Nodus Factory™

Ausrüstung & Verbingungselemente aus Textil

Nodusfactory-Sail©

2025

www.nodusfactory.com

Créateur d'accastillage & solutions textiles

©Catalogue 2025 Nodusfactory-Sail

Innovationen zum Takeln, Noder !

Entdecken Sie unseren Katalog Nodus Factory-Sail 2025: Ihr zuverlässiger Ausrüster für erfolgreiche Ausflüge auf See.

Tauchen Sie ein in eine interaktive Welt, in der jedes Produkt seine Geheimnisse enthüllt. **Scannen Sie einfach den QR-Code**, um online zu bestellen und Ihr Boot im Handumdrehen auszustatten.

Benötigen Sie eine persönliche Beratung? Unser Expertenteam steht Ihnen gerne zur Verfügung unter der Telefonnummer **+33 (0) 2 97 67 64 83**. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der Textillösungen, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Kundennähe ist unsere Priorität.
In Europa: Erhalten Sie eine maßgeschneiderte Begleitung dank unseres Partnernetzes, das von Nodus Factory-Sail ausgebildet und unterstützt wird.
International: Nahe gelegene Lieferstellen garantieren Ihnen eine optimale Reaktionsfähigkeit, wo auch immer Sie sich befinden.
https://www.nodusfactory.com/fr/revendeurs

Warum sollten Sie sich für Nodus Factory-Sail entscheiden?
Innovation: Hochmoderne Textilprodukte, die in Frankreich entwickelt und hergestellt werden, sorgen für eine sichere und sorgenfreie Navigation.
Qualität: Alle unsere Produkte werden vom Bureau Véritas getestet und zertifiziert, eine Garantie für Konformität und Nachhaltigkeit.
Service: Eine Vertrauensbeziehung, die auf Zuhören, Beratung und Kundenzufriedenheit beruht.

Treten Sie der Nodus Factory-Sail-Community bei und machen Sie jeden Ausflug aufs Meer zu einem einzigartigen Erlebnis!

Sind Sie bereit, auf See zu gehen? Nodus Factory-Sail, Ihr Ausrüster, bietet Ihnen eine exklusive Auswahl an Qualitätsprodukten. Finden Sie die Marken, die Sie lieben: Tauwerk Gleistein, E-Wincher, Pob-Net, Buoy hook, Outils-Océan und viele andere auf unserer Webseite www.nodusfactory.com

Vielen Dank für Ihr Vertrauen, viel Spaß beim Segeln.

FAQ – Une question ?

Nodus Factory™
Parc d'Activités de Laroiseau
5, rue Ella Maillart
F – 56000 Vannes

Tél : +33 (0) 2 97 67 64 83
Email : sail@nodusfactory.com

Welche Tauwerkfaser für welchen Zweck?

Um die beste Leistung, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Beschläge zu gewährleisten, ist es wichtig, das richtige Material zu wählen!

Ob für Ihre Schoten, Fallen oder Festmacher, Nodus Factory™ hat für Sie eine Vergleichstabelle der verschiedenen Fasern erstellt.

Faser	Widerstand	Dehnung	Lebensdauer	Verwendung
Polyester	3	3	3	Polyvalent
Polyamide	2	1	2	Festmacher
Polypropylen	2	1	1	Schlepper
Hoch modulares Polyethylen	5	4	4	Laufendes Gut und Cover
Aramide	4	4	2	Cover und stehendes Gut
PBO	3	5	1	Stehendes Gut

Die Hauptqualität von **„Polyester“** ist seine Langlebigkeit und UV-Beständigkeit, seine Schwäche ist seine Dehnung (Elastizität), die je nach Faserqualität zwischen 8 und 12 % schwanken kann. Unsere Nodus Factory™-Fallen und -Schoten verwenden Polyester mit „hoher Festigkeit“, dessen Dehnung geringer ist als die von Polyester in Standardqualität.

„Polyamid“ hat eine höhere Dehnung (15 bis 20 %), dennoch ist es aufgrund seiner hohen Elastizität ideal zum Festmachen geeignet, da die Fasern die Klampen vor Stößen bewahren, indem sie die Stöße absorbieren. Ein herkömmliches Polyamidseil ist jedoch schwer zu handhaben und nicht wasserabweisend, da es Wasser absorbiert. Die Dockline® Nodus Factory™ Festmacher bestehen aus HT-Polyester für eine längere Lebensdauer.

Polypropylen hat eine ähnliche Elastizität wie Polyamid, ist aber wasserabweisend. Dieses Seil eignet sich hervorragend für Schleppoperationen (Segelschulen, Zugwassersport, SNSM-Rettung), da es sehr elastisch ist und schwimmt. Polypropylen ist UV-empfindlich und staubt schließlich ab.

Das **„hochmodulare Polyethylen“** oder Dyneema® ® oder von Spectra®, haben eine ähnliche Bruchdehnung und eine höhere Bruchfestigkeit als Aramidfasern oder das Achtfache von Edelstahl. Die Vorteile von Dyneema® sind seine gute UV- und Abriebbeständigkeit, ein ideales Produkt für Ummantelungen. Seine Schwäche ist sein Verhalten unter statischer Belastung, wenn es einer großen und lang anhaltenden Spannung ausgesetzt wird, dehnt sich die Faser irreversibel aus. Die neuesten technologischen Entwicklungen haben es jedoch ermöglicht, ein besonders stabiles Dyneema® zu entwickeln.

Aramide, die unter den Namen Kevlar® oder Technora® vermarktet werden, haben eine hohe Schlagfestigkeit und eine ausgezeichnete Bruchfestigkeit. Die Vorteile von Aramiden sind eine geringe Dehnung (ca. 3,5%) und eine bemerkenswerte Stabilität unter statischer Belastung, eine Faser also, die sehr stark (fünfmal stärker als Edelstahl) und sehr schwach elastisch ist. Und eine hohe Reibungsbeständigkeit (Hitze) von 450 °C, allerdings sind Aramide nicht sehr UV-beständig.

PBO ist eine leistungsstarke, aber zerbrechliche Faser mit einer sehr begrenzten Lebensdauer, da sie weder UV-Strahlen noch Kratzer verträgt. Die Vorteile sind ihre außergewöhnliche Reißfestigkeit, ihre sehr geringe Dehnung (Elastizität) und eine ausgezeichnete mechanische und thermische Stabilität.

Gleistein

More than Ropes.

Soft Schäckel®

Dyneema® Textilschäkel: ein Muss für jeden Segler!
Textilschäkel werden bei fast allen Manövern an Bord verwendet und sind zu einem unverzichtbaren Zubehör für Segler geworden. Jedes Modell, das für einen bestimmten Zweck entwickelt wurde, ist in verschiedenen Größen erhältlich, um allen Bedürfnissen gerecht zu werden.

Warum sollte man sich für einen Dyneema® Nodusfactory™ Textilschäkel entscheiden?
Dyneema® Nodusfactory™ Textilschäkel bieten eine einzigartige Kombination von Vorteilen, die sie zu den beliebtesten Beschlägen beim Segeln machen:

- **Extremes Leichtgewicht**
- **Außergewöhnliche mechanische Festigkeit**
- **UV- und witterungsbeständig**
- **Hervorragendes Abriebverhalten**
- **Einfache Handhabung**
- **Vielseitigkeit:** Dyneema®-Schäkel können Metallschäkel in zahlreichen Anwendungen ersetzen: Fallen, Schoten, Festmacher usw.

Die Gebrauchseigenschaften von Dyneema® Nodusfactory™ Textilschäkeln

- **Sicherheit**: Die außergewöhnliche Festigkeit von Dyneema® garantiert maximale Sicherheit. Darüber hinaus besteht bei Dyneema®-Schäkeln keine Gefahr, dass sie bei einem Bruch bersten oder Verletzungen verursachen.
- **Leistung**: Das geringe Gewicht und die Stärke der Dyneema®-Schäkel tragen zur Verbesserung der Leistung Ihres Segelbootes bei, indem sie die Reibung reduzieren und die Lastverteilung optimieren.
- **Haltbarkeit:** Dyneema®-Schäkel sind UV-beständig und abriebfest und bieten somit eine lange Lebensdauer.
- **Komfort**: Die einfache Handhabung und die Geräuschlosigkeit machen Dyneema®-Schäkel zu einer angenehmen Ausrüstung.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Dyneema® Nodusfactory™ Textilschäkel leicht, stark, langlebig und benutzerfreundlich sind. Sie sind eine gute Wahl für alle Segler, die sich um die Leistung, die Sicherheit und den Komfort ihres Segelbootes kümmern.

Um den richtigen Dyneema®-Textilschäkel für Ihre Bedürfnisse zu wählen, wenden Sie sich bitte an die Experten von Nodusfactory™.

5

6

7

8

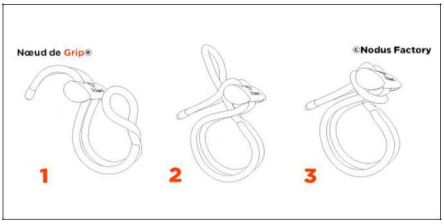
9

10

T-Close K® - Verstellbarer Soft Schäckel

« Einstellbarer Universal-Textilverbinder»

					Close	30 nds
			kN	gr	cm	M2
20001	20001T	K2 / K2T	3,8	2/4	1/7	15
20002	20002T	K3 / K3T	7,5	4/8	2/9	30
20003	20003T	K5 / K5T	19	14/16	3/10	77
20004	20004T	K6 / K6T	26	26/28	4/12	105
20005	20005T	K8 / K8T	48	56/60	5/17	194



Technische Daten

- ❑ T-Close Element ¬ Pa Tech glasfaserverstärkt
- ❑ Tauwerk 100% Dyneema®
- ✓ SK78 12 fach geflochten
- ✓ vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Dyneema® Übermantel für das Modell Ks "Technical Range".
- ✓ 48fach geflochtene Mantelkonstruktion beschichtet Schwarz
- ❑ Zubehör
- ✓ Block®-Ring ¬ weiches TPE-Thermoplastik

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Einstellbarer, universeller Dyneema®Textilverbinder, für Blöcke, Bäume, Schoten, Fallen, Segel, Lazy-Bag usw.

So ändern Sie die Loop-Länge :

➢ Verschieben Sie das T-Close-Element , dann machen Sie den Sperrverschluss mit dem Grip© Knoten.

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

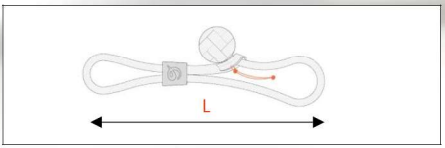
www.nodusfactory.com

Scan me !

Ms B® - Textil Schäckel aus Dyneema® Cover

« Dyneema® textil Schäckel »

					30 nds
		kN	gr	cm	M2 < 180°/ 60°
20213	MsB	25	6	10	100/200



Technische Daten

- ❑ Dyneema® SK78
- ✓ 48fach geflochten für besseren Schutz und Langlebigkeit der Textilfaser
- ❑ Die Länge entspricht dem geschlossenen Textilschäkel
- ❑ Die angegebene Belastung ist die Bruchlast.
- ❑ Block® Ring
- ✓ Klemm- und Haltering aus weichem Thermoplastik TPE, mit dem ein reibungsarmer Ring schnell blockiert und fixiert werden kann.

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Textilschäkel aus Dyneema® für Verbindungen zwischen zwei Elementen: Schoten, Fallen, Segel, Großsegel, Flaschenzüge usw.
- ❑ Einfache Handhabung ¬ Zugfaden.
- ❑ Unsere Textilschäkel aus Dyneema®-Cover sind für dauerhafte Einsatzmöglichkeiten unter härtesten Bedingungen entwickelt worden..

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

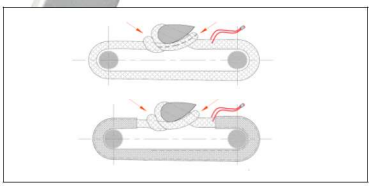
www.nodusfactory.com

Scan me !

Schäckel C® - Fall & Schot

« Textiler Verbinder aus Dyneema® »

Courant	Intensive	Technique		kN	gr	cm	mm	30 nds M2 < 180°/ 60°
20006	20006i	20006Cs	C 3	8,4	4	4	6/8	34/68
20007	20007i	20007Cs	C 5	18	12	7	8/10	73/146
20008	20008i	20008Cs	C 6	25	28	8	10/12	100/200
20009	20009i	20009Cs	C 8	46	45	8	12/14	180/360



Technische Daten

- T-Close® Element ¬ Pa Tech glasfaserverstärkt
- Tauwerk 100% Dyneema® SK78 vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- Ausführungen je nach Gebrauch :
  - mässig / beschichtet Hellgrau oder Schwarz
  - Intensiv / beschichtet und polyester Cover
  - Technisch / beschichtet und Dyneema® 48fach geflochtenes, genähtes Cover.
- Zubehör :
  - Block® Ring¬ weiches TPE Thermoplastik
  - Twist-Lock®® ¬ Klettverschluss

Einsatzmöglichkeiten

- Textilschäkel aus Dyneema® für Verbindungen zwischen zwei Elementen: Schoten, Fallen, Segel, Großsegel, Flaschenzüge usw
- Einfache Handhabung ¬ Verschluss mit dem Cap®-Knoten ¬ Schnelles Öffnen auch nach starker Belastung

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

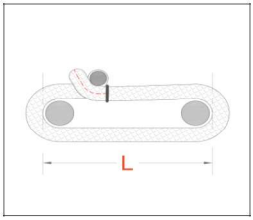
www.nodusfactory.com

Scan me !

Schäckel M*HL*® – Dyneema® Schäckel

« Ummantelter textil Verbinder »

				kN ⟺			cm			Ø mm	30 nds	
Small	Medium	Large		sk78	sk99	gr	A	B	C		M2	
20019	20024	20029	M 8	36	48	12	4,5	9	10	8/10	145	194
20020	20025	20030	M10	60	80	21	5	10	12	10/12	240	320
20021	20026	20031	M12	67	100	42	6	12	14	12/14	270	400
20022	20027	20032	M14	100	140	67	6	14	16	14/16	400	560



Technische Daten

- ❑ Verbinder T-bône®
- ✓ Aluminium 7075 anodisiert gehärtet
- ❑ Kern und Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 ou DSK 99 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Block® Ring¬ weiches TPE Thermoplastik

Produktreihe Schäckel M *HL*:
- ✓ Einsatz mässig « beschichtet »
- ✓ Einsatz Technisch « Dyneema® Mantel 48fach geflochten »

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Ideal als flexibler Textilverbinder für Großsegel Unterliek, Blöcke, reibungsarme Ringe, Backstag-Verbindungen, Unterstag usw.
- ❑ Sicherer Verschluß des Schäckelauges durch **Block® Ring** oder **Twist-Lock®**.

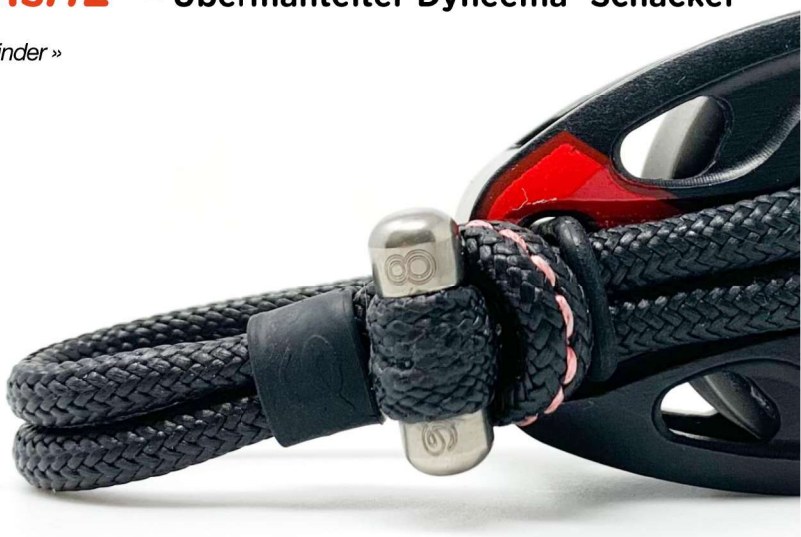
Information sail@nodusfactory.com

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

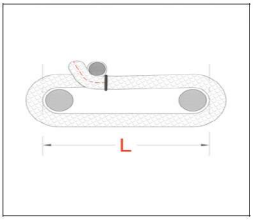
Scan me !

Schäckel Ms*HL*® – Übermantelter Dyneema® Schäckel

« Übermantelter texil Verbinder »



				kN ⟺			cm			Ø mm	30 nds	
											M2	
Small	Medium	Large		sk78	sk99	gr	S	M	L			
20033	20035	20037	Ms 8	40		12	8	10	12	8/10	160	
20034	20036	20038	Ms10	60		21	8	10	12	10/12	240	
20180	20178	20039	Ms12		100	42	10	12	14	12/14		400
	20179	20040	Ms14		140	67		14	16	14/16		560



Technische Daten

- ❑ Verbinder T-bône®
- ✓ Aluminium 7075 anodisiert gehärtet
- ❑ Kern 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 ou SK99 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 48fach geflochtene Mantelkonstruktion beschichtet Schwarz
- ❑ Block® Ring¬ weichem TPE Thermoplastik

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Ideal als flexibler Textilverbinder für Großsegel Unterliek, Blöcke, reibungsarme Ringe, Backstag-Verbindungen, Unterstag usw.
- ❑ Sicherer Verschluß des Schäckelauges durch **Block® Ring** oder **Twist-Lock®**.

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

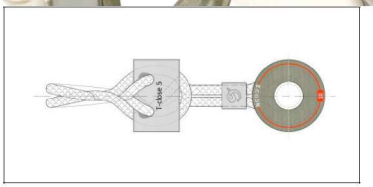
www.nodusfactory.com

Scan me !

Schäckel R® – Taljenschäckel

« Textil Verbinder & reibungsarmer Ring »

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 ≺ 180°/ 60°
20343	Manille R3	7	7	10	4/6	28/56
20345	Manille R5	17,5	10	14	6/8	71/142
20346	Manille R6	25	12	20	8/10	101/202



Technische Daten

- ❑ Verbinder T-Close®
- ✓ PA Tech glasfaserverstärkt
- ✓ Tauwerk 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten, vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Produktreihe Technisch , Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 48-fach geflochtene Mantelkonstruktion beschichtet Schwarz
- ❑ Reibungsarmer Ring FRD aus aluminium gehärtet Dunkelgrau / Schwarz
- ❑ Block® Ring¬ weiches TPE Thermoplastik

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Taljenschäkel, Typ 2:1 Block zum Einholen von Fallen, Unterliek, Umlenkrollen, Barber-Hauler, ... usw.
- ❑ Schnelles Anbringen an Rüsteisen, Padeye, Fargue-Schienen, um Schoten zu verlegen.

- ❑ Einfache Handhabung ¬ Verschluss ¬ Cap®-Knoten ¬ Schnelle Öffnung auch nach starker Belastung

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

Textil® Karabinerhaken

Dyneema® Nodusfactory™ Textilkarabiner: Leistung auf den Punkt gebracht.
Die Dyneema® Nodusfactory™ Textilkarabiner sind Hochleistungsverbinder, die für die härtesten Anforderungen der Schifffahrt entwickelt wurden.

Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich (schnell öffnend, abwerfbar, unter Last abwerfbar) und bieten eine außergewöhnliche Vielseitigkeit, die sich an alle Arten von Manövern anpasst.

Warum sollte man sich für einen Dyneema®-Textilkarabiner entscheiden?
Leicht und handlich: Unsere Karabinerhaken bestehen aus Dyneema®, einer ultraleichten und starken Faser, die das Gewicht Ihres Riggs erheblich reduziert und gleichzeitig gut in der Hand liegt.
Außergewöhnliche Festigkeit: Dyneema® bietet eine außergewöhnliche Bruch- und Verschleißfestigkeit, selbst unter den extremsten Bedingungen.
UV- und witterungsbeständig: Dyneema®-Karabiner behalten ihre mechanischen Eigenschaften über lange Zeit bei und bedürfen keiner besonderen Pflege.
Sicherheit: Zuverlässige Verschlusssysteme und hochwertige Materialien sorgen für optimale Sicherheit bei Ihren Manövern.
Vielseitigkeit: Unsere Karabinerhaken sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, z. B. für Fallen, Schoten, Festmacher, Niederholer usw.

Der Textilkarabinerhaken: eine strategische Wahl
Die Wahl des Textilkarabiners hängt von mehreren Kriterien ab:
- Der Art des Segels.
- Die Art des Manövers.
- Die Bedingungen beim Segeln.

Die Vorteile der Dyneema® Nodusfactory™-Karabiner im Detail :
Schnelles Öffnen: Sparen Sie Zeit und Effizienz mit unseren schnell öffnenden Karabinern.
Sichere Freigabe: Mit unseren abwerfbaren Karabinern können Sie eine Leine schnell und sicher freigeben.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Dyneema®-Textilkarabiner von Nodusfactory™ für alle anspruchsvollen Segler unverzichtbar sind. Ihr geringes Gewicht, ihre Widerstandsfähigkeit und ihre Vielseitigkeit machen sie zu erstklassigen Verbündeten, um die Leistung und Sicherheit Ihres Segelbootes zu verbessern.

Zögern Sie nicht, unseren Online-Katalog zu durchstöbern, um unser gesamtes Sortiment an Textilkarabinern zu entdecken.

12

13

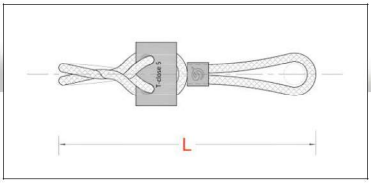
14

15

M T-Close® – Fall & Schot Karabinerhaken

« Dyneema® Verbinder für Fall & Schot »

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 ≺ 180°/ 60°
20047	M T-c3	6	4	9	20	25/50
20048	M T-c5	16	10	12	25	65/130
20049	M T-c6	22	18	14	30	89/178
20050	M T-c8	33	36	17	40	133/266



Technische Daten

- ❑ Verbinder T-Close®
- ✓ PA Tech glasfaserverstärkt
- ✓ Tauwerk 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Produktreihe Technisch, Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 48-fach geflochtene Mantelkonstruktion beschichtet Schwarz
- ❑ Block® Ring¬ weiches TPE Thermoplastik

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Schneller Karabinerhaken für Fallen, Fockschoten, Genua, Reffleinen, Armniederholer usw.
- ❑ Der Karabiner wird direkt am Laschkopf befestigt : Am Fall und an der Schot mit Ösenabschluss
- ❑ An der Leitöse und der Schiene

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

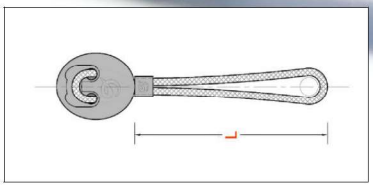
www.nodusfactory.com

Scan me !

T-Sail® Karabiner - Spi & Gennaker

« Dyneema® Verbinder»

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20053	M T-sail5	10	8	10	35	40/80
20054	M T-sail6	17	18	11	40	70/140
20055	M T-sail7	27	32	12	45	100/200



Technische Daten

- ❑ Verbinder T-Sail®, Pa Tech Schwarz
- ❑ Tauwerk 100% Dyneema®
- ✓ SK78 vorgestreckt, beschichtet 12fach geflochten ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Modell T-Sail S ¬ mit Dyneema® SK78 36fach geflochtener Übermantel
- ❑ Block® Ring- weiches TPE Thermoplastik

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Entwickelt für Vorwindschoten mit Ösenabschluss:
  - ➢ Befestigung, Direkt mit Lerchenkopfknoten am Schothorn, erfordert die Verwendung unseres Textile-Block
  - ➢ Befestigungssystems am Segel.
  - ➢ Befestigung, direkt mit Lerchenkopfknoten am Segel (Schotpunkt) erfordert ein Öse als Schotabschluss, siehe Tabelle

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

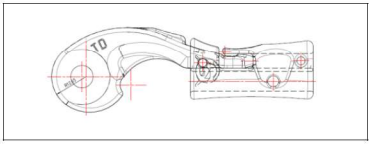
www.nodusfactory.com

Scan me !

T-Drop® Karabiner - Unter Last abwerfbar

« Dyneema®-Karabiner, unter Last abwerfbar »

				Close	Open	25 nds
		kN	gr	cm	cm	M2 < 180°/ 60°
20056	M T-drop 12	8	22	9	18	45/80



Technische Daten

- ❑ Verbinder T-Drop®, Pa Tech Schwarz
- ❑ Tauwerk 100% Dyneema®
- ✓ SK78 vorgestreckt, beschichtet 48fach geflochten ¬ Schwarz

Option

- ❑ Textile-Block®: Eine Befestigungsvorrichtung, die für den Schotpunkt eines Segels entwickelt wurde (Ring, Gurt,...etc.). Die Schlinge ist aus Dyneema® gefertigt und wird mit einem Block® Ring geliefert.

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Karabinerhaken zum Verbinden zweier Elemente unter Last:

- ✓ Spinnaker, Gennaker.
- ✓ Ideal als Karabiner für die Relingstür

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

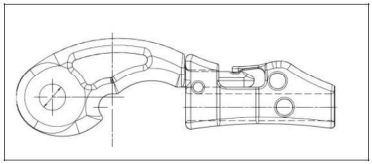
www.nodusfactory.com

Scan me !

Speed-drop® - Karabinerhaken mit Lastöffnung

« Speziell für Spinnaker- oder Vorsegelmanöver»

				Close	Open	25 /30 nds
		kN	gr	cm	cm	M2
20260	S T-drop 12	25	44	9	12	150 / 110
20260M	MS T-drop 12		58	9	18	



Technische Daten

- ❑ Speed-drop®-Konnektor
  - ✓Aluminium 7075
- ➢ Behandlung durch Hartanodisierung
  - ✓ Reibungswiderstand mit guter Gleitfähigkeit unter hoher Belastung.
  - ✓ Verbesserung der Starrheit
  - ✓ Korrosionsbeständigkeit (gegenüber Nickelsalzverstopfung, ca. 300 Stunden).
  - ✓ Die harte Oxidschicht wächst zu 50% in der Überdicke und zu 50% im Metall.
- ❑ Tauwerk 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 vorgereckt , versiegelt 48fach geflochten ¬ schwarz oder hellgrau

Option

- ❑ Textile-Block® : Befestigungsvorrichtung, die für den Schothornpunkt von Segeln entwickelt wurde (Ring, Gurt,...etc.). Loop wird aus Dyneema® hergestellt und mit einem Block®-Ring geliefert.

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Dieser Karabiner bietet eine ideale Einsatzgeschwindigkeit für einen Schot- oder Spinnakerarm
- ➢ Der Speed-Drop ist für Spinnaker- oder Vorsegelmanöver auf Booten gedacht und bietet das beste Gewichts-/Leistungsverhältnis
  - ✓ Spi, Gennaker.
  - ✓ Ideal als Karabiner für die Reling

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

Loops & Textilverbinder®

Nodus Factory Loops & Texilverbinder® aus Dyneema® : Innovation im Dienste der Navigation.

Überschreiten Sie die Grenzen der Leistungsfähigkeit mit Nodus Factory.
Entdecken Sie eine neue Generation textiler Beschläge, die entwickelt wurde, um den höchsten Ansprüchen der modernen Schifffahrt gerecht zu werden. **Unsere Dyneema® Loops & Textilverbinder®** sind das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung und verkörpern Spitzenleistungen in Material und Verarbeitung.

Warum sollten Sie sich für Nodus Factory entscheiden?
Hervorragende Materialien: Unsere Produkte werden aus **Dyneema®** und **Technora®** hergestellt, Hochleistungsfasern, die in der Luft- und Raumfahrt und im Rennsport verwendet werden. Diese Materialien bieten eine außergewöhnliche Reiß-, Abrieb- und UV-Beständigkeit.
Ein innovatives Design: Unsere Forschungs- und Entwicklungsteams gehen immer wieder an die Grenzen der Innovation, um Ihnen immer leistungsfähigere Produkte anbieten zu können, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.
Qualitativ hochwertige Herstellung: Alle unsere Produkte werden in Frankreich unter Einhaltung der strengsten Normen hergestellt.
Unübertroffene Vielseitigkeit: Unsere Loops & Textilverbinder® eignen sich für alle Arten von Segelbooten und für alle Manöver, von der Yacht bis zur Hochseeregatta.

Loops & Locks®: die Zukunft des Bootszubehörs
Unsere **Loops & Locks®** mit Ösen zum Schließen setzen den Standard für flexible Verbinder. Dank ihres innovativen Verschlusssystems bieten sie unübertroffene Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Ideal für :
Blöcke: Ersetzen Sie Ihre herkömmlichen Blöcke durch unsere Loops & Textilverbinder®, um die Reibung zu reduzieren und die Lebensdauer Ihres Riggs zu verlängern.
Ringe mit geringer Reibung: Optimieren Sie das Manövrieren Ihres Segelbootes mit unseren leichten und robusten Ringen mit geringer Reibung.
Nub-Blöcke: Kombinieren Sie unsere Loops & Connectors® mit unseren Nub-Blöcken, um ein leistungsstarkes Umlenksystem zu schaffen.

Die Vorteile von Loops & Locks® :

Schnelle und einfache Installation: Die Loops & Locks® lassen sich dank des verschließbaren Ösensystems in wenigen Sekunden installieren.
Hohe Modularität: Mit unserer großen Auswahl an Produkten können Sie Ihr Rigg an Ihre Bedürfnisse anpassen.
Außergewöhnliche Haltbarkeit: Die Loops & Locks® sind so konzipiert, dass sie auch unter den extremsten Bedingungen lange halten.

Kurz gesagt: Dyneema® Loops & Textilverbinder von Nodus Factory sind die ideale Lösung für alle Segler, die auf der Suche nach Leistung, Zuverlässigkeit und Innovation sind.

Entdecken Sie jetzt unser komplettes Produktangebot und rüsten Sie Ihr Segelboot mit dem besten textilen Beschlag aus.

17

18

19

20

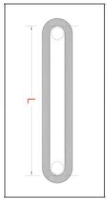
21

22

Loop HL® – umantelter Dyneema® Loop

« Hoch belastbare Dyneema® Schlinge »

						kN			cm					Ø	30 nds	
						Sk78	Sk99	gr	XS	S	M	L	XL	mm	M2 < 180°/ 60°	
20168	20171	20062	20067		L2,5	10	15	3	14	16	19	22		20	40/80	60/120
	20058	20063	20068		L3	19	27	4		16	19	22		30	75/150	110/220
	20059	20064	20069	20072	L4	31	47	11		16	19	22	28	40	125/250	190/380
		20065	20070	20073	L5	40	62	18			19	22	28	50	160/320	250/500
		20066	20071		L6	47	70	24			19	22		60	190/380	280/560



Technische Daten

- ❑ Tauwerk 100% Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Produktreihe Technisch , Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 48-fach geflochtene Mantelkonstruktion beschichtet Schwarz

- ❑ Zubehör
- ✓ Block® Ring¬ weiches TPE Thermoplastik
- ✓ Klettverschluss Twist-Lock®®

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Textiler Verbinder für Blöcke an Schot- und Fargschienen, am Baum und an Spieren (Spinnakerbaum, Bugspriet,...) Verbindung von Achterstag und Backstag mit Flaschenzügen.
- ❑ Ideal für Umlenkrollen und reibungsarme Ringe, die als "Umlenkrollen" verwendet werden.

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

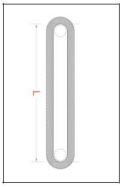
www.nodusfactory.com

Scan me !

Loop SHL® – Übermantelter Loop

« Übermantelter Dyneema® Schlinge für schwere Lasten »

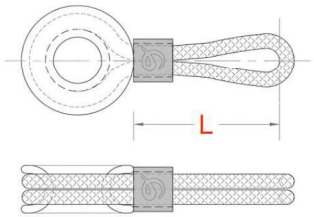
						kN			cm				Ø	30 nds		
XS	S	M	L			Sk78	Sk99	gr	XS	S	M	L	mm	M2 < 180°/ 60°		
20084	20087	20090			L2 HI	10	15	10	7	20	22		20-30	40/80	60/120	
20085	20088	20091			L3 HI	19	27	13	9	20	22		30-50	75/150	110/220	
20086	20089	20092	20093		L4 HI	31	47	19	11	20	22	26	50-60	125/250	190/380	



Technische Daten

- ❑ Kern lang geflochten 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ✓ DSK 99 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 48-fach geflochtene Mantelkonstruktion beschichtet Schwarz
- ❑ Schutzbeschichtung® - gehärtetes Polymer

- ❑ Zubehör
- ✓ Block® Ring¬ weichem TPE Thermoplastik
- ✓ Klettverschluss Twist-Lock®®



Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Textiler Verbinder für Blöcke an Schot- und Fargschienen, am Baum und an Spieren (Spinnakerbaum, Bugspriet,...) Verbindung von Achterstag und Backstag mit Flaschenzügen.

- ❑ Ideal für Blöcke mit Tauwerk Befestigung

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

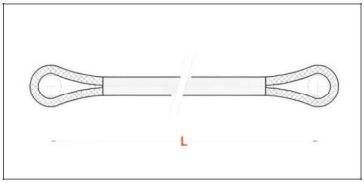
www.nodusfactory.com

Scan me !

Lock® - Verstellbare und verschliessbar

« Anpassbarer und universell einsetzbarer Dyneema® Verbinder für Reibungsarmer Ring»

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20255	Lock 3	19	14	16	20/30	77/144
20252	Lock 4	31	21	22	30/45	120/240
20256	Lock 5	40	51	28	45/60	160/320



Technische Daten

Loop « Textil Schlinge »
- ❑ Einstellbarer textil Loop, 100% aus Dyneema® SK78 12fach geflochten, vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Block® Ring, weiches TPE Thermoplastik

« Universal » reibungsarmer Ring
- ❑ Einsatz statisch
- ✓ Fr – offener reibungsarmer Ring aus selbstschmierendem technischem Harz ¬ Schwarz
- ✓ Innen Diameter 14mm oder 20mm
- ❑ Einsatz dynamisch
- ✓ FrD -: Reibungsarmer Ring aus Duraluminium anodisiert gehärtet ¬ Anthrazitgrau
- ✓ Innen Diameter14mm ou 20mm

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Der verstellbare Dyneema® Loop ist das ideale Textilzubehör, um schnell und ohne Spleißen einen reibungsarmen Ring zu verbinden.
- ❑ Ermöglicht das Erstellen von Umlenkungen für Fall oder Schot.
- ❑ Ein universelles Textilverbindungsstück aus Dyneema® für reibungsarme Ringe, das leicht eine Umlenkrolle ersetzt.
- ❑ Für eine schnelle und einfache Befestigung zwischen zwei Elementen: Groß Segel Unterliek, Umlenkungen, Barber-Hauler, Einholer, In-Hauler usw.
- ✓ Hält hohen Belastungen stand

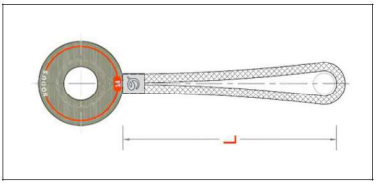
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

LR® - Loop and Ring « *Loop Dyneema® anpassbar*»

„ Anpassbare Universal-Textilverbindung für reibungsarme Ringe “

					Ø Ring	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20217	LR3	15	2	14	30	60/120
20214	LR4	25	4	17	40	100/200
20215	LR5	30	8	20	60	120/240



Technische Daten

Loops « Textile Schlaufe »
Verstellbarer Textil-Loop, 100% Dyneema® SK78 12 fx vorgereckt , beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz.
Block®-Ring, aus weichem TPE-Thermoplast.

Nodusfactory-Zubehör: **Ringe mit geringer Reibung.**
Statische Verwendung
- ✓ Fr P-Tech - Reibungsarmer Ring P-Tech aus selbstschmierendem technischem Harz ¬ schwarz
- ✓ Innendurchmesser 10 mm, 14 mm, 20mm.

Dynamische Verwendung
- ✓ FrD -: Reibungsarmer Ring aus gehärtetem, anodisiertem Duralumin ¬ Anthrazitgrau
- ✓ Innendurchmesser 10 mm, 14 mm oder 20 mm.
- ✓ Fr C-Tech - Reibungsarmer C-Tech-Ring aus PA11 Carbon ¬ schwarz
- ✓ Innendurchmesser 10 mm, 14mm, 20mm, 28mm

Einsatzmöglichkeiten

Loop & Ring LR®: Anpassbares Dyneema®, geringere Reibung, universelle Verbindungsmöglichkeiten. Widerstandsfähigkeit gegen hohe Belastungen.

Verstellbarer Dyneema®-Loop, ist das ideale Textilzubehör, um schnell und ohne Spleissen einen Ring mit geringer Reibung zu verbinden.
- ➢ Ermöglicht das Erstellen von Umlenkungen für Fallen oder Schoten.
- ➢ Ein universelles Dyneema®-Textilverbindungsstück für einen reibungsarmen Ring, das leicht einen Flaschenzug ersetzt.
- ➢ Für eine schnelle und einfache Verbindung zwischen zwei Elementen: Achterliek, Umlenkungen, Barber-Hauler, Einholer, In-Hauler, etc.

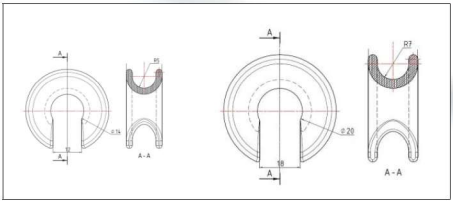
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

LR Hook®-Tech – Offener reibungarmer Ring

„ Loop and ring mit Hooker Friktionsring für Dyneema® Seile “

				Ø	30 nds
Ring Static		kN	gr	mm	M2 < 180°/ 60°
20347	**LR4Hk 14p**	**15**	**8**	**6/10**	**60 / 120**
20348	**LR5Hk 20p**	**25**	**16**	**10/14**	**110 / 220**
Ring Dynamic					
20294	**LR4Hk 14c**	**6**	**8**	**6/10**	**25 /50**
20295	**LR5Hk 20c**	**12**	**16**	**10/14**	**48 / 96**



Einsatzmöglichkeiten

Loop & Ring LR®: Verstellbares Dyneema®, geringe Reibung, universelle Verbindungsmöglichkeiten.

Loop Verstellbares Dyneema®, ist das ideale Textilzubehör, um schnell und ohne Spleissen einen Ring mit geringer Reibung zu verbinden.

- Ermöglicht das Erstellen von Umlenkungen für Fallen oder Schoten.
- Ein universeller Textilverbinder aus Dyneema® für einen reibungsarmen Ring, der leicht einen Flaschenzug ersetzt.

Der offene Ring mit geringer Reibung - Hook®.
- Loop and Ring breiter Durchgang
- 3D-Trimmung des Vorsegels
- Dyneema-Schotumlenkung
- Deckplatten
- ...so ziemlich alles, je nach den erforderlichen Lastkräften!

Entwickelt, um zwei Arten von Belastungen standzuhalten:
- statische Belastung - Hook P
- dynamische Belastung - Hook C-tech

Technische Daten

Einstellbarer Textil-Loop, 100% Dyneema® SK78 12 fx vorgereckt , beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz.
Block®-Ring, aus weichem TPE-Thermoplast. Offener, reibungsarmer Ring mit hoher Widerstandsfähigkeit.

Körper des Hook® „offener Ring“.
- Hook p selbstschmierendes thermoplastisches Material
  - ✓ POM / Verwendung Statisch, niedrige Reibungsgeschwindigkeit T°C Dauergebrauch T°C 100°.
- Hook C-Tech® selbstschmierendes HD-Polymer
  - ✓ Pa 11 Carbon / Verwendung Dynamisch, sehr hohe Reibungsgeschwindigkeit Dauergebrauchstemperatur T °C +140 /180

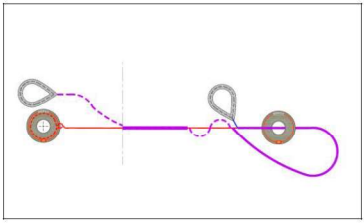
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Blocker Roller® – Textile Einstellung

« Textilblocker für 3D-Einstellung der Schoten»

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20225	Blocker-Roller 3	7,5	18	12/45	4/8	30/60
20226	Blocker-Roller 4	9	28	15/55	6/10	36/72
20227	Blocker-Roller 5	25	68	25/65	10/14	100/200
20228	Blocker-Roller 4H	4	28	15/55	6/10	16/32
20229	Blocker-Roller 5H	12	68	25/65	10/14	50/100



Technische Daten

Blocker-Roller® - Einstellbare, selbstblockierende Textilblocker

- ✓ Hohlgeflecht gemischt aus Dyneema® Faser und PES « HD » 12fach geflochten, beschichtet und genäht
- ✓ Einstellschleifen mit Dyneema® Mantel 48fach geflochten
- ✓ Textilschäkel-Verbinder "Diamant-Knoten" Nodus Factory™

FRD Rundkausch aus Aluminium gehärtet oder als Zubehöroption type « Hook-friction ».

Einsatzmöglichkeiten

1- Verbinden Sie an Ihrem Deck den Blocker-Roller® mit unserem textil Schäckel “Bosco”.
2- Stellen Sie die Segelstärke Ihrer Genua ein:

- ✓ Wenn Sie die Länge des Blocker-Roller erhöhen, wird das Schothorn nach oben gezogen, wodurch sich das Segel öffnet und die Kraft nach oben entweicht.
- ✓ Wenn Sie die Länge des Blocker-Roller® verringern, schließen Sie das Achterliek des Segels und erhöhen die Leistung und die Schräglage.

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

Beschläge und Takelage

Nodus Factory, textile Innovation im Dienst der Wassersportleistung. Robustes und langlebiges Segelzubehör, das entwickelt wurde, um Grenzen zu überschreiten.

Segeln Sie weiter, leichter und sicherer. Die Zukunft des Segelns ist jetzt.

Unser innovatives, auf Langlebigkeit ausgelegtes Textilzubehör ermöglicht Ihnen ein sichereres, leistungsfähigeres und angenehmeres Segeln.

- **MF T-close® und MF T-sail® Vorsegel-Karabiner** : Vereinfachte Manöver und mehr Sicherheit für Ihre Vorsegel.
- **Verstellbare Baumgurte ST-close® und SC®** : Präzises und schnelles Einstellen Ihres Großsegels für optimale Leistung.
- **Spinnakerblock Spi 4Nub®** : Vereinfachte Steuerung Ihres Spinnakers, für reibungslosere Manöver.
- **Textile Fuse®:** Schützen Sie Ihr Rigg mit Leichtigkeit.
- **Sleek® Carbon-Block und T-lazy®-Seilklemme**: Innovative Lösungen für Ihre Lazy-Jacks, um Ihr Segel effizient und sicher zu verstauen.

Hochwertige Materialien im Dienst der Leistung.
Unsere Zubehörteile aus Dyneema® und PA11 Carbon verschieben die Grenzen der Wassersportleistung. Dank ihrer außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften bieten diese ultraleichten und starken Materialien eine unübertroffene Haltbarkeit und optimieren die Leistung Ihres Segelbootes.

- **Dyneema®:** Außergewöhnliche Belastbarkeit, geringe Dehnung, hohe Abriebfestigkeit und UV-Beständigkeit.
- **PA11 Carbon**: Hohe Festigkeit, geringe Dichte, hervorragende Ermüdungs- und Korrosionsbeständigkeit.

24

25

26

27

28

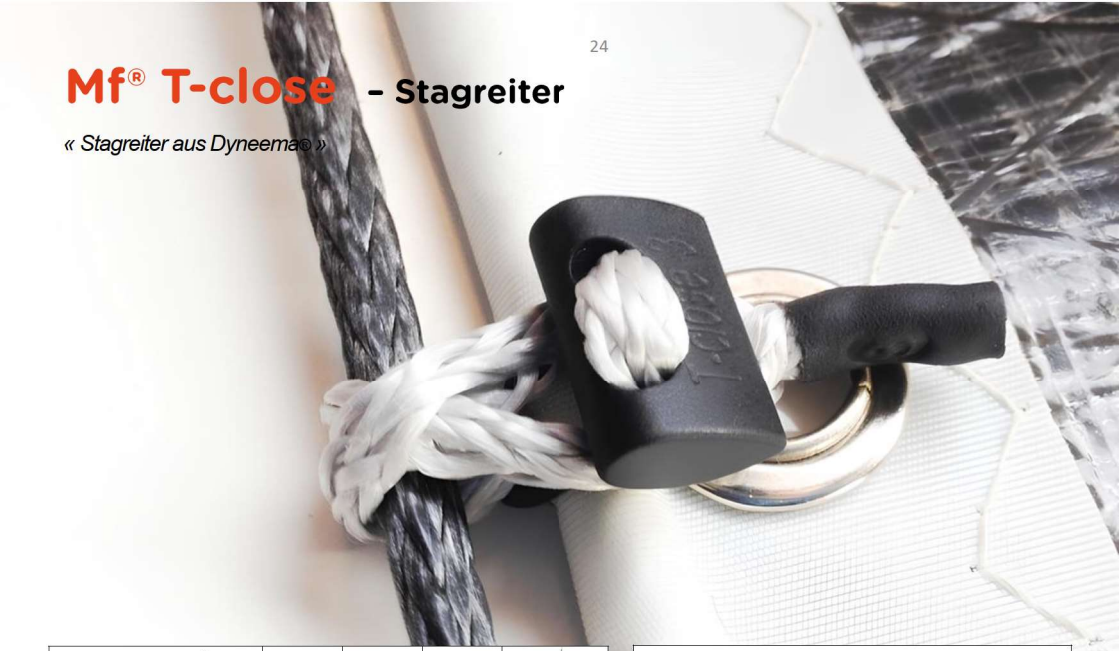
29

30

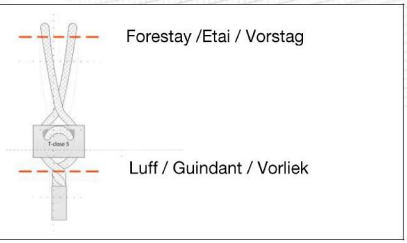
31

Mf® T-close - Stagreiter

« Stagreiter aus Dyneema® »



				Close	30 nds
		kN/Mf	gr	mm	M2
20041	Mf 3,2	5	4	20	20 / Mf
20042	Mf 3,4	5	5	40	20 / Mf
20043	Mf 3,6	5	6	60	20 / Mf
20044	Mf 5,2	8	10	20	32 / Mf
20045	Mf 5,4	8	11	40	32 / Mf
20046	Mf 5,6	8	12	60	32 / Mf



Einsatzmöglichkeiten

Mf® T-close -. Stagreiter zum einfachen und schnellen Aufziehen eines Vorsegels auf ein Vorstag, egal ob aus Metall oder Textil.

Vorteile:
Direkte Montage am Segel: Der Karabiner wird direkt an der Öse des Segels befestigt, ohne dass eine Naht oder ein Metallring erforderlich ist.

Schnelle Montage und Demontage: Das T-Close-System ermöglicht ein schnelles und einfaches Öffnen und Schließen, auch mit nur einer Hand.

Erhöhte Sicherheit: Der Karabiner verfügt über ein Sicherheitssystem, das ein versehentliches Öffnen verhindert.

Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit: Hergestellt aus Dyneema® ist der Karabiner extrem UV-beständig, abriebfest und witterungsbeständig.

Vielseitigkeit: Der Mf® T-close-Karabiner ist in verschiedenen Größen erhältlich, sodass er sich an unterschiedliche Vorstag- und Segeldurchmesser anpassen lässt.

Technische Daten

- ❑ Verbinder T-Close®
- ✓ PA Tech glasfaserverstärkt
- ✓ Tauwerk 100% Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Lock®-Ring® ¬ EPDM UV-beständig

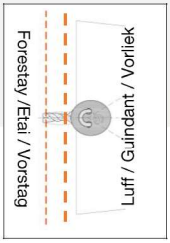
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Mf® T-Sail – Mousqueton de Foc sur patch

« Bague de foc à endrailler en Dyneema® »

					Mf T-Sail	T-Bône Sail			30 nds
Patch to stick and sew		kN	gr	cm	mm	mm			M2 < 180°/ 60°
		Mf Sail			Close	PA 11 Carbone			M2 / Mf Sail
20383	Mf Sail 5.2	10	28	17/12/12	20	35	15	30	40/80
20388	Mf Sail 5.4				40				
20389	Mf Sail 6.2	17	38	21/14/16	20	42	18	37	70/140
20390	Mf Sail 6.4				40				
20391	Mf Sail 7.2	27	52	25/16/19	20	50	21	43	100/200
20392	Mf Sail 7.4				40				



Einsatzmöglichkeiten

Mf T-Sail® - Stagreiter auf Patch, bereit zum Kleben und Nähen direkt auf das Segel.

Vorteile :
Direkte Installation am Segel: Der Patch mit dem Karabiner wird direkt am Segel befestigt.

Stärke und Haltbarkeit: Hergestellt aus Dyneema® ist der Karabiner extrem UV-beständig, abriebfest und witterungsbeständig.

Vielseitigkeit: Der Mf® T-Sail-Karabiner ist in verschiedenen Größen erhältlich, sodass er sich an unterschiedliche Vorstag- und Segeldurchmesser anpassen lässt.

Schnelles Aufriggen und Abriggen: Der Mf-Karabiner T-Sail® System T-Sail ermöglicht ein schnelles und einfaches Öffnen und Schließen, auch mit nur einer Hand.

Erhöhte Sicherheit: Der Karabiner verfügt über ein Sicherheitssystem, das ein versehentliches Öffnen verhindert. „ Block-Ring

Technische Daten

Patch Mf T-Sail :
Trägermaterial: Polyester Aufkleber Insigna
A/ Polyester PXB Schwarz
B/ Aramid BX Schwarz
C/ Polyester Sandwich-Laminat CDX
D/ Polyester Contender DP
E/ Dyneema Laminat Sandwich ZZU Ultra

- ❑ PET-Sail®-Verbinder 5 / 6 / 7
- ✓ PA 11 biobasierter Carbonfaser
- ❑ Faser aus 100% Dyneema® SK99

Mf T-Sail5 - Ø3mm 12fx vorgereckt, PU-beschichtet ¬ schwarz
Mf T-Sail 6 – Ø4mm 12fx vorgereckt, PU-beschichtet ¬ schwarz
Mf T-Sail 7 - Ø5mm 12fx vorgereckt, PU-beschichtet¬ schwarz

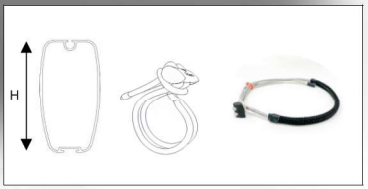
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

T-Close® Gurt – Einstellbarer Baumgurt

« Verstellbarer Dyneema®-Baumgurt mit T-Close-Verbindung»

				Total	Height	30 nds
		kN	gr	cm	cm	M2
20101	S 3F	7,5	12	55	12	30
20102	S 3G	7,5	16	72	16	30
20103	S 5H	18	49	90	20	75
20104	S 6I	25	56	110	25	100



Technische Daten

- ❑ 100% Dyneema® Tauwerk
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau /Schwarz
- ❑ Verbinder T-Close ¬ Beweglich
- ✓ Blockierelement, verschiedene Größen erhältlich
- ✓ Verbinder T-Close® ¬ Pa Tech glasfaserverstärkt
- ❑ Mantel 100% aus polyester HD
- ✓ Eng gewebt und beschichtet ¬ Schwarz oder weiß
- ❑ Struktureller, verklebter und gefasster Abschluss aus HDPE

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Verstellbarer "Krawatten"-Textilgurtverbinder, mit dem der Schotpunkt eines Großsegels mit freiem Liek am Baum befestigt werden kann.
- ❑ Verstellbare und selbstblockierende Loop aus Dyneema®.

So ändern Sie die Länge des Loops :

- ➢ Den T-Close®-Verbinder verschieben, dann den Verriegelungsverschluss durch den Grip-Knoten© herstellen.

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

Gurt SC® – Einstellbarer Baumgurt

« Verstellbarer Dyneema®-Baumgurt mit Lashing»

					Height	30 nds
		kN	gr	cm	cm	M2
20105	Sc 2	10	8	20 / 60	8	40
20106	Sc 3	20	12	30 / 60	12	80
20107	Sc 4	30	23	40 / 95	16	120
20108	Sc 5	40	30	50 / 95	20	160

Technique Daten

- ❑ Genähtes Gurtband aus 100% Dyneema®.
- ✓ 48fach geflochten, vorgestreckt, beschichtet ¬ schwarz.
- ❑ Strukturöse als Endstück genäht
- ✓ Verbindungsleine aus Dyneema® SK78
- ❑ SK78 12fach geflochten vorgereckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz.
- ✓ Geklebter und eingefasster Abschluss aus PEDH

Einsatzmöglichkeiten

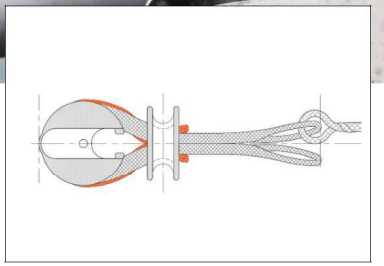
- ❑ Verstellbarer "Krawatten"-Textilgurtverbinder, mit dem der Schotpunkt eines Großsegels mit freiem Liek am Baum befestigt werden kann.
- ❑ Loop durch Lasching verstellbar, liefert, Verschluss mit mindestens 4 Halbschlägen gesichert.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com
Scan me !

Spi 4Nub® - Spi-Block auf Lashing-Gurt

« Reibungsarme Bugspriet-Rundblock für hohe Belastung »

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20122	**Spi 4 Nub**	**35**	**66**	**50**	**8/12**	**140 / 280**



Usable for bowsprit

Bout-dehors	**Ø 70 mm**	**Ø 80 mm**	**Ø 90 mm****	**Ø 100 mm****
Spi	60 m2	80 m2	100 m2	130 m2
Gennaker	37 m2	50 m2	65 m2	105 m2
Emmagasineur *	1,5 t / 2,5 t	2,5 t / 4,5 t	4,5 t / 7,0 t	4,5 t / 7,0 t

With under beard **Loop with lashing & FrD Friction ring

Technische Daten

Flacher Gurt aus 100% Dyneema® Sk78 48 fx, vorgereckt, beschichtet ¬ schwarz.

- ✓ Abschluss durch Strukturauge ¬ genäht
- ✓ Lashing aus Dyneema® SK78 - 12 fx

Nub® „Low Friction"-Riemenscheibe ¬ Selbstschmierendes technisches Polymerharz ¬ Schwarz

Einsatzmöglichkeiten

Spi 4 Nub, Spinnakerblock für Vorliek mit Lashing-Band-Befestigung.

- ✓ Mögliche Einstellung der Vorliekspositon durch den Nodus FR14 Friktionsring.
- ✓ Einstellbare Gurtbandlänge durch Dyneema®-Lashing, Verschluss mit mindestens 4 Halbschlüsseln blockiert.
- ✓ Sicherung des Gurtbandes am Vorfach durch ein Pad-Race zum Aufkleben oder eine Decksauge zum Anschrauben.

.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Sail-Fuse®- Großsegel Stoßdämpfer

« Patented FR2105794 »

		kN		gr	cm	cm	30/40 nds M2
20201	Sail-Fuse 6	6	16	10	18	90	25 / 16
20202	Sail-Fuse 12	12	25	12	20	110	50 / 33
20203	Sail-Fuse 18	18	36	14	25	135	73 / 49

Sail-Fuse 6 de 180 mm / 900 mm

Sail-Fuse 12 de 200 mm / 1100 mm

Sail-Fuse 18 de 250 mm / 1350 mm

Technische Daten

- ❑ Tauwerk 100% Dyneema® Riemen
- ✓ 32fach geflochten, vorgestreckt, beschichtet ¬ Schwarz
- ❑ Mantel aus PEHD Polyphelin

Die Dämpfer für Großsegel, Textilsicherung "Sail-fuse®" Nodusfactory™ werden in Frankreich in unseren Werkstätten von unseren qualifizierten Mitarbeitern hergestellt..

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Sail-Fuse®, eine Verbindung zwischen zwei Elementen, die im Laufe ihres Gebrauchs entgegengesetzten Kräften ausgesetzt ist.
- ❑ Energieabsorbierende Textilverbindung, die am Großbaum und am Großsegelzug befestigt wird.
- ❑ Diese Vorrichtung ersetzt nicht die Herstellung des " Wettersegels ", denn ein Nullrisiko gibt es nicht.

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

Sleek® Block - Reibungsarmer Block aus Carbon

« Ultraleichter Block ohne Scheibe aus C-Tech® Carbon-Polymer »

				mm				Ø mm	30 nds
		kN	gr	Ø	H	l	L		M2 < 180°/ 60°
20308	Sleek 5c	4,5	5	8	12	19	38	4/6	18/36
20374	Sleek 3c	2,7	3	5	7	11	23	3/4	10/20
20373	Sleek 2.5c	2,3	2,5	4	6	8,5	19	2/3	9/18

Technische Daten

- ❑ Sleek® Block aus P-Tech Carbon, Friktionsring aus carbonverstärktem Polyamid.
- ✓ High Friction ¬ Technisches Polyamid C-Tech® Pa 11 ¬ 30% Carbon Schwarz.
- ❑ Thermoplastisches Polymer aus der Familie der aliphatischen Polyamide, das aus natürlichen Rohstoffen hergestellt wird, da es aus Rizinusöl gewonnen wird.
- ✓ 2 Komponenten / Basispolymer, Carbonfasern

Einsatzmöglichkeiten

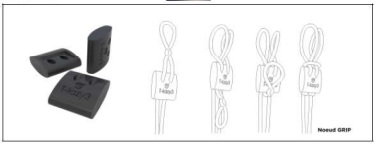
- ❑ Block ohne Scheibe mit geringer Reibung - Dynamischer Einsatz für 2 bis 5 mm Tauwerk.
- ✓ Seilrolle für Lazy-Jacks und Lazy-Bags.
- ✓ Cunningham
- ✓ Barber... so ziemlich alles, je nachdem, welche Belastungen erforderlich sind!
- ❑ **Dynamischer Gebrauch**, Hohe Reibungsgeschwindigkeit T°C Dauergebrauch T °C + 170 /191Reibungskoeffizient von P-Tech 0,38 im Vergleich zu Aluminium 1,35

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com
Scan me !

T-lazy®- Einstellbarer Blocker für Lazy-Jacks

« Verstellbare Textilklemme mit T-Lazy-Verbinder»

					Ø
		kN	gr	cm	mm
20161	T-Lazy 3 C	4,4	18	45/85	3
20162	T-Lazy 3 R	11	16	45/85	3



Technische Daten

- ❑ 100% Dyneema® Tauwerk oder polyester HD
- ✓ (R) SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau/Schwarz
- ✓ (C) PES vorgestreckt -beschichtet ¬ Grau
- ❑ Verbinder T-Lazy ¬ Bewegliches Blockierelement,
- ✓ Pa Tech glasfaserverstärkt
- ✓ Geklebter und eingefasster Abschluss aus PEDH

Einsatzmöglichkeiten

So ändern Sie die Länge des Loops :

➢ Verschieben Sie den T-Lazy® Verbinder, dann machen Sie den Blockierverschluss durch den Grip© Knoten

Montage :

1.Textilschlaufe auf den T-Lazy® Verbinder legen 2.Schieben Sie den Verbinder auf die gewünschte Höhe, nehmen Sie den Loop wieder auf und spannen Sie ihn, lassen Sie den Loop los. Das System ist blockiert,

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

Friktionsring & Nub®

Reibungsarme Ringe & Nub®

Welcher Reibungsring für welchen Zweck?
Jeder Reibungsring hat einen bestimmten Verwendungszweck und es ist wichtig, seine Eigenschaften zu überprüfen, um ihn richtig einzusetzen...!

Low Friction Rings: Die richtige Materialwahl für optimale Leistung.
Polyacetal: Ideal für den allgemeinen statischen Gebrauch oder für Dyneema im dynamischen Bereich, bietet einen guten Kompromiss zwischen Festigkeit, Leichtigkeit und Kosten.
PA11 Carbon: Ideal für den dynamischen Einsatz, extrem leicht und widerstandsfähig, perfekt für Anwendungen, bei denen das Gewicht kritisch ist (Leichtsegeln, Luftfahrt).
Duralumin: Robust und langlebig, geeignet für hohe Belastungen und aggressive Meeresumgebungen.

➢ **Sehen Sie sich unsere Vergleichstabelle an**.

Reibungsarme Ringe werden leicht ihren Platz auf Ihrem Boot finden, um einen alten Block zu ersetzen.

In Verbindung mit einem Textilverbinder: Schäkel, Loop, Seilschlinge aus Dyneema® und unseren Verriegelungssystemen (Twist Lock® / Bague Block®) bieten Ihnen die Nodusfactory™-Ringe mit geringer Reibung Festigkeit, Leichtigkeit und Leistung, um Ihr Segelboot auszurüsten und zu takeln.

Was auch immer Ihr Projekt ist, Nodus Factory hat die Lösung.

Nodus Factory Beschläge & Tipps
Beachten Sie die Grundregeln des Seemannshandwerks, um eine maximale Belastung der reibungsarmen Ringe zu gewährleisten.
- ➢ Ein größeres Auge erhöht die Festigkeit des Rings, der Winkel des Spleißes an der Kehle wird mindestens 15 Grad betragen.
- ➢ Die Länge des flachen Auges sollte mindestens das 2,7-fache des Durchmessers der Ringnut betragen.
- ✓ FR 10 = 27 mm / FR 14 = 38 mm / FR 20 = 54 mm / FR 28 = 76 mm.
- ➢ Der Textilverbinder für den Ring muss mindestens das 0,6-fache des Durchmessers der Rille haben (Loop, Schäkel, Lashing, Estrope, ... etc.).
- ➢ Der Ø der Schot oder des Falls beträgt mindestens :FR 10 = 4 mm / FR 14 = 6 mm / FR 20 = 10 mm

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

Welcher Reibungsring für welchen Zweck?

Friktionsringe oder, um eine korrekte Terminologie zu verwenden, „Ringe mit geringer Reibung“ werden leicht ihren Platz auf Ihrem Boot finden, um einen Block zu ersetzen (asymmetrischer Spinnakerbaum, Reffbuckel, Flaschnzug, Block am Mastfuß...).

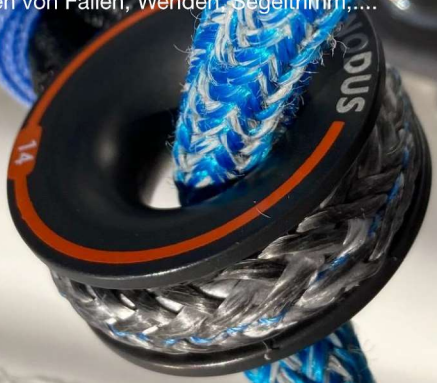
In Verbindung mit unseren Textilverbindern: Schäkel, Loop, Erse aus Dyneema® und unseren Verriegelungssystemen (Twist Lock® / Bague Block®) bieten Ihnen die Friktionsringe Nodus Factory™ Widerstandsfähigkeit, Leichtigkeit und Leistung, um Ihr Segelboot auszurüsten und zu takeln.

Sie werden je nach Verwendungszweck aus verschiedenen Materialien hergestellt. Unser Materialvergleich hilft Ihnen bei der Auswahl Ihres idealen Low-Friction-Rings.

Matière	Durabilité	Friction	T° usage	T° Celsius	Dynamique	Statique	Prix matière
PA 11 Carbone	4/5	5/5	4/5	+ 170 ° / 191°	4/5	4/5	5/5
ALUMINIUM	**4**/5	**4**/5	**5**/5	+ 180° / 240°	**4**/5	**5**/5	**4**/5
INOX 316L	5/5	4/5	5/5	+ 425° / 860°	4/5	5/5	5/5
POM	**3**/5	**4**/5	**2**/5	+ 100°/ 120°	**2**/5	**4**/5	**2**/5
PA6 / Pa 6C	**4**/5	**3**/5	**3**/5	+ 120°/ 140°	**3**/5	**3**/5	**2**/5

Wenn Sie nach der **Nr. 1 unter den reibungsarmen Ringen** suchen, die so gut wie eine einfache Umlenkrolle ist, dann ist der **PA 11 30% Carbonfaser verstärkt** genau das Richtige für Sie:

- Höhere Verschleißlebensdauer als Metall
- +/- 6900 Stunden bei kontinuierlicher Reibung
- +/- 200000 Umlenkungen von Fallen, Wenden, Segeltrimm,....
- 80 % leichter als Metall



Belastungskräfte in Abhängigkeit vom Umlenkwinkel!

Bei der Auswahl Ihrer Beschläge oder Seile zur Gestaltung Ihrer Deckspläne müssen Sie berücksichtigen, dass die Kraft, die das Seil auf einen Block, einen Reibring oder ein Nub ausübt, einen Koeffizienten berücksichtigen muss, der durch den Winkel der von dem Seil gegebenen Kräfte bestimmt wird. (siehe Tabelle unten).

Als Beispiel:

- Ein Ring mit geringer Reibung, der eine Saite um 180° umlenkt, wird mit 2 x seiner Last belastet,
- Bei einer Umlenkung um 30° mit einem Barber Hauler, einer Umlenkrolle oder einem Hook beträgt die Belastung nur 52%.
- Am Mastfuß ist es besser, Duralumin- oder Nub-Ringe als Harzringe zu verwenden, da sie bei 90° einer höheren Belastung ausgesetzt sind, nämlich 140 %.

Sie können sich merken, dass die in unseren Tabellen angegebenen maximalen Werte für die Segelfläche am Mastfuß um 40 % reduziert werden müssen, um **Ringe mit geringer Reibung** zu wählen.

Vergleichstabelle :

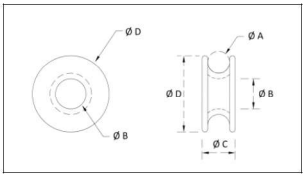
Ablenkungswinkel	Lastkoeffizient
180°	200%
160°	197%
140°	187%
120°	173%
90°	141%
75°	122%
60°	100%
45°	76%
30°	52%
20°	35%

Die in unseren Tabellen angegebenen Werte für die Segelfläche müssen sowohl den Winkel der durch die Leine ausgeübten Kräfte als auch die Windgeschwindigkeit berücksichtigen.

Rundkausch P-Tech® - Reibungsarmer Ring

« Reibungsarmer Ring aus technischem polymer P-Tech Low / P-Tech C High »

				mm				Ø mm	30 nds
		kN	gr	A	B	C	D		M2 < 180°/ 60°
20109	P-Tech 10	9	2	7	10	12	24	4/6	36/72
20110	P-Tech 14	12	4	10	14	16	34	6/8	48/96
20111	P-Tech 20	16	16	14	20	22	49	8/14	65/130



Technische Daten

- ❑ C-Tech, Reibungsarmer Ring aus Harz selbstschmierend / Schwarz
- ✓ Low Friction ¬ Polymer tech / Thermoplastik POM
- ✓ High friction ¬ Polymer tech / stabiles Thermoplastik PA 6 carbone

Einsatzmöglichkeiten

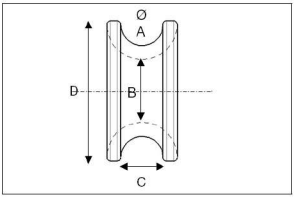
- ❑ Einsatz statisch / dynamisch
- ✓ 3D-Einstellung des Vorsegels
- ✓ Doppelschot Umlenkungen
- ✓ Decksplatten & Flaschenzug...
- ✓ so ziemlich alles, je nach den erforderlichen Lastkräften!

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com
Scan me !

Rundkausch C-Tech® – Reibungsarmer Ring

« Rundkausch aus C-Tech® Carbon-Polymer»

				mm				Ø mm	30 nds
		kN	gr	ØA	B	C	D		M2 < 180°/ 60°
20299	C-Tech 10-21	6	3	7	10	12	21	6/8	25/50
20300	C-Tech 14-30	9	5	10	14	16	30	8/10	35/70
20301	C-Tech 20-42	15	14	14	20	22	42	12/16	60/120
20372	C-Tech 28-60	24	20	20	28	30	60	18/24	90/180



Technische Daten

- ❑ C-Tech Carbon, Reibungsring aus karbonverstärktem Polyamid.
- ✓ High Friction ¬ Technisches Polyamid C-Tech® Pa 11 ¬ 30% Karbon Schwarz
- ❑ Thermoplastisches Polymer aus der Familie der aliphatischen Polyamide, das aus nachhaltiger Herkunft ist, da es aus Rizinusöl gewonnen wird.
- ✓ 2 Komponenten / Basispolymer, Karbonfasern

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Reibungsarmer Ring - Dynamischer Gebrauch
- ✓ Großer Durchlass
- ✓ 3D-Trimmung des Vorsegels
- ✓ Doppelte Schoten Umlenkungen
- ✓ ... so ziemlich alles, je nach den erforderlichen Belastungen!

- ❑ **Dynamischer Gebrauch**, hohe Reibungsgeschwindigkeit T°C Dauergebrauch T °C + 170 /191Reibungskoeffizient von P-TechC 0,38 im Vergleich zu Aluminium 1,35

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

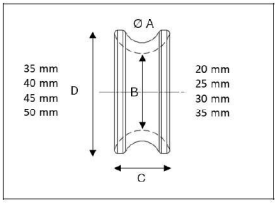
www.nodusfactory.com

Scan me !

Rundkausch C-Tech® XL – Reibungsarmer Ring

« Rundkausch mit großem Durchlass aus C-Tech® XL Carbon-Polymer »

		180° / 60°		mm				Ø mm	30 nds
		kN ⟺	gr	A	B	C	D		M2 < 90°/ 60°/45°
20330	C-Tech XL 20-35	9/18	6	12	20	18	35	14	50 / 73 / 91
20331	C-Tech XL 25-40	9/18	8	12	25	18	40	18	
20332	C-Tech XL 30-45	9/18	9	12	30	18	45	24	
20333	C-Tech XL 35-50	9/18	10	12	35	18	50	28	



Technische Daten

- ❑ C-Tech Carbon, Reibungsring aus karbonverstärktem Polyamid.
- ✓ High Friction ¬ Technisches Polyamid C-Tech® Pa 11 ¬ 30% Carbon Schwarz
- ❑ Thermoplastisches Polymer aus der Familie der aliphatischen Polyamide, das aus nachhaltiger Herkunft ist, da es aus Rizinusöl gewonnen wird.
- ✓ 2 Komponenten / Basispolymer, Karbonfasern

Die Kraft, die von dem Seil ausgeübt wird, das durch den Ring verläuft, variiert je nach dem Winkel, in dem das Seil aus dem Ring austritt.

180° = 200%
90° = 140%
60° = 100%
45° = 75%

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Reibungsarmer Ring - Dynamischer Gebrauch
- ✓ Großer Durchlass
- ✓ 3D-Trimmung der Vorsegel
- ✓ Doppelte Schoten Umlenkungen
- ✓ ... so ziemlich alles, je nach den erforderlichen Belastungen!

- ❑ **Dynamischer Gebrauch**, hohe Reibungsgeschwindigkeit T°C Dauergebrauch T °C + 170 /191Reibungskoeffizient von P-TechC 0,38 im Vergleich zu Aluminium 1,35

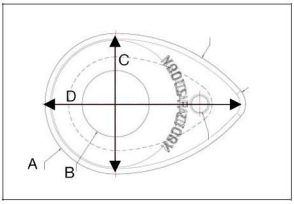
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Herzkausch® - C-Tech carbon Din 3091

« Herzkausch mit großem Durchlass aus C-Tech Carbon Polymer»

				mm				Ø mm	30 nds
		kN	gr	ØA	ØB	C	D	splice	M2 < 180°/ 60°
20316	Cc-Tech 10	9	5,3	5	10	21	30	4/5	25/50
20317	Cc-Tech 14	12	5,9	7	14	30	41	6/7	33/66
20318	Cc-Tech 20	18	17	10	20	42	60	8/10	44/88
20392	Cc-Tech 28	24	47	14	28	60	84	12/14	97/194



Technische Daten

- ❑ Verstärkte DIN 3091 Seilkausche :
- ➢ P-TechCarbon Ring , reibungarmer Ring mit großem Durchlass.
- ✓ Low Friction ¬ Selbstschmierendes technisches Polyamid C-Tech® ¬ 30% Carbon verstärkt Schwarz.
- ✓ 3 Komponenten / Basispolymer, Fasern und ein schmierendes Additiv.

- ➢ Seilkauschen Clip, Zubehör für Ring.
- ✓ Technisches Polyamid C-Tech® ¬ 30% Carbon Schwarz

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Verstärkte, reibungsarme Seilkausche - Dynamischer Gebrauch

- ✓ Sorgt für den letzten Schliff Ihres Spleißes, verstärkt und verfestigt seinen Halt.
- ✓ Gespleißtes Auge auf Tauwerk und Stropp.
- ✓ Grosser Durchgang

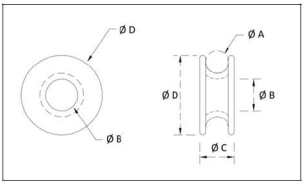
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Rundkausch FrD© - Reibungsarmer Ring

« Reibungsarmer Ring aus Duraluminium® »

					mm			Ø mm	30 nds
		kN	gr	A	B	C	D		M2 < 180°/ 60°
20115	FrD 10	1500	8	8	12	12	30	4/8	61/122
20116	FrD 14	1800	16	10	16	16	40	6/10	73/146
20117	FrD 25	3400	60	16	24	17	60	12/18	137/274



Technische Daten

❑ **FrD Reibungsarmer Ring aus Duraluminium**

➢ Behandlung durch Hartanodisation
✓ Reibungswiderstand mit guter Gleitfähigkeit unter hoher Belastung.
✓ Verbesserung der Starrheit
✓ Korrosionsbeständigkeit (gegen Nickelsalzanlagerung, ca. 300 Stunden).
✓ Die harte Oxidschicht bildet sich zu 50% in der Überdicke und zu 50% im Metall.
✓ Farbe Anthrazit Grau, orangefarbene Markierung

Propriétés	PA11 carbone 30%	Duralumin anodisé
Densité	1,15 g/cm³	2,7 g/cm³
Résistance à la traction	170 MPa	450 MPa
Module d'élasticité	8 GPa	70 GPa
Coefficient de frottement	0,15	0,2
Résistance à la température	180°C	200°C
Résistance aux produits chimiques	Excellente	Bonne
Origine	Huile de ricin	Bauxite

Einsatzmöglichkeiten

❑ Starke Belastung bei dynamischer Nutzung
✓ 3D-Einstellung Vorsegel
✓ Achterstag
✓ Baumniederholer
✓ Doppelschot Umlenkungen
✓ Decks und Flaschenzüge...
✓ so ziemlich alles!

Beachten Sie die Grundregeln der Seemannskenntnisse, um eine maximale Belastung der Ringe zu gewährleisten.
➢ Eine größere Öse erhöht die Widerstandsfähigkeit des Rings, der Spleißwinkel an der Kehle sollte mindestens 15 Grad betragen.

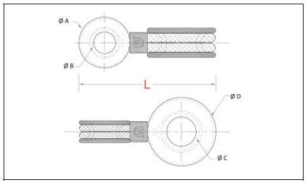
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Block-Friction® FrD - Violin Block

« Violon Ringe - Dyneema® & Duraluminium® »

				mm				Ø mm	30 nds
		kN	gr	A/D	B	C	L		M2 < 180°/ 60°
20273	BF 14-10	18 /15	25	40	10	14	7	8/6	60/120
20274	BF 20-14	36 /18	75	60	14	20	13	14/10	75/150



Technische Daten

- ❑ Reibungsarmer Ring FRD, aus Duraluminium anodisiert gehärtet ¬ Anthrazitgrau
- ✓ FrD10/FrD14 & FrD14/FrD20
- ❑ Eingefastes textile® zwischen den Ringen, Kern und Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Block® Ring, weiches TPE Thermoplastik

Anneau FRD

- ✓ Reibungswiderstand mit guter Gleitfähigkeit unter hoher Belastung.
- ✓ Verbesserung der Starrheit
- ✓ Widerstand gegen Korrosion
- ✓ Farbe Anthrazitgrau, orangefarbene Markierung

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Starke Belastung bei statischer & dynamischer Nutzung

- ✓ 3D-Einstellung des Vorsegels
- ✓ Achterstag
- ✓ Baumniederholer
- ✓ Doppelschot Umlenkungen
- ✓ Decksplatten & Flaschenzüge...
- ✓ so ziemlich alles!

Die Textilverbindung sorgt dafür, dass sich die Last selbst ausrichtet, was die Belastung verringert.

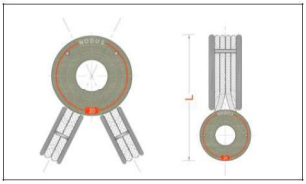
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Mickey-Ring® FrD – 3D Violin Block

« Violinring 3D-Einstellung - Dyneema® & Duraluminium »

				mm				Ø mm	30 nds
		kN	gr	A/D	B	C	L		M2 < 180°/ 60°
20244	BF M 14-10	18 /15	25	40	10	14	7	8/6	60/120
20245	BF M 20-14	36 /18	75	60	14	20	13	14/10	75/150



Technische Daten

- ❑ Reibungsarmer Ring FRD, aus Duraluminium anodisiert gehärtet ¬ Anthrazitgrau
- ✓ FrD10/FrD14
- ✓ FrD14/FrD20
- ❑ Eingefastes textil® zwischen den RIngen, Kern und Mantel 100% aus Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten vorgestreckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ❑ Block® Ring, weiches TPE Thermoplastik

FRD Rundkausch
- ✓ Reibungswiderstand mit guter Gleitfähigkeit unter hoher Belastung.
- ✓ Verbesserung der Starrheit
- ✓ Widerstand gegen Korrosion
- ✓ Farbe Anthrazitgrau, orangefarbene Markierung

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Starke Belastung bei statischer & dynamischer Nutzung
- ✓ 3D-Einstellung des Vorsegels
- ✓ Baumniederholer
- ✓ Doppelschot Umlenkungen
- ✓ Decksplatten & Flaschenzüge...
- ✓ so gut wie alles!

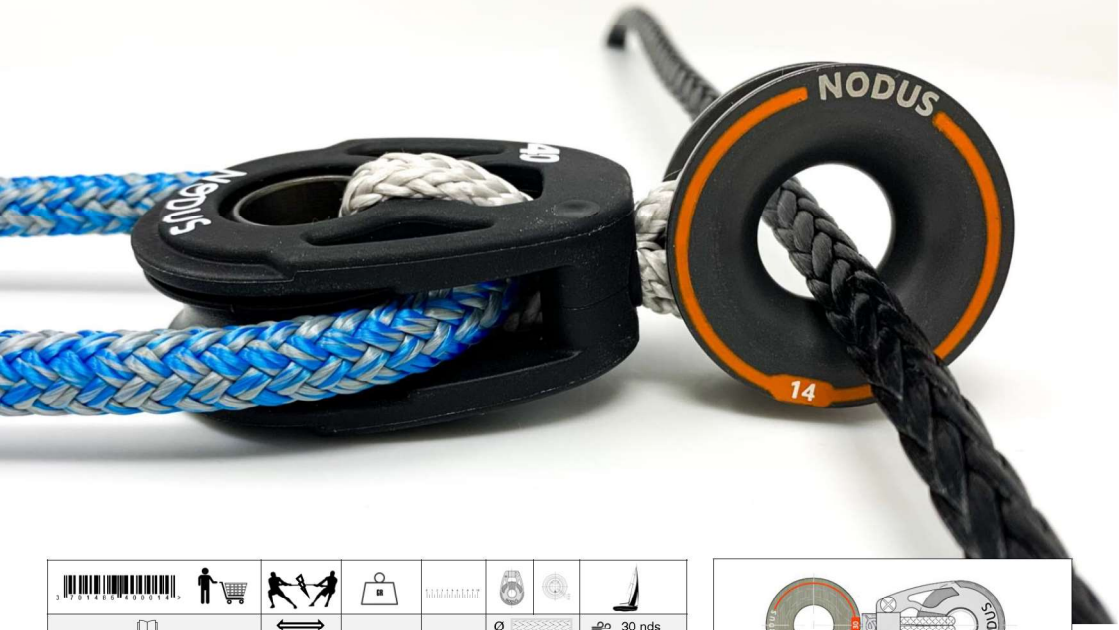
Die Textilverbindung sorgt dafür, dass sich die Last selbst ausrichtet, was die Belastung der Ringe und des Tauwerks verringert.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

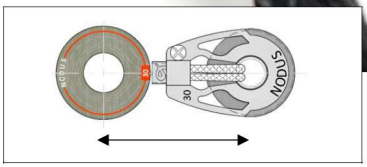
Scan me !

Pp Hi-Tech®- Hänge Block

« Widerstandsfähiger und ultraleichter Hänge Block »



					Ø		30 nds
		kN	gr	cm	mm		M2 < 180°/ 60°
20341	PP30	50	28	4,5	4/6	4/8	20/40
20361	PP40	70	54	6,5	6/8	6/10	28/56



Technische Daten

- ❑ Rundkausch FRD ¬ Rundkausch aus Duraluminium anodisiert gehärtet ¬ Anthrazitgrau
- ❑ Hochfeste, ultraleichte Hi-Tech-Blöcke
- ✓ Gehäuse aus Kompositmaterial
- ✓ Geformte Seitenwände aus HD-Polymer
- ✓ Seilscheibe aus Komposit I-Tech & PA 6.6
- ✓ Dynamisches Kugellager
- ✓ Doppelte Kugelreihe Edelstahl 316

Verbinder aus Dyneema®
- ✓ DSK78 12fach geflochten, beschichtet und vorgestreckt
- ❑ Block® Ring, Spann- und Haltering, weiches TPE Thermoplastik .

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Der Hi-Tech PP-Block mit der reibungsarmen FRD-Rundkausch ist der leichteste Violinblock, der für Hängeblöcke oder Selbstwendefockblöcke auf Textilschienen entwickelt wurde,
- ✓ Barber Hauler
- ✓ Umlenkungen,
- ✓ 3D Einstellungen,
- ✓ Hängeblock für Jollen ...
- ✓ für Grosssegelflaschenzüge

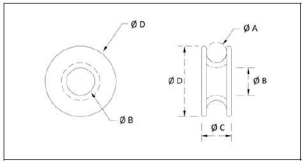
NØDUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Relings-Leitöse - Reibungsarmer Ring

„Relings-Umlenkrolle mit Textilvrbinder und reibungsarmem Ring“

				mm				Ø mm	30 nds
chandelier pulley 25/28 mm		kN	gr	A	B	C	D		M2 < 180°/ 60°
20275	**PC FrP 14**	1200	12	8	12	12	30	8/10	61/122
20276	**PC FrD 14**	1800	24	10	16	16	40	8/12	73/146



Technische Daten

Loop Dyneema® SK 78
- ✓ DSK 78 12fx vorgereckt, beschichtet ¬ Hellgrau / Schwarz
- ✓ Block®-Ring, Spann- und Haltering Weicher TPE-Thermoplast.

Low Friction Ring
- ✓ FrP Low Friction ¬ Polymer Tech / Thermoplast POM
- ✓ FrD aus anodisiertem Aluminium

Einsatzmöglichkeiten

PC Fr - Relingsleitöse mit geringer Reibung und textilem Befestigungssystem.

- ✓ Der reibungsarme Ring reduziert die Reibung des Rollreffendes.
- ✓ Das einzigartige Befestigungssystem mit Textil-Loop und Friktionsring ermöglicht eine automatische Ausrichtung.
- ✓ Optimieren Sie Ihre Rollreffanlagen und Beschläge mit dem Nodus Factory Relingsleitöse-Block für eine reibungslose und sichere Navigation.

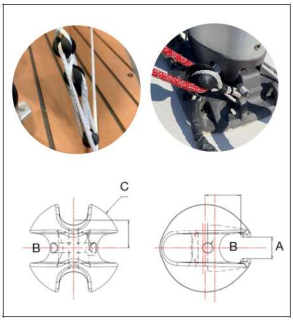
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Ring-Nub® - Reibungsarmer Ring

« Reibungsarme Ring, vielseitig einsetzbar, hohe Belastung»

				mm				Ø mm	30 nds
Dynamic Pa11 Carbon		kN	gr	A	B	C			M2 < 180°/ 60°
20382	***Ring-Nub* 60c**	68	44	13,5	18	60		12/14	275/550
20381	***Ring-Nub*® 50c**	55	34	11,5	16	50		10/12	222/444
20122C	***Ring-Nub*® 40c**	47	26	9	12	40		8/10	190/380
20354	***Ring-Nub*® 30c**	9,5	4	7	8	30		4/6	38/76
20323	***Ring-Nub*® 25c**	8,5	3	5,4	7,2	25		3/4	26/52
20307	***Ring-Nub*® 20c**	6,5	2	4,5	7	20		3/4	26/52
20321	***Ring-Nub*® 15c**	3,5	1,5	2,3	5	15		2/3	15/30
Dynamic Inox 316l									
20322	***Ring-Nub*® 20 *Inox***	15	15	4,5	7	20		3/4	48/96
Static Polyacetal									
20122	***Ring-Nub*® 40p**	47	26	9	12	40		8/10	190/380



Technische Daten

- ❑ R-Nub® reibungsarmer Ring
- ➢ Technisches Polymer PA6 / PA 11 Carbon Halbkristalliner Thermoplastik

- ✓ Zweimal leichter als Aluminium und sechsmal leichter als Stahl.
- ✓ Reibungswiderstand mit guter Gleitfähigkeit unter hoher Belastung.
- ✓ Gute chemische, mechanische und thermische Beständigkeit

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Starke Belastung bei dynamischer Anwendung
- ✓ 3D-Einstellung Vorsegel
- ✓ Achterstag
- ✓ Baumniederholer
- ✓ Doppelschot Umlenkungen
- ✓ Deckplatten & Flaschenzug...
- ✓ so ziemlich alles!

- ❑ Kombinieren Sie den Nub® mit unseren Textilverbindungen:
- ✓ Schäkel M oder Ms
- ✓ Loop oder Lock®

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com
Scan me !

Blöcke & Snatchblöcke

Revolutionieren Sie Ihr Rigging mit den I-Tech und Nub® Nodus Factory Blöcken

Blöcke und Ringe sind wesentliche Bestandteile Ihrer Takelage, mit denen Sie Kräfte übertragen, Leinen ausrichten und Flaschenzüge herstellen können. Nodus Factory bietet Ihnen ein innovatives Sortiment an I-Tech-Kugelblöcken und reibungsarmen Nub®-Ringen, die entwickelt wurden, um Ihre Leistung auf See zu optimieren.

Warum sollten Sie sich für die textilgebundenen Umlenkrollen von Nodus Factory entscheiden?
- **Höhere Zuverlässigkeit**
- **Vielseitigkeit**
- **Leichtigkeit und Haltbarkeit**
- **Einfache Wartung**
- **Perfekte Ausrichtung**

Nub®-Ringe: der ultimative reibungsarme Ring.
Die Nub®-Ringe bieten eine außergewöhnliche Gleitfähigkeit, reduzieren die Reibung und optimieren die Lebensdauer Ihrer Seile. Ihre spezielle Form sorgt für eine optimale Lastverteilung und eine außergewöhnliche Verschleißfestigkeit.

Tipps für die Verwendung
Um Ihre Blöcke mit Textilbefestigung optimal zu nutzen, achten Sie auf :
- Befestigen Sie die Lashing oder den Textilschäkel an einem Padeye oder Decksauge mit abgerundeten Kanten, um einen vorzeitigen Verschleiß zu vermeiden.
- Wählen Sie den richtigen Rollendurchmesser für Ihre Bespannung, um die Leistung zu optimieren.
- Regulieren Sie die Spannung Ihrer Lashing regelmäßig, um eine feste Befestigung zu gewährleisten.

Die I-Tech-Kugelblöcke und Nub®-Ringe von Nodus Factory stellen einen großen Fortschritt im Bereich der Beschläge dar.
Die Blöcke haben sich in den letzten Jahren zu einer neuen Befestigungsmethode entwickelt, die besser ist als der Schäkel mit Edelstahlwirbel: Lashing und der Dyneema®-Textilschäkel.

Vorteile von Blöcken mit Textilbefestigung :
1. Vielseitiger Einsatz dank der flexiblen Befestigungsart.
2. Bei einem Bruch der Scheibe wird die Last durch die Lashing oder den Textilschäkel gehalten.
3. Form und Design der Umlenkrollen erfordern weniger Teile.
4. Leichter und stärker
5. Keine Korrosion und keine Wartung erforderlich.
6. Automatische Ausrichtung der Lasten

47

48

49

50

51

52

53

54

Snatchblock oder reibungsarme „Hook Nub“-Block!

- Leistungsstark, benutzerfreundlich und leicht, für hohe Belastungen ausgelegt.

Eine **Beschlagsausrüstung 4.0** als Lösung zur Kontrolle und Umlenkung von Schoten unter Spannung, mit der Sie in jeder Situation schnell eine „Hooker“-Schot durchziehen können: eine Genua-, Spinnaker-,...

Die ideale Lösung für Ihre Barber- und In-Hauler oder als Ersatz für einen fliegenden Block auf Ihrem Segelboot.

- Sie können überall an Deck befestigt werden, und ein weiterer Vorteil ist, dass sich der zu öffnende Block Hook® Nodus Factory™ mit nur einer Hand öffnen lässt.

1.Das Öffnen und Schließen unserer reibungsarmen „Hook®“-Rollen mit Karabinerhaken verhindert, dass die Leine herausspringt, und ist dank des Velcro®-Gurts schnell und sicher.

2.Sie werden aus POM- oder C-Tech-Polymer oder aus gehärtetem eloxiertem Aluminium hergestellt und mit unseren Dyneema®-Textilverbindern (gespleißter Textilschäkel TH-C oder gespleißter Textilschäkel TH-M) geliefert.

Nodus Factory Beschläge & Tipps

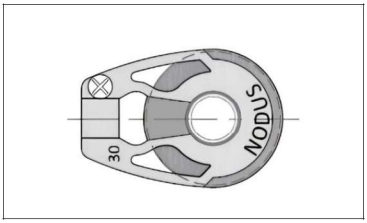
Der Hook® Nodus Factory ist ein vielseitiges Produkt, eine aufklappbare Umlenkrolle, die überall „gehooked“ werden kann: am Festmacher, Mastfuß, Barber etc.

www.nodusfactory.com

Hi-Tech® doppel Block – doppel Block

« Widerstandsfähige und ultraleichte Hi-Tech-doppel Blöcke »

					Ø	30 nds
Simple		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20364	**P 20**	4	2	4	4/6	16/32
20365	**P 30**	5	4	5	6/8	20/40
20366	**P 40**	7	7	5	8/10	28/56
Double						
20240	**P 20.2**	6	8	5	4/6	24/48
20241	**P 30.2**	7	14	5	6/8	28/56



Technische Daten

Hochfeste, ultraleichte Hi-Tech-Doppelblöcke
- ❑ Gehäuse aus Kompositmaterial
- ❑ Geformte Seitenwände aus HD-Polymer.
- ❑ Blockscheibe aus I-Tech Komposit & PA 6.6
- ❑ Dynamisches Kugellager
- ✓ Doppelreihiges Kugellager Inox 316

Textiler Verbinder aus Dyneema®.
- ✓ DSK78 12fach geflochten, beschichtet und vorverstreckt.
- ✓ Verbinder T-Close® ¬ Pa Tech glasfaserverstärkt

Einsatzmöglichkeiten

Der Hi-Tech-doppel Block Nodus ermöglicht es, die Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, ein Fall oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.
- ❑ Umlenkung, Flaschenzug, Barber, Kaskade, etc.

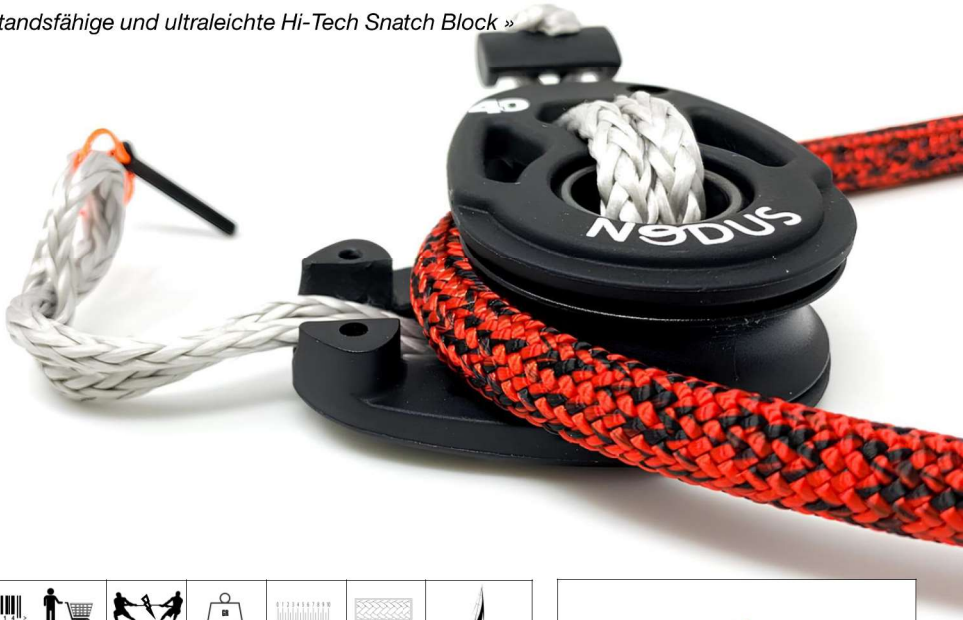
Entwickelt, um zwei Arten von Lasten zu tragen:
- ✓ statische Belastung
- ✓ dynamische Belastung

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

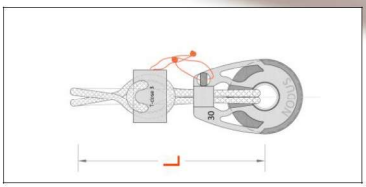
Scan me !

Snatch Block Hi-Tech®– Dyneema® Schäckel

« Widerstandsfähige und ultraleichte Hi-Tech Snatch Block »



					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20367	Po 20	4	2	6	4	16/32
20368	Po 30	5	4	7	6	20/40
20369	Po 40	7	7	7	8	28/56



Technische Daten

Hochfeste, ultraleichte Hi-Tech-Snatch-Block
- ❑ Gehäuse aus Kompositmaterial
- ❑ Geformte Seitenwänden aus HD-Polymer.
- ❑ Seilscheibe aus I-Tech-Komposite & PA 6.6
- ❑ Dynamisches Kugellager
- ❑ Doppelte Kugelreihe Inox 316

Textilverbinder aus Dyneema®.
- ✓ DSK78 12fach geflochten, beschichtet und vorgestreckt
- ✓ Verbinder T-Close® ¬ Pa Tech glasfaserverstärkt

Einsatzmöglichkeiten

Der Hi-Tech Nodus Snatch Block :
- ✓ Ermöglicht die Kontrolle und Umlenkung von Schoten unter Spannung.
- ✓ Ermöglicht das schnelle Einholen von Leinen in jeder Situation.
- ✓ Ermöglicht es, die Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, ein Fall oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.

Für zwei Arten von Lasten ausgelegt:
- ✓ Statische Belastung
- ✓ Dynamische Belastung

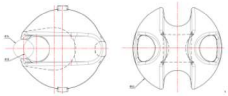
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Block-Nub® - Reibungsarmer Gabelblock

« Mehrzweck-Gabelblock für hohe Belastungen»

					mm			Hook	Reeving	30 nds
		kN	gr	A	B	C		Ø mm		M2 < 180°/ 60°
20454	***Hook-Nub® 60 c***	68	44	13,5	18	60	14		12	275/550
20460	***Hook-Nub® 50 c***	60	34	11,5	16	50	12		10	222/444
20463	***Hook-Nub® 40 c***	47	26	9	12	40	10		8	190/380



Technische Daten

- ❑ Block-Nub® reibungsarmer Gabelblock
- ➢ Technisches Polymer PA11 Carbon
  - ✓ Material: PA11 gefüllt mit 30% Kohlenstoff (recycelt)
  - ✓ Reibungskoeffizient: 0,15
  - ✓ Zugfestigkeit: 170 MPa
  - ✓ Elastizitätsmodul: 8 GPa
  - ✓ Betriebstemperatur: -40 °C bis +180 °C
  - ✓ Chemische Beständigkeit: Ausgezeichnet
  - ✓ Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
  - ✓ Herkunft: Rizinusöl (nachwachsend)
  - ➢ Reibungswiderstand mit guter Gleitfähigkeit unter hoher Belastung.
  - ➢ Gute chemische, mechanische und thermische Beständigkeit

Einsatzmöglichkeiten

Extrem leichte und robuste reibungsarme Umlenkrolle, die einen Kompromiss zwischen einem reibungsarmen Ring und einer Schwerlast-Gabelrolle ist.

- ❑ Starke Belastung bei dynamischer Nutzung
  - ✓Einstellung des GV-Falls
  - ✓Spannflaschenzug
  - ✓3D-Trimmung Vorsegel
  - ✓Baumniederholer
  - ✓Deckplatten & Flaschenzüge
  - ✓... so ziemlich alles!

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

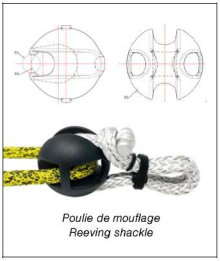
www.nodusfactory.com

Scan me !

Textil Hook-Nub® - Snatchblock Hk-Nub®

„Hooker-Block zum Öffnen - Dynamischer Gebrauch“

						Hook	Reeving	40 nds
Manille / Shackle	*Reference*	*Hook-Nub 60c*	kN	gr	cm	Ø mm		M2
Ms12HL	**20178**	**20454**	**80**	**89**	**12**	**14**	**12**	**220**
M12HL	**20026**		**67**	**86**	**12**	**14**	**12**	**185**
		Hook-Nub 50c						
Ms10HL	**20038**	***20460***	**60**	**59**	**11**	**12**	**10**	**165**
M10HL	**20030**		**55**	**55**	**11**	**12**	**10**	**150**
		Hook-Nub 40c						
Ms8HL	**20037**	***20463***	**40**	**46**	**10**	**10**	**8**	**110**
M8HL	**20029**		**36**	**42**	**10**	**10**	**8**	**100**



Poulie de mouflage
Reeving shackle

Technische Daten

Textil Hook-Nub® c: Eine zu öffnende Riemenscheibe mit Hooker vom Typ offener reibungsarmer Ring.
Körper des Hook® Hook-Nub Biobasiertes Polyamid.

- ✓ **PA11 Carbon / Verwendung Dynamisch**, hohe Reibungsgeschwindigkeit T' Dauergebrauchstemperatur T °C +140 /180

Textiler Verbinder aus Dyneema®.

- ✓ SK78 12 fx, beschichtet und vorgereckt
- ✓ Modell S Cover aus Dyneema 48fx
- ✓ T-Bone®-Verbinder ¬ Aluminium 7075 anodisiert gehärtet

Sicherer Klettverschluss durch Aufwickeln auf den Textilverbinder und Block®-Ring.

- ✓ Twist-lock® Klettverschluss - Unverlierbarkeit über Schot.
- ✓ Block®-Ring – Schäkelverschluss

Einsatzmöglichkeiten

Hook-Nub® c: Die ultimative Leistung für Ihre Schoten oder Flaschenzüge mit 14 und 16 mm Durchmesser.

Eine revolutionäre und extrem leichte Innovation für die Einstellung Ihrer Schot.

- ➢ **Verwendung als Hook oder Verwendung als Schäkel für Flaschenzüge.**

Vorteile:

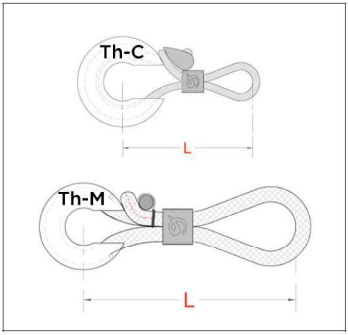
- ✓ Ermöglicht die Kontrolle und das Umlenken von Schoten unter Spannung.
- ✓ Ermöglicht das schnelle Durchziehen einer Leine in jeder Situation.
- ✓ Ermöglicht es, die Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, eine Leine oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com
Scan me !

Textil-Hook® – Reibungsarmer Snatch Block

« offener reibungsarmer Ring zum Hooken »

Textile Hook C		kN ⟺			gr	cm	Ø mm	25 nds		
Static								M2		
		180°	90°	60°				90°	60°	
20118	TH-C 14s	8	11	16	12	5	6/10	66	97	
20119	TH-C 20s	18	25	36	24	7	10/14	140	200	
Dynamic										
20221	TH-C 16c	5	7	10	14	5	6/12	42	60	
20222	TH-C 24c	14	20	28	32	7	10/16	120	160	
Textile Hook M		kN ⟺			gr	cm	Ø mm	25 nds		
Static								M2		
20120	TH-M 14s	8	11	16	12	5	6/10	66	97	
20121	TH-M 20s	18	25	36	24	7	10/14	140	200	
Dynamic										
20337	TH-M 16c	5	7	10	14	5	6/12	42	60	
20338	TH-M 24c	14	20	28	32	7	10/16	120	160	



Technische Daten

Offener Reibungsring , hochfest

- ❑ Körper des Hooks "offener Ring".
- ➢ Hook S selbstschmierendes Thermoplastik
- ✓ POM / statischer Gebrauch, niedrige Reibungsgeschwindigkeit T°C Dauergebrauch T°C 100°.
- ➢ Hook C Polymer selbstschmierend
- ✓ PA11 carbon / dynamische Verwendung, sehr hohe Reibungsgeschwindigkeit Dauergebrauchstemperatur T °C +140 /180

- ❑ Textil Verbinder aus Dyneema®
- ✓ SK78 12fach geflochten, beschichtet und vorgestreckt
- ✓ Verbinder T-Close® ¬ Pa Tech glasfaserverstärkt
- ✓ Verbinder T-Bone® ¬ Aluminium anodisiert gehärtet

Verbinder T-Close® *Verbinder T-bone®*

Einsatzmöglichkeiten

Der Textile-Hook® -Snatch Block mit Rundkausch

- ✓ Ermöglicht die Kontrolle und das Umlenken von Schoten unter Spannung.
- ✓ Ermöglicht das schnelle Umsetzen eines Tauwerks in jeder Situation.
- ✓ Ermöglicht es, die Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, ein Fall oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.

Für zwei Arten von Lasten ausgelegt:

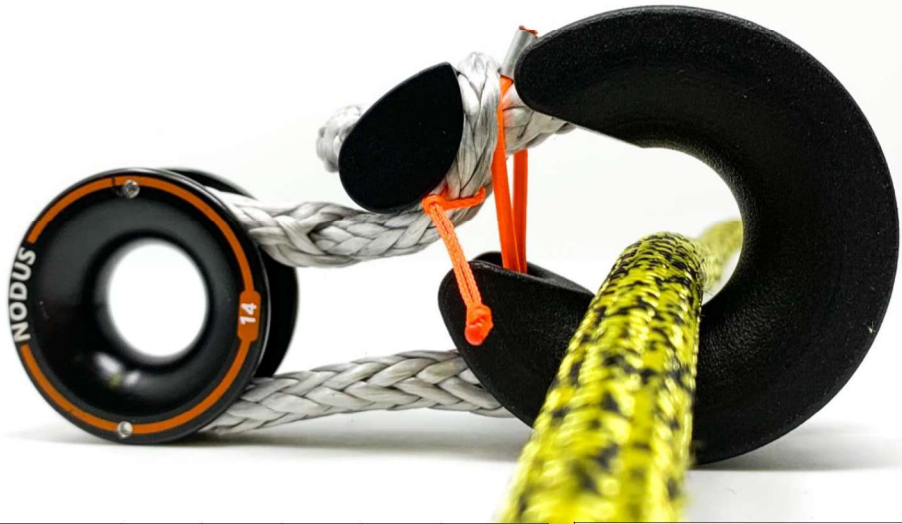
- ✓ Statische Belastung - Hook S
- ✓ Dynamische Belastung - Hook C

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

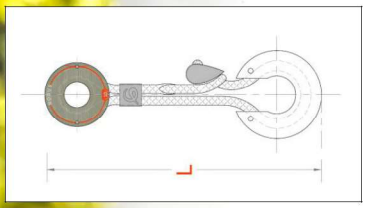
Scan me !

Hook-Violon TH-C – Violin Snatchblock

« Violon Snatchblock zum Hooken »



		⟺			Ø	30 nds
	Static Pom	kN	gr	cm	mm	M2 < 180°/ 60°
20325	Hook-Violon 14s	8	20	10	6/10	32/64
20326	Hook-Violon 20s	20	40	13	10/14	80/160
	Dynamic carbon					
20334	Hook-Violon 16c	10	20	10	6/10	40/80
20335	Hook-Violon 24c	22	40	13	10/14	60/120



Technische Daten

Offener, reibungsarmer Ring mit hoher Festigkeit.

- ❑ Hauptteil des Hook® "offener Ring"
- ➢ Hook S selbstschmierendes thermoplastisches Material ✓POM / Verwendung Statisch, niedrige Reibungsgeschwindigkeit T°C Dauergebrauch T°C 100°.
- ✓ Hook C-Tech® selbstschmierendes HD-Polymer ✓ PA11 Carbon / Verwendung Dynamisch, sehr hohe Reibungsgeschwindigkeit T' Dauergebrauchstemperatur T °C +140 /180
- ❑ FrD-Ring aus gehärtetem, anodisiertem Duralumin
- ❑ Textiler Verbinder aus Dyneema®.
- ✓ SK78 12 fx, beschichtet und vorgereckt
- ✓ T-close® ¬ Pa Tech glasfaserverstärktes Carbon

Einsatzmöglichkeiten

Der violin Snatchblock, Textile-Hook® 2/1

- ✓ Ermöglicht die Kontrolle und das Umlenken von Schoten unter Spannung
- ✓ Ermöglicht das schnelle Durchziehen einer Leine in jeder Situation.
- ✓ Ermöglicht es, die Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, ein Fall oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.

Entwickelt, um zwei Arten von Lasten zu tragen:

- ✓ statische Belastung - Hook-Violon S
- ✓ Dynamische Belastung - Hook-Violon C

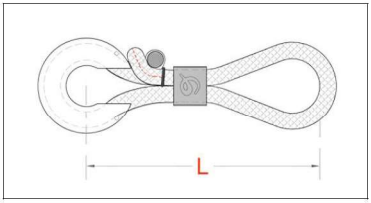
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Textile-Hook® Hk – Reibungsarmer Snatch Block

« reibungsarmer offener Rundkausch zum Hooken »

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°
20182	Hk 16s	60	120	8	16	245
20184	Hk 16	60	120	8	16	245
20185	Hk 22	85	270	10	22	345
20210	Hk 32	120	350	12	32	485



Technische Daten

Reibungsarmer Ring für hohe Belastung
- ❑ Gehäuse vom Hook « offener Rundkausch »
- ➢ HK Material Duraluminium
  ✓anodisiert et gehärtet
- ❑ Schäckel **M**® high load übermanteltet Dyneema®
- ✓ DSK78 12fach geflochten, beschichtet und vorgestreckt
- ✓ Mantel 48fach geflochten, beschichtet und vorgestreckt ¬ Schwarz
- ✓ Verbinder T-Bone®, Aluminium anodisiert gehärtet, zum Öffnen und Schließen des soft Schäckels
- ❑ Zubehör Twist-Lock®
- ✓ Velcro®

Einsatzmöglichkeiten

Der Textile-Hook® Reibungsarmer Snatchblock
- ✓ Ermöglicht die Kontrolle und das Umlenken von Schoten unter Spannung.
- ✓ Ermöglicht das schnelle Durchziehen einer Leine in jeder Situation.
- ✓ Ermöglicht es, die Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, ein Fall oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.

Für hohe Belastungen entwickelt:
- ✓ dauerhafte statische Belastung
- ✓ dynamische Belastung für alle Seile

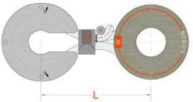
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Hook-Violon Hk® – Violin Snatchblock 2/1

« Violon Snatchblock 2/1 zum Hooken »

					Ø	30 nds
		kN	gr	cm	mm	M2 < 180°
20339	Hk-violon 16	60	120	10	16	245



Technische Daten

Hook Violin Snatchblock mit reibungsarmem Ring
- ➢ Körper des Hook® „offener Ring".
- ✓ HK Material Aluminium 7075 anodisiert gehärtet
- ✓ Anodisiert und gehärtet
- ➢ **Ring mit geringer Reibung Frd**
- ✓ HK Material Aluminium 7075 anodisiert gehärtet

High load M® ummantelter Schäkel aus Dyneema®.
- ✓ SK78 12 fx, beschichtet und vorgestreckt
- ✓ Cover 48 fx beschichtet und vorgereckt ¬ Schwarz
- ✓ T-Bone®-Verbinder, gehärtetes anodisiertes Aluminium, Verschluss zum Öffnen und Schließen des Textilverbinders.

Twist-Lock®-Zubehör®
- ✓ Velcro® Polypropylen & Velour PA

Einsatzmöglichkeiten

Der Hk® Hook-Violon-Block bietet eine präzise Kontrolle über die Schoten unter Spannung und ermöglicht so eine Feineinstellung und optimale Reaktionsfähigkeit.

Das einzigartige Design ermöglicht das schnelle Durchziehen einer Leine in jeder Situation und erleichtert das Manövrieren.

- ✓ Ermöglicht die Kontrolle und das Umlenken von Schoten unter Spannung.
- ✓ Ermöglicht das schnelle Durchziehen einer Leine in jeder Situation.
- ✓ Ermöglicht es, 2/1-Kräfte zu vervielfachen und ein Manöver, ein Fall oder eine Schot neu auszurichten, eine Last in eine andere Richtung zu verlagern.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Leitösen & Padeyes

Entfalten Sie Ihre Kreativität mit unseren Textilpadeyen zum Aufkleben!

Revolutionieren Sie Ihren Decksplan mit den textilen Padeyen von Nodus Factory.
Vergessen Sie die traditionellen Padeyen aus Edelstahl! Entdecken Sie unser innovatives Sortiment an aufklebbaren Textilpadeyes, die ideale Lösung, um Ihr Boot leichter zu machen und Ihren Decksplan individuell zu gestalten.

Warum sollten Sie sich für unsere Textilpadeyen entscheiden?
Extrem leicht: Reduzieren Sie das Gewicht Ihres Bootes und behalten Sie dank Dyneema® trotzdem eine optimale Widerstandsfähigkeit bei.
Schnelle und einfache Installation: Ohne Bohren, kleben Sie Ihr Padeye einfach auf eine beliebige ebene Fläche.
Unendliche Anpassungsmöglichkeiten: Erstellen Sie mit unserer großen Auswahl an Modellen und Größen einen einzigartigen Decksplan, der genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.
Außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit: Dyneema® garantiert eine unübertroffene Widerstandsfähigkeit gegen Bruch und Abrieb.
Vielseitigkeit: Von reibungsarmen Ringen bis hin zu integrierten Umlenkrollen - unsere Padeyes passen sich all Ihren Anwendungen an.

Unsere Produktreihe
- **Pad-SX:** Der verstellbare Klassiker, perfekt für eine Vielzahl von Anwendungen.
- **Pad-Race:** Entwickelt für Regattasegler, bietet es maximale Widerstandsfähigkeit.
- **Pad-Hook:** Ideal zum Aufhängen Ihrer Ausrüstung.
- **Pad-Poulie:** Mit einem integrierten Block, um das Manövrieren zu erleichtern.
- **Pad-Line:** Zum Erstellen individueller Leinen.
- **Pad-FrD:** Speziell für Spinnaker-Bremssysteme entwickelt.

Nodus-Loc®-Kleber: Der Schlüssel zu einer erfolgreichen Installation.
Unser Zwei-Komponenten-Kleber Nodus-Loc® garantiert eine feste und dauerhafte Befestigung Ihrer Padeyes. Er ist einfach zu verwenden und erfordert keine besonderen Vorbereitungen.

Die Vorteile unserer Lösung
- **Weniger Gewicht:** Gewinnen Sie an Leistung und Komfort beim Segeln.
- **Mehr Freiheit:** Erstellen Sie einen maßgeschneiderten Decksplan.
- **Mehr Haltbarkeit:** Die verwendeten Materialien sind widerstandsfähig gegen die Einflüsse des Meeres.
- **Mehr Ästhetik:** Ein moderner, schlichter Look für Ihr Boot.

Entdecken Sie alle unsere Lösungen auf unserer Website

57

58

59

60

61

62

63

64

65

Wann und wie wird Nodus-Loc verwendet?

« Padeyes, Decksösen und Leitösen zum Kleben »

Die Vorteile von Methacrylat-Strukturklebstoffen

Methacrylat-Klebstoffe haben den Vorteil, dass die Oberfläche nur wenig vorbereitet werden muss, manchmal reicht ein einfaches Abstauben oder Entfetten. Methacrylat-Klebstoffe sind sehr widerstandsfähig gegen Vibrationen, Stöße und klimatische Bedingungen. Das Kleben unter Wasser ist möglich.

- ✓ Methacrylat-Klebstoffe benötigen keine Grundierung, unabhängig vom Untergrund.
- ✓ Schnelle Vernetzung ermöglicht eine Verkürzung des Produktionszyklus.
- ✓ Verklebung von heterogenen Materialien.
- ✓ Sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Scherung, Stoß, Schälen und Ermüdung.
- ✓ Gute chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen, Säuren und Basen (pH 3 bis 10) und Salzlösungen.
- ✓ Die Formulierung ist weder als giftig noch als krebserregend eingestuft (keine DNPT, Dimethylanilin und Phthalate).
- ✓ Einfache Anwendung

Vergleichen Sie die Widerstandsfähigkeit von Nodus-Loc®.

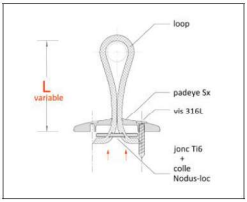
- ➢ Vielseitig einsetzbarer Marine-Kitt-Kleber 1.8 MPa
  Typ Sikaflex® -291i Entweder 18.55 Kg/cm2
- ➢ Methacrylat-Strukturklebstoff 12 bis 24 MPa
  Nodus-Loc® **122.36 Kg/cm2 bis 244.73 Kg/cm2** (je nach Untergrund).

Zum Vergleich: Mit dem Klebstoff Sikaflex® -291i Vielseitiger Marine-Klebstoff sind Sie 10 Mal weniger Widerstandsfähig als unser Nodus-Loc Klebstoff.

PAD-SX® 45/55 – Textil-Padeye zum Aufkleben

« Textillänge einstellbar oder festgelegt »

				mm				L		
	To assemble	kN	gr	A	B	C	D	cm	(X) kN * cos (45°)	
20132	Pad-SX 45	2	6	10	35	45	2.5	30	1,40	2,80
20197	Pad-SX 55c	3	8	15	40	55	3.5	30	2,11	4,22
	Ready to stick									
20216	Pad-SX 45	1,5	6	10	35	45	2.5	2,5	1,06	2,12
20223	Pad-SX 55c	2.5	8	15	40	55	3,5	2,5	1,76	3,52



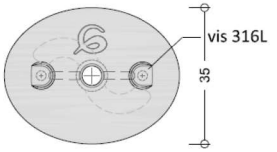
Technische Daten

❑ Padeye SX® - Leitöse & lashing

- ✓ Padeye SX 45 & 55 aus technischem PA glasfaserverstärkt
- ✓ T-Bone TI6 éco-titane Länge 20mm & Länge 25mm
- ✓ 100% Dyneema® 12fach geflochten diameter 3 mm oder 4 mm
- ✓ Edelstahl Schrauben 316 L : 2,9 mm / 18 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ✓ Nodus-Loc® Zwei-Komponenten Kleber *(optional)*

Montage

1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Mischen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber und tragen Sie ihn auf.
3- Kleben Sie und halten Sie den Druck für mindestens 5'.
➢ Warten Sie 24H vor dem Gebrauch



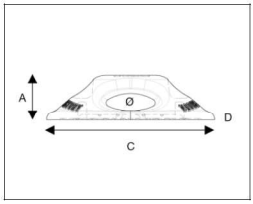
PLAN

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Pad-Race®- Schotdurchführung zum Kleben

				mm				Ø mm		
	Pa11 carbone	kN	gr	A	B	C	D		(X) kN * cos (45°)	
20166	Pad-Race 45c	2.5	6	10	35	45	2.5	3/4	1,76	3,52
20169	Pad-Race 55c	3	8	15	40	55	3.5	4/5	2,47	4,94
	Inox 316L									
20337	Pad-Race 55 inox	34	74	15	40	55	3.5	6/7		24



Technische Daten

Pad-Race® - Artikulierte Leitöse & Textil-Lashing.
- ✓ Erhältlich in :
  - PA11 bio-basiert zum Kleben Nodus Loc
  - Edelstahl 316L zum Schrauben und Kleben Nodus Loc

Textilverbindung
- LOOP-Band aus Dyneema® 48-fach geflochten, genähter Spleiß.
- Loop L3 aus Dyneema® 12 fx, genähter Spleiß.

Berechnung der Auszugsspannung für einen bestimmten Winkel :
Nach der folgenden Formel:
Ausreißspannung = Maximale Ausreißkraft * cos (Winkel).
Maximale Ausreißkraft : Wert gemäß obiger Tabelle.

Anwendungsbeispiel:
Schothorn hat eine maximale Ausreißkraft von 10 kN.Die Kraft wird in einem Winkel von 45° aufgebracht.**Die maximale Ausreißspannung** beträgt daher :Ausreißspannung = 10 kN * cos(45°) = 7,07 kN

Einsatzmöglichkeiten

Die Pad-Race®-Decksauge ist ideal für eine Vielzahl von Verwendungszwecken auf einem Segelboot, z. B. :

Schaffung neuer Anlegepunkte :
Ideale Lösung für jede Art von Befestigung oder Aufhängung.
Pad-Race Inox :
- ✓ Wanten, Blöcke, Anlegepunkte, Lebenslinien, Sicherungsanker für Trapezseile - die Gelenkpaddel von Nodusfactory ist ein unverzichtbares Element an Bord.

Bemerkenswerte Arbeits- und Bruchlasten unabhängig vom Zugwinkel dank des Dyneema-Textils.

Zubehör für die Montage: „Option".
- ✓ Klebstoff Nodus Loc
- ✓ Schraube Pad-R 16 Ø M6

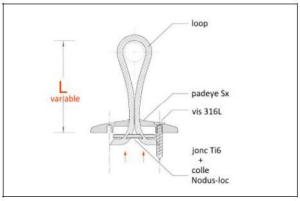
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Pad-SX® Rond – Textil-Padeye zum Kleben

« Textillänge einstellbar oder festgelegt »

					mm				L			
	To assemble		kN	gr	A	B	C	D	cm	(X) kN * cos (45°)	
	Rond		180°								
20320R	Pad-SX 30	White	1,2	4	7	Ø 30		2,5	30	0,85	1,7
20319R	Pad-SX 30	Black	1,2	4	7	Ø 30		2,5	30	0,85	1,7
20223R	Pad-SX 55	Black	2,5	12	8	Ø 55		4,5	55	1,7	3,4



Einsatzmöglichkeiten

Pad-SX®: Das revolutionäre runde Padeye, das sich Ihren Bedürfnissen anpasst!
Befestigen und sichern Sie Ihre Ausrüstung im Handumdrehen mit dem Pad-SX®, einem von Nodus Factory entwickelten, artikulierten runden Padeye aus Kunstharz zum Aufkleben.

Entdecken Sie seine einzigartigen Vorteile :
Einfache und schnelle Installation: Kein Bohren und Schrauben mehr! Das Pad-SX® lässt sich in wenigen Minuten mit dem Zwei-Komponenten-Kleber Nodus-Loc® befestigen.

Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit: Das „To assemble"-Modell bietet eine anpassbare Länge des Textils vor dem Kleben.

Erhöhte Sicherheit: Seine glatte, abgerundete Oberfläche birgt keine Verletzungsgefahr.

Ästhetik: Das elegante und unauffällige Design fügt sich perfekt in die Ästhetik Ihres Bootes ein.

Mehr als nur ein Padeye: Das runde Pad-SX® zum Aufkleben ist eine innovative Lösung, um Ihre Deckpläne zu optimieren und Ihr Leben an Bord zu vereinfachen!

Technische Daten

Padeye SX® - Runder Padeye & Textil-Lashing.
- ✓ Padeye SX 30 White aus glasfaserverstärktem technischem PA
- ✓ Padeye SX 30 Black aus PA11 biobasiertem Carbon.
- ✓ T-Bone TI6 Öko-Titan Länge 20mm
- ✓ Textil Dyneema® 12 fx Durchmesser 3 mm.

Option:
Edelstahlschrauben 316 L: 2,9 mm / 18 mm (nicht im Lieferumfang enthalten).
Nodus-Loc® Zwei-Komponenten-Kleber (optional).

Montage :
1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Mischen und tragen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber auf.
3- Kleben Sie und halten Sie den Druck für mindestens 5'.
- ➢ Warten Sie 24H vor der Verwendung.

Extrem hohe Widerstandsfähigkeit gegen Stöße, Abrieb und UV-Strahlung.

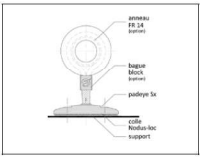
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

PAD-Filoir®D - Leitöse aus Aluminium

« Selbstausrichtender Leitöse auf Padeye SX zum Kleben»

				mm				Ø mm	(X) Kn * cos (45°)	
		kN	gr	A	B	C	D			
20282	Pad-FrD 10	2	8	7	12	12	30	4/8	1,40	2,80
20283	Pad-FrD 14	2	16	10	16	16	40	6/10	1,40	2,80



Technische Daten

- ❑ Sockel " Träger zum Aufkleben ".
- ✓ Padeye SX® aus technischem PA glasfaserverstärkt
- ✓ Länge 45 mm & Breite 35 mm
- ✓ Textile Dyneema® Gurtband
- ✓ T-Bone TI6 Öko-Titan
- ✓ SK78 48fach geflochten beschichtet Hellgrau

- ❑ Aluminium-Leitöse für Schotführung und Reffleine von max. 4 bis 10 mm.
- ✓ Reibungsring FrD® aus Duraluminium anodisiert gehärtet

- ❑ Befestigung durch Kleben oder Schrauben (optional) : 2 Ø 5 mm Bohrungen

Montage

1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Mischen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber und tragen Sie ihn auf.
3- Kleben Sie und halten Sie den Druck für min. 5'.

➢ Warten Sie 24H vor dem Gebrauch

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

PAD-Poulies®- Block Leitöse

« Selbstausrichtender Leitöse auf Padeye SX zum Kleben »

						mm				Ø		
		kN		gr	A	B	C	D	mm	(X) kN * cos (45°)	
		60°/180°									
20134	Pad-P 20	2	1	15	10	35	45	2.5	4	1,40	2,80
20135	Pad-P 30	2	1	18	10	35	45	2.5	6	1,40	2,80
20260	Pad-P 40	3	1,5	24	15	40	55	3.5	8	2,11	4,22

Technische Daten

❑ Sockel " Träger zum Aufkleben ".
✓ Padeye SX® aus technischem PA glasfaserverstärkt
✓ Länge 45 mm & Breite 35 mm
✓ Textile Dyneema® Gurtband
✓ T-Bone TI6 Öko-Titan
✓ SK78 48fach geflochten beschichtet Hellgrau

❑ I-Tech Block Leitöse zum Führen von Schot und Reffleine von max. 4 bis 10 mm
✓ Blockgehäuse aus Komposite
✓ Kugellager aus Edelstahl
✓ Blockscheibe aus Komposite PA 6.6

❑ Befestigung durch Kleben oder Schrauben (optional) : 2 Ø 5 mm Bohrungen

Montage

1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Mischen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber und tragen Sie ihn auf.
3- Kleben Sie und halten Sie den Druck für min. 5'.

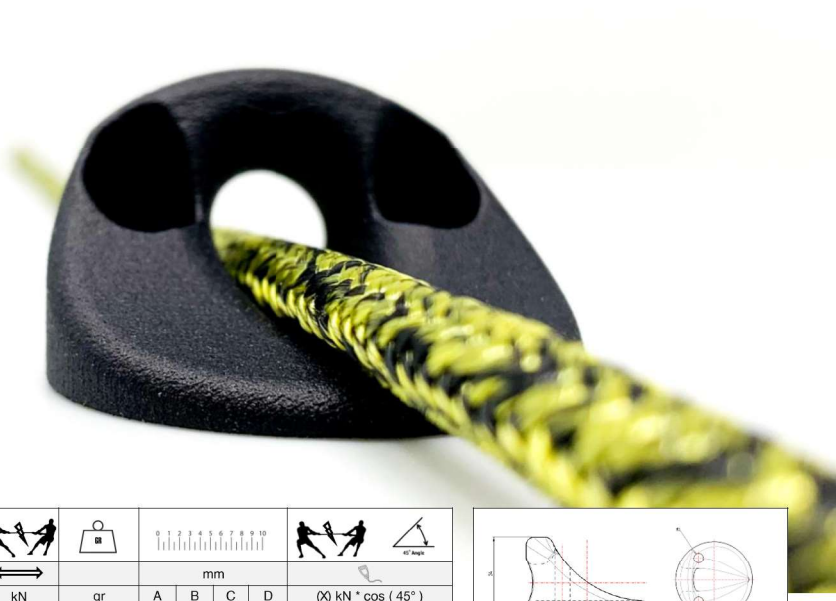
➢ Warten Sie 24H vor dem Gebrauch

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

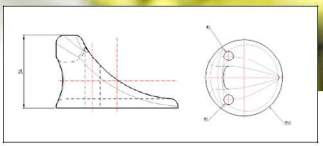
Scan me !

PAD-FILOIR® - Leitöse für Leinen & Fallen

« Mast- und Deck Leitöse zum Kleben»



				mm				
		kN	gr	A	B	C	D	(X) kN * cos (45°)
20188	**Pad-Filoir**	**2**	**11,4**	**40**	**24**	**6**	**10**	**1,40**



Technische Daten

- ❑ Leitöse zum Kleben aus I-Tech-Harz für die Führung von Fall, Schot und Reffleine von maximal 10/12 mm.

- ❑ Grundplatte :
  - ✓ Durchmesser 40 mm
  - ✓ Höhe 24 mm
  - ✓ Dicke: 6 mm
  - ✓ Gewicht: 11,4 Gramm

- ❑ Befestigung durch Kleben oder Schrauben (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten) : 2 Ø 5 mm Bohrungen

Montage

1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Mischen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber und tragen Sie ihn auf.
3- Kleben Sie und halten Sie den Druck für min. 5'.

➢ Warten Sie 24H vor dem Gebrauch

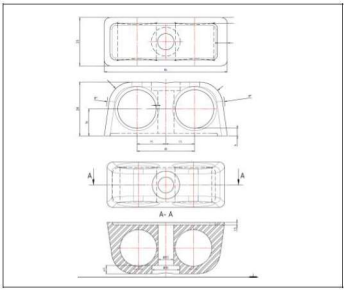
NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Filoir® - Schotdurchführung mit geringer Reibung

« Schotdurchführung zum Kleben oder Schrauben »

			gr		mm				Ø mm
AW	C-Tech	Ø 14	AW	C-Tech	A	B	C	D	14
20265	20310	F 1	24	12	14	22	20	40	1 x 12
20266	20311	F 2	26	13				50	2 x 12
20267	20312	F 3	36	18				72	3 x 12
20268	20313	F 4	58	29				94	4 x 12
20269	20314	F 5	70	35				116	5 x 12
20270	20315	F 6	76	38				138	6 x 12
AW	C-Tech	Ø 20	AW	C-Tech	A	B	C	D	20
	20271	F 1			20	28	25		1 x 16
	20272	F 2	48	24					2 x 16
	20355	F 3							3 x 16



Technische Daten

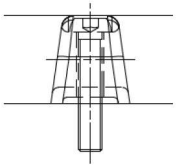
- ❑ Schotdurchführung zum Kleben oder Schrauben
- ➢ In zwei Materialien erhältlich
- ✓ Polyamid 6 mit 30% Karbonanteil.
- ✓ Aluminium AW-7075 T6 EN 573.
- ❑ Grundplatte:
- ✓ Bohrdurchmesser 14 mm
- ✓ Höhe 22 mm
- ✓ Breite der Grundplatte 20 mm
- ✓ Gewicht je nach Größe

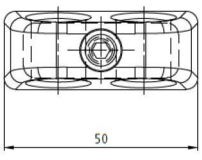
Befestigung :
- ✓ ISO 7380-1 Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant- M6 × 30
- ✓ Nodus-Loc® Zwei-Komponenten-Kleber

Montage

Befestigung durch Schrauben und Kleben (Option) 1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Bohren Sie mit Ø 5 mm oder bohren Sie ein Gewinde.
3- Mischen und tragen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber auf.
4- Kleben Sie und halten Sie den Druck für mindestens 5 Minuten aufrecht.

➢ *Warten Sie 24 Stunden vor der Verwendung*



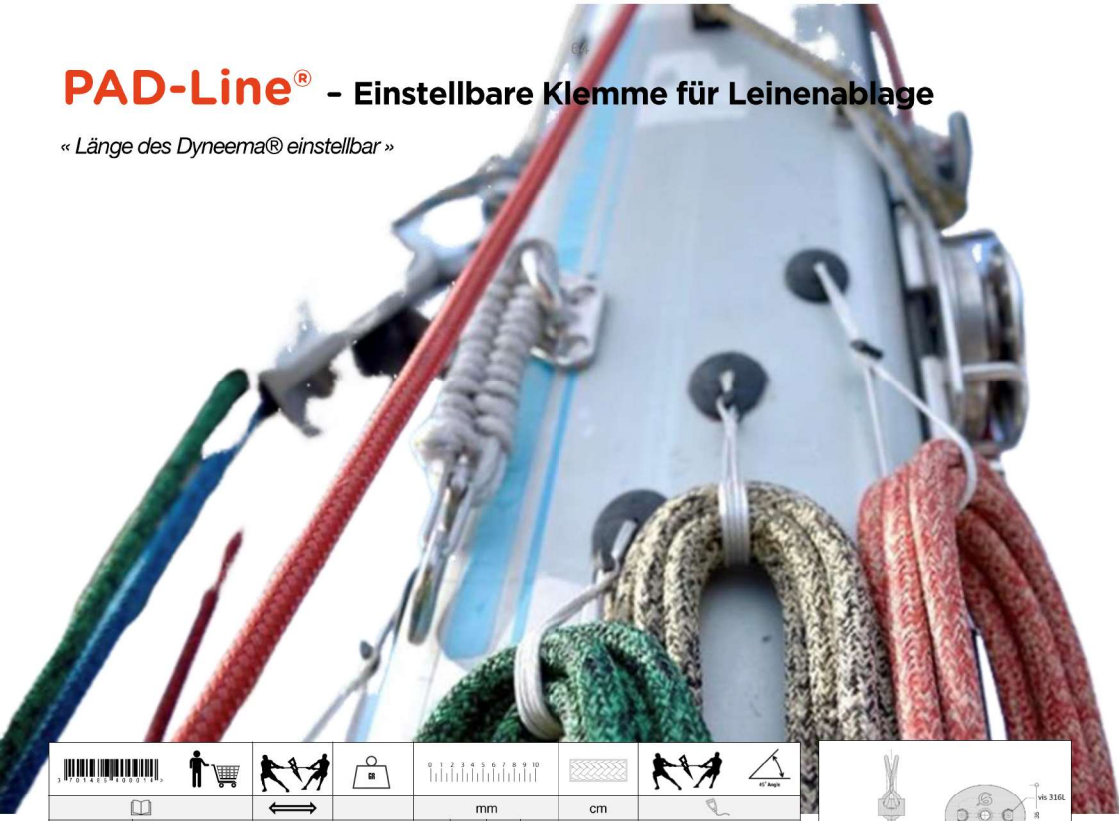


NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

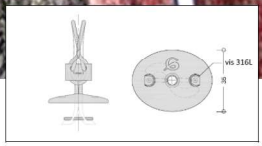
Scan me !

PAD-Line® – Einstellbare Klemme für Leinenablage

« Länge des Dyneema® einstellbar »



				mm				cm	
		kN	gr	A	B	C	D		(X) kN * cos (45°)
20136	Pad-line	2	15	3	35	45	6	30	1,40



Technische Daten

❑ Padeye Pad-Line® - Klemme & lashing

- ✓ Padeye SX 45 aus technischem PA Glasfaserverstärkung.
- ✓ T-Bone TI6 Eco-Titan
- ✓ T-Close-Verbinder aus technischem PA
- ✓ Dyneema® 12 fach geflochten Durchmesser 3 mm
- ✓ Edelstahlschrauben 316 L: 2,9 mm / 18 mm (nicht mitgeliefert)
- ✓ Nodus-Loc Zwei-Komponenten-Kleber (optional)

Montage

1- Bereiten Sie die Oberfläche vor und reinigen Sie sie.
2- Mischen Sie den Zwei-Komponenten-Kleber und tragen Sie ihn auf.
3- Kleben Sie und halten Sie den Druck für min. 5'.

➢ Warten Sie 24H vor dem Gebrauch

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

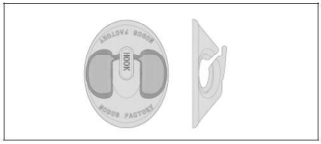
Scan me !

Pad-Hook® - Tauklemme

« Fall- und Schothalter zum Aufkleben »

*Garcette textile

				mm				
		kN	gr	A	B	C	D	(X) kN * cos (45°)
20305	**Pad-Hook**	**2**	**5**	**3**	**35**	**45**	**8**	**1,40**



Technische Daten

Gebrauchsfertiges Padeye zum Kleben aus PA 11.
- ✓ Länge 45 mm & Breite 35 mm
- ✓ Textilschlaufe (*optional)

Allgemeine Eigenschaften:
Herkunft: Bio-Basiert (Rizinusöl)
- ✓ Dichte: 1,04 g/cm³.
- ✓ Temperatur bei der Verwendung: -40°C bis +130°C
- ✓ Schmelzpunkt: 220°C
- ✓ Widerstandsfähigkeit gegen Wasser: Gut
- ✓ Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien: Gut
- ✓ Mechanische Widerstandsfähigkeit: Gut
- ✓ Steifigkeit: Hoch
- ✓ Zähigkeit: Gut
- ✓ Entflammbarkeit: Niedrig

Einsatzmöglichkeiten

Pad-Hook®: eine geniale Textilklemme zum Aufkleben, für eine praktische Aufbewahrung an Bord, ihrer Seile und Leinen.

Ideal zum Aufhängen von Fallen im Cockpit beim Ausgang der Seilklemme!

Nie wieder verhedderte Leinen!
- ✓ Mit dem Pad-Hook® bleiben sie fest verschnürt und immer einsatzbereit.
- ✓ Er ist ohne Bohren leicht anzubringen und ideal für Boot, Camping, Heimwerken und Gartenarbeit.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Zubehör - Komfort & Sicherheit

Nodusfactory: Sicherheit auf See hat höchste Priorität.
Qualitätsprodukte, die streng getestet und zertifiziert sind, sorgen für höchste Zuverlässigkeit. Nodusfactory verpflichtet sich, Ihnen leistungsfähige und langlebige Sicherheitsausrüstungen zu liefern, die den strengsten geltenden Normen entsprechen.

Komfort an Bord und am Ankerplatz!
- ✓ Multifunktionsgurt
- ✓ Sandow-Spanner
- ✓ Cockpitkissen mit Formgedächtnis

Unsere Produkte Partner:
- ➢ Pob-Net®
- ➢ Outils-Oceans®
- ➢ Buoy Hook®
- ➢ Ewincher®

Nodusfactory, Ihr **Experte für Sicherheitsausrüstung** für den Segelsport, begleitet Sie bei all Ihren Meeresabenteuern und bietet Ihnen eine umfassende Palette an hochwertigen und innovativen Produkten, die entwickelt wurden, um Ihre Sicherheit und die Ihrer Lieben auf See zu gewährleisten.

Nodusfactory stellt Ihnen die gesamte unverzichtbare Ausrüstung zur Verfügung, damit Sie in aller Ruhe segeln können, unabhängig von Ihrem Erfahrungsniveau oder Ihrem Segelgebiet.

Unsere Produkte sind **einfach und intuitiv zu bedienen** und ermöglichen es Ihnen, in Notfällen schnell und effizient zu reagieren. Nodusfactory legt großen Wert auf Benutzerfreundlichkeit, damit Sie Ihre Navigation in vollen Zügen genießen können, ohne sich Sorgen um Ihre Sicherheit machen zu müssen.

Mit Nodusfactory können Sie beruhigt segeln!
Entdecken Sie noch heute unsere große Auswahl an Sicherheitsprodukten und rüsten Sie sich für unvergessliche und sichere Segelabenteuer aus.

Besuchen Sie unsere Website, um alle unsere Produkte und Dienstleistungen kennenzulernen.

67

68

69

70

Pob-Net®

Outils Océans®

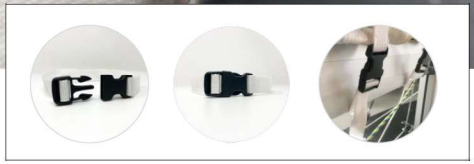
Buoy Hook®

Ewincher®

Mehrzweckgurt® - Polyester HT

« Verstellbarer Mehrzweckgurt »

				mm	
		kN	gr	l	L
20362	*Sangle 55*	1,35	22	25	550
20363	*Sangle 65*	1,35	24	25	650



Technische Daten

- ❑ Verstellbarer und einstellbarer Gurt
- ✓ Farbe weiß
- ✓ Polyester HT mit UV-Behandlung
- ✓ Schnalle aus PA 6.6 zum Einklicken

- ❑ Empfohlene Tragfähigkeit bei Belastung Max
- ✓ 135 kg
- ❑ Vollständig witterungsbeständig

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Verwendung für Mehrzweckbefestigung Clip-Verschlusssystem
- ❑ Einfach zu verwenden
- ❑ Beschlagen des Großsegels, der Vorsegel
- ✓ Persenning und Verdeck
- ❑ Perfekt zum sicheren Befestigen von Gegenständen, die transportiert werden sollen.
- ❑ zum Befestigen von leichten Lasten

Information sail@nodusfactory.com

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

www.nodusfactory.com

Scan me !

T-Sandow® - Elastische Schock Schnur

« Mehrzweck-Kippbeschlag»

				Elasticity	
		kN	gr	%	cm
30006	T-sandow 8	0,4		70	8
30007	T-sandow 13	0,4			13
30008	T-sandow 20	0,4			20
AR00941	Connecteur T	7,5			

Technische Daten

- ❑ Elastischer Spanner T-Sandow®.
- ❑ Mehrere Längen L 8 / 13 / 20 cm.
- ❑ Länge der Dehnung: 70%.
- ❑ Empfohlene Einsatzfähigkeit bei Belastung max. 40 kg.
- ❑ Völlig witterungsbeständig
- ❑ T-Verbinder aus technischem PA faserverstärkt

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ Beschlagen des Großsegels und der Vorsegel
- ✓ Segel- und Spinnaker Säcke
- ✓ Persenning und Verdeck

- ❑ Verwendung für Mehrzweckbefestigung
- ✓ Angelrute
- ✓ Paddel
- ✓ Bootshaken am Baum

NODUS FACTORY

MADE IN FRANCE

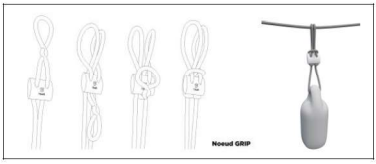
www.nodusfactory.com

Scan me !

T-Bat® – Einstellbarer Blocker für Fender

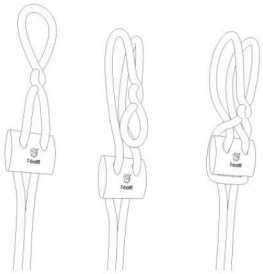
« Textilklemme "Clam cleat" für Fender»

				Lifeline Low	Lifeline High
		kN	gr	cm	cm
20163	**T-Bat 8**	**11**	**83**	**35/75**	**45/90**
20164	**T-Bat 10**	**16**	**128**	**45/85**	**50/100**



Technische Daten

- ❑ Tauwerk 100% aus polyester HD
- ✓ PES vorbeschichtet ¬Grau
- ❑ Verbinder T-Bat ¬ Bewegliches Blockierelement,
- ✓ Pa Tech glasfaserverstärkt
- ❑ Struktureller Abschluss, verklebt und eingefasst aus HDPE



Noeud Cap

Einsatzmöglichkeiten

- ❑ **E T-bat ¬** Verstellbare Klemme ¬ für Rammschutz und Bootsfender.
- ✓ Kann frei an Reling, Brüstung und Handlauf befestigt werden.
- ✓ Vermeidet Knoten

Montage :

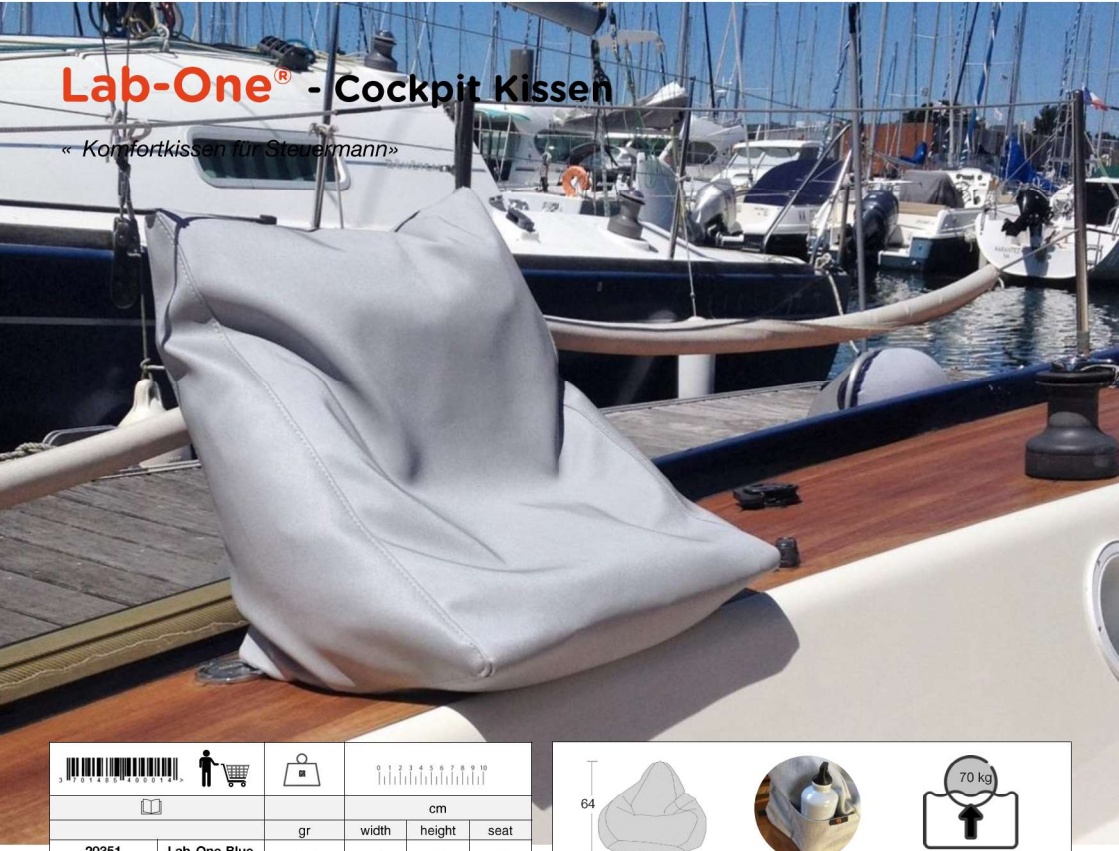
1. Führen Sie die Schlinge um die Reling.
2. Legen Sie die Textilschlaufe auf den T-Bat-Verbinder, je nach Wahl des Knotens "Cap oder Grip".
3. Stellen Sie die Höhe ein, indem Sie den Verbinder verschieben, lassen Sie die Schlinge los, es ist blockiert.

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Lab-One® - Cockpit Kissen

« Komfortkissen für Steuermann»



			cm		
		gr	width	height	seat
20351	Lab-One Blue	1350	50	64	45
20352	Lab-One Grey				

Einsatzmöglichkeiten

Lab-One® das Steuermannskissen mit "EPS"-Technologie.

Funktionsweise:
Kugeln aus expandiertem Polystyren sind in einer Textilhülle eingeschlossen.Unter dem Gewicht des Benutzers werden die Kügelchen komprimiert und bewegen sich, um sich der Körperform anzupassen. Dadurch entsteht eine bequeme und ergonomische Unterlage.

Vorteile:
Komfort: Die Kugeln passen sich perfekt der Körperform an und sorgen so für optimalen Komfort.
Ergonomie: Das Gewicht ist gleichmäßig verteilt, wodurch Muskel- und Gelenkschmerzen vorgebeugt wird.
Widerstandsfähigkeit: Die Styroporkugeln sind widerstandsfähig und verformen sich im Laufe der Zeit nicht.
Leichtgewicht: Die Kugeln sind sehr leicht, sodass die Produkte einfach zu transportieren sind.
Pflegeleicht: Die meisten Produkte aus Styroporkugeln sind maschinenwaschbar.
Freie Befestigung an der Reling:
- Karabiner oder Textilschäkel Nodus Factory™.
- Elastischer Spanner T-Sandow®.

Technische Daten

Komfort-Kugelkissen für Steuermann und Crewmitglied.
Es revolutioniert den Komfort am Steuerrad, ein anatomisch geformter, antikonformistischer „Sessel", der eine neue Art des Sitzens oder Zurücklehnens vorschlägt!

- ✓ Sitzfläche und Rückenlehne aus Sombrella™-behandeltem Acrylgewebe.
- ✓ Unterbezug mit Verschluss, der mit Polystyrolkugeln gefüllt ist.
- ✓ Zuglasche zum Verschließen aus Pa6
- ✓ Sicherheit und Auftrieb durch Styroporkugeln garantiert.
- ✓ Seitentasche mit zwei Fächern

- Von Nodus Factory™ geschütztes Lab One®-Modell

NODUS FACTORY
MADE IN FRANCE
www.nodusfactory.com

Scan me !

Tauwerk und Festmacher

Auf der Website zu entdecken

Nodus Factory und Gleistein: Partner fürs Segeln auf höchstem Niveau.

Leichte, widerstandsfähige und langlebige Seile für Fallen und Schoten.
- Eine einfache und präzise Handhabung
- Eine erhöhte Sicherheit auf See
- Eine optimale Leistung unter allen Bedingungen.

Mit der Wahl von Produkten von Nodus Factory und Gleistein sichern sich Segler ein außergewöhnliches Segelerlebnis, das von Vertrauen und Gelassenheit geprägt ist.

Gemischte Festmacherleinen bieten Ihnen Sicherheit, Haltbarkeit und eine gute Stoßdämpfung.

Die Qualität der verwendeten Materialien, Polyestermantel und Polyamidkern, garantiert eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und dämpft gleichzeitig die Bewegungen des Bootes dank der Eigenschaften von Polyamid.Polyamidkern und Polyestermantel mit 32 Fäden, sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung und Abrieb.

Eigenschaften
- ✓ Sehr gute Geschmeidigkeit
- ✓ Angenehme Handhabung
- ✓ Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung
- ✓ Ausgezeichnete Elastizität <25%.
- ✓ Komfort am Steg und am Kai, reibungsloses Anlegen.
- ✓ Leicht zu spleißen

Während das Tauwerk für Schoten und Fallen so steif wie möglich sein muss, um viel Reibung auszuhalten, muss das Tauwerk für Festmacher dagegen ein Maximum an Flexibilität bieten, um Schläge abzufedern.

Jede Leine hat **einen bestimmten Verwendungszweck** und es ist wichtig, ihre. **Eigenschaften zu überprüfen, um sie richtig einzusetzen**

Dafür haben wir eine **Vergleichstabelle** für Sie!

Gleistein
More than Ropes.

BIO BASED Gleistein

RE CYCLED Gleistein

BIO-BASED DYNEEMA® FIBER AT HEART

WITH Dyneema®

POLYESTER

CE
EN iso 2307

More than a brand

www.nodusfactory.com

Hinweis auf Gebrauch und Reparierbarkeit!

Reparierbarkeit Nodus Factory: Nachhaltigkeit, die auf Dauer angelegt ist.
Nodus Factory setzt sich dafür ein, die Lebensdauer seiner Produkte zu verlängern und die Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Aus diesem Grund haben wir ein Klassifizierungssystem für Reparierbarkeit eingeführt, das auf der Art der Komponenten und der Nutzungsintensität basiert.

Warum ist Reparierbarkeit wichtig?

Nachhaltigkeit: Wenn Sie ein Produkt reparieren, anstatt es zu ersetzen, tragen Sie dazu bei, Abfall zu vermeiden und Ressourcen zu schonen.

- **Kostenersparnis:** Eine Reparatur ist oft günstiger als der Kauf eines neuen Produkts.
- **Autonomie:** Wenn Sie die Grundlagen der Reparatur beherrschen, werden Sie unabhängiger und können die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung verlängern.

Die Nutzungskriterien der Nodus Factory

Unser Klassifizierungssystem basiert auf drei Kriterien:
Die Nutzung: mässig, intensiv oder technisch.

Die Komponenten: Einige Komponenten sind spezifisch für Nodus Factory und erfordern besondere Fachkenntnisse, um repariert zu werden, während andere leichter vom Benutzer ausgetauscht werden können.

Reparaturfähigkeitsindex: Es gibt drei Kategorien der Reparaturfähigkeit:

- **Kategorie 1: Reparatur bei Nodus Factory** Betrifft hauptsächlich Produkte, bei denen die Dyneema®-Faser verwendet wird und die eine spezielle Ausrüstung für die Reparatur erfordern. Wir laden Sie ein, die Produkte für eine professionelle Reparatur an uns zurückzuschicken.
- **Kategorie 2: Partielle Reparatur durch den Benutzer** Ein Teil der Komponenten, wie z. B. Hüllen oder Blockringe, kann vom Benutzer ausgetauscht werden. Wir bieten den Verkauf dieser Komponenten online an, um die Reparatur zu erleichtern.
- **Kategorie 3: Vollständige Reparatur durch den Nutzer** Alle Komponenten des Produkts können vom Nutzer ausgetauscht werden. Die Ersatzteile sind online zum Verkauf erhältlich.

Besondere Fälle

Dyneema® Textilverbinder vom Typ Loop: Diese Verbinder sind aufgrund ihres speziellen Designs nicht reparierbar.
Dyneema® T-Close und M Textilschäkel: Diese Schäkel können normalerweise von Nodus Factory repariert werden (außer bei intensiver Nutzung).
Dyneema® Textil-Loops und -Locks® in Verbindung mit anderen Zubehörteilen: Diese Verbindungen fallen in der Regel unter die Kategorie 3 und können vom Benutzer repariert werden.

Das Wichtigste in Kürze

Nodus Factory bietet Ihnen nachhaltige und reparierbare Produkte an, die Sie langfristig begleiten. Dank unseres Klassifizierungssystems und der Verfügbarkeit von Ersatzteilen können Sie die Lebensdauer Ihrer Geräte verlängern und Ihre Auswirkungen auf die Umwelt verringern.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website oder wenden Sie sich an unseren Kundenservice.

Nodusfactory™ *More than a Brand*

www.nodusfactory.com

NODUS FACTORY

More than a Brand

Parc d'Activités de Laroiseau • 5 rue Ella Maillart • F- 56000 Vannes
Tél : +33 (0)2 97 67 64 83 • Mail : sail@nodusfactory.com
www.nodusfactory.com