

## PERCHÉ SCEGLIERE LA CATENA TYCAN WHY USE TYCAN CHAIN

Tycan® Chain is very easy to use and up to eight times lighter than a steel chain of comparable strength. This makes even long lengths of Tycan® Chain light enough for one person to work with all day long. Tycan® Chain allows companies to achieve a safer working environment for their crew. The soft touch and light weight reduce the risk of bad backs, cuts, bruises or hearing damage. Furthermore, the risk of damage to vulnerable and valuable cargo is reduced significantly, as is the threat of claims from customers.

La catena Tycan® è molto facile da usare e fino a otto volte più leggera di una catena di acciaio legato. Questo rende sufficientemente leggere anche lunghezze elevate di catena per consentire a una persona di lavorare tutto il giorno.

La catena Tycan® consente di ottenere un ambiente di lavoro più sicuro per il proprio personale. Il tocco morbido e la leggerezza riducono il rischio di mal di schiena, tagli, lividi o danni all'udito. Inoltre, il rischio di danni a merci vulnerabili e di valore si riduce notevolmente, così come la minaccia di reclami da parte dei clienti.

## DI CHE MATERIALE È LA CATENA TYCAN WHAT IS TYCAN MADE FROM

100% from Dyneema®, the world's strongest man-made fiber™, is manufactured by multinational DSM, and respected as the premium brand for Ultra-High Molecular Weight Polyethylene (UHMwPE). Dyneema® is light, flexible and up to 8 times stronger than steel.

100% Dyneema®, la fibra artificiale più resistente al mondo, prodotta dalla multinazionale DSM, è conosciuta come nome di riferimento per il polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMwPE). Dyneema® è leggero, flessibile e fino a 8 volte più resistente dell'acciaio.

## ROBUSTA RUGGED

Very resistant to chemicals, grease, dirt, salt and low temperatures.

Molto resistente agli agenti chimici, grasso, sporco, sale e basse temperature.



**ESPOSIZIONE AI RAGGI UV O ALL'UMIDITÀ**  
 WHAT HAPPENS WHEN EXPOSED TO UV OR IT GETS WET

Tycan® Chain is waterproof and does not absorb water. It floats on water. It is also resistant to UV.

La catena Tycan® è impermeabile e non assorbe acqua. Galleggia sull'acqua. È anche resistente ai raggi UV.

**ALLUNGAMENTO**  
 ELONGATION

Tycan® Chain has a linear elongation of less than 5% at MBL.

La catena Tycan® ha un allungamento lineare inferiore al 5% provato al carico di rottura.

**PERCHÉ UNA TORSIONE NELLA COSTRUZIONE DEGLI ANELLI DI CATENA**  
 WHY A TWISTED CONSTRUCTION OF THE LINKS OF THE CHAIN

The twist distributes the forces in each link of Tycan® Chain equally which significantly increases the capacity.

La torsione distribuisce equamente le forze in ogni anello della catena Tycan®, aumentando notevolmente la capacità.

**OMOLOGAZIONE DNV**  
 DNV TYPE APPROVED

Tycan® Chain is type approved for lifting by DNV-GL.

La catena Tycan® è omologata per il sollevamento da DNV-GL.

**STANDARD**  
 STANDARD

As Tycan® Chain is not a rope, a steel chain, a synthetic round sling etc. it did not fall into any existing standards. Therefore, a full, bottom up process was conducted in collaboration with DNV GL. This included multiple testing which include, but not limited to, break strength, fatigue, UV resistance, failure mode, resistance and elongation. The results allowed DNV GL to issue a Technology Qualification for Tycan® for lashing. DNV GL issued a Type approval for the Tycan® lifting.

Poiché la catena Tycan® non è una fune, una catena d'acciaio, un'imbracatura sintetica, ecc., non rientra in nessuno standard esistente. Pertanto, è stato condotto un processo completo dall'inizio in collaborazione con DNV GL. Questo comprendeva test multipli che includevano, ma non si limitavano a, resistenza alla rottura, fatica, resistenza ai raggi UV, modalità di rottura, resistenza e allungamento. I risultati hanno consentito a DNV GL di rilasciare una Qualifica Tecnologica per le catene Tycan® per l'ancoraggio e un'approvazione di tipo per le catene Tycan® per sollevamento.





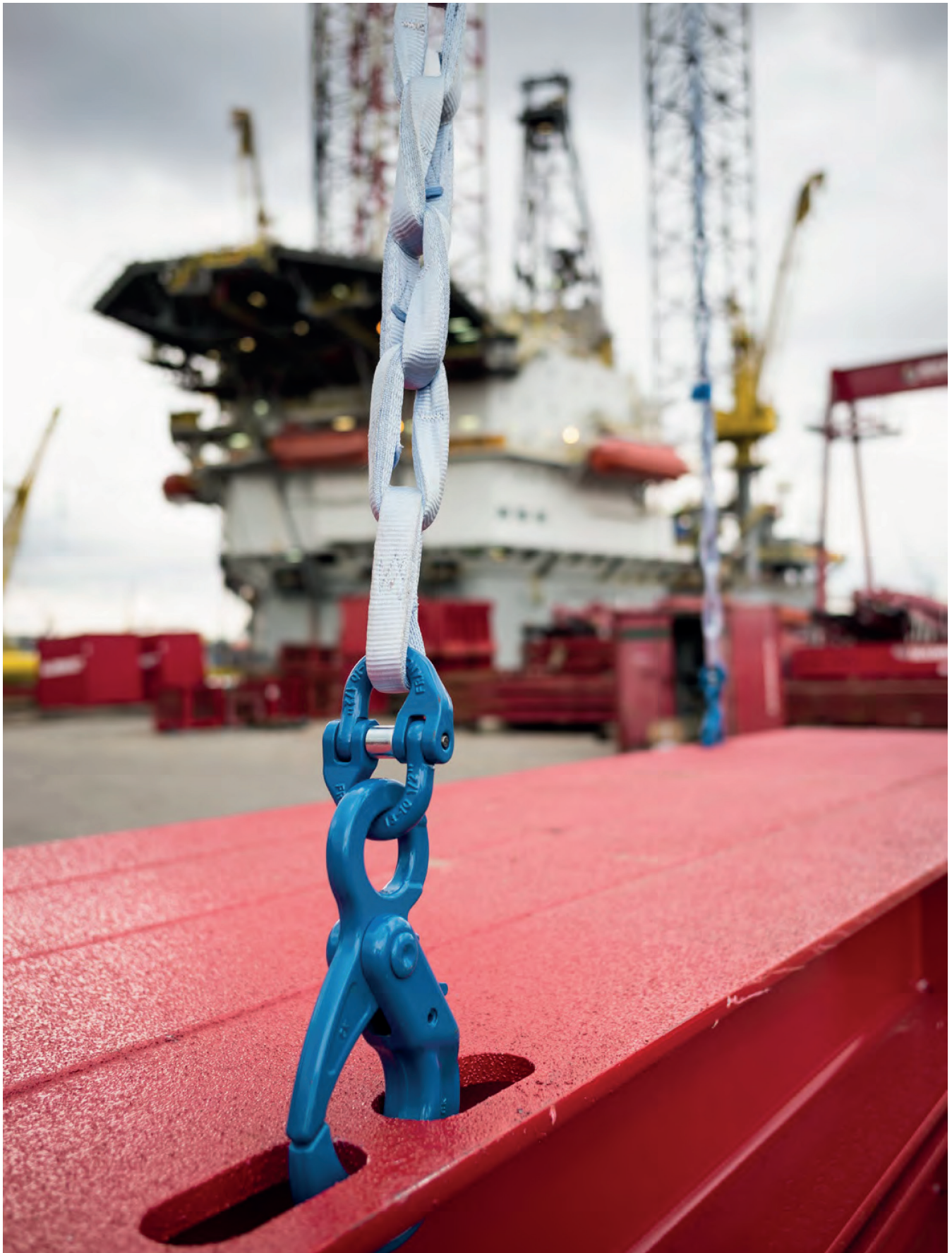
**PORTATA DELLE IMBRAGATURE**  
LOAD CAPACITIES

| Coefficiente di sicurezza 4<br>Safety factor 4 | 1 braccio<br>1 leg |     | 2 bracci<br>2 legs |         | 3 e 4 bracci<br>3 and 4 legs |         | Imbragatura a U<br>U-Shape |
|------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------|---------|------------------------------|---------|----------------------------|
|                                                |                    |     |                    |         |                              |         |                            |
| Angolo $\beta$<br>Angle $\beta$                | -                  | -   | 0°-45°             | 45°-60° | 0°-45°                       | 45°-60° | -                          |
| Fattore di carico<br>Load factor               | 1                  | 0,8 | 1,4                | 1       | 2,1                          | 1,5     | 2                          |
| Catena tipo<br>Chain type                      | Portata t<br>WLL t |     |                    |         |                              |         |                            |
| FCHLIFT 1115                                   | 2,6                | 2,1 | 3,6                | 2,6     | 5,5                          | 3,9     | 3,9                        |
| FCHLIFT 1120                                   | 4                  | 3,2 | 5,6                | 4       | 8,4                          | 6       | 6                          |
| FCHLIFT 1525                                   | 5                  | 4   | 7                  | 5       | 10,5                         | 7,5     | 7,5                        |
| FCHLIFT 1330                                   | 6,8                | 5,4 | 9,5                | 6,8     | 14,3                         | 10,2    | 10,2                       |
| FCHLIFT 1540                                   | 10,3               | 8,2 | 14,4               | 10,3    | 21,6                         | 15,5    | 15,5                       |





**Catene Tycan®**  
Tycan® chains



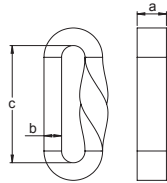


## Catena per sollevamento FCHLIFT

FCHLIFT Lifting chain



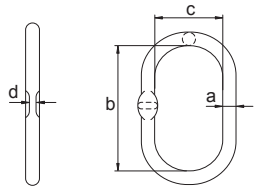
Materiale: 100% Dyneema  
Coefficiente sicurezza: 4  
Temperatura di lavoro: -40°C / 70°C  
Material: 100% Dyneema  
Safety factor: 4  
Operating temperature: -40°C / 70°C



| Tipo<br>Type | Dimensioni<br>maglia<br>Link size | Portata<br>WLL | Dimensioni<br>Dimensions |         |         | Maglie<br>Links | Allungamento<br>al CR<br>Elongation<br>at MBL | Peso<br>Weight | Strati<br>Layers |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------|------------------|
|              | mm                                | t              | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | n/m             | %                                             | Kg/m           | n                |
| FCHLIFT 1115 | 11 x 15                           | 2,6            | 15                       | 11      | 100     | 10              | 5                                             | 0,32           | 6                |
| FCHLIFT 1120 | 11 x 20                           | 4              | 20                       | 11      | 100     | 10              | 5                                             | 0,47           | 6                |
| FCHLIFT 1525 | 15 x 25                           | 5              | 25                       | 15      | 100     | 10              | 5                                             | 0,58           | 8                |
| FCHLIFT 1330 | 13 x 30                           | 6,8            | 30                       | 13      | 125     | 8               | 5                                             | 0,75           | 7                |
| FCHLIFT 1540 | 15 x 40                           | 10,3           | 40                       | 15      | 175     | 5,7             | 5                                             | 1,12           | 8                |

## Campanella UMS

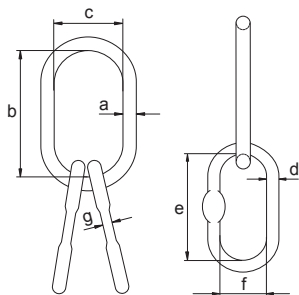
UMS Master link



| Tipo<br>Type | Portata<br>WLL | Dimensioni<br>Dimensions |         |         |         |  | Peso<br>Weight | Campanella<br>per catena FCHLIFT<br>Master link<br>for chain FCHLIFT |
|--------------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|--|----------------|----------------------------------------------------------------------|
|              | t              | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm |  | Kg             |                                                                      |
| UMS 18       | 5,4            | 18                       | 135     | 75      | 9       |  | 0,8            | FCHLIFT 1115                                                         |
| UMS 22       | 8,2            | 22                       | 170     | 90      | 11      |  | 1,47           | FCHLIFT 1120 / FCHLIFT 1525                                          |
| UMS 25       | 11,2           | 25                       | 190     | 105     | 13      |  | 2,17           | FCHLIFT 1330                                                         |
| UMS 30       | 16             | 30                       | 235     | 125     | 17      |  | 3,82           | FCHLIFT 1540                                                         |

## Campanella UMTS

UMTS Master link

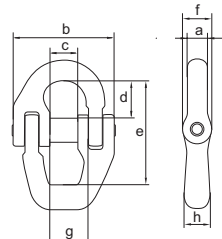


| Tipo<br>Type | Portata<br>WLL | Dimensioni<br>Dimensions |         |         |         |         |         |         |  | Peso<br>Weight | Campanella<br>per catena FCHLIFT<br>Master link<br>for chain FCHLIFT |
|--------------|----------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|----------------|----------------------------------------------------------------------|
|              | t              | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm |  | Kg             |                                                                      |
| UMTS 22      | 6,5            | 22                       | 170     | 90      | 18      | 120     | 70      | 9       |  | 2,91           | FCHLIFT 1115                                                         |
| UMTS 28      | 11             | 28                       | 210     | 115     | 20      | 120     | 70      | 11      |  | 4,74           | FCHLIFT 1120 / FCHLIFT 1525                                          |
| UMTS 36      | 17,5           | 36                       | 270     | 150     | 25      | 135     | 75      | 13      |  | 9,6            | FCHLIFT 1330                                                         |
| UMTS 38      | 21,2           | 38                       | 285     | 160     | 30      | 170     | 95      | 16      |  | 13,38          | FCHLIFT 1540                                                         |

## Maglia di giunzione UMJT

UMJT Connecting link

| Tipo<br>Type | Portata<br>sollevamento<br>Lifting capacity | Portata<br>ancoraggio<br>Lashing capacity | Dimensioni<br>Dimensions |         |         |         |         |         |         |         | Peso<br>Weight | Per catena<br>di sollevamento<br>For lifting chain | Per catena<br>di ancoraggio<br>For lashing chain |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|              | t                                           | t                                         | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm | Kg             | FCHLIFT                                            | FCHLASH                                          |
| UMJT 15      | 2,6                                         |                                           | 9                        | 57      | 14      | 20      | 55      | 16      | 19      | 13      | 0,21           | FCHLIFT 1115                                       |                                                  |
| UMJT 20      | 4                                           |                                           | 12                       | 66      | 18      | 23      | 64      | 18      | 23      | 16      | 0,36           | FCHLIFT 1120                                       |                                                  |
| UMJ 13       | 6,8                                         | 10                                        | 16                       | 83      | 21      | 32      | 85      | 24      | 28      |         | 0,68           | FCHLIFT 1525                                       | FCHLASH 1525                                     |
| UMJT 30      | 6,8                                         | 13,6                                      | 16                       | 83      | 21      | 32      | 85      | 24      | 20      | 20      | 0,75           | FCHLIFT 1330                                       | FCHLASH 1330                                     |
| UMJT 40      | 10,3                                        |                                           | 19                       | 103     | 25,5    | 40      | 107,5   | 28      | 24      | 24      | 1,46           | FCHLIFT 1540                                       |                                                  |



## Gancio accorciatore UCRCT

UCRCT Grab hook

| Tipo<br>Type | Portata<br>sollevamento<br>Lifting capacity | Portata<br>ancoraggio<br>Lashing capacity | Dimensioni<br>Dimensions |         |         |         |         |         |         |         |         | Peso<br>Weight | Per catena<br>di sollevamento<br>For lifting chain | Per catena<br>di ancoraggio<br>For lashing chain |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|              | t                                           | t                                         | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm | i<br>mm | Kg             | FCHLIFT                                            | FCHLASH                                          |
| UCRCT 15     | 2,6                                         |                                           | 87                       | 17      | 44      | 15      | 13      | 23      | 65      | 109     | 13      | 0,55           | FCHLIFT 1115                                       |                                                  |
| UCRCT 20     | 4                                           |                                           | 110                      | 22      | 57      | 20      | 16      | 29      | 85      | 138     | 16      | 1,03           | FCHLIFT 1120                                       |                                                  |
| UCRCT 25     | 5                                           | 10                                        | 102                      | 24      | 68      | 25      | 16      | 40      | 99      | 178     | 20      | 2              | FCHLIFT 1525                                       | FCHLASH 1525                                     |
| UCRCT 30     | 6,8                                         | 13,6                                      | 140                      | 32      | 74      | 30      | 20      | 40      | 102     | 177     | 20      | 1,92           | FCHLIFT 1330                                       | FCHLASH 1330                                     |
| UCRCT 40     | 10,3                                        |                                           | 128                      | 42      | 96      | 40      | 24      | 44,7    | 127     | 216,5   | 24      | 3,37           | FCHLIFT 1540                                       |                                                  |

Materiale: Acciaio legato G10

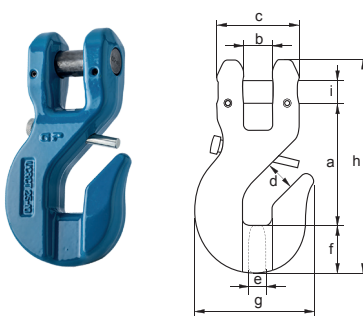
Coefficiente sicurezza: 4 per sollevamento / 2 per ancoraggio

Temperatura di lavoro: -40°C / 200°C

Material: G10 alloy steel

Safety factor: 4 for lifting / 2 for lashing

Operating temperature: -40°C / 200°C



## Gancio UCSCT

UCSCT Sling hook

| Tipo<br>Type | Portata<br>sollevamento<br>Lifting capacity | Portata<br>ancoraggio<br>Lashing capacity | Dimensioni<br>Dimensions |         |         |         |         |         |         |         |         | Peso<br>Weight | Per catena<br>di sollevamento<br>For lifting chain | Per catena<br>di ancoraggio<br>For lashing chain |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|              | t                                           | t                                         | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm | i<br>mm | Kg             | FCHLIFT                                            | FCHLASH                                          |
| UCSCT 15     | 2,6                                         |                                           | 112                      | 17      | 30      | 20      | 24      | 44      | 87      | 158     | 13      | 0,73           | FCHLIFT 1115                                       |                                                  |
| UCSCT 20     | 4                                           |                                           | 129                      | 22      | 33      | 24      | 29      | 57      | 106     | 186     | 16      | 1,31           | FCHLIFT 1120                                       |                                                  |
| UCSCT 25     | 5                                           | 10                                        | 125,6                    | 24      | 37      | 28,6    | 34,6    | 68      | 123,4   | 219,7   | 20      | 2,15           | FCHLIFT 1525                                       | FCHLASH 1525                                     |
| UCSCT 30     | 6,8                                         | 13,6                                      | 159                      | 32      | 37      | 32      | 39      | 74      | 133     | 235     | 20      | 2,56           | FCHLIFT 1330                                       | FCHLASH 1330                                     |
| UCSCT 40     | 10,3                                        |                                           | 185                      | 42      | 45      | 40      | 43      | 96      | 165     | 271     | 24      | 4,25           | FCHLIFT 1540                                       |                                                  |

Materiale: Acciaio legato G10

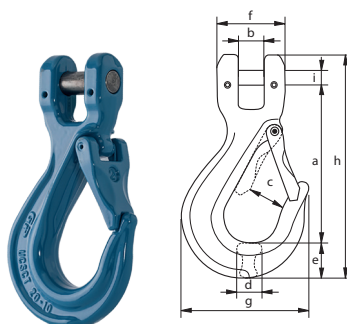
Coefficiente sicurezza: 4 per sollevamento / 2 per ancoraggio

Temperatura di lavoro: -40°C / 200°C

Material: G10 alloy steel

Safety factor: 4 for lifting / 2 for lashing

Operating temperature: -40°C / 200°C



## Protezione

Protection

Materiale : 100% Dyneema / Ottima protezione contro spigoli

Temperatura di lavoro: -40°C / 70°C

Material: 100% Dyneema / Excellent protection against edges

Operating temperature: -40°C / 70°C

| Tipo<br>Type        | Idonea per catena<br>For chain |
|---------------------|--------------------------------|
|                     | t                              |
| SLEEVE111550        | FCHLIFT 1115                   |
| SLEEVE112050        | FCHLIFT 1120                   |
| SLEEVE152530/152550 | FCHLIFT 1525                   |
| SLEEVE133050        | FCHLIFT 1330                   |
| SLEEVE154050        | FCHLIFT 1540                   |



## Catene Tycan®

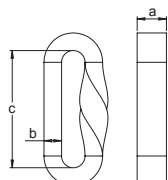
Tycan® chains

### Catena per ancoraggio FCHLASH

FCHLASH Lashing chain



Materiale: 100% Dyneema  
Coefficiente sicurezza: 2  
Temperatura di lavoro: -40°C / 70°C  
Material: 100% Dyneema  
Safety factor: 2  
Operating temperature: -40°C / 70°C



| Tipo<br>Type | Dimensioni<br>maglia<br>Link size<br><br>mm | Carico<br>di lavoro<br>Lashing<br>capacity<br><br>t | Dimensioni<br>Dimensions |         |         | Maglie<br>Links<br><br>n/m | Allungamento<br>al CR<br>Elongation<br>at MBL<br><br>% | Peso<br>Weight<br><br>Kg/m | Strati<br>Strati<br>Layers<br><br>n |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|              |                                             |                                                     | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm |                            |                                                        |                            |                                     |
| FCHLASH 1525 | 15 x 25                                     | 10                                                  | 25                       | 15      | 100     | 10                         | 5                                                      | 0,6                        | 8                                   |
| FCHLASH 1330 | 13 x 30                                     | 13,6                                                | 30                       | 13      | 125     | 8                          | 5                                                      | 0,9                        | 7                                   |



## Catene Tycan®

Tycan® chains

### Tendicatena Tycan® P 7180

Loadbinder Tycan® P 7180

- Specially designed for Green Pin Tycan®.
- Take up length optimized for Tycan Chain®.
- Ratchet allows for precise setting of lashing length and tension.
- Safety prevents unintentional unscrewing of hooks.
- Tendicatena di acciaio G10 appositamente progettato per impiego in combinazione con la catena Tycan®.
- Regolazione della corsa ottimizzata per la catena Tycan®.
- Il tendicatena consente di regolare con precisione lunghezza e tensione di ancoraggio.
- La sicurezza impedisce lo svitamento involontario dei ganci.

| Tipo<br>Type | Catena Tycan<br>Tycan chain | Carico<br>di lavoro<br>Lashing<br>capacity | Forza di<br>tensionamento<br>STF Standard<br>Tension Force | Dimensioni<br>Dimensions |         |         |         |         |         | Tenditore<br>aperto<br>Length open | Tenditore<br>chiuso<br>Length closed | Peso<br>Weight |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|              |                             |                                            |                                                            | a<br>mm                  | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | g<br>mm | h<br>mm | e<br>mm                            | f<br>mm                              |                |
| P 7180       | FCHLASH 1525-1330           | 16<br>t                                    | 3000<br>daN                                                | 387                      | 65      | 15      | 410     | 30      | 64      | 858                                | 558                                  | 5,2<br>Kg      |

In accordo a EN 12195-3  
 Materiale: acciaio forgiato G10  
 Coeff sicurezza: 2  
 Finitura: verniciato blu  
 Meets EN 12195-3  
 Material: drop forged steel G10  
 Safety factor: 2  
 Finish: painted blue

