

HPRS - BRACHE AD ALTE PRESTAZIONI (NUCLEO PORTANTE IN HMPE)

HPRS - HIGH PERFORMANCE SLINGS (HMPE BEARING CORE)

Le brache tonde HPRS si definiscono ad alte prestazioni perché combinano un'altissima tenacità ad un bassissimo allungamento. Sono composte da due parti:

- Il nucleo portante (core) in fibra polietilenica HMPE.
- La copertura del nucleo (cover) che può essere in HMPE, in CORDURA® o in poliestere.

HPRS round slings are defined as high performance because they combine very high tenacity with very low elongation. They are made up of two parts:

- The bearing core made of HMPE polyethylene fibre.
- The core cover (cover) which can be in HMPE, CORDURA® or polyester.

Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.

Lasting and flexible textile structure: fits perfectly to the shape of the load.

Tenacità 15 volte superiore all'acciaio.

Tenacity is 15 times higher than steel.

WLL fino a 350 ton (coefficiente di sicurezza 7:1).

WLL up to 350 ton (with safety factor 7:1).

Minimo allungamento al carico di lavoro (0,5%).

Low elongation (0,5% at WLL).

Peso 10 volte inferiore all'acciaio.

Weight is 10 times lower than steel.

Galleggia sull'acqua (peso specifico = 0,97 g/cm³). Non assorbe umidità.

Floats on water (specific weight = 0,97 g / cm³). It does not absorb moisture.

Non soffre lo stress da fatica (piegamento e torsione).

Do not suffer fatigue stress (bending and twisting).

Ottima resistenza agli agenti chimici ed ai raggi UV.

Excellent resistance to chemicals and to UV rays.

Lunghezza utile: 0,5 - 35 metri.

Working length: 0,5-35 meters.

Temperature di utilizzo: -40°C +70°C.

Working temperature: -40°C +70°C.

Conformi a DM2006/42/CE, EN1492-2.

Compliant to DM2006/42/CE, EN1492-2.



Possibilità di applicare il microchip NFC-RFID (Tech for Safety).

Possibility of applying NFC-RFID microchip (Tech for Safety).



Rapporto D: d = 1:1. Grazie al diametro estremamente ridotto è possibile utilizzare i grilli di taglia standard invece di quelli più larghi. Inoltre è possibile applicare la braca direttamente sul perno del grillo.

D: d ratio = 1:1. Thanks to an extremely small diameter it is possible to work with regular classic bow shackles instead of wide body ones. It is also possible to apply the sling directly on the pin of the shackle.

CONFRONTO DI BRACA IN POLIESTERE E BRACA IN HMPE
POLYESTER CORE SLING VS HMPE CORE SLING



Possibilità di applicare specifiche protezioni.
 Possibility to apply specific protectors.



Possibilità di provare il carico delle brache fino a 300 ton sul nostro Banco di Prova interno e, su richiesta, possono essere presenti un rappresentante del cliente e un rappresentante di terze parti. Il carico di prova viene eseguito secondo lo standard DNV-ST-N001. Le brache che richiedono un carico di prova più elevato vengono testate presso una struttura di prova esterna.

We can Proof Load up to 300 ton in our in-house Test Bed where, on request, a customer representative and 3rd party representative can be present. The Proof Load is done according to DNV-ST-N001. Slings that require higher Proof Load are tested at an external test facility.



TIPOLOGIA DI BRACHE AD ALTE PRESTAZIONI - HIGH PERFORMANCE SLING TYPES

Codice base Main Code	HPRS	HPRSA
Caratteristiche Features	Braca tonda ad anello Endless round sling	Braca tonda ad anello con asole (con extra guaina sopra la braca) Endless round sling with sleeve over both legs

SCELTA MATERIALI DELLA COVER - COVER DIFFERENT MATERIAL

	HMPE	CORDURA®	PES	DYNEEMA® HDT
Valore / Value	€€€€	€€€€	€€€€	€€€€
Temperature di lavoro / Working temperature	-40C° +70°C	-40C° +100°C	-40C° +100°C	-40C° +70°C
Peso specifico / Specific gravity	0,975	1,14	1,38	0,975
Resistenza ai prodotti chimici / Chemical resistance	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★
Resistenza al taglio / Cut resistance	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★
Resistenza alla foratura / Puncture resistance	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★
Resistenza abrasione / Abrasion resistance	★★★☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆
Resistenza allo strappo / Tear resistance	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★★
Costruzione tessile / Textile construction	Struttura a maglia Knitted	Struttura a maglia Knitted	Nastro tessuto Woven webbing	Nastro tessuto Woven webbing

La cover in HMPE è la scelta più performante: ha una struttura compatta ed un'elevatissima resistenza all'abrasione, all'usura, alla fatica, alla punzonatura, al taglio. Essendo dello stesso materiale del nucleo della braca, garantisce il miglior investimento in termini di durata complessiva. Insieme alla cover in HMPE, raccomandiamo di utilizzare le protezioni in HMPE.

The HMPE jacket cover is the best performing choice: it has a compact structure and very high resistance to abrasion, wear, fatigue, punching and cutting. Being made of the same material as the sling core, it guarantees the best investment in terms of overall durability. Along with HMPE cover, we recommend HMPE protectors.

Si raccomanda di scegliere sempre la cover in Cordura® quando si solleva 100 ton (MBL della braca $\geq 700T$). A causa della forte pressione sui punti di contatto (su ganci, grilli, perni) si genera calore da frizione, al quale il Cordura® è resistente.

We recommend to use always Cordura® jacket when lifting 100 ton (Sling MBL 700 ton). Because of the strong pressure on the bearing points (hooks, shackles, trunnions), friction heat is caused, of which Cordura® is resistant to. Along with Cordura® cover, we recommend to use Cordura® protectors.

La cover in Dyneema® HDT è la scelta obbligata dove la braca è esposta ad elevato rischio di taglio, foratura e strappo. The Dyneema® HDT jacket cover it is the obligatory choice where the sling is exposed to a high risk of cuts, punctures and tears.

Vi invitiamo a contattare i nostri tecnici commerciali per ulteriori dettagli e per esigenze specifiche.

Contact our competent sales team to be assisted in finding the most appropriate products for your individual application.

CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO (ton) MAX WORKING LOAD LIMIT (ton)									
	SINGOLA BRACA / Single Sling					COPPIA DI BRACHE / Sling Pair			
	TIRO DIRETTO Straight	CAPPIO Choke	CANESTRO / Basket			TIRO DIRETTO / Straight		CAPPIO / Choke	
			0°< β <7°	7°< β <45°	45°< β <60°	7°< β <45°	45°< β <60°	7°< β <45°	45°< β <60°
									
	M=1	M=0,8	M=2	M=1,4	M=1	M=1,4	M=1	M=1,12	M=0,8
HPRS-015	15	12	30	21	15	21	15	16,8	12
HPRS-020	20	16	40	28	20	28	20	22,4	16
HPRS-050	50	40	100	70	50	70	50	56	40
HPRS-100	100	80	200	140	100	140	100	112	80

HPRS

Brache ad alte prestazioni (nucleo portante in HMPE)
High Performance Slings (HMPE Bearing Core)

Codice Code	WLL	d Diametro del nucleo Bearing Core Diameter	Peso al metro Weight per Meter
	(t)	(mm)	(kg/m)
HPRS-010-XX-000	10	23	0,8
HPRS-015-XX-000	15	31	1,2
HPRS-020-XX-000	20	37	1,7
HPRS-025-XX-000	25	45	2,1
HPRS-030-XX-000	30	50	2,4
HPRS-035-XX-000	35	51	2,5
HPRS-040-XX-000	40	56	2,8
HPRS-050-XX-000	50	66	3,7
HPRS-060-XX-000	60	73	4,4
HPRS-080-XX-000	80	90	6,3
HPRS-100-XX-000	100	105	8,1

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

**Aggiungere al codice principale,
il relativo Codice Lunghezza:**

Add to the main code, the Length code:

50 ton - HMPE cover - L=5m

HPRS-050-**HW**-**0500**

	Codici Cover Cover Codes	Codici Lunghezza Length Codes
HW	Cover in HMPE bianco White HMPE jacket cover	0000 Lunghezza di Lavoro (L) in cm Working Length (L) in cm
CN	Cover in Cordura ® nero Black Cordura ® jacket cover	
PO	Cover in Poliestere arancio Orange polyester jacket cover	
HD	Cover in HDT in Dyneema ® bianco White Dyneema ® HDT cover	

