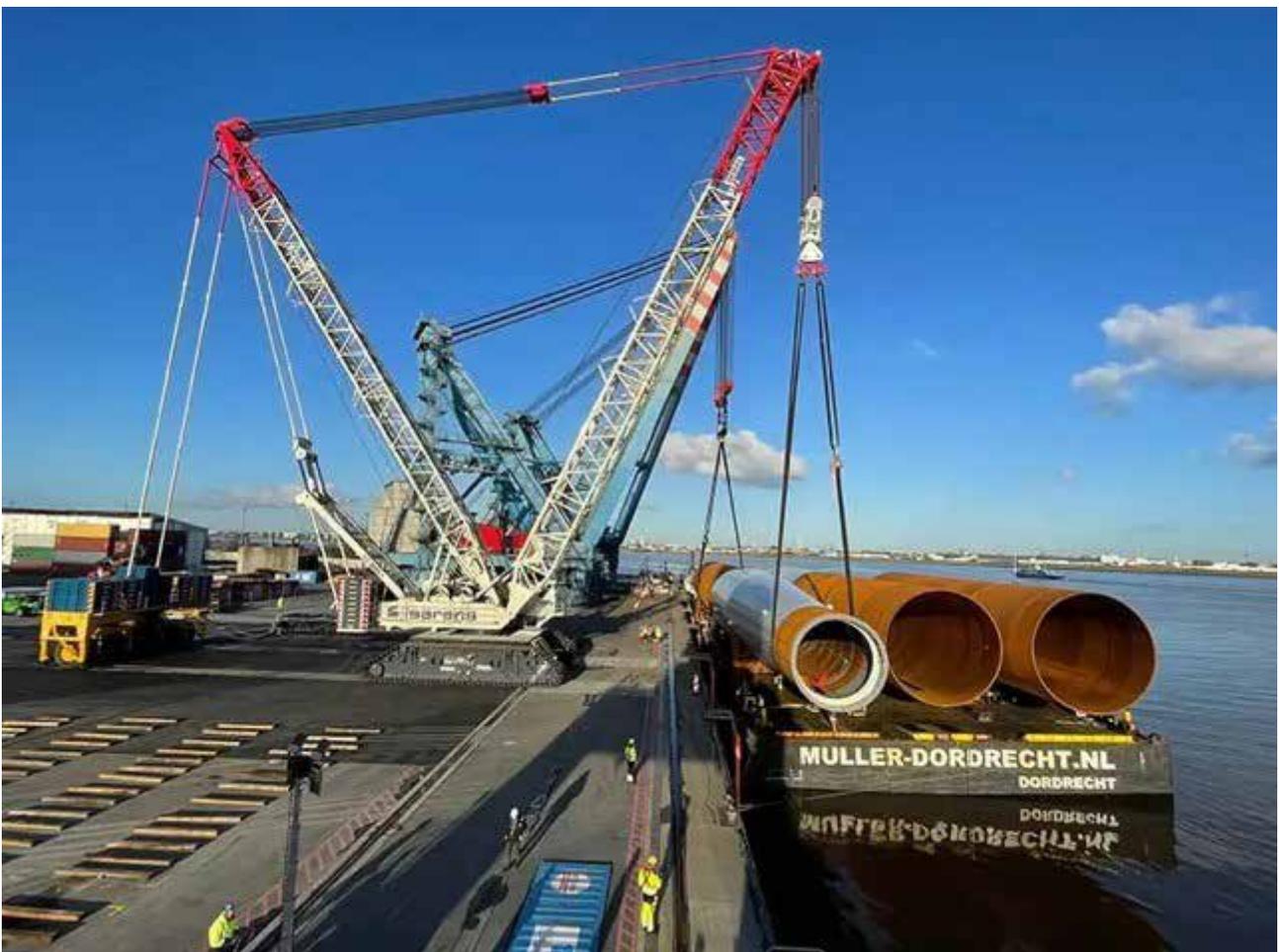


# BRACHE AD ALTE PRESTAZIONI IN HMPE



## Brache ad alte prestazioni in HMPE

### Brache ad alte prestazioni

Le brache tonde ad "alte prestazioni" si definiscono tali perché sono realizzate con una speciale fibra polietilenica ad alto modulo di elasticità, che abbina un'elevata tenacità ed un bassissimo allungamento.

### Proprietà della fibra HMPE / UHMWPE

La fibra polietilenica ad alte prestazioni si identifica nelle sigle HMPE (High Modulus Polyethylene) o pariteticamente UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).

- Tenacità 15 volte superiore all'acciaio.
- Peso 10 volte inferiore all'acciaio.
- Galleggia sull'acqua (peso specifico = 0,97 g/cm<sup>3</sup>). Non assorbe umidità.
- Non soffre lo stress da fatica (piegamento e torsione).
- Ottima resistenza agli agenti chimici ed ai raggi UV.
- Temperatura di fusione: 140°C.

### Caratteristiche delle brache tonde in HMPE

Le brache tonde in HMPE sono composte da due parti: il nucleo portante (core) e la copertura del nucleo (cover). Il nucleo è sempre in HMPE. È possibile scegliere diversi materiali per la copertura, a seconda dell'impiego della braca.

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portata (WLL) fino a 600 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Carico di rottura (MBL) fino a 4200 t.
- Minimo allungamento (0,5% del WLL; 3% del carico di rottura).
- Lunghezze: 0,5 - 35 m.
- Elevata resistenza all'abrasione.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40° +70°C.

### Soluzioni "chiavi in mano"

Begni Group fornisce soluzioni "chiavi in mano" sviluppando progetti su specifica esigenza del cliente.

### 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.



Esempio comparativo di una braca tonda in poliestere e di una in HMPE, entrambe con WLL 10 t, montate su un grillo standard della stessa portata.

### Tech for Safety

Possibilità di applicare il microchip NFC-RFID (Tech for Safety): documentazione a portata di mano, tracciabilità, controlli pre-uso, ispezioni trimestrali.



### Protezioni specifiche per i punti di contatto

Possibilità di applicare specifiche protezioni per migliorare la sicurezza durante il sollevamento ed aumentare la durata delle brache stesse. Grazie alla pratica apertura a strappo, possono essere facilmente applicate sui punti più esposti all'usura ed alla fatica (prossimità dei ganci, dei grilli e dei punti di sollevamento in generale).



### Proof Test

Possibilità di provare il carico delle brache sul nostro Banco di Prova.



## Brache ad alte prestazioni in HMPE

### SCELTA DEI MATERIALI DELLA GUAINA DI COPERTURA (COVER)

|                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|---|--|---|---|
| Codici prodotto                    | HPRS-XS   | HPRS-HW   | HPRS-HC  | HPRS-HD   | HPRS-PA   |
| Tipologia e materiale della guaina | MAGLIA XS IN HMPE   | MAGLIA IN HMPE  | MAGLIA IN CORDURA <sup>®</sup>   | GUAINA TUBOLARE HDT IN DYNEEMA <sup>®</sup>   | GUAINA TUBOLARE IN POLIESTERE   |
| Valore                             | €€  | €€€   | €€€  | €€€€  | €   |
| Resistenza ai prodotti chimici     | ★★★★★   | ★★★★★   | ★★☆☆☆  | ★★★★★   | ★★☆☆☆   |
| Resistenza al taglio               | ★★★☆☆   | ★★★★☆   | ★★☆☆☆  | ★★★★★   | ★★☆☆☆   |
| Resistenza alla foratura           | ★★★☆☆   | ★★★★☆   | ★★☆☆☆  | ★★★★★   | ★★☆☆☆   |
| Resistenza all'abrasione           | ★★☆☆☆   | ★★★☆☆   | ★★☆☆☆  | ★★★★☆   | ★★☆☆☆   |
| Resistenza allo strappo            | ★★★☆☆   | ★★★★☆   | ★★☆☆☆  | ★★★★★   | ★★☆☆☆   |

### ESEMPIO COMPARATIVO ACCIAIO vs POLIESTERE vs HMPE WLL = 50 t L = 5 m

|  | WLL  | Allungamento % al carico di lavoro (WLL) | Coefficiente sicurezza | Carico di rottura | Diametro | Peso   |
|--|------|--|------------------------|-------------------|----------|--------|
| <b>Braca in fune di acciaio</b><br> | 50 t | 0,5%                                     | 5                      | 250 t             | 60 mm    | 100 kg |
| <b>Braca in poliestere</b><br>      | 50 t | 7%                                       | 7                      | 350 t             | 86 mm    | 55 kg  |
| <b>Braca in HMPE</b><br>            | 50 t | 0,5%                                     | 7                      | 350 t             | 55 mm    | 18 kg  |

## Brache ad alte prestazioni in HMPE

| CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Codice                       | BRACA USATA SINGOLARMENTE |                       |                       |                        |                         | BRACA USATA IN COPPIA  |                         |                        |                         |
|                              | TIRO DIRETTO              | CAPPIO                | CANESTRO              |                        |                         | TIRO DIRETTO           |                         | CAPPIO                 |                         |
|                              | $\beta = 0 - 7^\circ$     | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |
|                              |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| M = 1                        | M = 0,8                   | M = 2                 | M = 1,4               | M = 1                  | M = 1,4                 | M = 1                  | M = 1,12                | M = 0,8                |                         |
| t                            | t                         | t                     | t                     | t                      | t                       | t                      | t                       | t                      |                         |
| HPRS003XY-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| -                            | 3                         | 2,4                   | 6                     | 4,2                    | 3                       | 4,2                    | 3                       | 3,36                   | 2,4                     |
| -                            |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS005XR-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| -                            | 5                         | 4                     | 10                    | 7                      | 5                       | 7                      | 5                       | 5,6                    | 4                       |
| -                            |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS010XA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS010HW-0000               | 10                        | 8                     | 20                    | 14                     | 10                      | 14                     | 10                      | 11,2                   | 8                       |
| HPRS010CN-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS010PA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS015XA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS015HW-0000               | 15                        | 12                    | 30                    | 21                     | 15                      | 21                     | 15                      | 16,8                   | 12                      |
| HPRS015CN-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS015PA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS020XA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS020HW-0000               | 20                        | 16                    | 40                    | 28                     | 20                      | 28                     | 20                      | 22,4                   | 16                      |
| HPRS020CN-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS020PA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| -                            |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS050HW-0000               | 50                        | 40                    | 100                   | 70                     | 50                      | 70                     | 50                      | 56                     | 40                      |
| HPRS050CN-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS050PA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| -                            |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS100HW-0000               | 100                       | 80                    | 200                   | 140                    | 100                     | 140                    | 100                     | 112                    | 80                      |
| HPRS100CN-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |
| HPRS100PA-0000               |                           |                       |                       |                        |                         |                        |                         |                        |                         |

Su richiesta, portate superiori.



**HPRS-XS** Brache tonde ad alte prestazioni XS – nucleo in HMPE, cover in HMPE



Comparazione tra brache HPRS-XS e brache in poliestere, su un grillo della stessa portata della braca.

Le brache HPRS-XS hanno il nucleo portante (core) e la copertura del nucleo (cover) in HMPE.

- Cinque portate (WLL): 3, 5, 10, 15, 20 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Minimo allungamento (0,5% del WLL; 3% del carico di rottura).
- Colorazione secondo la norma EN1492-2.
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo.
- Rapporto D:d = 1:1.
- Lunghezza: 0,5 - 35 m.
- Guaina di copertura in HMPE-XS: buona resistenza all'abrasione.
- Ampia scelta di protezioni contro il rischio di abrasione e di taglio.

| CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |                |     |                |              |                       |                       |                       |                        |                         |
|------------------------------|----------------|-----|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Colore                       | Codice         | WLL | Diametro braca | Peso approx. | TIRO DIRETTO          | CAPPIO                | CANESTRO              |                        |                         |
|                              |                |     |                |              | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |
|                              |                |     |                |              |                       |                       |                       |                        |                         |
|                              |                |     |                |              | M = 1                 | M = 0,8               | M = 2                 | M = 1,4                | M = 1                   |
|                              |                |     |                |              | t                     | t                     | t                     | t                      | t                       |
| giallo                       | HPRS003XY-0000 | 3   | 8              | 0,25         | 3                     | 2,4                   | 6                     | 4,2                    | 3                       |
| rosso                        | HPRS005XR-0000 | 5   | 12             | 0,43         | 5                     | 4                     | 10                    | 7                      | 5                       |
| arancio                      | HPRS010XA-0000 | 10  | 22             | 0,65         | 10                    | 8                     | 20                    | 14                     | 10                      |
| arancio                      | HPRS015XA-0000 | 15  | 31             | 1,15         | 15                    | 12                    | 30                    | 21                     | 15                      |
| arancio                      | HPRS020XA-0000 | 20  | 37             | 1,5          | 20                    | 16                    | 40                    | 28                     | 20                      |

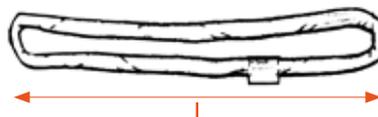
Vi invitiamo a contattare i nostri tecnici commerciali per ulteriori dettagli e per esigenze specifiche.

**COME ORDINARE**

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

HPRS003XY  
3 t - Lunghezza 2 m  
HPRS003XY0200

| Lunghezza della braca | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|-----------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| Codice lunghezza      | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |



| COMPONENTI AGGIUNTIVI                         |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------|--|---|---------------------------|
|   |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
| Tubolare HDT in Dyneema® Resistente al taglio | Angolare HDT Resistente al taglio | Protezione EPL Resistente all'abrasione | Gancio J in acciaio G100 | Tag NFC Supraweb | Gancio Self-Locking Grip Safe - X-950 con chip NFC | Brache con guaina HDT in Dyneema® per sollevamento coil | Grillo 8-838 con chip NFC |

**HPRS-HW** Brache tonde ad alte prestazioni – nucleo in HMPE, cover in HMPE



Le brache HPRS-HW sono composte da due parti, entrambe in fibra HMPE, di colore bianco: il nucleo portante (core) e la copertura del nucleo (cover). La cover delle brache HPRS-HW è più spessa e robusta rispetto alla cover delle brache HPRS-XS.

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portate (WLL): 10 - 100 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Carico di rottura fino a 700 t.
- Minimo allungamento (0,5% del WLL; 3% del carico di rottura).
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo.
- Rapporto D: d = 1:1.
- Lunghezza: 0,5 - 35 m.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40°C +70°C.
- Guaina di copertura in HMPE-HW: buona resistenza all'abrasione.
- Ampia scelta di protezioni contro il rischio di abrasione e di taglio.

**CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO**

| Colore | Codice         | WLL | Diametro braca | Peso approx. | TIPO DI CARICO        |                       |                       |                        |                         |
|--------|----------------|-----|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
|        |                |     |                |              | TIRO DIRETTO          | CAPPIO                | CANESTRO              |                        |                         |
|        |                |     |                |              | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |
|        |                |     |                |              | M = 1                 | M = 0,8               | M = 2                 | M = 1,4                | M = 1                   |
|        |                | t   | mm             | kg / m       | t                     | t                     | t                     | t                      | t                       |
| bianco | HPRS010HW-0000 | 10  | 23             | 0,8          | 10                    | 8                     | 20                    | 14                     | 10                      |
| bianco | HPRS015HW-0000 | 15  | 31             | 1,2          | 15                    | 12                    | 30                    | 21                     | 15                      |
| bianco | HPRS020HW-0000 | 20  | 37             | 1,7          | 20                    | 16                    | 40                    | 28                     | 20                      |
| bianco | HPRS025HW-0000 | 25  | 45             | 2,1          | 25                    | 20                    | 50                    | 35                     | 25                      |
| bianco | HPRS030HW-0000 | 30  | 50             | 2,4          | 30                    | 24                    | 60                    | 42                     | 30                      |
| bianco | HPRS030HW-0000 | 35  | 51             | 2,5          | 35                    | 28                    | 70                    | 49                     | 35                      |
| bianco | HPRS040HW-0000 | 40  | 56             | 2,8          | 40                    | 32                    | 80                    | 56                     | 40                      |
| bianco | HPRS050HW-0000 | 50  | 66             | 3,7          | 50                    | 40                    | 100                   | 70                     | 50                      |
| bianco | HPRS060HW-0000 | 60  | 73             | 4,4          | 60                    | 48                    | 120                   | 84                     | 60                      |
| bianco | HPRS080HW-0000 | 80  | 90             | 6,3          | 80                    | 64                    | 160                   | 112                    | 80                      |
| bianco | HPRS100HW-0000 | 100 | 105            | 8,1          | 100                   | 80                    | 200                   | 140                    | 100                     |

Su richiesta, è possibile realizzare portate superiori. Tuttavia, è fortemente raccomandato utilizzare brache in HMPE con copertura in Cordura® per tutte le portate superiori a 100 t.

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

**COME ORDINARE**

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

| Lunghezza della braca | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|-----------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| Codice lunghezza      | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |

HPRS010HW  
15 t - Lunghezza 2 m  
HPRS010HW0200



**COMPONENTI AGGIUNTIVI**

|   |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------|--|---|---------------------------|
|   |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
| Tubolare HDT in Dyneema® Resistente al taglio | Angolare HDT Resistente al taglio | Protezione EPL Resistente all'abrasione | Gancio J in acciaio G100 | Tag NFC Supraweb | Gancio Self-Locking Grip Safe - X-950 con chip NFC | Bracca con guaina HDT in Dyneema® per sollevamento coil | Grillo 8-838 con chip NFC |

**HPRS-HC** Brache tonde ad alte prestazioni – nucleo in HMPE, cover in Cordura®



Le brache HPRS-HC sono composte da due parti: il nucleo portante (core) in HMPE e la copertura del nucleo (cover) in Cordura®. La Cordura® è una speciale fibra poliammidica altamente resistente all'abrasione ed allo strappo. Grazie a queste proprietà, la cover in Cordura® resiste anche alle forze abrasive ed al surriscaldamento che le brache subiscono in prossimità dei punti di presa (ganci, grilli, perni) in seguito all'elevata pressione che si sviluppa durante il sollevamento.

La cover in Cordura® è presente in tutte le brache in HMPE di portata superiore a 100 t.

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portate (WLL): 100 - 600 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Carico di rottura fino a 4200 t.
- Minimo allungamento (0,5% del WLL; 3% del carico di rottura).
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo.
- Rapporto D:d = 1:1.
- Lunghezza: 0,5 - 35 m.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40°C +70°C.
- Guaina di copertura in Cordura®: eccellente resistenza all'abrasione.
- Ampia scelta di protezioni contro il rischio di abrasione e di taglio.

| CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |                |     |                |              |                       |                       |                       |                        |                         |
|------------------------------|----------------|-----|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Colore                       | Codice         | WLL | Diametro braca | Peso approx. | TIRO DIRETTO          | CAPPIO                | CANESTRO              |                        |                         |
|                              |                |     |                |              | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |
|                              |                |     |                |              |                       |                       |                       |                        |                         |
|                              |                | t   | mm             | kg / m       | M = 1                 | M = 0,8               | M = 2                 | M = 1,4                | M = 1                   |
|                              |                |     |                |              | t                     | t                     | t                     | t                      | t                       |
| nero                         | HPRS010HC-0000 | 10  | 23             | 1            | 10                    | 8                     | 20                    | 14                     | 10                      |
| nero                         | HPRS015HC-0000 | 15  | 31             | 1,5          | 15                    | 12                    | 30                    | 21                     | 15                      |
| nero                         | HPRS020HC-0000 | 20  | 37             | 2            | 20                    | 16                    | 40                    | 28                     | 20                      |
| nero                         | HPRS025HC-0000 | 25  | 45             | 2,5          | 25                    | 20                    | 50                    | 35                     | 25                      |
| nero                         | HPRS030HC-0000 | 30  | 50             | 2,8          | 30                    | 24                    | 60                    | 42                     | 30                      |
| nero                         | HPRS030HC-0000 | 35  | 51             | 2,9          | 35                    | 28                    | 70                    | 49                     | 35                      |
| nero                         | HPRS040HC-0000 | 40  | 56             | 3,4          | 40                    | 32                    | 80                    | 56                     | 40                      |
| nero                         | HPRS050HC-0000 | 50  | 66             | 4,2          | 50                    | 40                    | 100                   | 70                     | 50                      |
| nero                         | HPRS060HC-0000 | 60  | 73             | 5,1          | 60                    | 48                    | 120                   | 84                     | 60                      |
| nero                         | HPRS080HC-0000 | 80  | 90             | 7,2          | 80                    | 64                    | 160                   | 112                    | 80                      |
| nero                         | HPRS100HC-0000 | 100 | 105            | 9,2          | 100                   | 80                    | 200                   | 140                    | 100                     |
| nero                         | HPRS120HC-0000 | 120 | 112            | 10,1         | 120                   | 96                    | 240                   | 168                    | 120                     |
| nero                         | HPRS200HC-0000 | 200 | 152            | 17,1         | 200                   | 160                   | 400                   | 280                    | 200                     |

Su richiesta, è possibile realizzare portate fino a 600 t (carico di rottura 4200 t).

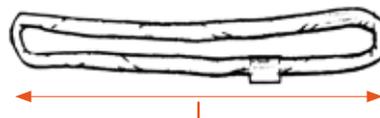
Vi invitiamo a contattare i nostri tecnici commerciali per ulteriori dettagli e per esigenze specifiche.

**COME ORDINARE**

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

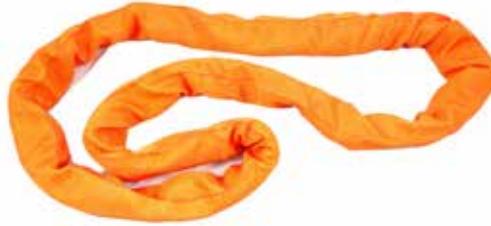
| Lunghezza della braca   | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|-------------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| <b>Codice lunghezza</b> | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |

HPRS110HC  
110 t - L=2 m  
HPRS110HC0200



| COMPONENTI AGGIUNTIVI                         |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------|--|---|---------------------------|
|   |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
| Tubolare HDT in Dyneema® Resistente al taglio | Angolare HDT Resistente al taglio | Protezione EPL Resistente all'abrasione | Gancio J in acciaio G100 | Tag NFC Supraweb | Gancio Self-Locking Grip Safe - X-950 con chip NFC | Brache con guaina HDT in Dyneema® per sollevamento coil | Grillo 8-838 con chip NFC |

## HPRS-PA Brache tonde ad alte prestazioni – nucleo in HMPE, cover in Poliestere



Le brache HPRS-PA sono composte da due parti: il nucleo portante (core) in HMPE e la copertura del nucleo (cover) in poliestere. Si raccomanda la scelta di brache HPRS-PA esclusivamente per utilizzi saltuari della bracca, in quanto la fibra di poliestere non è indicata per sopportare i grossi stress tipici dei sollevamenti pesanti.

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portate (WLL): 10 - 100 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Carico di rottura fino a 700 t.
- Minimo allungamento (0,5% del WLL; 3% del carico di rottura).
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo.
- Rapporto D:d = 1:1.
- Lunghezza: 0,5 - 35 m.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40°C +70°C.
- Ampia scelta di protezioni contro il rischio di abrasione e di taglio.

| CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |                |     |                 |              |                       |                       |                       |                        |                         |
|------------------------------|----------------|-----|-----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Colore                       | Codice         | WLL | Diametro bracca | Peso approx. | TIRO DIRETTO          | CAPPIO                | CANESTRO              |                        |                         |
|                              |                |     |                 |              | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |
|                              |                |     |                 |              |                       |                       |                       |                        |                         |
|                              |                |     |                 |              | M = 1                 | M = 0,8               | M = 2                 | M = 1,4                | M = 1                   |
|                              |                |     |                 |              | t                     | t                     | t                     | t                      | t                       |
| arancio                      | HPRS010PA-0000 | 10  | 23              | 0,6          | 10                    | 8                     | 20                    | 14                     | 10                      |
| arancio                      | HPRS015PA-0000 | 15  | 31              | 1            | 15                    | 12                    | 30                    | 21                     | 15                      |
| arancio                      | HPRS020PA-0000 | 20  | 37              | 1,4          | 20                    | 16                    | 40                    | 28                     | 20                      |
| arancio                      | HPRS025PA-0000 | 25  | 45              | 1,8          | 25                    | 20                    | 50                    | 35                     | 25                      |
| arancio                      | HPRS030PA-0000 | 30  | 50              | 2,1          | 30                    | 24                    | 60                    | 42                     | 30                      |
| arancio                      | HPRS030PA-0000 | 35  | 51              | 2,2          | 35                    | 28                    | 70                    | 49                     | 35                      |
| arancio                      | HPRS040PA-0000 | 40  | 56              | 2,6          | 40                    | 32                    | 80                    | 56                     | 40                      |
| arancio                      | HPRS050PA-0000 | 50  | 66              | 3,4          | 50                    | 40                    | 100                   | 70                     | 50                      |
| arancio                      | HPRS060PA-0000 | 60  | 73              | 4            | 60                    | 48                    | 120                   | 84                     | 60                      |
| arancio                      | HPRS080PA-0000 | 80  | 90              | 5,9          | 80                    | 64                    | 160                   | 112                    | 80                      |
| arancio                      | HPRS100PA-0000 | 100 | 105             | 7,7          | 100                   | 80                    | 200                   | 140                    | 100                     |

Su richiesta, è possibile realizzare portate superiori. Tuttavia, è fortemente raccomandato utilizzare brache in HMPE con copertura in Cordura® per tutte le portate superiori a 100 t.

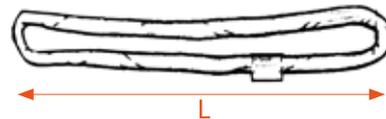
Vi invitiamo a contattare i nostri tecnici commerciali per ulteriori dettagli e per esigenze specifiche.

### COME ORDINARE

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

| Lunghezza della bracca | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|------------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| Codice lunghezza       | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |

HPRS010PA  
10 t - Lunghezza 2 m  
HPRS010PA0200



### COMPONENTI AGGIUNTIVI

|   |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------|--|---|---------------------------|
|   |                                   |   |                          |                  |  |   |                           |
| Tubolare HDT in Dyneema® Resistente al taglio | Angolare HDT Resistente al taglio | Protezione EPL Resistente all'abrasione | Gancio J in acciaio G100 | Tag NFC Supraweb | Gancio Self-Locking Grip Safe - X-950 con chip NFC | Bracca con guaina HDT in Dyneema® per sollevamento coil | Grillo 8-838 con chip NFC |





## BRACHE IN FIBRA PARA-ARAMIDICA



## Brache in fibra para-aramidica

### Nuove sfide:

Le sfide che le brache per il sollevamento devono affrontare sono sempre più impegnative.

Sempre più utilizzatori richiedono di sollevare carichi a temperature elevate e di avere prodotti affidabili, in grado di lavorare in condizioni altamente pericolose (schizzi di saldatura e molatura).

La selezione di fibre sintetiche di ultima generazione e la continua ricerca di come combinarle ha portato allo sviluppo di una nuova gamma di prodotti con prestazioni straordinarie:

- Mantengono la portata fino a 200°C.
- Flessibili, leggere, facili da maneggiare.
- Migliorano la sicurezza del lavoro.
- Creano condizioni di sollevamento più sicure.

### Caratteristiche della fibra para-aramidica

La fibra para-aramidica è una fibra ad alte prestazioni, che abbina un'elevata tenacità ad un bassissimo allungamento. Si decompone in aria calda ad altissime temperature (oltre 450°C).

- Tenacità 15 volte superiore all'acciaio.
- Minimo allungamento (0,5% del WLL; 7% del carico di rottura).
- Non soffre lo stress da fatica (piegamento e torsione).
- Buona resistenza agli agenti chimici ed ai raggi UV.

### Soluzioni "chiavi in mano"

Begni Group realizza brache in fibra aramidica seguendo le prescrizioni delle norme EN1492-1,2, selezionando i migliori materiali (nastri, guaine, filati cucirini) 100% in fibra para-aramidica.

Le cuciture sono eseguite scrupolosamente da personale qualificato, per offrire la stessa garanzia di sicurezza anche dopo molti sollevamenti.

Begni Group fornisce soluzioni "chiavi in mano" sviluppando progetti su specifica esigenza del cliente.

### 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.

### Protezioni specifiche per i punti di contatto

Possibilità di applicare specifiche protezioni per migliorare la sicurezza durante il sollevamento ed aumentare la durata delle brache stesse. Grazie alla pratica apertura a strappo, possono essere facilmente applicate sui punti più esposti all'usura ed alla fatica (prossimità dei ganci, dei grilli, dei punti di sollevamento in generale).

### Tech For Safety

Possibilità di applicare il microchip NFC-RFID (Tech for Safety): documentazione a portata di mano, tracciabilità, controllo pre-uso, ispezioni trimestrali.



### Proof Test

Possibilità di provare il carico delle brache sul nostro Banco di Prova.



**PARS** Brache tonde ad alte prestazioni – nucleo e cover in fibra para-aramidica



FIBRA PARA-ARAMIDICA



7  
Coeff. sicurezza



Le brache PARS sono composte da due parti, entrambe in fibra para-aramidica di colore giallo oro: il nucleo portante (core) e la copertura del nucleo (cover).

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portata (WLL) fino a 50 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Minimo allungamento (0,5% del carico di lavoro).
- Rapporto D: d = 1:1.
- Lunghezze: 0,5 - 20 m.
- Elevata resistenza all'abrasione.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40° +200°C.
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo ed alle alte temperature.

| CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |              |     |                |                       |                       |                       |                        |                         |
|------------------------------|--------------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Colore                       | Codice       | WLL | Diametro braca | TIRO DIRETTO          | CAPPIO                | CANESTRO              |                        |                         |
|                              |              |     |                | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |
|                              |              |     |                |                       |                       |                       |                        |                         |
|                              |              |     |                | M = 1                 | M = 0,8               | M = 2                 | M = 1,4                | M = 1                   |
|                              |              |     |                | t                     | t                     | t                     | t                      | t                       |
| giallo                       | PARS003-0000 | 3   | 8              | 3                     | 2,4                   | 6                     | 4,2                    | 3                       |
| giallo                       | PARS005-0000 | 5   | 12             | 5                     | 4                     | 10                    | 7                      | 5                       |
| giallo                       | PARS010-0000 | 10  | 23             | 10                    | 8                     | 20                    | 14                     | 10                      |
| giallo                       | PARS015-0000 | 15  | 31             | 15                    | 12                    | 30                    | 21                     | 15                      |
| giallo                       | PARS020-0000 | 20  | 37             | 20                    | 16                    | 40                    | 28                     | 20                      |
| giallo                       | PARS025-0000 | 25  | 45             | 25                    | 20                    | 50                    | 35                     | 25                      |
| giallo                       | PARS030-0000 | 30  | 50             | 30                    | 24                    | 60                    | 42                     | 30                      |
| giallo                       | PARS040-0000 | 40  | 56             | 40                    | 32                    | 80                    | 56                     | 40                      |
| giallo                       | PARS050-0000 | 50  | 66             | 50                    | 40                    | 100                   | 70                     | 50                      |

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

**COME ORDINARE**

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

PARS003  
3 t - Lunghezza 2 m  
PARS003**0200**

| Lunghezza della braca | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|-----------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| Codice lunghezza      | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |



## KE2W Brache piatte ad alte prestazioni in fibra para-aramidica



Le brache KE2W sono realizzate con nastri tessuti realizzati con fibra para-aramidica e cuciti con filo composto dalla stessa fibra. Le brache KE2W possono essere con asole oppure ad anello.

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portata (WLL) fino a 3 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Minimo allungamento (0,5% del carico di lavoro).
- Lunghezze: 0,5 - 35 m.
- Elevata resistenza all'abrasione.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40° +200°C.
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo ed alle alte temperature.

|        |             |     |                 |                       | CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |                       |                        |                         |  |
|--------|-------------|-----|-----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--|
|        |             | WLL | Larghezza braca | TIRO DIRETTO          | CAPPIO                       | CANESTRO              |                        |                         |  |
| Colore | Codice      |     |                 | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 0 - 7^\circ$        | $\beta = 0 - 7^\circ$ | $\beta = 7 - 45^\circ$ | $\beta = 45 - 60^\circ$ |  |
|        |             |     |                 |                       |                              |                       |                        |                         |  |
|        |             | t   | mm              | M = 1                 | M = 0,8                      | M = 2                 | M = 1,4                | M = 1                   |  |
| giallo | KE2W01-0000 | 1   | 50              | t                     | t                            | t                     | t                      | t                       |  |
| giallo | KE2W02-0000 | 2   | 60              | 1                     | 0,8                          | 2                     | 1,4                    | 1                       |  |
| giallo | KE2W03-0000 | 3   | 75              | 2                     | 1,6                          | 4                     | 2,8                    | 2                       |  |
|        |             |     |                 | 3                     | 2,4                          | 6                     | 4,2                    | 3                       |  |

### COME ORDINARE

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

KE2W01  
1 t - Lunghezza 2 m  
KE2W010200

| Lunghezza della braca | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|-----------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| Codice lunghezza      | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |



**PNRS** Brache tonde ad alte prestazioni per il mondo dello spettacolo – nucleo e cover in fibra para-aramidica di colore nero



FIBRA PARA-ARAMIDICA



7  
Coeff. sicurezza

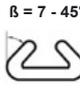
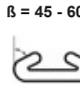
EN1492-2

200°C  
-40°C



Le brache PNRS sono composte da due parti, entrambe in fibra para-aramidica: il nucleo portante (core) e la copertura del nucleo (cover) di colore nero. Questa sofisticata braca di sollevamento ha un'elegante finitura nera, che si integra perfettamente in qualsiasi scenografia o spazio per spettacoli.

- Struttura tessile robusta e flessibile: si adatta perfettamente alla forma del carico.
- Portata (WLL) fino a 2 t.
- Coefficiente di sicurezza 7:1.
- Minimo allungamento (0,5% del carico di lavoro).
- Rapporto D: d = 1:1.
- Lunghezze: 0,5 - 35 m.
- Elevata resistenza all'abrasione.
- Temperature di lavoro e di conservazione: -40° +200°C.
- Targhetta di portata con numerazione seriale, resistente allo strappo ed alle alte temperature.

|        |              | CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO |   |   |   |   |   |
|--------|--------------|------------------------------|---|---|---|---|---|
| Colore | Codice       | WLL                          | TIRO DIRETTO  | CAPPIO  | CANESTRO  |   |   |
|        |              |                              | $\beta = 0 - 7^\circ$   | $\beta = 0 - 7^\circ$   | $\beta = 0 - 7^\circ$   | $\beta = 7 - 45^\circ$  | $\beta = 45 - 60^\circ$   |
|        |              |                              |  |  |  |  |  |
|        |              | M = 1                        | M = 0,8   | M = 2   | M = 1,4   | M = 1   |   |
|        |              | t                            | t   | t   | t   | t   |   |
| nero   | PNRS001-0000 | 1                            | 1   | 0,8   | 2   | 1,4   | 1   |
| nero   | PNRS002-0000 | 2                            | 2   | 1,6   | 4   | 2,8   | 2   |

**COME ORDINARE**

Aggiungere al codice principale, il relativo Codice Lunghezza:

PNRS001  
3 t - Lunghezza 2 m  
PNRS0010200

| Lunghezza della braca | 1 m  | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | -- | 8 m  | -- | 10 m |
|-----------------------|------|-------|------|-------|----|------|----|------|
| Codice lunghezza      | 0100 | 0150  | 0200 | 0250  | -- | 0800 | -- | 1000 |



