.
Farbe grau.

Länge cm	Bestell Nr.	Länge cm	Bestell Nr.
200 cm	97 8412	330 cm	97 8417
220 cm	97 8413	360 cm	97 8418
240 cm	97 8414	380 cm	97 8419
260 cm	97 8415	430 cm	97 8424
300 cm	97 8416	460 cm	97 8425

Abdeckplane für Vario 300	97 8410
Abdeckplane für Vario 320	97 8523
Abdeckplane für Vario 360	97 8524
Abdeckplane für Vario 390	97 8525
Abdeckplane für Kiwi 249	97 8518
Abdeckplane für Kiwi 260	97 8519
Abdeckplane für Kiwi 280	97 8520
Abdeckplane für Kiwi 300	97 8521
Abdeckplane für Kiwi 320	97 8522

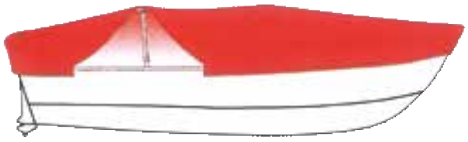
Bootsplanen



Bietet hohen Schutz für Ihr Boot. Aus Polyester 300D, Alu beschichtet, mit D-Ringen für einfache Montage.Farbe silbergrau bzw. Marineblau.

Größe	Bootslänge cm.	max. Bootsbreite cm	D-Ringe	Farbe	Bestell Nr.
XXS	427-488	180	8	silbergrau	91 1543
XS	427-488	229	10	silbergrau	91 1544
S	448-564	239	10	silbergrau	91 1545
M	518-579	244	10	silbergrau	91 1546
L	550-610	265	10	silbergrau	91 1547
XL	580-650	295	10	silbergrau	91 1548
XXL	630-710	380	10	Marineblau	91 1549

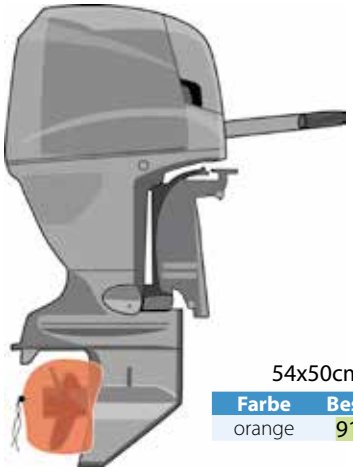
Teleskop - Stützstangen für Bootsplanen



Diese Stützen mit Auflagefläche an beiden Enden dienen zur Ableitung des Regenwassers von den Planen.

Höhe	Bestell Nr.
60-100 cm	97 8490
90 -150 cm	97 8491

Abdeckhauben für Propeller



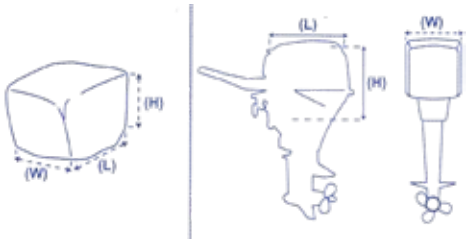
54x50cm

Farbe	Bestell Nr.
orange	91 1534

Abdeckhauben für Aussenborder

Gefertigt aus extrastarkem Polyester, Aluminium beschichtet, UV-beständig. Farbe silbergrau.

Größe	L/W/H cm	Bestell Nr.
XXS	40/25/30	91 1535
XS	48/27/33	91 1536
S	55/33/42	91 1537
M	63/35/48	91 1538



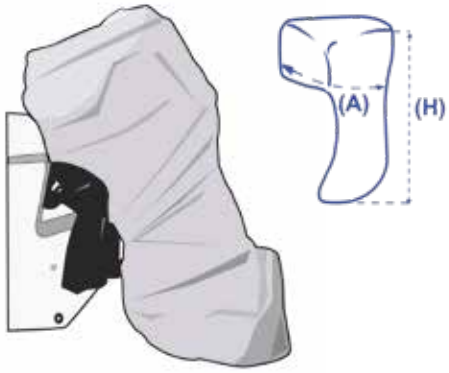
Nylonösen

für Planen, Persenningen, Transparente usw. Einfache und rasche Montage in jedem Material durch einfaches Zusammenschlagen der beiden Teile mit einem Gummihammer.

Innendurchm. 14 mm, Aussendurchm. 35 mm

Farbe	Bestell Nr.
weiß	56 1108
blau	56 1108B
schwarz	56 1108S

Motorschutzabdeckung für Aussenborder

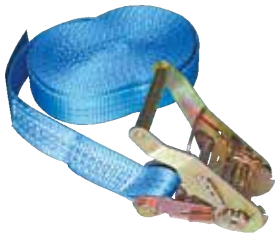


Gefertigt aus extrastarkem Polyester, Aluminium beschichtet, UV-beständig. Farbe silbergrau.

Größe	A/H cm	Bestell Nr.
S	140/125	91 1539
M	160/150	91 1540
L	180/145	91 1541
XL	200/170	91 1542
Maxi	250/210	91 1533

Allroundmarin®

Umschlingungs-Zurrgurte mit Ratsche



Länge m	Breite mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
10	75	20000	56 0997*

Zurrgurte mit Ratsche und 2 Stahlhaken

++ nur mit Ratsche und zwei Schlaufen

Länge m	Breite mm	Bruchlast kg	Bestell Nr.
11	75	20000	56 1032++*

Gummiseile

Aus hochwertigen Gummikabeln mit Nylonumflechtung. Dehnung 100%

Durchm. mm	VE	weiß	schwarz
3	m	66 1030	66 1032
4	m	66 1040	66 1042
5	m	66 1050	66 1052
6	m	66 1060	66 1062
8	m	66 1080	66 1081
10	m	66 1100	66 1110
12	m	66 1120	
14	m	66 1140	

Universalklemmen „OLIVE-CLIP“

Aus kräftigem Nylon zum schnellen Abspan-nen oder Einbinden, speziell wo variable Längen-einstellungen gefragt sind.

für Seildurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
4-5	pink	67 1000
6	lila	67 1001
6	schwarz	67 1002
8	rot	67 1004

Gummispanner mit NIRO-Haken

Gepäckspanner mit NIROSTA-Haken und Gummiseil mit scheuerfester Nylonumflechtung. Dehnung 100%

Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
6 mm	30	67 1150
8 mm	50	67 1151
10 mm	60	67 1152
10 mm	75	67 1153
10 mm	100	67 1154

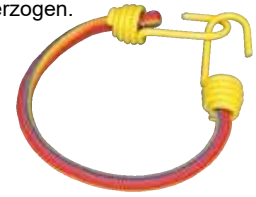
Gummihakenseil

Die ideale Transportsicherung für schnelle Montage. Das Gummiseil ist besonders kräftig und mit zwei Kantenschonhülsen versehen. Die Haken sind aus kräftigem Stahl und lackiert.

Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
14 mm	150	56 1015

Gepäckspanner - Standard

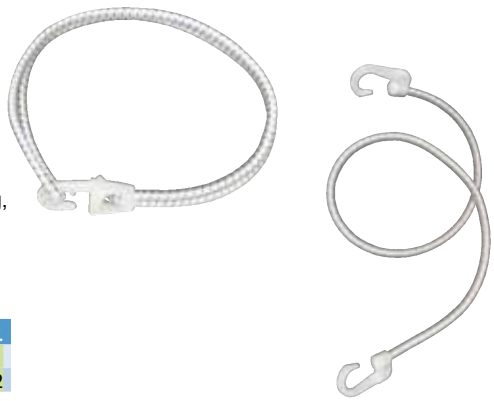
Mit wasserabweisender und scheuerfester Polyäthylen-Monofil-Umflechtung. Stahlhaken mit Kunststoff überzogen.



Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
8 mm	40	67 1101
8 mm	50	67 1102
8 mm	60	67 1103
8 mm	80	67 1104
8 mm	100	67 1105
10 mm	80	67 1112
10 mm	100	67 1113
10 mm	150	67 1115

Segeleinbinder mit Nylonhaken

aus 4 mm Gummischnur mit Nylonumflechtung, 100% dehnbar. (Verkaufseinheit 4 Stück pro Beutel)



Länge	Bestell Nr.
35 cm	56 1051
55 cm	56 1052

*solange der Vorrat reicht

Gepäckspanner mit Nylon-Haken

Gummiseil mit scheuerfester Nylonumflechtung. Dehnung 100 %

Durchmesser	Länge cm	Bestell Nr.
8 mm	50	67 1159
10 mm	100	67 1160

Nylonhaken halboffen / Persenninghaken

Farbe schwarz, mit zwei Schrauben zu befestigen. Besonders geeignet als Haken für Persenninggummi. 56 1107

Planenhaken

mit breiter Hakenschaufel und Leinenöse. 56 1112

Nylon - Haken

Haken offen

Nr.	für Seildurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
1	4 mm	schwarz	56 1159
2	4 mm	weiß	56 1167
3	4-5 mm	weiß	56 1163

Haken geschlossen

für Seildurchmesser	Farbe	Bestell Nr.
4 mm	weiß	56 1168
5-6 mm	weiß	56 1164
6 mm	schwarz	56 1160
8 mm	weiß	56 1165
10 mm	weiß	56 1166

NIROSTA - Klammern

für Gummiseil. Vielseitig verwendbar, speziell um Nylonhaken, NIRO-Haken oder Schlaufen selbst montieren zu können.
Verkaufseinheit: 50 Stk. in Polybeutel

Durchmesser	Bestell Nr.
4 mm	55 1635
6 mm	55 1636
8 mm	55 1637
10 mm	55 1638

NIROSTA - Stahlhaken

Für Selbstanfertigung von Gummispannern

für Seildurchmesser	Bestell Nr.
6 mm	55 1641
8 mm	55 1642
10 mm	55 1643

Niro-Spleissset mit Haken

Durchmesser: 6-8-10-12-14 mm 99 1014

Abschweißgerät für Synthetikseile

Abschweißgerät, komplett mit Schneidespitze. Geeignet für alle synthetischen Schnüre, Leinen, Seile und Gewebe (Netze).

Abschweißgerät mit Spitze 99 1004
Ersatzschneidespitze 99 1005

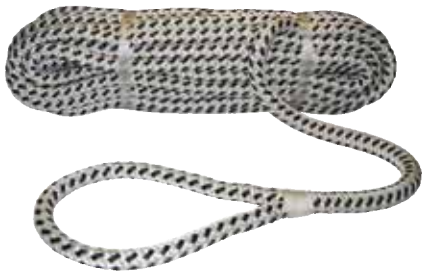
Nirosta Spleissahle

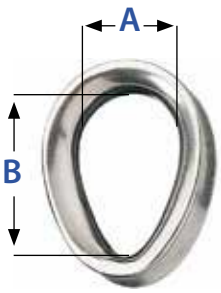
mit Holzheft.

Länge mm	Durchmesser mm	Bestell Nr.
160	20	26 1997

Robline
World Class Yachting Ropes

Allroundmarin





Ankerleine mit Bleieinlage und Kausche

mit eingespleißter Kausche. Polyesterseil mit einer vollständig gekapselten Bleileine.

Durchm.	Länge	Bleieinlage	VE	weiß
12 mm	50 m	ca. 16 m	St	56 3550
14 mm	50 m	ca. 16 m	St	56 3551
16 mm	50 m	ca. 16 m	St	56 3558

Ankerleine mit Bleikern und Kausche

mit eingespleißter Kausche. Polyesterseil mit einer vollständig gekapselten Bleileine über die ganze Länge.

Durchm.	Länge	VE	weiß
12 mm	30 m	St	56 3549
12 mm	50 m	St	56 3560
14 mm	50 m	St	56 3562
16 mm	50 m	St	56 3563

Polyester-Ankerleine mit Niro-Kausche, abgelängt

Kinkfreie Ankerleine aus Polyester-Doppelgeflecht mit eingespleißter Kausche. Diese Leine bleibt rund und wird nicht hart, auch nach längerem Einsatz im Wasser.

			gedreht	geflochten
Durchm. mm	Länge	VE	weiß	schwarz/weiß
8 mm	20 m	St	56 3520	
8 mm	30 m	St	56 3518	56 3575
10 mm	20 m	St	56 3521	
10 mm	30 m	St	56 3519	56 3572
12 mm	20 m	St		56 3571
12 mm	30 m	St	56 3523	56 3573
14 mm	30 m	St	56 3527	56 3574
16 mm	40 m	St	56 3528	

Festmacherleine mit Augspleiß, abgelängt

Kinkfreie Festmacherleine aus Polyester-Doppelgeflecht mit einem ca. 20 cm langen Augspleiß. Diese Leine bleibt rund und wird nicht hart, auch nach längerem Einsatz im Wasser.

Durchm. mm	Länge	VE	schwarz/weiß
8 mm	5 m	St	56 3536
10 mm	6 m	St	56 3537
10 mm	10 m	St	56 3535
12 mm	7 m	St	56 3538
12 mm	10 m	St	56 3539
14 mm	10 m	St	56 3541
14 mm	15 m	St	56 3544
16 mm	10 m	St	56 3542
16 mm	15 m	St	56 3545

Festmacherleine Miami

Festmacherleine mit Auge, schwarz

Durchm. mm	Länge	VE	schwarz/weiß
12 mm	6 m	St	56 3569

Nirosta Kausche

Nirosta Kausche für Leinen

für Durchmesser	A	B	Niro
4,5 mm	9 mm	16 mm	48 2180

Fenderleine mit Auge

Polypropylen gedreht

Durchmesser	Auge	VE	blau	weiß
2 m x 8 mm	30 mm	St	22 4902	22 4901
Polyester gedreht				
1,5 m x 6 mm	40 mm	Pa	22 4898	22 4899
2 m x 8 mm	40 mm	Pa	22 4904*	22 4903*
2 m x 10 mm	40 mm	Pa	22 4906	22 4905

*solange der Vorrat reicht

Rio

Klassisch gestaltet und speziell ausgelegt für Standard-Liegeplätze größerer Boote, bei denen eine hohe Bruchlast erforderlich ist, überzeugt dieses Produkt durch hohe Abriebsfestigkeit, gute Griffigkeit, hohe UV-Beständigkeit sowie ausgezeichnete Spleißbarkeit.

Durchm. mm	BL daN	VE	grau	navy-blau
10	2.400	m	42 2104	
12	3.000	m	42 2124	
14	4.200	m	42 2144	
16	4.900	m	42 2164	
18	5.500	m	42 2185	
20	6.600	m		42 2202
20	6.600	m	42 2204	

Polyester 16- fach geflochten

Polyester Festmacher- und Ankerleine

Eine weiche, angenehm in der Hand liegende Festmacher- und Ankerleine. Der abriebfeste und UV-beständige 16er Polyestermantel umgibt einen 8er Kern. Diese Leine zeichnet sich durch hohe Bruchlasten und leichte Spleißbarkeit aus. Sie ist unsere meistverkaufte Anker- und Festmacherleine.

Durchm. mm	BL daN	VE	schwarz/weiß	schwarz	blau	grau
8	1.400	m	42 2080	42 2083	42 2082	42 2085
10	2.000	m	42 2100	42 2103	42 2102	42 2105
12	2.800	m	42 2120	42 2123	42 2122	42 2125
14	3.500	m	42 2140	42 2143	42 2142	42 2145
16	4.200	m	42 2160	42 2163	42 2162	42 2165
18	5.200	m	42 2180	42 2183		
20	6.600	m	42 2200	42 2203		
24	9.000	m		42 2243		

Polyester & Polyamid gedreht

Klassische Polyesterleine 3-fach geschlagen

Polyester zeichnet sich durch Abriebbeständigkeit, höchste UV-Resistenz und ausgezeichnete Dehnungseigenschaften aus. Aufgrund der Konstruktion ist dieses Tau leicht spleißbar.

Polyester gedreht

Durchm. mm	BL daN	VE	schwarz	weiß	blau
8	1.000	m		15 2080	15 2082
10	1.600	m		15 2100	15 2102
12	2.200	m		15 2120	15 2121
14	3.000	m		15 2140	15 2141
16	3.900	m		15 2160	15 2162
18	4.800	m	15 2181*	15 2180	15 2182
20	5.500	m		15 2200	15 2201

Polyamid 3-fach geschlagen

Polyamid ist dann die richtige Wahl, wenn hohe Bruchlasten und ein gutes Dehnungsverhalten gefragt sind. Aufgrund der Konstruktion ist dieses Tau leicht spleißbar.

Polyamid gedreht

Durchm. mm	BL daN	VE	weiß
8	1.350	m	15 1080*

Polypropylen gedreht

Polypropylen 3-fach geschlagen

Eine preisgünstige Allzweckleine. Sie ist schwimmfähig, sehr leicht und nimmt kein Wasser auf. Als Festmacher ist diese Leine dann gefragt, wenn nicht die Bruchlast sondern ein angenehmes Handling mit größeren Durchmessern gefragt ist.

Durchm. mm	BL daN	VE	gelb	weiß	blau
8	1.000	m		22 5080	22 5083
10	1.600	m		22 5100	22 5103
12	2.200	m		22 5120	22 5123
14	3.000	m		22 5140	22 5143
16	3.800	m		22 5160	22 5163
16	3.800	m	22 5161		
18	4.800	m		22 5182	22 5183
20	5.500	m		22 5200	22 5203

Hanfimitation gedreht

Hanfimitation 3-fach geschlagen

Vorbei sind die Zeiten, in denen Leinen aus Pflanzen- und Naturfasern wie Kokos und Baumwolle hergestellt wurden. Diese Imitation ist aus Polypropylen, sie ist langlebig, UV-beständig und passt zu jedem traditionellen Boot oder Yacht.

Durchm. mm	BL daN	VE	natur
8	600	m	22 4080
10	900	m	22 4100

andere Durchmesser auf Anfrage

*solange der Vorrat reicht

Polyester & Polyamid 8-fach geflochten

Durchm. mm	Aufmachung	BL daN	VE	weiß	rot	blau	schwarz
1	600m Spule	40	St	12 2010			
2	400m Spule	90	St	12 2020			
3	20m Wickler/Spule	180	St	80 1010*	11 9031	11 9032	
3	200m Spule	180	St	12 2030	12 1231	12 1233	12 1235
4	200m Spule	310	St	12 2040			

Durchm. mm	Material	BL daN	VE	weiß	rot	blau	schwarz
4	Polyester	310	m			12 1243	12 1245
5	Polyester	450	m	12 2050	12 1251	12 1253	12 1255
6	Polyester	550	m	12 2060			12 1265
8	Polyester	950	m	12 2080			
10	Polyester	1500	m	12 2100			
12	Polyamid	2000	m	12 2120*			
14	Polyamid	2600	m	12 2140*			

Polyester & Polyamid 16- fach geflochten

Abriebfeste und dehnungsarme Allzweckleine mit glatter Oberfläche! Aus 16-fach geflochtenem Polyester.

Das optimale Motoranwerfseil mit guter Abriebfestigkeit und niedriger Dehnung! Aus 12 bzw. 16-fach geflochtenem Polyamid.

Durchm. mm	Aufmachung	BL daN	VE	weiß
2	400m Spule	100	St	18 2020
2,5	280m Spule	150	St	18 2025
3	200m Spule	220	St	18 2030
4	Meterware	370	m	18 2040
5	Meterware	500	m	18 2050

Durchm. mm	Aufmachung	Material	BL daN	VE	weiß
3	Meterware	Polyamid 12-Fach	230	m	23 1030
4	Meterware	Polyamid 16-Fach	420	m	23 1040
5	Meterware	Polyamid 16-Fach	650	m	23 1050

Polypropylen 8-fach geflochten

Polypropylen 8-fach geflochten ist eine preisgünstige Allzweckleine. Sie ist schwimmfähig und verfügt über eine hohe Dehnung. Daher ist sie ideal als Rettungswurfleine einsetzbar, aber auch als Festmacher und Leichtwind-Spischot bei kleineren Booten findet sie ihre Anwendung.

Durchm. mm	Aufmachung	BL daN	VE	weiß
1	50m	25	St	80 1012*
2	40m	50	St	80 1016
3	20m	100	St	80 1001*
3	50m	100	St	80 1002*
3	500m	100	St	22 2030
4	500m	200	St	22 2040

Durchm. mm	BL daN	VE	weiß	rot	blau	grün	gelb
3	100	m			37 4031	37 4032	
4	200	m		37 4040	37 4041	37 4042	37 4043
5	320	m	22 2050	37 4050	37 4051	37 4052	37 4053
6	450	m	22 2060	37 4060	37 4061	37 4062	37 4063
8	650	m	22 2080	37 4080	37 4081	37 4082	37 4083
10	1.100	m	22 2100	37 4100	37 4101	37 4102	37 4103
12		m	22 2120		37 4121		

Robline
World Class Yachting Ropes

Security Line

Auffällige, schwimmende Sicherheitsleine aus Polypropylen

Gedacht ist diese Leine als Sicherheits- bzw. Schwimmleine. Die Signalfarben machen sie gut sichtbar. Die schwimmende Sicherheitsleine ist aus einem 16er Polypropylen-Hohlgeflecht gefertigt. Das macht die Leine schwimmfähig und einfach zu spleißen.

Durchm.	BL daN	VE	gelb/rot
8 mm	700	m	38 4080
10 mm	900	m	38 4100

Schwimmende Leine für Rettungsring, geflochten, orange, mit Nylon-Endhaken zur Befestigung am Rettungsring. Gewicht 480g.

Durchm.	Länge	BL daN	VE	rot
8 mm	30 m	400	Stk.	56 3355

Polyethylen Allzweckleine

Besonders geeignet als Wasserskileine

Durchm. mm	BL daN	VE	bunt	rot
7,5	270	m	17 3070	
10	450	m		17 3100

Rettungswurfleine

einseitig mit einer Schlaufe, zum Befestigen am Rettungsring.

Durchm.	Länge m	VE	gelb/rot
8 mm	30	Stk	56 3362

*solange der Vorrat reicht

Admiral 7000

Polyester 32 *Dyneema® SK78*

- Dyneema® SK78-Kern
- 32er-Mantelgeflecht
- optimierte Standfestigkeit und Dehnungswerte
- extrem stabiles Universal-High-Tech-Seil
- Als Fall und Schot einsetzbar

Durchm. mm	BL daN	schw./neon gelb	rot/weiß	schwarz/weiß
6	2.300	29 5806	29 5606	29 5706
8	3.900	29 5408	29 5608	29 5708
10	5.850		29 5610	29 5710
12	8.100		29 5612	29 5712

OCEAN 3000 XG

Reines Dyneema® mit S.Y.I.S. - Imprägnierung

Dyneema® SK78

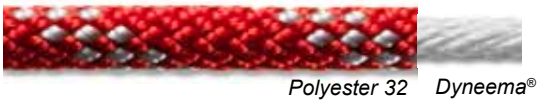
- Für Taljen, Fallen, Vorläufer und Blocklaschen
- 12er Flechtung von reinem Dyneema® SK78
- Hochleistungsfaser
- Für viele Anwendungen im Segeln
- Höchste Bruchlasten
- Geringes Gewicht
- Leichte Spleißbarkeit
- Erhöhte Lebensdauer
- Abriebbeständig
- UV-resistent

Ocean 3000 Dyneema 12er Geflecht

Durchm. mm	BL daN	blau	anthrazit
2	400		29 2722
2,5	500	29 2812	29 2822
3	800		29 2922
4	1.600	29 3111*	29 3122
5	2.100		29 3222
6	2.900		29 3322
8	4.500		29 3422

LEECH LINE

Dyneema®-Tauwerk für den Regattasegler



Polyester 32 *Dyneema® SK78*

- Gute Sichtbarkeit
- Hohe Abriebbeständigkeit
- 32-fach geflochtener Mantel
- 5-mal geringeres rutschen des Kerns im Mantel
- Spleißbar
- Hohe Bruchlast
- Perfekt als Fall, Schot oder Trimmleine
- Perfekt für Clam Cleats
- geringe Dehnung

Leech Line - Kennfaden

Durchm. mm	BL daN	blau	rot
2,5	300		29 5622
2,5	300	29 5602	
3	500		
4	700		29 5822
4	700	29 5812	
5	1.000	29 5912	
6	1.600		29 6022

Softschäkel - Ocean

Aus High-Tech Dyneema, verlässliche Arbeitslast, auch unter hohem Druck mit einer Hand zu öffnen.

Durchm. mm	Modell	L mm	max. BL daN	grau/schw.
4	Ocean S	65	1.000	99 1015
6	Ocean M	90	2.000	99 1016
9	Ocean L	100	4.000	99 1017

*solange der Vorrat reicht

Neptun 500

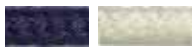
Griffigkeit und flexibles Handling

- Liegt gut in der Hand
- Universell einsetzbar
- Aus hochwertigster PES Faser
- Griffige Oberfläche
- Einsatz als Groß- oder Genuaschot
- Hervorragenden Grip
- Sehr gutes Handling
- UV-Resistenz
- Einfache Spleißfähigkeit

Polyester 16 *Polyester*

Durchm. mm	BL daN	rot	weiß/rot	schwarz
6	700		27 3303	
8	1.200		27 3403*	27 3433
14	3.400	27 3703*		

Durchm. mm	BL daN	navy blau	weiß
8	1.200	27 3434	
8	1.200		27 3435



Dinghy Control

Das Leichtgewicht

- Geflochtenes Polyestermantel aus hochwertigen Diolenfasern
- Dyneema(R) SK78 – Kern
- Erhöhte Abriebsbeständigkeit
- UV- Resistenz
- Ermöglicht eine Verwendung im abgestrippten Zustand
- Wettkampftauwerk
- Einfaches Unterscheiden der Leinen

Polyester 16/32 *Dyneema® SK78*

Durchm. mm	BL daN	gelb	rot	blau
1,7mm	150	29 1234	29 1254	
3mm	450	29 1434	29 1454	29 1414
4mm	700	29 1534	29 1554	29 1514
5mm	1200	29 1634	29 1654	29 1614
6mm	1650	29 1734		29 1714

Durchm. mm	BL daN	grün	orange
1,7mm	150	29 1274	29 1264
3mm	450		29 1464
4mm	700	29 1574	29 1564
5mm	1200	29 1674	29 1664
6mm	1650		29 1764

*solange der Vorrat reicht

Dinghy Light

Dinghy Light - Die ultimative Schot für Jollen

- Leine wird kompakt gehalten
- Mantel aus einem XLF (Polypropylen) 40er Geflecht
- Kern aus einem 8er Geflecht
- Geringe Wasseraufnahme
- Schwimmfähigkeit
- Empfohlen als leichte Spinnakerschot

XLF40 *XLF*

Durchm. mm	BL daN	rot	blau	schwarz/gelb
6	500	29 7410	29 7411	29 7412
8	850	29 7510	29 7511	29 7512

Fall Polyester 8- fach geflochten - Dinghy

Fall Polyester 8-fach geflochten, – vorgereckt

- Einsatz in Taljen,Taljenkästen und als Liekleine
- kompakt und formstabil
- Erhöhte Abriebsbeständigkeit
- UV- Resistenz
- Geringe Wasseraufnahme

Polyester 8 *Polyester*

Durchm. mm	weiß	rot	blau	schwarz
4		39 2042	39 2043	39 2045
5	39 2050	39 2052	39 2053	39 2055
6	39 2060	39 2062		39 2065

ORION

das Allroundtalent aus Polyester

- Griffig
- Traditionelles Design
- Anwendung als Fallleine oder Schot
- Hohe UV-Resistenz
- Hohe Abriebbeständigkeit
- Einfach zu spleißen
- Fantastisches Handling
- 16er Mantelgeflecht, 8er Kern
- Lange Lebensdauer im Cruising-Bereich
- Im unteren Durchmesserbereich Anwendungen auf Jollen

Polyester 16 Polyester 8

Orion 300 - weiß mit Kennfaden

Durchm. mm	BL daN	weiß/rot	weiß/blau	weißTgrün
4	400	44 2040	44 2041	44 2043
5	600	44 2050	44 2051	44 2053
6	800	44 2060	44 2061	44 2063
8	1.400	44 2080	44 2081	44 2083
10	2.000	44 2100	44 2101	44 2103
12	2.500	44 2120	44 2121	44 2123
14	3.800	44 2140	44 2141	

Polyester 16 Polyester 8

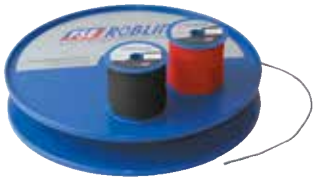
Orion 500 vollfarbig

Durchm. mm	BL daN	VE	rot	navy	schwarz
2	70	Spule zu 250m	29 0291	29 0281	
3	150	m	29 0391	29 0381	
4	400	m	29 0491	29 0481	29 0471
5	600	m	29 0591	29 0581	29 0571
6	800	m	29 0691	29 0681	29 0671
8	1.400	m	29 0791	29 0781	29 0771
10	2.000	m	29 0891		29 0871
12	2.500	m	29 0991	29 0981	
Mini-Spulen					
2	70	Spule zu 30m	29 0254	29 0213	29 0263
3	150	Spule zu 15m	29 0354	29 0314	29 0363

Orion 500 vollfarbig

Karton mit 10 Stk. Mini-Spulen (rot, navy, schwarz)

Durchm. mm	BL daN	VE	Bestell Nr.
2	70	Spule zu 30m	29 0273
3	150	Spule zu 15m	29 0373



Takelgarn

Durchm. mm	Spulenlänge m	VE	aus Polyester gewachst weiß	rot	blau	schwarz	aus Dyneema weiß
0,5	90	St	26 2004				
0,8	90	St	26 2009	26 1200	26 1201	26 1202	
1,0	46	St	26 2011				
1,0	50	St					26 1204
1,5	32	St	26 2014				

SIRIUS

Polyesterseil mit herausragenden technischen Werten

- Lange Erfolgsgeschichte
- 8er Kern aus hochwertigen Polyesterfasern
- Hohe Bruchlasten
- Geringe Dehnung
- Beste Abriebbeständigkeit
- 24er Mantelgeflecht
- Ideal einsetzbar auf Winschen und Klemmen
- Spleißbar
- Universell als Fall-, Schot- oder Trimmleine einsetzbar
- Bestes Preis-Leistungs-Verhätnis

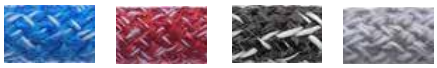
Polyester 24 Polyester

Sirus 300 - weiß mit Kennfaden

Durchm. mm	BL daN	rot	navy	grün	weiß
4	500	27 1414	27 1413	27 1415*	27 1416*
5	800	27 1514	27 1513	27 1515	
6	1.050	27 1614	27 1613	27 1615	27 1616*
8	1.800	27 1714	27 1713	27 1715	
10	2.600	27 1914	27 1913	27 1915	
12	3.600	27 2014	27 2013	27 2015	

Sirus Grip

Durchm. mm	BL daN	blau/weiß	rot/weiß	schwarz/weiß	silber/weiß
8	1.500	27 1723	27 1724	27 1725	27 1726
10	2.300	27 1923	27 1924	27 1925	27 1926
12	3.000	27 2023	27 2024	27 2025	27 2026
14	4.600	27 2123	27 2124		



*solange der Vorrat reicht

Trapezbeschläge

RONSTAN Trapezhandgriff aus widerstandsfähigem Nxlon. Liegt aufgrund seiner Form gut in der Hand.

Farbe		Bestell Nr.
rot	PNP171R	47 0171R
blau	PNP171BLU	47 0171B

V-Cleat aus Aluminium
für Leinen 5 bis 6 mm

	Bestell Nr.
CL253	57 2530

Lochplatte
Maße 16x50 mm. Unter anderem gut geeignet für die Montage von Ausreitgurte.

	Bestell Nr.
RF27	48 0027

*solange der Vorrat reicht

Trapezring aus Nirosta 16 mm Lang

	Bestell Nr.
RF48B	48 0048B

Trapezring aus Nirosta mit Kugellagerblock

	Bestell Nr.
RF17	48 0017

Schotleitösen aus Nylon

Bügelöse, weiß, 10 mm

	Bestell Nr.
PNP49	47 2945

Nylonöse

	Bestell Nr.
PNP33	47 2946

Nylon, schwarz für 7,0 mm

	Bestell Nr.
RF9	47 2932

Schotleitöse aus Nylon mit Niro-Auge

Farbe		Bohrung	Bestell Nr.
schwarz	PNP120	6,0 mm	47 2934
schwarz	PNP121	8,0 mm	47 2935
schwarz	PNP122	11,5 mm	47 2938
schwarz	RF59	14,0 mm	47 2944
schwarz	RF2358	16,0 mm	47 2984

Ronstan Stopperkugeln

Farbe	Kugel Ø mm	Leinen Ø mm	Bestell Nr.
Rot	20	5	48 1317R
Rot	32	6	48 1315R
Blau	20	5	48 1317BU
Blau	32	6	48 1315BU
Schwarz	20	5	48 1317BA
Schwarz	25	5	48 1316BA
Schwarz	32	6	48 1315BA
Grün	20	5	48 1317G
Grün	32	6	48 1315G

Spinnakerschotabweiser

Spinnakerschot-Abweiser aus Nylon, Durchmesser 60 mm, Bohrung 12 mm

Farbe		Bestell Nr.
rot	PNP198R	48 0197
grün	PNP198GRN	48 0198

Segelabweiser

Sailguard schützt das Segel vor Verletzung durch den Wanten- oder Relingsdraht. Dieses Kunststoffrädchen hat eine Bohrung von 6 mm und kann bis 8 mm aufgebohrt werden.

56 1062

Farbe	Bohrung	Bestell Nr.
schwarz	8,0 mm	55 2030
schwarz	12,0 mm	55 2031
schwarz	16,0 mm	55 2032

Fockschotöse, Innenmaße:
12,7 x 40 mm, schwarz

	Bestell Nr.
RF374	48 0374*

RONSTAN C-CLEATS Backenklemmen aus Carbon-Fiberglas

Modell	Beschreibung	Lochabstand	Seil	Arbeitslast	Bruchlast	Gewicht	Bestell Nr.
RF5400	grau, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000
RF5400G	grün, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000G
RF5400Y	gelb, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000Y
RF5400B	blau, small	27 mm	2- 8 mm	120 kg	240 kg	20 g	48 5000B
RF5410	grau, medium	38 mm	3-12 mm	180 kg	360 kg	50 g	48 5010
RF5410Y	gelb, medium	38 mm	3-12 mm	180 kg	360 kg	50 g	48 5010Y
RF5410B	blau, medium	38 mm	3-12 mm	180 kg	360 kg	50 g	48 5010B
RF5420	grau, large	51 mm	6-16 mm	230 kg	460 kg	110 g	48 5020
RF5420Y	gelb, large	51 mm	6-16 mm	230 kg	460 kg	110 g	48 5020Y
RF5420B	blau, large	51 mm	6-16 mm	230 kg	460 kg	110 g	48 5020B

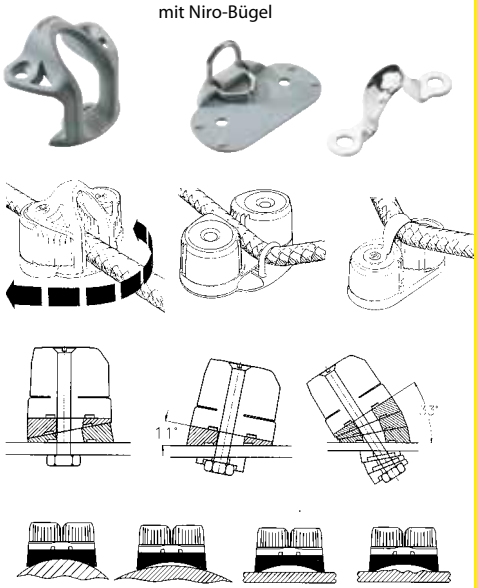
large medium small

Zubehör für Ronstan C-Cleats

Schotführungen

			Bestell Nr.
RF5005	grau	für Größe Small	48 5005
RF5015	grau	für Größe Medium	48 5015
RF5404	mit Niro Bügel	Größe Small	48 5004
RF5415	mit Niro Bügel	Größe Medium	48 5014
RF5003	Nirosta Leinenführungsösen	Größe Small	48 5003
RF5013	Nirosta Leinenführungsösen	Größe Medium	48 5013
RF5023	Nirosta Leinenführungsösen	Größe Large	48 5023

Schotführungen | Schotführungen mit Niro-Bügel | Leinenführungsösen



RF5402 RF5412 RF5416

Diverse Sockel

		Bestell Nr.
RF5402	Schräg mit Gegenplatte für Größe Small	48 5002
RF5412	Schräg mit Gegenplatte für Größe Medium	48 5012
RF5416	Sockel für runde Auflageflächen wie z.B. für Baummontage güt Größe Medium	48 5016

Auf Anfrage, bei größeren Mengen, auch RONSTAN T-CLEATS aus normalem Fiberglass, lieferbar.

V-Seilklemmen aus Carbon-Fiberglas

		Bestell Nr.
RF5100	V-Klemme, small, für Leinen 3-6 mm	48 5100
RF5101	V-Klemme, small, 3-6 mm, mit Bügel	48 5101
RF5105	V-Klemme, medium, für Leinen 5-8 mm	48 5105
RF5106	V-Klemme, medium, 5-8 mm, mit Bügel	48 5106
RF5110	V-Klemme, large, für Leinen 8-12 mm	48 5110

V-Seilklemme aus Aluminium, mit Rolle, für Trapez oder Decksdurchführung.

	Bestell Nr.
CL253	57 2530

RF5100 RF5105 RF5110 RF5101 RF5106 CL253

Zubehör für RONSTAN V-Klemmen

	Sockelsatz für	Bestell Nr.
RF5160	V-Klemmen small	48 5160*
RF5162	V-Klemmen medium	48 5162*

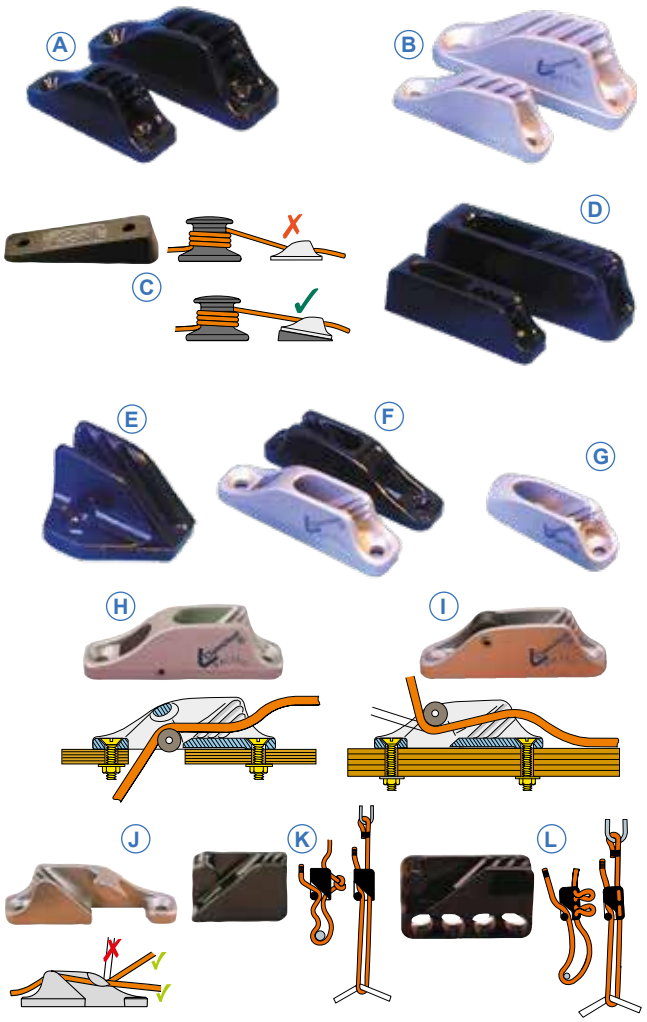
*solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

Clamcleat® Rope cleats

Seilklemmen

	Beschreibung	Abb.	für Seil o mm	Bestell Nr.
CL 204	**Mini, Nylon**	A	3 - 6 mm	57 2040
CL 209	**Midi, Nylon**	A	4 - 8 mm	57 2090
CL 201	**Vertical, Nylon**	A	8 - 12 mm	57 2010
CL 205	**Major, Nylon**	A	10 - 16 mm	57 2050
CL 222	**Racing Mini, Alu**	B	3 - 6 mm	57 2220
CL 254	**Racing Midi, Alu**	B	4 - 8 mm	57 2540
CL 219	**Racing Vertical, Alu**	B	6 - 12 mm	57 2190
CL 803	**Schrägsockel** für CL 209 + CL 254	C		57 8030
CL 804	**Schrägsockel** für CL 201 + CL 219	C		57 8040
CL 231	**Midi,** mit Führungsbügel, Nylon	D	4 - 8 mm	57 2310
CL 228	**Vertical,** mit Führungsbügel, Nylon	D	8 - 12 mm	57 2280
CL 215	**Midi,** mit seitlicher Schraubbefestigung aus Nylon	E	4 - 8 mm	57 2150
CL 203	**Junior,** mit Führungsbügel, Nylon	F	3 - 6 mm	57 2030
CL 702	w.o. jedoch Alu	F	3 - 6 mm	57 7020
CL 211 MK1	**Racing Junior,** Alu, mit Führungsbügel	F	3 - 6 mm	57 2111
CL 211 MK2	w.o., jedoch kurze Ausführung	G	3 - 6 mm	57 2112
CL 230	**Racing Junior,** Alu, mit Führungsbügel und Einlaßrolle unten, speziell wenn die Leine von unten in die Klemme einläuft z.B. bei Deck- oder Mastdurchführungen.	H	3 - 6 mm	57 2300
CL 236	**Racing Junior,** Alu, mit Einlaßrolle oben, speziell wenn die Leine von oben in die Klemme einläuft.	I	3 - 6 mm	57 2360
CL 217 MK1	Aluklemme mit **seitlichem Leinen-einzug, Steuerbord,** ideal zum Durchsetzen und schnellen Belegen der Leinen.	J	3 - 6 mm	57 2171
CL 217 MK2	w.o., jedoch kürzere Ausführung	J	3 - 6 mm	57 2172
CL 218 MK1	Aluklemme mit **seitlichem Leinen-einzug, Backbord**.	J	3 - 6 mm	57 2181
CL 218 MK2	w.o., jedoch kürzere Ausführung	J	3 - 6 mm	57 2182
CL 223	**Loop-Klemme,** Nylon, klein	K	3 - 6 mm	57 2230
CL 234	**Loop-Klemme,** Nylon, groß Mit Loop-Klemmen kann man kräftige Schlaufen ohne Knoten bilden.	L	6 - 12 mm	57 2340



easylock® Fallstopper

Modell „easylock MINI“

Dieses Modell ist mit einem "Powerlock" ausgestattet. Bei Drücken des Handgriffes wird der Anfangsschlupf auf ein Minimum reduziert. Auch bei geschlossener Klemme kann das Tauwerk leicht durchgeholt werden. Das Powerlock-System wird ausgelöst, indem Sie den Hebel über den horizontalen Stand hinaus nochmals kräftig nach unten drücken. Nunmehr können Sie bei erheblich vermindertem Schlupf die Schot von der Winsch nehmen.
Für Leinendurchmesser 6-10 mm. Sichere Arbeitslast 450 kg, Empfohlen für Boote bis ca. 10 m.

Größe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
grau	57 3017G	57 3018G	57 3019G	57 3020G	57 3021G

Modell „easylock MIDI“

Die MIDI Modelle verfügen über eine verbesserte Version des patentierten Bremssystems, das eine hohe Haltekraft und ein Minimum an Tauverschleiß auch bei High-Tech Tauwerk wie Dyneema, Spectra etc. garantiert. Bei geschlossenem Klemmschloss wird das Tauwerk automatisch zwischen zwei parallel angeordneten, profilierten Klemmplatten tauwerkschonend festgeklemmt. Trotdem ist ein leichtes Durchholen des Tauwerks möglich.
Für Leinendurchmesser 6-12 mm. Sichere Arbeitslast 700 kg. Empfohlen für Boote bis ca. 13 m.

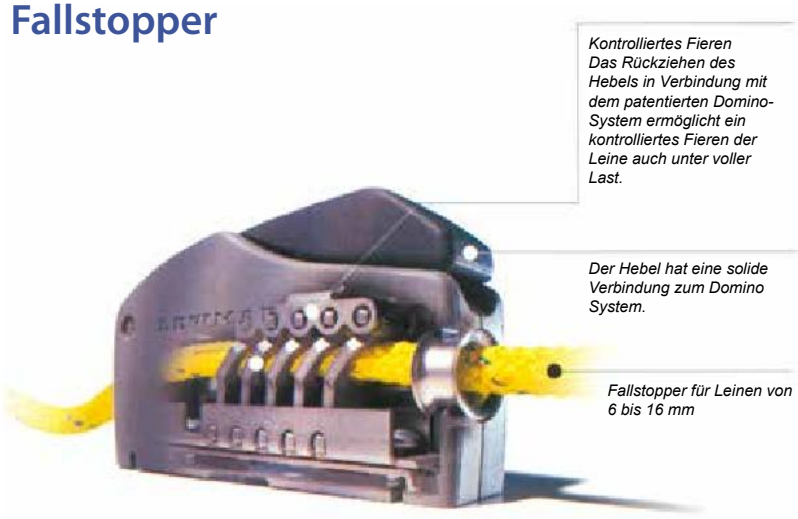
Größe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
grau	57 3022G	57 3023G	57 3024G	57 3025G	57 3026G

Modell „easylock MAXI“

Unter Verwendung der vorteilhaften Klemmtechnik der MIDI Stopper wurde der MAXI-Stopper entwickelt. Dieser verfügt über einen einzigartigen Mechanismus, der den Tauverschleiß bei geschlossenem Handgriff vermindert und eine exzellente Leistung beim Trimmen von High Load Dyneema oder Spectra Tauwerk garantiert.
Für Leinendurchmesser 10-14 mm. Sichere Arbeitslast 1400 kg. Empfohlen für Boote bis 23 m.

Größe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
grau	57 3030G	57 3031G	57 3032G	57 3027G	57 3029G

Fallstopper

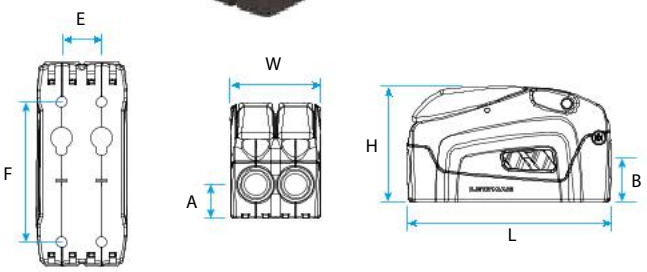


LEWMAR´s Fallstopper haben den Bereich der „Fallstopper“ neu definiert. Unzählige Tests haben dieses System bestätigt und bekannte Skipper verwenden sie seit langem.

Der LEWMAR Fallstopper ist der wirklich einzige Fallstopper, der sich unter Last öffnen und kontrolliert fieren läßt

(ohne „anwinschen“ der Leine) und der durch seine einzigartige Geometrie der Dominos das Tauwerk schonend belegt und auch fixiert. Diese Fallstopper sind nicht nur formschön, sondern auch mit einer festen Verbindung vom Hebel zu den Dominos, einer deutlichen Markierung der verwendbaren Leinendurchmesser und der für den Fallstopper typischen Fähigkeit, Leinen - ohne Reibungsstop über eine Winsch z.B., - kontrolliert fieren zu können, ausgestattet.

LEWMAR Stopper sind für alle konventionell geflochtenen Leinen geeignet, ebenso für Leinen aus Spectra, Dyneema oder Vectran.
Die Befestigungspunkte sind leicht erreichbar und im Gehäuse sind Edelstahlplatten zur Lastverteilung eingesetzt.



Fallstopper der Serie DC1 & DC2

DC1

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	300 kg	330 g	6-8 mm	57 6000
Zweifach	300 kg	650 g	6-8 mm	57 6006
Dreifach	300 kg	850 g	6-8 mm	57 6007

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	500 kg	330 g	10-12 mm	57 6001
Zweifach	500 kg	650 g	10-12 mm	57 6003
Dreifach	500 kg	850 g	10-12 mm	57 6005

Maße DC 1 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Einfach	126	32,00	72	27	29		79
Zweifach	126	57,85	72	27	29	26	79
Dreifach	126	83,70	72	27	29	26	79

DC2

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	700 kg	650 g	10-12 mm	57 6011
Zweifach	700 kg	1216 g	10-12 mm	57 6013
Dreifach	700 kg	1416 g	10-12 mm	57 6022

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	1000 kg	650 g	12-14 mm	57 6012
Zweifach	1000 kg	1216 g	12-14 mm	57 6014
Dreifach	1000 kg	1416 g	12-14 mm	57 6021

Maße DC 2 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Einfach	156	38,00	88	26	32		107
Zweifach	156	68,50	88	26	32	30,5	107
Dreifach	156	99,50	88	26	32	30,5	107

Fallstopper der Serie D1 & 2, grau

D 1, für Boote bis 32 ft

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Einfach	300 kg	470 g	6 - 8 mm	57 6002*

Maße der Fallstopper D 1 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Zweifach	126	57,85	72	27	29	26	79
Dreifach	126	83,70	72	27	29	26	79

D 2, für Boote bis 55 ft

Ausführung	Haltelast	Gewicht	Leinen	Bestell Nr.
Zweifach	500 kg	1175 g	8 - 10 mm	57 6009*
Dreifach	500 kg	1744 g	8 - 10 mm	57 6010*
Zweifach	950 kg	1133 g	12 - 14 mm	57 6017*
Dreifach	950 kg	1690 g	12 - 14 mm	57 6023*

Maße der Fallstopper D 2 in mm

Ausführung	L	W	H	A	B	E	F
Zweifach	157	77,50	88	26,4	34,5	36	107
Dreifach	157	113,50	88	26,4	34,5	36	107

* Solange der Vorrat reicht

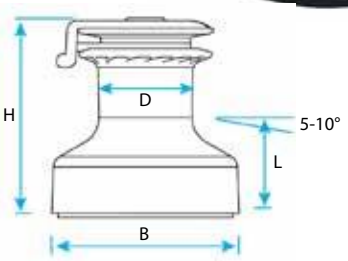
Ocean 8 grau

Ocean 7 verchromt

Evo 7 schwarz

Ocean-/EVO-Winschen

	Standard Winschen Modelle			
	6	7	8	16
Getriebeübersetzung 1	1 : 1	1 : 1	1 : 1	1 : 1
Getriebeübersetzung 2	-	-	-	2 : 1
Übersetzung 1	6,8 : 1	7,9 : 1	7,9 : 1	7,9 : 1
Übersetzung 2	-	-	-	16,0 : 1
max. Arbeitslast kg	341	341	455	570
Trommel-Durchmesser mm	59,4	65,0	64,5	67,0
Basisdurchmesser mm	94,0	108,0	108,0	120,0
Höhe mm	83,0	102,0	103,0	112,0
Gewicht Alu	0,5 kg	0,8 kg	1,4 kg	2,1 kg
Gewicht Bronze	1,1 kg	1,7 kg	2,3 kg	3,2 kg
Bestell Nr. Alu - grau	58 0006	58 0007	58 0008	58 0016
Bestell Nr. Bronze verchromt	58 0009	58 0010	58 0011	58 0017
Bestell Nr. EVO schwarz	58 0012	58 0013	58 0020	



Elektrowinschen und
Umrüstsätze auf Anfrage!

EVO Winschen

Evo Winschen sind kinderleicht ohne Werkzeug zu warten

Ab Größe 40 aufwärts sind Lewmar Evo Winschen auch in elektrischer Ausführung erhältlich. Bestehende manuelle Winschen ab Größe 40 können mit Umrüstsätzen auf eine Elektrowinsch umgebaut werden.
Die EVO-Winschenlinie von Lewmar ist eine Evolution der bekannten und bewährten Ocean Winsch. Merkmale:

- einfachste Wartung - kein Werkzeug notwendig
- Schnellmontage durch von unten einsetzbare Stehbolzen (ohne Zerlegen der Winsch)
- Bewährte Qualität
- Aufrüstbar zur Elektrowinsch.

	Selbstholende Winschen EVO				
	15 ST	30 ST	40 ST	45 ST	50 ST
Getriebeübersetzung 1	2 : 1	2 : 1	1,9 : 1	2,4 : 1	2,6 : 1
Getriebeübersetzung 2	-	4,2 : 1	5,8 : 1	7,6 : 1	9 : 1
Übersetzung 1	15,8 : 1	13,8 : 1	13,2 : 1	13,9 : 1	13,9 : 1
Übersetzung 2	-	29,2 : 1	40,2 : 1	44,8 : 1	48,6 : 1
max. Arbeitslast kg	570	685	795	1200	1250
Trommel-Durchmesser mm -D	66,8	74,0	74,0	87,0	93,0
Basisdurchmesser mm - B	121,0	138,0	148,0	168,0	181,0
Höhe mm - H	119,0	145,9	158,5	177,7	196,8
Leinen Eintritt - L	58	65	79	84	90
Leinen Durchmesser	8-12mm	8-12mm	8-12mm	8-14mm	8-14mm
Gewicht Alu	2,6 kg	4,2 kg	4,9 kg	7,2 kg	9,0 kg
Gewicht Bronze	3,9 kg	5,4 kg	6,5 kg	9,7 kg	12,3 kg
Bestell Nr. Alu - schwarz	58 0044	58 0057	58 0060	58 0062	58 0064
Bestell Nr. Bronze verchromt	58 0045	58 0058	58 0061	58 0063	58 0065

Lewmar Winschkurbeln

Bei allen Lewmar Winschkurbeln sind die Griffe kugelgelagert.

Standard Kurbeln aus Aluminium

1 200 mm lang, mit Arretierung 58 0203

Alu-Kurbel mit „POWER GRIP“ Griff

Dieser neue Griff erlaubt ein anfängliches schnelles Kurbeln mit einer Hand am oberen Ende des Griffes. Wenn die Last zunimmt und das Getriebe eingeschaltet werden muß, greift die zweite Hand um den Schaft und das kraftvolle Drehen beginnt.

Geschmiedete Winschkurbel, verchromt, mit „POWER GRIP“ Griff

2 250 mm lang, mit Arretierung 58 0252

Geschmiedete Winschkurbel, verchromt, mit Doppelgriff

3 250 mm lang, mit Arretierung 58 0253

Lewmar „One-Touch“ Winschkurbel

Genial verbesserter Entriegelungsmechanismus: Der Entriegelungsknopf erstreckt sich über die ganze Kurbellänge!

- Ein einziger Handgriff und die Kurbel ist entriegelt und kann aufgesteckt oder abgenommen werden: Einfach zusammendrücken!
- Zuverlässig haltender Verriegelungsmechanismus
- 250mm geschmiedetes Aluminium, seewasserbeständig eloxiert für maximale Lebensdauer
- Mehr segeln - weniger herumfummeln!
- „One Touch“ Kurbel in drei Versionen:

	Griff	Lewmar Nr.	Länge	Bestell Nr.
4	Standardgriff	29140044	250 mm	58 0206*
5	Powergrip	29140046	250 mm	58 0207*

Lewmar „Pro-Touch“ Winschkurbel

Die Winschkurbel, auf die Sie sich verlassen, ist jetzt noch besser. Mit bewährter Technologie und zuverlässiger Leistung – jetzt in einem markanten, modernen Design. Unsere Winschkurbel vereint Stil und Funktion und ermöglicht mühelose Einhandbedienung.

	Griff	Lewmar Nr.	Länge	Bestell Nr.
6	Single Grip	29141400	250 mm	58 0212
	Power Grip	29141500	250 mm	58 0213
	Double Grip	29141502	250 mm	58 0214
	Single Grip	29141401	200 mm	58 0215
	Power Grip	29141501	200 mm	58 0216

TITAN schwimmende Winschkurbeln

Standard-Ausführung, Kunststoff mit Fiberglassverstärkung. Diese leichtgewichtigen aber trotzdem kräftigen Winschkurbeln schwimmen, daher können sie, wenn sie einmal über Bord gehen sollten, leicht wieder gefunden werden. Die Steckvorrichtung mit Arretierung ist aus Aluminium und paßt auf alle Winschen. Die innere Konstruktion mit Kreuz- und Querverstrebungen verhindert, dass sich diese Winschkurbel unter hoher Belastung verdreht.

7 250 mm, rot 58 0199

Winschkurbelköcher

Haltetasche für Winschkurbeln aus sehr weichem PVC, kann daher auch auf runden Stellen, wie z.B. am Mast montiert werden. An der Unterseite ist dieser Köcher mit einem Loch versehen, damit das Wasser abrinnen kann.

8 58 0195

Ronstan QUICK LOCK Winschkurbel

Die Verriegelung erfolgt über einen gefederten Nirostahaken, der durch einen im Arm eingelassenen, großen Druckknopf gelöst wird.
Durch die Federung lässt sich die Kurbel einfach in die Winsch stecken und verriegelt automatisch

*solange der Vorrat reicht

Ersatzteile und Wartungssätze für Lewmar Winschen

Ersatzteile

19700401 Große Federn und große Sperrklinken, Satz für Winschen 50-60 58 0269

19700501 Kleine Federn und kleine Sperrklinken, Satz für Winschen 6-48/66 58 0263

Winschservicekits

48000014 für Ocean 6-40, Ocean ST 14 und 16, Evo ST 15 58 0272

48000017 für Ocean ST 50-55, Evo ST 55-65 58 0273

48000019 für Ocean ST 30-48, Evo ST 30-50 58 0275

19700300 Service-Kit für 3-Gang Winschen 44-65PB 58 0262

19700401

19700501

48000014

48000017

48000019

Lewmar Winschenpflege

Lewmar Winschenfett, auch für Ankerwinden, Lenkgetriebe usw.
19701100 300 g 58 0266

19701500
Winschen Pflegeset, 1x Schmieröl HD22, 100 g. Fett,10 Federn, 1 Pinsel
58 0267

19701600 Race-Lube, 55 ml Spezial Öl HD55
58 0264

Blockserie SYNCHRO

Synchro steht für rasches, effizientes und extrem leichtes Leinenhandling. Die Blockform, ein Free-Spin Lager und selbstausrichtende Blockköpfe reduzieren die Reibung und erhöhen im Vergleich zu Billigblöcken die Effizienz um bis zu 40% in einem Großschotsystem (unabhängig getestet !). Der innenliegende Edelstahlträger sorgt für höchste Belastbarkeit, die steifen, mit Fiberglass verstärkten Seitenteile schützen vor verklemmte Leinen. Bei den Einfach- und Violinblöcken mit Drehschäkel ist durch die blaue Sperrtaste der Wirbelkopf auch in zwei Stellungen, um 90 Grad versetzt, arretierbar. Trotz eingeschalteter Arretierung, kann sich der Block um bis zu 30 Grad entsprechend der Leinenlast ausrichten.

Synchro-Blöcke Spezifikation			
	sichere	Leinendurchmesser	
Serie	Arbeitslast	optimal	maximal
50 mm	450 kg	6 mm	10 mm
60 mm	800 kg	8 mm	10 mm
72 mm	1100 kg	10 mm	12 mm
90 mm	2000 kg	12 mm	14 mm
90 mm m. Klemme	2000 kg	12 mm	12 mm
105 mm	3500 kg	14 mm	16 mm

Einfacher Block mit Drehschäkel

Einfacher Block mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5001	57 6500
60	2992 6001	57 6501
72	2992 7201	57 6559
105	2992 1051	57 6504

Einfacher Block mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5004	57 6561
60	2992 6004	57 6510
72	2992 7204	57 6511
90	2992 9004	57 6512
105	2992 1054	57 6513

Einfacher Block mit Drehschäkel, Unterbügel und Schotkklemme

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5009	57 6555

Doppelblock mit Drehschäkel

Doppelblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5002	57 6562
60	2992 6002	57 6564
72	2992 7202	57 6516
90	2992 9002	57 6517

Doppelblock mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5005	57 6565
60	2992 6005	57 6519
72	2992 7205	57 6520

Dreifachblock mit Drehschäkel

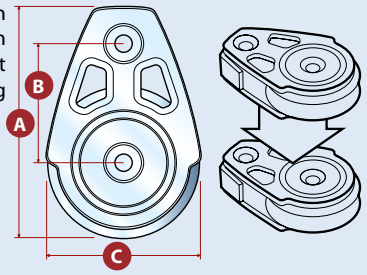
Dreifachblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5003	57 6566
60	2992 6003	57 6567
72	2992 7203	57 6523
90	2992 9003	57 6524

Dreifachblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5010	57 6525
60	2992 6010	57 6526
72	2992 7210	57 6527

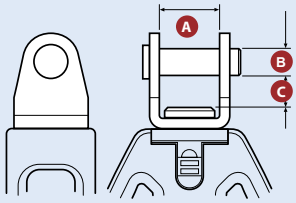
Lewmar´s Synchro **Liegeblöcke** besitzen Alu-Seitenteile, Isolatoren für die Montageschrauben und geformte Basisplatten zum Schutz vor dem Eintreten von Dichtmitteln in die Scheibe während der Montage. Liegeblöcke mit Klemmen dienen zum kurzfristigen Stoppen von Schoten beim Umlegen auf eine andere Winsch. Diese Liegeblöcke können gestappelt montiert werden, auch mit und ohne Klemme gemischt. Die Klemme ist aus Edelstahlguss, hält schnell und zuverlässig ohne das Tau zu verletzen. Der Einraster hält die Klemme am Gehäuse, wenn sie nicht verwendet wird.



Liegeblöcke, Fußblöcke, Umlenkblöcke							
Serie	sichere Arbeitslast	Leinendurchmesser optimal	maximal	Schrauben	A - Länge	B - Loch-abstand	C - Breite
60 mm	800 kg	8 mm	10 mm	M8	98 mm	51 mm	59 mm
72 mm	1200 kg	10 mm	12 mm	M8	111 mm	58 mm	71 mm
90 mm	2000 kg	12 mm	14 mm	M10	134 mm	69 mm	89 mm

Der Gabelkopfwirbel dieser **Fallblöcke** wurde so konstruiert, dass er zu den meisten Stehbolzen am Mastfuß passt. Siehe Spezifikation des Gabelkopfwirbels.

Fallblock mit Gabelkopfwirbel			
Serie	A - Breite	B - Bolzen	C - Freiraum
50 mm	13 mm	5 mm	8,2 mm
60 mm	15 mm	6 mm	6,9 mm
72 mm	18 mm	8 mm	9,6 mm
90 mm	23 mm	10 mm	13,9 mm



Schnappschäkel					
Serie	sichere Arbeitslast	Bolzen Ø	A Lichte Weite	B Freiraum	D Schäkelweite
50 mm	450 kg	4 mm	9 mm	4,5 mm	12 mm
60 mm	800 kg	5 mm	12 mm	6,0 mm	14 mm
72 mm	1100 kg	6 mm	13 mm	6,5 mm	18 mm
90 mm	2000 kg	9,5 mm	17,5 mm	7,5 mm	22 mm

Violinblock mit Drehschäkel

Violinblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5031	57 6571
60	2992 6031	57 6572
72	2992 7231	57 6530
90	2992 9031	57 6531

Violinblock mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5034	57 6554
60	2992 6034	57 6533
72	2992 7234	57 6534
90	2992 9034	57 6535

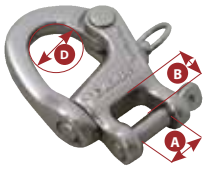
Violinblock mit Drehschäkel, Unterbügel und Schotklemme

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5039	57 6540
60	2992 6039	57 6573
72	2992 7239	57 6542
90	2992 9039	57 6543

Violinblock mit Drehschäkel und Schotklemme

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5037	57 6537
60	2992 6037	57 6538
72	2992 7237	57 6539

Schnappschäkel



Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
60	2992 6040	57 6544

Fallblock mit Gabelkopfwirbel

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
50	2992 5021	57 6568
60	2992 6021	57 6506
72	2992 7221	57 6507
90	2992 9021	57 6508

Liegeblock, Fußblock, Umlenkblock

Liegeblock, Fußblock, Umlenkblock

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
60	2992 6061	57 6574
72	2992 7261	57 6557
90	2992 9061	57 6558

Liegeblock, Fußblock, Umlenkblock mit Klemme aus Nirosta

Serie mm	Lewmar Nr.	Bestell Nr.
60	2992 6064	57 6551
72	2992 7264	57 6552
90	2992 9064	57 6553

Allroundmarin®

LEWMAR®

Umlenkrollen

Decksumlenkrollen mit austauschbaren 40 mm Acetal-Rollen, die so angeordnet sind, daß ein weiter Leinen Ein- und Austrittswinkel vorhanden ist. Versenkte Verschraubung. Montage auch übereinander möglich. Die Rollen haben Buchsen, wodurch ein Blockieren der Rollen durch Montagefehler ausgeschlossen ist.

Lewmar Nr.	Rollen	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Maximaler Leinen Durchm. mm	Bestell Nr.
29 1391 03	3	1507	3015	16	57 6071*

Decksumlenkrollen mit austauschbaren 60 mm Acetal Rollen

Lewmar Nr.	Rollen	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Maximaler Leinen Durchm. mm	Bestell Nr.
29 1391 12	2	2400	4800	14	57 6075
29 1391 13	3	3000	6000	14	57 6076
29 1391 14	4	3600	7200	14	57 6077

Decksumlenkrollen mit kugelgelagerten 60mm Rollen

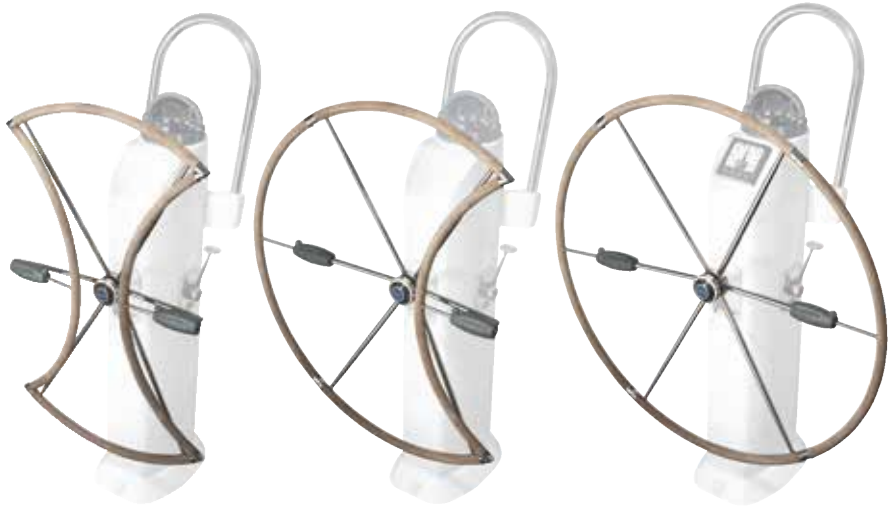
Rollen	Bestell Nr.
3	57 6088*
4	57 6089*

Weitere große Auswahl an Genua- und Travellersytemen!
Sonderkatalog anfordern!

Snatch Blöcke

Tweeker / Snatchblock

Lewmar Nr.	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Bestell Nr. Rollen 27 mm
29 9002 40	120/140	240/475	28/98	57 6604



Whitlock

Einklappbare Steuerräder

Whitlock/Lewmar bietet ein umfangreiches Programm an Steueranlagen und Steuerrädern, sowie dazupassende Autopilotantriebe für Segelyachten an.

Bitte fordern Sie unseren Sonderkatalog an oder kontaktieren Sie uns. Wir beraten und informieren Sie gerne.

Durchmesser cm	Anzahl der Speichen	Bestell Nr. Rollen 27 mm
102	6	58 1024

* solange der Vorrat reicht

ORBITBLOCK™

Orbit Blöcke sind zukunftsweisend. Sie werden von den weltbesten Seglern verwendet & bieten kompromisslose Lösungen. Die flexiblen Laschungen und die Dyneema® Link – Technologie stammt von den neuesten Trends der Konstruktionsklassen und den Grand Prix Ozean Regatten. Sie sind das Ergebnis akribischer Designarbeit und bringen ultimative Festigkeit, Gewichtsersparnis und Kontrolle an Bord. Durch moderne Faser- und Polymertechnologie erhalten Sie ein Produkt das bis zu 10mal fester als Stahl ist, kleinere Abmessungen hat und außerdem leichter ist. Unsere Ingenieure arbeiteten mit 3D Modellentwicklung, Finite Elemente-Lastanalysen und Formfluss-Analysen um zu garantieren, dass die Blöcke sowohl im Labor als auch an Bord den Erwartungen entsprechen. Monatelange Tests auf dem Wasser durch Spitzensegler brachten die Produkte an die Grenzen. Nach weiteren Optimierungen sind sie jetzt bereit für Sie.

Weniger Reibung – maximale Leistung Ronstan Orbit Kugellagerblöcke bieten Ihnen das beste Gewicht – Festigkeit Verhältnis das es gibt. Das wird durch die konsequente Verwendung von verstärktem Kompositmaterial und eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten erreicht.
Die optimierte Kugelanzahl der Lager führt zu minimaler Reibung und die Verwendung von Glasfaserverstärktem Komposit in Kopf, Klemmenhalterung und Unterbügeln der Blöcke minimiert das Gewicht.

Leichtgewichte Bezogen auf die Arbeitslast sind Ronstan Orbit Blöcke die leichtesten der Welt. Zur Gewichtsoptimierung entfernte Ronstan die schweren Niroteile der Blöcke in den Wangen, Kopfteilen und Klemmenhalterungen. Gründliche Entwicklungsarbeit ermöglichte den Ersatz praktisch aller Metallteile der Blöcke durch High-tech Polymere und Kunstfaserleinen.
Weitere Gewichts- und Abmessungsreduktionen wurden durch die Verwendung der Hohlachse als „Unterbügel" möglich.
Mehrscheibige Blöcke haben nur einfache Trennwände zwischen den einzelnen Scheiben und eine ultraleichten und doch starken Kopf. Andere Hersteller verbinden einfach mehrere Einfachblöcke an ihren Köpfen mit schweren Niro-Streifen – Gewicht und Abmessungen ohne die Ronstan Orbit Blöcke auskommen.

Höchste Arbeitslast in ihrer Klasse Das erprobte Ronstan 2-Stufen-Lagersystem, (Serie 30 und darüber) arbeitet mit hochfesten Acetalkugeln und einer Gleitlagerfläche, die bei hohen Lasten, wenn sich die Lagerkugeln verformen, zum Tragen kommt. Dieses System garantiert leichtestmöglichen Lauf über das gesamte Belastungsspektrum des Blocks.
Scheibe und Lagersystem wird von faserverstärkten Gehäuseteilen gehalten, die mit neuesten Lastanalysemethoden computerentworfen und -optimiert wurden.
Der Aufhängestropp (Dyneema® Link) wird aus hochfesten SK75 Fasern hergestellt, die 10 mal leichter und fester als Stahl sind. Mit ihm wird der Block am Boot befestigt.

Abb. Orbit 40 Ratschenblock

Einfache, vielseitige und zuverlässige Aufhängung Die Einzelblöcke werden am einfachsten an ihren Einsatzorten angelascht, können aber auch mit Dyneema®Links oder Schäkeln montiert werden. Die Dyneema®Links der Mehrfachblöcke lassen sich einfach montieren und mit einem entfernbaren Bolzen sichern. Sie können auch abmontiert und durch Schäkel, spezielle Laschings oder Stropps ersetzt werden. Die Ronstan Orbit Blöcke passen weit besser zu Dyneema®/ Spectra Leinen, laminierten Karbon-Aufhängungen und Gurtbändern als traditionelle Blöcke mit Niro Aufhängungen oder Schäkeln.

Niedrig und kompakt Der 2-Weg-Kopf des Einzel-Laschblocks gestattet eine Ausrichtung von 0° oder 90°, der Einzel-Wirbelblock gestattet freie Drehbarkeit. Das flexible Dyneema®Link in den mehrscheibigen Blöcken erlaubt eine 0° oder 90° Ausrichtung. Es greift direkt am Blockkörper und nicht an einem zusätzlichen Teil wie sonst die Schäkel an. Das führt zu einer Gewichtsreduktion und führt den Block bei voller Beweglichkeit so dicht wie möglich an seine Montagestelle.
Unterbügel wurden mit besonderem Augenmerk auf Gewichtsersparnis entworfen.

Effiziente Klemmen Ronstan Orbit Blöcke sind mit robusten und doch leichten faserverstärkten Klemmenarmen, die für die auftretenden Abklemmwinkel optimiert sind, ausgerüstet. Regattaerprobte Karbonfaserverstärkte Ronstan-C-Klemmen halten Ihre Leinen bombenfest, geben sie doch ohne Anstrengung wieder frei und sind mit Führungsaugen für leichte Bedienbarkeit aus allen Richtungen ausgestattet.

Abb. Orbit 20

ORBIT-Kugellagerblöcke Serie 20 Spezifikation				
	Scheiben-Ø	maximale Arbeitslast	max. Last am U-Bügel	Leine maximal
Serie 20				
einfach	20 mm	250 kg	--	6 mm

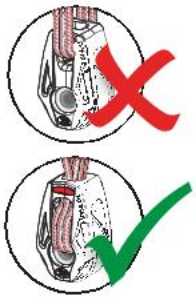
ORBIT-Kugellagerblöcke Serie 30 Spezifikation				
	Scheiben-Ø	maximale Arbeitslast	max. Last am U-Bügel	Leine maximal
Serie 30				
einfach	30 mm	300 kg	--	8 mm
zweifach	30 mm	450 kg	140 kg	8 mm
dreifach	30 mm	550 kg	140 kg	8 mm
andere Blöcke	30 mm	300 kg	--	8 mm

Kugellagerblock Serie ORBIT 20

Einfacher Block Orbit 20 inkl. 75 cm / 1,7 mm Dyneema Leine

Die Leine muss mindestens dreimal durch den Block gezogen werden, um die angegebene Arbeitslast zu gewährleisten

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF25109	9	48 25109



Kugellagerblöcke Serie ORBIT 30

Einfacher Block Orbit 30

Die Montage erfolgt wahlweise mit Dyneema-Leinen (z.B. FSE Dinghy-Control) oder mittels Schäkel RF1850S (optional).

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35101	22	48 35101

Schäkel für einfachen Block

wahlweise parallel oder quer zur Scheibe montierbar

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF18505	48 1850

Einfacher Block mit Drehschäkel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35100	32	48 35100

Stehblock mit Aufrichtfeder und Drehwirbel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35140	33	48 35140

Stehblock mit Aufrichtfeder

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35141	36	48 35141

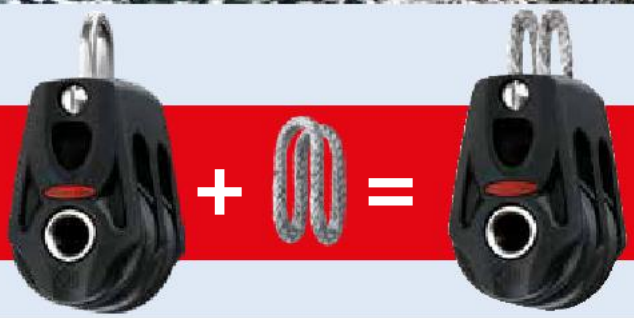
Schothornblock

Zwei Blöcke durch Dyneema-Laschen auf Nirosta-Ring montier

Integrierte Schotöse

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35286	63	48 35286

Sie wählen die Montageart. In wenigen Sekunden ersetzen Sie den Nirosta-Bügel durch eine unglaublich leichte und flexible Dyneema-Lasche.



Doppelblock mit Schäkel

Doppelblock mit Schäkel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35202	56	48 35202

Doppelblock mit Schäkel und Unterbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35212	57	48 35212

Liegeblock, Umlenkblock, Fallblock

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35151	21	48 35151

Dreifachblock mit Schäkel

Dreifachblock mit Schäkel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35302	79	48 35302

Dreifachblock mit Schäkel und Klemme

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35322	130	48 35322

Dreifachblock mit Schäkel, Unterbügel und Klemme

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35332	132	48 35332

Verbundene Blöcke

Back-to-Cack-Block verbunden durch Dyneema-Lasche

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF35284	46	48 35284

Dyneema-Loops/Laschen für Orbit 30

(2- und 3-fach)

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF9003-07	48 9003

Allroundmarin®

ORBIT Kugeklagerblöcke der Serien 40,55,70

Block mit Lasche

Einfacher Block mit Lasche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45101	48 45101
55	RF55101	48 55101

Doppelblock mit Lasche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45201	48 45201*
55	RF55201	48 55201

Dreifachblock mit Lasche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55301	48 55301

Einfacher Block mit Lasche und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55111	48 55111

Einfacher Block

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF48100	48 48100

ORBIT-Kugellagerblöcke Spezifikation				
	Scheiben-Ø	**maximale Arbeitslast**	**max. Last am U-Bügel**	**Leine maximal**
Serie 40				
einfach	40 mm	325 kg	125 kg	9 mm
zweifach	40 mm	500 kg	125 kg	9 mm
dreifach	40 mm	650 kg	225 kg	9 mm
Liegeblock	40 mm	325 kg	--	9 mm
Ratschenblock	40 mm	175 kg	160 kg	9 mm
Violinblock **	40 + 22 mm	325 kg	325 kg	9 mm
Serie 55 mit Schäkel				
einfach	55 mm	500 kg	250 kg	10 mm
zweifach	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
dreifach	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
vierfach	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
Ratschenblock	55 mm	250 kg	--	10 mm
Serie 55 mit Lasche				
einfach	55 mm	500 kg	250 kg	10 mm
zweifach	55 mm	800 kg	250 kg	10 mm
dreifach	55 mm	1000 kg	250 kg	10 mm
Violinblock **	55 + 35 mm	500 kg	500 kg	10 mm
Serie 55 Ratschenblock mit Lasche				
einfach	55 mm	250 kg	250 kg	10 mm
dreifach *	55 mm	750 kg	250 kg	10 mm
Violinblock **	55 + 35 mm	250 kg	250 kg	10 mm
Serie 55 Steh-, Liege-, Umlenkblock				
einfach	55 mm	500 kg	--	10 mm
Ratschenblock	55 mm	250 kg	--	10 mm
Serie 70				
einfach	70 mm	700 kg	350 kg	12 mm
zweifach	70 mm	1100 kg	300 kg	12 mm
Liegeblock	70 mm	700 kg	--	12 mm
Ratschenblock	70 mm	300 kg	125 kg	10 mm
* Bei Montage am U-Bügel der Schotklemme			115 kg	
** Kleinere Rolle mit Hochlast-Gleitlager				

Info: Die in den Seitenwänden des Blocks eingelassenen Schotösen dienen als platzsparender, integrierter Unterbügel.

Block mit Wirbelschäkel und Schotöse

Einfacher Block mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55110	48 55110

Doppelblock mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55210	48 55210

Dreifachblock mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55310	48 55310

Vierfachblock mit Wirbelschäkel und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55410	48 55410

*solange der Vorrat reicht

Liegeblock

Liegeblock, Umlenkblock, Fußblock
passend für flache und gekrümmte Montagefläche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45151	48 45151*
55	RF55151	48 55151

Die Spezifikationen der Orbit Blöcke finden Sie auf der vorherigen Seite!

Violinblock mit Lasche und Unterbügel (entfernbar) und verstellbare Schotklemme

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45531	48 45531
55	RF55531	48 55531

Ersatz - Dyneema -Loops / Laschen

Serie mm	Type	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30 40	2-&3-fach 1-fach & Violin	RF 9003-07	48 9003
40 55	2-&3-fach 1-fach & Violin	RF9004-08	48 9004
40 55	2-&3-fach 1-fach & Violin	RF9004-09	48 9009
70	1-fach	RF9005-10	48 9005
70	2-fach	RF9006-12	48 9006

Ersatz - Sicherungsspangen

sichert die Dyneema-Laschen am Block, damit diese nicht aus der Aufhängung am Block herausrutschen können. (Verkaufseinheit: Pkg. zu 2 Stk)

Serie mm	Type	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	1-fach & Violin	RF40001	48 40001
55	1-fach & Violin	RF50001	48 50001
55	2- & 3-fach mit Ratsche	RF50002	48 50002
55	3-fach	RF50003	48 50003

Stehender Umlenkblock

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF55171	48 55171

Drehwirbel

mit Aufrichtfeder für Orbit Blöcke der Serien 40 und 55 mit Dyneema Lasche, RF 48 0004

Stehblock

mit Wirbelfuß und Schotöse

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF45140	48 45140*

Aufrichtbasen

für Orbitblöcke mit Lasche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF2454	48 2454
55	RF2455	48 2455

* solange der Vorrat reicht

RONSTAN

Info Ronstan Ratschenblöcke:

Automatik-Ratschenblock: Die Ratschenfunktion aktiviert sich unter Last automatisch und deaktiviert sich, sobald die Last nachlässt.

Umschaltbare Ratschenblöcke: Bei diesen Blöcken wird manuell zwischen dauerhafter Ratschenfunktion und Freilauf umgeschaltet.

Multifunktions-Ratschenblock: Bei diesen Blöcken stehen drei manuell auswählbare Funktionen zur Verfügung, Ratschenfunktion dauerhaft ein, Freilauf oder Automatik-Ratschenfunktion.

Serie	Haltekraft
70	25
55	20 :1
40	14

Einfacher Ratschenblock

Einfacher Automatik-Ratschenblock mit Lasche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46101	48 46101

Einfacher Automatik-Ratschenblock mit Lasche, umschaltbar

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46102	48 46102

Einfacher Automatik-Ratschenblock mit Lasche und Unterbügel

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
70	RF76111	48 76111*

Einfacher Ratschenblock mit Lasche und Unterbügel, umschaltbar

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46112	48 46112*

Einfacher Multifunktions-Ratschenblock mit Lasche

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF56101	48 56101

Einfacher Multifunktions-Ratschenblock mit Wirbelschäkel

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF56100	48 56100

Dreifacher Block

Dreifach-Automatik-Ratschenblock mit Wirbelschäkel, Unterbügel und verstellbarer Schotklemme

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	RF56330B	49 56330

Liegeblöcke

Liege-Automatik-Ratschenblock

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF46151	48 46151
55	RF46151A	47 46151

Liege-Automatik-Ratschenblock

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55 Steuerboard	RF56151	48 56151
55 Backboard	RF56151A	49 56151

*solange der Vorrat reicht

Die Allrounder schlechthin!

Ronstan Core Blöcke sind die Lösung für alle Ihre Leinenumlenkungen an Bord. Das intelligente Lagerungssystem garantiert die volle Leistung Ihres Core- Blockes über das gesamte Spektrum der Arbeitslast: hohe statische und dynamische Lasten werden gleichermaßen zuverlässig getragen. Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind Programm: Acetalscheiben, Aluminium-Seitenwangen und Niro-Oberteile optimieren alle Ihre Schot-, Fall- und Trimmleinenführungen, sowohl beim Regatta- wie auch Fahrtensegeln.

CORE-Kugellagerblöcke Spezifikation			
	Scheiben-Ø	**maximale Arbeitslast**	**Leine maximal**
Serie 60	60 mm	1000 kg	12 mm
Serie 75	75 mm	1500 kg	14 mm

CORE Kugellagerblöcke der Serien 60 und 75

Einfacher Block

Mit Universal-Kopfbeschlag: drehbar oder bei 0° oder 90° mit Wurmschraube arretierbar

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64100	48 64100
70	RF74100	48 74100

Einfacher Block mit Unterbügel

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64110	48 64110
75	RF74110	48 74110

mit 2-achsigem (kardanischem) Schnappschäkel

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64103	48 64103

Fall Block

Zur Fallumlenkung am Mastfuß, mit Schraubbolzen

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64108	48 64108
75	RF74108	48 74108

Doppelblock mit festem Kopf

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64202	48 64202
75	RF74202	48 74202

Stehblock

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64140	48 64140
75	RF74140	48 74140

Liegeblock

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64151	48 64151
75	RF74151	48 74151

Mastfußblock

Zur Fallumlenkung am Mastfuß, mit Steckbolzen und Splintring

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	RF64108A	47 64108
75	RF74108A	47 74108

Ronstan Universal-Lagersystem:

Um sowohl bei hohen dynamische als auch hohen statische Lasten so leicht wie möglich zu laufen hat Ronstan ein 2-stufiges Lagersystem verwendet:
1. Stufe: bei mäßigen Lasten minimieren Acetal-Kugellager die Reibung sowohl in radialer Richtung als auch in axialer Richtung zwischen Scheibe und Blockwangen. Letzteres ist besonders wichtig, wenn die Leine nicht 100%ig genau in der Scheibenebene läuft.
2. Stufe: bei hohen Lasten, wenn durch die Deformation in Kugellagern die Reibung zunimmt übernimmt ein Acetal-Gleitlager auf einer polierten Niro-Achse.

Aluminium Seitenwangen: um größtmögliche Festigkeit zu gewährleisten werden die Seitenwangen aus hochfestem Aluminium hergestellt. Die durchbrochene Ausführung spart Gewicht und erleichtert das Ausspülen von Salz und Verunreinigungen und sieht ausserdem noch verdammt gut aus!
Universeller Kopfbeschlag: durch eine Messing Beilagscheibe dreht sich der Kopfschäkel besonders widerstandsarm, durch eine Blockierschraube lässt sich der Schäkel in den 0° und 90° Positionen blockieren.
Entfernbare Unterbügelachsen: diese gestatten die Verwendung vorgespleißter Augen in den Leinen.
Voll bewegliche Stehblöcke: durch ein spezielles Decksauge wird wenig Decksfläche zur Montage benötigt, ein passender Gummiformteil hält bei fehlender Belastung die Blöcke senkrecht.
Core Blöcke Serie 60: Geeignet für Fallen, Schoten und Spinnackerschoten auf Booten bis 13m und Kontrolleinen auf größeren Yachten
Core Blöcke Serie 75: Geeignet für Fallen, Schoten und Spinnackerschoten auf Booten bis 14m.

Allroundmarin®

Kugellagerblöcke Serie 20/30				
	Scheiben-Ø	maximale Arbeitslast	Drahtseil maximal	Leine maximal
einfach	20 mm	250 kg	--	6 mm
einfach, HL	20 mm	275 kg	3 mm	6 mm
zweifach	20 mm	350 kg	--	6 mm
dreifach	20 mm	450 kg	--	6 mm
RF20175	20 mm	150 kg	--	6 mm
RF20151	20 mm	200 kg	--	6 mm
RF30100	30 mm	300 kg	--	8 mm
RF30101HL	30 mm	375 kg	3 mm	8 mm

Kugellagerblöcke der Serie 20 / 30

Einfacher Block

Einfacher Block mit Bügel

	Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
	RF20101	16	48 20101
mit Hochlast	RF20101HL	14	48 20101H
mit Hochlast	RF30101HL	28	48 30101H

Einfacher Block mit Bügel und Unterbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20111	18	48 20111

Einfacher Block mit mit Drehschäkel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20100	20	48 20100
RF30100	34	48 30100

Einfacher Block mit Bügelöse um Anschrauben

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20184	22	48 20184

Liege-/Fußblock

Liege-/Fußblock

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20151	14	48 20151

Liege-/Fußblock mit Befestigungsbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20151A	17	48 20151A

Block mit Aufrichtfeder

Stehblock mit Aufrichtfeder

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20141	20	48 20141

Aufrichtfeder für Blöcke der Serie 20 mit Bügel

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF318	48 0318

Bügelöse für Aufrichtfedern

Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF498	48 0498

Doppelblock

Doppelblock mit Bügel und Schäkel 0°/90°

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20202	42	48 20202

Doppelblock mit Bügel, Schäkel 0°/90° und Unterbügel

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20212	44	48 20212

Dreifachblock

Dreifachblock mit Bügel und Schäkel 0°/90°

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20302	62	48 20302

Dreifachblock mit Bügel Schäkel 0°/90° und Unterbügel

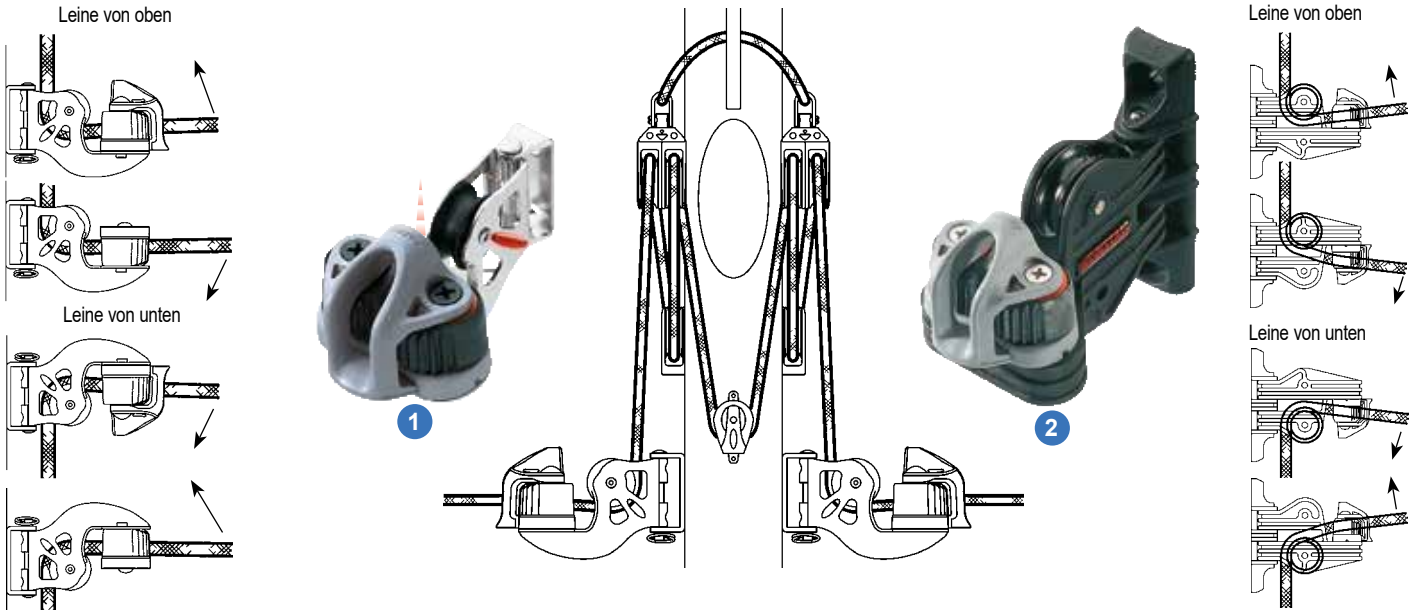
Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20312	64	48 20312

Dreifachblock mit Bügel Schäkel 0°/90°, Unterbügel und Klemme

Ronstan Nr.	Gewicht g	Bestell Nr.
RF20332	122	48 20332

Fallblöcke

8:1 Cunningham



Serie	Bild	Schrauben mm	weitere Funktion / Info	Lagerart	Rolle mm	Leine max.	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
20	1	4	schwenkbar, Schotklemme	Kugellager	20	6	150	300	79	RF20175	48 20175
	2	4	schwenkbar, Schotklemme	Kugellager	28	8	150	300	100	RF5	48 0005

Deckdurchführungsblöcke

Deckdurchführungsblöcke Serie 20, Schrauben 4mm, mit Abdeckplatte

Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	20	6	250	1000	22	RF20711	48 20711
Gleitlager	20	6	275	1000	22	RF20711HL	48 20711H

Auslassblock Serie 20

Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	20	6	300	1100	18	RF25711	48 25711

Deckdurchführungsblöcke Serie 30, Schrauben 5mm, mit Abdeckplatte 2 Rollen

Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	30	8	300	750	60	RF30721	48 30721

Fallaustrittsblock Serie 30

Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Kugellager	30	8	300	1100	34	RF35711	48 35711

Deckdurchführungsblöcke Serien 30,40,50 Schrauben 5mm

Serie	Lagerart	Rolle mm	Leine max. mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	Gleitlager	30 Nylatron	8	375	800	45	RF31712	48 31712
50	Gleitlager	50 Nylatron	12	800	1500	145	RF51712	48 51712

Block-Shocks

Die Small SHOCKS™ werden als Paar geliefert und sind für 5 mm (3/16") Leinen geeignet. Die leichten, scheibellosen Blöcke sind kompakt, langlebig und stoßfest. Sie bieten hohe Leistung und Tragfähigkeit, sind farbcodiert und mit weichen Befestigungen kompatibel.

HxLxB mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
8,5x22,9x14,9	175	350	2,5	RF8080GRY-2	48 8080GRY
8,5x22,9x14,9	175	350	2,5	RF8080R-2	48 8080R

Kugellagerblöcke Serie 40				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	350 kg	1000 kg	40 mm	10 mm
zweifach	500 kg	1200 kg	40 mm	10 mm
dreifach	600 kg	1400 kg	40 mm	10 mm

Gleitlagerblöcke Serie 40				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	400 kg	1000 kg	40 mm	10 mm
zweifach	600 kg	1200 kg	40 mm	10 mm
dreifach	700 kg	1400 kg	40 mm	10 mm

Violinblöcke Serie 40				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
Kugellager	350 kg	1000 kg	40+24 mm	8 mm
Gleitlager	400 kg	1000 kg	40+24 mm	8 mm
Belastung Klemme	125 kg			

Kugellagerblöcke Serie 50				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	500 kg	1500 kg	50 mm	12 mm
zweifach	800 kg	2000 kg	50 mm	12 mm

Gleitlagerblöcke Serie 50				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
einfach	750 kg	1500 kg	50 mm	12 mm
zweifach	1000 kg	2000 kg	50 mm	12 mm
dreifach	1200 kg	2400 kg	50 mm	12 mm

Violinblöcke Serie 50				
	maximale Arbeitslast	Bruchlast	Scheibe	max. Leine
Kugellager	500 kg	1000 kg	50+34 mm	10 mm
Gleitlager	750 kg	1500 kg	50+34 mm	10 mm
Belastung Klemme	175 kg			

Blöcke Serie 40, 50

Einfacher Block

Einfacher Block mit Bügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40101	48 40101
40	Gleitlager	RF41101	48 41101
50	Kugellager	RF50101	48 50101
50	Gleitlager	RF51101	48 51101

Einfacher Block mit Bügel und Unterbügel

Serie mm	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RF40111	48 40111
40	RF41111	48 41111
50	RF51111	48 51111

Einfacher Block mit Bügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF44108	48 44108

Einfacher Block mit Drehschäkel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40100	48 40100
40	Gleitlager	RF41100	48 41100
50	Kugellager	RF50100	48 50100
50	Gleitlager	RF51100	48 51100

Einfacher Block mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40110	48 40110
40	Gleitlager	RF41110	48 41110
50	Kugellager	RF50110	48 50110
50	Gleitlager	RF51110	48 51110

Doppelblock

Doppelblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40200	48 40200
40	Gleitlager	RF41200	48 41200
50	Kugellager	RF50200	48 50200
50	Gleitlager	RF51200	48 51200

Dreifachblock

Dreifachblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40300	48 40300
40	Gleitlager	RF41300	48 41300
50	Gleitlager	RF51300	48 51300

Dreifachblock mit Drehschäkelund Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40310	48 40310
40	Gleitlager	RF41310	48 41310

Doppelblock mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40210	48 40210
40	Gleitlager	RF41210	48 41210
50	Gleitlager	RF51210	48 51210

Violinblock

Violinblock mit Drehschäkel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40500	48 40500
40	Gleitlager	RF41500	48 41500
50	Kugellager	RF50500	48 50500
50	Gleitlager	RF51500	48 51500

Violinblock mit Drehschäkel und Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40510	48 40510
40	Gleitlager	RF41510	48 41510

Violinblock mit Drehschäkel und Klemme

mit Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40530	48 40530
40	Gleitlager	RF41530	48 41530
50	Kugellager	RF50530	48 50530
50	Gleitlager	RF51530	48 51530

ohne Unterbügel

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Kugellager	RF40520	48 40520
40	Gleitlager	RF41520	48 41520

Stehblock

Stehblock mit Aufrichtfeder

Serie mm	Lagerart	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Gleitlager	RF41140	48 41140
50	Gleitlager	RF51140	48 51140

S-Haken

S-Haken 4,8 mm
verfügt über ein geschlossenes Auge und ein langes Rücklaufbein, um eine positive Befestigung zu gewährleisten und ein versehentliches Lösen zu vermeiden.

Durchm.	Bruchlast	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
4,8 mm	250 kg	RF50	48 0050

Schnappschäkel

Schnappschäkel für Serie 40 und 50

	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
	RF6170	48 6170

Liegeblock/ Umlenkrolle

Serie mm	Material	Leine mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	Nirosta	10	400	1000	RF41151	48 41151
50	Aluminium	12	500	1000	RF51151	48 51151
Gegenplatte für RF41151 (40mm)						48 41153

Steh-,Bock-, Umlenkblöcke

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Bild	Serie	Schrauben mm	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1	20	4		Kugellager	20	6	250	550	18	RF20171	48 20171
1	30	5		Kugellager	30	8	300	750	30	RF30171	48 30171
1	40			Kugellager	40	10	350	800	71	RF40171	48 40171
1	40			Gleitlager	40	10	400	1000	59	RF41171	48 41171
1	50			Kugellager	50	12	500	1500	116	RF50171	48 50171
1	50			Gleitlager	50	12	800	1500	115	RF51171	48 51171
2	20	4	schwenkbar, Gelenkbolzen	Kugellager	20	6	250	550	30	RF20174	48 20174
2	30	5	schwenkbar, Gelenkbolzen	Kugellager	30	8	300	650	50	RF30174	48 30174
3	19	5	Bockblock	Gleitlager	19	5	250	500	20	RF568	48 0568
4	19	5	Bockblock	Gleitlager	19	8	250	500	20	RF569	48 0569
5	19	5	Umlenkblock	Gleitlager	19	8	250	500	20	RF917	48 0917
6	29	5	Bockblock	Gleitlager	29	6	600	1200	50	RF919	48 0919
7	13	4	Umlenkblock	Gleitlager	13	5	250	500	20	RF2379	48 2379
8	32	6	Umlenkblock	Gleitlager	32	5	300	800	40	RF2416	48 2416
9		5	Scheibe Nylatron	Gleitlager	22	3 Draht	160	320	30	RF453	48 0453*

Drahtseilblöcke

10 11 12 13 14 15 16

Bild	Montage	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Draht max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
10	Bolzen m. Splint	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	25 Nylatron	3	450	900	39	RF418C	48 0418C
11	Hohlniete	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	25 Nylatron	3	450	900	40	RF418	48 0418
12	Hohlniete	Scheibe herausnehmbar	Gleitlager	45 Nylatron	6	850	1700	88	RF103	48 0103
13	Bügel		Gleitlager	19 Nylatron	2	200	400	20	RF667	48 0667
14	Augbügel		Gleitlager	19 Nylatron	3	250	500	20	RF560	48 0560
15	Augbügel	Scheibe herausnehmbar	Gleitlager	32 Nylatron	3	450	900	33	RF468	48 0468
16	Augbügel	Scheibe herausnehmbar	Gleitlager	45 Nylatron	6	850	1700	80	RF104	48 0104

Kiteblöcke

paarweise auf Plastikkarte,
Rollendurchmesser 16mm für Leinen
bis 4mm

17 18 19

Montageoptionen für Kiteblöcke

mit Schäkel mit Gurtband mit Feder und Bügelöse

Beschreibung	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Feder	RF318	48 0318
Bügelöse	RF498	48 0498

Bild	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Draht max.	Arbeitslast	Bruchlast	Gewicht	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
17	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	16 Acetal	4 mm	150 kg	300 kg	5 g	RF13101-02	48 13101
18	Bohrungen 4,9 mm	Gleitlager	16 Acetal	4 mm	150 kg	300 kg	5 g	RF13101G-02	48 13101G
19		Gleitlager	16 Acetal	4 mm	150 kg	300 kg	5 g	RF13101R-02	48 13101R

Block Serie 20

für die Montage auf Gurten bis 10mm Breite oder Leinen bis 5mm. Bruchlast 400kg, Arbeitslast 200kg Gewicht 14g.

Beschreibung	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Serie 20	RF21107	48 21107

* solange der Vorrat reicht

Allzweckblöcke

20 21 22 23 24 25 26 27 28

Bild	Montage	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
20	Hohlnieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	19 Acetal	5	150	450	10	RF661	48 0661
21	Hohlnieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	29 Acetal	8	300	900	20	RF185	48 0185
22	Bügel		Gleitlager	19 Acetal	5	150	400	10	RF666	48 0666
23	Bügel		Gleitlager	25 Acetal	6	300	600	15	RF571	48 0571
24	Bügel		Gleitlager	29 Acetal	8	300	600	20	RF280	48 0280
25	Augbügel		Gleitlager	19 Acetal	5	150	450	10	RF663	48 0663
26	Augbügel		Gleitlager	29 Acetal	10	350	500	40	RF469	48 0469
27	Wirbelschäkel		Gleitlager	25 Acetal	6	150	300	20	RF573	48 0573
28	Wirbelschäkel		Gleitlager	29 Acetal	10	250	500	50	RF467	48 0467

29 30 31 32 33 34 35 36 37

Bild	Rollen	Montage	weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
29	2-fach	Hohlnieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	19	5	300	600	20	RF662	48 0662
30	2-fach	Hohlnieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	29	8	450	1300	40	RF417	48 0417
31	2-fach	Bügel		Gleitlager	29	8	450	1100	40	RF81	48 0081
32	2-fach	Bügel		Gleitlager	29	8	450	1100	50	RF83	48 0083
33	3-fach	Bügel		Gleitlager	29	8	550	1100	60	RF82	48 0082
33	1-fach	Bolzen m. Splint	Unterbügel, V-Klemme	Gleitlager	25	5	225	450	30	RF341	48 0341
34	Violinb.	Hohlnieten	Bohrungen 4,9mm	Gleitlager	38/29	8	300	600	50	RF186	48 0186
35	Violinb.	Hohlnieten	V-Klemme (Bohr. 4,9mm)	Gleitlager	38/29	8	300	600	60	RF187	48 0187
36	-	Schrauben 5mm	4x gekrümmte Niroplatte	Gleitlager	29 weiß	8	300	600	42	RF285	48 0285
37		Schäkel m. Bolzen 4,8mm für RF661, 185/6/7/8								RF807	48 0807
37		Schäkel m. Bolzen 4,8mm für RF662								RF806S	48 0806

Ersatzrollen

38 39 40

Bild	Durchmesser	Breite mm	Leine max.	Bohrung	Material	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
38	25 mm	9,5	6 mm	6,5 mm	Acetal	RF578	48 0578
38	29 mm	9,9	8 mm	6,6 mm	Acetal	RF129	48 0129
38	38 mm	10,2	6 mm	8,2 mm	Acetal	RF1751	48 1751
Rollen mit Kugellager							
39	28 mm	11,1	6 mm	5,0 mm	Acetal	RF1020	48 1020
39	38 mm	15,0	10 mm	8,0 mm	Acetal	RF1766	48 1766
39	40 mm	10,1	6 mm	6,0 mm	Alu	RF44000	48 44000
40	40 mm	15,5	10 mm	6,0 mm	Acetal	RF48000	48 4800

Gleitringe

RONSTAN

Größe	Bestell Nr.
22 x 8 x 11 mm	48 8090
29 x 11 x 13 mm	48 8091
38 x 16 x 17 mm	48 8092
47 x 21 x 22 mm	48 8093

Wichard

Größe	Bestell Nr.
57 x 26 mm	55 3383

Allroundmarin®

Snatch Block

Ronstan Hochlast-Umlenkblock, Rolle 42 mm

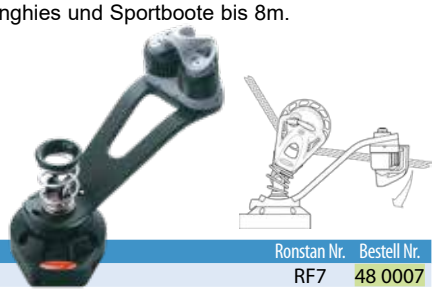
weitere Funktion/Info	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
mit Dyneema Soft-Schäkel	RF47109	48 47109
Block ohne Schäkel	RF47109NS	48 47109NS
Dyneema Soft-Schäkel	RF7008-09	48 7008

Wirbel-Schotleitöse mit Klemme

weitere Funktion/Info	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
für Leinen 3-12 mm	RF58	48 0058
detto, für Leinen 2-8 mm	RF67	48 0067

Blockbasis Großschot Wirbelb.

Die Neigung des Schotklemmenarms ist verstellbar. Doppeltes Kugellager für minimale Reibung bei der Drehbewegung. Geeignet für die meisten Blöcke mit Schäkel oder Wirbel, sowie für die Blockserie ORBIT. Ideal für Dinghies und Sportboote bis 8m.



Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RF7	48 0007

Umlenk-, Führungsblock für Relingsmontage

zur Führung der Roll- bzw. Reffleinen ins Cockpit.

weitere Funktion / Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
für Relingsrohr 25 mm	Kugellager	20	12	300	600	51	RF3	48 0003

Deck Organisers - Umlenkrollen 40 mm

Bild	Montage	Rollen	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast* kg	Bruchlast* kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1	Schrauben 6 mm	2-fach	Gleitlager	40	12	500	1000	101	RF41821	48 41821
2	Schrauben 6 mm	3-fach	Gleitlager	40	12	500	1000	142	RF41831	48 41831
3	Schrauben 6 mm	4-fach	Gleitlager	40	12	500	1000	185	RF41841	48 41841

** Die Arbeits- und Bruchlasten gelten pro Rolle. Die Umlenkrollen sind stapelbar, die oberen Umlenkrollen dürfen mit max. 50% der Arbeitslast belastet werden.*

NICRO – Snatch-Blöcke by Ronstan

Beim Modell RF6751 kann die Öse des Schnappschäkels auch seitlich bewegt werden. Der Schnappmechanismus zum Öffnen des Blocks um das Tau einlegen zu können, ist äußerst leichtgängig. Der ganze Block ist mit einem weichen PVC Material ummantelt. Bei den Modellen mit Aluminiumscheibe kann diese ausgetauscht oder zwecks Wartung herausgenommen werden.

Block geschlossen *Block offen*

Bild	Montage	weitere Funktion/Info	Lagerart	Scheibe mm	Leine max. mm	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Gewicht g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
4	Schnappschäkel	360° Wirbel	Gleitlager	51 Acetal	11	500	1000	250	RF6710	48 6710
5	Schnappschäkel	360° Wirbel	Gleitlager	64 Acetal	12	1000	2000	480	RF6720	48 6720
6	Schnappschäkel	360° Wirbel	Nadellager	45 Alu	16	1600	3200	550	RF6730	48 6730
7	Schnappschäkel	360°, seitlich schwenkbar	Nadellager	45 Alu	16	1600	3000	610	RF6741	48 6741
8	Schnappschäkel	360°, seitlich schwenkbar	Nadellager	80 Niro	19	3000	6000	1480	RF6751	48 6751

Traveller Serie 14

Beschreibung: Niedrige, leichte Leichtmetallschlitten und -Endkappen. Doppelreihen rezirkulierender Torlonkugellager sorgen für glattlaufende, reibungsarme Verstellbarkeit unter Last. Bügel und Gabeln können zur Montage von Trimmleinen und Umlenkblöcken einfach hinzumontiert werden. Niedrige und aufgeräumte Trimmleinentaljen durch kompakte und schmale Umlenkrollen. Umlenkrollen mit 24mm Durchmesser erlauben die Verwendung von Trimmleinen bis 6mm Dicke. Sie können Ihre Trimmleinensysteme mit direkt auf Deck oder Cockpit montierten Klemmen, Leitösen und Umlenkblöcke vervollständigen.

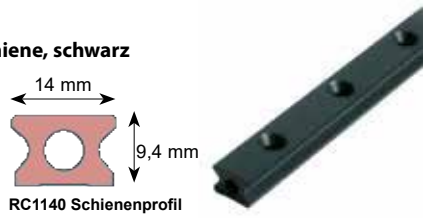
Einsatzbereich: Traveller und Fockschotsysteme auf Jollen und Katamaranen.

Materialien: Schienen, Schlittenkörper und Endkappen aus Leichtmetall, Torlon Kugellager, Beschläge aus INOX AISI 316

Schienenverbinder

L mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	1	RC1141J	48 1141

Schiene, schwarz



RC1140 Schienenprofil

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2663	14	690	RC1140-3.0	48 1140

Endstück, Kunststoff

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
28	20	6	RC11480	48 11480

Schlitten kugelgelagert mit Schäkel, 2 Schrauben

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
78	41	180	400	91	RC11403	48 11403

Schlitten kugelgelagert mit Bügel u. 2 Umlenkrollen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
68	41	150	400	89	RC11410	48 11410

Schlitten kugelgelagert mit Schäkel

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
47	41	125	400	48	RC11402	48 11402

Liegeblock kugelgelagert 20 mm

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	550	14	RF20151	48 20151

Liegeblock kugelgelagert, zum Annieten, 20 mm

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
200	550	17	RF20151A	48 20151A

Bügel für Trimmleine

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1050	48 1050

Bügelöse

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RF134	48 0134

Gabel für Trimmleine

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
9	RF1052	48 1052

Klemme für 2-8 mm Leine

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
120	240	20	RF5000	48 5000

Leitöse für Klemme

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
7	RF5005	48 5005

RONSTAN

Serie 19

Beschreibung: Die Oberteile der Genuaschlitten sind 45° nach jeder Seite kippbar und richten sich so optimal in der Richtung des Schotzuges aus. Die Scheiben der Genuaschlitten haben 40 oder 50mm Durchmesser und sind breit genug für 2 Schoten. Schlitten mit Gleitstiften sind einfache Alternativen für Schotholepunkte, die nicht unter Last verstellt werden müssen. Sie sind mit Lochstoppern für präzise, wiederholbare Holepunktseinstellungen ausgestattet. Einstellbare Lochstopper können hinter den Genuaschlitten auf die Schienen montiert werden, um die Lasten auf den Trimmleinentaljen zu reduzieren.

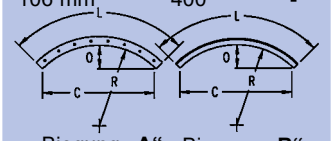
Trimmleinenendstücke mit Hochleistungs-Torlon-Kugellager mit Leichtmetallscheiben werden in Großschot- und Genuaschotsystemen zur leichten Verstellbarkeit der Schlitten unter Last verwendet. Umlenkrollendurchmesser von 30mm für Trimmleinen bis 6mm. Die flache Standardschiene hat Feststelllöcher für Schlitten mit Lochstoppern. Klemmen können mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben einfach auf die Endstopper montiert werden - die Befestigungsplatten sind zur Erzielung des idealen Leinenwinkels verstellbar. Die Leichtgewichtsschiene hat zwischen den Befestigungslöchern ausgefräste Schlitze und spart dadurch fast 25% Gewicht. Die hohe Schienenversion und die "Beam"-Schiene können für freitragend montierte Traveller über Cockpits oder Niedergängen verwendet werden. Niedrige, leichte Leichtmetallschlitten und -Endkappen. Doppelreihen rezirkulierender Torlonkugellager sorgen für glattlaufende, reibungsarme Verstellbarkeit unter Last. Bügel und Gabeln können zur Montage von Trimmleinen und Umlenkblöcken einfach hinzumontiert werden. Niedrige und aufgeräumte Trimmleinentaljen durch kompakte und schmale Umlenkrollen. Umlenkrollen mit 24mm Durchmesser erlauben die Verwendung von Trimmleinen bis 6mm Dicke. Sie können Ihre Trimmleinensysteme mit direkt auf Deck oder Cockpit montierten Klemmen, Leitösen und Umlenkblöcke vervollständigen.

Einsatzbereich: Großschotsysteme auf Booten bis 7m, Jollen und Katamaran Traveller- und Fockschotsysteme, Großschotsysteme auf Sport- und Kielbooten bis 7m Länge, Genuaschotsysteme auf Booten bis 10m LüA

Materialien: Schienen, Schlittenkörper und Endkappen aus Leichtmetall; Torlon Kugellager; Azetal Gleitstifte; Azetal Schotrollen (Genuaschlitten), Leichtmetall Trimmleinenrollen; Beschläge aus INOX AISI 316

Kleinster Radius für gebogene Schienen

Schlitten Länge	Radius „A“ mm	Radius „B“ mm
50 mm	1.500	1.500
57 mm	1.500	1.500
70 mm	2.500	3.000
85 mm	3.500	4.500
100 mm	5.000	5.500
148 mm	11.000	15.000
T- Schiene Serie 19		
86 mm	1.200	-
106 mm	400	-

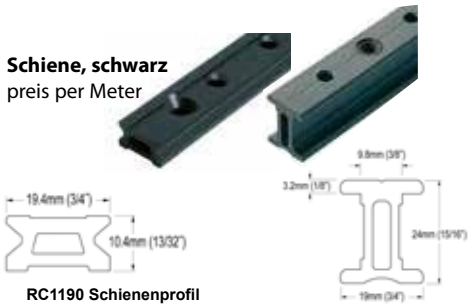


Biegung „A“ Ansicht von oben — Biegung „B“ Ansicht von der Seite

Gleitstifte

Beschreibung	L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
f. 82mm Schlitten	72	5	6	RC00451	48 00451
f. RC11983	45	5	4	RC00452	48 00452
f. 57mm Schlitten	37	5	3	RC00453	48 00453

Schiene, schwarz
preis per Meter



RC1190 Schienenprofil

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2996	19	930	RC1190-3.0	48 1190
1995	19	1049	RC6190-2.0	48 6190

Schienenverbinder

L mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	3	RC1191J	48 1191

Schiene hoch

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1996	19	1000	RC1194-2.0	48 1194*

Schienenendstück Plastik, schwarz

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	26	6	RC11980	48 11980

Federlochstopper

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
57	47	65	RC11983	48 11983

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
65	39	165	675	82	RC11984	48 11984

Klemme mit Basis für Endstopper RC 11984

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
94	RC00420	48 00420

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle und Bügel

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
78	39	245	675	102	RC11985	48 11985

Schlitten mit Schäkel

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
50	47	300	1050	65	RC11902	48 11902

Schlitten mit Schäkel, 2 Schrauben

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
70	47	400	1490	90	RC11903	48 11903

Schlitten mit Gleitstiften, Schäkel und Federlochstopper

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
55	39	310	1050	100	RC51940	48 51940

* solange der Vorrat reicht

Serie 19

Schlitten mit Bügelöse, 2 Umlenkrollen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	47	500	1240	125	RC11910	48 11910

Schlitten mit 2 Umlenkrollen und schwenkbaren Bügel

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
100	47	605	1670	220	RC11912	48 11912

Schlitten mit 20 mm Kugellagerblock

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
50	47	300	1050	65	RC11945	48 11945

Schlitten mit 2 Umlenkrollen, schwenkbaren Bügel, eine Klemme

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
100	47	605	1670	370	RC11922	48 11922

Schlitten mit Bügelöse

2 Umlenkrollen, 2 Klemmen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	47	500	1240	330	RC11920	48 11920

4 Umlenkrollen, 2 Klemmen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	47	500	1240	350	RC11921	48 11921

Genuaschlitten mit Gleitstiften und Lochstopper

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
82	39	660	1430	235	RC51930	48 51930

Zusätzliche Umlenkrolle für RC19932

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
39	30	165	675	33	RC00410	48 0410

Genuaschlitten kugelgelagert, mit 2 Bügeln für Kontrolleinen

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
100	47	605	1430	250	RC11930	48 11930

Klemme

für Leine mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2-8	120	240	20	RF5000	48 5000
3-12	180	360	50	RF5010	48 5010

Leitöse

für Klemme	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
485000	7	RF5005	48 5005
485010	14	RF5015	48 5015

Bügelöse

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RF134	48 0134

Bügel für Trimmleine

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1050	48 1050

Gabel für Trimmleine

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
9	RF1052	48 1052

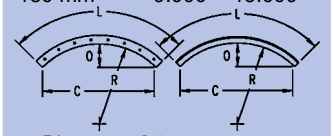
RONSTAN

Serie 22

- Einsatzbereich: Spinnackerbaumsysteme auf Booten bis 10mLüA, Unterliekstreckerschlitten auf Booten bis 8m LüA, Großschotsysteme auf Booten bis 10m, Genuaschotsysteme auf Booten bis 11m LüA.
- Materialien: Schienen, Schlittenkörper und Endkappen aus Leichtmetall; Torlon Kugellager; Azetal Gleitstifte; Azetal Schotrollen (Genuaschlitten), Leichtmetall Trimmleinenrollen; Beschläge aus INOX AISI 316
- Umlenkrollendurchmesser von 40mm für Trimmleinen bis 8mm.
- einfache Montage von Klemmen auf die Endstopper - ideale Leinenwinkel durch verstellbare Befestigungsplatten
- Die hohe Schienenversion und die "Beam"-Schiene für freitragend montierte Traveller über Cockpits oder Niedergängen.
- flache Standardschiene mit Feststelllöchern für Lochstopper
- Oberteile der Genuaschlitten 45° nach jeder Seite kippbar – optimale Ausrichtung nach dem Schotzug
- breite Scheiben der Genuaschlitten mit 40 oder 50mm Durchmesser für 2 Schoten
- Schlitten mit Gleitstiften & Lochstoppern als einfache Alternativen für Schotholepunkte, die nicht unter Last verstellt werden müssen
- Endstopper mit beidseitig 45° kippbarem Niro-Oberteil zur Montage am hinteren Schienenende zur Schotführung an eine höher oder auf dem Cockpitsüll montierte Winsch
- kugelgelagerter Spibaumschlitten für Finger-Beschläge mit 32mm Toggle.
- Niedrige, leichte Leichtmetallschlitten und –Endkappen
- Doppelreihen rezirkulierender Torlonkugellager für glattlaufende, reibungsarme Verstellbarkeit unter Last
- Einfaches Aufrüsten mit Bügeln und Gabeln zur Montage von Trimmleinen und Umlenkblöcken
- Niedrige und aufgeräumte Trimmleinentaljen durch kompakte und schmale Umlenkrollen m. 30mm Durchmesser für Trimmleinen bis 8m m Dicke
- Der RC 12227 gibt automatisch die leeseitige Trimmleine frei wenn der Schlitten nach Luv gezogen wird und belegt dann die Luvleine automatisch um Ihnen beim Wenden die Arbeit zu erleichtern. Übersetzung 4:1 oder 5:1

Kleinster Radius für gebogene Schienen

Schlitten Länge	Radius „A“ mm	Radius „B“ mm
60 mm	1.500	1.500
75 mm	1.500	2.000
125 mm	5.000	5.000
130 mm	5.000	5.000
165 mm	7.000	7.500
175 mm	9.000	13.000
180 mm	9.000	13.000

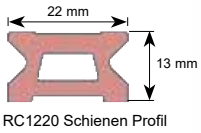


Biegung „A“ Ansicht von oben

Biegung „B“ Ansicht von der Seite

Travellerschiene, schwarz

Preis per Meter



RC1220 Schienen Profil

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2996	22	1380	RC1220-3.0	48 1220

Schienenverbinder

L mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	4	RC1221J	48 1221

Beamschiene

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
2996	85	6240	RC1225-3.0	48 1225

Schienenendstück, schwarz

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
30	26	6	RC12280	48 12280

Gleitstifte

für Schlitten mm	L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
48	37	6,4	4	RC00461	48 00461
85	74	6,4	8	RC00462	48 00462
115	104	6,4	11	RC00463	48 00463
105	94	6,4	10	RC00464	48 00464
125	114	6,4	12	RC00465	48 00465

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
83	45	240	900	140	RC12284	48 12284

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle und Bügel

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
103	45	320	900	168	RC12285	48 12285

Federlochstopper

L mm	B mm	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
60	45	104	RC12283	48 12283

Zusätzliche Umlenkrolle für RC12284/12285

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
64	40	240	900	47	RC00411	48 0411

Klemme mit Basis für Endstopper RC12284/12285

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
207	RC00421	48 0421

Schlitten mit Schäkel, Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
48	45	600	1490	95	RC52202	48 52202

Serie 22

Schlitten mit Schäkel und Bügeln, 8 mm Bolzen und Bügel, Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	45	1000	2690	166	RC52203	48 52203

Schlitten mit Schäkel und Federlochstopper, Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
85	45	975	1940	177	RC52240	48 52240

Schlitten mit Schäkel und 2 Schrauben, Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
75	58	500	1490	145	RC12203	48 12203

Schlitten mit Schäkel und 2 Schrauben , langes Modell Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2640	230	RC12204	48 12204

Unterliekstreckerschlitten, Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
115	45	1205	2410	347	RC52241	48 52241

Spibaumschlitten mit Ring und Federlochstopper, Gleitlager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
105	45	1300	2500	410	RC52243	48 52243

Schlitten mit Bügel und 2 Umlenkrollen, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2180	250	RC12210	48 12210

Schlitten mit Schäkel und 4 Umlenkrollen, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
180	58	880	2180	520	RC12213	48 12213

Spibaumschlitten für 32mm Toggle, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
130	58	1350	2700	308	RC12244	48 12244

Schlitten mit Bügel, 2 Umlenkrollen und 2 Klemmen, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2000	635	RC12220	48 12220

Schlitten mit Bügel, 4 Umlenkrollen und 2 Klemmen, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	58	880	2000	655	RC12221	48 12221

Schlitten mit Schäkel, 4 Umlenkrollen und 2 Klemmen, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
180	58	880	2180	930	RC12223	48 12223

Gabel für Trimmleine für RC12203/12204

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1053	48 1053

Genuaschlitten mit Bügel und Umlenkrolle, Kugellager

L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
165	58	990	2300	570	RC12231	48 12231

Bügel für Trimmleine für RC12203/12204

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RF1051	48 1051

Bügel mit Schraube für Trimmleine für RC12203/12204

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
6	RC00412	48 00412

Genuaschlitten mit Lochstopper, Gleitlager

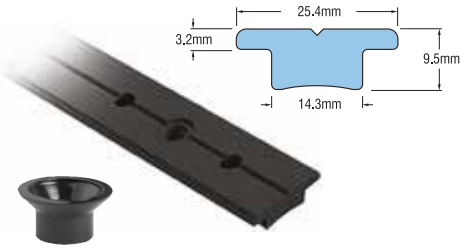
L mm	B mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
125	45	1205	2410	520	RC52230	48 52230

Serie 25

25x9,5mm und Schlitten

Fockschotschlitten - leicht und niedrig, aber hart im Nehmen Für kleine Kajütboote & offenen Sportbooten bieten Fockschotschlitten auf T-Schienen das beste Preis/Leistungsverhältnis. Die Ronstan Kompositschlitten laufen auf eloxierten Aluminium Schienen & können mit ihren Federlochstoppern schnell & einfach verstellt & arretiert werden. Gewichtsersparnis durch konsequenten Ersatz aller Metallteile durch Polymere & Fasertechnologien – ·hervorragendes Gewichts/Festigkeitsverhältnis durch ausgefeiltes Design – Verwendung von Dyneema-Schlaufen statt Schäkeln auf Schlitten mit Orbit®-Blöcken die 10mal fester & leichter als Stahl sind. – Reibungsarmer Lauf auf der Schiene durch Schlittenkörper aus Kompositmaterial – Hohe Festigkeit ohne korrosionsanfällige Metallteile – Niedrig & kompakt dadurch tiefe Schotführung & kein Hängenbleiben von Schoten – Sehr beweglicher Schotblock durch Dyneema-Schlaufe – Ergonomisch zu bedienender Lochstopper – Neue Schiene mit Arretierlöchern in 25mm Abstand erlaubt genaue Feineinstellung von Schotpunkt & -winkel.

Genuaschiene 25,4 x 9,5mm Standardlänge 3m aus schwarz eloxiertem Aluminium, Abgabe nur zu 3m, 2m, 1,5m und 1m, Senkkopfschrauben M5



Beschreibung	Gew.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Genuaschiene	405 g/m	RC7251-3.0	48 7251
Schienenhülse	3 g	RC7250-INS	48 0981

Kunststoffschlitten mit entfernbaren M4 Bolzen, Federlochstopper, Leine bis 9mm

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
500	1000	107	RC72504	48 72504

Kunststoffschlitten mit kugelgelagertem Orbit-Block, Federlochstopper

40mm Orbit-Block

Leine bis mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
9	325	700	144	RC72536	48 72536

50mm Orbit-Block

Leine bis mm	AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
10	325	700	180	RC72537	48 72537

Nylon Endkappe
für Genuaschiene 25,4 x 9,5mm

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RC72581	48 72581

Spinnakerbaumschlitten, Drucktastenlochstop
Ringdurchmesser 35mm

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
215	RC72544	48 72544

Dyneema Schlaufe
zur Montage von
40 und 55 Orbit-Blöcken
auf 25mm Kunststoffschlitten

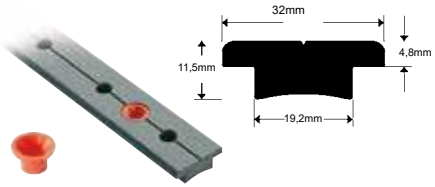
Ronstan Nr.	Bestell Nr.
RC9004-09	48 9009

Serie 32

32x11,5mm und Schlitten

Einsatzbereich/Verwendung: für Segelyachten bis 12 Meter (40 Fuß)

Genuaschiene 32 x 11,5mm Standardlänge 3m aus eloxiertem Aluminium, Abgabe nur zu 3m, 2m, 1,5m und 1m, Senkkopfschrauben M6



Beschreibung	Gew.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Schiene schwarz 2m	1329g	RC7320-2.0	48 7320
Schiene schwarz	670 g/m	RC7320-3.0B	48 0706
Schiene silber	670 g/m	RC7320-3.0S	48 0706S
Schienenhülse	3g	RC7320-INS	48 0710

Nylon Endkappe
für Genuaschiene 32 x 11,5mm

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
3	RC73280	48 0696

Naylon Ersatzgleiter

Beschreibung	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
für Genuaschlitten	RC00476	48 0723
für Schlitten	RC00477	48 0724

Schlitten mit Bügel

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1000	2000	185	RC73201	48 0698

Schlitten mit Bügel und Federstopper

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1000	2000	240	RC73202	48 0699

Spibaumschlitten mit Ring 44/11mm und Federstopper

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
315	RC73243	48 0701

Schlitten mit selbstaufrichtendem Block durch Feder
für 12mm Leine und Federstopper

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1000	2000	440	RC73233	48 0874

Genuaschlitten mit Rolle
für 2 Leinen bis 16mm Durchmesser und Federstopper mit ausschaltbarer Stopperfunktion

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
1500	3000	480	RC73231	48 3186

Flache C-Schienen aus NIROSTA, Schlitten

Einsatzbereich/Verwendung: Zubehör für NIROSTA-C-Schienen RC8190 finden hauptsächlich auf Jollen für verstellbare Fockschotholepunkte und Ausreit-gurtsysteme sowie für Lümmelbeschläge und Unterliekstrecker Verwendung.

Nylon Endkappe
für C-Schiene 16,8 x 3,8 mm

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
5	RC81980	48 0366*

Verstellbarer Stopper mit Feder

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
20	RC81983	48 0367*

Einfacher Schlitten mit Bügelöse

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
225	450	45	RC81901	48 0370*

Schlitten mit Fockschotauge und Federstopper

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
95	RC81944	48 0372*

Schlitten mit starrer Schotleitöse, Backenklemme und Federstopper

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
202	RC81943	48 0373*

* solange der Vorrat reicht

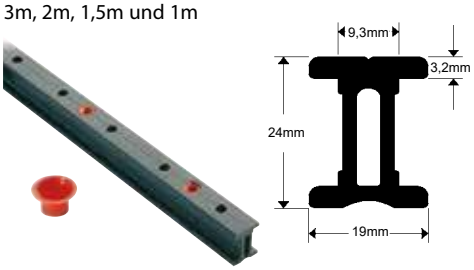
Allroundmarin®

Serie 24

Traveller T-Schiene 24 x 19 mm

Einsatzbereich/Verwendung: Die Schlitten für die Ronstan Traveller T-Schiene mit Breite 19 mm sind die kleinsten aus der Ronstan T-Schienen Serie. Die Schlitten mit 4 Rollen sind ideal für Dinghies und kleine Katamarane. Die Schlitten mit 6 Rollen für Boote bis 8 Meter (25 Fuß). Die Rollen der Schlitten sind aus rostfreiem Stahl und kugelgelagert. Eine leichte Schrägstellung der Rollen gewährleistet ein leichtes Gleiten des Schlittens auch bei seitlicher Belastung. Die Travellerschiene ist aus schwarz eloxiertem und stranggepresstem Aluminium.

Travellerschiene: 24 x 19 mm Standardlänge 3m aus schwarz eloxiertem Aluminium, Abgabe nur zu 3m, 2m, 1,5m und 1m



Beschreibung	Gew.	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
Tavellerschiene	380 g/m	RC6190-3.0	48 0385
Schienenhülse	3 g	RC7250-INS	48 0981

Stopper für Travellerschiene
24 x 19 mm mit Gummipuffer

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
40	RC61983	48 0387

Nylon Endstück
für Travellerschiene 24 x 19 mm

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
10	RC61980	48 0388

Endstopper für Travellerschiene mit Umlenkrolle und Öse

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
130	RC61985	48 1400

Klemme mit Basis für Endstopper RC61985

Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
130	RC00422	48 0422

Schlitten, 6 Rollen, 86 mm, Umlenkrollen u. Bügelöse

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
325	1400	260	RC61912	48 0331

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm, Bügel und Block 30 mm

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	144	RC61945	48 0334

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm, Bügelöse

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	115	RC61901	48 0380

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm, Umlenkrollen u. Bügelöse

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	125	RC61910	48 0381

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm, Umlenkrollen, Bügelöse, Klemmen

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	210	RC61920	48 0384

Schlitten, 4 Rollen, 51 mm, mit 3 Bolzen Kopf

AL kg	BL kg	Gew. g	Ronstan Nr.	Bestell Nr.
250	650	140	RC61914	48 0386

50mm Ronstan Clear - Start™ Uhr

Der klassische Clear- Start™ Regattatimer und die Clear- Start™ Sailing Watch von Ronstan wurden neu überarbeitet!
Das neue Design überzeugt mit einfacher Bedienbarkeit und hohem Tragekomfort. Der „Regattatimer" kann neben der Eigenschaft einer Mastmontage, genau wie die „Sailing Watch" am Arm getragen werden. Das Uhrenband ist aus spritzgegossenem Silikon, das sich angenehm weich anfühlt und daher widerstandsfähiger, flexibler und komfortabler ist. Es läßt sich falls nötig entfernen und erneuern. Im Band eingelassene Nylonverstärkungen machen es an den Belastungspunkten solider. Die Knöpfe stehen weniger weit hervor und sind daher flacher, um unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden.

- individuell einstellbare Start-Sequenzen
- ISAF 5,4,1,0 und Match Racing vorprogrammiert
- Synchronisation-Funktion
- laute Countdown- und Startsignale (abstellbar)
- doppelte Dichtungen
- lumineszierende Hintergrundbeleuchtung
- stoßfest
- Das Deckglas ist tiefergesetzt & besteht aus besonders klarem, kratzfesten Mineralglas
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat mit NIRO Spannnungsring um das gehärtete Kristallglas führt zu einer aussergewöhnlich steifen Konstruktion

Standard-Funktionen:
- Zeit, Stunden / Minuten / Sekunden - 12/24-Format
- Monat/Tag oder Tag/Monat - Format
- Täglicher Alarm
- Chronograph - Inklusive Stunden und Tageszeit

	Bestell Nr.
rot	59 0333
schwarz	59 0334
blau	59 0335

Ronstan Clear- Start™ Regattatimer

- mit 16mm großen Ziffern
- kann vom Armband abgenommen und beliebig angebracht werden
- verstellbare Displayausrichtung

	Bestell Nr.
schwarz	59 0330

Ronstan Clear- Start™ Analoge Uhr

- Japanische Quarzchronographenbewegung 43 mm gebürstetes, mattschwarzes Edelstahlgehäuse
- Eine harte Mineralkristalllinse schützt vor Rissen und Kratzern
- 12- und 24-Stunden-Zeit mit Date-Fenster
- Stoppuhr (60 Sekunden und 10 Minuten)
- Timer (5-minütiger Countdown)
- Wasserbeständig bis 10 ATM (100 m)

	Bestell Nr.
schwarz	59 0336

Windmesser Skywatch Xplorer

Preiswerte, wasserdichte Windmesser mit Hintergrundbeleuchtung.
Maße 41x93x17 mm, Maßeinheiten m/sek, km/h, mph, Knoten.

Sky		Bestell Nr.
3	zusätzlich zu Sky 2, elektronischer Kompass	59 0389
Gerätetasche für Skywatch Xplorer		59 0340

Krängungsmesser

Klinometer, selbstklebend, zeigt die Lage bzw. Seitenneigung in Grad mittels kleiner Nirokugel an. Diese bewegt sich in einem Röhrchen welches zur Dämpfung mit einer Flüssigkeit gefüllt ist.

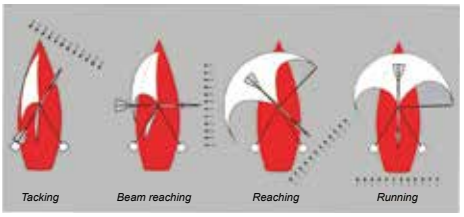
mit einer Skaler, schwarz	59 1281
mit zwei Skalen, weiß	59 1282

Allroundmarin®

Windex 10 & 15

WINDEX®

Besteht aus einer sehr leichten und exakt ausbalancierten Windfahne, reibungsarm gelagert und leicht erkennbar. Arme und Windfahne sind reflektierend um auch bei Nacht optimal ablesbar zu sein. Für Mastlängen bis 21m geeignet, saphirgelagert ,
Der Windex® 15 mit BirdSpike ist die perfekte Wahl für alle Fahrten- und Rennyachten von 5–12 Metern (15–40 Fuß), bei denen sich in der Regel viele Vögel auf dem Mast niederlassen.



Modell	Windfahnenlänge	Bestell Nr.
Windex 10	250 mm	56 1075
Windex 15 mit Bird Spike	380 mm	56 1078

Windex XL

Der Windex® XL wurde entwickelt, um mit der zunehmenden Größe der Segelboote Schritt zu halten. Das neue, große Modell Windex® XL wurde speziell für diese Boote gestaltet. Der Windex® XL wird empfohlen für Boote von 40 bis 100 Fuß (12–30 m). Selbstverständlich bietet er die gleiche erstklassige Technologie wie die kleineren Modelle.

Modell	Windfahnenlänge	Bestell Nr.
Windex XL	570 mm	56 1079

Modell "RA179"

Ein spezieller Windanzeiger aus Nylon für Montage in Verbindung mit GLOMEX Antennen der Modelle RA106 und RA109. Anzeigearm 38 cm lang, Gewicht 160 Gramm.
56 1070

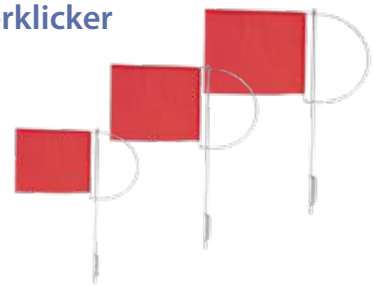
Modell „MISTRAL“

Ein zuverlässiger Windanzeiger für den Segler. Auch in der Nacht gut sichtbar. Aus Nylon und eloxiertem Aluminium. Daher sehr leicht, aber trotzdem stabil. Kann auf jedem Mast leicht befestigt werden. Der sehr fein reagierende und durch einen Aluminiumring befestigte Richtungspfeil ist auf einem Saphyr gelagert. Die Arme sind verstellbar. Lieferung in Klarsichtbox. Gewicht: 100 Gramm
Windfahnenlänge 375mm 56 1076

Windex Licht LED 12-24V

Das WINDEX LED-Licht beleuchtet die Reflektoren auf den Armen und der Windfahne Ihres Windex für optimale Ablesbarkeit auch bei Nacht. Geeignet für die Befestigung am WINDEX 15, WINDEX 10 oder WINDEX XL. 56 1071

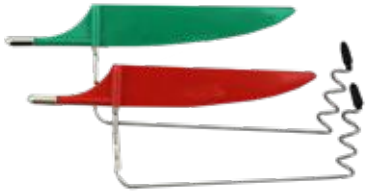
Verklicker



Gestänge, Bügel und Mastbefestigung aus NIROSTA Stahl. Diese Verklicker reagieren auch bei leichtestem Wind.

Größe	Bestell Nr.
130 x 110 mm	56 6601
180 x 130 mm	56 6602
195 x 160 mm	56 6603

Wantenverklicker



Aus NIROSTA mit Windpfeil aus Kunststoff. Für Wanten und Achterstag bis 7 mm Durchmesser. Befestigung in Sichthöhe. Durch hochwertige Lagerung und einstellbares Gegengewicht zeigt dieser Verklicker präzise an.
Länge ü.a.: 170 mm, Preillänge 140 mm

Farbe	Bestell Nr.
rot	65 6081
grün	65 6082

Windspione Modell „LIBECCIO“

Aus federleichtem Spinnakertuch. Mit Halteringen aus Hartgummi. Sehr empfindlich, kein Verwickeln an den Wanten, an denen sie zu befestigen sind.

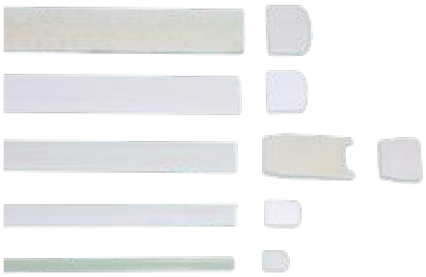
für Wanten	Gewicht	Bestell Nr.
bis 3 mm	10 g	56 1072
bis 5 mm	12 g	56 1073
bis 8 mm	16 g	56 1074

RONSTAN Windspione

Aus leichtem Spinnakerstoff. Diese Spione können am Segel so angebracht werden, dass z.B. auf Steuerbord grüne und Backbord rote Spionstreifen aufgeklebt werden. Die aufzuklebenden runden Basen sind selbstklebend. 48 4025

Spione aus leichten Spinnakertuchstreifen, rot, mit selbstklebender Basis 48 4026

Segellatten aus Fiberglas



leicht und formstabil, Verkaufseinheit 2 Meter, Verrechnung per Meter und die dazugehörigen Endstücke, Verkaufseinheit per Paar.

Größe	Segellatte	Endstücke
18 x 2,0 mm	56 1200	56 1205
15 x 3,0 mm	56 1201	56 1206
24 x 2,5 mm	56 1198	56 1209
31 x 3,0 mm	56 1202	56 1207
40 x 4,0 mm	56 1203	56 1208

Lattentaschenschutz

Innere Breite	Endstücke
45 mm	57 1659*
50 mm	57 1658*

Mastrutscher aus Nylon mit Teflon

PNP 27T
PNP 28T

PNP 17T
PNP 18T
PNP 29T

Im Nylonmaterial dieser Mastrutscher ist Teflon eingebettet. Durch diesen Zusatz gleiten diese Rutscher besonders leicht. Eine Besonderheit von RONSTAN:

Flache Ausführung

PNP27T	16 x 32 mm	57 1652
PNP28T	22 x 42 mm	57 1656

Runde Ausführung

PNP17T	12 x 38 mm	57 1657
PNP18T	10 x 38 mm	57 1653
PNP29T	9 x 32 mm	57 1655

Nylon - Schnappschäkel

Zuschlag-Schnappschäkel

PNP81A	Bolzen 6 mm	57 1651
PNP81B	Bolzen 8 mm	57 1661

*solange der Vorrat reicht

RONSTAN Fockroller

RONSTAN Fockroller aus Acetal-Kunststoff, Kugellager aus rostfreiem Stahl. Durchmesser der Trommel 65 mm, Gesamthöhe 80 mm. Für Boote bis 5,5 Meter, RF76 48 0076

RONSTAN Fockroller aus Acetal-Kunststoff, Kugellager aus rostfreiem Stahl. Mit Schotführungsarm und Öse, Durchmesser der Trommel 114 mm, Gesamthöhe 114 mm, für Boote bis 7,5 Meter, RF1246 48 1246

RF76

RF1246

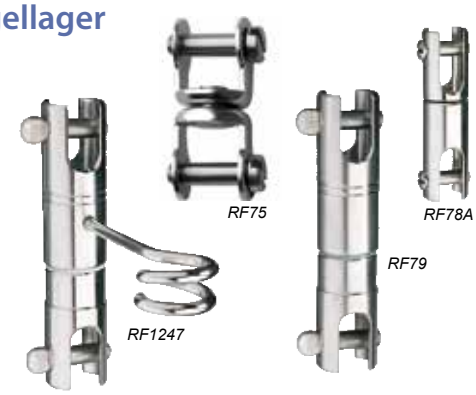
RONSTAN Drehwirbel mit Kugellager

Modell		Segellatte	Endstücke
RF78	Auge/Auge	1400 kg	48 0078
RF78B	Auge/Gabel	1700 kg	48 0078B
RF78A	Gabel/Gabel	1700 kg	48 0078A
RF75	Gabel/Gabel	2275 kg	48 0075
RF79	Gabel/Gabel	2600 kg	48 0079
RF1247	Gabel/Gabel++	2600 kg	48 1247

++mit Verdrehsicherung

RF78B

RF78



RF75
RF78A
RF79
RF1247

Nylon Stagreiter

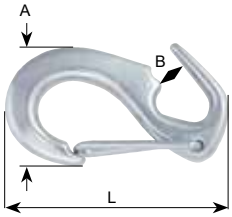
für Drahtseil ⌀	Endstücke
5 mm	56 1120
6 mm	56 1121
7 mm	56 1122

Zuschlag Stagreiter

Länge	Drahtdurchlass	Endstücke
40 mm	7 mm	55 1589
50 mm	10 mm	55 1590
60 mm	12 mm	55 1591

Aquinox Zuschlag Stagreiter

Zuschlag-Stagreiter, NIROSTA A2



A	B	L	Bruchlast	Bestell Nr.
25	8,5	50	250	55 8360*

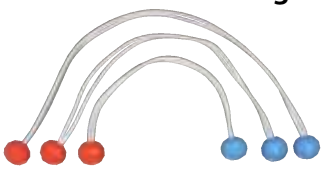
Segeleinbinder / Zeisinge

Tausendfüßler / Segelspinne

Segeleinbinder „Tausendfüßler“, 8 mm Durch-messer.

Länge	Bestell Nr.
2,0 bis 3,5 m	56 1054
3,0 bis 5,0 m	56 1053

Segeleinbinder mit 2 Kugeln



aus doppelter 4 mm Gummischnur mit Nylonumflechtung, 100% dehnbar, mit je einer roten und blauen Kugel. (VE 4 Stück pro Beutel)

Länge	Bestell Nr.
30 cm	56 1047
40 cm	56 1048
50 cm	56 1049

Segeleinbinder mit Nylonhaken

aus 4 mm Gummischnur mit Nylonumflechtung, 100% dehnbar. (Verkaufseinheit 4 Stück pro Beutel)

Länge	Bestell Nr.
35 cm	56 1051
55 cm	56 1052

Allroundmarin®

Manuelle Rollreffsysteme

Die manuellen Rollreffsysteme sind mit gekapselten, dauergeschmierten Lagern ausgestattet, die einen wartungsfreien Betrieb über die gesamte Lebensdauer gewährleisten. Für Fahrtensegler stehen Cruising-Modelle zur Verfügung, geeignet für Boote mit einer Länge von 5 bis 26 Metern. Diese Modelle verfügen über ein farblos eloxiertes, rundes Vorstagprofil. Zur optimalen Integration in das Deckslayout des jeweiligen Segelboots bieten die Systeme verschiedene Montagemöglichkeiten, die optional gewählt werden können. Eine optimale Entlastung der Profile sorgt für einen reibungslosen Betrieb und eine verlängerte Lebensdauer des Systems.

Cruising Modelle

Die Systeme verfügen über ein farblos eloxiertes Rundprofil und bieten verschiedene Montagemöglichkeiten – darunter kurze und lange Lochleisten, Wantenspannzylinder sowie eine Montage unter Deck. Zusätzlich ist eine Niro-Verriegelung erhältlich. Als Optionen stehen unter anderem ein Vorliek-Vorfädler zum Öffnen, die Niro-Verriegelung und der Wantenspannzylinder zur Auswahl.

Model	C260	C290	C320
für Segel bis	15m²	30m²	40m²
Vorstag Durchmesser max.	5mm	6,35mm	7mm
Bolzen Durchmesser max.	-	8/10/12/14/16mm	8/10/12/14/16mm
Standardlänge Rollreff	8,5m	8m	10m
Abnehmbare Trommel	Nein	Nein	Ja
Einfädler	Nein	Nein	Ja
Zwei Nuten	Ja	Nein	Ja
Bestell Nr.	54 0210	54 0220	54 0230

Model	C350	C420	C430
für Segel bis	55m²	80m²	100m²
Vorstag Durchmesser max.	8mm	10mm	12,7mm
Bolzen Durchmesser max.	10/12/14/16/ 19/22/25mm	10/12/14/16/ 19/22/25mm	10/12/14/16/ 19/22/25mm
Standardlänge Rollreff	12m	16m	18m
Abnehmbare Trommel	Ja	Ja	Ja
Einfädler	Ja	Ja	Ja
Zwei Nuten	Ja	Ja	Ja
Bestell Nr.	54 0240	54 0250	54 0260

Racing-Modell

Sie verfügen über ein aerodynamisches Ovalprofil und bieten verschiedene Montagemöglichkeiten, darunter Lochleisten, lange Lochleisten, Wantenspannzylinder und – auf Anfrage – eine Unterdeck-Montage. Als Optionen stehen Niro-Verriegelungen und Wantenspannzylinder zur Verfügung.

Model	R250
für Segel bis	30m²
Vorstag Durchmesser max.	6,35mm
Bolzen Durchmesser max.	8/10/12/14/16mm
Standardlänge Rollreff	8m
Abnehmbare Trommel	Ja
Einfädler	Ja
Zwei Nuten	Ja
Bestell Nr.	54 0310

zusätzliche Rundprofile für Cruising und Racing Modelle

C260 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 1 Stk), zwei Nuten 54 0218
C290 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 3 Stk), eine Nuten 54 0228
C320 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 3 Stk), zwei Nuten 54 0238
C350 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 3 Stk), zwei Nuten 54 0248
C420 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 2 Stk), zwei Nuten 54 0258
C430 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 2 Stk), zwei Nuten 54 0268
R250 zusätzl. Rundprofil
2m (max. 2 Stk), zwei Nuten 54 0318

Vorstagspanner-Zylinder

für C320	54 0405
für C350	54 0406
für C420/C430	54 0408
für R250	54 0413
für R350	54 0415
für R420/R430	54 0417

Unterdeck-Montage

Model	C320SP
Max. Genua-fläche	40m²
Vorstag Durchmesser max.	7mm
Bolzen Durchmesser max.	8/10/12/14/16mm
Standardlänge Rollreff	12m
Abnehmbare Trommel	Nein
Einfädler	Ja
Zwei Nuten	Ja
Bestell Nr.	54 0235

Sie verfügt über einen verstellbaren Befestigungspunkt unter Deck. Ästhetisch ansprechende Lösungen erleichtern die Arbeit im Bereich des Ankers erheblich. Ein optimiertes Vorliek sorgt zudem für einen höheren Wirkungsgrad.

Model	C350SP	C420SP	C430SP
Max. Genua-fläche	55m²	80m²	100m²
Vorstag Durchmesser max.	8mm	10mm	12,7mm
Bolzen Durchmesser max.	10/12/14/16/ 19/22/25mm	10/12/14/16/ 19/22/25mm	10/12/14/16/ 19/22/25mm
Standardlänge Rollreff	14m	16m	18m
Abnehmbare Trommel	Nein	Nein	Nein
Einfädler	Ja	Ja	Ja
Zwei Nuten	Ja	Ja	Ja
Bestell Nr.	54 0245	54 0255	54 0265

PRO AM Rollanlagen

Der PRO AM ist eine Rollanlage für Boote mit einer Länge von 5 bis 12 m, die für das Segeln nach dem Prinzip „Alles oder nichts“ entwickelt wurden. Das Segel wird mithilfe eines zweiten Wirbels (Fallschlitten genannt) gehisst und durchgesetzt. Der PRO AM ermöglicht somit ein Bergen des Segels für die Überwinterung, Wartung oder einfache Lagerung nach jedem Segeltörn.
Dieses System ist ideal für Daysailer und Sportboote geeignet. Es zeichnet sich durch eine einfache und schnelle Bedienung aus und ermöglicht sowohl das Bergen als auch das Durchsetzen des Segels. Die Profurl-Schlitten und -Trommel sind wartungsfrei und verfügen über eine Dauerschmierung.

Model	PRO AM 1.0	PRO AM 2.0	PRO AM 3.0
Bootslänge	5-7m	7-9,5m	9-12m
Vorstag Durchmesser max.	5mm	6mm	7mm
Arbeitslast max.	1000kg	1500kg	2000kg
Arbeitslast max. Fallschlitt	600kg	600kg	600kg
Rollendurchmesser	150mm	150mm	150mm
Gabelkopf Durchmesser	8mm	10mm	12mm
Auge Durchmesser	8mm	10mm	12mm
Bestell Nr.	54 0805	54 0808	54 0811

Motorisierte Rollreffsysteme NDE2

Alle motorisierten Profurl-Rollanlagen wurden entwickelt um das gewisse Etwas an Komfort, Verlässlichkeit und Sicherheit an Board ihres Schiffes zu bringen. Die neue Multi-Motor-Technologie macht die Systemehocheffizient und äußerst kompakt. Die Anlagen eignen sich für Boote von 11 bis 16 Metern.

Model	NDE2 C350	NDE2 C420	NDE2 C430
Bootslänge	11-13,5m	13-15m	14-16m
Vorstag Durchmesser	8/10mm	10/12,7mm	12,7mm
Vorstaglänge	14m	16m	18m
Motorleistung	400W	800W	800W
Schutzschalter/Spannung	12V 60A	12V 60A	12V 60A
Bestell Nr.	54 1040	54 1050	54 1060

Model	NDE2 C350	NDE2 C420	NDE2 C430
Bootslänge	11-13,5m	13-15m	14-16m
Vorstag Durchmesser	8/10mm	10/12,7mm	12,7mm
Vorstaglänge	14m	16m	18m
Motorleistung	400W	800W	800W
Schutzschalter/Spannung	24V 30A	24V 30A	24V 30A
Bestell Nr.	54 1041	54 1051	54 1061

NDE2 C350 zusätzl. Rundprofil 2m (max. 3 Stk), zwei Nuten	54 0248
NDE2 C420 zusätzl. Rundprofil 2m (max. 2 Stk), zwei Nuten	54 0358
NDE2 C430 zusätzl. Rundprofil 2m (max. 3 Stk), zwei Nuten	54 0368

NEXe Motorisierte Furler

Der NEXe ist ein elektrischer Furler, welcher das Handlling von fliegenden Segeln deutlich komfortabler werden lässt. Er wurde entwickelt um Auf- und Abrollmanöver auf Knopfdruck zu ermöglichen.

Model	NEXeLITE 4.0	NEXeLITE 4.0
Bootslänge	11,5-16m	11,5-16m
Durchmesser Bolzen	12mm	12mm
Motorleistung	400W	400W
Spannung	12V	24V
Schutzschalter	35A	35A
Netzwerkkabel Länge	7m	7m
Gewicht	5kg	5kg
Bestell Nr.	54 1150	54 1151

Model	NEXeLITE 6.5	NEXeLITE 6.5
Bootslänge	16-20m	16-20m
Durchmesser Bolzen	14mm	14mm
Motorleistung	800W	800W
Spannung	12V	24V
Schutzschalter	60A	30A
Netzwerkkabel Länge	7m	7m
Gewicht	8kg	8kg
Bestell Nr.	54 1160	54 1161

Model	NEXeLITE 8.0	NEXeLITE 8.0
Bootslänge	ab 16m	ab 16m
Durchmesser Bolzen	14mm	14mm
Motorleistung	800W	800W
Spannung	12V	24V
Schutzschalter	40A	30A
Netzwerkkabel Länge	1,5m	1,5m
Gewicht	11,6kg	11,6kg
Bestell Nr.	54 1170	54 1171

NEX Furlers

- Schnelles Aufwikeln, optimiertes Gewicht und Größe
- Komfort und Sicherheit bei den Auf- und Abrollvorgängen: FurlAssist (Ratschenfunktion), einfaches Aufrollen
- Benutzerfreundlichkeit durch einfache Installation, schnelles und intuitives Anschlagen des Segels
- Zuverlässige, bewährte und wartungsfreie Technologie

Die Nex Furler sind für den Einsatz fliegender Leichtwindsegel oder Starkwindsegel konzipiert. Die Zusammenarbeit mit den größten Segelherstellern ermöglicht es, das Beste aus Ihren Segeln herauszuholen und mit ihnen einfach und sicher zu manövrieren.

Wie auch die manuellen Rollreffanlagen sind die Nex-Furler mit der Profurl-Technologie ausgestattet. Die Profurl-Mechanismen sind die einzigen, die Kugellager aus 100C6 Kohlenstoff von großer Härte verwenden, weclhe ein Aufrollen auch unter schwersten Lasten (keine Verformung der Kugeln) ermöglichen. Der in einem abgedichteten Fettbad montierte Mechanismus ist gegen äußere Einflüsse wie Salz und Sand geschützt und erfordert keinerlei Wartung.

Manuelles Rollsystem mit Trommel

Model	NEX 2.5 DRUM	NEX 4.0 DRUM	NEX 6.5 DRUM
Segelfläche Gennaker	80 m²	140 m²	240 m²
Segelfläche Starkwindsegel	30 m²	45 m²	65 m²
Arbeitslast	2500 Kg	4000 Kg	6500 Kg
Rollendurchmesser	180 mm	220 mm	220 mm
Standard untere Beschläge	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Speedlink Trigger
Standard obere Beschläge	HR Schäkel	HR Schäkel	HR Schäkel
Bootslänge bis	42'	50'	55'
Bestell Nr.	54 0933	54 0953	54 0963

Manuelles Rollsystem mit Endlostrommel

Model	NEX 0.9 V2	NEX 1.5 V2	NEX 2.5 V2	NEX 4.0 V2	NEX 6.5 V2
Segelfläche Gennaker	35 m²	60 m²	80 m²	140 m²	240 m²
Segelfläche Starkwindsegel		20 m²	30 m²	45 m²	65 m²
Arbeitslast	900 Kg	1500 Kg	2500 Kg	4000 Kg	6500 Kg
Rollendurchmesser	120 mm	150 mm	180 mm	220 mm	220 mm
Standard untere Beschläge	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Speedlink Trigger
Standard obere Beschläge	Auge	HR Schäkel	HR Schäkel	HR Schäkel	HR Schäkel
Bootslänge bis	6,5-27'	32'	42'	50'	55'
Bestell Nr.	54 0910	54 0920	54 0930	54 0950	54 0960

Ratchet Furl Assist mit Endlostrommel

Model	NEX 0.9 V2	NEX 1.5 V2	NEX 2.5 V2	NEX 4.0 V2	NEX 6.5 V2
Segelfläche Gennaker	35 m²	60 m²	80 m²	140 m²	240 m²
Segelfläche Starkwindsegel		20 m²	30 m²	45 m²	65 m²
Arbeitslast	900 Kg	1500 Kg	2500 Kg	4000 Kg	6500 Kg
Rollendurchmesser	120 mm	150 mm	180 mm	220 mm	220 mm
Standard untere Beschläge	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Schnappschäkel	Speedlink Trigger
Standard obere Beschläge	Auge	HR Schäkel	HR Schäkel	HR Schäkel	HR Schäkel
Bootslänge bis	6,5-27'	32'	42'	50'	55'
Bestell Nr.	54 0912	54 0922	54 0932	54 0952	54 0962

NEX Speed Furlers

Bei Nex Speed handelt es sich um die Racing-version des Nex Furlers. In den Versionen 2.5 und 4.0 erhältlich, ist sie mit den gleichen Mechanismen aber einer Trommel von kompakterem Durchmesser ausgestattet. Er richtet sich daher an Regatta- und Offshore-Segler, die schnelle Manöver durchführen wollen sowie Performance und Gewichtsersparnis anstreben.

Model	NEX SPEED 2.5	NEX SPEED 4.0
Segelfläche Gennaker	80 m²	140 m²
Arbeitslast	2500 Kg	4000 Kg
Rollendurchmesser	150 mm	180 mm
Standard untere Beschläge	Schnappschäkel	Schnappschäkel
Standard obere Beschläge	HR Schäkel	HR Schäkel
Bootslänge bis	30'-35'	40'
Bestell Nr.	54 0990	54 0992

SPINEX Furler für Asymmetrische Spinnaker

SPINEX steht für einfaches Handling, hohe Sicherheit, starke Leistung und vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Das Segeln mit asymmetrischen Spinnakern kann riskant sein – mit SPINEX wird es wieder stressfrei. Selbst mit kleiner Crew gelingt das Spinnaker-Handling mühelos, Segelmanöver sind sicher vom Cockpit aus möglich und die Raumwindleistung verbessert sich deutlich.
Ein System, viele Möglichkeiten: Durch das Entfernen des beweglichen Segelhalses und der Beschläge lässt sich der SPINEX-Furler in einen NEX-Furler umrüsten und so auch mit Gennaker oder Code Zero einsetzen.

Der SPINEX verbessert die Benutzerfreundlichkeit und die Leistungsfähigkeit Ihres Segelbootes deutlich. Ein UV-beständiger, torsionsfester PVC-Mantel ersetzt die herkömmlichen Kugeln und reduziert das Gewicht um bis zu 50 %. Nach dem Aufrollen lässt sich das Segel einfach und kompakt verstauen. Für eine verbesserte Aufrollleistung sorgt ein modellspezifisch angepasster Durchmesser des AT-Kabels – optimal abgestimmt auf die Größe des jeweiligen Segels. Die Installation wird durch eine innovative 2-in-1-Seilkausche vereinfacht, die Kausche und Seilklemme in einem Bauteil vereint und so die Montage deutlich beschleunigt.

Wenn Sie bereits einen NEX-Furler von Profurl verwenden und für Ihren asymmetrische Spinnaker umrüsten möchten, empfehlen wir unser SPIN KIT.
Mit dem SPIN KIT von Profurl lassen sich die NEX Furlermodelle für asymmetrische Spinnaker umrüsten. Das SPIN KIT beinhaltet das Anti-Torsionstau, die Kugeln sowie die oberen und unteren Abschlüsse

Model	SPIN KIT 0.9	SPIN KIT 1.5	SPIN KIT 2.5
Bootslänge bis	8m	10m	12m
für NEX	NEX 0.9	NEX 1.5	NEX 2.5
Standard Taulänge	14m	17m	20m
Bestell Nr.	54 0915	54 0925	54 0935

Model	SPIN KIT 4.0	SPIN KIT 6.5
Bootslänge bis	15m	18m
für NEX	NEX 4.0	NEX 6.5
Standard Taulänge	25m	30m
Bestell Nr.	54 0955	54 0965

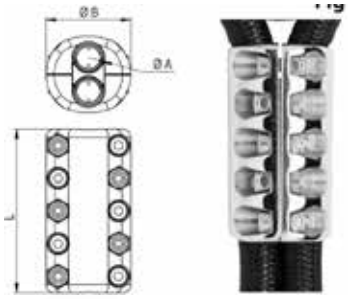
KAUSCHEN

Die Kauschen ermöglichen einfaches Anschlagen der Segel oder AT-Kabel. Ihre Form erleichtert das Positionieren von Lashings und schützt diese vor übermäßigem Verschleiß.

Kausche für Model	NEX 0.9	NEX 1.5	NEX 2.5	NEX 4.0	NEX 6.5 & 8.0
Bestell Nr.	54 1611	54 1612	54 1614	54 1616	54 1618

TAUKLEMME

	NEX 0.9	NEX 1.5	NEX 2.5	NEX 4.0
Größe Kabel mm	9 mm	11 mm	13 mm	15 mm
A mm	8,5 mm	10 mm	12 mm	15 mm
B mm	29 mm	31 mm	35 mm	40 mm
L mm	56 mm	60 mm	62 mm	100 mm
Bestell Nr.	54 1621	54 1623	54 1625	54 1627



Freilaufadapter grün

Ermöglicht das Einrollen von Segeln (Code 0, asymmetrischer Spinnaker usw.) von oben nach unten.
Einfache Montage auf NEX Profurl-Rollanlagen und den meisten Konkurrenzprodukten.
Wartungsfrei

Adapter für Model	NEX 1.5	NEX 2.5	NEX 4.0
Bestell Nr.	54 1601	54 1602	54 1604

Wichard MXEvo

Ideal für statische Anwendungen mit hoher Belastung, wie z. B. Fallblöcke, Code Zero 2:1 Fallblöcke, Spinnaker, Gennaker, Rollreffanlagen, Mastfußblöcke und für den schnellen Flaschenzugaufbau.
Erhältlich mit unverlierbarem Bolzen und Innensechskantbolzen sowie in drei Größen für Seile bis 14 mm. 55 3502

Fallwirbel für Nex 2.5V2 54 1633

Allroundmarin®

Manuelle Vorsegel-Rollreffanlagen - GFM

Die manuellen Vorsegel-Rollreffanlagen sind in verschiedene Größen C0 - C5 erhältlich. Die Anlge wird komplett mit Aluminiumrollplatinen und Fallwirbel geliefert. Es ist mit Verbindungsplatten ausgestattet, die nach Maß zugeschnitten werden können, um die Höhe der Wendeplatte anzupassen.
Die Rollplatte dreht sich auf einem Doppelring von Kugellagern, die weder geschmiert noch gewartet werden müssen. Die Trommel besteht vollständig aus eloxiertem Aluminium und es ist so konzipiert, dass es mit einfachen Werkzeugen leicht montiert werden kann.

Modell	C3
Vorstag Ø mm	10-12
Max. m^2 Segelfläche	100
Bootslänge ü.a. m	12-15,5m
inkludierte Profillänge	14,95m
Bestell Nr.	54 0031*

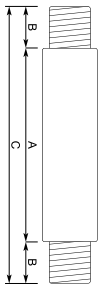
Verlängerungsprofil 1,5m inkl. Profilverbinder

für Modell	Profiltyp	Bestell Nr.
C0, C0T, C1	30 R	54 0025*
C4	50 R	54 0036*

Ersatz-Profilverbinder aus Aluminium:
Sichern spielfreie Fluchtung der einzelnen Vorstagprofile, Blockierung durch Wurmschrauben

für Profiltyp	A Ø	B	für Modell	Bestell Nr.
40 R	9 mm	3,5 mm	C2 / C3	54 0151*

Spezialbolzen
zur gleichzeitigen Befestigung von Rollreffanlage und Wantenspannertoggle am Vorstagpütting.



für Modell	Vostag-Ø	A mm	B mm	C mm	Gewinde-Ø	Bolzen-Ø	Bestell Nr.
C0T	6-7	30	12	54	M8	10,8	54 0041*
C1	6-7	30	12	54	M8	10,8	54 0043*
C2	8	33	12	57	M10	11,8	54 0044*
C2	10	42	12	66	M10	14,8	54 0045*
C3/C4	12	48	16	80	M12	18,8	54 0047*

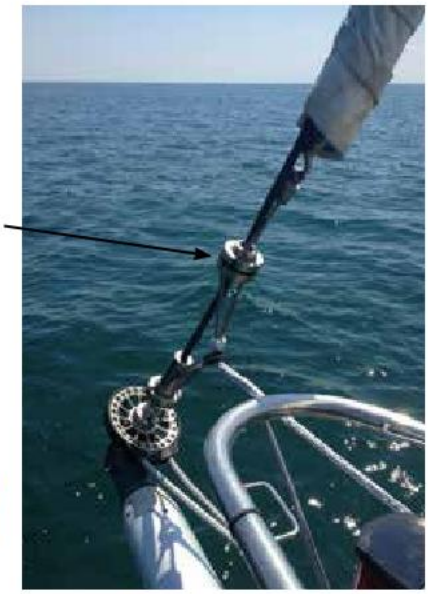
*solange der Vorrat reicht

Rollsystem für Gennaker - RLG EVO

Neues Rollsystem für Gennaker (Segel mit freifliegendem Luff). Es ist die Entwicklung des bekannten patentierten ROLLGEN-Systems. Es zeichnet sich durch höhere Leistungen in Bezug auf Belastungen und Laufruhe aus und reduziert das Gewicht um etwa 60%. Anders als beim Vorgängermodell ist der Drehwirbel (grundlegendes Element für frei bewegliche Segel) beim neuen RLG EVO trommelunabhängig und in den speziellen ROLLGEN-Steg integriert. Bestellen Sie das spezielle Stag-Kit, passende Trommel und den Toppwirbel um Ihrem vollständigen Rollsystem zu kommen.

Modell Nr.	Staglänge	Segelfläche	Arbeitslast	Trommel-Ø	Trommel
08	15 m	95 m²	2 t	110 mm	54 0001*

Luff-Controll auf Anfrage



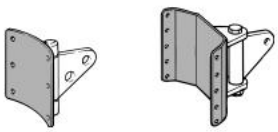
Reffleinen Set
besteht aus Endlos-Reffleine, Knarr-Block und Talje.
10mm Seildurchmesser

Länge	Bestell Nr.
10 m	54 0099*
12 m	54 0027*

Baumniederholer

Baumniederholer mit mechanischer Fede. Es wird mit einer internen Stahlfeder geliefert, die den Ausleger nach oben drückt. Die Modellreihe besteht aus 5 Modellen, die für Boote von 30 bis 62 Zoll geeignet sind. Die Länge kann bei der Installation an Bord angepasst werden. Es besteht aus zwei Teleskoprohren, die mit speziellen Anschlussklemmen mit integrierten Umlenkrollen ausgestattet sind. Die Leine kann entweder in das Cockpit gelenkt werden oder durch ein zusätzliches Tackle mit Cleat am Baumniederholer selbst verriegelt werden.

Modell	200	300S
Bootslänge ca. Fuß	35-44	42-52
Federhub mm	250	250
Federdruck kg	180	330
Leinendurchm. mm	9	10
Untersetzung	4:1	4:1
Gewicht kg	7	9
A mm	16	20
B mm	45	65
F mm	14	18
L cm	200	200
S mm	12	14
U cm (Baum auf 90°)	105-185	105-185
X mm	600	600
Bestell Nr.	54 0091	54 0092

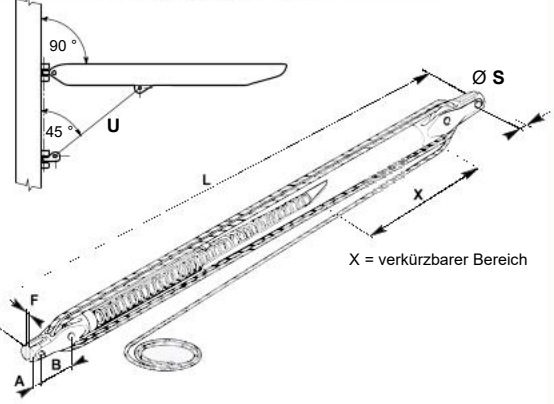


Gelenkbefestigung für Mast

für Mod.	Bestell Nr.
300 / 400 / 500	54 0102

Zusätzliche Talje mit Curryklemme

für Mod.	Bestell Nr.
100	54 0107



Baumbefestigung für Baum ohne Nut

für Mod.	Bestell Nr.
300 / 400 / 500	auf Anfrage

Baumbefestigung für Baum mit Nut

für Mod.	Bestell Nr.
100 (Nutbr. 20mm)	54 0105
200 (Nutbr. 25mm)	54 0106

*solange der Vorrat reicht

Spinnakerbaumbeschläge

Aluminium geschmiedet, deshalb besonders hohe Festigkeit. Schwarz eloxiert.

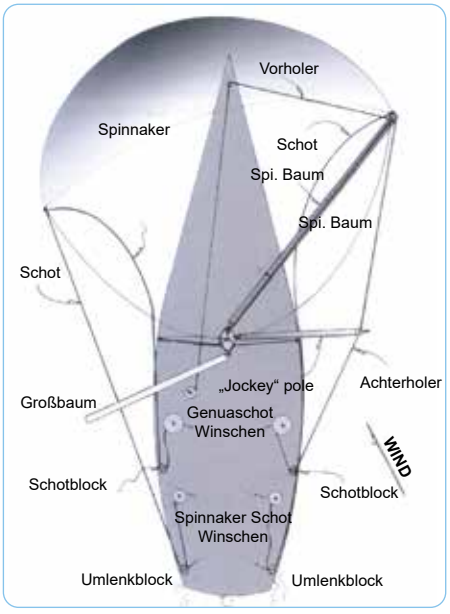
Für Rohr:	25 x 2,0 mm	55 1900
	30 x 1,5 mm	55 1901
	40 x 2,0 mm	55 1902
	50 x 2,5 mm	55 1903

Speziell für Regatten, da Verschlussachse in Kunststoff-Führungsstück läuft. Dies ergibt eine besonders gute Gleiteigenschaft.

	40 x 2,0 mm	55 1906*

RONSTAN Spibaumbeschlag
aus NIROSTA, Kopf aus Marinebronze verchr.

Für Rohr:	25 mm	48 0600
	30 - 32 mm	48 0677
	38 - 40 mm	48 0601*



Brummelhaken

	Länge	Bruchlast	Bestell Nr.
RF536	24 mm	70 kg	48 0536
RF89	37 mm	250 kg	48 0089

Pfeifer Teleskop-Spinnakerbäume

aus hochfestem eloxiertem Alu-Rohr mit stabilen geschmiedeten Beschlägen bestückt.

Größe	*Durchm.*	*Länge*	*Bestell Nr.*
1	30/25 mm	1,35-2,5 m	55 1920
2	30/25	1,80-3,5 m	55 1921
3	40/34	2,00-3,8 m	55 1922
4	50/40	2,50-4,5 m	55 1923
5	60/50	3,00-5,5 m	55 1925

Alu - Rohre

Silber eloxiert, für Handläufe, Verdecke, Spinnakerbäume, Sonnensegel usw.

Durchm.	*Stärke*	*Länge*	*Bestell Nr.*
20 mm	2,0 mm	2,0 m	55 5280
30 mm	1,5 mm	2,0 m	55 1930
30 mm	1,5 mm	2,5 m	55 1932
40 mm	2,0 mm	2,5 m	55 1934
40 mm	2,0 mm	3,0 m	55 1936
50 mm	2,5 mm	3,0 m	55 1938
50 mm	2,5 mm	3,5 m	55 1940

RONSTAN Mastaugen

aus NIROSTA für Spinnakerbäume

Für Mastradius 80 mm, Materialstärke 11 mm, Innendurchmesser 44 mm, RF41 48 0041

Für Mastradius 60 mm, Materialstärke 8 mm, Innendurchmesser 35 mm, RF602 48 0602

detto, jedoch mit Platte, RF92 48 0092*

Spinnakerbaum-Halterungen
aus schwarzem Nylon. Eine ideale Möglichkeit, Spinnakerbäume mit Gummispanner auf Deck zu befestigen, ohne dass dieses zerkratzt wird.

PNP94 48 0094*

Forspar Spinnakerbaumendbeschläge

Spinnakerbaumendbeschlag Serie UTR aus Komposit für 3" Rohr mit 72 mm Innendurchm. Für interne Leinenführung. Regattaversion mit Schnappautomatik. 55 1912*

Spinnakerbaumendbeschlag Serie UXP für externe Leinenführung, aus Komposit.

für 3" Rohr 72 mm Innendurchm. 55 1911*
für 2" Rohr 47,5mm Innendurchm. 55 1910*

* Solange der Vorrat reicht

Pinnenausleger und Zubehör

RONSTAN Pinnenausleger

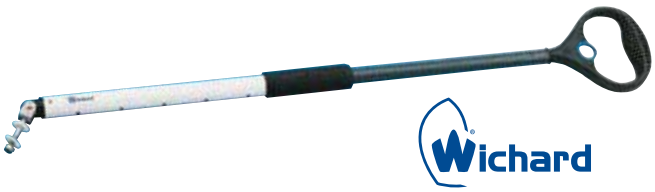
Alle RONSTAN Pinnenverlängerungen sind aus schwarz eloxiertem Aluminiumrohr, zum Teil mit längsgerillter Oberfläche für maximale Festigkeit bei geringstem Gewicht. Dies erlaubt gefühlvolles Steuern. Alle Griffbereiche sind mit "Hyperion" beschichtet, einem besonders leichten und griffigen Kunststoff, der kein Wasser aufnimmt. Die Gelenke sind aus flexiblem Gummimaterial.

Modell	Ausführung	Länge mm	Gewicht g	Bestell Nr.
RF3124	Teleskopverlängerung	530-2490	485	48 3124
RF3131	Teleskopverlängerung	740-1210	285	48 3131
RF3132	Teleskopverlängerung	1070-1770	400	48 3132
RF3134	Teleskopverlängerung	740 -1120	310	48 3134
RF3128	Standard, Rohr 16 mm	610	150	48 3128
RF3129	Standard, Rohr 16 mm	840	180	48 3129
RF3130	Standard, Rohr 16 mm	1030	215	48 3130

RONSTAN Zubehör für Pinnenausleger

Modell	Ausführung	Bestell Nr.
RF1121	Nirosta Pinnenauslegergelenk mit Gewindebolzen zum Durchschrauben der Pinne. Schraubenlänge 45 mm. Nirospange für Rohre mit Durchmesser 16 mm.	48 1121
RF1135-16	Halteklipps für Rohr 16 mm	47 0042
RF1135-20	detto, schwarz, für Rohr 20 mm	47 0043
RF1135-25	detto, schwarz, für Rohr 25 mm	47 0044
RF3133	Ersatzgummigelenk für RONSTAN Ausleger	48 3133
RF3136	Montagebasis für Ronstan Pinnenausleger auf Rohre von 25-32 mm Durchmesser.	48 3136

Teleskop Pinnenausleger



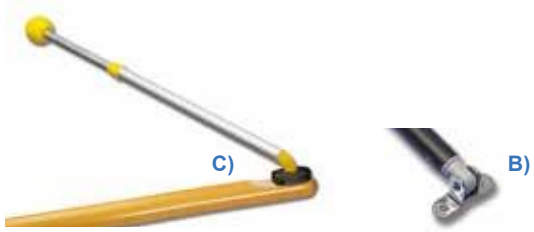
Diese Pinnenausleger sind für höchste Beanspruchung ausgelegt. Der komfortable Griff gewährleistet eine feinfühlige Steuerung. Durch einfaches Ziehen am inneren Ring des Griffes kann die Länge des Auslegers verändert werden. Sowohl beim Ausziehen als beim Einschieben des Teleskops, rastet je nach gewünschter Länge ein Bolzen ein.
Das ovale Rohr ist aus Aluminium, seewasserfest beschichtet, die Beschläge sind aus rostfreiem Stahl.

	Bestell Nr.
70 - 100 cm verstellbar	56 3091
80 - 120 cm verstellbar	56 3092

TREM - Pinnenausleger

Aus seewasserbeständigem eloxiertem Alurohr mit großen Haltekugeln am Griffende. Die einfachen Kardangelenke sind aus Nirosta.

	Länge cm	Gewicht g	Bestell Nr.
A) Starre Ausführung	60	140	56 3090
B) Teleskop Ausführung mit Kardangelenk	70-125	190	56 3088
C) Teleskop Ausführung mit flexiblem Kundstoffgelenk	70-125	190	56 3076*



* Solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

Seglerhandschuhe

Modell Allroundmarin Soft Grip 1
aus weichem kräftigen Amara-Leder. Eine hautfreundliche Strapazierqualität mit kurzen Fingern, mit Innenhandver-stärkungen, Stretchnylon Handrücken und Klettverschluss.

Größe	Bestell Nr.
S	78 1030
M	78 1031
L	78 1032

Größe	Bestell Nr.
XL	78 1033
XXL	78 1034

Modell Allroundmarin Soft Grip 2
aus weichem kräftigen Amara-Leder. Eine hautfreundliche Strapazierqualität mit langen Fingern, jedoch offenem Daumen und Zeige-finger, mit Innenhandverstärkungen, Stretch-nylon Handrücken und Klettverschluss.

Größe	Bestell Nr.
S	78 1050
M	78 1051
L	78 1052

Größe	Bestell Nr.
XL	78 1053
XXL	78 1054

Modell Allroundmarin "Top Grip"

mit griffiger und widerstandsfähiger Kevlarbeschichtung auf der Innenhand. Handrücken aus wärmendem Neopren. Mit kurzen Fingern und Klettverschluss an den Bünden.

Größe	Bestell Nr.
M	78 1061
L	78 1062

Größe	Bestell Nr.
XL	78 1063
XXL	78 1064

Segelstiefel

Sind den Anforderungen des Segelsports perfekt angepasst. Sie sind aus Naturkautschuk, haben eine rutschfeste Messerschnittsohle die eine optimale Bodenhaftung sichert sowie Spann-Fuß- und Fersenverstärkung. Perfekte Passform und sicherer Halt durch eingearbeitete Schaft-verstärkung mit Schnürband.
Die Segelstiefel sind in blau mit weißem Kontraststreifen und in 12 Größen erhältlich.

Größe	Bestell Nr.
36	79 1036
37	79 1037
38	79 1038
39	79 1039
40	79 1040
41	79 1041

Größe	Bestell Nr.
42	79 1042
43	79 1043
44	79 1044
45	79 1045
46	79 1046
47	79 1047

Regatta Stiefel

Der Ronstan Regattastiefel bietet einzigartige Rutschfestigkeit, einen angenehmen Trage-komfort und lange Lebensdauer durch qua-litativ hochwertige Materialien. Der Rist und die Ferse sind mit geripptem PVC verstärkt. Dieser Stiefel ist in 6 Größen lieferbar.

Größe	Bestell Nr.
39	79 6239

Schwimmfähige Sonnenbrillen

Jobe Dim Floatable Glasses

Farbe	Bestell Nr.
schwarz/grün	59 0767

Jobe Beam Floatable Glasses

Farbe	Bestell Nr.
schwarz/smoke	59 0768
schwarz/grün	59 0769

Bootsmannstuhl

Modell „LIFT UP“, aus beschichtetem PVC-Gewebe mit breiter Sicherheits-Rückenlehne und seitlichen Werkzeugtasche.
Gewicht 950 g. 56 3016

Bootsmannstuhl

Bootsmannstuhl Professional, für Arbeiten in der Höhe oder an Boardwänden. Hochwertige Edelstahlrinde (AISI 316) zum Einhängen. Stabile Sitzfläche: 45x30 cm mit zwei Seitentaschen je 26x23 cm mit Gummischlaufen für z.B. Werkzeug. Im Lieferumfang befindet sich auch eine atmungsaktive Netz-Transporttasche.

	Bestell Nr.
Bootsmannstuhl	56 3020

Lifeline Proline

elastisches Gurtband mit Überlastanzeige
CE 0333

Gurtlänge	Karabinerzahl	Bestell Nr.
2 m	2	55 3001
0,8 m	1	55 3002
1,4 m	1	55 3003
2 m	3	55 3004
2 m	2	55 3005
2 m	3	55 3006

Lifebelt / Sicherheitsgurt

nach EN1095 89/686 CE

Kräftiger Gurt mit Bruchlast 2000 kg, Schnalle aus NIROSTA **Gr. XL**

Brustumfang	Bestell Nr.
80 - 120 cm	56 3003

Lifebelt Olimpia

Feste Schultergurte und Taillenverstellung. Hergestellt aus hochfestem Polyestergewebe mit Schnellverschlusssystem und Edelstahlbeschlägen. Ausgestattet mit Rückenlehne und reflektierendem Band. Zertifiziert nach ISO 12401 Norm.

Größe	Bruchlast	Bestell Nr.
80-120cm Brustumf.	2.000kg	56 3000

Lifeline

Elastische Polyamid Leinen für verbesserte Sicherheit während der Bewegungen an Bord, vor allem während Regatten.
Mit einem Verbindungsstück aus Aluminiumlegierung mit Doppelaktion, elastischem Gurtband mit Belastungsanzeiger und Schnellöffnung aus Edelstahl.
Das Verbindungsstück aus Aluminium hat einen einfach anzuwendenden Schnapper mit Doppelaktion, der sich beim Schließen automatisch blockiert, damit er nicht ungewollt aus den Anschlagpunkten austritt.
Die Bandschlinge reicht von 104 cm (41“) bis 183 cm (72“). Bei der Variante mit zwei Bändern reicht die zusätzliche, kürzere Bandschlinge von 46 cm (18“) bis 91 cm (36“)

Haken	Bestell Nr.
1	56 2998
2	56 3009

Sicherheitsgurt

Wichard - Sicherheitslaufleine, 2 x 14 Meter, inkl. 2 Edelstahlverbindungs-Schnallen und 2 Schutzabdeckungen, flureszierend und geräuschreduzierend.
Sie ermöglicht sichere Bewegung an Bord. In Verbindung mit einem Lifebelt und einer Sicherheitsleine (nicht im Lieferumfang enthalten) kann diese Deckline bis zu 2 Personen mit je 100 kg gleichzeitig vor dem Überbordgehen schützen.
Mit reflektierendem Streifen, einer Schlaufe und einem "losen" Ende.

Länge	Bestell Nr.
2x14 m	78 5227

Deckline

mit 2 Schlaufen und einer Bruchlast von 2000kg. Ermöglicht sichere Bewegung an Bord.

Länge	Bestell Nr.
8 m	78 5222
10 m	78 5224
12 m	78 5226

Lifeline

mit 2 bzw. 3 Nirosta-Karabiner. Zugelassen nach EN1095.

Haken	Bruchlast	Bestell Nr.
2	2000 kg	78 5201
3	2000 kg	78 5202

Lifeline / Sicherheitsleine für Sicherheitsgurt

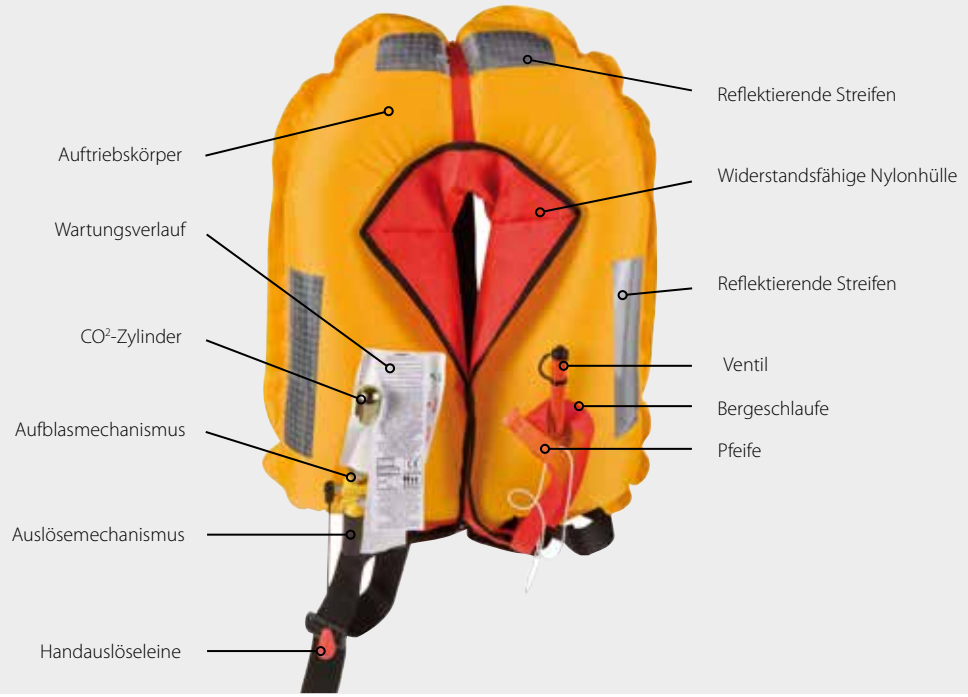
Nach EN 1095/686 CE. Kräftiger Gurt mit 2000kg Bruchfestigkeit und geprüften Sicherheitskarabiner.

Gurtlänge	Karabinerzahl	Bestell Nr.
200 cm	2	56 3004
200 + 100 cm	3	56 3005

Elastische Leinen

Gurtlänge	Karabinerzahl	Bestell Nr.
100 bis 200 cm	2	56 3002
100 bis 200 + 100 cm	3	56 3006

RETTUNGSWESTEN



Diese Rettungswesten müssen in regelmäßigen Abständen von einer zertifizierten Servicestelle gewartet werden.
Unsere geschulten Mitarbeiter führen dieses Service durch.
Wartungsintervall private Nutzung: alle 2 Jahre, gewerbliche Nutzung (PSA): jährlich

165N - Automatik-Rettungsweste

Allroundmarin Modell 165N für Erwachsene. Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Für Brustumfang 55-140 cm, Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-3

	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	rot	78 5213
Automatik	schwarz	78 5204
Automatik	marineblau	78 5203
Automatik	grün	78 5279

Allroundmarin Modell 165N - XXL		Farbe	Bestell Nr.
Automatik	Brustumfang 60-160cm	schwarz	78 5221

	Farbe	Bestell Nr.
Automatik mit Waistbelt	rot	78 5212
Automatik mit Waistbelt	olive	78 5241

150N - Automatik-Rettungsweste Humminbird / Minn Kota

Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Waistbelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-2

	Aufdruck	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	Minn Kota	150 N	schwarz	78 5231
Automatik	Humminbird	150 N	schwarz	78 5232

220 & 300N - Automatik-Rettungsweste

Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-2

	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	220 N	rot	78 5214
Automatik	300 N	rot	78 5120

FF Oberwaltersdorf

165N - manuelle Rettungsweste

Allroundmarin Modell 165N für Erwachsene. Geeignet für Personen ab 40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Für Brustumfang 55-140 cm, Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-3

	Farbe	Bestell Nr.
Manuell (Handauslösung)	rot	78 5207

ohne Lifebelt, mit Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt.

	Farbe	Bestell Nr.
Manuell (Handauslösung) mit Waistbelt	grün	78 5096

RETTUNGSWESTEN

150N - Automatik-Rettungsweste JUNIOR

Geeignet für Kinder ab 6 Jahren und 15-40 kg, inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt. Auslösesystem: UML MK 5
CE ISO 12402-2

	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	pink	78 5145
Automatik	blau	78 5146
Automatik	rot	78 5101

165N - Automatik-Rettungsweste AERO

Allroundmarin Rettungsweste Modell AERO inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt, sowie Reißverschluss an der Außenhülle. Auslösesystem: HR CE ISO 12402-2

	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	165 N	schwarz / schwarz	78 5205
Automatik	165 N	grün / schwarz	78 5307*

300N - Automatik-Rettungsweste AERO

Allroundmarin Rettungsweste Modell AERO inkl. Lifebelt, Schrittgurt und verstellbaren Rückengurt, sowie Reißverschluss an der Außenhülle. Zusätzlich mit Sichtfenster zur Wartung/Überprüfung. Auslösesystem: UML MK 5 CE ISO 12402-2

	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
Automatik	300 N	grau / schwarz	78 5228

* Solange der Vorrat reicht

Zubehör & Ersatzteile Automatik Rettungswesten

Sicherungsclips für UM MK5 Mechanismen

für	Mod.		Bestell Nr.
Automatik	schmal	(1)	78 5095
Automatik	breit	(2)	78 5086
Handauslösung	halbrund	(3)	78 5093
Automatik für HR	schmal	(4)	78 5094

Pressgasflaschen

für	für Auftrieb	Bestell Nr.
Kinder 24g	150 N	78 5075
Erwachsene 33g	150/165 N	78 5100
Erwachsene 38g		78 5119
Erwachsene 43g	220 N	78 5080
Erwachsene 60g	275/300 N	78 5077

UM - Auslösekartusche

Privatgebrauch: Tausch jedes zweite Jahr
Professioneller Einsatz: Tausch jedes Jahr

Modell	Bestell Nr.
für Modell MK5 (schwarz)	78 5102
UML für CXI Elite (grau)	78 5139

Bobbin-Salztablette

für Halkey Roberts Mechanismus 78 5098

Service-Kit

Set bestehend aus Auslösekartusche bzw. -mechanismuss, Gasflasche und bei dem UM System inkl. Sicherungsclip.

Modell	für Auftrieb	Bestell Nr.
Hammar MA1, 60g	275N / 300N	78 5149
Automatik UM MK5, 24g	150 N (Junior)	78 5138
Automatik UM MK5, 60g	275N / 300N	78 5140

Schrittgurt

passend zu allen aufblasbaren Rettungswesten für Erwachsene 78 5107

Lithium LED-Blitzlicht für Rettungswesten

Überborden bei Dunkelheit bedeutet akute Lebensbedrohung. Mit einem an der Rettungsweste befestigten Notlicht hat die Person im Wasser eine reelle Chance, wiedergefunden zu werden. Größe 60 x 30 mm mit Befestigungsclip.

USCG genehmigt und mit EC-MED-Zulassung von RINA. Folgende Schaltmöglichkeiten: Blinken – Dauerlicht – SOS – AUS
Die Leuchte ist wasserdicht, wird bei Wasserkontakt automatisch aktiviert und ist schwimmfähig. Leuchtdauer: 28 Betriebsstunden über 1,5 cd (bei 25°C), Lebensdauer 5 Jahre. 56 3366

Allroundmarin Rettungsweste

5-10 kg

70-90 kg

Rettungsweste nach EN 395 bzw. ISO 12402-4 mit 100N.
Die Rettungsweste entspricht den gültigen CE Normen. Die Füllung besteht aus geschlossenzelligem PE Schaum. Auch bei Beschädigung bleibt der Auftrieb erhalten. Mit breiten Gurten und reflektierenden Streifen, Front geteilt inkl Schrittgurt.

Modell		Größe	Bestell Nr.
Feststoffweste		5-10 kg	78 5028
Feststoffweste		10-20 kg	78 5029
Feststoffweste		20-30 kg	78 5030
Feststoffweste		30-40 kg	78 5031
Feststoffweste	Front geteilt	40-60 kg	78 5032
Feststoffweste	Front geteilt	60-70 kg	78 5033
Feststoffweste	Front geteilt	70-90 kg	78 5034
Feststoffweste	Front geteilt	ab 90 kg	78 5035

Hundeschwimmwesten

Auch der Hund gehört zur Familie und sollte daher nicht übergangen werden. Mit dem kräftigen Griffgurt kann der Hund leicht ins Boot gehoben werden.

für Gewicht	Bestell Nr.
4 - 8 kg	78 5044
8 - 15 kg	78 5045
15 - 40 kg	78 5046

Kajak und Paddel-Weste

Die Rettungsweste mit viel Bewergungsfreiheit und ergonomischen Design. Perfekt fürs Paddeln, Kanu- oder Kajakfahren. Mit verstellbaren Hüft- und Schritgurt und Tasche an der Brust.

Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
25-40 kg	50N	78 5277
+40 kg	50N	78 5278

Allroundmarin Kragen-Rettungsweste

Ohne Rückenteil mit verstellbaren Gurten ISO 12402-4, 100N

Modell	Größe	Bestell Nr.
einzeln	ab 40 kg	78 5064
zu 4 Stück	ab 40 kg	78 5065
zu 6 Stück	ab 40 kg	78 5063

Allroundmarin Schwimmwesten mit Kapuze für Angler

Schwimmweste (Schwimmhilfe) nach EN393 bzw. ISO 12402-5 (50N). Eine durchdachte und funktionelle, wind- und wasserfeste Weste, speziell entwickelt für den Angler. Mit 4 Taschen an der Vorderseite, Reißverschluss, Regenschutzansatz an den Schultern, Kapuze und Saum mit Zugkordel. Ein kräftiger, verstellbarer Gurt mit Steckschnalle und zwei D-Ringen vervollständigen diese wichtige und unverzichtbare Ausrüstung für den Bootsangler.

Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
40-70 kg	60 N	78 5076
üb.70 kg	80 N	78 5079
üb.70 kg extraweit	100 N	78 5083

Allroundmarin Schwimmweste Universal

Schwimm- oder Wasserskiweste Universal in schwarz mit 4 verstellbaren Gurten ISO 12402-5, 50N

Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
40-60 kg	50 N	78 5237

Modell Dinghy 50N

Schwimmweste (Schwimmhilfe) nach EN393. Die ideale Weste für den Freizeitspaß am Wasser, wie Jollensegeln, Kanufahren, etc., also überall dort, wo viel Bewegungsfreiheit erforderlich ist. (Nicht einsetzbar zum Wasserskifahren, dafür haben wir eigene Westen im Programm). Die Weste ist mit weichen und leichten PE-Schaumplatten befüllt. An der Brust und am Bund wird die Weste mit Schnürbändern und am Bauch mit einem Gurt verschlossen. Es kann unter der Weste (ohne Zippverschluss) auch ein Lifebelt getragen werden.

Größe	Auftrieb	Bestell Nr.
30 - 40 kg	35 N	78 5070
40 - 50 kg	40 N	78 5071
50 - 60 kg	40 N	78 5072
60 - 70 kg	45 N	78 5073
+ 70 kg	50 N	78 5074

Modell Dinghy Zipper 50N

Modell Dinghy Zipper ist das gleiche Modell wie Dinghy (siehe Beschreibung links) mit einem zusätzlichen starken Nylon-Zipper.

Größe	Auftrieb	orange	türkis
30 - 40 kg	35 N	78 5157	78 5260
40 - 50 kg	40 N	78 5158	78 5261
50 - 60 kg	40 N	78 5159	78 5262
60 - 70 kg	45 N	78 5160	78 5263
+ 70 kg	50 N	78 5161	78 5264
++ 70 kg	50 N	78 5162	78 5265

WASSERSKIWESTEN

NEO VEST

Auftriebshilfe aus Neopren für mehr Komfort. Mit Front-Zipp, Entwässerungssystem und 2 verstellbare Schnallen für guten Halt. 50N

WOMEN - Blau

Größen	Brustumfang cm	Taille cm	Bestell Nr.
XS	82-86	65-69	78 5258
S	86-90	70-74	78 5215
S+	90-94	74-78	78 5216
M	94-98	78-82	78 5219
M+	98-102	83-87	78 5259
L	102-106	87-92	78 5286
XL	107-113	93-99	78 5223
XXL	113-119	99-105	78 5225

MEN - Graphit

Größen	Brustumfang cm	Taille cm	Bestell Nr.
S	94-98	84-88	78 5290
M	98-102	88-92	78 5291
L	102-106	92-96	78 5292
XL	106-110	96-100	78 5293
XXL	110-118	100-112	78 5294
3XL	118-124	112-120	78 5295
4XL	124-130	120-128	78 5296
5XL	130-136	128-136	78 5297

DUAL Vest

Auftriebshilfe aus Nylon/EPE Schaum, Unisex Einstellbarkeit durch Nylon-Seiteneinsätze Gute Passform durch verstellbare Gurte. 50N

Größe	Gew. Kg	Brustumfang	blau/schwarz	schwarz
S/M	50-70	94-102 cm	78 5250	79 5226
L/XL	> 70	102-110 cm	78 5251	79 5227
2XL/3XL	> 70	110-118 cm	78 5252	79 5228
4XL/5XL	> 70	118-128 cm	78 5253	79 5229

Neo Vest Youth Lime/Blau

Weiche und komfortable Neoprenweste für Kinder bis 50kg in der Farbe blau oder lime. Durch den Zippverschluss und den 2 verstellbaren Gurten sitzt die Weste sehr gut. 50N

Größe	Gew. kg	Brustumfang	LIME	BLAU
S / 116	bis 25	57-60 cm	78 5039	78 5052
M / 128	25-30	60-64 cm	78 5040	78 5053
L / 140	30-40	64-69 cm	78 5041	78 5055
XL / 152	35-45	69-76 cm	78 5042	78 5056
XXL / 164	40-50	76-82 cm	78 5043	78 5057
3XL / 176	bis 65	82-89 cm	78 5059	78 5058

Universal

Auftriebshilfe aus Nylon / EPE-Schaum, Unisex. Durch die offenen Seiten passt sich die Weste an unterschiedliche Größen an. Gute Passform durch 3 verstellbare Gurte. 50N

Größe	Gewicht	Brustumfang	Bestell Nr.
Universal	50-95 kg	85-125 cm	78 5245

Schwimmweste Universal

Schwimm- oder Wasserskiweste Universal in Farbe rot/weiß mit 4 verstellbaren Gurten, 50N

Größe	Auftrieb	Farbe	Bestell Nr.
50-70 kg	50 N	rot / weiß	78 5287
70-90 kg	50 N	rot / weiß	78 5288

Halterung für Seenotleuchte

Universell montierbar, an der Wand, am Relingsrohr (22/25mm), aber auch in der Mitte des Rettungshufeisenhalters. Aus kräftigem Kunststoff. 56 3368

Seenotleuchte

563370 563372

Hergestellt aus stoßfestem Plastik entspricht der Dir 96/98EC, mit Solas Zulassung.
Größe. 22 x12 cm. Batterien: 2x 1,5 V

Seenotleuchte mit LED Blitzlicht 56 3370
Schwimmende Rettungsleuchte 56 3372

Elektronische Rettungssignalleute LNK.ERS1

Entspricht den Standards USCG 46 CFR 161.013 und COLREGS72 Anhand IV, Typengenehmigung durch RINA.
LNK-ERS1 ist ein tragbares visuelles SOS-Notsignalgerät. Es wird mit einer 90 x 90 cm großen Tagesnotrufflagge geliefert.
Eine hocheffiziente Lichtquelle mit mehreren LED´s ergibt ein „Weißlicht-SOS-Signal“ bei einer Lichtintensität von 75 cd aus dem Akku. Leuchtdauer bis 20 Stunden bei mindestens 75 cd, Sichtweite bis zu 10 Kilometer. IP67 wasserdicht, selbst schwimmend.

59 4111

IOR Markierungsboje, teleskopisch

Eine Boje mit Flagge zum leichten Auffinden eines über Bord gegangenen Crewmitglieds. Teleskopische Stange, von 1,88 auf 3,15 m ausziehbar.

Gemäß dem IOR Reglements, Pflicht für Segelboote, die an Langstreckenregatten teilnehmen.

Lieferumfang:
Eine Teleskopstange, bestehend aus drei schwarz eloxierten Einzelelementen, zwei zylindrische, orangefarbene Schwimmkörper mit je 83 mm Durchmesser aus Styropor-schaum mit geschlossenen Zellen und einer elastischen Polyurethanummantelung.
Eine fluoreszierende Flagge, 470 x 360 mm und 8 Meter schwimmfähige Leine zum Vertauen mit einem Rettungshufeisen oder Rettungsring.

Höhe über Wasser zwei Meter. 79 6760

Zubehör - Beleuchtung:
Wird einfach auf obige Teleskopstange aufgesteckt. Die Leuchte schaltet sich automatisch ein, sobald die Markierungsboje durch das ins Wasser geworfene Rettungshufeisen aus der Halterung gerissen wird (Schelle mit Magnetschalter, die mit dem Boot verbunden ist). Die Stromversorgung erfolgt durch eine 9 Volt Alkali-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten).

79 6761

Zubehör - Relingshalterung:
Für die Montage obiger Markierungsboje an der Reling mittels 2 Schellen. Ermöglicht, dass die Markierungsboje durch das Rettungshuf-eisen automatisch ins Wasser gerissen werden kann.

79 6762

Seenotleuchte mit LED-Blitzlicht

USCG genehmigt und mit MED-Zulassung von RINA.
Austauschbare Alkalibatterie (AAx2) 15 cm lang, kompakte Größe, 76 Meter Fallhöhe zu Wasser. Richtet sich im Wasser automatisch auf. Leuchtdauer bis 24 Betriebsstunden über 2,0 cd. Komplett mit Halteklips zum Anschrauben.

59 4112

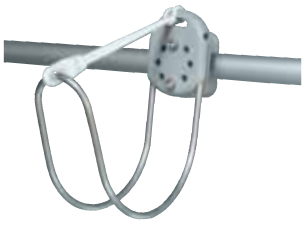
Rettungsring-Schutzgehäuse ISO18421

Diese Schutzgehäuse sollten in keinem öffentlichem Bad, Kraftwerk, Schleuse, Landesteg, u.v.m. fehlen.
Gefertigt aus widerstandsfähigem Kunststoff in Signalfarbe, passend zu unseren zertifizierten Rettungsringen 563358 und 563357 (siehe unten!)
Dieses Schutzgehäuse kann an Wände oder dem als Zubehör lieferbaren Ständer montiert werden.

Außenmaße: 90 x 90 cm. 78 9101

Ständer für Rettungsring-Schutzgehäuse Gefertigt aus verzinktem Stahlformrohr 50x100mm mit einer Höhe von 2 Metern. Die Bodenplatte ist 300x300mm. 78 9105

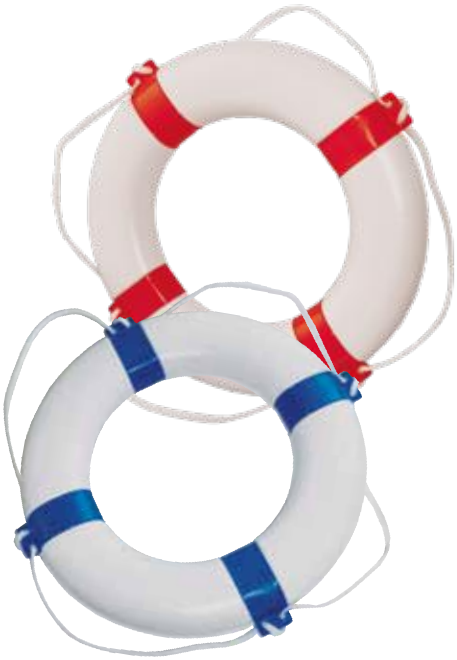
Rettungsringhalter



Rettungsringhalter aus Nirostadraht zur Montage an der Wand oder an senkrechten, sowie waagrechten Relingsrohren mit 22 oder 25 mm Durchmesser. Komplett mit Gummisicherungsseil samt Nylonhaken.

56 3365

Rettungsringe



Kern aus ölfestem Polystrol, außen mit ganz geschweißtem PVC-Überzug und roten bzw. blauen Streifen. Komplett mit Randleine.

Maße	Farbe	Gewicht	Bestell Nr.
57x34 cm	weiß/rot	400g	56 3350
57x34 cm	weiß/blau	400g	56 3349
65x40 cm	weiß/rot	800g	56 3351

Sicherheits - Set

Bestehend aus zertifiziertem Rettungsring (563357) und Sicherheitsleinen-Wurfset (563354).

56 3353

Sicherheitsleine Wurfset

Wurfset, Gehäuse aus Polyäthylen mit 30 m Wurfleine. Durchmesser der Leine 8 mm. Dieses Wurfleinen-Set kann u.a. in Rettungsringe mit Innendurchmesser 45 cm verstaut werden.

56 3354

Zertifizierte Rettungsringe

nach SOLAS 74(83) u. IMO A689(17)

Hergestellt aus Druck-Blasen Polyethylen. Gepolstert mit Schaumstoff Polyurethan. Mit umlaufender Griffleine ausgerüstet.
SeeBG-Zulassung Nr. 420.001 entspricht SOLAS 74 (83) Res.IMO A689 (17).
Farbe Orange mit 4 Reflektionsstreifen.

Maße	Gewicht	Bestell Nr.
65x40 cm	2,5 kg	56 3358
75x45 cm	2,6 kg	56 3357

Rettungshufeisen aus PVC & Nylon

Füllmaterial Schaumstoff mit geschlossenen Zellen. Außen aus fäulnisbeständigem Nylon, komplett mit Randleine

Durchmesser	Farbe	Gewicht	Bestell Nr.
55 cm	orange	600g	56 3376

Rettungshufeisen aus PVC

Füllmaterial Schaumstoff mit geschlossenen Zellen. Außen aus fäulnisbeständigem Nylon, komplett mit Randleine

Durchmesser	Farbe	Gewicht	Bestell Nr.
55 cm	gelb	600g	56 3361
55 cm	orange	600g	56 3380

SET, bestehend aus obigem gelben Rettungshufeisen, einer Halterung aus Nirostadraht für die Montage an der Wand oder Reling und einer Rettungsleuchte samt Klemmhalterung. 56 3010

Halterung für Rettungshufeisen aus Nirostadraht AISI 316 für die Montage an Wand oder Relingsrohr. 56 3364

Rettungskissen

Schwimmkissen nach EN ISO 12405-5
inkl. Reflektoren
ZULASSUNG: für Personen bis max. 120 KG
PFLEGE: nach jedem Gebrauch mit Frischwasser abspülen
LAGERUNG: trocken und dunkel lagern

Auftrieb	Farbe	Maße mm	Bestell Nr.
105N	orange	320 x 320 x 120	78 5230

Baywatchboje

Baywatchboje inkl. Leine und Gurt. Länge 690mm, Durchmesser 270 mm, Leinenlänge 2100mm. Die Boje ist ein ECHTES Rettungsgerät welches vielseitig im Rettungsbereich auch für Hunderettung eingesetzt wird 80 1321

Rettungsschlinge

Rettungsschlinge kpl. mit 40 Meter, 8mm schwimmender Wurfleine. Die witterungsbeständige Tasche wird an der Reling montiert. Durch die lange Leine kann die über Bord gegangene Person umrundet werden, sodass diese die Leine oder die Schlinge leicht greifen kann. Das zweite Ende der Wurfleine wird fest mit dem Boot verbunden, damit sich der Skipper voll auf das Mann über Bord Manöver konzentrieren kann.

79 6759

Rettungswurfsack

Modell „Security Rope", ausgestattet mit Schleudergriff, 30 m schwimmende Polypropylenleine und mit integriertem Gewicht für weite Würfe. 56 3359

Halterung aus Nirosta, universell montierbar für linksstehenden Wurfsack.

56 3360

Schwimmende Leine

Schwimmende Leine für Rettungsring, geflochten, orange, mit Nylon-Endhaken zur Befestigung am Rettungsring. Länge 30 m, Ø 8 mm, Bruchlast 400 daN, Gewicht 480 g

56 3355

Rettungswurfleine

30 m lang, 8 mm Durchmesser, einseitig mit einer Schlaufe, zum Befestigen am Rettungsring. Farbe gelb.

56 3362

RETTUNGSINSEL

Container

Tasche

- neues Design 8+10+12P. Achteckform
- neues Inflationssystem, einfacher zu installieren
- neues Vordach, vollständig abnehmbar, aufblasbarer Boden
- kein Kleber
- neuer Koffer in schwarz
- leichter und kompakter

Die Rettungsinseln der Firma Arimar und Lalizas entsprechen allen internationalen Sicherheitserwartungen und stellen so einen unverzichtbaren Sicherheitsfaktor dar. Diese Modelle werden nach den Qualitätssicherungsbestimmungen UNI EN ISO 9001 des italienischen TÜV produziert und bieten dort absoluten Schutz, wo nicht extreme Hochseebedingungen herrschen. Die Erzeugungstechnik ist jedoch die selbe wie bei Rettungsinseln die nach höheren Spezifikationen gefertigt werden. (Gerne erstellen wir Ihnen auch hier ein Angebot) Arimar verbindet hohe Qualität und trotzdem geringes Gewicht, welches vor allem auf kleineren Yachten sehr gefragt ist. Die Inseln sind vacu-umverpackt und in einer handlichen Tasche oder in einem stoßfesten Container für Deckmontage erhältlich. Bitte beachten Sie jedoch, dass für Rettungsinseln und deren Ausstattung immer das Gesetz jenes Landes gilt, unter dessen Flagge das Schiff fährt.

"SEAWORLD II LB" ist die Basisversion, leicht und kompakt und ein Bestseller von Arimar. Sie ist für 4 bis 12 Personen erhältlich. Die Wartung ist in Abständen von 3 Jahren vorgesehen. Einsatzbereich: 0 °C bis 65 °C

"CROATIA PACK 2" Kompakte Rettungsinsel nach der Euronorm ISO 6950-1 Pack 2, speziell für den kroatischen Markt. Die Insel entspricht allen rechtlichen Voraussetzungen für die Zulassung im kroatischen Schiffsregister für alle Kategorien. Das Serviceintervall beträgt 2 Jahre. Nach 10 Jahren ist das Service jährlich erforderlich. Einsatzbereich: -15 °C bis 65 °C

"ATLANTIC II P" Die Rettungsinseln Atlantic P entsprechen der Norm ISO 9650-1 Gruppe A >24h. Der Container ist aus ABS (auf Anfrage in einer Tasche erhältlich). Die Inseln sind mit einem Isolierboden, Innen- und Außenbeleuchtung, vier Stabilisierungstaschen und einem Pop-Up Zeltdach ausgestattet. Das Serviceintervall beträgt 3 Jahre. Einsatzbereich: -15 °C bis 65 °C

AUSSTATTUNG DER RETTUNGSINSELN

	SEAWORLD	CROATIA PACK 2	ATLANTIC
Leiter	●	●	●
Treibanker	●	●	●
Wurfleine mit Ring	●	●	●
Schwimmendes Messer	●	●	●
2 Paddel	●	●	●
1 Paar Saugschwämme	●	●	●
Kübel	●	●	●
Handpumpe	●	●	●
Überlebensanleitung	●	●	●
Taschenlampen SET	●	●	●
3 Signalfackeln	●	●	●
Fallschirmsignalraketen	-	●	●
Pfeife	●	●	●
Reparatursatz	●	●	●
Tabletten geg. Seekrankheit	●	●	●
Notwasserrationen	●	●	●
Thermodecke	-	●	●
Dachverstrebung	●	●	●
Sickbag	●	●	●
Signalspiegel	-	●	●
Erste-Hilfe-Kasten	●	-	-
Notfall Instruktionen	●	●	●

Änderungen vorbehalten.

MODELLE IN DER TASCHE

Anzahl Pers.	Packmaße in cm	Gewicht	Bestell Nr.
SEAWORLD			
4	66x28x35h	26 kg	78 9065
6	66x28x35h	26 kg	78 9067
8	66x28x35h	27 kg	78 9069
10	66x33x40h	40 kg	78 9072
CROATIA PACK 2			
4	64x27x40h	31,5 kg	78 9077
6	64x27x40h	33,5 kg	78 9078
10	76x36x45h	47 kg	78 9079
ATLANTIC			
6	64x27x40h	32 kg	78 9082
8	65x32x39h	40,5 kg	78 9085

MODELLE IM CONTAINER

Anzahl Pers.	Packmaße in cm	Gewicht	Bestell Nr.
SEAWORLD			
4	66x42x28h	29 kg	78 9066
6	66x42x28h	29 kg	78 9068
8	66x42x28h	30 kg	78 9070
10	75x48x33h	51,5 kg	78 9071
12	75x48x33h	51,5 kg	78 9064
CROATIA PACK 2			
4	66x42x28h	34,5 kg	78 9075
6	66x42x28h	36,5 kg	78 9076
8	72x45x32h	43,5 kg	78 9073
10	85x60x29h	50,5 kg	78 9074
12	85x60x29h	62,5 kg	78 9080
ATLANTIC			
6	66x42x28h	35 kg	78 9084
8	72x46x32h	41 kg	78 9081
12	85x60x29h	55 kg	78 9083

HALTERUNG FÜR RETTUNGSINSEL

Absperrbare, universell montierbare Halterung aus Nirosta für Rettungsinseln im Container. Der Rohrrahmen ist an den Container in der Länge anpaßbar. (67 bis 75 cm). Die Breite und Höhe des Containers wird durch das ebenfalls verstellbare Stahlband ausgeglichen. 79 9029

ABC Pulver Feuerlöscher

Pulver Feuerlöscher eignen sich zur Bekämpfung von Bränden im KFZ-, Haus- und Wohnungsbereich. Das ABC-Pulver kann für flüssige, feste und gasförmige Brennstoffe eingesetzt werden. Die Wärmeenergie wird dem Brandherd entzogen und durch seine Eigenschaften wird die Sauerstoffzufuhr verhindert.

Bricht ein Feuer in einem geschlossenen Motorraumbereich aus, erhitzt sich die Luft sehr schnell. Erreicht die Temperatur 93°C, löst der Feuerlöscher automatisch aus und erstickt die Flammen. Das Gerät eignet sich für Brände der Brandklassen A, B und C und wird vorwiegend in der Schifffahrt verwendet.

Symbolfoto

Pulverlöscher ABC mit Manometer, Prüfventil Kunststoff-Standring, Schlauch und Wandhalter.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
PD 6 G	6 kg	27A 144B + C	65 6435

Pulverlöscher ABC mit Manometer, Prüfventil und KFZ-Halterung.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
PD 1 G	1 kg	8A 34B + C	65 6426
PD 2 GE	2 kg	8A 55B + C	65 6432

Löschmittel: ABC-Pulver
Das ABC-Löschpulver wird für feste, flüssige und gasförmige Brände eingesetzt. Es entzieht dem Brandherd Wärmeenergie und wirkt somit antikatalytisch. Durch das Schmelzen des Löschpulvers entsteht zusätzlich eine Salzschicht, welche die Sauerstoffzufuhr verhindert.verwendet.

Modell	Löschleistung	Bestell Nr.
PG 2 AL	2,5 m^3	65 6444
PG 4 AL	5,0 m^3	65 6415
PG 6 AL	7,5 m^3	65 6419

Löschmittel: SINORIX
Nichtleitendes, umweltschonendes und absolut rückstandsfreies Löschmittel mit einzigartigen Eigenschaften. Es wirkt schnell, effizient und verhindert dadurch die Ausbreitung des Brandes bereits in der Entstehungsphase.

Modell	Löschleistung	Bestell Nr.
ND 2 AL	2,5 m^3	65 6451
ND 4 AL	5,0 m^3	65 6452
ND 6 AL	7,5 m^3	65 6453

Prüfintervall 2 Jahre, Neufüllung und Behälterinnenbesichtigung 10 Jahre, Lebensdauer Löscher 20 Jahre.

Feuerlöscher für Li-ION Batterien

Diese Feuerlöscher sind Dauerdruckgeräte mit abstellbare Druckhebelarmatur. Besonders geeignet für Brände fester Stoffe, insbesondere Kunststoffe, Gummi, Li-Ionen-Batterien, Fotovoltaikanlagen sowie Brände in Werkstätten. Dieses umweltfreundliche Löschmittel, welches Großteils aus Wasser sowie aus fluorfreien Additiv F-500 besteht, kapselt Brennstoffe und brennbare Gase ein und erstickt sie. gem. ÖNORM EN 3, und Seeschifffahrt Zertifikat.

Feuerlöscher für Lithium Ionen Batterien, mit Manometer, Prüfventil, Schlauch und Wandhalter. Frostsicher bis -30° C.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
WD 3 F-500	3 l	13 A	65 6441
WD 6 F-600	6 l	13 A	65 6442
WD 9 F-500	9 l	13 A	65 6455

Feuerlöscher für Lithium Ionen Batterien, mit Manometer, Prüfventil und KFZ-Halterung. Frostsicher bis -30° C.

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
WD 2 F-500	2 l	13 A	65 6454

AB Schaum Feuerlöscher

Das Löschmittel „Schaum" basiert im Grundlegenden aus der Zusammensetzung von Wasser, Schaummittel und Luft, bei welchem die Löschwirkung primär auf den Stickeffekt beruht. Dabei wird eine Deckschicht der Schaummittellösung auf den Brandherd aufgebracht, welche in weiterer Folge das Ausströmen von brennbaren Dämpfen in die Reaktionszone unterbindet. Dieses fluorfreie Löschmittel – als ABPremixgemisch – ist wesentlich für den Einsatz bei Bränden der Brandklasse A (feste Brennstoffe) und der Brandklasse B (flüssige oder flüssig werdende Brennstoffe) angedacht. Sie finden Einsatz bei Bränden fester Stoffe (organischer Natur) oder flüssiger bzw. flüssig werdender Stoffe. Charakteristische Anwendungsbereiche sind Verwaltungs- und Industriebetriebe, Bürobereiche, Verkaufsflächen, Öffentliche Institutionen, Flughäfen, Privatbereich

Modell	Inhalt	Brandklasse	Bestell Nr.
SD 2 AB	2 l		65 6456

Prüfintervall 2 Jahre, Neufüllung und Behälterinnenbesichtigung 10 Jahre, Lebensdauer Löscher 20 Jahre.

Allroundmarin®

Löschdecke

Küchen- bzw. Haushalts Löschdecke Modell 15-107! Maße: 100x100 cm. Gemäß EN1869:1997 Prüfen Sie Ihre Löschdecke regelmäßig auf Schäden und entsorgen Sie diese, wenn sie Schäden aufweist! Nur zum einmaligen Gebrauch! Die Löschdecke kann über den Hausmüll entsorgt werden. 65 6413

Verbandskasten

Ö-Norm V5101, vorgeschrieben bei Bootszulassung

Inhalt:
3 Verbandpäckchen (2x groß, 1x klein)
6 Wundauflagen, 10x10 cm
3 elastische Mullbinden, 10x4 cm
2 elastische Mullbinden, 8x4 cm
2 Dreieckstücher nach Ö-Norm K2122
1 Verbandtuch metallisiert, 40x60 cm
3 Pflasterschnellverbände, 6x10 cm
5 Pflasterschnellverbandstrips, 6x2 cm
1 Spule Heftpflaster m. Schutzhülse 2,5cmx5m
2 Alu-Rettungsdecken, 140c220cm
6 Sicherheitsnadeln
1 Schere
1 Notfall-Beatmungseinrichtung
2 Schutzhandschuhe
1 Erste-Hilfe Anleitung

Im schlag- und bruchfesten Kunststoffkoffer 79 1155

Mund-Nebelhorn

Aus Kunststoff, Länge 42 cm 56 1098

Dieses Signalhorn vereint die enorme Lautstärke eines Gas-Nebelhorns mit der einfachen Handhabung eines Mundhorns. Dank einer schwingenden Kunststoffmembran erzeugt es mühelos ein kraftvolles Signal von über 100 dB. Es ist shwimmfähig

Mini Signalhorn 87 mm 56 1087
Signalhorn 195 mm 56 1088

Stöpsel aus Holz

Kegelförmige Stöpsel aus Holz für diverse Abdichtungen. 10-teiliger Satz von 8 bis 38 mm in Polybeutel. 56 1099

Signalspiegel

Geprüfter Signalspiegel aus beständigem korrosionsfreiem Kunststoff. 85 mm Durchmesser, 35g. 56 3018

Sicherheitsmesser

Sicherheitsmesser mit Doppelklinge und Messerscheide für Gurt-/Rettungswestenmontage. 13,5cm 78 5015

Signalhorn mit Treibgasflasche

Mit umweltfreundlichem Treibgas der Ozonschicht zuliebe. Komplett mit Horn und Treibgasflasche im Satz. 56 1089

Ersatz- Treibgasflasche 56 1081
Halter für obiges Signalhorn für Wandmontage 56 1092

Signalpfeife

Signalpfeife aus rotem Kunststoff. 56 1093

Schiffsglocken

Schiffsglocke, komplett mit Wandhalter.

Durchmesser		Bestell Nr.
75 mm	Messing poliert	56 3373
105 mm	Messing poliert	56 3374
105 mm	verchromt	56 3379
150 mm	Messing poliert	56 3375
175 mm	Messing poliert	56 3378

Membranhorn

Aus ABS weiß-chrom 56 6196

Fallschirmsignalrakete

Fallschirmsignalrakete ROT
Notsignal für den Einsatz bei Nacht. Brenndauer 40 Sek. Steighöhe 350 m. Lichtintensität 30.000 Candela.
SOLAS und CE Zulassung! 65 6203

Rauchsignalboje, orange

Schwimmendes Rauchsignal mit Reißzünder zur Positionsmarkierung während des Rettungseinsatzes bei Tag. Intensiver Rauch für 3 Minuten. SOLAS Zulassung! 65 6206

Tragetasche

Schutztasche für Notsignale aus reißfestem wasserabweisendem Kunststoff 65 6216

Handsignalfackeln

Die Fackeln werden während des Abbrennens in der Hand gehalten. Leuchtdauer ca. 60 Sekunden, Sichtweite bei Tag ca. 4km, bei Nacht ca. 20 km,
Rot, Solas Zulassung 65 6201

Diese Fackel entspricht den neuesten Aktualisierungen der EG-Gesetzgebung: 2013/29/EU. Die Fackel ist vor Korrosion geschützt. Leuchtdauer ca 60 Sekunden. Lichtintensität 15.000 Candela.
Weiß, zum Ausleuchten oder Warnen bei Kollisionsgefahr, mit CE Zulassung 65 6202

Notsignalgeber

Für Einsätze auf Schiffen oder Rettungsbooten. Es ist auch ein nützliches Sendesignal für Taucher, Windsurfer oder Wanderer. 2 Schuss möglich.
Starthöhe ca. 80m, Dauer 6 Sekunden
Rot, mit CE Zulassung 65 6208

Info: Benötigte Stückzahlen
laut nationalen Vorschriften

	AUT		CRO	ITA		
	Fahrtenbereich 2/3	4		<12 NM	<50 NM	>50 NM
Signalraketen rot	4	4	-	2	3	4
Handfackel rot	4	4	6	2	3	4
Handfackel weiß	4	4	-	-	-	-
Rauchsignal	-	1	2	2	2	3

Achtung!
Seenotsignale dürfen nur im Notfall und laut Gebrauchsanweisung abgefeuert werden! Handfackeln immer nach Lee, Raketen immer senkrecht zünden. Abgelaufene Produkte nicht mehr verwenden. Trocken lagern!

LED Leuchtrakete siehe Seite 405

Schlüsselanhänger

Gelbe schwimmende Schlüsselanhänger mit ausgezeichnetem Auftrieb.

Info: Autoschlüssel ca. 15g, Vorhängeschloss ca. 8g, Boots- oder Motorschlüssel ca. 10g

Modell	Auftrieb	Bestell Nr.
Handgelenk	28 g	56 2030
Anhänger	40 g	56 2031
Geldbörse	75 g	56 2033

* Solange der Vorrat reicht

63 1060

56 2029

56 2032

63 1061*

Verbotstafeln

Verbotstafeln, selbstklebend.

	Durchmesser	
Betreten verboten	17 cm	56 2002
Rauchen verboten	17 cm	56 2003*
Rauchen verboten	25 cm	56 2001*

Notsender mit AIS

Die neuen Produkte von Ocean Signal bieten neue Funktionen:
Statt dem 66-Kanal GPS haben Sie nun einen **72-Kanal GPS-Empfänger** (GPS, Galilieo und Glonass)
Beide Modelle haben nun auch **AIS** integriert, so sind Sie bei einem Notruf auch für Schiffe mit AIS-Empfänger, gut sichtbar. Das Signal liefert Ihre genaue Position auf kompatible Seekartenplotter, wodurch die Chance auf eine schnelle Rettung steigt.
Die Integration von **NFC** (Near Field Communication) bietet dem Anwender mit einem kompatiblen Smartphone und einer kostenlosen App, eine Überprüfung aller Funktionen ihres EPIRBs, z.B. GPS-Test, Leistung, u.s.w.
Mit dem neuen **RLS** (Return Link Service) erhalten Sie auch ein optisches Feedback, dass Ihr Notruf empfangen wurde.

RescueME EPIRB 3

Das kompakteste EPIRB mit AIS bietet noch mehr Sicherheit und Funktionen. Es bietet folgende Möglichkeiten ihren Standort zu übertragen bzw. erkenntlich zu machen:
- 406 MHz – Satellit
- 121,5 kHz (Homing Signal)
- AIS
- Infrarot LED-Blitzlicht mit hoher Intensität

Batterielaufzeit >48 Stunden bei -20°C, Batterielebensdauer 10 Jahre.
Die Wandhalterung ist im Lieferumfang enthalten 59 4131

RescueMe EPIRP 3 Pro 59 4138

RescueME PLB 3

Das weltweit kleinste PLB mit AIS Sender bietet nicht nur AIS, sondern auch RLS und NFC (siehe Info oben). Dieser kompakte Sender kann ganz einfach an der Rettungsweste oder Gürtel befestigt werden, sodass es jederzeit einsatzbereit ist.
Es bietet folgende Möglichkeiten Ihren Standort zu übertragen bzw. erkenntlich zu machen:
- 406 MHz – Satellit
- 121,5 kHz (Homing Signal)
- AIS
- Infrarot LED-Blitzlicht mit hoher Intensität

Batterielaufzeit >24 Stunden bei -20°C, Batterielebensdauer 5 Jahre.
Maße: 200 x 36 x 22 mm, 190g 59 4133

Der Ocean Signal **safeSEA S100** Radar Search and Rescue Transponder oder Radar SART ist eine kritische Komponente der maritimen Sicherheitsausrüstung, entwickelt zur Verbesserung der Sichtbarkeit und zur Unterstützung von Such- und Rettungseinsätzen.
59 4136

RescueME MOB2
Das weltweit kleinste Klasse-M-konforme AIS Man Overboard (MOB)-Gerät mit integriertem VHF-DSC. 59 4139

AIS Alarm Box

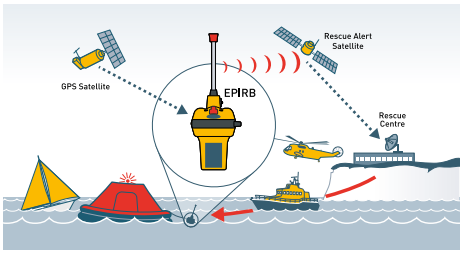
Das akustische Alarm-System für AIS Sender der eigenen Crew!

- Einbau- oder Bügelmontage
- Alarm von allen programmierten Geräten
- Kompatibel mit AIS MOB und AIS SART Sendern
- NMEA0183-HS (38400 baud) Eingang
- Bis zu 30 AIS-Sender Seriennummern programmierbar (mit USB über PC)
- Wasserdicht, für Außenmontage geeignet
- Unterschiedliche Alarmeinstellungen
- NMEA-Durchgang für einfache Integration
- 12 V Stromversorgung und USB-Programmierkabel im Lieferumfang enthalten

59 4129

EPIRB 1 GPS RescueME

Die weltweit kompakteste EPIRB wurde speziell für den Sportboot- und Yachtsportbereich entwickelt. Die Batterie ist 10 Jahre wartungsfrei und sendet nach Aktivierung mind. 48 Std. Die Auslösung kann per wasserkontakt oder durch manuellen Auslösung erfolgen. Es besitzt ein Stroboskop Signallicht und einen 66 Kanal GPS Empfänger für die genaue Position, die direkt an die Rettungsorganisationen weiter geleitet wird. Eine Wandhalterung ist im Lieferumfang enthalten. Gesendet wird über Satellit 406 MHz und Peilfrequenz 121,5 Mhz. / Zulassungsnummer: 142120002/AA/00 59 4126



Programmierung EPIRB & PLB 99 9102

RescueME PLB 1 - Notsender

Ihre Verbindung zu Notfalldiensten besteht weltweit. Wo auch immer Sie sind, an Land oder auf See, gibt der RescueME PLB1 Ihnen die Sicherheit, dass Notfallsdienste mit einem Knopfdruck benachrichtigt werden können. Es ist wasserdicht bis 15 Meter und ist wartungsfrei.

Gesendet werden die GPS Daten über Satellit 406 MHz und Peilfrequenz 121,5 Mhz. Eine Registrierung muss Personen- oder Schiffsbezogen (per MMSI) erfolgen. 59 4124

rescueME EDF1 Notfackel

sichere Alternative zu pyrotechnischen Leuchtraketen
Die rescueME EDF1 ist eine wiederverwendbare, elektronische Notfackel zur zuverlässigen visuellen Notfallsignalisierung. Modernste LED-Technologie und ein spezielles Linsendesign sorgen für eine besonders helle, konstante 360°-Rundumsichtbarkeit, auch aus der Luft. Sicher in Lagerung und Anwendung, ohne Brand- oder Explosionsrisiko, ist sie ideal für Boote, Rettungsinseln, Notfallausrüstung und Outdoor-Einsätze.
Highlights:

- 360°-Sichtbarkeit, Reichweite bis 7 Meilen
- Bis zu 6 Stunden Laufzeit
- 4 Leuchtmodi inkl. SOS
- Konstante Helligkeit
- Batterietest & leicht wechselbare Batterie
- Kompakt, robust und wasserdicht bis 10 m
- Wiederverwendbar & umweltfreundlich

59 4128

Leuchtstäbe zum Knicken

Dieses Leuchtstäbe zum Knicken gehört zur grundlegenden Sicherheitsausstattung an Bord und bietet jedem Crewmitglied bei Nacht optimale Sichtbarkeit. Sie eignen sich ideal für den Einsatz bei Nacht, bei Ausfall der Bordelektrik oder defekten Positionslichtern, als zuverlässige Notbeleuchtung. Nr. 656392 enthält die drei vorgeschriebenen Navigationsfarben Rot, Grün und Weiß.

Die Leuchten sind bruchfest, korrosionsfrei, wasserdicht und ungiftig. Sie funktionieren ohne Flamme, Funken oder Batterien und sind dadurch besonders sicher und jederzeit einsatzbereit.

- Maße: 15 × Ø 2 cm
- Schwimmfähig und wasserdicht, mit Befestigungsöse
- Sofort helle Lichtabgabe
- Leuchtdauer: 12 h (Rot/Grün), 8 h (Weiß)
- Sichtweite: min 1 NM
- 360°-Sichtbarkeit, Reichweite bis zu 7 Meilen

Packung zu	Farbe	Bestell Nr.
1 Stück	grün	65 6390
24 Stück	grün	65 6391
3 Stück	je 1x rot, grün, weiß	65 6392

Die Nautic- und Topas-Ferngläser sind ideal für Beobachtungen im nautischen Anwendungsbereich! Die Ferngläser sind mit Stickstoff gefüllt und somit wasserdicht. Durch ihre ergonomischen Gummiarmierungen liegen sie gut in der Hand und sind gegen Stöße geschützt. Faltbare Augenmuscheln bieten auch für Brillenträger den passenden Komfort. Außerdem verfügen sie über einen integrierten und beleuchteten Magnetkompass, sowie eine Strichplatte zur Ermittlung von Größen oder Entfernungen. Auch eine Einzelokulareinstellung ist möglich.

Lieferumfang: Fernglas, Trageriemen, Tasche und Reinigungstuch

Nautic 7x50

Das **Nautic-Fernglas 7x50** bietet alle oben genannten Eigenschaften. Die vollvergütete Optik ermöglicht auch bei schlechten Wetterverhältnissen eine scharfe und kontrastreiche Abbildungsqualität.

Vergrößerung	7x
Objektiv Durchmesser	50
Bauform	Porro
Vergütung	MC
Lichtstärke	51,02
Sehfeld (1000m Entfernung)	132m
Maße (mm)	147x207x75
Gewicht	856 g
Bestell Nr. mit Kompass	59 0770

Lieferumfang: Fernglas, Trageriemen und Tasche

Nautic 7x50 Gen II

Für noch bessere Optik (BaK-4 Glasmaterial und volle Mehrsichtvergütung für weniger störende Reflexionen) und einen größeren und präziseren Kompass, sind Sie bei der **Natuic 7x50 Gen II** genau richtig. Das neue moderne Design und die gelben Akzente für bessere Auffindbarkeit im Wasser, gepaart mit altbekannten Funktionen macht dieses wetterfeste Fernglas zu einem Must-Have bei Angelausflügen, Regatten oder Segeltörns.

Vergrößerung	7x
Objektiv Durchmesser	50
Bauform	Porro
Vergütung	volle Mehrschichtv.
Lichtstärke	51,02
Sehfeld (1000m Entfernung)	136m
Maße (mm)	170x205x90
Gewicht	1070 g
Bestell Nr. mit Kompass	59 0777

Lieferumfang: Monokular, Tasche, Reinigungstuch und Schutzabdeckung.

Nautic mono 8x42

Das Monokular Nautic mono 8x42 ist ein handliches Hilfsmittel zur Navigation. Für die Benutzung bei Schlechwetter, ist auch dieses wasserdicht und mit der Gummiarmierung vor Stößen geschützt. Außerdem bietet die Handschlaufe Sicherheit bei Einhandbenutzung. Die voll mehrschichtvergütete BaK-4 Optik sorgt für gute Abbildungsqualität. Auch ein eingespiegelter Kompass und die Strichplatte zur Entfernungs- oder Höhenbestimmung zählt bei diesem Monokular zur Ausstattung.

Vergrößerung	8x
Objektiv Durchmesser	42
Bauform	Porro
Vergütung	FMC
Lichtstärke	27,56
Sehfeld (1000m)	123m
Maße (mm)	140x165x70
Gewicht	340g
Bestell Nr.	59 0772

Nautic mono 8x25 ohne Kompass

Das **Nautic mono 8x25** ist ein kompaktes Monokular, welches im Vergrößerungsbereich auf den Wassersport ausgerichtet ist. Auch dieses Modell ist mit Stickstoff gefüllt und somit wasserfest. Die wasserabweisende Gummiarmierung und die Twist-up-Augenmuschel sprechen für dieses Modell. Für alle Brillenträger bietet das Monokular eine Dioptrieneinstellung, welche auch zur Fokussierung dienen kann.

Vergrößerung	8x
Objektiv Durchmesser	25
Bauform	Roof
Vergütung	FMC
Lichtstärke	9,76
Sehfeld (1000m Entfernung)	122m
Maße (mm)	113x37x50
Gewicht	164g
Bestell Nr.	59 0773

Lieferumfang: Monokular, Nylon-Gürteltasche, Trageriemen und Reinigungstuch

BinoSail 7x50

Das **BinoSail 7x50** ist das perfekte Fernglas fürs Segeln. Es besitzt einen integrierten, beleuchteten Kompass, es ist wasserdicht IPX7 und mit Stickstoff gefüllt, gegen Beschlagen der Linsen von innen. Durch die Verwendung von BAK-4 Glas und einer Mehrschichtvergütung begeistert es mit hellem und kontrastreichem Bild sowie guter Dämmerungsleistung.

Vergrößerung	7x
Objektiv Durchmesser	50
Bauform	Porro
Vergütung	Mehrschichtverg.
Lichtstärke	51,02
Sehfeld (1000m Entfernung)	115m
Maße (mm)	205x195x75
Gewicht	955 g
Bestell Nr. mit Kompass	59 0779*

Lieferumfang: Fernglas, Schwimmgurt, Tasche mit Schultergurt, Reinigungstuch, Schutzabdeckung und 2x LR43 Batterien

Topas 7x50

Das **Topas-Fernglas 7x50** bietet alle vorher genannten Eigenschaften. Durch die Verwendung von BAK-4 Glas und einer Mehrschichtvergütung bietet es stets ein helles und kontrastreiches Bild sowie gute Dämmerungsleistung. Der beleuchtete Magnetkompass und die Strichplatte dienen bei der Ermittlung von Größen und Entfernungen perfekt. Zusätzlich gibt es ein Stativanschlussgewinde und einen schwimmenden Tragegurt.

Vergrößerung		7x
Objektiv Durchmesser		50
Bauform		Porro
Vergütung		MC
Lichtstärke		27,56
Sehfeld (1000m Entfernung)		116m
Maße (mm)		195x197x80
Gewicht		1185 g
Bestell Nr. mit Kompass	€ 149,90	59 0771

* Solange der Vorrat reicht

Lieferumfang: Fernglas, Schwimmgurt, Tasche mit Schultergurt, Reinigungstuch, Schutzabdeckung und 2x LR43 Batterien

Int. Navigationszeichen

Internationale Navigationszeichen, selbstklebend. In französischer und englischer Sprache. 17 x 13 cm 56 2010

Blaue PVC-Mappe für zwei Lineale, Zirkel und Bleistift. Inhalt im Lieferumfang nicht enthalten. 59 1280

Einhandmarinezirkel, Messing, hochglanzpoliert, Gesamtlänge:
180 mm 59 0266
200 mm 59 0267
Zirkel-Halterung für 200mm 59 0270

Mit Andrückgriff, 2-färbige Skala, Länge 25cm 59 1274

Navigationsmappe inkl Zubehör

Enthält Marinezirkel 190mm, Kurs- und Anlegedreieck PN65 und PN67, Bleistift, Radiergummi, Anspitzer und Kugelschreiber. Lieferung in Tasche. 59 1278

Dokumententasche

Schwimmende Dokumententasche, ideal für Ihre Bootspapiere. Außenmaße 27x25 cm. 56 2040

Dokumentenhülle

Wasserdichte Dokumentenhülle aus Kunststoff, auf einer Seite durchsichtig. Außenmaße 26x20 cm. 56 2041

888 Häfen & Buchten

Der akteuelle Hafen- und Ankerplatz-Atlas für Kroatien Slowenien und Montenegro. 56 0758

Wasserdichte Smartphone-Hülle

mit Kopfhörer-Anschluss 8x16 cm

56 2053

Bootsrucksack wasserdicht

Hergestellt aus Nylon 190T mit 0,35 mm PVC-Beschichtung. Er kann als normaler Rucksack oder als Signalboje beim Tauchen oder Schnorcheln verwendet werden.

Volumen	Maße	Bestell Nr.
28 l	76x40cm	56 2066

Wasserdichte Bootssäcke

Aus robustem Kunststoff mit rundem Boden und wasserdichtem Verschluss.

Volumen	Bestell Nr.
18 l	56 2059
37 l	56 2060
46 l	56 2061

V-Finder Handpeilkompass

Ein moderner Handpeilkompass mit klarem Design, ergonomischem und beidhändigem Design.

Stoßfest, wasserdicht und Sandresistent: Er wurde zunächst für Regattarennen entwickelt und ist außerdem präzise so wie ein wertvoller Begleiter beim Trekking bzw wandern.

Modell	Bestell Nr.
V-Finder	59 1150

AUTONAUTIC the compass specialist

Handpeilkompass - IRIS 100

Alleskönner: Der Iris 100 ist ein Kurs- und Handpeilkompass. Die Montage ist in mehreren Positionen möglich: ideal für Segelboote (Jolle, Sportboot, kleiner Kreuzer), kleine Boote (Kajak, Kanu, Angeln) oder RIBs und schnelle Motorboote.

Ideal für RIBs und schnelle Motorboote. Vibrations-beständigkeit getestet durch das französische Prüflabor LNE (Nr.30 559 010).
Das exklusive Vibration Absorber System bedeutet minimalen Kontakt zwischen Zapfen und Saphirschale.

Lieferumfang: Kompass mit gepolsterter Schutztasche und Montageschrauben!

Iris 100 - Handpeilkompass		
Kompassgehäuse Farbe	weiß / blau	weiß / gelb
Kompassrose Farbe	weiß	weiß
Kompassrose Form	konisch	konisch
Bestell Nr.	59 1210	59 1212

„EXPLORER" für Boote bis 24 Fuss

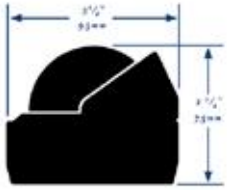
RITCHIE NAVIGATION

Aufbaumodelle

Diese extra niederen Aufbaukompasse sind ideal für kleinere, offene Motorboote. Sie können durch Betätigung zweier Druckknöpfe mit einem Handgriff von der am Boot zu montierenden und im Lieferumfang enthaltenen Grundplatte abgenommen werden, um mögliche Diebstähle zu vermeiden. Diese Kompasse sind kompensierbar, mit Beleuchtung und auf einem Saphir gelagert. Außerdem sind die Kompasse mit Hochleistungsmagneten ausgestattet, die der Kompassrose angepasst sind. Das Sonnenschild ist schwenkbar. Gewicht 454g.

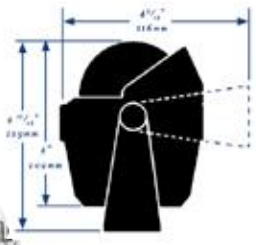
bis 24 FUSS

	S-53
Gehäuse	schwarz
Rose	schwarz
Bestell Nr.	59 1521*



Mit schwenkbaren Montagebügel

Diese Modelle werden mit einem schwenkbaren und abnehmbaren Montagebügel geliefert. Der Drehzapfen ist aus gehärtetem Stahl und auf einem Saphir gelagert. Kompensation, grüne Beleuchtung für 12 Volt und Sonnenschutz sind Standard. Gewicht 454 g - Gleiche Dimensionen wie RA-91



bis 24 FUSS

	B-51G	B-51W
Gehäuse	grau	weiß
Rose	blau	weiß
Bestell Nr.	59 1519*	59 1514*

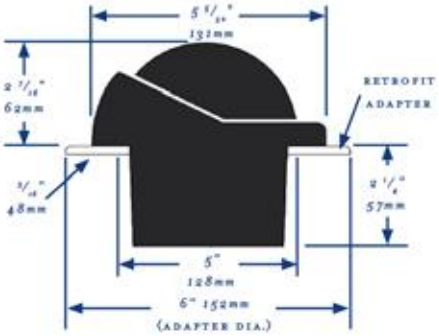
*solange der Vorrat reicht.

RITCHIE NAVIGATION

„HELMSMAN" FÜR BOOTE 25-35 FUSS

Einbaumodelle

Diese hochpräzisen Kompasse bieten alle Vorteile die RITCHIE auszeichnen. Vollkardanische Aufhängung, blendfreie, grüne Nachtsichtbeleuchtung, Kompensation, sowie zwei zusätzliche, um 45° versetzte Steuerstriche, runden diese Ausführung ab. Die gut ablesbare Rose ist konisch mit Einflachung, um sowohl von oben als auch horizontal gut ablesbar zu sein. Gewicht 907 g.

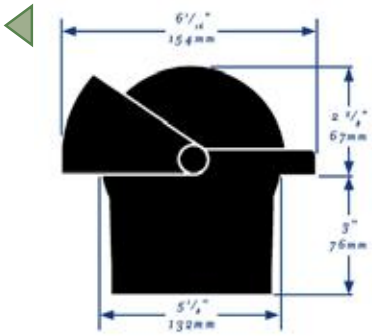


	HF-743	HF-743W
Gehäuse	schwarz	weiß
Rose	schwarz	weiß
Bestell Nr.	59 1545*	59 1546*

„SUPERSPORT" FÜR BOOTE BIS 28-45 FUSS

Einbaumodell für High-Performance Motorboote

Technische Ausführung wie Modelle SS-1002, jedoch Durchmesser der Rose 114 mm, Einbaubohrung 131 mm.



	SS-2000W
Gehäuse	weiß
Rose	blau
Bestell Nr.	59 1555*

PLASTIMO

MINI B AUFBAUOMPASS

Speziell für kleine Boote entwickelt (weniger als 9 Meter/30 ft).
Das Mini-B vereint exklusive und attraktive Eigenschaften: Es sind keine Bohrungen im Deck erforderlich: Das Kompassgehäuse wird einfach mit 3 Schrauben befestigt. Die Kompasskugel kann mit einer einzigen Drehung entfernt werden, um sie schnell und sicher zu verstauen. Maße: 110 x 106 mm

ISO 25862 VA VIBRATION ABSORBER

Mini B	
Montageart	Aufbaugehäuse
Kompassgehäuse Farbe	schwarz
Kompassrose Farbe	rot
Kompassrose Form	flach
Steuerstrich	3x (45°) hinten
Kompensation	optional
Schutzabdeckung inklusive	√
Bestell Nr.	59 1192

MINI C EINBAUOMPASS

Multifunktionaler Kompass: Jollensegeln, Kreuzfahrten, Motorbootfahren. Dank seiner kardanisch aufgehängten Magnetzelle passt sich der Mini-C an jede beliebige Position an, vertikal oder horizontal.
Einbau Durchm.: 68mm, Einbautiefe: 45mm. Gesamtdurchm.: 114mm

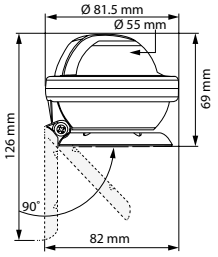
ISO 25862 VA VIBRATION ABSORBER

Mini C		
Montageart	Einbau universell	Einbau universell
Kompassgehäuse Farbe	schwarz	weiß
Kompassrose Farbe	weiß	weiß
Kompassrose Form	konisch	konisch
Steuerstrich	2x	2x
Beleuchtung 12-24V LED	optional	optional
Schutzabdeckung inklusive	√	√
Bestell Nr.	59 1196	59 1197

OFFSHORE 55

Speziell für kleine Boote, bis 6 Meter, entwickelt. Mit seinem großen stabilen Sockel, absorbiert er Vibrationen und wird einfach auf das Armaturenbrett geschraubt. Die Rose ermöglicht eine zuverlässige Ablesung bei allen Licht-, Wetter- und Navigationsbedingungen. Die Rose ist konisch, perfekt stabil. 55mm scheinbarer Durchmesser.
Er besitzt eine eingegossene Kerbe zum einfachen Ablesen des Kurses.
Dieser Kompass ist absolut Wasserdicht.

ISO 25862



Offshore® 55		
Montageart	Aufbau 0 - 90°	Aufbau 0 - 90°
Kompassgehäuse Farbe	schwarz	weiß
Kompassrose Farbe	schwarz	weiß
Kompassrose Form	konisch	konisch
Beleuchtung	optional	optional
Kompensation	optional	optional
Bestell Nr.	59 1220	59 1222

*solange der Vorrat reicht.

Aufbaukompass C3

Der C3 ist der kleinste Kompass im Autonautic-Sortiment und ideal für kleine Boote wie RIBs, Dinghys oder klassische Segeljollen.
- Einfache Aufbaumontage ohne Decksausschnitt / Basis 105mm
- 65 mm Kompassrose, Ablesung alle 5°
- Sehr gute Ablesbarkeit aus unterschiedlichen Winkeln
- Stark gedämpft für bewegungsintensive Einsätze
- Beleuchtung 12–24 V

ISO 25862:2019
ISO 9001

C3		
Montageart	Aufbaugehäuse	Aufbaugehäuse
Kompassgehäuse Farbe	schwarz	weiß
Kompassrose Farbe	schwarz	schwarz
Bestell Nr.	59 1101	59 1102

Einbaukompass C12

Der C12/110 ist ideal für Beiboote, Motor- und Segelboote sowie Rettungsfahrzeuge. Das kardanisch gelagerte Innensystem ermöglicht die Montage auch auf geneigten Flächen, ohne die horizontale Ausrichtung der Kompassrose zu beeinträchtigen.
- 85 mm Kompassrose, Ablesung alle 5°, konisch
- Einbaumontage, Ausschnitt Ø 114 mm
- Schnelles Einpendeln dank starker Richtmagnete
- Beleuchtung 12-24 V
- Robuste Bauweise auch für professionelle und gewerbliche Einsätze

ISO 25862:2019
ISO 9001
Marine Equipment Directive 2014/90/EC

C12	
Montageart	Einbau
Kompassgehäuse Farbe	schwarz
Kompassrose Farbe	schwarz
Bestell Nr.	59 1110

Kompass mit Montagebügel C12

Der C12 Kompass ist besonders für Motor-, Segel- sowie Rettungs- und Arbeitsboote geeignet. Die flexible Halterung ermöglicht zahlreiche Montageoptionen, zusätzlich ist ein optionales Kompensationsset zur Feineinstellung erhältlich.
Die widerstandsfähige, korrosionsbeständige und wasserdicht versiegelte Konstruktion gewährleistet auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine zuverlässige Kursanzeige.
- Bügelbreite: 150mm, Montagebasis 40mm
- 85 mm Kompassrose, Ablesung alle 5°, konisch
- Blendschutzscheibe
- Beleuchtung 12 V

ISO 25862:2019
ISO 9001
Marine Equipment Directive 2014/90/EC

C12	
Montageart	Aufbau-Bügel
Kompassgehäuse Farbe	schwarz
Kompassrose Farbe	schwarz
Bestell Nr.	59 1105

Kompass mit Montagebügel C8

Der C8 Kompass ist aus vielen Blickwinkeln gut ablesbar. Dadurch kann er flexibel oberhalb der Augenlinie, z. B. am Deckshimmel, seitlich oder an der Dachkante montiert werden, ideal bei begrenztem Platz oder wenn magnetische Störungen eine Konsolenmontage verhindern. Bügelbreite: 136mm, Montagebasis 40mm
- 85 mm Kompassrose, Ablesung alle 5°, konisch
- Blendschutzscheibe
- Beleuchtung 12 V
- Robuste Bauweise auch für professionelle und gewerbliche Einsätze

ISO 25862:2019
ISO 9001
Marine Equipment Directive 2014/90/EC

C8	
Montageart	Aufbau-Bügel
Kompassgehäuse Farbe	schwarz
Kompassrose Farbe	schwarz
Bestell Nr.	59 1115

Contest 101

PLASTIMO

Einbaukompass mit doppeltem Ablesefenster, um den Kurs vom Cockpit und von der Kabine aus zu verfolgen. Das Modell ist auch für eine schräge Schott, mit einer Neigung von 10 bis 25° ausgelegt. Die Kompassrose bleibt auch bei einem sehr großen Neigungswinkel voll leistungsfähig.

ISO 25862

Contest® 101		
Montageart	Einbau 10 - 25°	Einbau 10 - 25°
Kompassgehäuse Farbe	schwarz	weiß
Kompassrose Farbe	schwarz	weiß
Kompassrose Form	konisch	konisch
Steuerstrich	3x (45°)	3x (45°)
Krängungswinkelmesser	0 - 45°	0 - 45°
Schutzabdeckung inklusive	√	√
Beleuchtung 12-24V LED	√	√
Kompensation	optional	optional
Bestell Nr.	591251	59 1255

Einbaukompass C15

Der C15 Einbaukompass eignet sich ideal für Motor- und Segelboote. Die Einbaumontage bietet flexible Installationsmöglichkeiten, optional ist ein Kompensationsset zur Feinjustierung erhältlich.
- 100 mm Kompassrose, Ablesung alle 5°, konisch
- Einbaumontage, Ausschnitt Ø 115 mm
- Gut ablesbar und stabil gedämpft
- Beleuchtung 12-24 V
- Korrosionsbeständige, wasserdichte Bauweise

ISO 25862:2019
ISO 9001
Marine Equipment Directive 2014/90/EC

C15	
Montageart	Einbau
Kompassgehäuse Farbe	schwarz
Kompassrose Farbe	schwarz
Bestell Nr.	59 1125

AUTONAUTIC the compass specialist

Wetterinstrumente Serie Atlantic 95

Die Atlantic 95 Serie vereint klassische nautische Optik mit präziser Messtechnik und hochwertiger Handwerkskunst. Mit ihrem eleganten 95mm-Gehäuse, weißem Zifferblatt und edlen Oberflächen in Gold, Chrom oder Mattschwarz sind die Instrumente sowohl funktionale Messgeräte als auch stilvolle Designobjekte – ideal für Boot, Wohnmobil oder individuelle Wetterstationen. Dank Easy-Fix-System lassen sich Wartung und Batteriewechsel komfortabel ohne Demontage durchführen.

EASY FIX SYSTEM

Videoanleitung - Montage

ISO 9001

Marine-Quarzuhr mit präzisem Batterie-Quarzwerk und zuverlässiger Zeitmessung nach DIN 8325.

Handgefertigtes nautisches **Barometer** mit präzisem Messbereich von 960–1060 hPa, hoher Genauigkeit und wartungsfreie.

Kombiniertes **Thermo- und Hygrometer** zur zuverlässigen Anzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in stilvollem Design.

Instrumente mit Messinggehäuse in 18-Karat Gold „Flash"-Finish

Uhr gold 63 0250

Barometer gold 63 0251

Thermohygrometer gold 63 0252

Instrumente mit Messinggehäuse verchromt

Uhr verchromt 63 0260

Barometer verchromt 63 0261

Thermohygrometer verchromt 63 0262

Instrumente mit Aluminiumgehäuse Matt-schwarz

Uhr schwarz 63 0270

Barometer schwarz 63 0271

Thermohygrometer schwarz 63 0272

Quarzuhr 3" Chrom matt 63 0210

Thermohygrometer 3" Messing 63 0223

PLASTIMO

Plastimo Wetterinstrumente finden Sie auf unserer Homepage www.allroundmarin.com

Glomeasy Line

Alle Glomex-Antennen der Serie Glomeasy (VHF, FM, AIS, DAB) sind mit speziellen Schnellanschluss-Terminals ausgestattet. Die dazugehörigen Coax-Kabel sind bereits professionell, mit höchster Verbindungsqualität zwischen Kabel und Stecker vorgefertigt. Der geringe Durchmesser des Steckers ermöglich ein leichtes Verlegen des Kabels. Der Anschluss zur Antenne ist absolut wasserdicht und daher nicht mehr der Schwachpunkt einer Seefunkanlage. Bei der Montage wird kein Spezialwerkzeug benötigt!

Stabantennen mit FME Terminal

RA106 grp fme	VHF Seefunkantenne, Fiberglaswippe, 90cm, 3db	59 2102*
RA300	VHF Seefunkantenne aus Fiberglas, 120cm, 3db	59 2105*
RA300FM	FM Radioantenne aus Fiberglas, ca. 120cm	59 2107
RA300DAB	DAB Radioantenne (f. digitale Sender) aus Fiberglas, 120cm	59 2108
RA300AIS	AIS Antenne aus Fiberglas, 120cm, 3db	59 2112
RA303	Verlängerung aus Fiberglas für alle vorstehenden RA300 Antennen, 120cm	59 2115

Antennenhalterungen, für Glomeasy (FME)

RA135 fme	Nylon-Montagefuß, 4-Weg	59 2132
RA107SS fme	Nirosta-Montagefuß, 4-Weg mit Fixierschnalle	59 2133
RA358	Messing verchromt, Adapter von Gewinde 5/8" x 24 auf 1" x 14 (z.B. auf RA300)	59 2135

Coax-Kabel vorgefertigt mit FME Stecker

Serie RA350
RG-8X, verlustarm (50 Ohm), ähnlich wie das 10mm starke RG-213U Kabel, beidseitig mit FME Stecker ausgestattet.

Länge	Best.Nr.
3 m	59 2120
6 m	59 2121
12 m	59 2122
18m	59 2123
24m	59 2124
30m	59 2125

Serie RA360
RG-62, verlustarm (93 Ohm), auf einer Seite mit einem FME Stecker und auf der anderen mit einem Motorola-Stecker für den Anschluss an Autoradios ausgestattet.

Länge	Best.Nr.
6 m	59 2127
18 m	59 2129
25m	59 2130

FME Adapterstecker

RA352	Adapter von FME Stecker auf PL259 Stecker z,B, für den direkten Anschluss an Ihr Funkgerät	59 2136
RA351	Adapter von FME Buchse (in der FME Antenne) auf PL259 Buchse, um z.B. ein vorhandenes Coax-Kabel mit PL-Steckern weiterhin verwenden zu können.	59 2137
RA357	Verbinder, zu Verlängerung zweier Kabel mit FME Stekcer	59 2134
RA362	Adapterbuchse zwischen FME - Kabel und DAB digitale Auto-Radios (SMB)	59 2138

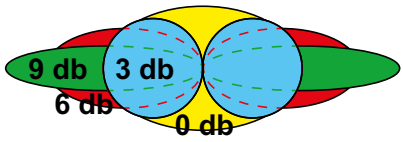
Auf Anfrage sind auch Adapter von FME auf BNC, TNC und N-Stecker lieferbar !

* Solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

Info: **Allgemeine Information**

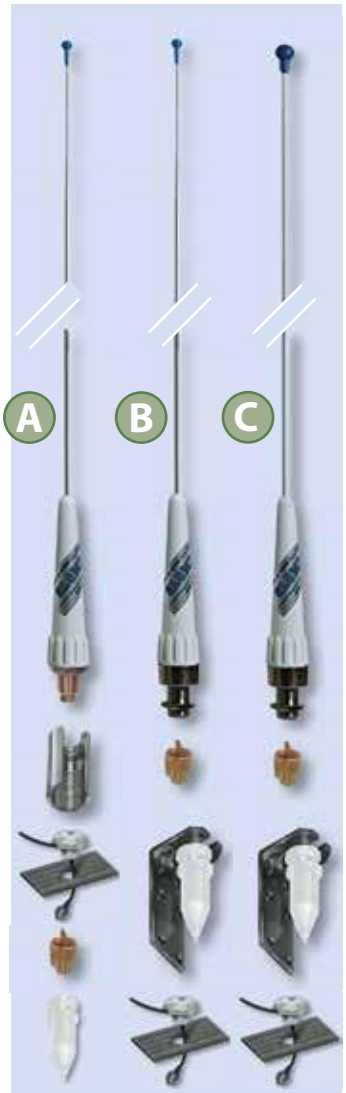
Eine Empfangs- und Sendeanlage besteht grundsätzlich aus 3 Teilen. Dies ist das Funkgerät selbst, die Coaxkabel und deren Verbindungen und die Antenne. Meistens wird dem Kabel und den Verbindungen die wenigste Aufmerksamkeit geschenkt. Diese sind jedoch auch ein wichtiger Bestandteil des Systems und sollten ebenso genau gewählt werden, wie die Antenne und z.B. das Funkgerät.
Bei Antennen gilt grundsätzlich, dass die Reichweite mit der Höhe der Antenne, bzw. mit der Montagehöhe steigt. Ebenso steigt die Reichweite mit der Verstärkung, die in db angegeben wird. Jedoch ist bei der Verstärkung darauf zu achten, dass bei ansteigender db-Zahl der Senderadius stark abflacht. Es ist daher empfehlenswert, z.B. bei Antennen die am Mast von Segelyachten montiert sind, eine niedere db-Zahl zu wählen, da diese, selbst bei starken Schwankungen, noch in allen Richtungen ein gleichmäßig starkes Signal abgeben.
Motorsportboote und -yachten sind aufgrund der niederen Höhe in der Regel nicht so starken Schwankungen ausgesetzt und verwenden daher meistens lange Stabantennen. Bei der Verstärkung wird hier meistens die goldene Mitte von 6 db gewählt. 9 db Antennen werden nur von sehr großen Motorschiffen verwendet.

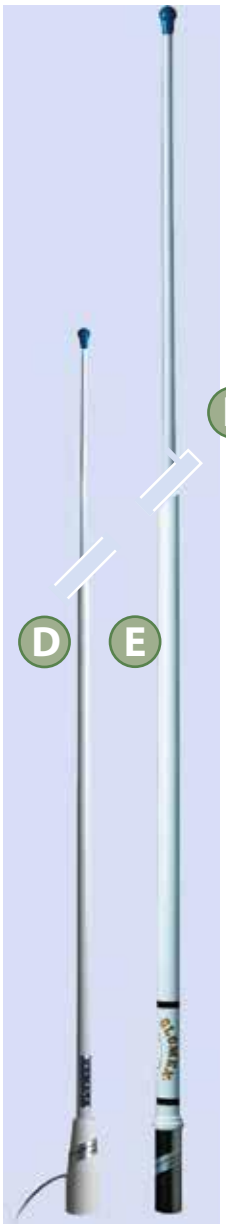


VHF-Seefunkantennen - speziell für Segelyachten

A **RA106 sls pb, Nirostawippe 90cm, 3dB** Komplett mit lötfreiem Anschluß für das RG58 Coaxkabel, Gewindeadapter für die Montage dieser Antenne auf jede 1"x14 Antennenhalterung, Kabel-Decksdurchführung aus Nylon, PL259 Stecker für RG58 und Korrosionsschutzkappe. 59 2023

C **RA109 grp, Fiberglaswippe, 90cm, 3dB** Komplett mit Nirosta-Winkelhalterung, PL259 Stecker, Korrosionsschutzkappe und Kabel-Decksdurchführung aus Nylon. 59 2025





VHF-Seefunkantennen - speziell für Motorsportboote und Motoryachten

D **RA112, 150cm Fiberglasantenne, 3dB** Nylon-Montagehülse mit 1"x14 Gewinde, passend für alle Standard-Antennenhalterungen, inkl. 4,5m RG58 Antennenkabel und PL259 Stecker. 59 2026

E **RA1206 CR, 240cm Fiberglasantenne, 6dB** Montagehülse aus Messing verchromt mit 1"x14 Gewinde, passend für alle Standard-Antennenhalterungen, inkl. 4,5m RG58 Antennenkabel und PL259 Stecker. 59 2027

VHF-Notantenne (156 - 162 MHz)

F **RA114, kurze Stabantenne, 1dB** Komplett mit 9m RG58 Antennenkabel und PL259 Stecker, verpackt in Container-Kunststoffröhre. Gewicht 900gr. Ein wichtiges Zubehör für Segelyachten, um bei Mastbruch Hilfe rufen zu können. 59 2029*

AM/FM Radioantennen - AM/FM Radioweiche für VHF-Antennen

G **RA128, 150cm Fiberglasantenne** Nylon-Montagehülse mit 1"x14 Gewinde, 6m Coaxkabel und Motorola-Stecker. Frequenzbereich AM 550-1600 und FM 88-108 MHz. 59 2040*

VHF Regattaantenne (156 - 162 MHz)

J **RA11, kurze Stabantenne, 1dB** Komplett mit Antennenkabel und PL259 Stecker und Mastmontagezubehör. Speziell für Regattayachten, Gewicht 220gr. 14cm Höhe. 59 2011*

Modell "RA179"

Ein spezieller Windanzeiger aus Nylon für Montage in Verbindung mit GLOMEX Antennen der Modelle RA106 und RA109. Anzeigearm 38 cm lang, Gewicht 160 Gramm. 56 1070*

* Solange der Vorrat reicht

Antennenhalterungen mit 1"x14 Gewinde

RA116SS
Montagefuß Nirosta, 4-Weg, mit Fixierhebel

59 2044*

RA166/00
Montagefuß Nirosta, 4-Weg, mit Fixiergriff. Montage auf waagrechter oder senkrechter Wand. Mit Loch für Loran oder GPS Kabel, für Antennen bis max 2,4 m mit Gewinde 1" x 14, elektropoliert

59 2033*

RA115
Montagefuß Nylon, 4-Weg, mit Fixierhebel

59 2032

RA135
Montagefuß Nylon, 4-Weg, mit großen Stellschrauben

59 2043

RA125
Montagefuß Nylon für Rohrmontage (22+25mm) mit Fixierhebel

59 2034

V9174
Einfacher Montagefuß aus Nirosta, Höhe 100mm

59 2009*

V9175
Einfacher Montagefuß aus Nylon, Höhe 100mm, ideal für die Montage von GPS-Antennen, auch in Verbindung mit Antennenverlängerung 592057, 60cm. Nicht geeigenet für lange Stabantennen

59 2056

RA145
Halterung für Rohrmontage (22+25mm), ideal für die Montage von GPS-Antennen, auch in Verbindung mit Antennenverlängerung 592057, 60cm. Nicht geeignet für lange Stabantennen

59 2041

Kabel und Stecker für VHF-Seefunkantennen und Zubehörteile

RG58
Coaxkabel 50 Ohm, bis ca. 10m Länge bei Seefunkgeräten

59 2049*

RG58ALL
Coaxkabel 50 Ohm, bis ca. 15m Länge bei Seefunkgeräten

59 2072*

RG213
Coaxkabel 50 Ohm, für große Kabellängen bei Seefunkgeräten

59 2050*

RA138
Korrosionsschutzkappe, schützt PL259 und BNC Stecker.

59 2058*

PL258
Kupplungssteckdose, für Kabelverlängerung, passend für PL259 Stecker

59 2047

RA140
Decksdurchführung für bis zu zwei Kabel mit je ca. 6mm Durchmesser (ideal für RG58). Die Kabel müssen nicht abgeschnitten werden.

59 2055

Antennenverlängerungen und Stützhalterung

RA129
Epoxybeschichtete Aluminiumverlängerung, 60cm, mit Kabeleingang, daher ideal für GPS Antennen, beidseitig mit 1"x14 Gewinde

59 2057*

Antennenkabel-Weiche

V9147
2-Weg-Weiche von 5 bis 2400 MHz, mit einem Eingang und zwei Ausgängen. Geeignet zum Splitten von VHF Funksignalen, z.B. auf Seefunkgerät und DSC-Controller, oder zum Anschluss eines zweiten TV-Gerätes an einen Verstärker, bzw. zum Splitten von TV und AM/FM Radiosignalen von einer gemeinsamen Antenne.

59 2017

Marine TV Satellitenantennen

Satelitenantennen Saturn und Mars finden Sie auf unserer Homepage www.allroundmarin.com

* Solange der Vorrat reicht

Allroundmarin®

TV-Tellerantennen und Zubehör

NASHIRA V9112 - TV-Tellerantenne DVBT / DVBT2 / DAB

Ein revolutionär neues Antennenelement und der Verstärker liefern brillante Bilder auf allen Kanälen, auch auf den niedrigen VHF Frequenzen. Um eine lange Lebensdauer garantieren zu können, sind im Antennenteil keine Aktivkomponenten. Die Antenne selbst ist aus UV-beständigem, weißen Nylon. Für die Montage des Verstärkers ist im Lieferumfang ein Aufbaugehäuse und eine Einbau-Abdeckplatte inkludiert. Ebenso sind ein 15m 75 Ohm TV-Coaxkabel für die Verbindung von der Antenne zum Verstärker und ein 1,5m langes Kabel für die Verbindung vom Verstärker zum TV-Gerät, samt allen notwendigen Steckern enthalten. Die Montage erfolgt auf einem Rohr mit 25mm Durchmesser. Verschiedene Halterungen stehen zur Auswahl.

Im Lieferumfang ist auch eine DAB Wippe (digitaler Radioempfang) enthalten. Für den DAB u. FM/AM Radioempfang wird der Splitter V9147 benötigt und ist separat zu bestellen. Mit diesem Splitter könnte auch ein 2. TV Empfangsgerät angeschlossen werden.

59 2065

Frequenzbereich:	40 - 890 MHz
Verstärkung:	20 dB
Stromaufnahme:	20 mA
Stromspannung:	12 u. 24V
Rauschpegel	2,1 dB
Antennen-Durchm.	37 cm
Antennen-Höhe	21 cm / 49,5 cm

ALTAIR V9126 – Omnidirektionale TV-Antenne DVBT/DVBT2

Altair ist eine omnidirektionale 360° Empfänger- TV-Antenne, die hohe Leistung bei allen Polarisationen: horizontal und vertikal bietet!

Im Vergleich zu anderen Rundstrahlantennen, ist die Altair eine Kuppel Antenne, welche sich mit einer geringen Größe im Durchmesser von 250 mm, und der Höhe von 300 mm auszeichnet. (ident mit WeBBoat) Altair ist zusätzlich mit einer Verstärker- Bypass-Funktion (50023/98) ausgerüstet. Wie alle anderen Antennen, ist auch diese Antenne sehr schnell installiert!

59 2005*

Empfangswinkel	360°
Verstärkung	40 dB, einstellbar
Stromaufnahme	180mA
Spannungsversorgung	12V/24V
Rauschpegel	2,1dB
Abmessungen	Ø 250mm Höhe 300mm, 0,43kg
TV-Geräte	max. 2

AVIOR VT300 - Omnidirektionale TV- DVBT/DVBT2 und AM/FM Kompaktantenne

Avior ist die kompakteste TV/Radio – Antenne im Glomex Programm, mit ihr können analoge und digitale Fernsehprogramme und AM/FM Radioprogramme (von Landsendern) gleichzeitig (2 unabhängige Ausgänge für TV und Radio) empfangen werden. 10m Koax Kabel mit Stecker ist im Lieferumfang ent-halten. 59 2008

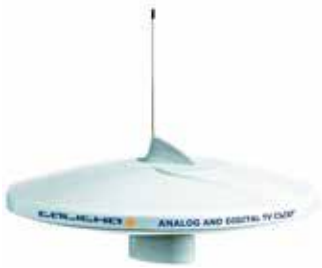
Frequenzbereich:	40 - 890 MHz	**Rauschpegel**	1,7 dB
Verstärkung:	24,5 dB	**Antennen-Durchm.**	10 cm
Stromaufnahme:	20 mA	**Antennen-Höhe**	21 cm
Stromspannung:	12 V		

V9125 TALITHA - TV-Tellerantenne DVBT/DVBT2

Ist eine kompakte, leichtgewichtige Antenne ohne aktive Komponenten im Antennenteil, um den härtesten Umweltbedingungen widerstehen zu können. Das Gehäuse ist aus UV-beständigem, weißen Nylon, der Verstärker ist gegen elektrische Störeinflüsse vom Bordnetz abgeschirmt. Für die Montage des Verstärkers ist im Lieferumfang ein Aufbaugehäuse und eine Einbau-Abdeckplatte inkludiert. Ebenso sind ein 15m 75 Ohm TV-Coaxkabel für die Verbindung von der Antenne zum Verstärker und ein 1,5m langes Kabel für die Verbindung vom Verstärker zum TV-Gerät, samt allen notwendigen Steckern enthalten. Die Montage erfolgt auf einem Rohr mit 25mm Durchmesser. Verschiedene Halterungen stehen zur Auswahl.

59 2018*

Frequenzbereich:	40 - 890 MHz	**Verstärkung:**	20 dB
Stromaufnahme:	20 mA	**Rauschpegel**	2,2 dB
Stromspannung:	12 u. 24V	**Antennen-Durchm.**	25 cm



* Solange der Vorrat reicht

Zubehörteile für TV-Tellerantennen

A V9123 Masthalterung für V9125 Antenne, Rohrstutzen 25mm Durchmesser, Länge 18cm, kurze Ausführung 59 2013*

A V9173TV Masthalterung für V9112 Antenne, Rohrstutzen 25mm Durchmesser, Länge 29cm, lange Ausführung 59 2014*

B V9124 Einfache Halterung für Deckmontage, 150mm Höhe 59 2012*

C V9135 TV-Coaxkabel 75 Ohm 59 2051*

D V9146 90° Winkelstecker, ideal bei der Montage des Verstärkers einsetzbar, siehe Skizze 59 2016*

E V9144 F-Stecker (Männchen), passend für Verstärker, Sat, etc., vergoldet 59 2054*

F V9147 2-Weg Antennenverteiler, für den Anschluss eines zweiten TV-Gerätes oder FM Radios an den Verstärker (nur bei der Antenne V9112 empfohlen) 59 2017*

G V9148 Radiokabel für Antenne V9112, 3,6 m, mit Motorola und F-Stecker 59 2068

H V9149 2-Weg Radiokabelweiche 59 2069

Allroundmarin®

Einfaches & leistbares Internet bei Ihnen an Bord!

Glomex Webboat 4G PLUS EVO

Webboat ist mehr als ein 4G/WLAN Router – es ist auch Antenne und Accesspoint!
Schieben Sie eine SIM Karte in den Kartenschacht der Antenne und ein 4G Signal und WLAN Verbindung stehen Ihnen (so an Ihrer Position vorhanden) auf allen internetfähigen Geräten wie Smartphones, Tablets, I-phones und I-pads, PC etc. an Bord zur Verfügung.

Das zählt für Sie:

1. Vergrößert die WLAN und 4G Internet-Reichweite wenn Sie im Hafen sind oder bis zu einer Entfernung von der Küste von ca. 10-20 Meilen (diese Entfernung hängt von Antennenhöhe und Transponder Standort ab.)
2. WeBBoat schaltet automatisch von WLAN auf 4G/3G und umgekehrt um.
3. Alle Komponenten sind im Antennengehäuse untergebracht- an Bord brauchen keine Kabel verlegt zu werden, auf Fiberglasbooten wird das Signal drahtlos übertragen, Sie wählen auf Ihrem Mobilgerät nur „GLOMEX weBBoat“ aus.
4. Zur Verwendung auf Stahlschiffen, die das drahtlose Signal blokkieren, lässt sich ein zusätzlicher Access Point anschließen.
5. WeBBoat ist mit 2 Diversity Antennen ausgestattet, falls das 4G Signal schwach sein sollte, wird auf 3G umgeschaltet.
6. Landbasiertes WLAN wird von einer eigenen, eingebauten Antenne empfangen.
7. Der Accesspoint hat eine Antenne zum Aussenden des Internetsignals an Bord.
8. Automatischer Zugang zu den meisten 4G Netzen, meist ist kein Konfigurieren nötig.
9. Zwei von außen zugängliche SIM-Karten-Steckplätze.
10. Einfache Verkabelung bei der Installation: 10-30V Gleichstromversorgung – fertig!

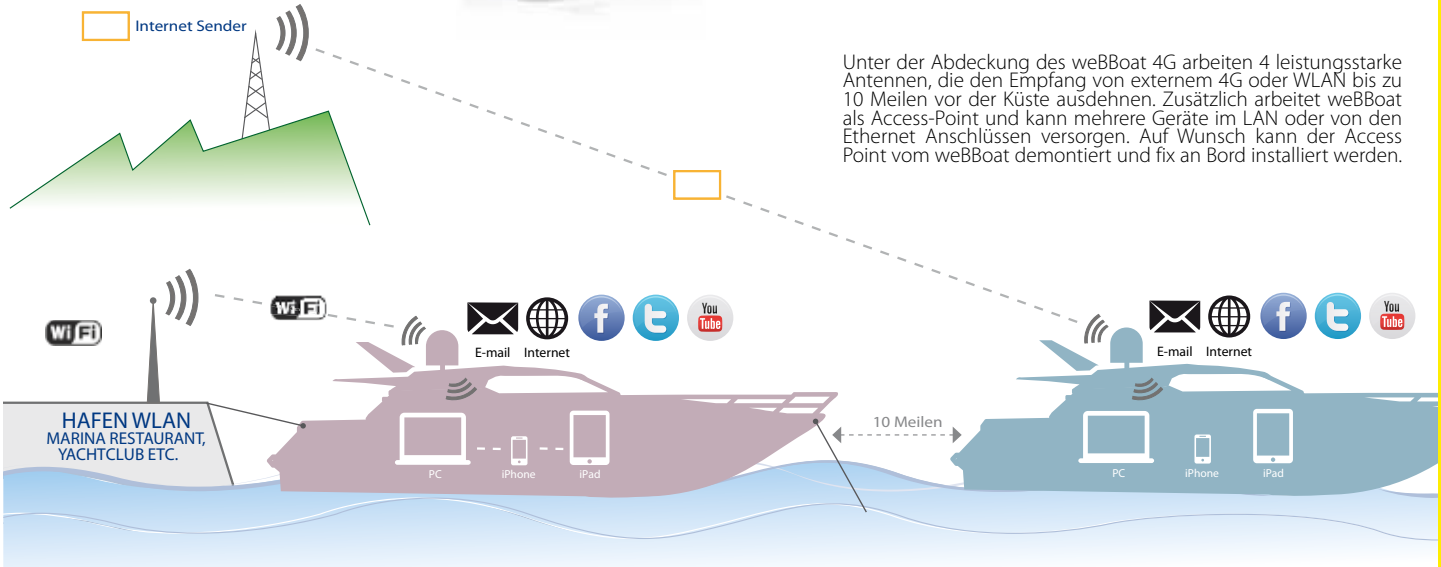
Die wichtigsten Eigenschaften des WeBBoat – Antennensystems:

- Schaltet automatisch von 4G auf WLAN wenn ein Netzwerk, in dem Sie registriert sind, in Reichweite ist.
- Einfache Nutzung durch Android und iOS App
- Bis zu 32 Endgeräte gleichzeitig nutzbar
- LTE 4G bis zu 150 Mbps im Download und 50Mbps im Upload (anhängig von Ihrem SIM Vertrag und dem Abstand zum Internetsender)
- DC-HSPA+ mit bis zu 42 Mbps Down- und 5,76 Mbps Upload
- 4-Band UMTS, GSM und LTE
- 4 Ethernetanschlüsse
- Externe Aufnahme für 2 SIM-Karten
- 2 hochverstärkende 4G/3G Diversity Antennen
- 4G WAN Backup
- SMS-Reboot Funktion
- Stromversorgung 10-30V Gleichstrom
- Firewall
- Entspricht den Funk-Normen IEEE 802.11n, IEEE 802.11g und IEEE 802.11b
- Entspricht den Normen IEEE 802.3 und 802.3u

59 2010*

* Solange der Vorrat reicht

ITAP001 150 Mbps Wireless N Nano Router Access Point, speziell für Metallschiffe. Die Verbindung zur WeBBoat erfolgt mittels Ethernetkabel. 59 2074



Unter der Abdeckung des weBBoat 4G arbeiten 4 leistungsstarke Antennen, die den Empfang von externem 4G oder WLAN bis zu 10 Meilen vor der Küste ausdehnen. Zusätzlich arbeitet weBBoat als Access-Point und kann mehrere Geräte im LAN oder von den Ethernet Anschlüssen versorgen. Auf Wunsch kann der Access Point vom weBBoat demontiert und fix an Bord installiert werden.

Info: **Vorschriften zu Signalkörper**

Laut internationalen Schifffahrtsregeln von 1972 zum Verhüten von Zusammenstößen auf See, liegen folgende Vorschriften hinsichtlich Signalkörper vor: Die Signalkörper müssen mindestens einen Durchmesser von 60cm haben, bei Wasserfahrzeugen unter 20m, dürfen geringere Abmessungen verwendet werden, die der Größe des Fahrzeuges angemessen sind. Die Regeln zur Führung von Signalkörper sind am Tage zu befolgen.

REGELBEISPIELE:

Regel 25: Ein Fahrzeug unter Segel, das gleichzeitig mit Maschinenkraft fährt, muss im Vorschiff einen Kegel mit Spitze nach unten dort führen, wo er am besten gesehen werden kann.
Regel 30: Ein Fahrzeug im Vorschiff, dort wo sie am besten gesehen werden, folgende Signalbälle führen muss:

vor Anker (erst ab 7m, sofern nicht in einer Fahrrinne geankert wird): einen Ball
auf Grund (ab 12m): drei Bälle übereinander

Radar Antenne

Chirp Radar Antenne von Humminbird finden Sie auf Seite xx

Signalball / Signalkegel

Aus schwarzem Kunststoff, zusammenleg- bzw. zusammensteckbar, mit Löchern zum An- und Verbinden mit Leinen und anderen Signalkörpern.

Signalball, Durchmesser 350 mm, z.B. geeignet als Ankerball für Schiffe unter 20 Meter. 56 1090

Signalkegel, Höhe 47cm, z.B. für Segelschiffe unter 20m, die gleichzeitig mit Segel und unter Motor fahren. 56 1091

Radarreflektoren für Motorboote

Rohr-Radarreflektor 50 mm Durchmesser. Alu/Kunststoff, für Motorboote.
Länge: 500 mm 56 1097

Radarreflektoren für Segelboote

Rohr-Radarreflektor 2,5 Meilen
Durchmesser: 50mm
Länge: 50mm 56 1129

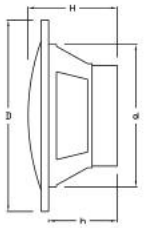
Radarreflektoren röhrenförmig

Durchmesser 50mm, Länge 62cm, Gewicht 400g, aus Aluminium und Kunststoff gefertigt. Reflektionsreichweite ca. 2,5 Seemeilen, Montage auf Leinen oder Wanten
56 1104

Durchmesser 100mm, Länge 59cm, Gewicht 900g, aus Aluminium und Kunststoff gefertigt. Reflektionsreichweite ca. 5 Seemeilen, Montage auf Leinen oder Wanten
56 1105

Montagefuß für röhrenförmige Radarreflektoren. Findet speziell auf Motorbooten seine Anwendung. Für beide vorstehend beschriebenen Modelle geeignet.
56 1106

ALLROUNDMARIN MARINE-LAUTSPRECHER



Wasserfeste Marine-Lautsprecher nach IP44, UV-beständiges ABS-Gehäuse, Dual / 2-Weg Lautsprecher, Polypropylen-Konus mit Gummirand, Modelle mit programmierbaren, mehrfarbigen LED-Lichtern.
Diese Lautsprecher werden im Paar verkauft.

AM400

Typengröße	4"
D Außendurchmesser	124 mm
d Einbaudurchmesser	97 mm
H Gesamthöhe	49 mm
h Einbautiefe	35 mm
Max. Watt Leistung	2x60 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	-
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	3,4 Oz
Frequenzbereich	100 Hz - 18 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	89 dB

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	59 9002

AM500

Typengröße	5,25"
D Außendurchmesser	147 mm
d Einbaudurchmesser	114 mm
H Gesamthöhe	74 mm
h Einbautiefe	54 mm
Max. Watt Leistung	2x80 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	1x
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	6,4 Oz
Frequenzbereich	80 Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	90 dB

Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9005
schwarz	59 9006

AM650

Typengröße	6,5"
D Außendurchmesser	180 mm
d Einbaudurchmesser	135 mm
H Gesamthöhe	85 mm
h Einbautiefe	63 mm
Max. Watt Leistung	2x120 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	1x
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	8 Oz
Frequenzbereich	60 Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	91 dB

Farbe	Bestell Nr.
schwarz	59 9008

AM690

Typengröße	6" x 9"
D Außendurchmesser	198x268 mm
d Einbaudurchmesser	154x228 mm
H Gesamthöhe	113 mm
h Einbautiefe	87 mm
Max. Watt Leistung	2x180 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	1x
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	-
Magnet	20 Oz
Frequenzbereich	40 Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	91 dB

Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9011

AQ500

Typengröße	5,25"
D Außendurchmesser	147 mm
d Einbaudurchmesser	114 mm
H Gesamthöhe	74 mm
h Einbautiefe	54 mm
Max. Watt Leistung	2x80 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	-
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	1x
Magnet	6,4 Oz
Frequenzbereich	80Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	90 dB

Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9015

AQ650

Typengröße	6,5"
D Außendurchmesser	192 mm
d Einbaudurchmesser	138 mm
H Gesamthöhe	98 mm
h Einbautiefe	65 mm
Max. Watt Leistung	2x120 W
Hochtöner 1/2" Polymer Tweeter	-
Hochtöner 1" Titan Dome Tweeter	1x
Magnet	20 Oz
Frequenzbereich	60Hz - 20 kHz
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1W/1m)	91 dB

Farbe	Bestell Nr.
weiß	59 9019
schwarz	59 9020
weiß LED	59 9021
schw. LED	59 9022

schützt Ihr Radio vor Spritzwasser, Regen und direkter Sonneneinstrahlung, getönte Polycarbonat-Abdeckung, federunterstützter Öffnungsmechanismus, UV-stabilisierter ABS-Kunststoff, Montagedichtungen

Aufbaugehäuse bereits vorverkabelt[++], für DIN und amerikanische Radios

Farbe	Länge	Breite	Höhe&Tiefe üa.	Bestell Nr.
weiß	24,2 cm	10,2 cm	1,5 cm	59 9079

[++]3x Strom, 8x Lautsprecher, 2x Antenne Cinch

mit flacher Frontabdeckung für DIN-Radios

Farbe	Länge	Breite	Höhe&Tiefe üa.	Bestell Nr.
weiß	24,2 cm	10,2 cm	1,5 cm	59 9076

DS18 „WE LIKE IT LOUD“

Wir von DS18 sind entschlossen und selbstbewusst, von Taten angetrieben und haben den Wunsch, gemeinsam einen besseren Lebensstil zu schaffen. Wir sehen die Welt des Klangs und die Kultur, die sie entwickelt hat, als eine Chance für Wachstum und Vereinigung. Nutzen Sie den Klang, um den Lebensstil der Menschen überall zu verbessern und sie zu inspirieren, sich unserer Suche nach ausgezeichnetem Soundqualität anzuschließen.

Wir wollen Audioprodukte auf höchstem Niveau für alle Wasserfahrzeuge/Fahrzeuge herstellen und die Grenzen von Klangqualität ausreizen. Wir arbeiten täglich daran, die Entwicklung von Sound-Equipment zu revolutionieren und eine anspruchsvolle und moderne Produktlinie anzubieten, die den Industriestandard setzt.

MRX1

Der MRX1 von DS18 ist das ultimative All-in-One-Bootsradio welches für Leistung, Präzision und Haltbarkeit steht. Mit seiner IPX6-Wasserbeständigkeit, dem UV-Schutz, dem Salzwasserspritzschutz und der speziellen Beschichtung hält dieses Biest alles aus, was Sie ihm zumuten. Außerdem ist eine Silikonabdeckung für zusätzlichen Schutz im Lieferumfang enthalten. Mit AM/FM-Empfänger, USB- und AUX-Anschluss sowie der Bluetooth-Verbindung V4.2 bietet dieses Bootsradio alles, was Sie brauchen.

MRX1

- IP65
- 2,75“ LCD Display
- AM/FM Radio
- USB/AUX/Bluetooth
- 4x 40 Watt Ausgang
- Siliconhülle inkl.
- RCA Ausgang für Verstärker
- 12 Volt
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9102

MRX150

Mit seinem AM/FM/WB-Radio mit 37 Voreinstellungen (18FM / 12AM / 7WB), Bluetooth v5.0 für hervorragendes Audio-Streaming. Der MRX150 ist speziell für extreme Bedingungen konzipiert und überzeugt mit einem Gorilla-Glas-Display mit OCA-Vollverklebung für hohe Haltbarkeit. Mit Wasserdichtigkeit nach IP65, UV- und Korrosionsschutz sowie einer Silikonhülle bietet er zuverlässigen Schutz und Langlebigkeit, selbst in rauen Meeresumgebungen.

MRX150

- IP65
- 3“ LCD Display
- AM/FM Radio
- USB/AUX/Bluetooth
- 2-Zonen Lautstärkenregler
- 4x 50 Watt
- Kamera Eingang
- Siliconhülle inkl.
- RCA Ausgang für Verstärker
- Batterie-Voltanzeige
- 12 Volt
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9103

MXRC-BT

Der DS18 MXRC-BT ist ein wasserdichter, robuster Bluetooth-Empfänger für Marine- und Powersport-Anwendungen. Er bietet komfortable Steuerung von Lautstärke, Titelauswahl und Quellenmodi, ohne ein Radio zu benötigen. Mit Bluetooth-Streaming (Reichweite bis 15 m), USB- und AUX-Anschlüssen ist er vielseitig einsetzbar. Dank IP55-Zertifizierung, UV- und Salzresistenz ist er ideal für raue Bedingungen. Der Receiver überzeugt mit klarem Klang, einem großen Frequenzbereich und zusätzlichen Anschlüssen wie Cinch- und Fernbedienungsausgang – perfekt für Abenteuer auf Wasser und im Gelände.

MXRC-BT

- IP55
- USB/AUX/Bluetooth
- RCA Ausgang für Verstärker
- 12 Volt

Bestell Nr. 59 9104

BT-TWO

Der BT-TWO von DS18 ist ein leistungsstarkes, kabelloses Audiosystem mit BT 4.0-Technologie, das eine schnelle Verbindung, kristallklaren Klang und eine IP65-Wasserschutzklasse für vielseitige Einsatzmöglichkeiten bietet. Dank niedrigem Stromverbrauch (20 mA) und integriertem Sicherungsschutz schont er die Batterie und sorgt für eine sichere, zuverlässige Nutzung.

BT-TWO

- IP65
- Bluetooth-Audiostreaming-Empfänger
- Bluetooth 4.0 (Reichweite 45 Meter)
- 12 Volt
- Niedriger Stromverbrauch (20mA)
- RCA-Audio-Ausgang
- In-Line Sicherung

Bestell Nr. 59 9160

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

MP.4A

Der MP.4A ist ein robuster und kompakter 4-Kanal-Verstärker mit IP55-Wasserschutz sowie Salz- und Nebelresistenz, perfekt für den Einsatz am Wasser oder in rauen Umgebungen. Mit einfacher Installation, 480 W Maximalleistung und präzisem Klang (4 x 40 W RMS, 20 Hz - 20 kHz) bietet er ein herausragendes Audioerlebnis. Dank seiner Vielseitigkeit und langlebigen Bauweise ist er ideal für alle, die ihre Musik unterwegs genießen möchten.

MP.4A

für Lautsprecher

- IP55
- 4-Kanal
- 4x 40 Watt RMS @ 4-Ohm
- 480 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9106

NXL-N4

Der DS18 NXL-N4 ist ein kompakter und vielseitiger 4-Kanal Marine-Verstärker, der dank IP67-Zertifizierung vollständig wasserdicht und ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen ist. Mit einer maximalen Leistung von 1800 W, einem Frequenzbereich von 20 Hz bis 20 kHz und flexiblen Klangoptionen (LPF, FULL, HPF) liefert er kraftvollen, präzisen Sound für jede Lautsprecherkonfiguration. Seine robuste Bauweise und einfache Installation machen ihn zur perfekten Wahl für Musikliebhaber auf dem Wasser, im Gelände oder unterwegs.

NXL-N4

für Lautsprecher

- IP67
- 4-Kanal
- 4x 100 Watt RMS @ 4-Ohm
- 4x 150 Watt RMS @ 2-Ohm
- 1800 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9105

* Solange der Vorrat reicht

NXL-X-Serie

Die Lautsprecherverstärker der DS18 NXL-X-Serie sind speziell für den Einsatz in Marineumgebungen entwickelt und bieten eine ideale Kombination aus Leistung, Vielseitigkeit und Robustheit. Mit ihrer IP67-Wasserdichtheit trotzen sie selbst den härtesten Bedingungen, einschließlich UV-Strahlung, Salzwasser und feuchten Umgebungen.

Diese Verstärker sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, darunter 2-, 4-, 5- und 8-Kanal-Optionen, und eignen sich sowohl für Lautsprecher als auch Subwoofer. Sie bieten präzise Klangsteuerung durch Hoch- und Tiefpassfilter sowie eine kompakte Bauweise, die eine einfache Installation ermöglicht.

Die NXL-X-Serie garantiert nicht nur zuverlässige Leistung und hochwertigen Klang, sondern überzeugt auch durch langlebige Materialien und ein durchdachtes Design, das optimal auf die Anforderungen des Marinebereichs abgestimmt ist. Ob auf dem Wasser, im Gelände oder unterwegs – die NXL-X-Serie liefert beeindruckende Audioqualität und ist der perfekte Begleiter für jedes Abenteuer.

NXL-X360.2D

für Lautsprecher

- IP67
- 2-Kanal
- 2x 180 Watt RMS @ 4-Ohm
- 2x 250 Watt RMS @ 2-Ohm
- 1000 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9107*

NXL-X600.4D

für Lautsprecher

- IP67
- 4-Kanal
- 4x 150 Watt RMS @ 4-Ohm
- 4x 200 Watt RMS @ 2-Ohm
- 1600 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9152

NXL-X900.6D

für Lautsprecher

- IP67
- 6-Kanal
- 6x 150 Watt RMS @ 4-Ohm
- 6x 250 Watt RMS @ 2-Ohm
- 3000 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9161

NXL-X1200.8D

für Lautsprecher

- IP67
- 8-Kanal
- 8x 150 Watt RMS @ 4-Ohm
- 4x 220 Watt RMS @ 2-Ohm
- 2800 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9109

NXL-X1200.5D

für Lautsprecher und Subwoofer

- IP67
- 5-Kanal
- 4x 150 Watt + 350 Watt RMS 4-Ohm
- 4x 200 Watt + 600 Watt RMS @ 2-Ohm
- 2800 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9108

NXL-X1000.1D

für Subwoofer

- IP67
- Monoblock
- 1x 1000 Watt RMS @ 1-Ohm
- 2000 Watt Peak
- Inkl. Sicherung & Halterung

Bestell Nr. 59 9153

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Allroundmarin®

NXL-6SL

Die DS18 NXL-6SL sind schlanke, leistungsstarke Marine-Lautsprecher mit klarer Klangwiedergabe, integriertem LED-Licht und einfacher Installation. Mit 25 W RMS und 100 W Maximalleistung bieten sie ein dynamisches Klangerlebnis und sind ideal für stilvolle Upgrades von Audio-Systemen auf dem Wasser.

NXL-6SL	
• Größe: 6,5“	
• 2-Wege-Lautsprecher	
• 25 Watt @ 4-Ohm	
• 100 Watt Peak	
• LED RGB Beleuchtung	
• Durchmesser ü.A. 178mm	
• Ausschnittmaß 131mm	
• Einbautiefe 25 mm	
• Gewicht 1,1kg	
• Magnetgewicht: 0,1kg	
• Wasserdichtheit: IP65	
Bestell Nr. weiß	59 9110
Bestell Nr. schwarz	59 9111

MP4 & MP6

Die MP4 und MP6 Lautsprecher stehen für Innovation und Spitzenleistung im Marine-Audio-Bereich. Speziell für raue Bedingungen entwickelt, bieten sie eine IPX5-Zertifizierung, die sie robust gegen Wasser und Umwelteinflüsse macht.
Die MP4-Lautsprecher liefern 50 W RMS und 150 W Maximalleistung, während die MP6-Modelle mit 60 W RMS und 180 W Maximalleistung noch kraftvoller sind. Beide Modelle überzeugen durch klaren, satten Klang, der auch in offenen Umgebungen beeindruckt, sowie eine präzise Zweikanal-Wiedergabe mit integrierten Hochtönern für detailreiche Akustik.
In Weiß und Schwarz erhältlich, lassen sie sich nahtlos in jedes Bootsdesign integrieren. Egal ob MP4 oder MP6 – beide Modelle bieten eine erstklassige Klangqualität und werten jedes Marine-Audiosystem auf.

MP4/WH		MP6/WH	
• Größe: 4“		• Größe: 6,5“	
• 2-Wege-Lautsprecher		• 2-Wege-Lautsprecher	
• 50 Watt @ 4-Ohm		• 60 Watt @ 4-Ohm	
• 150 Watt Peak		• 180 Watt Peak	
• Durchmesser ü.A. 138mm		• Durchmesser ü.A. 182mm	
• Ausschnittmaß 104mm		• Ausschnittmaß 145mm	
• Einbautiefe 51mm		• Einbautiefe 64 mm	
• Gewicht 1,8kg		• Gewicht 2,3kg	
• Magnetgewicht: 0,3kg		• Magnetgewicht: 0,3kg	
• Wasserdichtheit: IPX5		• Wasserdichtheit: IPX5	
Bestell Nr. weiß	59 9112	Bestell Nr. weiß	59 9113
Bestell Nr. schwarz	59 9158	Bestell Nr. schwarz	59 9159

NXL-6/8

Die DS18 NXL-Lautsprecherserie wurde speziell für raue Marine- und Offroad-Umgebungen entwickelt und vereint Langlebigkeit, beeindruckende Klangqualität und stilvolles Design. Mit IP65-Zertifizierung sind die Lautsprecher resistent gegen Salzwasser, UV-Strahlen und extreme Temperaturen. Ihr robustes Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff sorgt für Beständigkeit und Ästhetik.
Die integrierte RGB-LED-Beleuchtung, anpassbar mit optionalen Steuerungen (LED-BTC), setzt individuelle Akzente. Die Serie ist die perfekte Wahl für anspruchsvolle Hörer, die in jeder Umgebung auf exzellenten Sound und stilvolle Beleuchtung setzen.

NXL-6		NXL-8	
• Größe: 6,5“ (165mm)		• Größe: 8“	
• 2-Wege-Lautsprecher		• 2-Wege-Lautsprecher	
• 100 Watt @ 4-Ohm		• 125 Watt @ 4-Ohm	
• 300 Watt Peak		• 375 Watt Peak	
• LED RGB Beleuchtung		• LED RGB Beleuchtung	
• Inkl. Hochtöner		• Inkl. Hochtöner	
• Durchmesser ü.A. 176mm		• Durchmesser ü.A. 218,2mm	
• Ausschnittmaß 135mm		• Ausschnittmaß 177mm	
• Einbautiefe 63,5 mm		• Einbautiefe 78,5 mm	
• Gewicht 3,2kg		• Gewicht 4,7kg	
• Magnetgewicht: 0,4kg		• Magnetgewicht: 0,7kg	
• Wasserdichtheit: IP65		• Wasserdichtheit: IP65	
Bestell Nr. weiß	59 9114	Bestell Nr. weiß	59 9116
Bestell Nr. schwarz	59 9115	Bestell Nr. schwarz	59 9117

NXL-6M/8M

Erleben Sie lauten und zugleich klaren 2-Wege-Sound, konzipiert für extreme Umgebungen.
Die IP65 Marine-Zertifizierung garantiert höchste Beständigkeit, während die Kombination aus Nirosta-Grill und RGB-Beleuchtung ein erstklassiges Design schafft, das Blicke auf sich zieht.

NXL-6M		NXL-8M	
• Größe: 6,5“ (165mm)		• Größe: 8“	
• 2-Wege-Lautsprecher		• 2-Wege-Lautsprecher	
• 100 Watt @ 4-Ohm		• 125 Watt @ 4-Ohm	
• 300 Watt Peak		• 375 Watt Peak	
• LED RGB Beleuchtung		• LED RGB Beleuchtung	
• Inkl. Hochtöner		• Inkl. Hochtöner	
• Durchmesser ü.A. 176mm		• Durchmesser ü.A. 218,2mm	
• Ausschnittmaß 135mm		• Ausschnittmaß 177mm	
• Einbautiefe 63,5 mm		• Einbautiefe 78,5 mm	
• Gewicht 3,2kg		• Gewicht 4,6kg	
• Magnetgewicht: 0,4kg		• Magnetgewicht: 0,7kg	
• Wasserdichtheit: IP65		• Wasserdichtheit: IP65	
Bestell Nr. weiß	59 9173	Bestell Nr. weiß	59 9175
Bestell Nr. schwarz	59 9172	Bestell Nr. schwarz	59 9174

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Carbon-Lautsprecher

Die Carbon-Lautsprecher von DS18 vereinen robuste Langlebigkeit, elegantes Design und beeindruckende Audioqualität. Dank wasserdichter Konstruktion, UV-beständigen Materialien und anpassbarer RGB-Beleuchtung sind sie ideal für Wasser- und Motorsporteinsätze. Mit klarem Sound und modernem Look bieten sie ein erstklassiges Hörerlebnis in jeder Umgebung.

CF-65M

- Größe: 6,5" (165mm)
- 2-Wege-Lautsprecher
- 100 Watt @ 4-Ohm
- 300 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Inkl. Hochtöner
- Durchmesser ü.A. 176mm
- Ausschnittmaß 135mm
- Einbautiefe 63,5 mm
- Gewicht 3,2kg
- Magnetgewicht: 0,4kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. 59 9123

CF-8M

- Größe: 8"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 125 Watt @ 4-Ohm
- 375 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Inkl. Hochtöner
- Durchmesser ü.A. 218,2mm
- Ausschnittmaß 177mm
- Einbautiefe 78,5 mm
- Gewicht 4,6kg
- Magnetgewicht: 0,7kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. 59 9124

CF-10M

- Größe: 10"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 200 Watt @ 4-Ohm
- 600 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Inkl. Hochtöner
- Durchmesser ü.A. 274mm
- Ausschnittmaß 222mm
- Einbautiefe 106,6 mm
- Gewicht 9,3kg
- Magnetgewicht: 1,5kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. 59 9125

TOWERLAUTSPRECHER

NXL-X8TPNEO

Die NXL-X8TPNEO kombiniert einen 8-Zoll-Midrange-Treiber und einen integrierten 1-Zoll-Hochtöner für tiefen Bass und klare Höhen. Ausgestattet mit Neodym-Magneten liefert der Lautsprecher effizienten Sound mit extrem hoher Ausgangsleistung. Ein passiver Woofer-Radiator sorgt für eine deutlich verbesserte Tieftonwiedergabe ohne zusätzlichen Stromverbrauch. Die IP65-Zertifizierung garantiert höchste Beständigkeit gegen Wasser, UV-Strahlung und widrige Außenbedingungen. Das 360° verstellbare Klemmsystem erlaubt eine flexible Montage an Rohren (25,4mm bis 50,8mm) sowie anpassbare Verkabelungsoptionen. Integriertes LED-Licht und robuste Materialien wie das ABS-Gehäuse und das Edelstahlgitter runden das Premium-Paket ab.

NXL-X8TPNEO

- Größe: 8"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 180 Watt @ 4-Ohm
- 550 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 218,1mm
- Rohrmontage 25,4 – 50,8mm
- Länge/Tiefe 352,9mm
- Gewicht 9,5kg
- Magnetgewicht: 0,7kg
- Wasserdichtheit: IP65
- Passiver Woofer: Ja

Bestell Nr. weiß 59 9177
Bestell Nr. schwarz 59 9176

NXL-PS6/8

Die DS18 NXL-PS6 und NXL-PS8 aus der Hydro All Elements Serie sind robuste, wasserfeste (IP65) Lautsprecher, die speziell für den Einsatz im Marine- und Motorsportbereich entwickelt wurden. Mit einem schlanken Pod-Design bieten sie kraftvollen und dynamischen Klang.
Beide Modelle sind dank stabiler Klemmen für Rohre mit 45mm bis 50mm Durchmesser einfach zu montieren und verfügen über integrierte RGB-LED-Beleuchtung, die den Lautsprecher und das DS18-Logo in Szene setzt.
Perfekt für jedes Marine-Abenteuer – die DS18 NXL-PS Lautsprecher sorgen für beeindruckenden Sound und stilvolle Optik!

NXL-PS6

- Größe: 6"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 100 Watt @ 4-Ohm
- 300 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 176,2mm
- Rohrmontage
- 44,5 – 50,8mm
- Länge/Tiefe
- PS6: 176,2mm
- Gewicht
- 5,9kg
- Magnetgewicht: 0,4kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. 59 9129

NXL-PS8

- Größe: 8"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 125 Watt @ 4-Ohm
- 375 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 218,1mm
- Rohrmontage
- 44,5 – 50,8mm
- Länge/Tiefe
- 173mm
- Gewicht
- 7,3kg
- Magnetgewicht: 0,7kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. 59 9130

NXL-X6TP/X8TP

Die DS18 NXL-X8TP und NXL-X6TP Tower-Lautsprecher sind speziell für extreme Offshore-Abenteuer entwickel. Beide Modelle verfügen über passive Woofer, die spürbare Bässe erzeugen, und decken mit einem großen Frequenzbereich das volle Klangspektrum ab.
Mit RGB-LED-Beleuchtung für eine individuelle Lichtgestaltung und verstellbaren Klemmen (25 – 50 cm, 360° drehbar) lassen sich die Lautsprecher flexibel montieren. Sie kombinieren hervorragende Audioqualität mit visueller Wirkung und sind die perfekte Wahl für alle, die ihr Marine-Audiosystem auf ein neues Level heben möchten.

NXL-X6TP

- Größe: 6"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 100 Watt @ 4-Ohm
- 300 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 176,2mm
- Rohrmontage
- 25,4 – 50,8mm
- Länge/Tiefe
- 288,8mm
- Gewicht
- 7,9kg
- Magnetgewicht: 0,4kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. schwarz 59 9133
Bestell Nr. weiß 59 9135

NXL-X8TP

- Größe: 8"
- 2-Wege-Lautsprecher
- 125 Watt @ 4-Ohm
- 375 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 218,1mm
- Rohrmontage
- 25,4 – 50,8mm
- Länge/Tiefe
- 352,9mm
- Gewicht
- 9,5kg
- Magnetgewicht: 0,7kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. schwarz 59 9134
Bestell Nr. weiß 59 9136

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

SUBWOOFER

NXL-Subwoofer

Die DS18 NXL-Subwoofer-Serie bietet kraftvollen Bass, robuste marinetaugliche Bauweise und stilvolles Design. Mit IP65-Wasserschutz, UV-Beständigkeit und hoher Witterungsresistenz sind sie ideal für Marine- und Outdoor-Einsätze. Optimiert für vielseitige Installationen, liefern die 10- und 12-Zoll-Modelle klare und druckvolle Basswiedergabe. Die integrierte RGB-LED-Beleuchtung sorgt für anpassbare visuelle Highlights und macht sie zur perfekten Wahl für anspruchsvolle Audioenthusiasten.

NXL-10SUB

- Größe: 10“
- 300 Watt @ 4-Ohm
- 600 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 273,3mm
- Ausschnittmaß 223mm
- Einbautiefe 127,5 mm
- Gewicht 6,4kg
- Magnetgewicht: 2,1kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. schwarz	59 9118
Bestell Nr. weiß	59 9121

NXL-12SUB

- Größe: 12“
- 350 Watt @ 4-Ohm
- 700 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 325,3mm
- Ausschnittmaß 272mm
- Einbautiefe 146 mm
- Gewicht 7,7kg
- Magnetgewicht: 2,1kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr. schwarz	59 9119
Bestell Nr. weiß	59 9122

Carbon-Subwoofer

Der DS18 Carbon Subwoofer vereint die edle Optik mit kraftvollem, klarem Bass, ideal für Marine und Offroad-Abenteuer. Seine robuste und wasserdichte Konstruktion trotzt Regen und Spritzwasser, während die RGB-LED-Beleuchtung für ein visuelles Highlight sorgt. Mit langlebigen Materialien und starkem Bass in kompakter Größe ist dieser Subwoofer die perfekte Ergänzung für jedes Marine oder Offroad-Setup.

CF-10SUB

- Größe: 10“
- 300 Watt @ 4-Ohm
- 600 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Durchmesser ü.A. 273,3mm
- Ausschnittmaß 223mm
- Einbautiefe 127,5 mm
- Gewicht 6,4kg
- Magnetgewicht: 2,1kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr.	59 9120

Subwoofer mit Gehäuse

Der DS18 NXL-10SUBLD bietet ein robustes Gehäuse aus wasserdichtem und UV-beständigem Polyethylen-Kunststoff, ideal für den Einsatz auf Land und Wasser. Mit einem 10-Zoll-Passivstrahler, 700 W Maximalleistung und integrierter RGB-Beleuchtung sorgt er für kraftvolle Bässe, Langlebigkeit und visuelle Highlights. Perfekt für ein intensives Klangerlebnis in jeder Umgebung.

NXL-10SUBLD

- Größe: 10“
- 350 Watt @ 4-Ohm
- 700 Watt Peak
- Passiv Membran
- LED RGB Beleuchtung
- Länge ü.A. 347mm
- Breite ü.A. 360mm
- Höhe ü.A. 320mm
- Lochabstand Länge 270mm
- Lochabstand Breite 340mm
- Gewicht 12,5kg
- Magnetgewicht: 2,1kg
- Wasserdichtheit: IP65

Bestell Nr.	59 9137

DS18 SOUNDBAR

Die DS18-Soundbar ist eine leistungsstarke und vielseitige Audio-Lösung für Marine- und Outdoor-Systeme. Sie ist mit einem robusten IP65-Schutz und einem langlebigen Stahlgitter ausgestattet, sodass sie selbst widrigsten Bedingungen standhält.

Ausgestattet mit einem Class A/B-Verstärker liefert die Soundbar kristallklaren Klang, der mühelos Umgebungsgeräusche übertönt. Die integrierten Schutzfunktionen gegen Überhitzung, Überlastung und Kurzschlüsse sorgen für Sicherheit bei maximaler Lautstärke.

Mit Bluetooth V5.0, USB- und AUX-Anschlüssen sowie fünf voreingestellten EQ-Modi bietet die Soundbar flexible Anschlussmöglichkeiten und anpassbaren Sound. Die RGB-LED-Beleuchtung und ein blau hinterleuchtetes Display setzen visuelle Akzente und schaffen die perfekte Atmosphäre für jede Gelegenheit.

Dank des drehbaren Bedienpanels und der verstellbaren Klemmen (für Rohre von 38 mm bis 57 mm) lässt sich die Soundbar horizontal, vertikal oder in einem beliebigen Winkel montieren, was sie äußerst vielseitig macht.

Die DS18-Soundbar vereint robustes Design, beeindruckende Klangqualität und stilvolle Beleuchtung.

SB26BTXRGB

- Größe: 26“ (660mm)
- 6x Lautsprecher (4x 3“ & 2x 1“)
- 200 Watt @ 4-Ohm
- 600 Watt Peak
- LED RGB Beleuchtung
- Inkl. Radio, Verstärker, USB & AUX Anschluss und BT
- Funkfernbedienung
- Durchmesser ü.A. 101mm
- 2x Rohrmontage 38,1 – 57,1mm
- Gewicht 3,4kg
- Wasserdichtheit: IP35
- 10 Amp. Sicherung empf. (exkl.)

Bestell Nr.	59 9126*

* Solange der Vorrat reicht

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

ZUBEHÖR

Silikonabdeckungen

Die Silikonabdeckungen von DS18 bieten zuverlässigen Schutz für alle Lautsprecher, Subwoofer und Towerlautsprecher. Sie bewahren Ihre wertvolle Audioausrüstung vor Staub, Feuchtigkeit und anderen potenziellen Schäden, sei es während der Lagerung oder wenn die Geräte nicht in Gebrauch sind.

Dank ihrer robusten Konstruktion und passgenauen Form sorgen sie dafür, dass Ihre Lautsprecher in einwandfreiem Zustand bleiben. Die Abdeckungen sind im praktischen 2er-Set in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich und passen stilvoll zu jedem Setup. Ein unverzichtbares Zubehör, um die Lebensdauer und Leistung Ihres Soundsystems zu erhalten!

Silikonabdeckung 6,5“	
Bestell Nr. weiß	59 9154
Bestell Nr. schwarz	59 9155

Silikonabdeckung 8“	
Bestell Nr. weiß	59 9156
Bestell Nr. schwarz	59 9157

Tower-Lautsprecher Abdeckung

Die DS18 TPC6 und TPC8 Schutzhüllen bieten 360-Grad-Schutz für Tower Lautsprecher NXL-X6TP/X8TP und bewahren sie vor Schäden während der Lagerung oder auf Reisen. Sie wurden speziell entwickelt, um auch unter rauen Bedingungen maximalen Schutz zu gewährleisten, sodass Ihre Lautsprecher über Jahre hinweg in einwandfreiem Zustand bleiben.

Mit den TPC-Schutzhüllen können Sie sich auf ein verbessertes Klangerlebnis konzentrieren, ohne sich um mögliche Beschädigungen sorgen zu müssen. Ein unverzichtbares Zubehör für den langfristigen Erhalt Ihrer Tower Speaker Pods.

TPC6		TPC8	
Größe: 6,5“		Größe: 8“	
Bestell Nr.	59 9140	Bestell Nr.	59 9141

Verkabelungsset

Die MOFCKIT4 und MOFCKIT8 Verkabelungssets bieten eine einfache und zuverlässige Installation von Verstärkern in Marine-Audiosystemen. Gefertigt aus hochwertigem, verzinntem OFC-Kupfer, gewährleisten sie optimale Stromversorgung, Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit unter extremen Bedingungen. Mit allen notwendigen Kabeln und Komponenten ausgestattet, sind sie die ideale Lösung, um die Leistung und Klangqualität Ihrer Anlage voll auszuschöpfen.

MOFCKIT4 - 4-GA	
Installationskit für Lautsprecher inkl. Verstärker bis zu 1800 Watt	
• 5 Meter Stromkabel in 21mm²	
• 5 Meter Erdungskabel in 21mm²	
• Sicherung inkl. Wasserdichte Halterung	
• 5 Meter RCA-Kabel	
• 5 Meter Verzinntes Kabel (Blau)	
Bestell Nr.	59 9142

MOFCKIT8 - 8-GA	
Installationskit für Lautsprecher inkl. Verstärker bis zu 960 Watt	
• 5 Meter Stromkabel in 10mm²	
• 5 Meter Erdungskabel in 10mm²	
• Sicherung inkl. Wasserdichte Halterung	
• 5 Meter RCA-Kabel	
• 5 Meter Verzinntes Kabel (Blau)	
Bestell Nr.	59 9143

LED-BTC

Der LED-BTC ist ein moderner Bluetooth-Controller, der LED-Lichter über eine App für iOS und Android steuert und DS-18 LED-Lautsprecher in beeindruckende Lichtshows verwandelt. Mit Bluetooth 4.0 bietet er schnelle Verbindungen und eine große Reichweite, wobei bis zu 7 Controller (iOS) oder 4 Controller (Android) gekoppelt werden können. Mit 5 Ampere Leistung ermöglicht der LED-BTC Lichtmuster, Musik-Synchronisation und entspannende Ambiente Settings, ideal für eine individuelle Beleuchtung.

LED-BTC	
• IP65	
• RGB LED Steuerungsgerät	
• Bluetooth 4.0 / App-Steuerung	
• IOS: bis zu 7 Steuergeräte	
• Android: bis zu 4 Steuergeräte	
• 12 Volt	
• Inkl. Sicherung & Halterung	
Bestell Nr.	59 9144

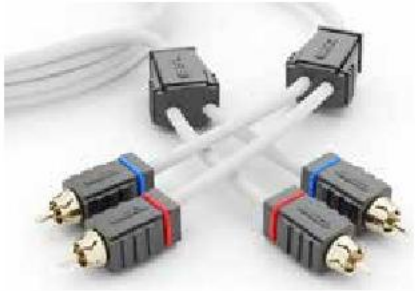
Spezial Lautsprecher Kabel

Die MOFC12/18GA und MOFC16/18GA Kabelsets kombinieren Lautsprecher- und RGB-Steuerleitungen in einem robusten, UV-beständigen Schutzmantel, ideal für Marine-Audiosysteme. Gefertigt aus verzinntem OFC-Kupfer, bieten sie hervorragende Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Diese All-in-One-Lösung ermöglicht eine einfache Installation und nahtlose Verbindung von Lautsprechern und RGB-Beleuchtung.

MOFC12/18GA		MOFC16/18GA	
• Kabelkombination • 2x Lautsprecherkabel 4mm² • 4x LED-RGB-Kabel 1mm²		• Kabelkombination • 2x Lautsprecherkabel 1,5mm² • 4x LED-RGB-Kabel 1mm²	
Bestell Nr.	59 9145	Bestell Nr.	59 9151

RCA-Kabel

Das MOFCR RCA-Kabel ist speziell für Marine-Audiosysteme entwickelt und bietet zuverlässigen Signal- und Wetterschutz. Aus UV- und korrosionsbeständigen Materialien gefertigt, gewährleistet es klare Signalübertragung und reduzierte Störungen. Dank robuster PVC-Ummantelung und hochwertiger Metallstecker liefert es langlebige Leistung und optimale Klangqualität, selbst unter extremen Bedingungen.



MOFCR RCA		MOFCR RCA	
Länge: 7,6m		Länge: 3,6m	
Bestell Nr.	59 9146	Bestell Nr.	59 9147

Lautsprecher Kabel

Das Marine Lautsprecherkabel wurde speziell für den Bootsbereich entwickelt und bietet eine verlustfreie Audioübertragung für klaren und kraftvollen Sound, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen. Hergestellt aus korrosionsbeständigen Materialien und mit starker Isolierung, ist es extrem langlebig, flexibel und einfach zu verlegen.

Lautsprecher Kabel	
• Zwillingskabel • 2x 1,5mm² • starker PVC Mantel • Korrosionsschutz	
Bestell Nr.	59 9101

RCA-Splitter-Kabel

DS18s MOFCR-1F2M & 2F1M bietet zuverlässigen Schutz für Ihr Signal in anspruchsvollen Umgebungen. Mit UV- und korrosionsbeständigem Kabel sowie dicker PVC-Abschirmung sorgt es für optimale Signalübertragung, langlebige Leistung und überragende Klangqualität. Die verzinnte OFC-Konstruktion minimiert Spannungsverlust und Störungen, während der Schraubanschluss eine sichere Verbindung gewährleistet. Erhältlich in den Konfigurationen 1F2M und 2F1M, ist es die ideale Lösung für die präzise Aufteilung und Zusammenführung von Signalen.

MOFCR-1F2M		MOFCR-2F1M	
Bestell Nr.	59 9148	Bestell Nr.	59 9149

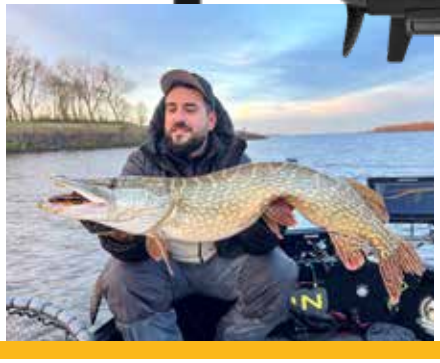
	IP-Code Beschreibung
IP65	- Staubdicht (vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub). - Schutz gegen Strahlwasser aus einer Düse (aus beliebigem Winkel).
IP55	- Staubgeschützt (kein Eindringen von Staub in schädigender Menge). - Schutz gegen Strahlwasser aus einer Düse (aus beliebigem Winkel).
IPX5	- Schutz gegen Strahlwasser aus einer Düse (aus beliebigem Winkel).
IP35	- Schutz gegen Fremdkörper mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm. - Schutz gegen Strahlwasser aus einer Düse (aus beliebigem Winkel).
IP67	- Staubdicht (vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub). - Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser (bis zu 1 Meter Tiefe und für maximal 30 Minuten).

HUMMINBIRD®

MINN KOTA®

CANNON®

THIS IS FISHING



Allroundmarin®

MINN KOTA®

DIE BESTEN BUGMOTOREN SIND JETZT NOCH BESSER!

Minn Kota hat ein neues Level erreicht! Ab Baujahr 2024 sind alle bisherigen Motoren deutlich weiterentwickelt worden und zusätzlich wurde eine bahnbrechende Serie namens QUEST eingeführt.

Die beliebten Modelle mit Bürstenmotor bleiben von der Form und Mechanik unverändert, doch im Softwarebereich erleben Angler nun eine wahre Revolution!

Alle Motoren sind nun mit dem Advanced GPS ausgestattet – das entspricht grundsätzlich dem I-Pilot LINK nur mit noch MEHR Funktionen!

Minn Kota hat nicht nur die neue QUEST Serie auf den Markt gebracht, sondern auch alle langjährig bewährten Bürsten-Bugmotoren überarbeitet und noch besser gemacht. Alle Motoren sind nun Netzwerk ready - den richtigen Motor zu finden wird damit deutlich vereinfacht.

Sie bieten durch das verbesserte GPS faszinierende Funktionen, die das Angeln effizienter gestalten, eine nahtlose Verbindung zu Humminbird, eine geniale Fernbedienung und eine einzige App für alle Funktionen auf Ihrem Boot.

ULTREX™

ULTREX **QUEST** | ULTREX

ULTERRA®

ULTERRA **QUEST** | ULTERRA

TERROVA®

TERROVA **QUEST** | TERROVA

POWERDRIVE™

POWERDRIVE | RIPTIDE POWERDRIVE

RIPTIDE INSTINCT™

RIPTIDE INSTINCT **QUEST**

RIPTIDE TERROVA®

RIPTIDE TERROVA **QUEST** | RIPTIDE TERROVA

Anleitungen und Praxistipps auch auf YouTube

Die bewährten Bürsten-Bugmotoren erreichen das nächste Level! Durch innovative Funktionen landen noch mehr Fische im Boot! Diese neuen Eigenschaften machen den Unterschied:

EINFACHER: Alle Motoren sind nun netzwerkfähig wie die bisherigen i-Pilot LINK-Modelle! Die neue, einheitliche Fernbedienung wird mit nahezu jedem Modell mitgeliefert und setzt neue Maßstäbe! Die praktische Micro-Remote bleibt im Programm und liegt bestimmten Modellen bei.

NETZWERK: Alle Motoren sind netzwerkfähig und können mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Adapter problemlos und sofort mit Ihrem Humminbird-Fishfinder verbunden werden. Eine neue ONE-BOAT Network APP ist gesammelt für all Ihre Geräte an Board nutzbar.

STÄRKER: Für mehr Leistung und Schub sorgen auch größere und stärkere Halterungen. Für längere Haltbarkeit und höhere Biegefestigkeit sorgen Kohlefaserverstärkte Schäfte mit größerem Durchmesser und neue Propeller bieten Spitzenleistung und Energieeffizienz. Für Ultrex Modelle gibt es einen neuen Lift-Assist.

KLARER: DSC = Dual Spectrum Chirp
Ab jetzt genießen sie perfekte Echolotbilder mit Chirp-Technologie direkt vom Bugmotor.

ADVANCED GPS: Alle Modelle haben ein aktualisiertes und verbessertes GPS-System, wodurch auch die Genauigkeit verbessert wurde. Die neuen Funktionien können sich sehen lassen:

- **Drift Mode:** Diese aufregende neue Funktion löst ein häufiges Problem bei Anglern. Kurse können nun mit Tempomatfunktion und Autopilot perfekt gehalten werden!
- **Dodge Mode:** Deaktivieren Sie vorübergehend den Autopiloten, um danach nahtlos zu Ihrem ursprünglichen Kurs zurückzukehren.

Mehr Infos finden Sie auf Seite 16-17.

MICRO REMOTE (MR)

Wenn Sie eine vereinfachte, kompakte Steuerung wünschen, greifen Sie nach der neuen wasserdichten Bluetooth-Micro-Fernbedienung für schnelle Steuerung von Spot-Lock, Geschwindigkeit, Lenkung und AutoPilot. Diese Fernbedienung ist auch mit den älteren Bluetooth Modellen ab 2017 kompatibel.

Ersatzfernbedienungen

Micro Remote	90 1363
Wireless Remote	90 1366

Montage-Halterung
für Wireless Remote 90 1367

WIRELESS REMOTE (WR)

Griffgünstige Tastenanordnung für Spot-Lock®, Advanced AutoPilot® und Cruise Control sowie ein 2,1-Zoll-LCD-Display auf unserer neuen, wasserdichten, leichten, rutschfesten Fernbedienung. Aber am besten von allem: Sie kann nach Ihren Vorlieben mit vier programmierbaren One-Boat Network-Tasten angepasst werden. Programmieren Sie beliebte Befehle wie „Wegpunkt markieren", „Bugmotor einholen/absenken⁺" oder „Flachwasser-Anker einholen/absenken".

⁺ Nur mit RT Instinct Quest und Ulterra verfügbar

programmierbar

ONE-BOAT NETWORK APP

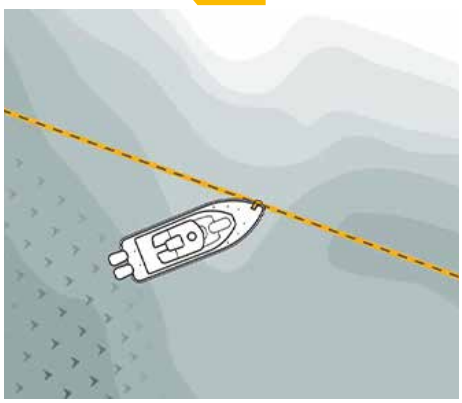
Die neue One-Boat Network App ersetzt alle vorhandenen Apps. Greifen Sie von einem einzigen Bildschirm aus auf eine umfassende Palette von Steuerfunktionen, Kartenerstellung und Kundensupport zu. Die One-Boat Network® App bringt Ihre Minn Kota® und Humminbird® Geräte in einem Dashboard zusammen, um Ihnen eine beispiellose Kontrolle über Ihr Angelboot zu bieten. Navigieren Sie mit Humminbirds Seekarten und steuern Sie dann den Minn Kota Bugmotor und Flachwasser-Anker über die digitalen Fernbedienungen der App. Nutzen Sie auch die Möglichkeit die Software Ihrer Geräte direkt über die App zu aktualisieren.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

ADVANCED GPS

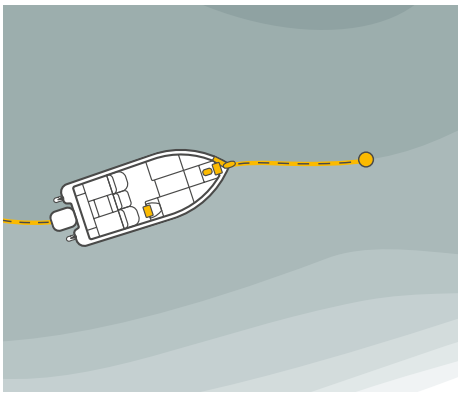
Minn Kota hat einen gewaltigen Schritt gemacht, um die bereits beliebten GPS-basierten Funktionen weiter zu verbessern. Bereiten Sie sich darauf vor, Ihren Konkurrenten einen großen Schritt voraus zu sein! Entdecken Sie ein umfassendes Repertoire von neuen und verbesserten Modi und nehmen Sie die Kontrolle von jedem Ort auf Ihrem Boot aus in die Hand - sei es vom Fußpedal bis hin zu Ihrem Humminbird® Fischfinder oder über die anpassbare One-Boat Network® App und die innovative drahtlose Fernbedienung. Erfahren Sie hier mehr über diese aufregenden Funktionen:

DRIFT MODE NEW



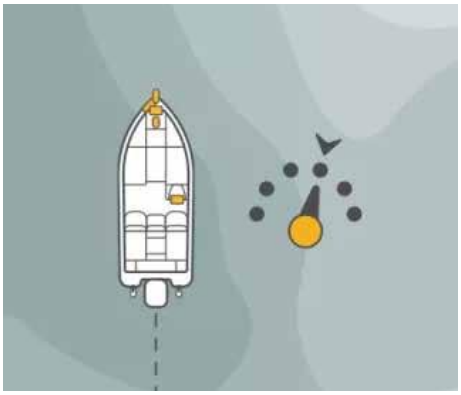
Kämpfen Sie auch ständig gegen Umweltbedingungen, um einen geraden Kurs und eine gleichbleibende Geschwindigkeit beizubehalten?
Dann ist der neue **Drift-Modus** genau die richtige Lösung: Der Drift-Modus aktiviert automatisch den Advanced AutoPilot (GPS-Basiert) und die Cruise Control (Tempomatfunktion) gleichzeitig, um die Bootssteuerung aufrechtzuerhalten. Dieser neu entwickelte Modus funktioniert wie ein GPS-Treibanker und hält die gewünschte Geschwindigkeit und Route aufrecht, während er kontinuierlich kalibriert, um Strömungen und Wind entgegenzuwirken. Angler müssen nicht länger auf Treibanker, Hilfsmotoren oder kontinuierliche manuelle Steuerung und Korrektur zur Geschwindigkeit angewiesen sein. Diese neue Funktion wird das Boot verlangsamen, wenn Ihre eingestellte Geschwindigkeit geringer ist als die Windgeschwindigkeit und umgekehrt. Der Drift-Modus kann über die Humminbird-Oberfläche, die One-Boat-Mobile-App und von der drahtlosen Fernbedienung aus aktiviert werden. Dies ist eine Revolution im Bereich der Bootskontrolle.

TIEFENLINIEN FOLGEN



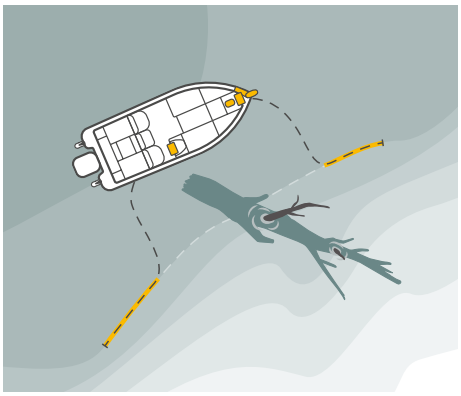
Nach erfolgreicher Aufzeichnung einer Tiefenkarte mit AutoChart im kompatiblen Humminbird wird die Bootssteuerung sensationell einfach. Der Minn Kota kann entweder genau auf der Tiefenlinie oder mit gewünschtem Versatz eine bestimmte Tiefenlinie abfahren. Die Richtung und die Geschwindigkeit sind ebenfalls frei wählbar. Unschlagbar in Kombination mit dem neuen Driftmode!

TEMPOMAT



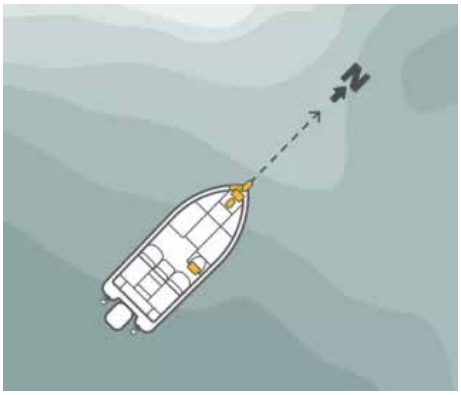
Legen Sie Ihre Geschwindigkeit fest, und Ihr Motor wird sie aufrecht erhalten - selbst bei Wind. Überwachen Sie Ihre Geschwindigkeit auf dem Wasser und passen Sie sie in Schritten von 0,1 Meilen pro Stunde an, um die Fische mit optimaler Köderpräsentation anzulocken.

DODGE MODE NEW



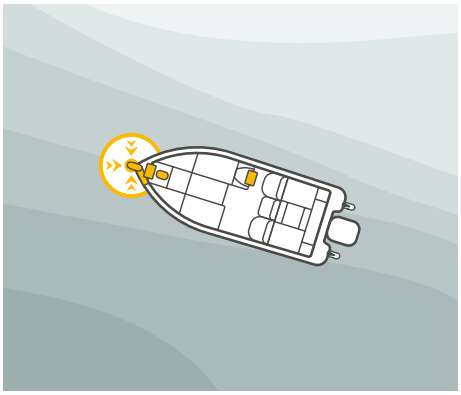
Angler können mit Leichtigkeit mit allem umgehen, was der See ihnen entgegenwirft. Verlassen Sie den Auto-Navigationsmodus und steuern Sie manuell durch welliges Wasser oder um Hindernisse herum, und setzen Sie dann die Auto-Navigation fort, ohne die Route neu einstellen zu müssen.

AUTOPIOT



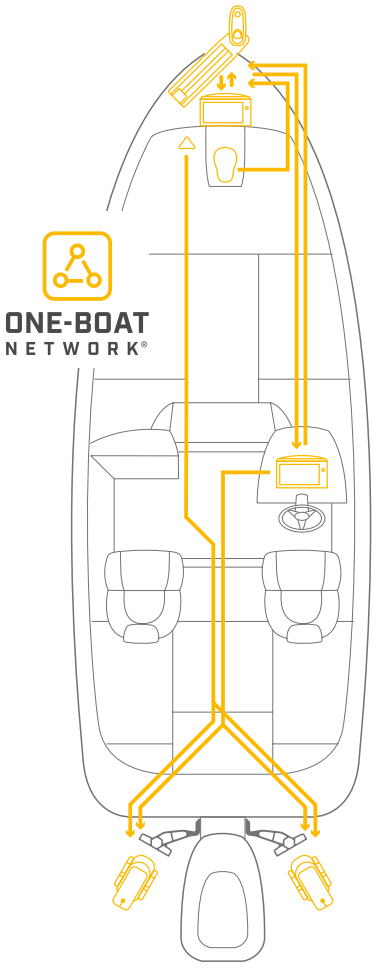
Wählen Sie Ihren Kurs und bleiben Sie darauf, ohne einen Finger zu rühren. Zeigen Sie dem Motor die gewünschte Richtung, drücken Sie eine Taste und Ihr Boot wird auf diesem Kurs bleiben, während Ihr Motor automatisch Wind, Wellen und Strömung korrigiert.

SPOT-LOCK

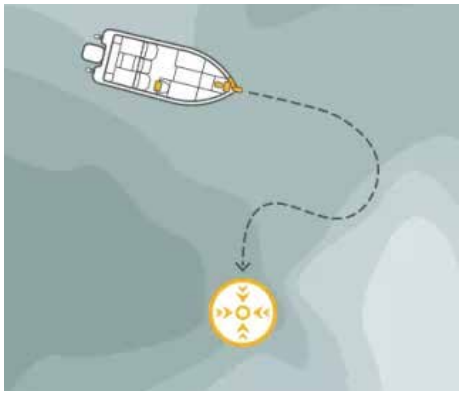


Der Name sagt alles. Entscheiden Sie sich für einen Platz, speichern Sie ihn und vergessen Sie ihn. Mit Spot-Lock® bleibt Ihr Boot an ihrem bevorzugten Angriffspunkt, und das dank fortschrittlicher Hardware und Software-Algorithmen mit beispielloser Genauigkeit. Trotz Wetter, Wind und Strömung hält ihr GPS-gesteuerter Anker Sie an Ort und Stelle.

Spot-Lock Jog
Mit dieser Funktion, versetzt Ihr Boot auf Knopfdruck automatisch vom Spot Lock aus 1,5 Meter nach links, rechts, vorne oder hinten.

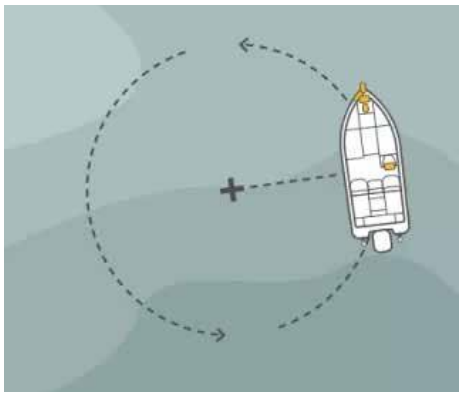


GO TO SPOT-LOCK & ITRACK



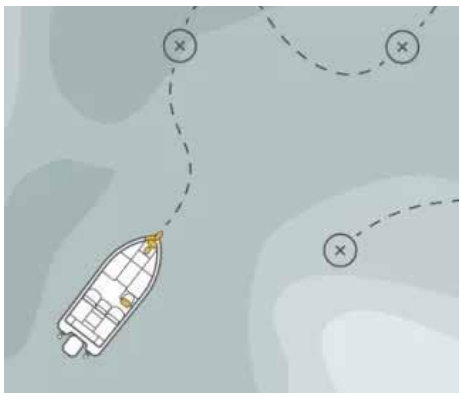
Verwenden Sie diese Funktion um zu einem frei wählbaren, abgespeicherten Spot-Lock (Ankerpunkt) oder bei iTrack zum nächstgelegenen Punkt der Strecke zurückzukehren. Ihr Motor wird aktiviert, um Sie automatisch dorthin zu bringen.

UMKREISEN



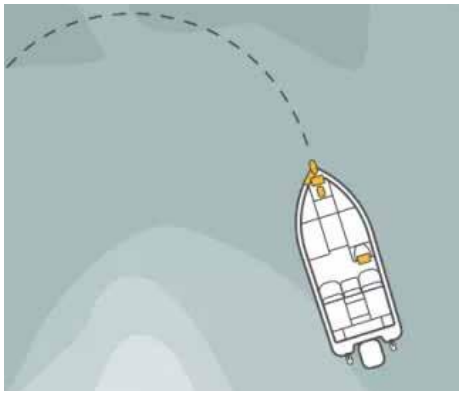
Wählen Sie einen Punkt und wie weit Sie von diesem entfernt sein möchten. Ihr Boot kreist um diese Stelle, während Sie sich auf die wirklich wichtigen Dinge konzentrieren können.

ROUTEN



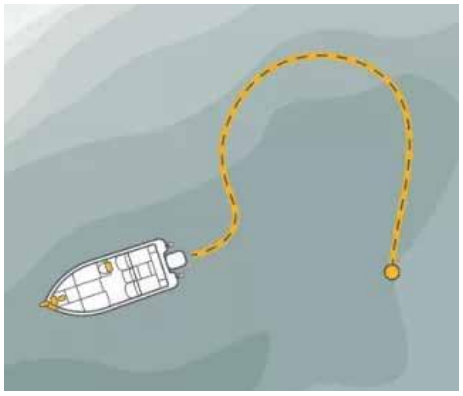
Verknüpfen Sie mehrere Wegpunkte und Spot-Locks, um eine benutzerdefinierte Route zu erstellen und zu speichern.

ITRACKS



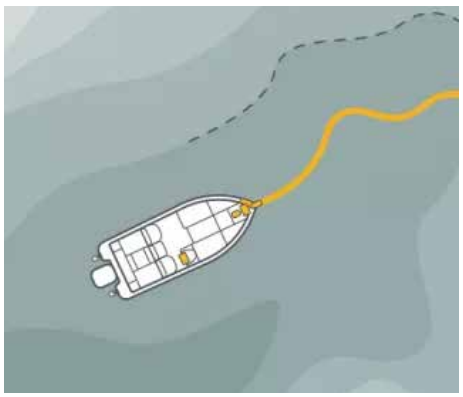
Erfolgreiche Fischfangrouten geraten niemals mehr in Vergessenheit! i-Tracks sind Routen von bis zu 3,2 km Länge die Sie speichern können und zu beliebiger Zeit erneut abfahren können.

BACKTRACK



Verwandeln Sie Ihre aktuelle Humminbird-Strecke in eine iTrack. Verfolgen Sie sie automatisch bis zu 2 Meilen zurück und stellen Sie Ihren Rückverfolgungsweg in Schritten von 0,1 Meile ein.

STRECKENKORREKTUR



Passen Sie den Standort und die Position gespeicherter iTracks an, um sie an Ihre Art des Fischens anzupassen. Erstellen Sie einen neuen iTrack, der einem Ihrer bestehenden iTracks aus einer festgelegten Entfernung entspricht, damit Sie dorthin werfen können.

NEW QUEST SERIE

Minn Kota hat die besten Motoren genommen und sie noch besser gemacht. Die **QUEST** Serie steht für Innovation, Leistung und Haltbarkeit. Mit einem bürstenlosen Design, das gleichermaßen robust wie geräuschlos ist, bieten diese extrem hochwertigen Motoren die ideale Ausstattung für sämtliche Herausforderungen und Abenteuer, die Sie ihnen abverlangen. Dank ihrer beeindruckenden Leistung überwinden sie mühelos jedes Hindernis.

LEISTUNG: Die QUEST Motoren sind die leistungsstärksten Motoren aller Zeiten. Sie bieten zusätzliche Schubkraft und ein beträchtlich höheres Drehmoment, was ein müheloses Navigieren durch Kraut und präzises Manövrieren auch unter extremen Bedingungen ermöglicht. Dies ist auch aufgrund einem neu entwickelten Propeller, welche die Leistungsabgabe maximiert.
Die neuen Modelle können mit 24 Volt oder 36 Volt betrieben werden, wobei die Leistung bei 24V 90 lbs und bei 36V 115 lbs beträgt.

BÜRSTENLOS: Diese Motoren setzen neue Maßstäbe! Dank ihres bürstenlosen Designs bieten sie geräuscharmen Betrieb, der die Fische nicht stört, und zeichnen sich durch eine längere Lebensdauer aus, bedingt durch weniger bewegliche Teile.

STABILITÄT: Für mehr Leistung und Schub sorgen auch größere und stärkere Halterungen. Für längere Haltbarkeit und höhere Biegefestigkeit sorgen kohlefaserverstärkte Schäfte mit größerem Durchmesser und neue Propeller bieten Spitzenleistung und Energieeffizienz. Für Ultrex Modelle gibt es einen neuen Lift-Assist.

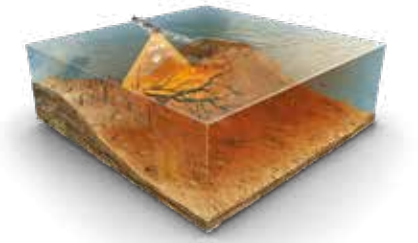
EIN RICHTUNGSSENSOR ist bereits im Motor integriert und muss nicht extra angebracht werden.

FERNBEDIENUNG: Neues Design der Hand-Fernbedienungen. Das Fußpedal und die Fernbedienungen haben selbst programmierbare Taste erhalten. Eine neue ONE-BOAT Network APP ist gesammelt für all Ihre Geräte an Board nutzbar.

FUSSPEDAL Die neuen Fußpedale der QUEST Serie besitzen nun einen selbst Programmierbaren Knopf um meist genutzte Funktionen auch auf dem Fußpedal schnell bereit zu haben.

BUILT-IN HUMMINBIRD SONAR: Neben MEGA Down Imaging+ bietet die QUEST-Serie nun auch MEGA Side Imaging+ und Dual Spectrum CHIRP in Ausgewählten Modellen. Kein Kabelchaos, keine Klammern, nur klare Sicht unter Wasser. Schließen Sie Ihren Humminbird-Fischfinder an Ihren Motor an, um die beste Sicht auf das zu haben, was sich unter Wasser befindet und um die Bodenstruktur zu erkunden. Humminbird® Sonar ist in den besten Minn Kota Süßwasser-Bugmotoren integriert. MEGA Side Imaging® für einen breiten Blick, MEGA Down Imaging® für detaillierte Ansichten direkt unter ihrem Boot, Dual Spectrum CHIRP für präzise Ortung in einem unglaublich genauen 2D-Bild.
Entdecken Sie ab Seite 35 weitere Informationen zu den Sonartechniken und auf den kommenden Seiten die verfügbaren Modelle und Ausstattungen.

MEGA Down Imaging® Modelle haben Dual Spectrum CHIRP inkludiert.
MEGA Side Imaging® Modelle haben MEGA Down Imaging und Dual Spectrum CHIRP inkludiert.



DUAL SPECTRUM CHIRP
MEGA DOWN IMAGING+™
MEGA SIDE IMAGING+™

ALLE MODELLE DER QUEST SERIE

SÜSSWASSER

ULTREX™

ULTREX
QUEST

ULTERRA®

ULTERRA
QUEST

TERROVA®

TERROVA
QUEST

SALZWASSER

RIPTIDE INSTINCT™

RIPTIDE INSTINCT
QUEST

RIPTIDE TERROVA®

RIPTIDE TERROVA
QUEST

BATTERIEÜBERWACHUNG: Fischen Sie den ganzen Tag mit 30 % verlängerten Laufzeit und konstanter Leistungsabgabe dank unserer innovativen Energieeffizienz. Wenn Sie Ihren Minn Kota QUEST Bugmotor mit Ihrem Humminbird Fishfinder oder der One-Boat-Network-APP verbinden, erfolgt eine Echtzeit-Überwachung Ihres Batteriestatus. Sie können Leistung und verbleibende Laufzeit auch während des laufenden Motors in Echtzeit überwachen und Benachrichtigungen zum Energiesparmodus erhalten. Mit dieser Funktion können Sie den Batteriestand in 1 % Schritten überwachen, während die Fernbedienung in 20 % Schritten misst. Wenn Ihre Batterie einen Ladestand von 20 % erreicht, erhalten Sie eine Benachrichtigung, die Ihnen die Aktivierung des Energiesparmodus ermöglicht. Im Energiesparmodus wird die Energie effizienter genutzt, was die Batterielaufzeit verlängert. Bitte beachten Sie, dass die Batterieüberwachung nur in Verbindung mit einem Modell der QUEST-Serie und einem netzwerkfähigen Humminbird Fishfinder oder der One-Boat-Network-APP verwendet werden kann.

„Immer perfekte Köderkontrolle auch bei Böen dank gleichmäßiger Geschwindigkeit und der Motor hält genau meinen eingestellten Kurs – egal von wo der Wind kommt!“

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Allroundmarin®

ULTREX QUEST

QUEST

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenlos
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	detailliert per APP und Humminbird
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓ & konfigurierbar

LIEFERUMFANG:

Propeller	Power Prop & Weedless Wedge 2
Richtungssensor	integriert
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix
Montageadapter	f. Mega Live

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Micro Remote (MR)

Kabelzug

Nur Ultrex kombiniert das reaktionsschnellste, intuitivste Lenksystem aller Zeiten mit GPS-unterstützter Bootssteuerung. Jetzt wurde der bisher beste Bugmotor komplett neu konzipiert, um selbst extremsten Belastungen standzuhalten. Die neue QUEST-Serie bürstenloser Bugmotoren wurde für Angler entwickelt, die Spitzenleistungen von ihrer Ausrüstung verlangen - selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Ultrex Quest Modelle können mit 24 Volt oder 36 Volt betrieben werden, wobei die Leistung bei 24V 90 lbs und bei 36V 115 lbs beträgt. Im Lieferumfang erhalten Sie gleich 2 Propeller: Power Prop / MKP-40 und Weedless Wedge 2 / MKP-39. Längere Batterielaufzeit, durch Digital Maximizer, von ca. 30% sorgen für mehr Zeit auf dem Wasser. Der patentierte „Lift-Assist", reduziert das Hebe-Gewicht des Motors um die Hälfte, damit das Ein- und Ausklappen zum Kinderspiel wird. Bei der neuen Serie wird der Motor automatisch in die richtige Verstauposition gedreht. Mit einem programmierbaren Fußpedal, überarbeitetem Motor und Halterung, fortschrittlicher GPS-Funktionalität als je zuvor und sogar einem Eco-Modus zur Verlängerung der Batterielebensdauer, gibt es nur eine Sache, die dieser Motor nicht tun wird - aufgeben.

Modell	Schaftlänge	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	lbs	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Bestell Nr.
Ultrex Quest 90/115 MR DSC	115 cm	24/36 V	58A	60A	90/115 lbs	DSC	✓	-	✓	90 3101
Ultrex Quest 90/115 MR DSC	132 cm	24/36 V	58A	60A	90/115 lbs	DSC	✓	-	✓	90 3103
Ultrex Quest 90/115 MR DSC	152 cm	24/36 V	58A	60A	90/115 lbs	DSC	✓	-	✓	90 3104
Ultrex Quest 90/115 MR MSI	115 cm	24/36 V	58A	60A	90/115 lbs	MSI	✓	-	✓	90 3111
Ultrex Quest 90/115 MR MSI	132 cm	24/36 V	58A	60A	90/115 lbs	MSI	✓	-	✓	90 3113
Ultrex Quest 90/115 MR MSI	152 cm	24/36 V	58A	60A	90/115 lbs	MSI	✓	-	✓	90 3114
Lift-Assist Upgrade Kit f. 115 cm Schaftlänge										90 1663
Lift-Assist Upgrade Kit f. 132/152 cm Schaftlänge										90 1664
MKA-61 Montageplattform Alu f. Ultrex Quest 115 cm Schaftlänge										90 1390
MKA-62 Montageplattform Alu f. Ultrex Quest 132/152 cm Schaftlänge										90 1391
M360 Geber für Ultrex										59 7376
Fernbedienung WR (mit Display; nicht im Lieferumfang)										90 1366

DSC: integrierter Dual Spectrum Chirp Geber, MSI: integrierter Mega Side Imaging Geber

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

ULTERRA QUEST

QUEST

Auf Zuverlässigkeit getrimmt: Entdecken Sie die neue und robuste Ulterra QUEST-Serie mit dualem 24/36-Volt bürstenlosen Antrieb - perfekt für anspruchsvolle Angler, die Höchstleistungen in jeder Umgebung erwarten. Mit automatischer Absenkung und Aufholung und Power Trim (einstellen der Absenktiefe) können Sie Ulterra mühelos per Fernbedienung oder Fußpedal bedienen, ohne den Motor zu berühren. Diese Serie bietet erweiterte GPS-Funktionen, darunter Spot-Lock und Jog, sowie den Drift-Modus für präzise Bootskontrolle. Zusätzlich verfügt Ulterra über eingebautes MEGA Side Imaging oder Dual Spectrum Chirp und ein programmierbares elektrisches Fußpedal. Die Echtzeit-Batterieüberwachung und der Digital Maximizer sorgen für eine längere Laufzeit, während der unzerstörbare kohlefaserverstärkte Schaft mit lebenslanger Garantie für Haltbarkeit sorgt. Mit der One-Boat-Network-App können Sie den Motor über Ihr Mobilgerät steuern und die Software aktualisieren. Heben Sie mit Ulterra QUEST Ihre Angelerlebnisse auf ein neues Niveau!

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenlos
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	detailliert per APP und Humminbird
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓ & konfigurierbar
Absenken-Aufholen	automatisch

LIEFERUMFANG:

Propeller	Power Prop
Richtungssensor	MKP-40 integriert
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Wireless Remote (WR)

90 1657

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Bestell Nr.
Ulterra Quest 90/115 WR DSC	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	115 cm	DSC	-	✓	✓	90 3050
Ulterra Quest 90/115 WR DSC	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	152 cm	DSC	-	✓	✓	90 3052
Ulterra Quest 90/115 WR DSC	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	182 cm	DSC	-	✓	✓	90 3053
Ulterra Quest 90/115 WR MSI	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	115 cm	MSI	-	✓	✓	90 3060
Ulterra Quest 90/115 WR MSI	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	152 cm	MSI	-	✓	✓	90 3062
Ulterra Quest 90/115 WR MSI	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	182 cm	MSI	-	✓	✓	90 3063+
MKA-58 Verstärkungsplatte f. Bug										90 1373
MKA-56 Montageplattform schwarz										90 1371
MKA-60 Transportstütze f. Schaft										90 1388

+inkl. Stabilisierungs-Kit Schaftstütze DSC: integrierter Dual Spectrum Chirp Geber, MSI: integrierter Mega Side Imaging Geber Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

RT INSTINCT QUEST

QUEST

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenlos
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	detailliert per APP und Humminbird
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓ & konfigurierbar
Absenken-Aufholen	automatisch

LIEFERUMFANG:

Propeller	Power Prop
Richtungssensor	MKP-40 integriert
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Wireless Remote (WR) 90 1657

Der Riptide Instinct™ QUEST™ ist ein hochwertiger Bugmotor für Brack- und Salzwasser, der speziell für anspruchsvolle Angler und große Boote entwickelt wurde. Es sind Modelle bis zu einer Schaftlänge von 100 Zoll (254cm) verfügbar. Mit Features wie automatischer Absenkung und Einholung, erweiterter GPS-Navigation und einem stabilen kohlefaserverstärktem Schaft bietet er alles, was Angler brauchen, um erfolgreich im Offshore-Bereich zu fischen.

Die Instinct Quest-Serie kann mit 24 Volt oder 36 Volt betrieben werden und ist wie die anderen Quest Modelle bürstenlos. Mit der Power Trim Funktion können Sie den Motor ganz einfach auf Knopfdruck weiter aus dem Wasser holen oder absenken, ohne den Motor zu berühren. Auch auf den Digital Maximizer für längere Laufzeit kann man zählen. Dieser Motor ermöglicht einfache Steuerung per Knopfdruck von verschiedenen Punkten auf dem Boot und ist äußerst robust, um den Herausforderungen des Salzwassers standzuhalten.
Im Notfall (Batterie leer) lässt sich der Motor werkzeuglos entriegeln und einklappen.

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Bestell Nr.
Riptide Terrova Quest (RT) - für Brack- und Salzwasser										
RT Instinct Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	60A	60A	152 cm	-	-	✓	-	90 3082
RT Instinct Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	60A	60A	182 cm	-	-	✓	-	90 3083
RT Instinct Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	60A	60A	220 cm	-	-	✓	-	90 3084
RT Instinct Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	60A	60A	254 cm	-	-	✓	-	90 3085
MKA-58 Verstärkungsplatte f. Bug										90 1373
MKA-56 Montageplattform schwarz										90 1371
RTA-55 Montageplattform weiß										90 1370
MKA-60 Transportstütze f. Schaft										90 1388

+ inkl. Stabilisierungs-Kit/Schaftstütze

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

TERROVA QUEST

QUEST

Jahrelang hat Terrova sich einen Namen als Arbeitstier unter den Anglern im ganzen Land gemacht. Jetzt wurde er komplett neu konstruiert. Die neue QUEST-Serie, 24/36 Volt bürstenloser Bugmotoren wurde für Angler entwickelt, die das Beste von ihrer Ausrüstung verlangen - sogar in den härtesten Umgebungen. Mit einem verstärkten Schaft und Halterung, fortschrittlicherer GPS-Funktionalität als je zuvor, ist die nächste Generation von Terrova darauf ausgelegt, Sie jahrelang auf dem Wasser zu begleiten.

Der „Stow/Deploy Lever" Absenk- und Aufhol-Assistent hilft Ihnen nicht nur den Motor müheloser zu bewegen, bei der neuen Serie wird der Motor vor dem Einklappen automatisch in die richtige Verstauposition gedreht. Alle Modelle werden mit der Wireless Remote Fernbedienung und einem Fußpedal inklusive frei programmierbarer Tasten geliefert. In ausgewählte Modellen befindet sich ein integrierter Sonargeber welcher mit Ihrem Humminbird Fishfinder angesteuert werden kann.

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenlos
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	detailliert per APP und Humminbird
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓ & konfigurierbar

LIEFERUMFANG:

Propeller	Power Prop MKP-40
Richtungssensor	integriert
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Wireless Remote (WR) 90 1653

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Bestell Nr.
Terrova Quest 90/115 WR DSC	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	115 cm	DSC	-	✓	✓	90 3010
Terrova Quest 90/115 WR DSC	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	152 cm	DSC	-	✓	✓	90 3012
Terrova Quest 90/115 WR DSC	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	182 cm	DSC	-	✓	✓	90 3013
Terrova Quest 90/115 WR MSI	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	115 cm	MSI	-	✓	✓	90 3016
Terrova Quest 90/115 WR MSI	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	152 cm	MSI	-	✓	✓	90 3018
Terrova Quest 90/115 WR MSI	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	182 cm	MSI	-	✓	✓	90 3019
Riptide Terrova Quest (RT) - für Brack- und Salzwasser										
RT Terrova Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	152 cm	-	-	✓	-	90 3032
RT Terrova Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	182 cm	-	-	✓	-	90 3033
RT Terrova Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	220 cm	-	-	✓	-	90 3034
RT Terrova Quest 90/115 WR weiß	90/115 lbs	24/36 V	58A	60A	254 cm	-	-	✓	-	90 3035
MKA-58 Verstärkungsplatte f. Bug										90 1373
MKA-56 Montageplattform schwarz										90 1371
RTA-55 Montageplattform weiß										90 1370
MKA-60 Transportstütze f. Schaft										90 1388

DSC: integrierter Dual Spectrum Chirp Geber, MSI: integrierter Mega Side Imaging Geber

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

ULTREX

MIT ADVANCED GPS

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenmotor
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	Batteriemeter (ausg. Lithium Bat.)
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓

LIEFERUMFANG:

Propeller	Weedless Wedge™ 2
Richtungssensor	siehe Tabelle extern
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Micro Remote (MR)

Kabelzug

Der erstklassige Elektromotor für Gewinner! Der Ultrex™ bietet verbesserte Navigationsmodi, ein reaktionsfreudiges Fußpedal für präzises Lenken und die gesamte Leistung, die Sie benötigen, um auf dem Wasser zu dominieren.
Erleben Sie Power Steering für präzises Lenken und nutzen Sie die Spot-Lock®-Funktion, um automatisch am Angelplatz zu bleiben. Ultrex verbindet das reaktionsschnellste Lenksystem mit GPS-unterstützter Bootssteuerung, ohne Kompromisse. Erhältlich in Modellen mit integriertem MEGA Down Imaging® Sonar und Dual Spectrum Chirp Sonar. Der patentierte „Lift-Assist", reduziert das Hebe-Gewicht des Motor durch eine Gasdruckfeder um die Hälft, damit das Aufholen und Absenken zum Kinderspiel wird. Alle Modelle sind nun Netzwerkfähig und können sogar durch die vereinfachte neue One-Boat-Network App gesteuert werden und mit Ihrem Humminbird Fishfinder, out of the Box verbunden werden. Erleben Sie mit Minn Kota Ultrex das Gefühl von Freiheit auf dem Wasser!

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Propeller	Bestell Nr.
Ultrex 80 MR DSC	80 lbs	24 V	56A	60A	132 cm	DSC	✓	-	✓	MKP-33	90 2282
Ultrex 80 MR MDI	80 lbs	24 V	56A	60A	132 cm	MDI	✓	-	✓	MKP-33	90 2288
Ultrex 112 MR DSC	112 lbs	36 V	52A	60A	132 cm	DSC	✓	-	✓	MKP-38	90 2284
Ultrex 112 MR DSC	112 lbs	36 V	52A	60A	152 cm	DSC	✓	-	✓	MKP-38	90 2285
Ultrex 112 MR MDI	112 lbs	36 V	52A	60A	132 cm	MDI	✓	-	✓	MKP-38	90 2291
Ultrex 112 MR MDI	112 lbs	36 V	52A	60A	152 cm	MDI	✓	-	✓	MKP-38	90 2292
Lift Assist Upgrade Kit f. 80 & 112 lbs/132 cm Schaftlänge											90 1662
Montageplattform f. Utrex bis 80 lbs/152 cm Schaftlänge											90 1340
M360 Geber für Ultrex											59 7376
Fernbedienung WR (mit Display)											90 1366

DSC: integrierter Dual Spectrum Chirp Geber, MDI: integrierter Mega Down Imaging Geber

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

ULTERRA

MIT ADVANCED GPS

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenmotor
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	Batteriemeter (ausg. Lithium Bat.)
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓
Absenken-Aufholen	automatisch

LIEFERUMFANG:

Propeller	Weedless Wedge 2
	siehe Tabelle
Richtungssensor	extern
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Wireless Remote (WR) 90 1647

Ulterra ist der Motor, der Anglern hilft, ihre Zeit auf dem Wasser optimal zu nutzen. Einfache Bedienung per Fernbedienung oder Fußpedal, fortschrittliche GPS-Funktionen, Spot-Lock und Jog-Funktion sorgen für präzise Bootskontrolle. Das integrierte Dual Spectrum CHIRP-Sonar verbessert die Fischortung. Das elektrische Fußpedal ermöglicht eine bequeme Steuerung. Der Digital Maximizer™ sorgt für eine längere Batterielaufzeit. Dieser leicht zu bedienende Motor wurde nun vollständig überarbeitet, um auch härteste Beanspruchungen zu bewältigen. Mit der Fernbedienung oder dem Fußpedal können Sie Ulterra verstauen, ausfahren und trimmen, ohne jemals den Motor berühren zu müssen.
Ulterra unterstützt Angler seit vielen Jahren dabei, das Beste aus Ihren Angeltagen auf dem Wasser herauszuholen! Profitieren auch Sie von den Vorteilen dieses Motors!

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Propeller	Bestell Nr.
Ulterra 80 WR DSC	80 lbs	24 V	56A	60A	152 cm	DSC	-	✓	✓	MKP-33	90 2270
Ulterra 80 WR MDI	80 lbs	24 V	56A	60A	152 cm	MDI	-	✓	✓	MKP-33	90 2272
Ulterra 112 WR DSC	112 lbs	36 V	52A	60A	152 cm	DSC	-	✓	✓	MKP-38	90 2275

DSC: integrierter 9030 Geber, MDI: integrierter Mega Down Imaging Geber

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

TERROVA

MIT ADVANCED GPS

Der Minn Kota Terrova – DAS Arbeitstier auf welches sich Angler seit Jahrzehnten verlassen. Die Legende unter den Bugmotoren! Perfekte Bootskontrolle durch das neue Advanced GPS (ersetzt I-Pilot LINK) für noch präziseres Spot-Lock und den bahnbrechenden Driftmodus.

Alle Terrovas sind Netzwerkfähig und bieten die Möglichkeit von überall auf dem Boot gesteuert zu werden. Mit der 2024 neu entwickelten Fernbedienung (WR – mit Display) hast du auch die volle Kontrolle über die smarten Funktionen wie z.B. iTracks aufzeichnen, Wegpunkte setzen Driftmodus pausieren, Tempomat, Motoreinstellungen, Spot-Lock-Jog, Bootsskala, Updates uvm. Auch über die One-Boat-Network App lassen sich diese Funktionen mit deinem Smartphone ansteuern.

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenmotor
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	Batteriemeter (ausg. Lithium Bat.)
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓

LIEFERUMFANG:

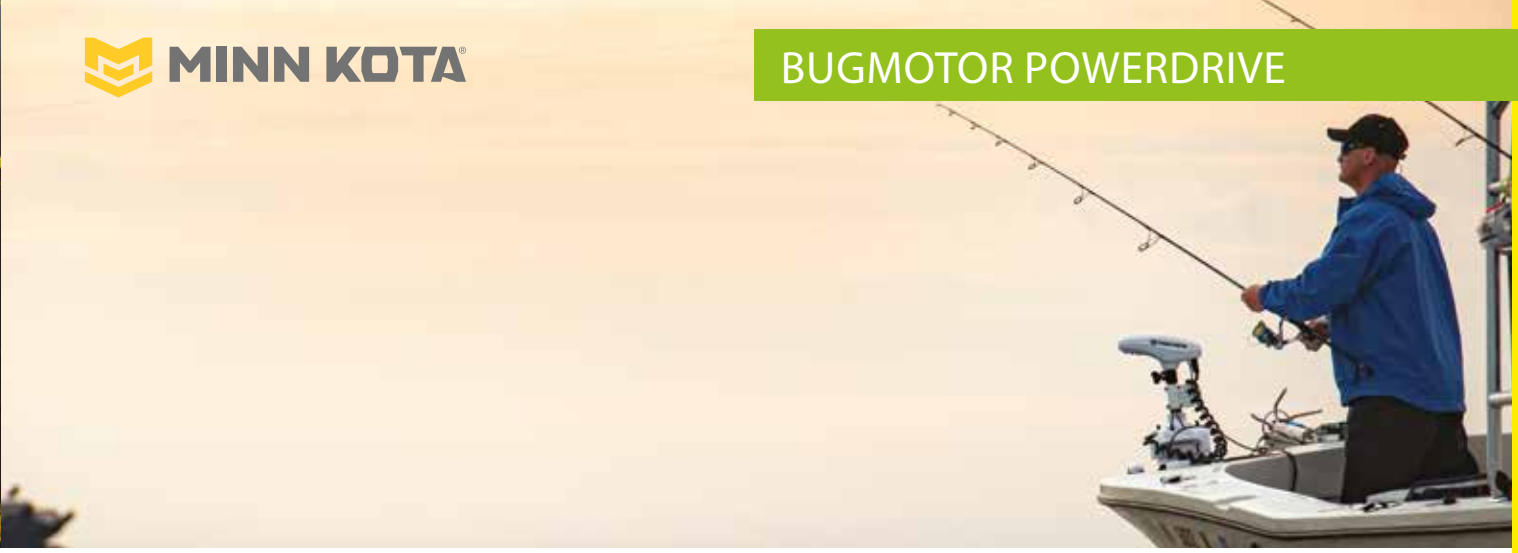
Propeller	Weedless Wedge™ 2
Richtungssensor	siehe Tabelle extern
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNG & FUSSPEDAL

Wireless Remote (WR) 90 1646

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Propeller	Bestell Nr.
Terrova 55 WR	55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	-	-	✓	-	MKP-32	90 2201
Terrova 55 WR DSC	55 lbs	12 V	50A	60A	115 cm	DSC	-	✓	✓	MKP-32	90 2210
Terrova 55 WR DSC	55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	DSC	-	✓	✓	MKP-32	90 2211
Terrova 80 WR	80 lbs	24 V	56A	60A	152 cm	-	-	✓	-	MKP-33	90 2204
Terrova 80 WR DSC	80 lbs	24 V	56A	60A	152 cm	DSC	-	✓	✓	MKP-33	90 2215
Terrova 80 WR MDI	80 lbs	24 V	56A	60A	115 cm	MDI	-	✓	✓	MKP-33	90 2225
Terrova 80 WR MDI	80 lbs	24 V	56A	60A	152 cm	MDI	-	✓	✓	MKP-33	90 2227
Terrova 112 WR DSC	112 lbs	36 V	52A	60A	152 cm	DSC	-	✓	✓	MKP-38	90 2220
Terrova 112 WR MDI	112 lbs	36 V	52A	60A	152 cm	MDI	-	✓	✓	MKP-38	90 2230
Terrova 112 WR MDI	112 lbs	36 V	52A	60A	182 cm	MDI	-	✓	✓	MKP-38	90 2231
MKA-16-03 Montageplatte Aluminium											90 1341
MKA-21 Montageplatte Komposit schwarz bis 80lbs/182cm											90 1301
MKA-64 Montageplatte verstärkt schwarz für 112lbs											90 1375
MKA-32 Montageplatte mit Hebel, Topmodell											90 1300
MKA-60 Transportstütze f. Schaft (auch für RT Modelle)											90 1388
Riptide Terrova (RT) - für Brack- und Salzwasser - Farbe Weiß											
RT Terrova 55 WR	55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	-	-	✓	-	MKP-32	90 2250
RT Terrova 55 WR	55 lbs	12 V	50A	60A	152 cm	-	-	✓	-	MKP-32	90 2251
RT Terrova 80 WR	80 lbs	24 V	56A	60A	137 cm	-	-	✓	-	MKP-33	90 2255 ++
RT Terrova 80 WR	80 lbs	24 V	56A	60A	152 cm	-	-	✓	-	MKP-33	90 2256
RT Terrova 80 WR	80 lbs	24 V	56A	60A	182 cm	-	-	✓	-	MKP-33	90 2257
RT Terrova 112 WR	112 lbs	36 V	52A	60A	152 cm	-	-	✓	-	MKP-38	90 2260
RT Terrova 112 WR	112 lbs	36 V	52A	60A	182 cm	-	-	✓	-	MKP-38	90 2261
RT Terrova 112 WR	112 lbs	36 V	52A	60A	220 cm	-	-	✓	-	MKP-38	90 2262
RTA-17 Montageplatte Komposit weiß bis 80lbs/182cm											90 1306
RTA-62 Montageplatte verstärkt weiß für 112lbs											90 1374

DSC: integrierter Dual Spectrum Chirp Geber, MDI: integrierter Mega Down Imaging Geber ++keine Lagerware Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



POWERDRIVE

MIT ADVANCED GPS

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenmotor
Verbessertes GPS	✓ +
Batterieüberwachung	Batteriemeter (ausg. Lithium Bat.)
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓

LIEFERUMFANG:

Propeller	Power Prop MKP-37
Richtungssensor	optional erhältlich
Kabel f. Sonar	Apex, Xplore, Solix, Helix
Kabel Ethernet	9m + Adapter Helix

FERNBEDIENUNGEN & FUSSPEDAL

Micro / Wireless Remote (MR, WR)

90 1645

Der PowerDrive™ ist zuverlässig, leistungsfähig und bereit für alle Aufgaben, was das Angeln mit sich bringt. Er bietet modernste Technologie, bewährte Leistung und einfache Bedienung. Sie haben die Wahl zwischen der Steuerung per Fußpedal+ oder einer Minn Kota Micro- oder Wireless-Fernbedienung. Dank seiner robusten und widerstandsfähigen Halterung ist er tagtäglich einsatzbereit. Durch den praktischen Auslösehebel, Deploy-Assist, können Sie den Bugmotor problemlos einholen und absenken. Das Advanced GPS System ermöglicht eine präzise Navigation und Kontrolle. Bei Modellen mit Micro-Remote können Funktionen wie Driftmode über die App dennoch verwendet werden. Das integrierte Dual Spectrum Chirp Sonar bei ausgewählten Modellen bietet genaue Fisch- und Strukturdarstellungen auf Ihrem Humminbird Fishfinder. Die Batterieanzeige zeigt den Ladestand an, und der Digital Maximizer™ sorgt für eine lange Batterielaufzeit. Der Power Prop bietet zusätzliche Kraft, und der unzerstörbare Composite-Schafft lebenslange Freude. Alle Modelle sind Netzwerkfähig, werden mit allen Anschlusskabeln geliefert und können sofort verbunden werden. **Montageplatten siehe Terrova.**

Modell	Info	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Sonargeber	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Bestell Nr.
Powerdrive 45	ohne GPS+	45 lbs	12 V	42A	60A	122 cm	-	-	-	✓	90 1704++
Powerdrive 45 MR		45 lbs	12 V	42A	60A	137 cm	-	✓	-	-	90 1706
Powerdrive 55	ohne GPS+	55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	-	-	-	✓	90 1705
Powerdrive 55 MR		55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	-	✓	-	-	90 1707
Powerdrive 55 MR DSC		55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	DSC	✓	-	-	90 1710
Powerdrive 70 MR		70 lbs	24 V	42A	60A	137 cm	-	✓	-	-	90 1708
Powerdrive 70 MR DSC		70 lbs	24 V	42A	60A	152 cm	DSC	✓	-	-	90 1714
Riptide Powerdrive (RT) - für Brack- und Salzwasser - Farbe Weiß											
RT Powerdrive 55 MR		55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	-	✓	-	-	90 2240
RT Powerdrive 55 WR		55 lbs	12 V	50A	60A	137 cm	-	-	✓	-	90 2241++
RT Powerdrive 55 MR		55 lbs	12 V	50A	60A	165 cm	-	✓	-	-	90 2242
RT Powerdrive 70 MR		70 lbs	24 V	42A	60A	137 cm	-	✓	-	-	90 2245
RT Powerdrive 70 WR		70 lbs	24 V	42A	60A	137 cm	-	-	✓	-	90 2246++
RT Powerdrive 70 MR		70 lbs	24 V	42A	60A	165 cm	-	✓	-	-	90 2247
Richtungssensor BT (für Spot-Lock Jog Funktion)											90 1361

+Motoren ohne GPS können nur mit Fußpedal gesteuert werden, keine Nachrüstung möglich DSC: integrierter Dual Spectrum Chirp Geber ++keine Lagerware Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

KAYAK TERROVA MIT ADVANCED GPS

DER GAMECHANGER FÜR DEIN KAYAK!

Ausgestattet mit dem genialen Advanced GPS profitierst du von allen Funktionen der bahnbrechenden Technologien wie z.B. dem zuverlässigen Driftmode und dem präzisen SpotLock Ankermodus.

Mit diesem Motor fischt du wesentlich präziser als sowieso schon vom Kajak und sparst nicht nur Zeit beim Spotwechsel, auch weiter entfernte Hotspots liegen nun bedenkenlos in Reichweite!

Mehr auf YouTube

FUNKTIONEN:

Bauart Motor	Bürstenmotor
Verbessertes GPS	✓
Batterieüberwachung	Batteriemeter (ausg. Lithium Bat.)
Netzwerkfähig	✓
Mit APP steuerbar	✓

LIEFERUMFANG:

Propeller	Weedless Wedge™ 2
Ethernet Kabel	4,5m
Zubehör	Lanyard
	Not-Aus-Schalter Kit

FERNBEDIENUNG

Micro Remote (MR)

Sobald du die Auslösetaste drückst, klappt der Motor mühelos wie von selbst ins Wasser und dein Angeltag kann beginnen. TIPP: Zum Einklappen kann eine zusätzlich oben am Schaft angebracht Zugleine sehr hilfreich sein.

Das Thema Sicherheit auf dem Kayak wird bei diesem Modell großgeschrieben, denn er verfügt über eine Not-Aus Funktion. Dieses Einbau-Set schaltet den Motor aus, im Fall, dass du über Bord gehst. Damit ist gewährleistet, dass der Motor nicht einfach weiterfährt.
Der Kayak Terrova ist als auch als Riptide Variante für den Salzwassereinsatz erhältlich.

Modell	lbs	Volt	max. Strom aufnahme	empf. Sicherung	Schaftlänge	Ethernet-kabel	Micro Remote	Wireless Remote	Fußpedal	Propeller	Bestell Nr.
Kayak Terrova 55 MR schwarz	55 lbs	12 V	50A	60A	92 cm	4,5 m	✓	-	-	MKP-32	90 2236
MKA-21 Montageplatte Komposit schwarz											90 1301
RT Kayak Terrova 55 MR weiß	55 lbs	12 V	50A	60A	92 cm	-	✓	-	-	MKP-32	90 2237
RTA-17 Montageplatte Komposit weiß											90 1306

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Vorhängeschlösser sind bei keiner Plattform im Lieferumfang enthalten!

Montageplattformen aus Aluminium

Standardmodelle

Diese Aluminium-Montageplatte ermöglicht die schnelle Installation und Deinstallation von MINN KOTA Bugmotoren. Sie besteht aus zwei Teilen. Eine seitliche Flügelschraube sichert den Motor. Bei Bedarf kann sie zusätzlich mit einem Vorhängeschloss gesichert werden. Für Modelle Ulterra, Terrova und Power Dirve.

MKA-16-03 90 1341

Bei diesem Modell werden die Motor- und Bugplatte seitlich eingehängt und zusammengeklappt. Ein Fixierhebel sichert die beiden Platten fest. Ein Sicherheitsbolzen verhindert versehentliches Öffnen des Hebels. Der montierte Motor kann zusätzlich mit einem Vorhängeschloss gegen Diebstahl gesichert werden. Eine Schutzabdeckung ist inklusive. Für Modelle Ulterra, Terrova und PowerDrive

MKA-32 90 1300

Diese Montageplattformen sind darauf ausgerichtet, eine schnelle und unkomplizierte Entfernung von Bugmontoren zu ermöglichen. Sie verfügen über eine robuste Konstruktion aus eloxiertem Aluminium Designt für Ultrex **QUEST** Motoren.

MKA-61 Ultrex Schaft 115cm 90 1390
MKA-62 Ultrex Schaft ab 132cm 90 1391

Geeignet für Ultrex und Maxxum.

MKA-52/62 90 1339

Diese Plattform ermöglicht es Ihnen neben der schnellen Montage und Demontage den Motor ca. 25 cm zu verschieben. Sie besteht aus eloxiertem Aluminium. Sie wurde speziell für die Motoren der **QUEST**-Serie entwickelt, um den erhöhten Belastungen durch leistungsstarke Motoren und lange Schaftlängen gerecht zu werden.

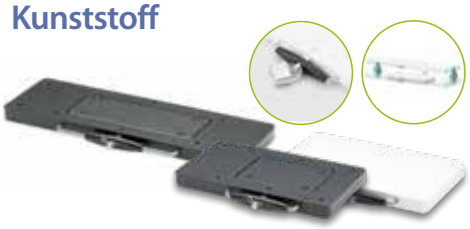
MKA-57 schwarz 90 1372

VERSTÄRKUNG

Die Platte bietet zusätzliche Stabilität und Vielseitigkeit zur Montage der **QUEST** Motoren Riptide Instinct, Ulterra, Terrova und Riptide Terrova und hilft, die mit höherem Schub verbundenen Drehmomentbelastungen zu verteilen. Sie kann direkt am Bootsdeck oder in Kombination mit der Schnellmontageplattform MKA-56 oder RTA-55 installiert werden. Inklusive Edelstahlschrauben geliefert.

MKA-58 90 1373

Montageplattformen aus Kunststoff



Standardmodell

Diese aus Komposit-Werkstoff hergestellten Montageplatten bestehen aus zwei Teilen, die einfach übereinander gesteckt werden. Der innere Teil verbleibt am Bug, der äußere Teil am Motor. Der seitliche Verriegelungsbügel ist aus Nirosta und kann mit einem Vorhängeschloss gesichert werden. Speziell für den Einsatz im Salzwasser.

passend zu Ulterra, Powerdrive, Terrova, nicht für 112 lbs & für Schaft über 183cm.

MKA-21 schwarz 90 1301
RTA-17 weiß 90 1306

Langes Modell passend zu: Ultrex, nicht über 80 lbs und Schaft 152cm:

MKA-23 schwarz 90 1340

Verstärktes Modell

Speziell für starke Motoren der Serie 112 und für Modelle mit Schaftlänge 183cm.
für Elektromotoren mit 112 lbs Schubkraft und Schaftlängen 182cm - 220cm.

MKA-64 schwarz 90 1375
RTA-62 weiß 90 1374

Schnellmontageplattform für die **QUEST** Serie. Diese Halterung ist speziell für Hochleistungs-Motoren konstruiert und bietet eine robuste Konstruktion. Ein abschließbarer Griff bietet zusätzliche Sicherheit.

MKA-56 schwarz 90 1371
RTA-55 weiß 90 1370

Bugplattform für Schlauchboote

Diese, von Allroundmarin speziell für die Angelboote entwickelte Bugplattform, bietet jetzt jedem Angler die Möglichkeit, auch auf Schlauchboote die millionenfach bewährten MINN KOTA Bugmotoren einfach und bequem zu nutzen.

Die Montage dieser Plattform ist denkbar einfach, denn am Bug unserer sturmgrauen PREDATOR Schlauchboote sind vier bereits fest verklebte Montageösen für die Aufnahme dieser schwarzen Bugplattform.
Sie kann jedoch auch auf anderen Schlauchbooten, die zumindest einen Schlauchdurchmesser von ca. 45 bis 55 cm am Bug, bzw. auch die entsprechende Bugform aufweisen, montiert werden. Wir liefern daher zwei Ausführungen:

Modell	Bestell Nr.
Bugplattform mit Ösen	90 1318
Bugplattform ohne Ösen	90 1319

Allroundmarin®

Richtungssensor BT

für alle Bugmotoren ausgenommen QUEST um die Spot-Lock-Jog Funktion zu nutzen.
90 1361

Stabilisierungs-Kit

Stützt den Motorschaft und –kopf wenn der Bugmotor hochgeholt und in die Halterung eingerastet ist. Verhindert somit, speziell bei schnellen Motorbooten, das Wippen und Aufschlagen des Motorkopfes bei starken Wellen.
MKA-50 901389
Der Schaft kann in der Länge gekürzt werden.
MKA-60 90 1388

LIFT-ASSIST Upgrade Kit

Dieser Zylinder mit stärkerem Druck ersetzt das werkseitig verbaute Modell und erleichtert das Ein- und Ausklappen des Ultrex wenn Zubehör wie z.B. MEGA Live, MEGA 360 oder/ und TargetLock montiert sind.

BUILT-IN MEGA Imaging Adapter

BUILT-IN MEGA DI

BUILT-IN MEGA SI

Verbinden Sie mit diesem Kabel ihren Humminbird Fishfinder mit den neuen Bugmotoren MDI und MSI (mit integriertem MEGA Imaging Geber). Für die Serie SOLIX und APEX wird dieses Kabel nicht benötigt.
Minn Kota MDI zu Helix 7 90 1322
Minn Kota MDI, MSI zu Helix 8-15 90 1330

US2 (Universal Sonar 2) Adapter

US|2

Diese sind als Verbindung zwischen dem US-2 Minn Kota Motor (ab BJ 2007) und dem jeweiligen Fishfinder nötig. Die Kabelstecker sind wasserdicht und abgeschirmt, sodass keine Störungen auftreten.

für Modell	Bestell Nr.
f. Humminbird 7-polig; z.B. Helix	90 1328
f. Humminbird 9-polig; ONIX, SOLIX, APEX	90 1335
f. Lowrance 6-polig	90 1333
f. Lowrance / Eagle Blue	90 1332
f. Lawrance Hook2	90 1345
f. Lawrance Elite Ti2 & HDS	90 1346
f. Garmin Echo	90 1326
f. Garmin 8-polig	90 1336
Verlängerungskabel 4,4 m	90 1329

Stecker-Set 12-48V 60 Amp.

Diese Stecker und Steckdosen sind korrosionsbeständig und haben ein abgedichtetes wasserdichtes Design. Die Montageposition ist einstellbar und sie haben eine sichere elektrische Gewindeverbindung. Dauerleistung bis 60 Amp. für Salz- und Frischwasser.
MKR-28 (Kabellänge 45,7 cm) 90 1236

Kabelsteckverbindung - MK INLINE

Steckverbindung mit Einrastverriegelung, für Kabel mit Querschnitt bis 4-16 mm². Der Satz besteht aus 2 Steckerhälften, 4 Kontakten und 4 Lötpins, um die Kabel in den Kontakten zu sichern. Kabel sind im Lieferumfang nicht enthalten. Für Dauerlast 50 Amp. 90 1245

MKR-12 Steckverbindung - Für Verkabelungen, bei denen Stecker und Buchse nicht verwendet werden können.
(Kabel 5,25mm²) 90 1244

Steckerset 3-Polig

Korrosionsbeständiges, preiswertes Steckerset. Bei 12/24V bis 70A und bei 36/48V bis 60A Dauerleistung.
Steckerseitig ideal für 10mm2 (8,3-13,3mm2) – dosenseitig mit entsprechenden Aderendhülsen bis 21mm2. Montageloch 45mm.
Ideal für Motoren 55-112lbs. 90 1246

Steckerverbindung

Powerstecker mit 2 Polen zum schnellen und sicheren Anschließen und Trennen von Kabeln. Für eine Inline Verbindung sind 2 Stück notwendig.

Amp.	Kabel bis	Bestell Nr.
50 A	16 mm²	99 3250
175 A	50 mm²	99 3251

Panaro Koffer MAX

Die MAX Echolot- und Outdoorkoffer stehen für zuverlässigen, wasserdichten Schutz empfindlicher Ausrüstung – unabhängig von Größe oder Einsatzbereich. Die Serie wurde für Anwender entwickelt, die ihr Equipment sicher transportieren und lagern möchten, egal ob als Echolotkoffer, robuster Fotokoffer oder vielseitiger Outdoorkoffer.

Dank IP67-Zertifizierung sind alle Koffer der MAX-Serie vollständig wasserdicht, staubgeschützt und stoßfest. Ob auf dem Boot, beim Angeln, bei Outdoor-Abenteuern, auf Reisen oder im professionellen Einsatz – Ihre Technik bleibt jederzeit trocken und sicher.

Die MAX Echolot- und Outdoorkoffer sind für unterschiedlichste Einsatzbereiche konzipiert: Angeln, Marine, Fotografie, Outdoor-Sport, Industrie, Technik- und Geräteschutz. Sie schützen zuverlässig vor Wasser, Staub, Stößen und Temperaturschwankungen und eignen sich auch für anspruchsvolle Transportbedingungen.

Mit der flexiblen Würfelschaum Einlage passen Sie den Innenraum des Koffers schnell und unkompliziert an Ihr Gerät oder Zubehör an. Diese sorgt dann für perfekten Schutz und optimalen Halt.

Vorteile der MAX Outdoorkoffer:
- Wasserdichte Deckeldichtung (IP67)
- Automatisches Druckausgleichsventil
- Leicht zu öffnende Doppelhub-Verschlüsse
- Belastungsgeprüfter Soft-Grip-Tragegriff
- Stapelfähiges Verriegelungssystem
- Extra robustes Gehäusematerial
- Durchgehende Scharniere & korrosionsfreie Nylonbolzen
- Würfelschaum im Boden & Noppenschaum im Deckel

Modell	Farbe	Schutzklasse	Gewicht	Maße mm	Bestell Nr.
Koffer MAX 235	schwarz	IP67	1,05 kg	258 x 243 x 167,5	59 7780
Koffer MAX 380	schwarz	IP67	2,30 kg	414 x 345 x 129	59 7781
Koffer MAX 430	schwarz	IP67	2,78 kg	464 x 366 x 176	59 7782
Koffer MAX 465	schwarz	IP67	3,40 kg	502 x 415 x 246	59 7783
Koffer MAX 505	schwarz	IP67	3,86 kg	555 x 428 x 211	59 7784

235 380 430 465 505

Mit den MAX Echolot- und Outdoorkoffern erhalten Sie einen hochwertigen, wasserdichten Outdoorkoffer in verschiedenen Größen, der sich flexibel an Ihre Anforderungen anpasst. Ob als Echolotkoffer, Fotokoffer oder universeller Schutzkoffer – die MAX-Serie bietet maximale Sicherheit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit für Ihre Ausrüstung.

APEX

Humminbirds erstklassige Sonartechnologie gepaart mit Kartenplotter und Netzwerkoptionen

Die neue Apex-Serie von Humminbird geht noch einen Schritt weiter! Größere Bildschirme, schöne schlanke Full-HD Einbau-Displays, Touchscreen und noch mehr Netzwerkoptionen auf dem Mulitfunktionsdisplay machen diese neue Serie aus. Die unglaublichen Details können Sie sich auf geteilten Bildschirmen anzeigen lassen, egal ob Karten- oder Sonarbilder, auch Geschwindigkeit und Reichweite lassen sich individuell und gleichzeitig beim Angeln beobachten.

Überzeugen Sie sich von den Optionen des erweiterten Netzwerk:

DUAL PORT ETHERNET

Dual-Ethernet-Ports für die Vernetzung mehrerer Displays, CHIRP-Radar- und Minn Kota i-Pilot Link Bugmotoren, sodass kein externer 5-Port-Verteiler erforderlich ist.

NMEA 2000®

NMEA 2000®-Netzwerk zur Unterstützung praktisch aller NMEA 2000-Daten und -Zubehörteile, einschließlich Peilung, Tiefe, Motorstatus, Kraftstoffstand und elektrischer Daten. Ebenfalls wie, NMEA 0183-Anschluss für externen GPS-Empfänger und NMEA 0183-Zubehör

WI-FI

Bluetooth®- und Wi-Fi-Kommunikation für die Unterstützung von Humminbird- und Minn Kota-Zubehör sowie Navionics® Plotter Sync-Funktionen

HDMI IN/OUT

HDMI In / Out zum Anschluss an Videoeingänge oder HDMI-kompatible Displays

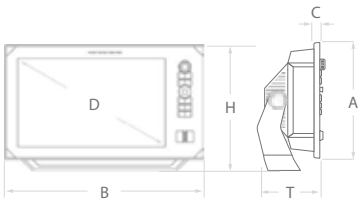
ONE-BOAT NETWORK™

Die One-Boat Network ™ -Kompatibilität bietet die exklusive Integration und Steuerung von Minn Kota® i-Pilot® Link ™ - Bugmotoren und Flachwasserankern (Talon, Raptor) sowie Cannon® Optimum-Downriggern. Außerdem können Sie mehrere Geräte, Apex sowie Solix, im Netzwerk miteinander verbinden.

AIS FUSION RADIO

Kompatibel mit Humminbird CHIRP Radar, Fusion® Audio, Autopilot, UKW-Funksystemen und digitalen Schaltgeräten CZone® Contact 6 / Contact 6 Plus

Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Apex 13	33,9	39,6	25,1	12,4	22,8	1,3
Apex 16	39,6	44,8	28,1	12,5	25,7	1,3
Apex 19	46,9	51,5	31,9	12,6	29,6	1,3



CROSS TOUCH™ INTERFACE

DUAL MICRO SD SLOTS

HUMMINBIRD AUTOPILOT™

AUTOCHART™ LIVE

PRECISION GPS

FULL HD 1920x1080 DISPLAY

	Standard Geber	Strom-aufnahme	empf. Sicherung	Display	Bestell Nr.
APEX 13 MEGA SI+ Chartplotter	XM 14 HW MSI T	3,3 Amp.	5A	13,3 Zoll	59 6902
APEX 13 MEGA SI+ Chartplotter CHO	ohne Geber	3,3 Amp.	5A	13,3 Zoll	59 6901
APEX 16 MEGA SI+ Chartplotter	XM 14 HW MSI T	4,4 Amp.	7,5A	15,6 Zoll	59 6906
APEX 16 MEGA SI+ Chartplotter CHO	ohne Geber	4,4 Amp.	7,5A	15,6 Zoll	59 6905
APEX 19 MEGA SI+ Chartplotter	XM 14 HW MSI T	4,5 Amp.	7,5A	18,5 Zoll	59 6911
APEX 19 MEGA SI+ Chartplotter CHO	ohne Geber	4,5 Amp.	7,5A	18,5 Zoll	59 6910
XM 14 HW MSI T Geber (6m Kabel)					
Gerätebügel A13					59 7725
Gerätebügel A16					59 7726
Gerätebügel A19					59 7727
Montageschrauben/Knobs einzeln f. A13 & A16					59 7713
Montageschrauben/Knobs einzeln f. A19					
AS GPS HS Richtungssensor					59 7671
AS GPS Adapterkabel für Richtungssensor					59 7659
AS-GPS-HS-N2K ext. Richtungssensor/GPSAntenne			1A		59 7674
AD HDMI IN- HDMI Kabel Eingang 3m					59 7654
AD HDMI OUT- HDMI Kabel Ausgang 3m					

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Neue Zeiten beginnen!

Die Humminbird Xplore Serie wurde entwickelt, um deinen Angeltag zu einem unvergesslichen Erlebnis zu machen! Profitiere von der neuen intuitiven Menüführung, der Crosstouch Bedienung und einem schnellen Prozessor. Das kristallklare Anti-Reflektionsdisplay zeigt dir die Unterwasserwelt in einer atemberaubenden Auflösung.

Der starke Quad-Core Prozessor zeigt seine Stärke nicht nur in der flüssigen Bedienung, sondern auch besonders mit der hohen Datenrate des neuen MEGA Live 2 Gebers.

LIVE Bisse! Zeige deinen Freunden oder Followern direkt deinen Erfolg! Die Aufzeichnung deiner MEGA Live Erlebnisse überträgst du mit einem Klick auf dein Smartphone in die One-Boat-Network-App und schon geht's los!

HUMMINBIRD
XPLORE™
SERIES FISH FINDERS

Wähle zwischen den Displaygrößen 9, 10 und 12 Zoll Bildschirmdiagonale und mache deinen Tag auf dem Wasser zu einem Erlebnis.
Das Xplore punktet schon sofort, wenn du es in den Händen hältst – die flachen Geräte fühlen sich mit ihren Kühlrippen aus Aluminium sehr wertig an.

Schneller ans Ziel! Auf dem Homebildschirm findest du direkt deine Lieblingsansichten, die du beliebig in einem Splitscreen kombinieren kannst.

Um dir die Einstellung deiner Ansichten zu vereinfachen, werden auf Wunsch direkt in das Bild Schnellverstellungsregler eingeblendet. So passt du z.B. Reichweite oder Sensibilität blitzschnell an neue Gewässerbereiche an. Wegpunkte hast du nun so einfach im Griff wie nie! Sortiere sie nach Datum oder Symbolart, umkreise sie auf dem Touchscreen und erstelle so eine Wegpunktgruppe, um sie weiter zu bearbeiten.

Nur ein Klick! Für ein geniales Netzwerkerlebnis kannst du dir die drei One-Boat-Network Tasten mit einer Fülle von Funktionen belegen und legst direkt mit dem ersten Wurf los.

Netzwerk? Einfach! Du verbindest dein Xplore ohne weitere Adapter mit deinem One-Boat-Network. In einer Familie mit dem Apex, nutzt es praktischerweise das gleiche Stromkabel. Der neue Kompaktgeber konnte kürzer gestaltet werden durch Nutzung der 455kHz und 1,2 mHz Frequenzen bei DI und SI und ist kompatibel mit Apex und Solix.

Durch die übersichtlichen Anschlüsse des Xplore war es nötig, die beliebte, externe GPS-Antenne mit Richtungssensor mit einem neuen Anschluss zu entwickeln.
Die Xplore Serie ist kompatibel mit: Mega360, Mega Live 1, Mega Live 2

	Standard Geber	Stromaufnahme	empf. Sicherung	Display	Bestell Nr.
XPLORE 9x CMSI+	XM 14 HW CMSI T	2,2 Amp.	5A	9 Zoll	59 6876
XPLORE 9x CHO	ohne Geber	2,2 Amp.	5A	9 Zoll	59 6875
XPLORE 10x CMSI+	XM 14 HW CMSI T	2,2 Amp.	5A	10,1 Zoll	59 6880
XPLORE 10x CHO	ohne Geber	2,2 Amp.	5A	10,1 Zoll	59 6879
XPLORE 12x CMSI+	XM 14 HW CMSI T	2,4 Amp.	5A	12,1 Zoll	59 6884
XPLORE 12x CHO	ohne Geber	2,4 Amp.	5A	12,1 Zoll	59 6883
Geber XM 14 HW CMSI T (6m Kabel)					59 7450
AS-GPS-HS-N2K externer Richtungssensor/GPS Antenne			1A		59 7674
Gerätebügel X9					59 7738
Gerätebügel X10					59 7739
Gerätebügel X12					59 7740
Montageschrauben/Knobs einzeln					59 7713
Stromkabel PC 13 (1,8m Kabel)					59 7557

VIDEO ANLEITUNG HIER SCANNEN
ANLEITUNG XPLORE, APEX & SOLIX

LIEFERUMFANG:

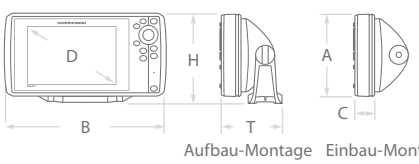
Xplore Gerät, Displayschutz aus Silikon, Haltebügel mit Schrauben,
Stromkabel PC13 (1,82m), CMSI+ Geber (6m Kabel).

HELIX 7 | 5

HD | Kristallklare Bilder und gute Ablesbarkeit in grellem Sonnenlicht.
Helix 7: 1280H x 800V
Helix 5: 800H x 480V

	G4N NETWORKING / G4 / G3	MEGA SI	MEGA DI	CHIRP SI	CHIRP DI	DI	CHIRP	SF	DUAL SPECTRUM	DUAL+
HELIX 7 Chirp MEGA SI GPS	G4N	✓	✓				✓	✓	✓	
HELIX 7 Chirp MEGA SI GPS	G4	✓	✓				✓	✓	✓	
HELIX 7 Chirp MEGA DI GPS	G4N		✓				✓	✓	✓	
HELIX 7 Chirp MEGA DI GPS	G4		✓				✓	✓	✓	
HELIX 7 Chirp SI GPS	G4	✓	✓				✓	✓	✓	
HELIX 7 Chirp DS GPS	G4N						✓	✓	✓	
HELIX 7 Chirp DS GPS	G4						✓	✓	✓	
HELIX 5 Chirp DI GPS	G3				✓		✓	✓		✓
HELIX 5 Chirp GPS	G3						✓	✓		✓
HELIX 5 DI	G2					✓		✓		✓
HELIX 5 Sonar	G2							✓		✓

Modell	D cm	B cm	H cm	T cm	A cm	C cm
Helix 5	12,7	19,2	11,8	8,4	10,9	2,9
Helix 7	17,8	26,8	14,7	9,4	13,8	2,9



Aufbau-Montage Einbau-Montage

Bluetooth® Lassen Sie Ihr Smartphone in der Tasche ! Lassen Sie sich Ihre Textnachrichten bei den G3N/G4N Modellen am Display anzeigen. Nutzen Sie eine Humminbird RC2 Bluetooth Fern-bedienung, um zwischen den von Ihnen bevorzugten Bildschirmansichten zu wechseln.

MICRO SD SLOT

Micro SD Karten Einschubfach für Navionics Seekarten oder zur Speicherung von Bildschirm-schnappschüssen, Sonardaten oder Wegpunkten. Außgenommen Artikel 596991 und 596990

Displayabdeckung optional

	passend zu	Soft-Cover	Hard-Cover
UC H7	Helix 7	59 7695	59 7700
UC H5	Helix 5	59 7628	

Das **Helix 7** in der vierten Generation überzeugt mit massiven Upgrades! Allen voran das geniale HD-Display mit verbesserter Auflösung von jetzt sagenhaften 1024x600 Pixel und der zusätzliche Kartenschacht heben das Helix 7 G4(N) auf ein neues Level! Auch neu sind drei Schnellwahltasten für schnellen Zugriff auf verschiedene Ansichten. Die N-Modelle mit MEGA Imaging sind nun mit dem MEGA Live Geber kompatibel für maximale Leistung im kompakten Design. Der direkte NMEA2000 Anschluss bietet ein weiteres, geniales Feature, um Schiffs- oder Motordaten direkt abzulesen.

Der Klassiker **Helix 5** ist natürlich in den beliebtesten Modellen erhältlich, um jeder Nutzeranforderung gerecht zu werden. Vom einfach und günstig gehaltenen „Sonar only" -Modell bis zum kompakten und smarten Angelpartner mit GPS (inkl. Kartenschacht), Chirp Sonar und Down Imaging für geniale Details findet jeder Anwender sein passendes Helix 5.

PRECISION GPS	AC LIVE	ETHERNET	Standard Geber	Strom-aufnahme	Display	Bestell Nr.
✓	✓	✓	XNT 9 HW MSI 150 T	0,90 Amp.	7 Zoll	59 7000
✓	✓		XNT 9 HW MSI 150 T	0,85 Amp.	7 Zoll	59 7003
✓	✓	✓	XNT 9 HW MDI 75 T	0,90 Amp.	7 Zoll	59 7015
✓	✓		XNT 9 HW MDI 75 T	0,85 Amp.	7 Zoll	59 7004
✓	✓		XNT 9 HW SI T	0,80 Amp.	7 Zoll	59 7001
✓	✓	✓	XNT 9 HW T	0,90 Amp.	7 Zoll	59 7017
✓	✓		XNT 9 HW T	0,85 Amp.	7 Zoll	59 7005
✓	✓		XNT 9 DI T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6996
✓	✓		XNT 9 20 T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6995
			XNT 9 DI T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6991
			XNT 9 20 T	0,60 Amp.	5 Zoll	59 6990

G4N Modelle sind kompatibel mit:

- **360 Imaging**
- **i-Pilot Link**
- **CHIRP Radar**
- **AIS**
- **Autopilot**
- **NMEA 2000** siehe Seite 468

Kompatibel mit:

NAVIONICS A Garmin Brand

Navionics+ / Platinum+

- **10Hz Internal**
- **AutoChart Live**
- **Netzwerkfähig**

HELIX 7

MEGA Side Imaging

455 kHz (440-500) — ca. 150m gesamt (2x 75m)
Mega SI (1075-1150) — ca. 23m gesamt (2x11,5m)

MEGA Down Imaging

455 kHz (440-500) — ca. 100m Tiefe
Mega DI (1075-1150) — ca. 40m Tiefe

Dual Spectrum CHIRP | **SwitchFire**

Full Mode: 150 - 220 kHz
Narrow Mode: 180-240 kHz
Wide Mode: 140-200 kHz
bis ca. 365m Tiefe

TIEFWASSERORTUNG

Mit optionalem Tiefenwassergeber 50/200 kHz (597503) sind Tiefen bis ca. 1000m erreichbar

SENDELEISTUNG

8000 Watt (Peak to Peak)
1000 Watt (RMS)
Nur mit optionalem Tiefenwassergeber ausnutzbar

HELIX 5

Chirp Down Imaging / Down Imaging

455kHz (Chirp 420-520) — ca. 100m Tiefe
800kHz* (Chirp 790-850) — ca. 100m Tiefe
* wird nur von DI Modell unterstützt

Chirp Sonar | **DualBeam Plus**

83kHz (Chirp 75-150) — ca. 450m Tiefe
200kHz (Chirp 130-250) — ca. 450m Tiefe

Achtung: Bei DI Modell nur 180m Tief

TIEFWASSERORTUNG (nur GPS Geräte)

Mit optionalem Tiefwassergeber 50/200 kHz (597503) sind Tiefen bis ca. 750m erreichbar.

SENDELEISTUNG

4000 Watt (Peak to Peak)
500 Watt (RMS)

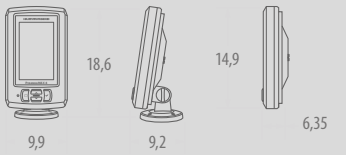
MEGA Live Imaging

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

schwenk- & drehbar

PIRANHA MAX 4

So klein und trotzdem scharfe Zähne, wie schon die Serienbezeichnung PIRANHA MAX verrät. Zwei TFT-Farbbildschirmmodelle stehen zur Auswahl. Mit einer einfachen Menüführung und wenigen Tasten nutzen Sie Fish ID+, Fischalarm, Tiefenalarm, Zoom und jetzt auch, für diese Klasse unglaublich, beim DI-Modell das innovative Down Imaging System. Daran werden andere zu kauen haben!



Maße in cm — Aufbau-Montage — Einbau-Montage

	DI	DUAL	Standard Geber	Strom-aufnahme	Display	Bestell Nr.
Piranha Max 4 DI	✓	✓	XNT 9 DI T	0,18 Amp.	4,3 Zoll	59 7119
Piranha Max 4		✓	XNT 9 28 T	0,18 Amp.	4,3 Zoll	59 7118

Down Imaging

200 kHz 320 ft (98 m) Tiefe

Dual Beam

200 kHz 600 ft (183 m) Tiefe
455 kHz 320 ft (98m) Tiefe

ABDECKUNGEN:

Down Imaging : 28°, 16°, 75° @-10dB
Dual Beam : 28°, 16° @-10dB

HDR 650

digitales Echolot für die Montage im Armaturenbrett

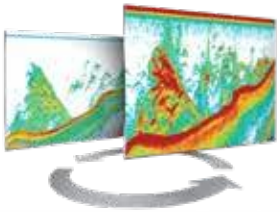
Dieses digitale Humminbird Echolot zeigt sogar bis 110 km/h zuverlässig die Tiefe an und warnt bei eingestelltem Seicht- und Tiefwasseralarm und ist somit auch als Ankerwache einsetzbar. Die Installation ist einfach, nutzen Sie ein vorhandenes oder bohren Sie ein neues 52mm Loch (Normgröße) in Ihr Armaturenbrett, verbinden Sie das Gerät mit der Motorzündung damit das Gerät beim Starten sofort läuft, der inkludierte Heckgeber ist leicht zu montieren, das Kabel wird über der Wasserlinie ins Bootsinnere geführt und ist daher schnell am Instrument angeschlossen – fertig ! Die Anzeige kann auf Fuß, Faden oder Meter eingestellt werden.

Alle drei, weiß, silber und schwarze Displayabdeckungen sind im Lieferumfang enthalten.

	SINGLE	Tiefe	Abdeckung	Standard Geber	Strom-aufnahme	Display	Einbaumaß	Bestell Nr.
HDR 650	200 kHz	183 m	20° @-10db	XNT 9 20	0,06 Amp.	1,25 Zoll	52 mm	59 7322

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

SONARTECHNIK ERKLÄRT!



GRUNDLEGENDES: Echolote senden Schallwellen in einer gewissen Häufigkeit (Frequenz) aus und erfassen das zurückgeworfene Signal (Echo).

FREQUENZEN: Je höher die kHz Frequenz desto mehr Details werden sichtbar. Niedrige Frequenzen sind perfekt um tiefe Gewässer zu druchleuchten.

SWITCHFIRE

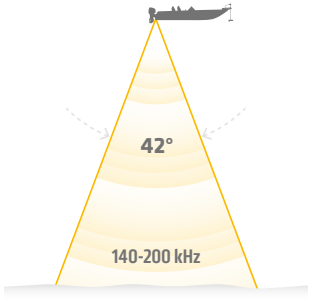
Mit SwitchFire können Sie mit zwei einzigartigen Anzeigemodi - Clear-Modus und Max-Modus - Ihren Bildschirm auf Ihre Angelbedingungen anpassen. Entscheiden Sie wie viele Details, wie Fische, Struktur, Thermoklinien oder Wasserströmungen dargestellt werden und Sie sehen möchten.

CHIRP SONAR

CHIRP steht für „Compressed High Intensity Radar Pulse“ (komprimierter Hochintensitätsradarimpuls). Wie können Sie sich diese Funktion vorstellen? CHIRP scannt das Gewässer nach Fischen, ähnlich wie ein Autoradio nach Sendestationen automatisch sucht. Herkömmliche Geber senden einzelne Sonarimpulse um ein Sonarbild zu erstellen, CHIRP sendet kontinuierlich unterschiedliche Sonarfrequenzen von niedrig bis hoch. Humminbird CHIRP bietet eine Breitbandtauglichkeit von bis zu 28kHz – 540kHz. Es entsperrt Ihren Geber und nutzt seine volle Chirp-Kapazität und verwendet beim Scannen seinen größtmöglichen Frequenzbereich. Wir legen Ihnen das volle Spektrum zu Füßen. Durch diese breite Abdeckung erzeugt CHIRP eine genauere und detailliertere Ansicht von Fisch, Struktur und Böden.
Traditionelle Sonargeber lassen Sie in der Warteschlange stehen und es vergeht wertvolle Zeit bei jedem Sonarimpulse. Die Humminbird CHIRP-Geber setzen mehr Impulse in einer vorgegebenen Periode ab und verkürzen so die Verarbeitungszeit, denn mehr Impulse bedeuten auch mehr Informationen und eine höhere Echotrennschärfe.

DUAL SPECTRUM CHIRP

Lassen Sie sich von den schönen Bildern nicht täuschen, denn der wahre Held ist unser Low Q CHIRP Geber mit kurzen Impulsintervallen! Er verwendet mehr Abdeckung um Fische aufzuspüren, den Boden und dessen Strukturen zu scannen. Dieses Arbeitstier ist verantwortlich für die scharfen Fischsicheln und die klare Objekttrennung, auch knapp über dem Boden, sodass der Fisch klar von seiner Standortumgebung getrennt sichtbar ist. Dual Spectrum Chirp ist das beste seiner Klasse und ist auf einem Großteil der aktuellen HUMMINBIRD Fishfinder Standard.

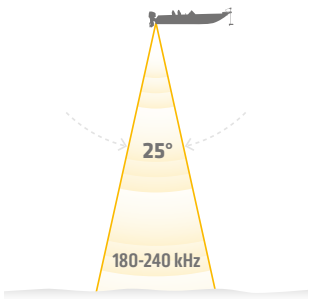


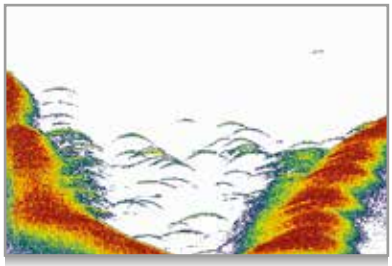
BREITER SENDEKEGEL – Maximale Abdeckung

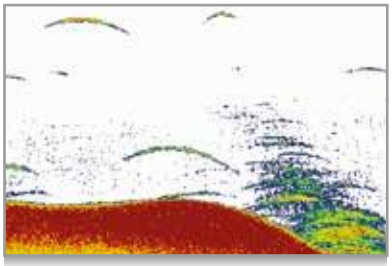
Verwenden Sie diesen Modus um große Flächen abzusuchen oder beim Beobachten Ihrer Köderführung beim vertikalen Jigging. Finden Sie damit tiefere Bereiche, Strukturen, Vegetation und Fische.

SCHMALER SENDEKEGEL – Maximale Details

Verfeinern Sie die Ansicht mit dem schmalen Sendekegel, er macht einen großen Unterschied, vor allem um kleine Fische zu erkennen und Fische die nahe am Boden oder bei Strukturen stehen, diese davon getrennt zu erkennen. Zumeist größere Raubfische werden als lange, scharf abgegrenzte Fischsicheln identifizierbar, damit Sie mit Ihrer Köderpräsentation sofort reagieren können.



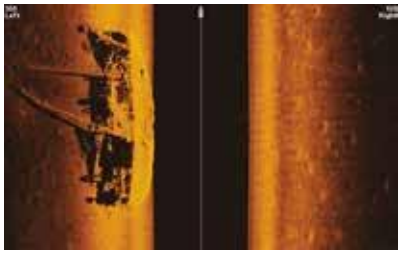




MEGA IMAGING

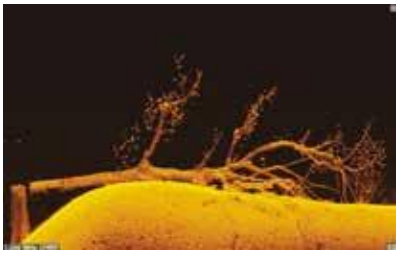
In der „guten alten Zeit“, waren die Angler mit einfachen, teilweise schwer zu verstehenden Ansichten der Unterwasserwelt zufrieden. Humminbird® Imaging hat das für immer verändert und jetzt bieten wir Ihnen sogar einen noch klareren Blick unter die Wasseroberfläche! Mit einer zum Patent angemeldeten Technologie, dem Hochfrequenzstrahl des neuen MEGA-Imaging, „chirpt“ diese durch den Megahertz-Bereich und offenbart gestochenscharfe, fotoartige Details, die Sie noch nie gesehen haben. Geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden! Sie werden uns zweifelsfrei recht geben, höhere Schärfe und Klarheit, heißt weniger Zeit zum Suchen und mehr Zeit zum Fischen.

MEGA
SIDE IMAGING



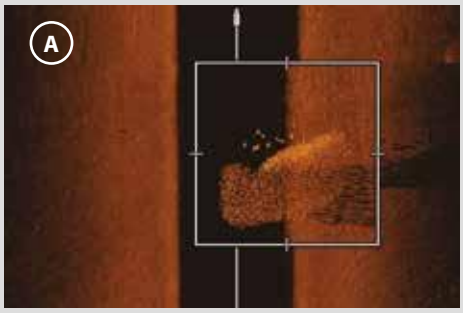
+

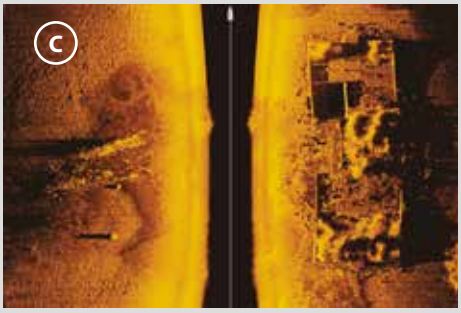
MEGA
DOWN IMAGING

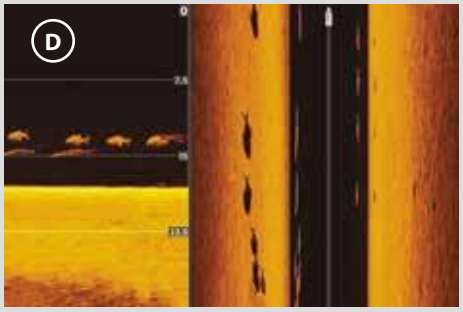


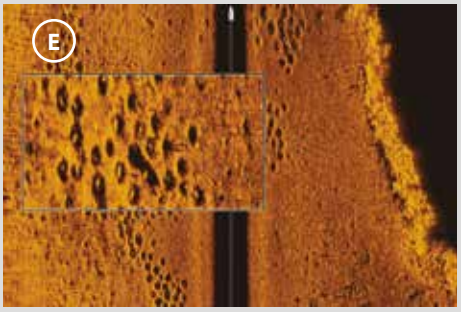
MEGA Imaging deckt alle Winkel ab. Wählen Sie MEGA Side Imaging und Sie bekommen einen unglaublichen Blick vom Boot aus nach rechts und links. Wählen Sie MEGA Down Imaging für ein kristallklares Bild unter Ihrem Boot.

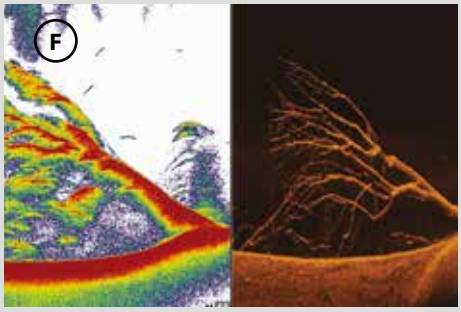
A) MEGA Side Imaging: Hier können Sie einen Schwarm an kleineren Fischen und einzelne größere Fische beobachten.
B) MEGA Down Imaging+ : Sie können in einer Tiefe bis zu 76 Meter, Strukturen erkennen, wie in diesem Fall eine unter Wasser stehende Brücke in 33 Meter Tiefe.
C) MEGA Side Imaging+ : Erkennen Sie eindeutig, links vom Boot, einen mit Seegras oder Algen bewachsenen Bereich und rechts die detailreichen Grundmauern eines alten Gebäudes und sogar die Stufen welche in das Haus geführt haben.
D) MEGA Down Imaging+ (links) und MEGA Side Imaging+ (rechts): Sie sehen hier eindeutig nach links schwimmende Fische. Achten Sie auf die detaillierten Abbildungen der Flosse und des Kopfes, so können Sie leicht erkennen, in welche Richtung sie sich bewegen.
E) MEGA Side Imaging+ : Hier sind Fischlaichplätze mit Schwarzbarschen erkennbar.
F) Vergleichen Sie MEGA Down Imaging+ und Dual Spectrum: Eine höhere Frequenz führt zu besserer Zieltrennung und weniger Unklarheiten. Erfahren Sie mehr über Dual Spectrum auf Seite 35.





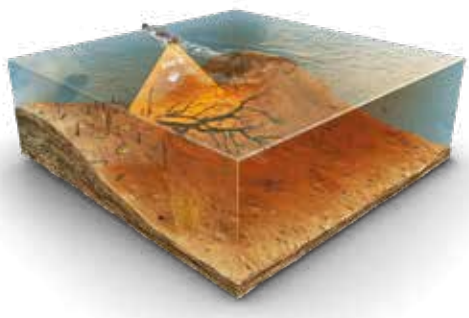






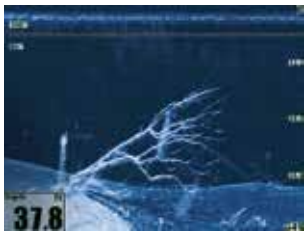
MEGA DOWN IMAGING+

DOWN IMAGING VERSTEHEN
Die fotoähnlichen Bilder von Down Imaging werden von hochfrequenten Ultraschallwellen, die in hauchdünnen Sendekegeln ausgestrahlt werden, erzeugt. Die Sonarechos erzeugen einen „Schnappschuss" von direkt unter dem Boot. Humminbirds exklusive Software analysiert die Echos um deren Position genau festzulegen und sicherzugehen, dass nur Struktur und Aktivitäten genau unter dem Boot, und nicht zur einen oder anderen Seite hin, gezeigt werden.



MEGA DOWN IMAGING+
bis ca. 60m Tiefe bei Helix
bis ca. 76m Tiefe bei Xplore und Apex
bis 1200 kHz

DOWN IMAGING
bis ca. 120m Tiefe
bis 455 kHz

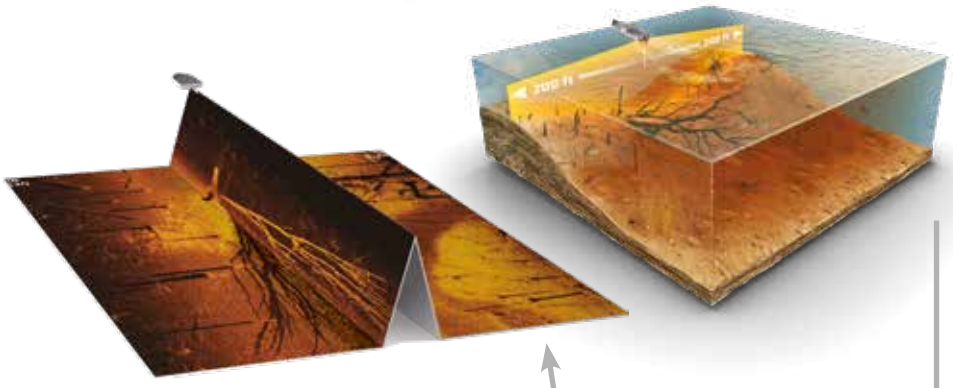


MEGA DOWN IMAGING
bis ca. 40m Tiefe
bis 800 kHz

MEGA SIDE IMAGING+

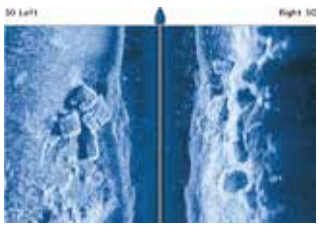
SIDE IMAGING VERSTEHEN
Humminbird Side Imaging Sonar arbeitet mit einem hauchdünnen Strahl, um einen Sonar-Schnappschuss links und rechts vom Boot zu erstellen. Das zurückgelieferte Bild ist nur eine dünne Scheibe, die zu dem bisher angezeigten Bild hinzugefügt wird und so ein unglaublich detailliertes Bild vom Gewässerboden ergibt.

DIE GETEILTE DARSTELLUNG ERKLÄRT:
Der dunkle Teil in der Mitte ist am einfachsten zu verstehen, es ist das freie Wasser direkt unter dem Boot. Falten Sie geistig in der Mitte die Darstellung am Bildschirm zum 1. Mal, danach auf auf beiden Seiten erneut wie abgebildet, an der am weitesten von der Bildschirmmitte entfernten dunklen Stelle. Dies ist der tiefste Gewässerpunkt.
In der Regel deuten lange Schatten auf große Objekte hin.

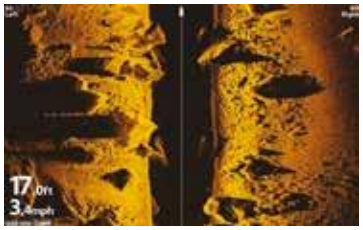


MEGA SIDE IMAGING+
bis ca. 60m Tiefe bei Helix
bis ca. 76m Tiefe bei Xplore und Apex
bis 1200 kHz

SIDE IMAGING
bis ca. 120m je Seite
bis 455 kHz



MEGA SIDE IMAGING
bis ca. 40m je Seite
bis 800 kHz



HÖHERE FANGQUOTE DURCH GRÖSSERE REICHWEITE!
Ihr Gerät verfügt über MEGA Side Imaging+, sie erreichen damit Bereiche von ca. je 60 Meter nach links und rechts mit Ihrem Helix und ca. 76 Meter mit Xplore und Apex, oder MEGA Down Imaging+, dann ca. 60/76 Meter in die Tiefe! Dies ist nicht genug? Schalten Sie um auf die traditionelle Side oder Down Imaging Frequenz von 455 kHz und Sie erreichen Distanzen von je 120m in alle Richtungen!

BIULT-IN MEGA DI UND MEGA SI BUGMOTOREN

Ihr neuer Bugmotor liefert ab sofort MEGA Down und Side Imaging (MDI & MSI) Sonar-Bilder direkt an ihren Humminbird Fishfinder! Denn die neuen ausgewählten Bugmotoren von Minn Kota haben einen integrierten MEGA Imaging Geber direkt im Motor eingebaut.

Mega SI nur verfügbar bei:

MINNKOTA QUEST SERIE

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Allroundmarin®

HUMMINBIRD

MEGA 360° IMAGING

Einzigartig genial und nur von Humminbird! Faszinierende fotorealistische Bilder der Bootsumgebung auch im Stand!

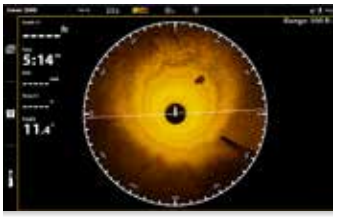
Das MEGA 360° Imaging bietet Ihnen einen kristallklaren 360° Rundumblick unter Ihrem Boot. Entdecken Sie Strukturen, Böden und Fische 40 Meter, in jede Richtung rund um ihr Boot, auch nach vorne, so können Sie gute Angelplätze entdecken, bevor Sie diese überqueren. Egal ob Sie gerade Schleppfischen oder still stehen, Sie haben den vollen Durchblick. Durch die Weiterentwicklung zu MEGA Imaging bewegen Sie sich jetzt im Megaherz bereicht und können noch mehr Details wahrnehmen.

SO FUNKTIONIERT MEGA 360° IMAGING

Der 360° Geber arbeitet wie ein Radargerät. Stellen sie sich eine dünne Sonarwand vor, die unter Wasser 40m nach links und rechts des Bootes reicht. Diese Wand rotiert und erzeugt einen Kreis mit 80m Durchmesser. Alles was sich innerhalb dieses Kreises befindet, wird als Echo in Echtzeit übertragen und am Bildschirm dargestellt. Nun sind sie nicht nur im Bilde was sich hinter und seitlich von ihrem Boot befindet, sondern auch vor ihrem Boot, bevor die Fische überhaupt bemerken, dass sie anwesend sind.

SECHS UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEITEN

damit Sie auf dem Wasser flexibler sind stehen 6 verschiedene Umlaufgeschwindigkeiten des Sendestrahls zur Verfügung. Eine langsamere Umdrehungsgeschwindigkeit bringt eine höhere Auflösung aber eine langsamere Bilderneuerungsrate. Eine höhere Strahlumlaufsrate führt zu geringerer Bildqualität aber zu einer höheren Updaterate.



TEILBEREICHE SCANNEN

Das MEGA 360° Imaging™ erlaubt Ihnen den Sektor, der vom Sendestrahl überstrichen werden soll, von 10° bis 360° frei auszuwählen und festzulegen. Das Gebiet direkt vor Ihrem Boot ist besonders nützlich, jedoch können Sie den Sendestrahl auch in jede andere Richtung lenken. Da der Sendestrahl bei Sektoreneinstellung einen kleineren Bereich scannt, profitieren Sie außerdem von einer höheren Bilderneuerungsrate.

VIDEO ANLEITUNG HIER SCANNEN

Der Mega 360° Geber ist in **4 Ausführungen** erhältlich und mit allen Humminbird MEGA Imaging+ Geräten kompatibel: Apex, Xplore, Solix G2/G3, Helix 8-15 G3N/G4N.

Montage	Länge	Bestell Nr.
an Ultrex inkl. Montage Kit	100 cm	59 7376
Montage Kit einzeln		59 7363
Dual Montage Platte M360 & TargetLock		59 7377
Universalhalterung	127 cm	59 7366
Heckmontage	127 cm	59 7371
Ohne Halterung	127 cm	59 7364
Kabelweiche f. Xplore/Apex/Solix	180 cm	59 7669
Kabelweiche f. Helix	180 cm	59 7668
Mega 360 Stromkabel	300 cm	59 7558
Mega 360 Datenkabel Xplore/Apex/Solix	300 cm	59 7537
Mega 360 Datenkabel Helix	300 cm	720109-1

Ultrex Bugmotor

Universal-halterung

Heckmontage, im Set mit einer Minn Kota Motor-Halterung

MEGA LIVE 2

MEGA LIVE IMAGING™

BESSERE KÖDERERKENNUNG – MEHR REICHWEITE – SCHNELLERER BILDAUFBAU:

MEGA Live 2 zeigt dir, wo der Fisch ist!
Livesonar ist bei vielen Anglern DER Erfolgsfaktor für regelmäßige Traumfische. Die Ingenieure von Humminbird haben einen neuen Livegeber erschaffen, der eine DEUTLICHE Verbesserung zum Vorgängermodell darstellt. In der Praxis macht sich das besonders durch eine schnelle und klare Fisch- und Ködererkennung bemerkbar, die den Wettbewerb nicht scheuen braucht. Du erkennst verzögerungslos genau, wo sich dein Köder befindet, um ihn perfekt in den Sichtbereich deines Zielfisches zu bringen.

Umfangreiche Verbesserungen sowohl bei der Hardware:
- Schnellerer Prozessor
- Neues Empfängermodul
- Bessere Abschirmung gegen Interferenzen
- Neues Gehäuse
- Wassersensor optimiert
- Kabelqualität und Robustheit
- Einrastfunktion der Halterung im Down- und Forwardmodus für weniger Spiel

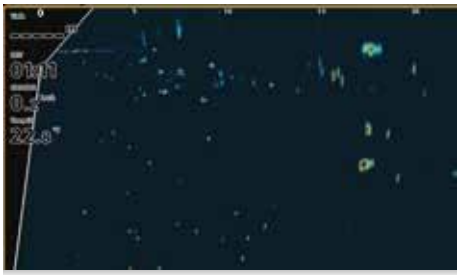
sowie bei der Software:
- Stark verbesserte Sichtbarkeit von Köder und Fisch in allen Ansichten
- Deutlich höhere Reichweite
- Detailliertere Darstellung von Struktur
- 2,5-fach höhere Ping-Rate für weniger Bildrauschen und schnellen Bildaufbau
- Bildstabilisierungssoftware sowohl im Geber als auch im Humminbird
- Einfachste Erstinstallation
- Freiwassermodus für Landscapeansicht
- 15 kontrastreiche Farbpaletten

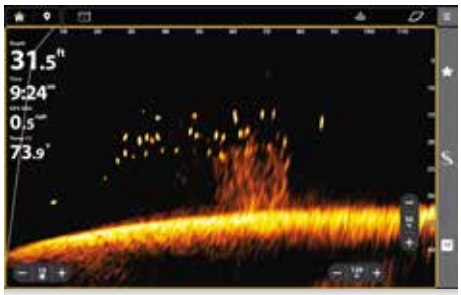
Stromaufnahme 0,8 Amp.
Sicherung 2 Amp.

NEU: Der Freiwassermodus. Durch neue 7,5° Rasten, kann der Landscapemodus auch parallel zur Wasseroberfläche eingestellt und für eine hochpräzise Richtungsbestimmung von Fischen im Freiwasser verwendet werden.

Der MEGA Live 2 Geber ist nur kompatibel mit: Apex, Solix G3 und Xplore. Für den ML2 Geber ist eine Spiegelhalterung verfügbar, die das ML2 zum LIVE Sideimaging macht oder genau auf Schleppköder ausgerichtet werden kann.

LIEFERUMFANG: Geber, Rohrhalterung, 6m Ethernetkabel, 3m Stromkabel, Montagezubehör.





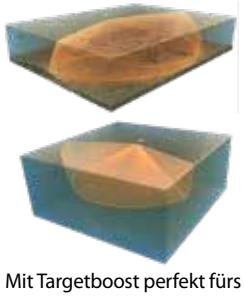
MEGA Live 2 Imaging Geber	Bestell Nr.
inkl. Halterung	59 7352

MEGA Live 2 Heckhalterung	Bestell Nr.
inkl. Montagematerial	59 7353

FORWARDMODE

DOWNMODE

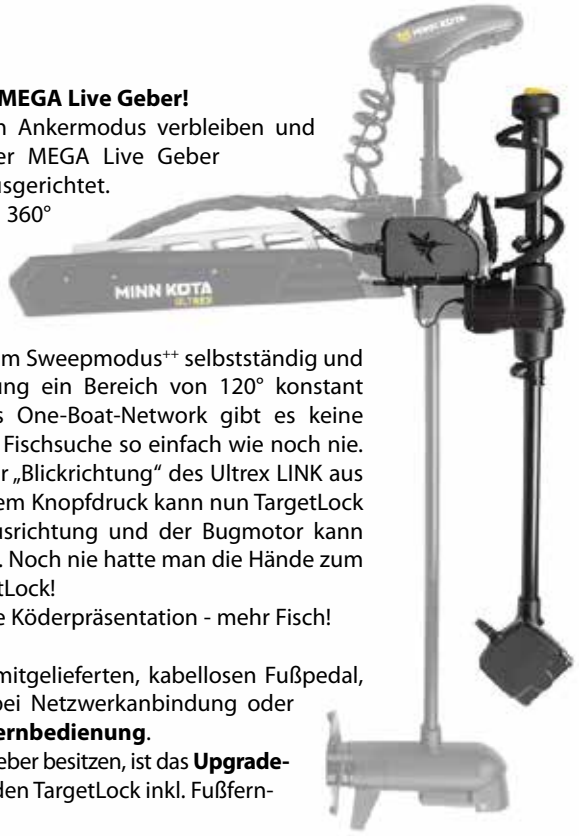
LANDSCAPEMODE



Mit Targetboost perfekt fürs Freiwasser

MEGA LIVE TARGETLOCK

FÜR BUGMOTOR ULTREX



Die Revolution für das Fischen mit dem MEGA Live Geber!
Durch TargetLock kann der Bugmotor im Ankermodus verbleiben und unabhängig vom Bootswinkel bleibt der MEGA Live Geber permanent auf das festgelegte Ziel ausgerichtet.
Perfekt im Zusammenspiel mit dem Mega 360° Geber: Interessante Struktur oder Fisch erkennen, markieren und den Livegeber mit TargetLock genau darauf ausrichten. Doch damit nicht genug – Während langsamer Fahrt oder Drift kann im Sweepmodus++ selbstständig und unabhängig von jeder Bugmotorbewegung ein Bereich von 120° konstant abgesucht werden! Eingebunden in das One-Boat-Network gibt es keine Grenzen mehr. Mit Minn Kota Steer ist die Fischsuche so einfach wie noch nie. Dabei richtet sich TargetLock immer an der „Blickrichtung" des Ultrex LINK aus und übernimmt alle Bewegungen. Mit einem Knopfdruck kann nun TargetLock aktiviert werden für eine permanente Ausrichtung und der Bugmotor kann unabhängig in den Ankermodus wechseln. Noch nie hatte man die Hände zum Angeln mit Livegeber so frei wie mit TargetLock!
Ergebnis: Mehr perfekte Würfe – perfektere Köderpräsentation - mehr Fisch!

Ausgerichtet und bedient wird mit dem mitgelieferten, kabellosen Fußpedal, einem optionalen Humminbird Echolot bei Netzwerkanbindung oder mit der optional erhältlichen **Bluetooth-Fernbedienung**.
Wenn Sie bereits einen MEGA LIVE Imaging Geber besitzen, ist das **Upgrade-Kit** genau das Richtige für Sie. Sie erhalten den TargetLock inkl. Fußfernbedienung ohne Geber.
Mit der **Dual Montageplatte** haben Sie die Möglichkeit Ihren MEGA 360° Imaging Geber und den Mega Live TargetLock gleichzeitig zu montieren und verwenden.

++ nur in Kombination mit einem GPS-Richtungssensor (AS GPS HS) oder Minn Kota Ultrex i-Pilot Link möglich

MEGA LIVE IMAGING™

Mehr Infos zu TargetLock auf YouTube

MEGA Live TargetLock ohne Geber	Bestell Nr.
TargetLock f. Ultrex 114-132	59 7372
TargetLock f. Ultrex 152	59 7379
Mega Live 2 Adapter Kit	59 7386

Bugmotor ist nicht im Lieferumfang enthalten!
Zwingend nötig: Lift Assist Upgrade Zylinder siehe S.444

	Bestell Nr.
1) Bluetooth-Fernbedienung	59 7359

Dual Montageplatte	Bestell Nr.
2) für MEGA 360° & TargetLock	59 7377

aus dem aktuellen Railblaza Katalog 2026

Geberstange Hexx Live Pole 30 & 60

Die smarte Geberstange für dein Livesonar! Einfach abnehmbar, faltbar und basierend auf der stabilen HEXX- Basis sorgt diese Geberstange für eine schnelle Einsatzbereitschaft deines Livesonargebers! Die Kabel verschwinden in die schon vorgesehenen Schlitze des Schaftes. Der Richtungspfeil zeigt genau auf dein Ziel.

Hexx Live Pole 60

In Hüfthöhe platziert sorgt der Softgriff für ein angenehmes Feeling auch im Winter.
Die Hexx Live Pole mit 60 Inch /1,55m Länge wird auf der Bordwand befestigt und lässt sich schnell ausklappen und einsatzbereit machen. Anschließend sorgt der Bewegungsradius von 360° für eine perfekte Ausrichtung auf deinen Zielfisch. Inkl. Hexx Basis und praktischer Tragetasche

HEXX Live Pole 60	Bestell Nr.
155 cm, mit Tasche	91 5356

Tragetasche für Live Pole 60

HUMMINBIRD.
Mega Live Geber - Seite 39.

Hexx Live Pole 30

Einfach zu installieren und mit einer perfekten Länge von 30 Inch/ 76,8cm für dein Kayak, Schlauch- und Bellyboot.
Die Hexx Live Pole macht das Fischen mit Live Sonar zum reinsten Genuss. Werkzeuglos einstellbar und mit nur einem Hebel schwenkst du den Geber aus dem Wasser oder arritierst die gesamte Stange an deiner Angelmaschine. Nicht mittig faltbar. Inkl. Hexx Basis.

HEXX Live Pole 30	Bestell Nr.
76,8 cm	91 5355

CHIRP **RADAR**

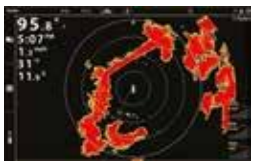
Wir stellen die neue Generation von Marineradar vor: Das neue Humminbird CHIRP Radar mit der CHIRP Pulskomprimierung! Diese Technologie definiert den neuen Standard kompakter elektronischer Radars und liefert überlegene Radarbilder sowohl bei großen, als auch geringen Distanzen. Eine energieeffiziente, leichte Konstruktion bietet ein sicheres Strahlungsniveau und verringert den Strombedarf.

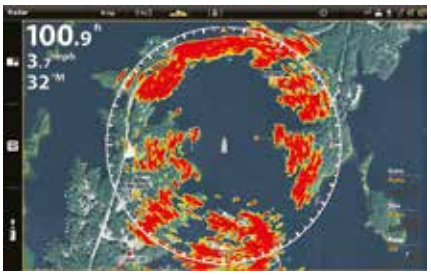
HD Radar Eigenschaften
Sehen Sie die Dinge klarer mit Humminbird CHIRP Radar: Küstenlinien, Bojen, andere Boote und das Wetter – beobachten Sie wie es auf Ihrem Fishfinder Formen annimmt und zu maximaler Sicherheit und Wettbewerbsvorteil beiträgt.

- **CHIRP Pulskomprimierung/Pulskompressionsverfahren**
  Neben ausgezeichneter Nahbereicherfassung mit vielen Details, stellt CHIRP Pulskomprimierung auch sicher, dass mehr Energie jedes Ziel erreicht, um auch im Fernbereich ein überlegenes Radarbild zu bieten.

- **Aufspüren kleiner Ziele**
  Humminbirds CHIRP Pulskomprimierung identifiziert kleine oder schwache Ziele, selbst wenn sie neben starken Echos liegen.

- **Sofortige Wahrnehmung**
  Unsere volltransistorisierte Technologie ist in Sekundenschnelle, ohne lange Vorwärmzeit, einsatzbereit.





	Chirp Radar
Abmessungen	Radom 54,1cm
Sendefrequenz	9354 - 9446 MHz
Sendekegelbreite	4,9° horizontal und 20° vertikal
Drehzahl	24 rpm
Bereichseinstellung	1/16 bis 24 Seemeilen
Spannungsbereich	12/24 V DC
Stromaufnahme typ.	Senden: 17W, Standby: 7W
max. Sendeleistung	20W
Wasserdicht	IPX6
Stromkabel	10m inkl.
Gewicht	5,6 kg
Antennentyp	Patch Array Antenne
Bestell Nr.	59 7644

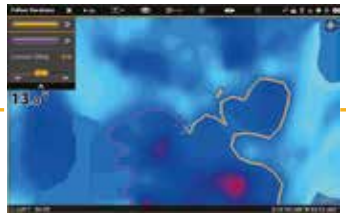
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

HUMMINBIRD®
AUTOCHART LIVE™

AutoChart Live ist eine kostenlose Funktion bzw. Software, die exklusiv bei allen Humminbird APEX, SOLIX und mit GPS ausgestatten HELIX-Modellen bereits installiert ist. Kartographieren Sie die Unterwasserwelt Ihrer bevorzugten Fanggebiete in Echtzeit. Der interne Speicher vorgenannter Modelle reicht für lange 8 Stunden Aufzeichnung. Sobald Ihre Karte fertig gestellt ist, sehen Sie Vegetation, Bodenhärte und Tiefenlinien. In Kombination mit einem Minn Kota Bugmotor der mit i-Pilot Link ausgestattet ist, können Sie die Tiefenlinien automatisch abfahren lassen. Sollte der interne Speicher nicht ausreichen, können Sie die Daten auf eine AutoChart ZeroLine SD-Karte direkt aus Ihrem Helix, ohne PC-Software, exportieren. Wenn Sie Ihre privaten Aufzeichnungen an Freunde weitergeben möchten, ist dies ebenso über eine ZeroLine SD-Karte möglich.

TIEFENLINIEN
Autochart zeichnet eine Karte Ihres Sees und fügt Tiefenlinien und Tiefenangabe hinzu, während sie Ihr Boot steuern. Tiefenbereiche werde farblich differenziert dargestellt.

BODENHÄRTE
Nun werden die Details noch mehr vertieft. AutoChart nutzt das Sonar und erstellt Karten, die die Bodenhärte darstellen und gibt so wertvolle Tipps wo die Hotspots sind.

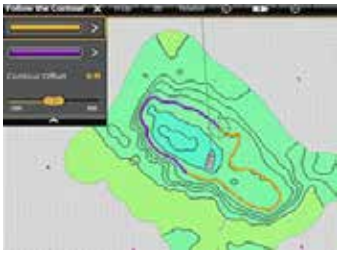


VEGETATION
Die Bewuchsgrenze kann sich nicht mehr verstecken. Mit Hilfe des Sonars werden von AutoChart Seegras und andere Vegetationen erfasst.

ÜBERLASSE DEM MINNKOTA DAS NAVIGIEREN
Nutze die Zeit zum Fischen statt zum Navigieren. Minn Kota Bugmotor verwenden die selbst erstellte AutoChart und folgen auf Befehl einer ausgewählten Tiefenlinie.

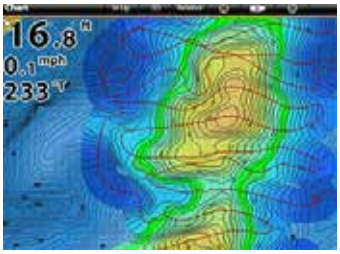
Folge den Tiefenlinien | Folge der Bodenhärte | Folge der Vegetation

Pefekt für Salzwasser
AutoChart Live ist ideal für Konturen, welche sich immer wieder ändern. Kartographieren Sie mit aktueller Genauigkeit.



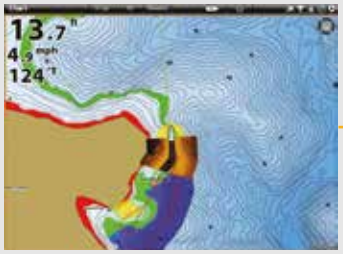
NAVIONICS A Garmin Brand

Überlagerung von Seekarten
Sie können auch Ihre AutoChart Live Karte mit einer Navionics Seekarte überlagern, um mehr Details zu erhalten.

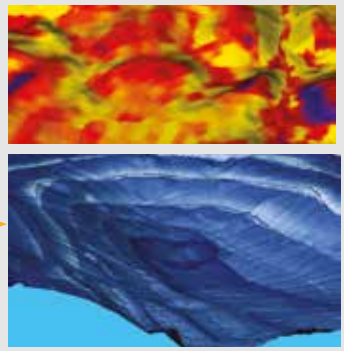


Exklusiv bei AutoChart PRO

Side Imaging Mosaik
Um eine 3D Visualisierung Ihrer Karte zu erhalten, übertragen Sie die Side Imaging Daten auf Ihre Karte.



Angezeigte Bodenhärte



ZEROLINE SD-SPEICHERKARTE

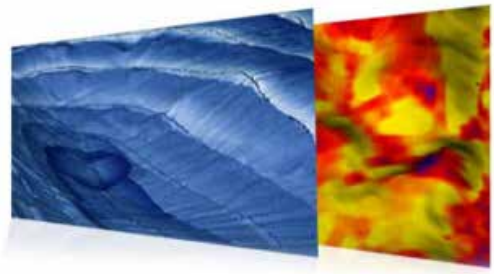
Speichern Sie Ihre Lieblings-Spots und teilen Sie diese mit Ihren Freunden! Sie bietet Ihnen weitere 32 GB Speicherplatz.
AutoChart ZeroLine SD 59 8094

AUTOCHART LIVESHARE DATEN DOWNLOADEN

AUTOCHART PRO™

AutoChart Live ist nicht genug für Sie? Dann fügen Sie Ihrer AutoChart Kartografie eine weitere Detailebene hinzu. AutoChart PRO bietet die wichtigsten Funktionen von AutoChart, jedoch mit zwei Verbesserungen. Die Anzeige der Bodenhärte liefert einen entscheidenden Hinweis darauf, wo sich Fische verstecken, während Sie Ihre Side Imaging Daten über die bestehende Karte legen, um den Lebensraum der Fische in 3D zu visualisieren. Die Daten werden auf einer im Lieferumfang enthaltenen SD-Karte gespeichert.
Die Karte wird in der PC-Software zusammengeführt und konvertiert.

Auch ältere Produkte ohne integrierten AutoChart Live können damit nachgerüstet werden. Geeignet für alle Combo Geräte mit GPS und Side Imaging.
für Betriebssystem: Windows 59 8096



AUTOCHART LIVESHARE™

Erhalten Sie detaillierte Echtzeit-Updates und Zugriff auf ein globales Netzwerk. Laden Sie die neuesten AutoChart Live Sonaraufzeichnungen von Angelkollegen aus der ganzen Welt herunter und fügen Sie es Ihrer eigenen Kartensammlung hinzu. Sie können auch Ihre eigenen Daten hochladen, wenn Sie dies wünschen. Down- und Uploads sind derzeit nur mittels PC und SD-Kartenleser möglich. Besuchen Sie Humminbird.com/AutoChartLiveShare, um einen kostenlosen Account anzulegen.

Orientierung auf dem Wasser ist das A und O - mit Kartografie, auf die man sich verlassen kann. Bootsführer vertrauen aus diesem Grund auf die Marke Navionics. Die Komplettlösung kombiniert Meeres- und Binnengewässer und bietet klare, zuverlässige Seekarten für die meisten Kartenplottermarken. Die Navionics+ und Platinum+ Kartografie ist auf microSD/SD Karten erhältlich und wird nach der Aktivierung im PC einfach in den Kartenslot des Echolots eingeschoben.

NAVIONICS +

Für alle kartographierten Gewässer bietet diese detaillierte Karte auch wichtige Informationen wie Bojen, Häfen, Schutzgebiete usw. 0,5m Konturen in HD sorgen für eine detaillierte Abbildung der Bodenstrukturen, dadurch findest du mühelos neue Spots und navigierst sicher auch bei geringer Sicht. Zugriff auf tägliche Updates über die Navionics Chart Installer Software ist 1 Jahr lang kostenfrei.

zum Downloaden	Bestell Nr.
Blanko Navionics+ Regular auf MSD	59 8111
Blanko Navionics+ Large auf MSD	59 8112
Update Navionics + Large auf MSD	59 8106

Regional Code	Abdeckung	Bestell Nr.
EU646L	Zentrales und Westliches Europa	59 8107
NAEU649L	Norwegen	59 8126
NAEU014R	Italien, Adria	59 8110
NAEU076R	Benelux, Westdeutschland	59 8125
NAEU060R	DE, Ö, CZ und HU Nordwest	59 8109
NAEU643L	Mittel- und Schwarzes Meer	59 8108

Wir führen alle Navionskarten – einfach gewünschtes Modell anfragen.
Bei Navionics+ und Platinum+ gilt:
Endbuchstabe L = Large, sehr große Abdeckung
Endbuchstabe R = Regular, optimierte Abdeckung mittlerer Größe

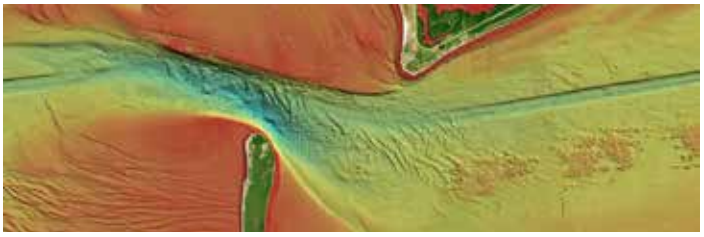
PLATINUM +

Neben allen Funktionen, die auch die Navionics+ Seekarten bieten, sind bei den Platinum+ Karten noch folgende zusätzliche Funktionen verfügbar: Relief Shading, Satellitenbilder mit Einblendung der Sonarchart Schattierung und hochauflösende Panoramabilder wie u.a. Luftaufnahmen von Hafenanlagen.

2D und 3D Ansichten optimiert bei Platinum+

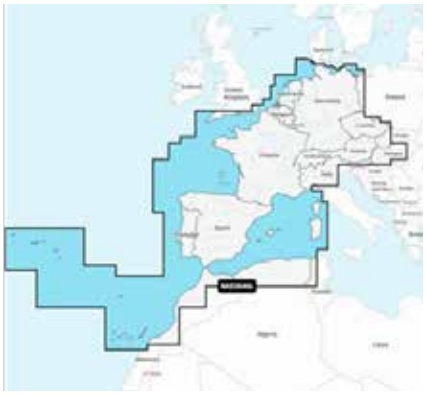
Regional Code	Abdeckung	Bestell Nr.
NPEU646L	Europa Mitte u. West	59 8121
NPEU076R	Benelux u. Westdeutschland	59 8122
NPEU010R	Spanien und Mittelmeerküste	59 8113
NPEU012R	Mittelmeer, Zentral und Westen Europa	59 8114
NPEU014R	Italien und Adria	59 8168
NPEU042R	Norwegen (Oslo) bis Schweden (Trelleborg)	59 8115
NPEU079R	Schweden und Südosten	59 8116
NPEU628L	Großbritannien, Irland und Holland	59 8117
NPEU063R	Schwarzes Meer und Asowsches Meer	59 8153
NPEU060R	DE, Ö, CZ und HU Nordwest	59 8127

Navionics Platinum plus mit Relief shading für Humminbird XPLORE und APEX ist DER Gamechanger für neue Spots. So genau hast du dein Gewässer noch nie gesehen.



BELIEBTE ABDECKUNGEN FÜR NAVIONICS+ UND PLATINUM+

Mittelmeer & Schwarzes Meer



Zentrales und Westliches Europa

Dänemark, Schweden, Norwegen

Italien & Adria

Benelux & Westdeutschland

DE, Ö, CZ und HU Nordwest

Rutenhalter aus Aluminium

Solide Rutenhalter aus eloxiertem Aluminium mit zuverlässigem, Einrast-Feststellmechanismus: Er verfügt über sechs Verriegelungspositionen nach oben und unten, eine Pistolengriffentriegelung für schnelle Einhandwinkeländerungen und ein Ratschenverstellsystem, mit dem Sie den Halter schnell vertikal positionieren können, ohne den Griff zu betätigen. Beide Modelle können sowohl auf den Aluminium Schienen, als auch, mit dem passenden Halter, auf der Reling montiert werden.

1) Einfacher Rohrrutenhalter, 10" (25,4cm)
2-achsig, 360° drehbar 59 7983

2) Einfacher Rutenhalter, 10" (25,4cm)
1-achsig, 90° drehbar 59 7982

3) Doppelrutenhalter für Downrigger-Montage
Besteht aus einer massive Aluminiumplatte mit zwei 2-achsigen Rutenhalter mit Pistolengriff und Ratschenmechanismus, sowie um 360 Grad drehbar. Die Aluplatte wird zwischen der Montageplatte und der Drehbasis Ihres Cannon Downriggers montiert. 59 7985

4) Relingshalterung für 1- und 2-achsigen Rutenhalter
für Rohr eckig/rund 19-31mm 59 7990

5) Aluminium Schienen
Bei diesen Schienen verwendet man Verriegelungsschrauben, um ein Verdrehen des Zubehörs zu verhindern, und ermöglicht das einfache Entfernen oder Ersetzen von Rutenhaltern.

Track 6"	15,3cm	59 7859
Track 12"	30,5cm	59 7860
Track 18"	45,7cm	59 7861
Track 24"	61,0cm	59 7862
Track 36"	91,5cm	59 7863

6) Decksmontage-Adapter montieren Sie diesen Adapter und verwenden Sie Ihren Rutenhalter dennoch portabel. 59 7992

Rutenhalter aus Fiberglas/Nylon

Sehr robust, aus Fiberglass und Nylon, flexibel in der Anwendung!
Die 360° Halterung kann sowohl auf horizontalen, als auch auf vertikalen Flächen montiert werden. Die Einstellungen können mit einer Hand durchgeführt werden, da die Stellschraube auf Federdruck reagiert.

Wenn die Rute mit nach oben ragender Spule ganz eingeschoben wird, kann diese durch den drehbaren Sicherungskranz im Halter unverlierbar fixiert werden.

59 7980

Zubehör

Einbauhalterung mit Abdeckung	59 7986
Adapter für Relingsmontage (max. 25mm Ø)	59 7987
Ersatz Standardhalterung	59 7988
Verlängerung für Rutenhalter 15cm, 2 Stück	59 7991

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Gabel-Rutenhalter

Mit nur einer Flügelmutter wird der variabel einstellbare Neigungswinkel, als auch die horizontale Drehrichtung (360°, 12 Positionen) einfach und rasch eingestellt. Das Design ermöglicht eine schnelle Entnahme der Rute aus der Gabel. Sowohl die Auflagegabel, als auch der Sicherungsring mit ca. 50mm Durchmesser, sind zum Schutz der Rute mit schwarzem Kunststoff beschichtet.

RH-5612 Komplettset mit quadratischer (57,2x 57,2 mm) Standard-Befestigungsplatte aus Aluminium samt Gummidichtung. Geeignet zur Montage auf ebenen Flächen. 59 7088

RH-5610 Gabel-Rutenhalter ohne Montageeinheit. 59 7077

RH-5618 Komplettset mit großem Klemmbügel. Durch die Ausnehmung im Bügel, passt dieses Modell nicht nur auf den Heckspiegel, sondern auch auf fast alle Bordwände, auch mit Süllrand. Da der Gabel-Rutenhalter nicht nur auf der Oberseite der Klemme, sondern auch am Ende der Klemme befestigt werden kann, ergeben sich weitere Montagemöglichkeiten. Diese Schraubklemme ist für Wandstärken bis 50mm geeignet. 59 7086

Rohr-Rutenhalter

Diese Rutenhalter werden sehr gerne für Down Rigger oder Planer Boards (Seehund) eingesetzt. Das Rohr hat eine Länge von 26,5 cm und passt für alle gängigen Rutengriffe. Die Kontaktkante zur Rute ist mit einer schwarzen Kunststoffkappe versehen. Der Neigungswinkel des Rohrs kann mittels einer Stellschraube in 6 Positionen eingestellt werden. Die Einstellung der horizontalen Drehrichtung (360° 12 Positionen) erfolgt durch eine Inbusschraube.

RH-5715 Komplettset mit Klemmbügel für Wandstärken bis 57mm. 59 7081

RH-5716 Komplettset mit Relingshalterung, passend für runde und eckige Relingsrohre bis ca. 30mm Durchmesser. 59 7082

RH-5712 Komplettset mit quadratischer Standard-Befestigungsplatte aus Aluminium samt Gummidichtung. Geeignet zur Montage auf ebenen Flächen. 59 7083

RH-5710 Rohr-Rutenhalter ohne Montageeinheit. 59 7074

Andere Rohr-Halterungen

RH-5620 Rohr-Rutenhalter ohne Montageeinheit. Bei diesem Modell ist der Neigungswinkel von ca. 30 Grad fest vorgegeben, jedoch kann dieser Rutenhalter, ohne eine Stellschraube zu betätigen, zum Setzen des Hakens samt Rute ins Bootsinnere gekippt werden. 59 7073

RH-5750 Rohr-Rutenhalter ohne Montageeinheit. Dieses Modell ist speziell für Ruten mit Multirollen konstruiert, sodass diese verdrehsicher im Halter untergebracht werden können. Rohrlänge ca. 25cm, Neigungswinkel wahlweise 30° oder 45°. 59 7075

NG-5742 Kurzer Rohr-Halter, speziell für Netz oder Gaff mit Standard-Befestigungsplatte aus Aluminium samt Gummidichtung. Geeignet zur Montage auf ebenen Flächen. Das Rohr kann aber auch auf alternativen Montageeinheiten befestigt werden und ist 360° drehbar. 59 7093

Schraubklemmen

Schraubklemme small C-Mount
öffnet 31mm, innere Tiefe/Höhe 31mm 59 7096

Schraubklemme big C-Mount
öffnet 56mm, innere Tiefe/Höhe 65mm 59 7097

Schraubklemme gunnel C-Clamp
öffnet 53mm, innere Tiefe/Höhe 75mm 59 7072

Flügelschrauben

Flügelschrauben 1/4"-20x1/2" 59 7062
Flügelschrauben 5/16"-18 59 7094

Schraubensets

Schraubenset für Rutenhalter 5610 59 7067
Schraubenset für Rutenhalter 5710/20 59 7069
Schraubenset für Rutenhalter 5710 59 7070

Podest für Rutenhalter

Podest für bis zu 3 Rutenhalter von Tite Lok. Die Rutenhalter sind leicht zu montieren und entfernen und ermöglicht eine 360 Grad Drehung jedes Rutenhalters. inklusive Montagesatz
Größe der oberen Basis: 40,6 cm (16")
Größe der unteren Basis: 10,2 x 7,6 cm
Höhe: 7,6 cm
59 7053

597090

Geberstange & Adapter

TRD-5D798 Teleskopierbare Echolot-Geber-stange (76 bis 127cm) mit großem Klemmbügel. Durch die Ausnehmung im Bügel, passt dieses Modell nicht nur auf den Heckspiegel, sondern auch auf fast alle Bordwände, auch mit Süllrand. Der beschichtete Griff dient zum Drehen der Stange bzw. zur Ausrichtung des Sonargebers. Für die Montage des Gebers sind optional verschiedene Adapter erhältlich. 59 7090

TRDB-5709 **A**dapter / Halteplatte für Humminbird-Geber XNT, XHS, XPT und Lowrance LHS-WST**.** 59 7089

TRDB-5707 Adapter / Haltespange für Lowrance High Speed Geber, innere Breite 44,5mm. 59 7092

TRDB-5781 Adapter / Haltespange für Lowrance HS-WST u. PT-WS Geber, innere Breite 15,9mm. 59 7078

TRDB-5708 Universal-Adapter / Haltespange, in der Breite variabel verstellbar, passend zu den meisten Gebern aller Marken. 59 7091

Diverses Zubehör für Rutenhalter

1) Zahnscheiben Pack 59 7063
2) Befestigungsplatte schmal 59 7068
3) Befestigungsplatte quadratisch 59 7087
4) Befestigungsplatte Relingsmont. 59 7080
5) Gummikappen 59 7079

Kartenplotter Halterung

Der Porta-Lok ist ein bewährter Favorit und wurde gebaut, um Fischsucher bis zu 30 cm mit steinfester Aluminiumkonstruktion zu unterstützen. Mit 360° Drehung und 65° Vorwärts-/Rückwärtsneigung bietet er eine vollständige Verstellbarkeit für den perfekten Blickwinkel.

59 7084

Downrigger Halterung

passend für alle gängigen Downrigger-Marken. Die Montageklemmen öffnen 52mm und die Ausnehmungen in den Bügeln ermöglichen auch eine Montage an den meisten Bordwänden, auch mit Süllrand. Die Montageplatte (12,7 x 15,2cm) kann durch den verstellbaren Neigungswinkel waagrecht eingestellt werden. 59 7095

Geberstange MINN KOTA

Für den Portable-Einsatz von Fishfindern

Diese Geberhalterung besteht aus der Heckhalterung, welche auch von den Minn Kota Heckmotoren bekannt ist, eine Composite-Stange und der Gebermontagehalterung, welche abnehmbar ist. Mit dieser Halterung montieren Sie Ihren Geber im Handumdrehen und können ihn bei Bedarf auch hochklappen oder in der Höhe verstellen.

Montagemöglichkeit. Der Geber ist nicht im Lieferumfang enthalten

Länge Geberstange	Bestell Nr.
75 cm	59 7116
90 cm	59 7101
106 cm	59 7102

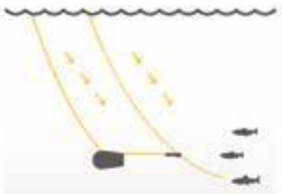
VORSCHAU

Entdecken Sie unser komplettes Sortiment im Fishing Bereich. Alle Produkte der folgenden Marken inklusive Zubehör

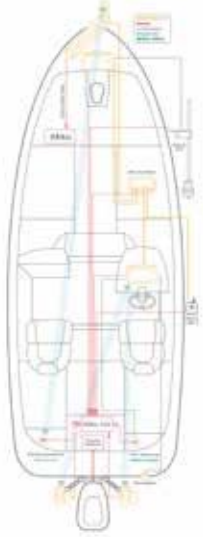
HUMMINBIRD
MINN KOTA
CANNON

Jetzt Prospekt ansehen. Oder die Printversion beim Kundenservice bestellen: office@allroundmarin.at

Downrigger



Mehr One-Boat-Network Beispiele



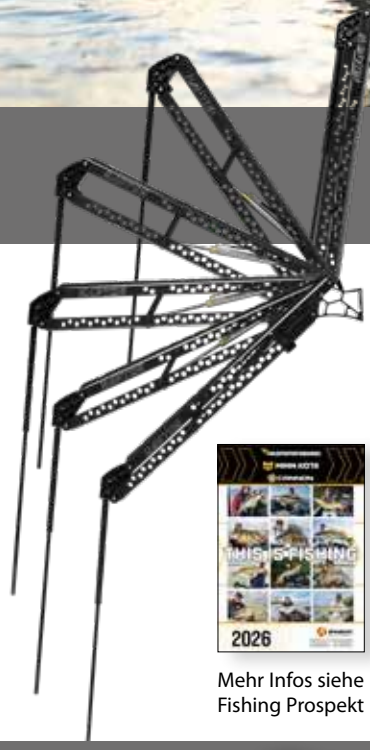
Bugmotoren Zubehör und Ersatzteile

Humminbird Zubehör und Geber

Merchandise Bekleidung

u.v.m.

MINN KOTA



RAPTOR

ONE-BOAT NETWORK™

Sie wissen nicht, wie es dort unten ist? Raptor tut es! Er weiß wo Sie ankern, was mit Ihrem Boot passiert und was man als nächstes macht. Er liest den Boden, spürt die Verankerungskraft und reagiert automatisch, um das Boot an Ort und Stelle zu halten, bis zu dem Moment, in dem Sie den Platz verlassen möchten. Und dann drücken Sie ganz einfach eine Taste.

Mehr Infos siehe Fishing Prospekt

Raptor - Stabanker

Modell	Gehäusefarbe	Tiefe bis	Active Anchoring	Gewicht	Bestell Nr.
Raptor 8	schwarz	2,4 m		18,5 kg	90 2060++
Raptor 8	schwarz	2,4 m	✓	18,5 kg	90 2062
Raptor 8	weiß	2,4 m	✓	18,5 kg	90 2063++
Raptor 10	schwarz	3,0 m	✓	19,9 kg	90 2066
Raptor 10	weiß	3,0 m	✓	19,9 kg	90 2067

++Nur auf Bestellung

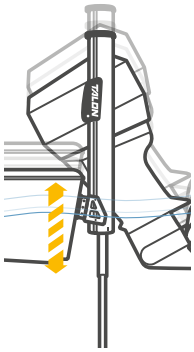
TALON

ONE-BOAT NETWORK™

Wenn Sie den richtigen Angelplatz gefunden haben, ist Zeit Mangelware! Sie möchten sofort loslegen und nicht die Zeit mit mühsamen und geräuschvollen Ankermanövern und dem Entwirren der Leinen verbringen und dann doch durch Wind und Wellen dort Ankern, wo sie es nicht möchten. Talon ist die Lösung, auf Tastendruck, mühelos, geräuschlos dort verankert zu stehen, wo Sie es wünschen. Auch der Ortswechsel ist ein Kinderspiel!
Steuern Sie den Talon auch über Ihre i-Pilot oder i-Pilot Link Fernbedienung oder eingebunden im One-Boat-Network, über Ihren Humminbird Fishfinder.

TALON - Stabanker

Modell	Gehäusefarbe	Teleskopierbar	Gewicht	Bestell Nr.
Talon 12 BT	schwarz	3-fach bis 3,6m	21,3 kg	90 2032
Talon 15 BT	schwarz	3-fach bis 4,6m	24,9 kg	90 2034



ONE-BOAT

ONE-BOAT-NETWORK

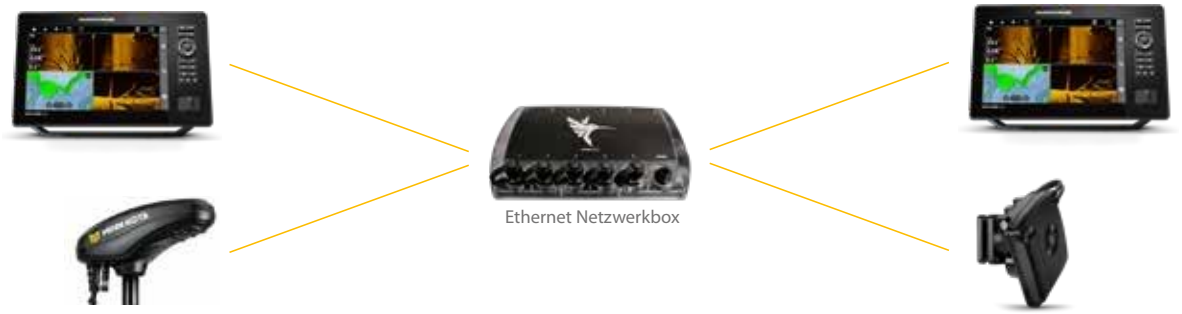
Das Boot fährt selbstständig eine Strecke ab, während du dich ganz aufs Angeln konzentrieren kannst? Du kannst von jedem Bildschirm alle Geber und Datenquellen unabhängig abrufen und einstellen? Sogar die Seekarte teilen? Klingt phänomenal, das ONE- BOAT-NETWORK ist aber ein wahr gewordener Traum jedes Bootsanglers.

Grundvoraussetzung: Für ein stabiles Netzwerk müssen alle Geräte auf dem neusten Softwarestand sein.

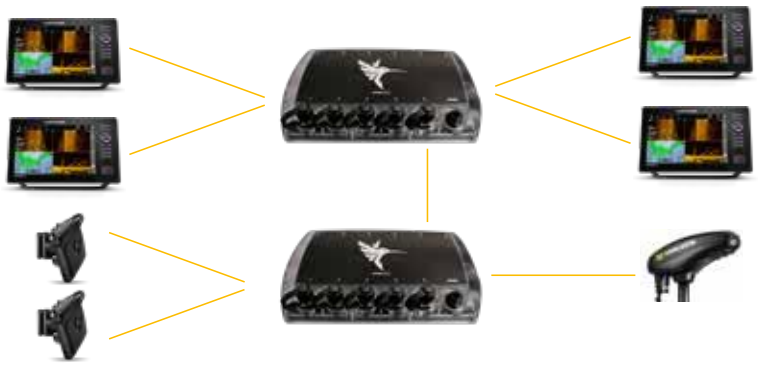
Es ist ganz einfach!

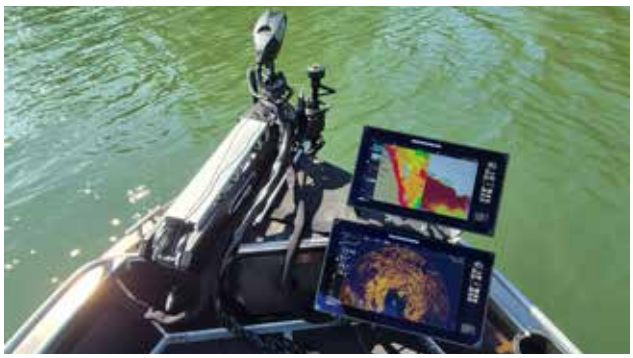
1. Einfache Verbindung zwischen Bugmotor und Echolot
Verbinde das beim Bugmotor mitgelieferte Ethernetkabel mit dem Ethernetanschluß am Kopf des Motors und auf der anderen Seite mit dem ETHERNET Anschluss am Echolot. Nun siehst du jede Driftlinie und kannst den Motor auch über das Display bedienen.

2. Netzwerk mit mehreren Teilnehmern
Bei mehr als zwei Geräten, die verbunden werden sollen, wird eine Netzwerkbox benötigt.
Hier werden stehen 5 Steckplätze zur Verfügung. Einfach jedes Echolot, den Bugmotor oder den MEGA Live 2 Geber mit einem Kabel verbinden – fertig!



3. Sollten die 5 Steckplätze nicht ausreichen, kann das Netzwerk mit zusätzlichen Netzwerkboxen erweitert werden. Hier müssen die Boxen jeweils mit einem Ethernetkabel verbunden sein, um alle Daten zu teilen. Es können maximal 4 Netzwerkboxen miteinander verbunden werden. Dann stehen pro Box jeweils 4 Anschlüsse zur Verfügung.

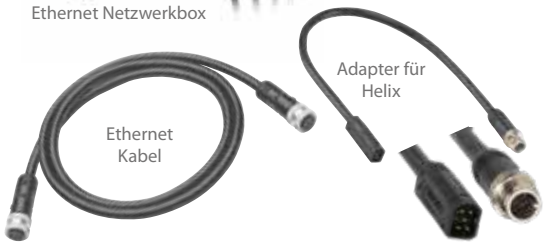




Ethernetbox kompatibel mit: MinnKota Advanced GPS, iPilot Link, Mega Live 1 & 2, TargetLock, Radar, Humminbird Echolote (netzwerkfähig)

	Länge	Bestell Nr.
Ethernet Netzwerkbox mit 5 Ports		59 7640
Ethernet Kabel	1,5m	59 7643
Ethernet Kabel	3,0m	59 7632
Ethernet Kabel	4,5m	59 7681
Ethernet Kabel	6,0m	59 7633
Ethernet Kabel	9,0m	59 7634
AS EC QDE - Adapterkabel für Helix	30cm	59 7629
Ethernet Verlängerungskabel (NUR für I-Pilot bis 2024)	9,0m	59 7635

Ethernet Netzwerkbox



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

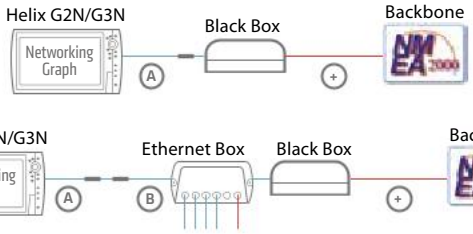
NMEA 2000® Interface

Bootsbezogene Leistungsdaten, Wetter- und Wasserbedingungen – alles auf einen Blick, mit dem Humminbird NMEA 2000 Netzwerk. Schließen Sie einfach einen Sensor nach dem anderen an das System Ihres Bootes an und lassen Sie es sich auf Ihrem Humminbird Fishfinder anzeigen. Peilung, Tiefe, Motordaten, Tankinhalt, Batteriespannung etc. – was Ihnen auch einfällt, wir können es anzeigen!

MULTI-SENSOR UNTERSTÜTZUNG
Praktisch alle Daten der NMEA 2000 Sensoren lassen sich in Farbgrafiken und Text anzeigen, sogar von mehreren Motoren und Tanks.

EINFACHE INDIVIDUALISIERUNG
Passen Sie die Bildschirmansicht an die aktuelle Situation an. Sie können die Informationen eines einzelnen Netzwerksensors abrufen, aber auch die Daten mehrerer gleichzeitig.

NMEA 2000 Interface
Verbinden Sie diese wasserfeste NMEA 2000 Black Box mit Ihrem bestehenden Netzwerk. Sie verteilt alle relevanten Informationen auf alle kompatiblen Humminbird Geräte im Netzwerk. Somit haben Sie die Daten wie z.B. Kraftstoffverbrauch oder die Drehzahl ihres Motors gut im Blick.
für Helix 7-12 G2N/G3N 59 7638

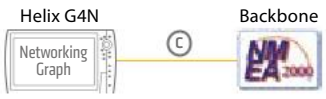


Adapterkabel Helix G2N/G3N (A)
Zur Verbindung der Black Box mit Ihrem Helix G2N/G3N benötigen Sie ein Adapterkabel.
für Helix 7-12 G2N/G3N 59 7629

Ethernet Netzwerkkabel (B)
1,5 m (weitere Längen siehe Seite 467) 59 7643

5-Port Ethernet Vertielbox 59 7640

+ optionales NMEA 2000, 5-poliges Verbindungskabel notwendig. (siehe nächste Seite)



Adapterkabel Helix G4N (C)
Um ein Helix der Generation 4 mit einem NMEA 2000 Backbone zu verbinden, benötigt es keine Black Box, diese ist bereits im Gerät integriert. Dieses Adapterkabel besitzt am einen Ende ein männlichen NMEA 2000 Stecker, auf der anderen Seite den passenden Stecker für Ihr Helix G4N Gerät. 59 7661

APEX, XPLORE & SOLIX
Alle Apex, Xplore und Solix Modelle können direkt mit einem optionalen NMEA 2000, 5-poligem Verbindungskabel (siehe nächste Seite) an den Backbone angeschlossen werden.

NMEA 0183®

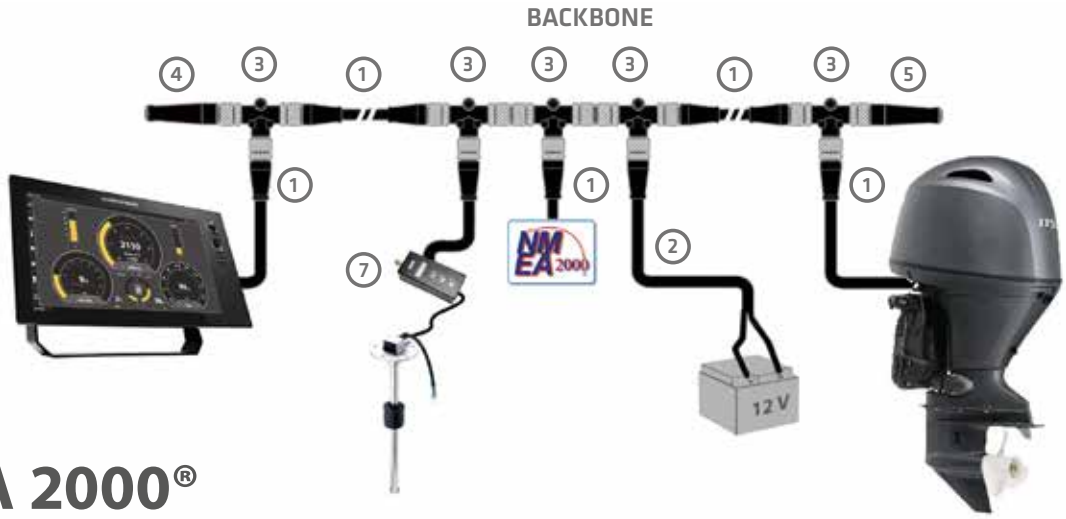
KABELWEICHE

Dieses Splitterkabel verfügt über einen Anschluss für eine externe GPS Antenne (AS GRP oder AS GPS HS) und einem losen Kabelanschluss für NMEA 0183 IN-OUT für SOLIX und ONIX.
AS GPS NMEA 59 7641

ADAPTERKABEL

Für HELIX Geräte und auch ältere Geräte der Serien 700 – 1100. Für Serie Solix siehe Y-Kabel. Dieses Adapterkabel ist für **NMEA 0183** IN und OUT geeignet, wie z.B. externe GPS Geräte, AIS, DSC-VHF, etc. Welche externen Geräte ihr Humminbird unterstützt, entnehmen sie bitte dem Handbuch.

AS HHGPS inkl. Installationsanleitung für den Anwender 59 7652
AS NMEA für Werften, loses Kabel ohne Anleitung 59 7698



NMEA 2000®

Unsere Komponenten können für eine komplette Neuinstallation oder zur Erweiterung eines bestehenden Netzwerks auf allen Booten verwendet werden. Ein platzsparendes und besonders einfach zu installierendes System. Mehrere Navigations-, Kommunikations- oder Überwachungsinstrumente können zu einem Netzwerk verbunden und über eine zentrale Anzeige abgelesen werden.

Die Hauptkomponente des NMEA 2000 Netzwerks ist der sogenannte Backbone, welcher mit T-Stücken und Verbindungskabeln gebildet wird. An den T-Stücken des Backbones werden ihre NMEA 2000 fähigen Geräte, sowie ein Kabel für die Stromversorgung des Backbones, angeschlossen.

1) NMEA 2000 Verbindungskabel mit Micro-C Anschlüssen
Diese Kabel bilden zusammen mit den T-Stücken den Backbone. Dieser darf theoretisch eine Gesamtlänge von bis zu 200 Meter aufweisen. Ebenso dienen diese Kabel als Stichkabel. Stichkabel sind die Verbindung zwischen Backbone und einem NMEA 2000 tauglichen Gerät oder Sensor. Ein Stichkabel darf die Länge von 6m nicht überschreiten.

Die Standard-Verbindungskabel sind jeweils mit einem M – Stecker (männlich) und einer F – Dose (weiblich) ausgestattet. Für besondere Anwendungen, z.B. für das Quick Nautical Network QNN, führen wir auch Kabel mit F / F Anschlüssen.

Standardkabel mit F/M Anschlüssen		Sonderkabel mit F/F Anschlüssen	
LÄNGE	BEST. NR	LÄNGE	BEST. NR
1,0 m	70 0881	0,5 m	70 0905
2,0 m	70 0882	1,0 m	70 0906
4,5 m	70 0884	3,0 m	70 0907
10,0 m	70 0887	5,0 m	70 0908
		10,0 m	70 0910

2) NMEA 2000 Stromkabel
Der Backbone eines NMEA 2000 Netzwerkes benötigt eine eigene 12 Volt Stromversorgung. Dieses Kabel ist mit einem Micro-C M (männlich) Stecker ausgestattet. Die andere Seite des Kabels ist blank. Wir empfehlen die Plus-Leitung mit einer 3A Sicherung zu schützen.

LÄNGE	ANSCHLUSS	BEST. NR
1,00 m	M/4	70 0871

3) NMEA 2000 T-Stück
Das Standard-T-Stück ist mit einem F weiblichen und einem M männlichen Micro-C Anschluss für das Backbone-Kabel und einem Stichanschluss F weiblich für den Anschluss von Geräten und Sensoren ausgestattet. Diese T-Stücke können nicht nur unter Verwendung von Verbindungskabeln, sondern auch direkt miteinander verschraubt werden.
Für Sonderanwendungen führen wir auch T-Stücke mit anderen Micro-C Anschlussvarianten.

ART	ANSCHLUSS	BEST. NR	ART	ANSCHLUSS	BEST. NR
Standard	M/F + F	70 0900	Sonder	M/F + M	70 0902
			Sonder	M/M + M	70 0903

4/5) NMEA 2000 Micro-C Endterminals für Backbone
Diese Endterminals sind für ein funktionierendes NMEA 2000 Netzwerk unverzichtbar und müssen an den beiden Enden des Backbones angeschlossen werden, egal ob es sich um ein Kabel oder T-Stück handelt. Bei einer Standardverkabelung ist je ein F-Terminal (weiblich) und ein M-Terminal (männlich) notwendig.

ART	BEST. NR	ART	BEST. NR
Endterminal M	70 0899	Endterminal F	70 0904

6) NMEA 2000 Micro-C Winkel-Stück 90°
Dieses Winkelstück erleichtert das Verlegen von Kabeln um scharfe Kanten, oder den Anschluss an Geräten, wo wenig Platz dahinter vorhanden ist. Es ist mit einem F (weiblich) und einem M (männlich) Anschluss ausgestattet. 70 0897

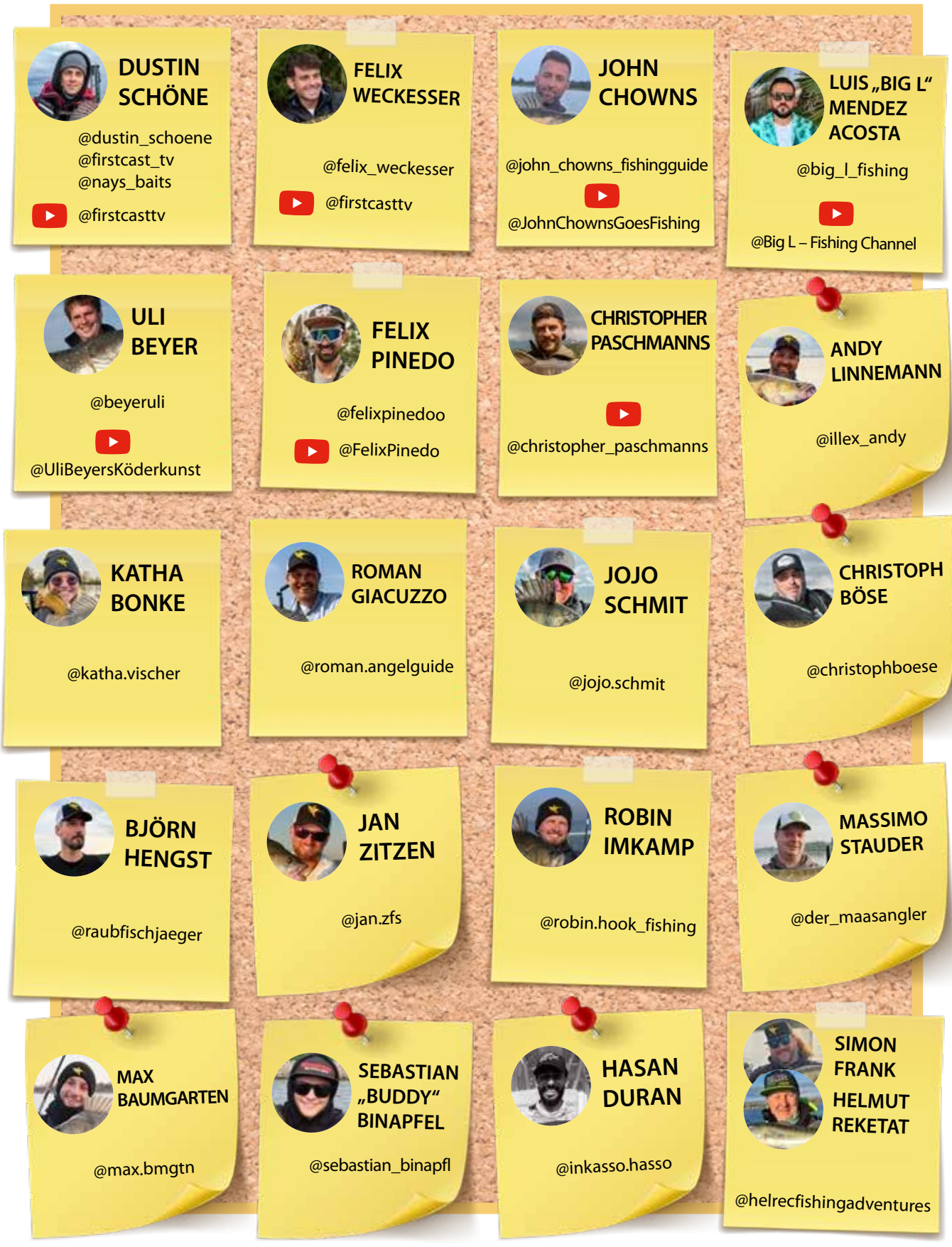
7) NMEA 2000 Signal Konverter
Konvertiert diverse analoge Informationen von Motor, Tank oder Ruderstandsanzeige in das auf CAN-BUS basierende NMEA 2000 Format. Für jede analoge Datenquelle, deren Informationen in ein NMEA 2000 Netzwerk eingespeist werden sollen, ist ein eigener Konverter notwendig. Er ist mit einem NMEA 2000 Standard Stecker und einem 2-poligem Kabel für die analoge Signalleitung und Masse ausgestattet.
70 0190

Allroundmarin®

HUMMINBIRD.
MINN KOTA

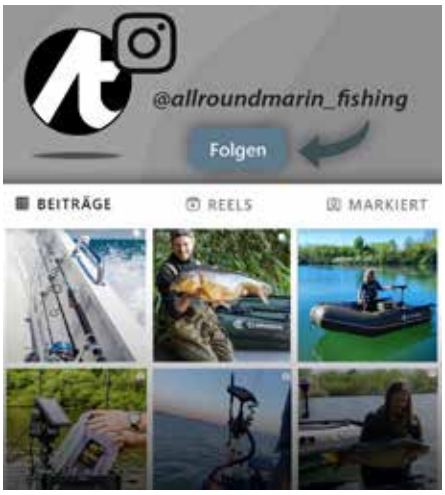
GROSSE MARKEN – GROSSE NAMEN

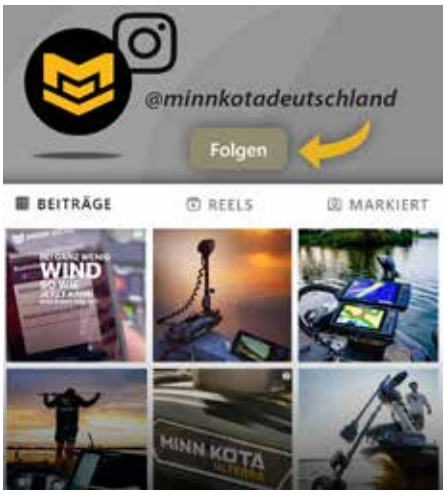
Das Humminbird/MinnKota-Team besteht aus namenhaften Influencern, Guides und Werbeanglern, die mit größter Freude und Enthusiasmus die genialen Produkte einsetzen und zeigen.

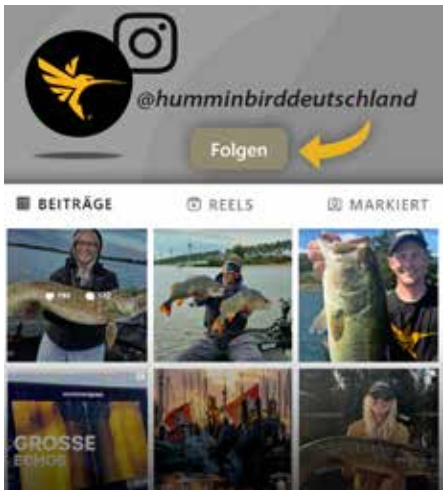


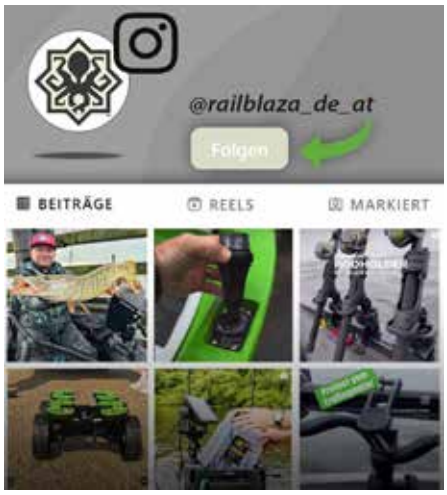
Notes designed by macrovector / Freepik

FOLGE UNS AUF SOCIAL MEDIA









@allroundmarin

@allroundmarin

@allroundmarin

UNSERE WEBSEITE

www.allroundmarin.at

A

Abdeckhaube f. Außenborder 337
Abdeck-Klebeband 137
Abdeckplanen 337
Abdeckung für Sitze 288
Abgasschlauch 253
Ablagenetz 115
Absaugpumpe f. Motoröl 257
Absaugventilatoren 248-249
Abschweißgerät für Leinen 339
Absperrhahn, -ventil f. Bezinleitung 252
Absperrung, Diebstahlschutz f. Außenb. 242
Abwassertankgeber 263-264
Abwassertanks 90
Achterstagspanner 147
Acryl, Spachtelmasse 123
Adapter f. Luftpumpen 322-324
Aggregate für Kühlboxen 109-114
AGM-Batterien 38
Allroundmarin-Schlauchboote 290-311
Aluminiumanoden 142-143
Alupresshülsen 144
Alu-Presszange 144
Alurohre 177
Amperemeter 267
Anchor Buddy - elast.Ankerleine 240
Angelboote 304-311
Anhängerrollen 335
Anhängerwinden 334
Anhängerzubehör 334-335
Anker 239-241
Ankerbojen 210
Anker-Bugrollen 236-237
Ankerketten 238
Ankerketten-Längenmessgerät 235
Anker-Kettenverbindung 238
Anker-Köcher 241
Ankerleinen 340-341
Ankerlichter, -laternen 67-70
Ankerrollen 236
Ankerstock-Feststeller 236
Ankerwinden 226-233
Ankerwinden & Zubehör 226-235
Ankerwippen, Bugrollen 236-237
Ankerwirbel 238
Anoden, Zinkanoden 142-143
Antennen & Halterungen 411-418
Antennenverlängerung 411-417
Antifouling Lacke 127
Antirutschbelag, -streifen 138
Aqua Kem Sanitärflüssigkeit 91
Arbeitshandschuh 137
Armaturen - Wasser 106
Aufbewahrungskiste (Piek) 288-289
Aufkleber Navigationszeichen 408
Auflagegummi für Anhänger 335
Aufsaugtuch f. Öl 256
Augbolzen 154
Augen, Bügel, Ösen Niro 154-155
Augterminals 150
Ausbesserungslack Suzuki 256
Ausleger für Pinne 387
Außenborder 270-274
Außenborder ePropulsion Elektro 4-15
Außenborder Minn Kota Elektro 30-35
Außenborder Suzuki 270-274
Außenborder Abdeckhauben 337
Außenborder Diebstahlschutz 242
Außenborder elektrisch 4-35
Außenborder Pinnenverlängerung 258
Außenborder Schutzhülle 337
Außenborder Zinkanoden 142-143
Außenborder-Spülanschluss 257
Außenborder-Transportwagen 242
Automatik-Bilgepumpenschalter 73-77
Automatik-Druckwasserpumpen 84-87
Automatik-Rettungswesten 390-392

B

Backbordlichter 67-70
Backenklemmen / Seilklemmen 346
Badeleitern 216-218
Badeplattformen 218
Badestege 218
Batterie- od. Tankhalterung 254
Batteriehauptschalter 52
Batteriekästen 37
Batterieklemmen 45
Batterieladegeräte 41-43
Batterien 38-41
Batterieprüfer 44
Batterieumschalter 52
Baumbügel, -laschen 152
Baumniederholer 385
Baywatch Schwimmboje 399
Beiboot-Aufhängungen / Davits 219+324
Beiboote 290-303
Beilagscheiben 177
Belegklampen 206-207
Beleuchtung - innen 64-65
Beleuchtung - Positionslichter 67-70
Belüfter, Umwälzpumpen f. Fischtanks 78
Belüftungsbogen 95
Belüftungsschlauch Tanks 253
Benzinabsperrhahn 252
Benzinfilter 250
Benzin-Handpumpe 252
Benzinkanister 254-255
Benzinleitungen, -schläuche 252-253
Benzinleitungsanschlüsse, -stecker 252
Benzinschlauch 253
Benzin-Steckverbindungen 251
Benzintankanzeige 263-264
Benzintanks 254-255
Benzintank-Unterlage 254
Beschläge f. Spinnaker 386
Beschläge für Leitern 217
Beschläge für Relingsbau 173-179
Beschläge für Verdeck 177-179
Betreten Verboten Tafel 403
Betriebsstundenzähler 266
Bilgepumpen 74-77
Bilgepumpenschalter 73
Biminis - Sonnenverdecke 178-179
Blasbalg 321
Blei-Ankerleinen 340
Blindnieten 173
Blitzlicht für Rettungswesten 393
Block für Relingstütze 174
Blöcke Lewmar 352-354
Blöcke Ronstan 355-376
Blöcke u. Beschläge 352-376
Blockklemmen 47
Blockwirbel mit Feder u. Klemme 368
Blue Wave Beschläge 148-151
Bodenheber 168
Boiler 104-105
Bojen und Fender 210-211
Bojenfanghaken 208-209
Bolzen, Sperrklinken 152
Bolzenschneider 144
Bootsabdeckungen, -planen 337
Bootsbatterien 38-41
Bootsgeschirr 115
Bootshaken 209
Bootshaken-Paddel Kombination 329
Bootsleitern 216-217
Bootsmann-Pfeife 402
Bootsmannstuhl 388
Bootsnummern 181
Bootspflege 130-136
Bootssäcke wasserdicht 408
Bootsstiefel & -schuhe 388
Borddurchführungen Lenkungskabel 284
Borddurchlass f. Hydraulikleitung 284
Borddurchlässe 98
Bordhandgriffe 172
Bordkühlschränke / -aggregate 109-114
Bordtoiletten 92-95
Brausearmatur 106
Bravo-Luftpumpen 321
Brille, Schutzbrille 137
Brummelhaken 386
Buchstaben, Zahlen f. Kennzeichen 181
Bügelösen 155
Bugfender 212
Bugklemme Schlauchboot 327
Buglichter 67-70
Bugmotoren 428-442
Bugmotoren Zubehör 443-444
Bugpalttformen 443
Bugrollen für Anker 236
Bugrollen/Kielrollen f. Trailer 335
Bugspriet 237
Bugsteven-Schutz 335
Bugstrahlruder 220-224
Bugtasche f. Schlauchboote 289
Bullauge 118
Bürsten 136

C

Campingkocher 108
Canadier aufblasbar 312
Cannon Downrigger 465
Carbonfilter für Tankentlüftung 95
CB-Funkantennen 414
C-Cleats Ronstan 347
CEE-Stecker u. Steckdosen 53
Certisil Wasserentkeimung 102
Chemische Toiletten 91
Chirp Radar 459
Clamcleat V-Klemmen 347
Coaxkabel 413
Cockpitinstrumente 262-269
Cockpittisch 116
CQR Anker 239
Crimpzangen 51
C-Tug Slippwagen u. Räder 331

D

Davits 219+324
Davits für Schlauchboote, Schnappdavits 324
Deckdurchführungsblöcke 363
Deckenleuchten 64-65
Deckfußschalter f. Ankerwinden 227
Deckline, Laufleine 389
Decklüfter, Solarlüfter 117
Deck-Organizer, Umlenkrollen 368
Decksaugen 154
Decksdurchführung für Kabel 54
Deckstrahler 62-63
Deckwaschbürste 136
Deckwaschpumpen 84-87
Delta Anker 239
Dichtbänder 138
Dichtmassen 140
Dichtmassen / Kleber / Epoxy 139-141
Diebstahlschutz Außenborder 242
Dieselfilter 250
Dieselschlauch, -leitung 253
Dieselzusatz, -additiv 256
Dimmerschalter 58
Dinghy 290-303
Dokumententasche, - hülle 408
Dollen f. Ruder 327
Doppelpaddel 328-329
Doppelspitzboje 210
Dosenhalter 115
Downrigger Cannon 465
Drahtseilblöcke 366
Drahtseile 145-147
Drahtseilklemmen 145
Drahtseilschneider 144
Drehbasis f. Steuerstuhl 286
Drehschäkel 160-161
Drehverschlüsse für Planen 336
Drehwirbel 161

Drehwirbel für Ketten Nirosta 238
Drehwirbel verzinkt f. Anker 238
Drehzahlmesser 269
Dreiecke - Kursdreiecke 408
Dreiecke, Ringe 167
Dreiweg Kugelhahn 97
Drift Sack 240
D-Ringe Niro 167
Druckausgleichsbehälter 85
Druckknöpfe 336
Druckknopfzange 336
Druckwasserpumpen 84-87
Druckwasserpumpen 87
Druckwasserschlauch 96
Duscharmaturen, -schläuche 106
Duschschlauch 106

E

Easylock Fallstopper 348
Echolote Fishfinder 446-451
Echolote rundes Motorbootinstrument 259
Einbaubox aus ABS 117
Einbauleuchten 64-65
Einbaurahmen für Radio 419
Einbauspots 64-65
Einbauzylinder, Schloss 168
Einfüllstutzen f. Tanks 254-255
Einhandmischer 106
Einhandzirkel 408
Einlassgriffe 168
Eiskästen / Kühlgeräte 109-114
Elastische Ankerleine Anchor Buddy 240
Elektrische Ankerwinden 226-234
Elektrische Luftpumpen 322-324
Elektroaußenbordmotore e-Propulsion 4-15
Elektroaußenbordmotore Minn Kota 30-35
Elektro-Magnetventil (Treibstoff) 252
Elektromotoren 4-35
Enterhaken, Bootshaken 209
Entlüftungsschlauch f. Treibstofftanks 253
Epirb / Notsignalgeber / Notsender 404
Epoxid Spachtelmassen 139
Epoxy Systeme, Epoxyharz 139
Epropulsion 4-29
ePropulsion Elektroaußenborder 4-15
Ersatzpropeller Minn Kota 36
Erste Hilfe Kasten 402
EVO Winschen 350

F

Fackel, Handsignalfackel 403
Fahnen, Nationalflaggen 180
Fahnenmasten / Flaggstöcke 179+181
Fäkalienpumpen, -zerhackerpumpen 88-89
Fäkalienschlauch 96
Fäkalientanks 90
Fallblöcke Ronstan 363+366
Falldurchlass-Platte 152
Fallen und Schoten 343-345
Fallschirmsignalrakete 403
Fallstopper 348-349
Faltklappanker 241
Falt-Steuerräder Lewmar 354
Fangleine SUP - Leash 314
Farben, Lacke, Antifouling 124-128
Farbrollen, -walzen, -wannen 137
Federstecker 153
Fender und Bojen 210-211
Fenderhaken, Fenderösen 213
Fenderkörbe 213
Fenderleine 340
Fenderleisten 214
Fenderösen 155
Fenderreiniger 131
Fenderüberzüge 212
Fenster 118
Fernbedienungen f. Ankerwinden 225+235
Ferngläser 406-407
Fernsehantennen 416
Festmacherleinen 340-342
Fett für Winschen 351
Fette und Öle 256
Feuerlöschdecke 402
Feuerlöscher 401
Filter für Treibstoff 250
Filter für Trinkwasser 103
Fingerschnapper 168
Finnenantrieb 318
Fischerboote 304-311
Fischtank-Pumpen 78
Fishfinder - Echolote 446-451
Fishing SUP 315
Fittinge f. Benzintanks 254-255
Fittinge f. Reling u. Verdecke 173-179
Fittinge f. Wassertanks 101
Fittinge, Wassersystem 97-99
Flachstecksicherungen 60
Flaggen 180
Flaggenalphabet 181
Flaggstock u. Flaggstockhalter 179+181
Flanschmotoren elektrisch 16
flexible Wassertanks 100
Flügelmuttern 176
Flügelrad / Impeller 79-83
Flussanker PVC beschichtet 241
Fockroller 380-385
Force-Anker, Schaufelanker 240
FSE Robline Tauwerk 342-345
Füllschlauch f. Treibstofftanks 253
Funkantennen 411-415
Funkfernbedienung f. Ankerwinden 225
Funkfernbedienung f. Bugstrahlruder 225
Fußluftpumpen 321
Fußschienen-Pütting Wichard 153

G

Gabelterminals 149-150
Gangways 219
Gasflaschen f. Rettungswesten 393
Gaskartuschen / -kocher 108
Gaskocher 108
Geber 360° Humminbird 456
Geber für Tankanzeigen 263-264
Geberstange f. Portable Fishfinder 465
Gebläse 249
Gefrier- u. Kühlgeräte 109-114
Gelcoat 139
Genuaschienensysteme Ronstan 369-376
Gepäckspanner 338
Gerätebügel 219
Geruchfilter für Tankentlüftung 95
Geruchsfilter / Aktiv-Karbonfilter 95
Geschirr 115
Geschwindigkeitsmesser GPS 268
Gestanzte Schäkel 156-159
Getränkehalterung 115
Getriebeöl 256
Getriebeölpumpe 257
Gewindeschrauben 170-177
Gewindestangen 176
Gewindeterminals 149-151
Gläser, Trinkgläser 115
Gläserhalter 115
Glasfasergewebe, -matten 139
Glasrohrsicherungen 61
Gleitspray Teflon 135
Glocken, Messing 402
Glomex Antennen 411-417
Glühbirnen - Glühlampen 71
GPS - Motorbootinstrument 268
Grauwasser-Sammeltank 90
Griffe für Schlauchboote 327
Griffe für Schubladen 168
Grillaufsatz für Gaskocher 108
Gummihaken 338-339
Gummihakenseil 338
Gummiseile 338
Gummiseilklemmen 338
Gummispanner 338
Gurt für Trailerwinden 334
Gurte 338
Gurtschnallen 167

H

Hafen & Buchten Buch 408
Haken aus Nirosta Aquinox 166
Haken aus Nylon / fur Gummiseile 339
Haken für Planen 339
Haken für Reling 207
Hakenterminals 151
Halogen-Glühbirnen 71
Halogen-Innenbeleuchtung 64-65
Halogen-Scheinwerfer 63
Halter für Gläser 115
Halterung f. Flaggstöcke 179+181
Halterung für Rettungsinseln 400
Halterung für Rettungsringe 398
Halterungssystem Railblaza 182-205
Handgriffe /Handläufe 172
Handgriffe für Schlauchboote 327
Handlenzpumpe 72
Handpeilkompass 409
Handpumpe, Balg f. Benzinschlauch 252
Handsaugpumpe Bilge 72
Handscheinwerfer 63
Handschuhe für Segler 388
Handschuhe für Wasserski 388
Handschuhe, Arbeitshandschuh 137
Handsignalfackeln 403
Handsignalgeber 403
Handwaschbecken 107
Handwerkernadel 336
Hanfleinen (Imitation) 341
Hängetasche für Schlauchboote 289
Hartluftkajaks 312-313
Hatch Lifter 247
Hauptschalter für Batterien 52
Hebelverschluss 168
Heckleitern 218
Hecklichter 67-70
Heckspiegel, Motorhalterungen 242-243
Heckspiegelschutzplatte 242
Heckstege 218
Heckstrahlruder 220
Heißaugensatz f. Schlauchboote 326
Heißschneider 339
Heißwasserboiler 104-105
Heizung tragbar mit Gaskartusche 108
Herzkauschen 144
HIFI Geräte 417
Hohlnieten 336
Holzleiter 218
Horn / Treibgasflasche 402
Hörner, Hupen elektrisch 259
Hostalenschwimmer 212
Hufeisen-Rettungsring/-halterung 398-399
Hull Scraper Scrubbis 136
Humminbird 446-461
Humminbird 360° Geber 456
Humminbird AutoChart 461
Humminbird Mega Live Imaging Geber 457
Hunde-Schwimmwesten 394
Hupe - Signalhorn Treibgas 402
Hupe, Horn elektrisch 259
Hupenknopf 56
Hydraulik-Öl 283
Hydraulische Lenkungen 281-284

I

Ice Maker 112
Impeller 79-83
Impellerpumpen 79-82
Imprägniermittel diverse 131
Inbus-Schrauben 170-177
Innenbeleuchtung 64-65
Innenborder elektrisch 18
Inspektionsdeckel 117
Inspektionsdeckel f. Treibstofftanks 255
Inspektionsdeckel f. Trinkwassertanks 101
Instrumente Motorboot 259-269

Instrumente Suzuki 275
Instrumentenbügel 219
International u. VC Yachtfarben 124-128
Internet-Antenne 417
Inverter 44
IOR Markierungsboje 397
Isolatoren - Stromverteiler 44
Isolierbänder 50
Isotherm Kühlaggregate, Eiskästen 109-114

J

Jockey-Sitz 286
Joystick für Bugstrahlruder 220+223

K

Kabel mit CEE Stecker 53
Kabel Zubehör 46-51
Kabel, Stromkabel 48-49
Kabelbinder 51
Kabeldurchführung 54
Kabeldurchführung f. Lenkungskabel 284
Kabelisolierung 50
Kabelquetschhülsen 46
Kabelschuhe 47
Kabel-Steckverbindung 46
Kaffeetassen 115
Kajak Ausleger u. Zubehör 314
Kajaks aufblasbar 312-313
Kajütriegel, -haken 168
Kanister f. Treibstoff 254-255
Kanistertauchpumpe 72
Kanten-Scheuerschutz 138
Kanu aufblasbar 313
Karabiner 162-165
Kardanisches Gelenk f. Pinnenausleger 387
Kartentischleuchten 64
Katadyn Wasserfilter 103
Kauschen Niro & Nylon 144
Kennzeichen, Buchstaben, Nummern 181
Ketten 238
Ketten-Ankerverbindung 238
Kettenführungen, -umlenkrollen 236
Kettenführungsrolle 236
Kettenhaken 237
Kettenmarkierung 238
Kettennotglied Niro (Schotschäkel) 161
Kettennotglied verzinkt 238
Kettenschäkel, -haken 237
Kettenstopper 237
Kettenwirbel 238
Kettenzählwerk f. Ankerkette 235
KFZ-Sicherungen 60
Kielrollen f. Anhänger 335
Kippschalter 56
Kissenfender 212
Kite-Blöcke 366
Klammern für Gummiseil 338
Klampen, Belegklampen 206-207
Klappanker 241
Klappbare Decksaugen Wichard 154
Klappstufe für Mast 172
Klappstühle, -tische 116
Klappverdecke 178-179
Klarlacke 125
Klarsichthülle f. Dokumente 408
Klebebänder 138
Kleber für Schlauchboote 325
Kleber, Silikone 140
Kleiderhaken 166
Kleinspannungsstecker 53
Klemme f. Gummileine 338
Klemmen für Batterien 45
Klemmleisten - Potentialschienen 54
Klemmringe f. Drahtseile 146
Klettverschlussband 138
Klinometer, Krängungsmesser 377
Kneeboards 320
Kneifklampe 206
Knopfpoller 206
Koaxkabel 413
Kocher 108
Köcher für Anker, Winschkurbel 241
Koffer Wasserdicht 445
Kompasse 409-411
Konverter / Spannungswandler 44
Körbe für Fender 213
Kraftstofftanks 254-255
Krängungsmesser 377
Kreuzklemmen f. Drahtseile 146
Kreuzpoller 206-207
Kreuzschlitzschrauben 170-177
Kugehähne 97
Kugelfender 211
Kugeln, Stopperkugeln 346
Kugelschnapper 168
Kugelterminals 149-151
Kühlaggregate 109+114
Kühlboxen - Kühlschränke 109-113
Kühltechnik 109-110
Kühlwasserpumpe 79-81
Kühlwassertemperaturanzeige 266
Kupferlitzenkabel 48-49
Kurbel für Winschen 351
Kursdreiecke 408
KUS Instrumente 262-269

L

Lack, Ausbesserungslack Yamaha, Suzuki 256
Lacke, Lackfarben 124-128
Ladegeräte 41-43
Lademast 219
Lampen - Innenbeleuchtung 64-65
Lampen (Glühbirnen) 71
Landesflaggen 180
Längenmessgeät f. Ankerketten 235
Laternen / Navigationslichter 67-70
Lattentaschenschutz 379
Laufleine, Deckline 389
Laufrichtungsumschalter 82
Lautsprecher HiFi 419-425
Leash - Fangleine SUP 314
Leckstoppel aus Holz 402
LED-Leuchtmittel 71
Lehne für Relingsseil 146
Leinen, Seile, Tauwerk 340-345
Leiter für Schlauchboote 216
Leiterbeschläge 217
Leitern, Badeleitern 216-218
Leitösen 155+346
Lenkräder, Steuerräder 284
Lenkungen und Zubehör 278-283
Lenzpumpen 74-89
Lenzstopfen 99
Lenzverschlüsse, Lenzrohr 99
Leselampen 64
Leseleuchte 64
Leuchten - Innenbeleuchtung 64
Leuchtmittel 71
Leuchtstäbe 405
Lewmar Fallstopper 349
Lewmar Synchroblöcke 352-353
Lewmar Winschen u. Winschkurbel 350-351
Lifebelt, Lifeline 389
Lineale / Kursdreiecke 408
Lippklampen 206-207
Lithiumbatterien 39-41
Lochprofile / Pütting 152
Lochwerkzeug 336
Logbücher 408
Löschanlage, Feuerlöscher 401
Löschdecke 402
Lötdraht und Lampe 46
Loxx-Druckknöpfe 336
Luftdruckprüfer f. Schlauchboote 324
Lüfterbleche 116-117
Lüfterbox 248
Lüfterschlauch u. Zubehör 248
Luftpumpen 321-323
Luftpumpen-Adapter 322-323
Lüftungsgitter 117
Lüftungsgitter - Seitenlüfter 117
Lüftungsrosette 116
Lüftungsschläuche 248
Lüftungssegel für Luken 215
Lüftungsventilator - Solar 117
Luken 118-121
Luken - Dichtungsbänder 138
Luken - Ventilationssegel 215
Lukenkeil 121
Lukenöffner elektrisch 247

M

Magnesiumanoden 142-143
Magnetschaltungen 229
Magnetventil f. Benzinleitungen 252
Manometer f. Schlauchboote 324
Marelon Schlauchfittinge 97-99
Marine-Ferngläser 406-407
Markierung für Ketten 238
Markierungsboje IOR 397
Markierungsbojen 212
Mastaugen spez. f. Spinnakerbaum 386
Mast-Kletterhilfe 388-389
Mastrutscher 379
Maststufe 172
Mega Live Imaging Geber Humminbird 457
Mehrzweck-Klebebänder 138
Membran-Handpumpe 72
Membranpumpen 84-87
Messer Wichard 163
Messing Fittinge, Kugelhähne 97-99
Metallreiniger 130-135
Micropur Wasserentkeimung 102
Minn Kota 428-444
Minn Kota Heckmotoren 30-35
Minn Kota Propeller 36
Minn Kota Stabanker 466
Montageplattformen Bugmotor 443
Mooring-Hilfen 208
Motorbootinstrumente 261-269
Motorhalterung Bugmotor 242
Motorhalterung für Rundschlauch 242
Motorhalterungen 242-243
Motorkonservierer 256
Motorraumdeckel-Heber elektr./hydr. 247
Motorraumlüfter 248-249
Motorraum-Schallschluckmatte 248
Motorschaltungen, -schaltseile 276-277
Motorständer 242
Motor-Transportwagen 242
Motorversorgungsleitung, -schlauch 284
Mund-Nebelhorn 402
Muschelentferner 131
Muttern 177

N

Nadel 336
Nadelset 336
Näh-Handschuh 336
Nationalflaggen 180
Navigationsbesteck 408
Navigationslichter /-laternen 67-70
Navigationsmappe 408
Navigationswerkzeuge 408
Navigationszeichen selbstklebend 408
Navionics elektron. Seekarten 462
Nebelhorn manuell 402
Neigungsmesser 377
NEMA Stecker / Netzwerk 260-261
Netz, Ablagenetz 115
Netze f. Reling 176
Nicro-Snatchblöcke 368
Niederholer f. Großbaum, Bamar 385
Nieten 173
Nirosta Reinigungsmittel 130-135
Nirosta-Drahtseile 145-147
Nirostakette 238
Nirosta-Leitern 217
Nirosta-Rohre 172
Nirosta-Scharniere 169-171

Nirosta-Schrauben 170-177
Nirosta-Stahlhaken für Gummiseil 339
NMEA 200 Stecker / Kabel 260-261
Normstecker und - steckdosen 55
Notsignal, Blitzlicht f. Rettungswesten 393+405
Notsignalraketen 403
Notstop f. Bootsmotore 258
Nummern und Buchstaben 181
Nylonhaken 339
Nylonösen für Planen 337
Nylon-Stagreiter 379

O

Öl-Absaugpumpe (Handpumpe) 257
Öl-Aufsaugtuch 256
Öldruckanzeige 267
Öle und Fette 256
Olive-Klemme 338
Ölpumpe, Handpumpe 257
Öltemperaturanzeige 266
Ölwechselpumpen 257
Opferanoden 142-143
Optima-Batterien 38
Orbit - Blöcke Ronstan 355-360
Orientierungsleuchten 65
Ösen für Planen 336
Ösen, Bügel, Augen Niro 154-155
Ösen, Schotleitösen 346

P

Paddel / Ruder / Riemen 328-329
Paddel für SUPs 328-329
Paneele 57-59
Passerella, Gangways 219
Peilkompass im Fernglas 406-407
Pelikanhaken 161
Pfeifen 402
Pflege u. Reinigungsmittel 130-136
Pflugscharanker 239
Piek für Schlauchboote 288-289
Piek, Staukisten 288-289
Pinnenausleger f. Jollen 387
Pinnenverlängerung f. Außenborder 258
Pinnenverlängerung Minn Kota 36
Pinsel 137
Piratenflagge 180
Planen f. Kleinboote 337
Planenhaken und -klemme 339
Planenösen 336
Planenzubehör 336
Plattenanker 240
Polierpaste für Nirosta 135
Poller, Belegklampen 206-207
Polsternadel 336
Polstersitze 286-289
Polyform Fender u. Bojen 210-211
Porta Potti Toiletten 91
Portable Koffer 445
Positionslichter 67-70
Positionslichter 67-70
Potentialschienen - Klemmleisten 54
Pressgasflasche f. Rettungsweste 393
Presshülsen 144
Pressklemmen 47
Presszange f. Drahtseilklemmen 144
Presszangen 46
Pro Car Stecker und Steckdosen 55
Profilleinen 343-345
Propeller Minn Kota 36
Propeller Suzuki 275
Proppelerantrieb 16
Pulver-Löschanlage 401
Pumpen f. Wasser, Abwasser 80-89
Pumpen, Luftpumpen f. Schlauchboote 321-323
Pütting 153
PVC beschichtete Anker 241
PVC-beschichtete Drahtseile 146-147

Q

Quarzuhr 269+412
Quetschhülsen f. Kabel 46
Quetschzange f. Pressklemmen 144
Quick Ankerwinden 226-232
Quick Bugstrahlruder 222-224
Quick Ladegeräte 43
Quick Power Batterieklemmen 45
Quick Stop 258
Quick-Innenbeleuchtung 64

R

Radar Humminbird 459
Radargeräte 420
Radarreflektor 418
Räder für Schlauchboote 330-331
Radialgebläse 248-249
Radioantennen Glomex 411-415
Radios AM/FM 420
Radio-Spritzwasserschutz 419
Railblaza Halterungssystem 182-205
Rauchen Verboten Tafel 403
Rauchsignalboje 403
Reffanlagen 380-385
Regattabojen 212
Regatta-Stiefel 388
Regattauhr 377
Regattauhren 377
Regenstreifen-Ex Certiman 135
Reinigungsmittel / Bootspflege 130-136
Reinigungsmittel für Schlauchboote 130-135
Reinigungspaste für Nirosta 135
Reinigungs-Set m. Bootshaken 209
Relingbeschläge 173-179
Relingshaken 207
Relingshaken-Schnappschäkel Wichard 160
Relingslehne 146
Relingsnetze 176
Relingsrohr Niro 172
Relingsseile 145
Relingsstützen 174
Relingstützen-Block 174
Relings-Walzterminals 149-151
Reparaturbänder - Klebebänder 138
Reparatursatz für Schlauchboote 325
Repartur - Klebstoff f. Schlauchboot 325
Rettungsblinkleuchte 397
Rettungsboote 300
Rettungshufeisen 399
Rettungsinsel & -halterung 400
Rettungsringe / -hufeisen 398-399
Rettungsring-Halterung 398
Rettungsschlinge 399
Rettungswesten 390-396
Rettungswesten aufblasbar 390-392
Rettungswesten Feststoff 394-395
Rettungswurfsack / -leine 399
Rib´s Schlauchboote 302-303
Riegel - Verschlüsse 168
Riemen, Ruder, Paddel 328-329
Riemenhälse 327
Ringe f. Schlauchboote 326
Ringe, Dreiecke 167
Ringe, Splintringe 153
Ringmuttern Niro 154
Ringschrauben Niro 154
Rohr aus GFK für Bugstrahlruder 221
Rohrbeschläge 173-179
Rohre aus Aluminium 177
Rohre aus Nirosta 172
Rohrklippse 208
Rollen u. Blöcke 352-376
Rollgen 385
Rollo für Luken und Fenster 119
Rollreffanlagen 380-385
Ronstan Blöcke, Beschläge 355-376
Ronstan Seilklemmen 347
Ronstan Travellersystem 369-376
Rostentferner 130-135
Rückblickspiegel f. Motorboote 320
Ruckdämpfer f. Festmacher 207
Rückschlagventile 78
Ruder / Riemen / Paddel 328-329
Ruder Ersatzruder Schlauchboote 327
Rudergabelbuchsen 327
Rudergabeln, -dollen 327
Ruderlagenanzeige 265
Rule Bilgepumpen 74-75
Rundumlicht / Ankerlaternen 67-70
Rutenhalter 190
Rutenhalter Cannon 463
Rutenhalter Tit Lok 464

S

Säcke wasserdicht 408
Sadira Epoxy 139
Sammeltank f. Grauwasser 90
Sanitärflüssigkeit 91
SAT-TV-Antennen 415
Saugkorb f. Bilge 78
Saugkorb f. Borddurchlässe 98
Saugschlauch f. Bilge 96
Schäkel 156-161
Schäkel verzinkt 238
Schäkelöffner 163
Schallschluckmatte 248
Schaltboxen Suzuki original 275
Schaltboxen Ultraflex 276
Schalter & Schaltpaneele 56-59
Schalter f. Bilgepumpen 73-77
Schalter für Ankerwinden 229
Schalter Laufrichtungsumschalter 82
Schaltpaneele 57-59
Schaltpanel Bilgepumpen 73
Schaltseile f. Motore 277
Scharniere 169-171
Schaufelanker, Force-Anker 241
Scheibenwischer 258
Scheinwerfer 62-63
Scheuerleisten 214
Scheuerschutz für Kanten 138
Schiffsglocken 402
Schiffstoiletten 92-95
Schirmanker 241
Schlauch f. Fäkalien 96
Schlauch f. Motorraumlüfter 248
Schlauch f. Treibstoff 253
Schlauch f. Wasser u. Bilge 96
Schlauchbinder, -klemmen 253
Schlauchboot-Davit 324
Schlauchboote 290-311
Schlauchbootgriffe 327
Schlauchbootkleber 325
Schlauchbootleiter 216
Schlauchboot-Motorhalterung 242
Schlauchbooträder 330-331
Schlauchboot-Reinigung u. Wachs 130-135
Schlauchbootreparatursatz 325
Schlauchbootsitze 286-289
Schläuche für Lüftungen 248
Schlauchschellen, -binder 253
Schlauchtüllen 99
Schleifpapier, -schwamm 137
Schleppleine, schwimmende Leine 342
Schlepptubes 318
Schleppwagen - Transportwagen 332-333
Schlittensystem Ronstan 369-376
Schlüsselanhänger 403
Schnallen & Ringe 167
Schnappdavits 324
Schnappschäkel 160-161
Schnappschäkel 160
Schneidegerät f. Seile 339
Schöpfkelle 72
Schoten und Fallen 343-345
Schotklemmen 347-349
Schotleitösen 346
Schotschäkel 161
Schrauben u. Muttern 170-177

Schraubklemmen f. Drahtseile 145-146
Schraubterminals 151
Schrumpfschläuche 50
Schüttelpumpe / Schlauchpumpe 72
Schutzbrille 137
Schutzgehäuse f. Rettungsringe 398
Schutzhülle für Außenborder 337
Schutzplatte für Heckspiegel 242
Schutzschlauch f. Wanten 147
Schutzschlauch Lenkungen 284
Schwanenhalsventil 95
Schwimmboard elektrisch Swimn 319
Schwimmboje Baywatch 399
Schwimmer f. Schwimmbahnen 212
Schwimmwesten 395-396
Schwimmwesten f. Hunde 394
Schwimmwesten f. Wasserski 395-396
Seascooter 319
Seefunkantennen 411-415
Seekarten Navionics 462
Seekartenplotter - Kombigeräte 446-451
Seemannsstuhl 388
Segelabweiser 346
Segeleinbinder 379
Segellatten 379
Segelmacher-Handschuh 336
Segel-Reparaturband 138
Segelspinne 379
Seglerhandschuhe 388
Seglermesser Wichard 163
Seile, Tauwerk, Leinen 340-345
Seilklemmen 347-349
Seilklemmen für Drahtseile 145-146
Seitenlüfter / Lüftungsgitter 248
Seitenschneider 144
Seitenstützrollen f. Anhänger 335
Selbstholende Winschen 350
Sessel und Tische 116
Sicherheitsausschalter Quick Stop 258
Sicherheitsgurte & -leinen 389
Sicherheitsleinen, Schwimmleinen 342
Sicherungen 60-61
Sicherungsautomaten 60-61
Sicherungs-Clip Nirosta 153
Sicherungsrohr, Diebstahlschutz 242
Sicherungssplinte 153
Signalball, -kegel 418
Signalflaggen 181
Signalgeber, Handsignalgeber 403
Signalhorn - Treibgas 402
Signalhorn elektrisch 259
Signallicht 397
Signalpfeifen 402
Signalraketen 403
Signalspiegel 402
Silikone 140
Sitzabdeckung f. Steuerstuhl 288
Sitzbretter für Schlauchboote 325
Sitze aufblasbar 289
Sitze für Schlauchboote 286-289
Sitze, Stühle, Sitzbänke 286-289
Sliprollen 330
Slipwagen 330-333
Snatchblöcke Lewmar 354
Snatchblöcke-Nicro 368
Soffitten 71
Softschäkel 163
Solarlüfter, -ventilator 117
Sonnenschirm 215
Sonnenschutz, Sonnenverdeck 178+215
Spachtelmassen 139
Spanngurte 338
Spannschlösser 147-148
Spannschlossmutter 151
Spannungswandler 44
Speedometer - GPS 268
Sperrklinken, Bolzen 152
Spiegel, Rückblickspiegel f. Motorboote 320
Spiegel, Signalspiegel 402
Spinnaker-Bäume u. Beschläge 386
Spinnaker-Reparaturband 138
Spinnaker-Schotabweiser 346
Spione, Windanzeiger 378
Spleiss-Ahlen 339
Splintringe 153
Spots 64-65
Sprechfunkantennen 411-415
Spritzschutz/Bugtasche für Schlauchboote 289
Spritzwasserschutz für Radio 419
Spülbecken u. Zubehör 107
Spülmanschetten f. Außenborder 257
Stabanker Minn Kota 466
Stagreiter 379
Stahlhaken f. Gummileinen 339
Stahlseile 145-147
Stahlseilschneider 144
Stand Up Paddle Board 315-317
Starbrite Vinyl u. Zippreiniger 135
Starterschalter 56
Staudruckmesser 268
Staukisten / Aufbewahrungskiste / Piek 288-289
Stechpaddel 328-329
Stechzirkel 408
Steckbolzen 152
Stecker & Steckdosen 53-55
Stecker-Ladegeräte 41-44
Steckverbindungen f. Außenborder 251
Stegfender 214
Steuerbordlichter 67-70
Steuerkonsolen 286
Steuerräder klappbar Lewmar 354
Steuerräder, Lenkräder 285
Steuerstuhl 287-288
Steuerstühle 286-288
Stiefel 388
Stockpoller 206-207
Stopperkugeln 346
Stöpsel, Holzstöpsel 402
Streifensicherungen & -halter 61
Stromkabel 48-49
Stromverteiler - Isolatoren 44
Stufe für Mast 172
Stühle, Klappstühle und Tische 116
Stühle, Steuerstühle, Sitzbänke 286-288
Stützstangen für Planen 337
Subwoofer 424
Suchscheinwerfer 62-63
SUP - Stand Up Paddling 315-317
Super Pump Schlauchpumpe 72
Suzuki Außenborder 270-274
Suzuki Benzintank 254
Suzuki Instrumente 275
Suzuki Propeller 275
Symoltafeln für Schaltpaneele 57
Synchroblöcke Lewmar 352-353

T

Takelgarn 345
Tank für Grauwasser 90
Tank- od. Batteriehalterung 254
Tankanschlüsse 250-251
Tankanschlüsse f. Abwassertanks 90
Tankanzeige 263-264
Tankanzeige Instrumente rund 263-264
Tankanzeige mechanisch Benzin 254-255
Tankeinfüllstutzen 101+255
Tankentlüftungen 255
Tankgeber 263-264
Tanks f. Fäkalien 90
Tanks f. Treibstoff 254-255
Tanks f. Trinkwasser 100-101
Tasche für Reling 176
Tauchpumpen f. Bilge 74-77
Tauchpumpen f. Kanister 72
Tauchrohrgeber 263-264
Tausendfüßler, Segeleinbinder 379
Tausnapper, Tauhalterung 207
Tauwerk, Seile 340-345
Teak Öl 130+134
Teakholzversiegelung 130+134
Teak-Reinigungsmittel 130+134
Teflon-Gleitspray 135
Teleskopsäule f. Steuerstuhl 286
Teleskopstütze für Planen 337
Teller / Geschirr 115
Telleranoden 142-143
Tender - Schlauchboote 290-311
Terminal f. Lüfterschlauch 248
Terminals 149-151
Tische und Stühle 116
Tischplatten, Tischrohre 116
Tischscharnier 169
Tite Lok 464
Toastaufsatz für Gaskocher 108
Toggles 149
Toiletten 91-95
Toiletten Zubehör 95
Torbandschrauben 171
Tragetasche für Notsignale 403
Tragetaschen für Schlauchboote 326
Trailer für Kleinboote 333
Trailerrollen 335
Trailerwinden 334
Trailerzubehör 334-335
Transportgurte 338
Transport-Rollwagen 330-333
Transportwagen - Außenborder 242
Transportwagen - Trailer 333
Trapezbeschläge 346
Travellersysteme Lewmar 354
Travellersysteme Ronstan 369-376
Treibanker 240
Treibstoff-Filter 250
Treibstoff-Schläuche 253
Treibstofftanks 254-255
Trichter 254
Trimmanzeige f. Powertrim 265
Trimmanzeigen f. Trimmklappen 245
Trimmklappen 244-247
Trimmklappen elektr. & hydraulisch 244-246
Trinkgläser 115
Trinkwasser-Entkeimung 102-103
Trinkwasserfilter 103
Trinkwassertanks 100-101
Tröte / Mundnebelhorn 402
T-Terminals 150
Tüllen 99
Tunnel für Bugstrahlruder 221
Turbo-Gebläse - Luftpumpen 321
Türschloss 168
Türstopper & -scharniere 169
TV-Antennen 416

U

Überdruckventil 324
Überfallen 169
Überzüge für Fender 212
U-Bolzen 153
Ultraflex Lenkungen 278-285
Ultraflex Motorschaltungen 276-277
Umlenkrollen f. Ankerketten 236
Umlenkrollen Lewmar 354
Umlenkrollen Ronstan 368
Umpolungsschalter 82
Umrüstsätze Jabsco Yachttoiletten 93
Umrüstsätze Pinne Fernbedienung 280
Umschlingungsgurte 338
Umwälzpumpen Fischtanks 78
Universalstecker/Zigartettenanzünder 55
Unterdruck Lenzpumpen 72
Unterlage f. Benzintanks 254
Unterwasser-Scheinwerfer 62
USB-Ladestecker 55-59

V

Vakuumschalter f. Impellerpumpen 82
VC Systems Antifouling 127-128
Ventilationssegel f. Luken 215
Ventilator, Solarlüfter 117
Ventilatoren 249

Ventilatoren u.a. f.Motorraum 248-249
Verankerungsboje 210
Verbandskasten 402
Verbindungsstange Doppelmotor 284
Verbotstafeln 403
Verdeckbeschläge 177-179
Verdecke - Biminis 178-179
Verdünnungen International 123
Verholspill 234
Verklicker, Windanzeiger 378
Verlängerungskabel mit CEE Stecker 53
Verlschlüsse . Lenzrohr 99
Versorgungsleitung, -schlauch 284
Verstärker f. Radios 421
Vertaubojen 210
Vertauhaken 208-209
Verzinkte Schäkel, Wirbel 238
VHF-Antennen 411-415
VHF-Seefunkgeräte 414
Viertak-Öl 256
Vinyl Reiniger 132
V-Kielrollen f. Anhänger 335
V-Klemmen 347-348
Voltmeter - Einbaupaneel 57
Voltmeter - Instrument rund 267
Vorstagbeschlag 152

W

Wakeboards 320
Walzen - Farbrollen 137
Walzterminals 148-151
Wandleuchten 64-65
Wantenhänger 152
Wantenpütting 152
Wantenspanner 147-148
Wantenspanner 147-148
Wantenspanner-Schutz 147
Wantenverklicker 378
Waschbecken 107
Wasserablauf f. Spülbecken 106
Wasserabscheider Treibstoffleitung 250
Wasserabscheider Trichter 254
Wasserabweiser, Niroabdeckungen 239
Wasserboiler 104-105
Wasserdichte Koffer 445
Wasserentkeimung 102-103
Wasserfilter 103
Wasserhahn 106
Wasserpumpen 74-89
Wasserreifen 318
Wasserreifen Zugleinen 320
Wasserschlauch Meterware 96
Wasserski 319
Wasserski-Dreieck 320
Wasserski-Handschuhe 388
Wasserskileinen 320
Wasserskileinen Meterware 342
Wasserski-Rückblickspiegel 320
Wasserskiwesten 395-396
Wassersystempumpen 84-87
Wassertankanzeige 263-264
Wassertankpflege 102-103
Wassertanks 100-101
WC - Yachttoiletten 92-95
WC-Bürste 95
WC-Papier Halter 95
WebBoat Glomex 417
Wechselrichter 44
Wellenanoden 143
Wendebojen 212
Wichard Pinnenausleger 387
Windanzeiger 377-378
Windanzeiger, Windmesser, Spione 378
Winden / Winschen Lewmar 350
Winden für Anhänger 334
Windmesser 378
Winschen Lewmar 350
Winschfett, -ersatzteile 351
Winschkurbel 351
Winschkurbelhälter 351
Wirbel für Ketten Nirosta 238
WLAN Antenne 417
Wurfanker 241
Wurfleine / Wurfsack 399

XY

Xenon-Halogenglühbirnen 71
Yachtfarben 124-128
Yachticon Teflon-Gleitspray 135
Yachtstecker 54
Yachtstiefel 388
Yachttoiletten 92-95
Y-Schlauchtüllen 98

Z

Zahlen u. Buchstaben, Kennzeichen 181
Zangen für Kabel 51
Zangen, Seitenschneider 144
Zeissing 379
Zenith Ladegeräte 42
Zerhakerpumpen 88
Zierstreifen f. Rumpf 138
Zigarettenanzünder & -stecker 55
Zinkanoden 142-143
Zirkel 408
Zugleinen f. Wasserski, Wasserreifen 320
Zugschalter 56
Zulassungsnummern 181
Zündkerzen 258
Zurrgurte 338
Zuschlagstagreiter 379
Zweitakt-Öl 256
Zylinderschloss 168

A

abrasive paper, -sponge 137
accumulator tank 90
accumulator tank with pump 90
acrylic cleaner 130-135
acrylic putty 140
adapter for inflator pumps 322-323
aerator, circulation pumps for livewells 78
AGM batteries 38
aids to navigation sticker 408
air conduit 248
air pumps 321-323
airducts for vents 248
airhorn aerosol 402
airpressure gauges for inflatables 324
algae remover 131
allen key screws 170-177
Allroundmarin automatic lifevests 390-392
Allroundmarin inflatables 290-311
Aluminium anodes 142-143
aluminium tubing 177
aluminium wire clamping ferrules 144
Ammeter 267
anchor 239-241
anchor bowrollers 236-237
Anchor Buddy - elastic anchorline 240
anchor buoys 208
anchor connector 238
anchor pocket 241
anchor ropes 340
anchor swivel 238
anchor swivel stainless 238
anchorchain 238
anchor-chain connector 238
anchorchain counter 235
anchorlights 67-70
anchorlights, -lanterns 67-70
anchor-lock 236
anchorwindlasses and accessories 226-235
angling boats 290-311
ANL fuses 60-61
anodes, zinc anodes 142-143
antenna extension 411-417
antennas and mountings 411-418
antifouling paints 127
Aqua Filta Jabsco 103
Aqua Kem sanitation fluid 91
Aqua Signal navigation lights 67-70
Aquinox eyebolts, chainplates 154
Aquinox forged shackles 156-159
Aquinox pelican hooks 161
Aquinox stainless steel hooks 166
Aquinox stamped shackles 156-159
Arimar liferaft 400
automatic bilge pump switches 74-77
automatic lifevests 390-392
automatic water pressure pumps 84-87
awning accessories 336
awning hooks 338
awnings 337
awnings for small boats 337

B

backrest for lifelines 146
backrest for lifelines, pocket 146
backstay tensioners 147
bag for lifelines 147
bags waterproof 408
bailer 72
bails, saddles, eyes stainless steel 154-155
ball catch 168
ball terminals 151
ball valves 97
balls, tie balls 346
Bamar boomvang 385
Bamar rollerfurlers 380-385
banana towables 318
baskets for fender 213
bathingplatforms 218
battenpocket protector 379
batteries 38
battery boxes 37
battery changeover switch 52
battery chargers 41-43
battery clamps 45
battery main switch 52
battery- or tank holding bracket 254
battery terminals 45
battery tester 37
Baywatch buoy 399
bearing compass 406-407
bellows 321
bells, brass 402
Bennett trimtabs 242-243
bilge pump switches 73
bilge pumps 74-77
bilge strainer 78
bimini and railing fittings 173-179
bimini fittings 177-179
biminis-sun canopies 177-179
binoculars, night vision glasses 406-407
blackwater tank 90
blackwaterpumps, macerator pumps 80-89
blade fuses 60-61
blind rivets 173
blocks and fittings 352-376
blocks Lewmar 352-354
blocks Ronstan 355-376
blue Wave fittings 148-151
boarding hook, boathook 209
boarding ladder for inflatables 217
boarding ladders 216-218
boarding ladders for inflatables 217
boat care 130-136
boat covers, awnings 337
boat trolley 332-333
boat trolley-trailer 330-331
boathook/paddle combo 329
boating bag waterproof 408
boats crockery 115
boiler 104-105
bollard 206-207
bollard, mooring cleats 206-207
boltcutter 144
bolts, pawls 152
Bonpet fire extinguisher 401
boom hangers 152
boombrake Wichard 386
boomvang 385
boomvang, kicker Bamar 385
boots 388
bosun's call 402
bosun's chair 388-389
bow platforms 237
bow protection 334-335
bow storage bag for inflatables 289
bow-/keelrollers 334-335
bowfender 211
bowrollers for anchor 236-237
bowthrusters 220
brass fittings, ball valves 97-99
Bravo inflators 321-323
brummelhooks 386
brush 208
buckles and rings 167
buckles and rings Wichard 167
built-in storage box from ABS 117
bungee cleats 338
bungee cord 338
bungee cords 338
bungs, draintube 99
bungs, wooden bungs 402
buoy Baywatch 399
buoys and fenders 210-211

C

cabin lights 64-65
cabin lights halogen 64-65
cable connectors 45
cable crimp terminal 45
cables with CEE plug 53
cables, electric cables 45
camcleats 346
camping stoves 108
Cannon downrigger 465
canopies-Biminis 177-179
capstan 350
carbine hooks 162-165
carbine hooks Wichard 162-165
carbon filter for holding tank vent 95
carbon/odor filter for holding tank vent 95
care and cleaning products 130-136
carriage bolts 170-177
carrying bag for distress signals 408
carrying handles for inflatables 326
CB antennas 411-415
C-Cleats Ronstan 346
CEE plugs and sockets 53
centipede sail tie 379
centipede, sail tie 379
Certisil water disinfection 102
chafeguard for edges 138
chafeguards 346
chain connecting links 238
chain hook 237
chain shackle, -hook 237
chain swivel stainless 238
chain swivels 238
chaincounter for anchorwindlasses 235
chainguides, -rollers 236
chainmarkers 238
chainplate Aquinox 153
chainplate Wichard 153
chains 238
chainstopper 236
chairs and tables 116
chairs, folding chairs and tables 116
chairs, helmsman's seats, benches 286-288
chart magnifying glass 408
chart table lights 64
chartplotter-combo units 446-451
chemical toilets 91
cigarette lighter and -plugs 55-59
circuit breakers 60-61
circulation pumps for livewells 78
Clamcleat V-cleats 347
cleaner for inflatables 130-135
cleaners/boat care 130-136
cleaning paste for stainless steel 161
cleaning set with boathook 209
clear start regatta watch 377
cleats 206-207
clothe's hooks 166
CO2 cartridge for lifevest 393
coastal pilot book 408
coax cable 413
cockpit table 116
coffee cups 115
compasses 409-411
compensators for mooring ropes 208
connectors for holding tanks 90
conversion kits jabsco marine toilets 95
conversionkits from tiller to remotecontrol 280
cooling unit 109+114
cooling water pump 79-81
cooling water temperature gauge 266
cordage, ropes 340-345
counter for anchorchain length 235
country flags 180
course triangles 408
courtesy lights 63
cove stripe 138
covers for fenders 212
CQR anchor 239
crimp cable terminal 45
crockery 115
C-Tug boat trolley 331
cutlery 115
cylinder lock 168

D

davits 219+324
davits for inflatables 324
deck foot switches for anchorwindlasses 227
deck light 64-65

deckfiller 255
deckfiller for tanks 254
decks organiser, leadblocks 368
decks organisers Lewmar 354
decks organisers Ronstan 368
decksbrush 136
Delta anchor 239
diesel conditioner 256
diesel hoses 253
dieselfilter 250
dimmer switch 58
dingi 290-311
dingi-davits 219+324
disc anodes 142-143
distress flares 408
distress signal, emergency strobe f. lifevests 397
dividers 408
dividing float for pools 212
dockfenders 212
docklines 340
document pouch, cover 408
double ended bulbs 71
double paddle 328-329
double-conical buoy 208
downlights 64-65
downrigger Cannon 465
draglink for twin engines 284
drawer handle 168
D-ring stainless steel 167
drink holder 115
drinking glasses 115
drinking water disinfection 102-103
drinking water filter 103
drinking water tank 100-101
drogue 402
duplex wire rope clamp 145

E

Easylock ropeclutches 347
echosounder fishfinder 446-451
echosounder, powerboat instrument 259
edges' chafeguard 138
elastic anchorline-Anchor Buddy 240
electric anchorwindlasses 226-235
electric cables 48-49
electric inflator pumps 322-323
electric outboard motor Minn Kota 30-35
electric outboard motors e-Propulsion 4-15
electric solenoid valve (fuel) 253
emergency chainlink (quick link) 161
emergency stop oputboards 258
emergency strobe 397
emergency throwline bag 398-399
engine control cables 277
engine controls, cables 276-277
engine hour meter 266
engine oil extraction pump 257
engine room blower 248-249
engine room sound insulation mat 248
enginecontrols Ultraflex 276
engine-hatch lifter electr/hydr. 247
EPIRB 404
epoxi putty 139
epoxy systems, epoxy resin 139
ePropulsion electric outboards 4-15
EVO winches 350
exhaust hose 253
extension cables with CEE plug 53
extraction fans 248-249
eye terminals 150
eyebolt Wichard 154
eyebolts aquinox 154
eyelets for awnings 336
eyes, saddles, bailes stainless steel 154-155

F

fairleads, sheet leads 346
faucet 106
faucets 106
faucets-water 106
fender baskets 213
fender cleaner 144
fender covers 212
fender lines 340
fendereyes 155
fenderhooks, fendereyes 213
fenders and buoys 210-211
fiberglass fabric, -mats 139
filler hose for fueltanks 253
finger door latch 168
fire extinguisher 401
fire extinguishing blanket 402
first aid kit 402
fishfinder echosounder 446-451
fishing boats 290-311
fittings for boarding ladders 217
fittings for do-it-yourself railings 173-179
fittings for gasoline tanks 252
fittings for ladders 217
fittings for watertank 101
fittings, watersystem 97-99
flags, national flags 180
flagstaff and flagstaff socket 181
flares 408
flat fender 212
flip up wheels for inflatables 330-331
floatation aid 398-399
floatation aids for dogs 394
Flojet pumps 84-85
floor lifting ring 168
flow direction reversing switch 82
fluorescent tube 71
flush lifting ring 168
flush-mount lights 64-65
fogging oil 256
foghorn, manual 402
foghorn, oral 402
folding anchor 241
folding canopies 177-179
folding chairs, -tables 116
folding grapnel 241
folding maststep 172
folding padeye Wichard 154
folding wheels Lewmar 354
footpumps air 321
Force anchor, Bruce-type anchor 240
fork terminals 47
forstay fitting 152
four-stroke oil 256
freezer and cooling units 109-114
fridges/cooling units 109-114
FSE Robline cordage 340-345
fuel additives/conditioner 256
fuel conditioner 256
fuel gauge 263-264
fuel hoses 253
fuel jerrycan 254
fuelfilter 250
fuelhose 253
fuelhose connectors for outboards 252
fuellines, -hoses 284
fueltank pad 254
fueltanks 254-255
funnel 254
fuses 60-61

G

galvanized shackles, swivels 238
gangways 219
gas stoves 108
gascartridges/-stoves 108
gasoline filter 250
gasoline handpump 253
gasoline hose 284
gasoline hose connectors 252
gasoline jerrycan 254
gasoline shutoff valve 253
gasoline tanks 254-255
gear oil 257
gear oil pump 257
gelcoat 139
Genoa traveller system Ronstan 369-376
genuine Suzuki enginecontrols 275
glass tube fuses 61
glasses, drinking glasses 115
glassholder 115
Glomex antennas 411-417
gloves, working glove 137
glue for inflatables 325
glues, silicones 140
goggles, protective goggles 137
GPS Humminbird 446-451
GPS powerboat instrument 268
GPS speedometer 268
grease for winches 351
greases and oils 257
greywater holding tank 90
grill for airduct 248
grillplate for gasstove 108
grommets for fuelhoses 284
grommets for hydraulic hoses 284
grommets for steering cables 284
GRP tube for bowthrusters 221
guide rollers for anchor chains 236

H

halogen lightbulbs 71
Halogen searchlight 62-63
Halon fire extinguisher 401
halyard blocks 363+366
halyard clutches 350
halyard exitplate 152
halyards and sheets 347-349
hand swaging tool 144
handbearing compass 409
handflare 408
handgrips for inflatables 326
handheld searchlight 62-63
handholds 172
handholds for inflatables 326
handholds/handrails 172
handle for drawers 168
handpump for fuelhose 253
handrail fittings 173-179
Handy Duck - mooring hook 208
hanging fixtures for boarding ladders 217
hatch seal tape 138
hatches, portlights Lewmar 118-121
hatchlifter 247
hatchlifter electric 247
Helix plotter, fishfinder 446-451
helmsman's seats 286-288
HIFI units 417
hiking stick for dingis 387
hinges 169-171
hoisting eyes for inflatables 326
hold down catch 168
holder for glasses 115
holder for lifering 398
holding tank 90
holdingtank sensor 90
hole punch 336
hollow rivet 336
hood for outboard 337
hoods for outboards 337
hook terminals 151
hooks and cleats for awnings 338
hooks for lifeline 208
hooks stainless steel Aquinox 166
horn button 56
horn/aerosol bottle 402
horns electric 259
horn-signal horn aerosol 402
horseshoe buoy 398
horseshoebuoy-lifering bracket 398
hose barbs 99
hose for engine room blower 248
hose for tankvents 253
hose for water and bilge 96
hose for water sold by the meter 96
hoseclamps 253
hoses for water, bilge 96
Hostalen float 212
hot water boiler 104-105
hotknife 338
hotknife for ropes 338

Humminbird echosounder for powerboats 259
Humminbird fishfinder and plotter 446-451
hydraulic oil 283
hydraulic steering systems 281-284

I

imitation hemp ropes 341
impeller 79-83
impeller pumps 79-81
impeller pumps 79-82
inclinometer 377
inflatable boatrollers 330
inflatable cleaner 130-135
inflatable davits 324
inflatable kayaks 312-313
inflatable repairkit 325
inflatable seats 289
inflatables 290-311
inflator adapters 322-323
in-line engine room blower 248-249
inspection cover 117
inspection cover for freshwater tank 102
inspection cover for fuel tanks 255
instrument arch 219
International and VC yachtpaint 124-128
Internet antennas 417
inverter 44
inverter 12V to 230V 44
IOR MOB buoy 397
Isotemp hot water boiler 104-105
Isotherm cooling units, freezers 109-114

J

Jabsco Aqua Filta 103
Jabsco Rule blowers 249
jackline, jackstay 389
jamcleat 206-207
jibfurler 380-385
jibhanks 379
jockey seat 286
Jolly Hook-mooring hook, cleaningset 208
Jolly Roger 180
joystick for bowthrusters 220+223

K

Katadyn waterfilter 103
keelrollers for trailers 334-335
key fob 408
kite blocks 366
kneeboards 320
knives Wichard 163
knock-on jibhanks 379
KUS instruments 262-269

L

ladders, boarding ladders 216-218
lamps (lightbulbs) 71
lateral support rollers for trailers 334-335
lateral vent/vent grill 248
launching trolley 332-333
leaded anchor ropes 340
leash-tether SUP 314
LED lamp 71
Lenco trimtabs 247
letters, numbers for registration numbers 181
Lewmar bowthrusters 220-221
Lewmar folding wheels 354
Lewmar footblocks 354
Lewmar hatches and portlights 118-121
Lewmar ropeclutches 350
Lewmar snatchblocks 354
Lewmar Synchro blocks 352-353
Lewmar traveller systems 354
Lewmar winches and winchhandle 350-351
life jackets 394
life jackets for dogs 394
lifebelts and tethers 389
lifeline wires 146-147
lifelines swage terminals 150
liferaft and cradle 400
liferaft cradle 400
lifering holder 398
lifering, horseshoebuoy 398
lifevest foam 394
lifevests inflatable 390-392
lightbulb 71
lights-cabin lights 64-65
lines, ropes, cordage 340-345
Lithium batteries 39-41
livewell pump 78
lock 168
locking bolts, latches 168
logbooks 408
loudspeaker hifi 419-425
low voltage connectors 45
Loxx fasteners 336
lubricant spray Teflon 135

M

macerator pumps 98
machine screws 170-177
magnesium anodes 142-143
magnifying glass with illumination 408
main switch for batteries 52
manometer for inflatables 324
manual bilge pumps 74-75
manual diaphragm pumps 74-75
Marelon hose fittings 97-99
marine batteries 38
marine binoculars, night vision glasses 406-407
Marine film-paint repair 139
marine radio 409
marine radio antennas 411-415
marine refrigerators/cooling units 109-114
marine toilets 92-95
marine toilets 92-95
marker buoys 210-211
masking tape 137
mast ascender 388-389
mastfittings Ronstan 152
maststep 172
mechanical tank gauge gasoline 255
Megapulse battery conditioner 37
Micron antifouling 127-128
Micropur water disinfection 102
Minn Kota electric outboard motor 30-35
Minn Kota power-center 37
Minn Kota propellers 36
mirror, rearview mirror for powerboats 320
mirror, signalling mirror 402
MOB buoy IOR 397
Moltopren paintroller 137
mooring buoy 208
mooring hook 208
motor bracket for inflatables 242
motor bracket for transom 242-243
motor trolley 242
mounting frame for radio 419
mugs 115
multi purpose adhesive tapes 138
multifilament cables 48-49
mushroom anchor 241
mushroom vent, solar vent 117

N

national flags 180
navigation instruments 408
navigation light port 67-70
navigation lights 67-70
navigation pouch 408
navigation set 408
navigation set in casette 408
navigationlights bow 67-70
Navionics electronic navigational charts 462
needle set 336
net, storage net 116
netting for lifelines 176
Nicro snatchblocks 368
no entry sign 402
non return valves 78
non-skid mat, strips 138
no-smoking sign 402
numbers and letters 181
nuts 177
nylon eyelets for awnings 337
nylon hooks 338
nylon hooks for bungee cords 338
nylon jibhanks 379
nylonclips 208
nylonrollers for chainguides 236

O

oar stopper sleeve 326
oar, paddle 328-329
oarlock sockets 326
oarlocks 326
Octopussy hatch and storage box 117
odor filter for holding tank vent 95
oil absorbing cloth 256
oil extraction pump (manual pump) 257
oil extraction pump electric 257
oil pressure gauge 267
oilpumps 257
oils and greases 257
olive cleat 338
Optima batteries 38
oral foghorn 402
Orbit blocks Ronstan 355-360
outboard flush muff 257
outboard freshwater rinse connection 257
outboard motor Minn Kota electric 30-35
outboard stand 242
outboard trolley 242
outboards ePropulsion 4-15

P

paddle / oar 328-329
padeye Wichard 154
padeyes Aquinox 154
paint repair-marine film 138
paintbrush 137
paintrollers and -pans 137
paints, varnishes, antifouling 124-128
parachute flare 408
parasol 214
ParMax pumps 87
passerella, gangways 219
pawls, bolts 152
pelican hooks Aquinox 161
pelican hooks Wichard 161
pfd for waterskiing 395-396
Phillips head screws 170-177
PiranhaMax fishfinder 465
pitot tube speedometer 268
plate anchor 240
plates/crockery 115
pliers, wire cutter 144
plow anchor 239
plug-in chargers 41-43
pocket for anchor and winchhandle 241
polarity reversing switch 82
polishing machine 137
polishing paste for stainless steel 161
Polyform fenders and buoys 210-211
Porta Potti toilets 91
portable heater for gasstove 108
portlights 118
portlights, hatches Lewmar 118-121
powder fire extinguisher 401
powerboat instruments round 261-269
power-center Minn Kota 37
pressure hose 96
Pro Car plugs and sockets 55-59
prohibition sign 402
propellers Minn Kota 36
protection hose for steering cables 284
protective case for liferings 398
protective goggles 137
protective hoods for outboards 337
protective overall 137
pull-push switch 56
pumps, inflators for inflatables 321-323
putties 139
PVC coated wire rope 146-147
PVC dipped anchor 241

Q

quarz clock 269+412
Quick anchorwindlasses 226-232
Quick battery chargers 43
Quick boiler 104-105
Quick bowthrusters 222-224
Quick cabin lights 64-65
Quick chaincounter 235
Quick hot water boiler 104-105
quick link 161
Quick Power battery terminals 45
quick stop 258

R

racecourse buoys 212
radar 459
radar reflektor 418
radial blower 248-249
radio antennas 411-415
radio remote for anchorwindlasses 225
radio remote for bowthrusters 225
radio splashguard 419
radio transceiver 409
radios AM/FM BOSS 417
ragatta boots 388
Railblazer mounts 182-205
rainstain remover Certiman 135
reading lights 64-65
rearview mirror for powerboats 320
Regatta watch 377
registration numbers, letters 181
remote control for anchorwindlasses 225
repair-glue for inflatables 325
repairkit for inflatables 325
repairtapes-adhesive tapes 138
rescue sling 399
retaining clip 153
revcounter 144
RIB inflatables 302-303
rigging screws 147-148
rigging screws Ronstan Sealoc 147
ringbolts stainless steel 154
ringnuts stainless steel 154
rings for inflatables 326
rings, split rings 153
rings, triangles Aquinox 167
rings, triangles Wichard 167
Ritchie compasses 409-411
river anchor PVC dipped 241
rivets 173
rocker switch 56
rollerfurlers 380-385
rollershades for portlights and hatches 119
rollers-paintrollers 137
rollgen 385
Ronstan blocks, fittings 355-376
Ronstan cleats 346
Ronstan mastfittings 152
Ronstan regatta watch 377
Ronstan Sealoc rigging screws 147
Ronstan traveller system 369-376
ropeholder 208
ropes, cordage, lines 340-345
rubber hooks 338
rubber shock cords 338
rubber supports for trailer 334-335
rubrails 214
rudderangle indicator 265
Rule bilge pumps 74-75
Rule/Jabsco blowers 249
rulers/course triangles 408

S

saddler's needle 336
saddles 155
safety clip stainless steel 153
safety lines, floating lines 342
safety quick stop 258
sail battens 379
sail slide 379
sail tie 379
sailing boots and .shoes 388
sailing gloves 388
sailmaker's palm 336
sailor's knives Wichard 163
sailrepair tape 138
sanitation fluid Porta Potti 91
sanitation hose 96
SAT TV antennas 416
screws and nuts 170-177
seal tapes 138
sealants Sikaflex 140
sealants/glues/epoxy 140
Sealoc rigging screw 147
searchlight 62-63
seat for inflatable 286-288
seatcover for helmsman's seat 288
seatcovers 288
seats, chairs, benches 286-288
securing tube, theft protection 242
see-through pouch for documents 408
self adhesive tapes 138
self priming siphon hose 72
selftailing winches 350
sensors for filler gauges 263-264
separating solenoid, solenoid, 225
shackle opener 163
shackles forged Aquinox 156-159
shackles galvanized 238
shackles stamped 156-159
shackles Wichard 156-159
shaft anodes 142-143
sheaves and blocks 352-376
sheets and halyards 347-349
ship's bells 402
shock cord clamps 338
short-bristle paintroller 137
shower faucets, -hoses 106
shower head 106
shower hose 106
shroud chainplates 152
shroud covering hose 147
shroud tangs 152
shroud telltales 378
shut-off valve for fuelline 253
Sideimaging fishfinders 446-451
signal flags 181
signal whistle 402
signall ball, -cone 418
signalling light 397
signalling mirror 402
Sikaflex sealants 140
silicones 140
simplex wire rope clamps 146
single handed dividers 408
single handle faucet 106
single paddle 328-329
single star flare, distress signals 408
sink drain 106
sinks and accessories 106
Sinus inverter 44
skitube 318
sliding bolts, hooks 168
small boat trailer 332-333
smoke distress signal 408
snap fastener 336
snap fastener pliers 336
snapshackles Aquinox 160-161
snapshackles for lifelines Wichard 161
snapshackles Wichard 160-161
snatchblocks Lewmar 354
snatchblocks Nicro 368
solarvent, ventilator 117
solenoid valve for fuellines 253
solenoid, separating solenoid 225
solenoids 225
solenoids for anchorwindlasses etc. 225
sound insulation mat 248
spare propellers Minnn Kota 36
spark plugs 258
speedometer GPS 268
spherical fenders 211
spinnacker repairtape 138
spinnaker brace donut 346
spinnaker pole ring 386
spinnaker poles and fittings 386
Spinnakerfittings 386
splashguard for radio 419
splicing awl 338
split charge diodes 44
split charge isolators 44
split pins 153
split ring 153
spotlights 64-65
spraycloth/bow-bag for inflatables 289
spreader light 62-63
SPX Johnson Pump blowers 249
SPX Johnson Pumps marine toilets 91-95
srew-on wire rope clamps 145-146
stainless chain 238
stainless steel cleaner 130-135
stainless steel hinges 169-171
stainless steel hooks for shock cord 338
stainless steel ladders 216-218
stainless steel screws 170-177
stainless steel tubing 172
stamped shackles 156-159
stanchion block 177
stanchion block Ronstan 177
stanchions 177
Stand Up paddle board 315-317
standard plugs and sockets 55-59
starbord lights 67-70
Starbrite vinyl- and zipper cleaner 135
start button 56
stay adjusters/chainplates 152
steelhooks for shockcords 338
steering consoles 286
steering systems and accessories 278-283
steering wheels 284
stern arch 219
stern ladders 216-218
sternlights 67-70
sternplatforms 218
sternthrusters 220
sticker aids to navigation 408
storage box 288-289
storage box for inflatables 288-289
storage boxes, deck boxes 288-289
storage net 116
stoves 108
strainer for through hulls 99
strobe light, safety strobe light 393
strobelight for lifevests 393
stud terminals 150
submersible bilgepumps 74-77
submersible pumps for jerrycans 72
suction hose for bilge 96
suncover, bimini 178+215
SUP 315-317
support rods for awnings 337
suspended storage bag for inflatables 289
Suzuki fuel connectors 252
Suzuki fueltank 254
Suzuki instruments 275
Suzuki outboard 270-274
Suzuki propellers 275
swage terminals 148-151
swageless terminals 150
swaging ferrules 144
swaging tool for wire rope ferrules 144
switch for anchorwindlasses 229
switch reversing flow direction 82
switches and switchpanels 56-59
switches for bilge pumps 73
switchpanel for bilge pump 73
switchpanels 57-59
swivel galvanized for anchor 238
swivel shackles Aquinox 161
swivel shackles Wichard 160-161
swivel with spring and cleat 368
swiveling base for helmsman's seat 286
swivels 161
symbol-stickers for switchpanels 57
Synchro blocks Lewmar 352-353

T

table board, table support tubes 116
tables and chairs 116
tactical compass 409
tank conditioner 256
tank connectors 250-251
tank for drinking water 100-101
tank or battery holding bracket 254
tank vent 255
tankfiller gauge 263-264
tanks for fuel 254-255
teak oil 130+134
teak sealer 146
teflon edge protection 138
Teflon lubricant spray 135
telecoping supports for awnings 337
telescoping pedestal for helmsman's seat 286
telltales, windindicators 378
tender inflatables 290-311
tether SUP-leash 315-317
theft protection for outboards 242
Thetford toilets 91
thimbles 144
thimbles stainless steel and nylon 144
thinners International 123
threaded rods 176
through hulls 98
through-deck blocks 363
throwing grapnel 241
throwline/throwline bag 398-399
tie balls 346
tie-downs 338
tiller extension 387
tillerextension for outboards 258
tilting bowrollers 236-237
tin holder 115
toaster for gasstove 108
toggles 149
toilets 91-95
Toilett brush 95
Toilett paper holder 95
touch-up paint Yamaha, Suzuki 256
towing line for tubes 320
towline for waterskis, tubes 320
towrope, floating rope 342
trailer accessories 334-335
trailer rollers 334-335
trailer windlasses 334
trailerball cover 335
transom protection plate 242
trapeze fittings 346
travel boxes-fridges 109-113
traveller system Ronstan 369-376
travellersystems Lewmar 354
triangles - course triangles 408
triangles, rings Aquinox 153
triangles, rings Wichard 167
trimindicator for powertrim 265
trimindicator for trimtabs 244-246
trimtabs, electric and hydraulic 244-246
T-terminals 150
tube clips 208
tube towline 320
tubes 96
tunnel for bowthrusters 221
Turbo inflators 321
turnbuckle body 151
turnbuckle boots 147
turnbuckle protectors 147
turnbuckles 147-148
turnbutton awning fasteners 336
turning buoys 212
TV antennas 415
two-stroke oil 257

U

U-bolt Wichard 153
U-bolts Aquinox 153
Ultraflex enginecontrols 276-277
Ultraflex steering systems 278-283
Underwater-Lights 62
units 109
universal joint for tiller extension 387
universal plugs/cigarette lighter 55-59
upholstered seat 286-288
upholsterer's needle 336
USB plugs for chargers 55-59

V

vacuum bilgepumps 72
vacuum switch for impeller pumps 82
varnish brushes 137
varnishes 125
varnishes, paints 124-128
VC system antifoulings 127-128
V-cleats 347-348
vehicle blade fuses 60
velcro tape 138
vent, solarvent 117
vent-box 248
vented loop 95
ventilation hose/airconduit and acessories 248
ventilationcovers 116-117
ventilationcovers round 116
ventilationgrid 116-117
ventilationgrids 116-117
ventilator, solarvent 117
VHF antennas 411-415
VHF marine radios 409
Vinyl cleaner 132
V-keelrollers for trailers 335
voice radio antennas 411-415
voltage converters 24V to 12V 44
voltmeter- flushmount 60-61
voltmeter-instrument round 267

W

wakeboards 320
wall lights 64-65
wash basin 106
washdown pumps 84-87
washers 177
water connector 106
water deflector, stainless cover 239
water disinfection 102-103
water filter 103
water pressure pumps 84-87
water pressure system pumps 87
water pumps 74-89
water pumps, waste water 74-89
water separator fuelline 254
water strainer 103
water tank treatment 102-103
waterproofing various 144
waterseparating funnel 254
waterski rearview mirror 320
waterski ropes, sold by the meter 342
waterski towline 320
waterski triangle 320
waterskiing gloves 388
waterskis 319
waterskivests 395-396
watertank 100-101
watertank gauge 263-264
WC-yacht toilets 92-95
webbing belts 338
webbing buckles Aquinox 167
webbing for trailer windlasses 334
wet-or-dry 137
whipping twine 346
whistles 402
Wichard boombrake 386
Wichard chainhook, -shackle 237
Wichard knives 163
Wichard tiller extension 387
winch grease, spares 351
winches Lewmar 350
winchhandle 351
winchhandle pocket 351
winchhandles 351
windindicator 377-378
windindicator, windinstrument, telltales 378
windinstrument 377
windscoop for hatches 215
windscreen wiper 258
windvane, wind indicator 378
wingnut 176
wire cross clamp 146
wire cutter 144
wire rope 145-147
wire rope blocks 366
wire rope clamps 145-146
wire rope cutter 144
wire rope ring clamps 146
wire rope stainless 145-147
WLAN antennas 417
wooden boarding ladders 216-218
wooden bungs 402
working glove 137

XYZ

Xenon halogen lightbulbs 71
Y hose connectors 98
Y valve 97
yacht toilets 92-95
Yachticon epoxy 140
Yachticon fuel conditioner 256
Yachticon Teflon lubricant spray 135
yachting boots 388
yachtpaints 124-128
Yamaha fuel connectors 252
Yamaha gasoline tank 254
Yamalube oils and greases 257
zinc anodes 142-143
zinc anodes for outboards 142-143

Erklärungen zu den Gefahren- und Sicherheitshinweisen

P-Sätze

P 100-Reihe: Allgemeines

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P 200-Reihe: Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P220	Von Kleidung / . . . / brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P235	Kühl halten.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P251	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P264	Nach Gebrauch . . . gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P280 e	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen
P280 h	Augenschutz / Gesichtsschutz / Schutzhandschuhe tragen
P280 f	Gesichtsschutz tragen
P280 g	Schutzhandschuhe tragen

P 300-Reihe: Reaktion

P301	BEI VERSCHLUCKEN:
P302	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:
P303	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):
P304	BEI EINATMEN:
P305	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P340	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P351	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
P353	Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
P361	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P364	Und vor erneutem Tragen waschen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302 + P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P303 + P361 + P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P 400-Reihe: Aufbewahrung

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410 + P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

P 500-Reihe: Entsorgung

P501	Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften entsorgen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale und Kennzeichnungselemente (EUH-Sätze)

EUH 071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
EUH 208	Enthält (Name des sensibilisierenden Stoffes). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H-Sätze

H200-Reihe: Physikalische Gefahren

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H300-Reihe: Gesundheitsgefahren

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht)
H361 d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H373	Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H400-Reihe: Umweltgefahren

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

GHS02: Entzündliche Stoffe – Achtung & Gefahr

GHS07: Niedrige systemische Gesundheitsgefährdung - Achtung

GHS09: Umweltgefährdende Stoffe - Achtung

GHS05: Ätzende, korrosive Stoffe – Achtung & Gefahr

GHS08: Systemische Gesundheitsgefährdung – Achtung & Gefahr

Umrechentabelle

1 1/2“	=	38,10	mm
1“	=	25,40	mm
3/4“	=	19,05	mm
5/8“	=	15,87	mm
9/16“	=	14,29	mm
1/2“	=	12,70	mm
7/16“	=	11,11	mm
3/8“	=	9,35	mm
5/16“	=	7,94	mm
1/4“	=	6,35	mm
3/16“	=	4,76	mm
1/8“	=	3,18	mm
1/16“	=	4,59	mm
1 dram (dr)	=	1,772	g
1 ounce (oz)	=	2,835	dag
1 pound (lb)	=	45,359	dag
1 Zoll	=	2,54	cm
1 Fuß	=	30,48	cm
1 Yard	=	91,44	cm
1 Faden	=	1,829	m
1 Seemeile	=	1852	m
1 Landmeile	=	1609	m
1 Knoten	=	1,852	km/h

Hohlmaße		englisch	amerikanisch
1 gill	=	0,142 l	0,1183 l
1 pint	=	0,568 l	0,4732 l
1 quart	=	1,136 l	0,9464 l
1 gallon	=	4,546 l	3,7853 l
1 barrel	=	159,13 l	158,99 l

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!