

LIFEX



ANELLI CONTINUI EXTREEMA® — EXTREEMA® ROUND SLINGS

Perché scegliere le brache tonde Extreema®?

I nostri prodotti sono disponibili per carichi utili da 0.5T fino a MBL 8000T in lunghezze che vanno da 0.2 metri a 65 metri. Per raggiungere questo obiettivo, utilizziamo attrezzature moderne e sia materie prime tradizionali sia materiali ad alte prestazioni HMPE o UHMWPE, come Dyneema®, la fibra più resistente al mondo™.

- Peso estremamente contenuto
- Flessibile, morbido e facile da maneggiare
- Basso allungamento
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Non assorbe l'acqua
- Resistenza al taglio, all'abrasione e alla perforazione

Why choose Extreema® round slings?

Our products are available for payloads from 0.5T up to MBL 8000T in lengths ranging from 0.2 Meters to 65 Meters. In order to achieve this we use modern equipment and both traditional raw materials as well as HMPE or UHMWPE high performance materials, such as Dyneema®, the world's strongest fiber™.

- Extremely low weight
- Flexible, soft & easy to handle
- Low elongation
- Good resistance to chemicals
- Do not absorb water
- Cut, abrasion and puncture resistance

Anima in Dyneema®

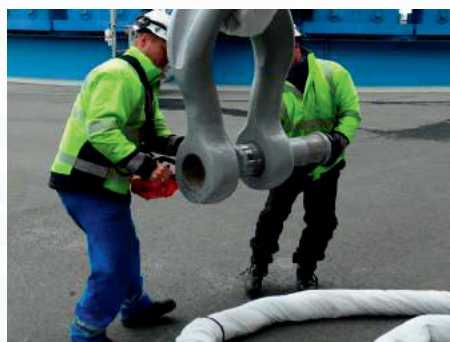
Dyneema® è una fibra di polietilene ad alto modulo (HMPE o UHMWPE) che offre la massima resistenza combinata con il minimo peso. Per questo motivo Dyneema®, prodotto da DSM nei Paesi Bassi, è noto come "la fibra più forte del mondo"™. Il filato Dyneema® è prodotto nell'UE e può essere fornito con un certificato di origine UE da DSM NV.

Il segreto delle prestazioni superiori della fibra Dyneema® (UHMwPE) risiede nelle catene molecolari estremamente lunghe che trasferiscono il carico in modo più efficace allo scheletro del polimero. Di conseguenza, Dyneema® offre la massima resistenza combinata con il minimo peso. È fino a 15 volte più resistente dell'acciaio di qualità e fino al 40% più resistente delle fibre aramidiche, entrambi in base al peso. La fibra Dyneema® galleggia sull'acqua ed è estremamente durevole e resistente all'umidità, ai raggi UV e ai prodotti chimici. Le applicazioni sono quindi più o meno illimitate.

Dyneema® core

Dyneema® is an Ultra High Modulus PolyEthylene Fiber (HMPE or UHMWPE) which offers maximum strength combined with minimum weight. For this reason Dyneema®, manufactured by DSM in the Netherlands, is known as "the world's strongest fiber"™. Dyneema® yarn is made in the EU and can be supplied with a Certificate of EU-Origin by DSM NV.

The secret to the superior performance of Dyneema® fiber (UHMwPE) lies in the extremely long molecular chains that transfer load more effectively to the polymer backbone. As a result Dyneema® offers maximum strength combined with minimum weight. It is up to 15 times stronger than quality steel and up to 40% stronger than aramid fibers, both on weight for weight basis. Dyneema® fiber floats on water and is extremely durable and resistant to moisture, UV light and chemicals. The applications are therefore more or less unlimited.



Proprietà Dyneema®:

- Peso estremamente ridotto, da 8 a 10 volte più leggero dell'acciaio di qualità
- Di piccolo diametro, 2.5 volte più piccolo delle imbracature tonde in poliestere
- La capacità massima è di 4000 MBL (trazione diretta)
- La lunghezza massima è di 80 metri
- Il peso specifico (g / cm³) è 0.97 (galleggia sull'acqua)
- L'allungamento in uso è di circa lo 0.5% a WLL
- La riduzione del peso è fino al 60% rispetto alle brache tonde / a fune in poliestere
- Eccellente su acqua (di mare), umidità
- Buona resistenza agli acidi e al kali

Vantaggi di Dyneema®:

- Le imbracature sono facili da maneggiare grazie alla loro forma leggera e flessibile
- Meno dell'1% di allungamento al W.L.L., quindi adatto per alzate calcolate
- Di piccolo diametro, 2.5 volte più piccolo delle normali brache tonde in poliestere
- D: d = 1: 1 per imbracature tonde fino a 200T, sopra questo D: d = 1: 1.5
- Resistente ai prodotti chimici, ma informaci sempre se sono coinvolti prodotti chimici
- Non assorbe acqua, le imbracature Extreema® galleggiano sull'acqua
- Le brache tonde Extreema® non soffrono di affaticamento come le brache in filo di acciaio (funi)
- Meno lesioni alla schiena e alle mani, senza spigoli vivi
- Estremamente ergonomico rispetto alle funi sintetiche o d'acciaio
- Ciclo di vita estremamente elevato rispetto alle brache in poliestere
- Nessuna ruggine o corrosione come sulle funi d'acciaio





Dyneema® properties:

- Extremely low in weight, 8 to 10 times lighter than quality steel
- Small diameter, 2.5 times smaller than polyester round slings
- Maximum capacity is 4000 MBL (straight pull)
- Maximum length is 80 meters
- Specific gravity (g/cm³) is 0.97 (floats on water)
- Elongation in use is approximately 0.5% at WLL
- Weight reduction is up to 60% compared to polyester round/rope slings
- Excellent on (sea)water, moisture
- Good resistance against acids and kali

Dyneema® advantages:

- The slings are easy to handle because of its light weight and flexible form
- Less than 1% stretch at W.L.L., therefor suitable for calculated lifts
- Small diameter, 2.5 times smaller than regular polyester round slings
- D:d = 1:1 for round slings up to 200T, above this D:d = 1:1.5
- Resistant against chemicals, but do always inform us if chemicals are involved
- Does not absorb water, Extreema® slings float on water
- Extreema® round slings do not suffer from fatigue like steel wire slings (ropes)
- Less back & hand injuries, no sharp edges
- Extremely ergonomic compared to synthetic or steel ropes
- Extremely high life cycle compared to polyester slings
- No rust or corrosion like on steel wire ropes

Anelli tubolari in dyneema® ad alte portate EXTREEMA® — EXTREEMA® dyneema® polyester round sling

Codice Code	Colori Colors			Portata WLL			Diametro Diameter	Peso Weight
no.		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	mm	Kg/m
FFEXTR015	BIANCO	15.000	30.000	12.000	21.000	15.000	29	1.39
FFEXTR020	BIANCO	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000	36	1.67
FFEXTR025	BIANCO	25.000	50.000	20.000	35.000	25.000	42	2.18
FFEXTR030	BIANCO	30.000	60.000	24.000	42.000	30.000	48	2.56
FFEXTR035	BIANCO	35.000	70.000	28.000	49.000	35.000	49	2.64
FFEXTR040	BIANCO	40.000	80.000	32.000	56.000	40.000	53	3.17
FFEXTR045	BIANCO	45.000	90.000	36.000	63.000	45.000	58	3.26
FFEXTR050	BIANCO	50.000	100.000	40.000	70.000	50.000	62	3.93
FFEXTR060	BIANCO	60.000	120.000	48.000	84.000	60.000	69	4.76
FFEXTR070	BIANCO	70.000	140.000	56.000	98.000	70.000	78	5.29
FFEXTR080	BIANCO	80.000	160.000	64.000	112.000	80.000	85	6.27
FFEXTR090	BIANCO	90.000	180.000	72.000	126.000	90.000	93	6.94
FFEXTR100	BIANCO	100.000	200.000	80.000	140.000	100.000	99	8.66

ANELLI CONTINUI EXTREEMA® XS 3T, 5T 3 10T — EXTREEMA® XS ROUND SLINGS: 3T, 5T & 10T

in poliestere da 1T a 20T. Ciò consente di risparmiare sui costi di stoccaggio, logistica, acquisti e smaltimento, fornendo ai dipendenti materiale più efficiente e tempi di lavoro ridotti.

Questo prodotto è appositamente progettato per sollevare rotoli di acciaio pesanti e taglienti nell'industria siderurgica e per lo scarico di navi con coils di acciaio.

Le fibre Dyneema® utilizzate, hanno un'elevata resistenza al taglio e all'abrasione, che è fondamentale per il sollevamento delle bobine. A causa della maneggevolezza e la morbidezza dell'imbracatura (peso proprio molto leggero) provoca meno danni al carico.

Le fasce di sollevamento per bobine sintetiche Extreema® realizzate con Dyneema® hanno una capacità di sollevamento da WLL 10T fino a 40T per bobina in un sollevamento a U. Le lunghezze possono variare da 1 m fino a qualsiasi lunghezza di lavoro richiesta.

Le brache Extreema® sono disponibili in molte configurazioni differenti. È necessario indicare le seguenti informazioni al nostro ufficio commerciale: dimensioni, peso, forma (larghezza, altezza, diametro interno ed esterno) delle bobine da movimentare, se le bobine sono imballate o no e se i sollevamenti sono ripetitivi o accidentali.

One size fits all

By making use of the WLL 3T (6T basket), WLL 5T (10T basket) and WLL 10T (20T basket) Extreema® slings, you can discard all polyester slings from 1T up to 20T. This saves you costs in storage, logistics, purchasing and disposal, while supplying your employees with a more efficient and faster workflow

A development especially for lifting steel coils is a round sling made with Dyneema®. This product is especially designed to handle heavy and sharp steel coils in the steel industry and on- offloading of ships with steel coils.

The Dyneema® fibers used, have a high cut and abrasion resistance, which is a must for lifting coils. Because of the manageability of the sling (very light own weight) it causes less damage to the load.

Extreema® synthetic coil lifting slings made with Dyneema® have a lifting capacity from WLL 10T up to 40T per coil in a U-lift. Lengths can vary from 1m up to any working length required.

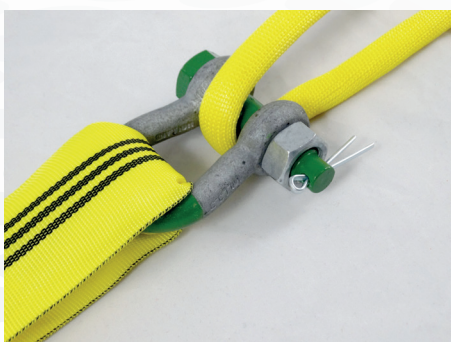
Extreema® coil slings come in many different configurations. It is necessary to indicate the following information to our sales department: size, weight, shape (width, height, in- and outside diameter), if the coils are naked (unpacked) or packed and whether the lifts are repetitive or incidental.

Caratteristiche delle fasce:






- Peso estremamente contenuto
- Flessibile, morbido e maneggevole
- Diametro estremamente basso
- Basso allungamento (meno dell'1% a WLL)
- Resistenza al taglio estremamente elevata
- Elevata resistenza all'abrasione
- Buona resistenza alle forature
- Altissima resistenza all'esposizione ai raggi UV
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Non assorbe l'acqua

Features:

- Extremely low weight
- Flexible, soft and easy to handle
- Extremely low diameter
- Low elongation (less than 1% at WLL)
- Extremely high cut resistance
- High abrasion resistance
- Good puncture resistance
- Extremely high resistance to UV exposure
- Good resistance to chemicals
- Does not absorb water



Anelli tubolari in poliestere ad alte portate EXTREEMA® — EXTREEMA® polyester round sling

Codice Code	Colori Colors	Portata WLL			Portata / WLL $\theta \leq 45^\circ$	Portata / WLL $45^\circ < \theta \leq 60^\circ$	Diametro Diameter	Peso Weight
		 Kg	 Kg	 mm	 mm	 mm		
no.						mm	Kg/m	
FFEXTR012	ARANCIO	12.000	24.000	9.600	16.800	12.000	43	2.9
FFEXTR015	ARANCIO	15.000	30.000	12.000	21.000	15.000	47	3.2
FFEXTR020	ARANCIO	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000	55	4.2
FFEXTR025	ARANCIO	25.000	50.000	20.000	35.000	25.000	60	5.4
FFEXTR030	ARANCIO	30.000	60.000	24.000	42.000	30.000	65	6.1
FFEXTR040	ARANCIO	40.000	80.000	32.000	56.000	40.000	75	7.9
FFEXTR050	ARANCIO	50.000	100.000	40.000	70.000	50.000	85	11.2
FFEXTR060	ARANCIO	60.000	120.000	48.000	84.000	60.000	95	13.5
FFEXTR070	ARANCIO	70.000	140.000	56.000	98.000	70.000	100	15.5
FFEXTR080	ARANCIO	80.000	160.000	64.000	112.000	80.000	110	17.9
FFEXTR085	ARANCIO	85.000	170.000	68.000	119.000	85.000	115	19.1
FFEXTR090	ARANCIO	90.000	180.000	72.000	126.000	90.000	120	20
FFEXTR100	ARANCIO	100.000	200.000	80.000	140.000	100.000	140	22
FFEXTR125	ARANCIO	125.000	250.000	100.000	175.000	125.000	160	*
FFEXTR150	ARANCIO	150.000	300.000	120.000	210.000	150.000	180	*
FFEXTR175	ARANCIO	175.000	350.000	140.000	245.000	175.000	210	*
FFEXTR180	ARANCIO	180.000	360.000	144.000	252.000	180.000	230	*
FFEXTR200	ARANCIO	200.000	400.000	160.000	280.000	200.000	240	*

*valori su richiesta *on request - Aggiungere al codice la lunghezza utile. Esempio per anello Extreema® SWL 12 Ton, lunghezza utile 1 Mt. Codice FFEXTR012001 To define the length of the round sling add it to the dedicated code. For example, a 12 t WLL round sling 1 meter long, the complete code is FFEXTR012001 (001 corresponds to 1 meter length)



Anelli continui in poliestere ad alta Portata sino a 500 t e 50 m di lunghezza
Elevate portate

Doppia guaina di protezione

Diverse tipologie di protezioni applicabili (PES, PU, PVC, HMPE)

Aderenza eccellente anche se usato a strozzo

Ridotti tempi di consegna

Etichetta personalizzata con codice di rintracciabilità

Diverse opzioni per l'utilizzo del RFID

SIRTEF può fornire anelli tubolari con portate sino a 200 t e lunghezze sino a 50 m, in accordo alla normativa EN 1492-2 e con temperature di utilizzo da -40 °C a 100 °C.

Coefficiente di sicurezza: 7

High lifting capacity Round sling up to 500 t and 50 m long

High lifting capacity

Double protection sleeve (on demand)

Various protections for sharp edges, corners etc. (PES,PU,PVC,HMPE).

Diverse sling configurations (on demand)

Short delivery times

Personalized label with unique traceability code

Several options for RFID

SIRTEF could supply High lifting capacity Round sling up to 200 t and 50 m long, according to EN1492-2 usable at temperature between -40°C - + 100°C

Safety factor: 7



GUAINE DI PROTEZIONE EXTREEMA® — PROTECTION COVER EXTREEMA®

Le guaine di protezione fornibili possono essere di diversi tipi:

- EP-L Extreema® Protect, con o senza velcro
- EP-XL & XXL Extreema® Protect
- EP-C Extreema® Protect, con o senza velcro

We offer three different options to cover the EXTREEMA® round sling:

- EP-L Extreema® Protect, with or without Velcro
- EP-XL & XXL Extreema® Protect
- EP-C Extreema® Protect, with or without Velcro



Ogni guaina di protezione può essere usata con qualsiasi anello tubolare Extreema®

Le guaine protettive Extreema® EP-XL & XXL sono la perfetta soluzione per la protezione degli imbraghi in fibra a contatto con spigoli vivi.

Caratteristiche principali delle guaine protettive Extreema®

- Alta resistenza al taglio
- Alta resistenza alla lacerazione
- Alta resistenza all'abrasione
- Buona resistenza ad agenti chimici
- Non trattiene l'acqua
- Facile da applicare e rimuovere tramite le sue strisce di velcro
- Disponibile in diverse configurazioni

Each cover could be used with any EXTREEMA® Round Sling

EP-XL & XXL are the perfect solution against sharp edges.

Characteristics of EXTREEMA® Round sling cover:

- Superior cut resistance
- Good resistance to chemicals
- Highest abrasion resistance of any fiber
- Excellent flex fatigue resistance
- Excellent dynamic toughness
- Exceptional flexibility
- Superior tear resistance

Significantly longer life-time of round slings and webbing slings

Easy to put on, easy to take of equipped with Velcro

Available in different configurations

