

# TIRANTI CATENA GR.80

## 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 |           | Anello continuo<br>Endless chain sling | Imbragatura a canestro<br>Loop chains |           |          |           |       |
|--|----------------------|-------|--------------------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------|
|  |                      |       |                    |           |          |           |                              |           |  |                                       |           |          |           |       |
| Angolo $\beta$<br>Angle $\beta$                | -                    | -     | 0° - 45°           | 45° - 60° | 0° - 45° | 45° - 60° | 0° - 45°                     | 45° - 60° | 0° - 45°                               | 0° - 45°                              | 45° - 60° | 0° - 45° | 45° - 60° |       |
| Fattore di carico<br>Load factor               | 1                    | 0,8   | 1,4                | 1         | 1,12     | 0,8       | 2,1                          | 1,5       | 1,6                                    | 1,4                                   | 1         | 2,1      | 1,5       |       |
| Catena tipo<br>Chain type                      | Portata Kg<br>WLL Kg |       |                    |           |          |           |                              |           |  |                                       |           |          |           |       |
| 30800007                                       | 7                    | 1500  | 1200               | 2120      | 1500     | 1700      | 1200                         | 3150      | 2240                                   | 2500                                  | 2120      | 1500     | 3150      | 2240  |
| 30800008                                       | 8                    | 2000  | 1600               | 2800      | 2000     | 2240      | 1600                         | 4250      | 3000                                   | 3150                                  | 2800      | 2000     | 4250      | 3000  |
| 30800010                                       | 10                   | 3150  | 2500               | 4250      | 3150     | 3550      | 2500                         | 6700      | 4750                                   | 5000                                  | 4250      | 3150     | 6700      | 4750  |
| 30800013                                       | 13                   | 5300  | 4250               | 7500      | 5300     | 5900      | 4250                         | 11200     | 8000                                   | 8500                                  | 7500      | 5300     | 11200     | 8000  |
| 30800016                                       | 16                   | 8000  | 6300               | 11200     | 8000     | 9000      | 6300                         | 17000     | 11800                                  | 12500                                 | 11200     | 8000     | 17000     | 11800 |
| 30800020                                       | 20                   | 12500 | 10000              | 17000     | 12500    | 14000     | 10000                        | 26500     | 19000                                  | 20000                                 | 17500     | 12500    | 26200     | 18700 |
| 30800022                                       | 22                   | 15000 | 12000              | 21200     | 15000    | 17000     | 12000                        | 31500     | 22400                                  | 23600                                 | 21200     | 15000    | 31500     | 22400 |
| 30800026                                       | 26                   | 21200 | 16950              | 30000     | 21200    | 23700     | 16950                        | 45000     | 31500                                  | 33500                                 | 30000     | 21200    | 45000     | 31500 |
| 30800032                                       | 32                   | 31500 | 25200              | 45000     | 31500    | 35200     | 25200                        | 67000     | 47500                                  | 50000                                 | 45000     | 31500    | 67000     | 47500 |
| 30800040                                       | 40*                  | 50000 | 40000              | 71000     | 50000    | 56000     | 40000                        | 106000    | 75000                                  | 80000                                 | 56000     | 40000    | 85000     | 60000 |
| 30800045                                       | 45*                  | 63000 | 50000              | 90000     | 63000    | 71000     | 50000                        | 132000    | 95000                                  | 100000                                | 71000     | 50000    | 106000    | 75600 |

\* Disponibili solo in versione saldata.

\* Available only in welded version.

## LIMITAZIONI ALL'USO DELLE BRACHE

DEMANDING CONDITIONS

Se l'imbragatura è sottoposta a temperature estreme, carichi asimmetrici o a spigoli vivi, è necessario ridurre i valori indicati in tabella, utilizzando i fattori sotto riportati.

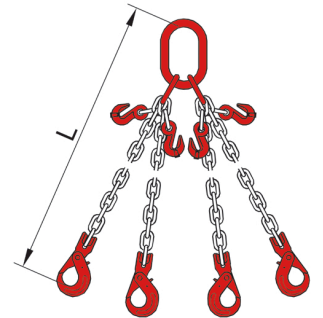
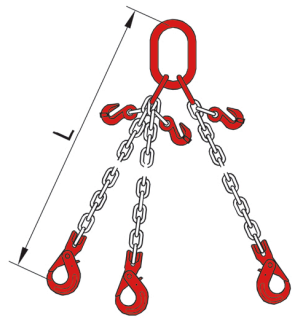
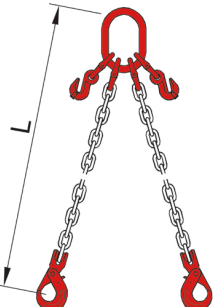
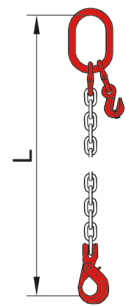
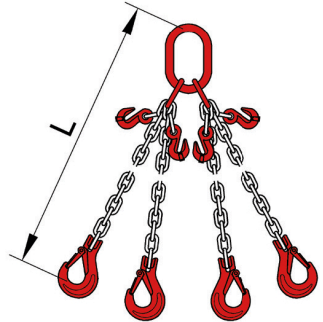
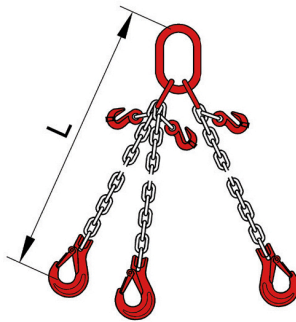
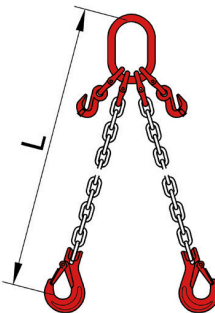
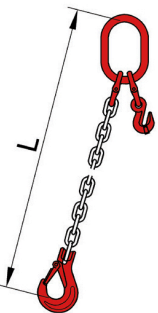
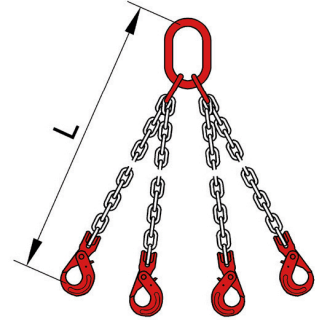
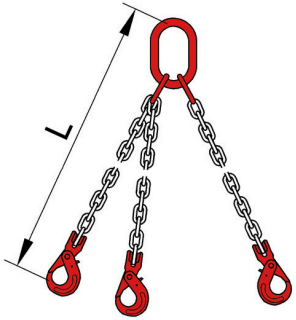
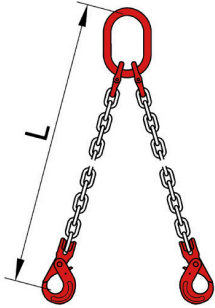
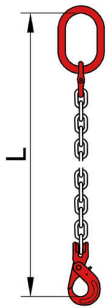
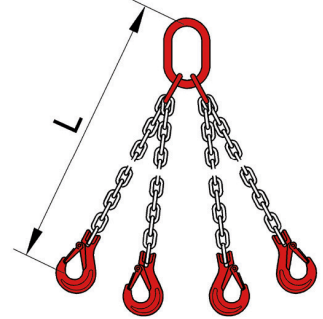
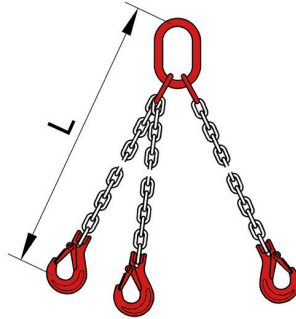
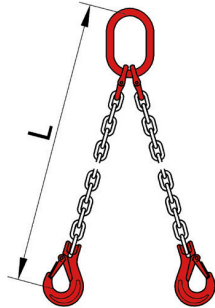
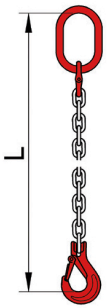
If the chain slings are used in severe conditions, as high temperatures, asymmetric load distribution or sharp edges, the maximum load capacity values must be reduced by the load factor below.

| Temperatura<br>Temperature  | -40°C ÷ 200°C  | 200°C ÷ 300°C                      | 300°C ÷ 400°C                      |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Fattore di carico<br>Load factor  | 1  | 0,9                                | 0,75                               |
| <b>Distribuzione asimmetrica del carico</b><br>Asymmetric load distribution | La portata della braca deve essere diminuita di un braccio. Nel caso di brache a 3-4 bracci, la portata sarà quella di una braca a 2 bracci della catena corrispondente. Nel caso di brache a 2 bracci, la portata sarà quella della braca ad un braccio. Se la distribuzione del carico non è chiara, considerare sempre la portata della braca ad 1 braccio.<br>The capacity of the sling should be decreased to a leg. In the case of 3 - 4 legs slings, the capacity will be as a 2 legs sling of the corresponding chain. In the case of 2 legs slings, the capacity will be of 1 leg sling. If the distribution of the load is not clear, always consider the capacity of 1 leg sling. |                                    |                                    |
| <b>Sollevamento con catena a contatto con spigoli</b><br>Edge load          | <br>$R > 2 \times \varnothing$ catena/chain  | <br>$R > \varnothing$ catena/chain | <br>$R < \varnothing$ catena/chain |
| Fattore di carico<br>Load factor  | 1  | 0,7                                | 0,5                                |
| <b>Shock</b>  | Shock leggero<br>Slight shock  | Shock medio<br>Medium shock        | Shock pesante<br>Heavy shock       |
| Fattore di carico<br>Load factor  | 1  | 0,7                                | Non ammissibile<br>Not permissible |

Quando la catena viene avvolta su carichi tondi, il diametro del tondo deve essere almeno 3 volte il passo della catena. In caso contrario, la portata della braca deve essere ridotta del 50%.

When lifting with chains on lugs or on round loads, it is recommended to use a lug diameter of at least 3 x the pitch of the chain. If this is not a case, the working load limit must be reduced by 50%.

# TIRANTI CATENA GR.80



# TIRANTI CATENA GR.80

## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

The Ni-Cr-Mo steel chains meet the requirements of the EN 818 standards.

The boro steel manganese chains have the dimensional tolerances of the alloy steel chains, and they respect all parameters with the exception of the composition of the steel. Are guaranteed values of breaking elongation, to the breaking stress and consequently to the maximum working load.

### TECHNICAL DATA

- Breaking elongation: **min 20%**
- Stress at load capacity limit: **200 N/mm<sup>2</sup>**
- Stress at load capacity limit: **500 N/mm<sup>2</sup>**
- Breaking stress: **800 N/mm<sup>2</sup>**

Le catene di acciaio legato al Ni-Cr-Mo e gli accessori sono prodotti in accordo ai requisiti delle Norme EN 818.

Le catene zincate in acciaio al boro manganese hanno le tolleranze dimensionali delle catene in acciaio legato, e ne rispettano tutti i parametri, ad eccezione della composizione dell'acciaio.

Sono garantiti i valori relativi all'allungamento a rottura, al carico di rottura e di conseguenza al carico massimo di utilizzo.

### DATI TECNICI

- Allungamento a rottura: **min 20%**
- Sollecitazione al carico di lavoro: **200 N/mm<sup>2</sup>**
- Sollecitazione al carico di prova: **500 N/mm<sup>2</sup>**
- Sollecitazione alla rottura: **800 N/mm<sup>2</sup>**

## MARCATURE MARKING

The Grade 8 chains are marked with the symbol of identification of the manufacturer and the quality grade (8).

Each chain sling is marked with the number of identification of the lot production. All the chain sling are delivered complete with the identification tag and EC declaration of conformity.

Le catene di Grado 8 sono marcate con il simbolo di identificazione del produttore e il grado qualitativo (8).

Ogni catena è marcata con il numero di identificazione del lotto di produzione. Tutti i tiranti vengono consegnati completi di targhetta metallica di identificazione e dichiarazione di conformità CE.

