



SOIN
ITALIA



LINEA CARGO

08-000

Contrassegni retroriflettenti per la limitazione permanente della velocità.
ART. 142 COD. STR. D.L. N° 285 DEL 30-04-92 OBBLIGATORI DAL 1-10-93.



CARTELLI SEGNALATORI

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|------------------------------|
| 3600 02000 | 15 - LIMITE 15 KM. OMOLOGATO |
| 3600 02010 | 40 - LIMITE 40 KM. OMOLOGATO |

CARATTERISTICHE

- Macchine agricole, macchine operatrici, carrelli non montati su pneumatici o equipollenti.
- Materiale adesivo.
- Diametro 200mm.



CARTELLI SEGNALATORI

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|------------------------------|
| 3600 02010 | 40 - LIMITE 40 KM. OMOLOGATO |
| 3600 02030 | 60 - LIMITE 60 KM. OMOLOGATO |

CARATTERISTICHE

- Mezzi d'opera (quando viaggiano a pieno carico).
- Materiale adesivo.
- Diametro 200mm.



CARTELLI SEGNALATORI

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|------------------------------|
| 3600 02040 | 70 - LIMITE 70 KM. OMOLOGATO |
| 3600 02050 | 80 - LIMITE 80 KM. OMOLOGATO |

CARATTERISTICHE

- Autocarri con portata superiore 120 Q.li, treni costruiti da un autocarro e da un rimorchio o semirimorchio.
- Materiale adesivo.
- Diametro 200mm.



CARTELLI SEGNALATORI

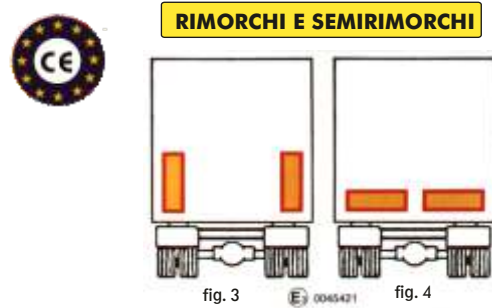
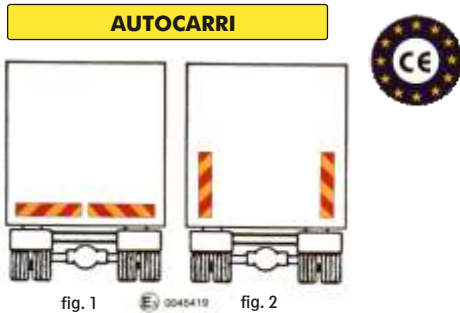
| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|--------------------------------|
| 3600 02050 | 80 - LIMITE 80 KM. OMOLOGATO |
| 3600 02060 | 100 - LIMITE 100 KM. OMOLOGATO |

CARATTERISTICHE

- Autocarri con portata fino a 20 Q.li. Autobus e filobus.
- Materiale adesivo.
- Diametro 200mm.

CARTELLI SEGNALATORI

Pannelli retroriflettenti e fluorescenti per la segnalazione di autocarri con portata sup. a 35 Q.li DM. N° 388 DEL 30.06.88 - Reg. ECE-70



| ARTICOLO | DESCRIZIONE | MM |
|------------|------------------------------------|---------|
| 3600 01000 | COPIA PANNELLI RIFRANGENTI MOTRICE | 565X140 |

CARATTERISTICHE

- I pannelli devono essere applicati ad:
 Un'altezza massima da terra di mt. 2,20 (fig. 2)
 Un'altezza massima da terra di mt. 1,70 (fig. 1) e mai inferiore a mt 0,35.
 Ad una distanza massima dal bordo delle sagoma di mt. 0,40.
- Materiale: alluminio.

| ARTICOLO | DESCRIZIONE | MM |
|------------|--------------------------------------|---------|
| 3600 01010 | COPIA PANNELLI RIFRANGENTI RIMORCHIO | 565X200 |

CARATTERISTICHE

- I pannelli devono essere applicati ad:
 Un'altezza massima da terra di mt. 2,20 (fig. 3)
 Un'altezza massima da terra di mt. 1,70 (fig. 4) e mai inferiore a mt 0,35.
 Ad una distanza massima dal bordo delle sagoma di mt. 0,40.
- Materiale: alluminio.



| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|------------|----------------------------------|
| 2170 02700 | 46.10600 CATADIOTTRO TRIANGOLARE |

CARATTERISTICHE

- Misura: 15x15mm.
- Colore: rosso.

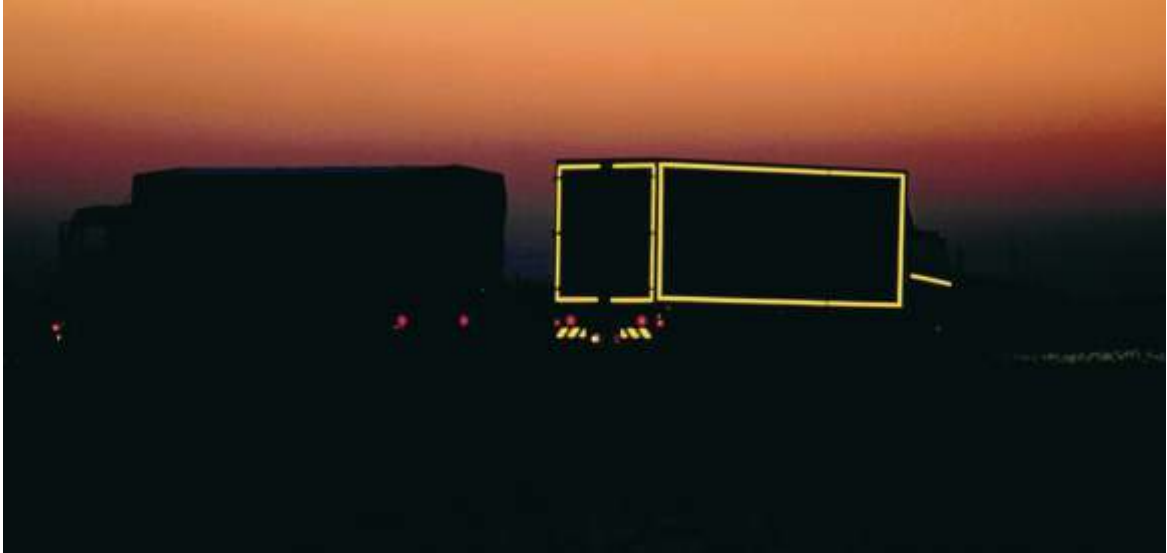


| ARTICOLO | DESCRIZIONE | DIAM. |
|------------|------------------------------|-------|
| 2170 02680 | 46.10500 CATADIOTTRO ARANCIO | 80MM |
| 2170 02685 | 46.10510 CATADIOTTRO ROSSO | 80MM |
| 2170 02690 | 46.10520 CATADIOTTRO BIANCO | 80MM |

CARATTERISTICHE

- Misura: diametro 80mm.
- Vite centrale.

Pellicola omologata ECE 104 riflettente per la bordatura dei veicoli



Verifica l'omologazione

La conformità delle pellicole deve essere obbligatoriamente attestata dalla presenza del marchio internazionale di omologazione riprodotto sul nastro.



La nostra gamma dei colori



Normativa Italiana

La pellicola è obbligatoria dal 2005, per i veicoli con peso superiore ai 35q^(a), e 6 metri di lunghezza

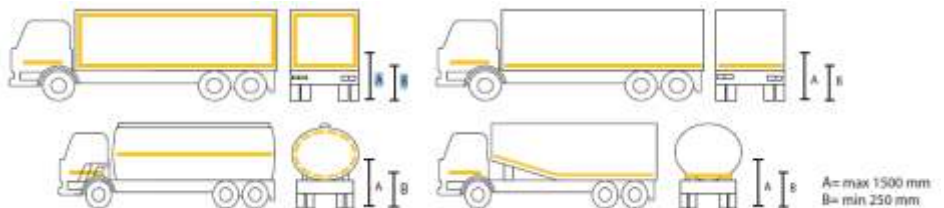
Come applicare la bordatura:

La linea inferiore deve essere applicata sopra i 25 cm da terra ed entro 150 cm. Il limite massimo può raggiungere i 210 cm per i casi con caratteristiche costruttive particolari...

"I veicoli [...] privi di evidenziatori riflettenti, ovvero non conformi [...] o che presentano danneggiamenti quali lacerazioni o scolorimenti, saranno esclusi dalla circolazione sino al ripristino delle condizioni previste"^(b)

(a) "Gli autoveicoli [...] i rimorchi ed i semirimorchi adibiti al trasporto di cose, nonché classificati per uso speciale o per trasporti specifici" Legge 1 Agosto 2003, n° 214 e successive modificazioni.

(b) DM 27/12/2004 "Norme di omologazione e di installazione degli evidenziatori e retroriflettenti per la segnalazione dei veicoli pesanti e luoghi e dei loro rimorchi" nelle verifiche previste al comma 2



Applicazioni suggerite*

*Vedi circolare del Min. Infr. e Trasporti del 24/03/2005





NASTRO SEGNALETICO DI SICUREZZA ECE 104

| ARTICOLO | DESCRIZIONE | Altez. (cm) | Lunghezza (mt) |
|-------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| 3600 02100 | NASTRO RIFRANGENTE GIALLO | 5 | 50 |
| 3600 02110 | NASTRO RIFRANGENTE ROSSO | 5 | 50 |
| 3600 02120 | NASTRO RIFRANGENTE BIANCO | 5 | 50 |

CARATTERISTICHE

- Per la segnalazione delle sagome di automezzi pesanti.
- Omologati secondo ECE 104, impiego per veicoli da 3,5t peso complessivo e 6 metri di lunghezza.
- Resiste agli urti e ai più comuni agenti esterni quali olii, grassi, carburanti...
- La sigillatura impedisce qualsiasi tipo di infiltrazione (acqua, polvere ecc.)
- L'alto spessore garantisce la lunga durata della pellicola e una estrema facilità di applicazione.
- Per l'equipaggiamento di un autotreno sono necessari ca. 100mt.

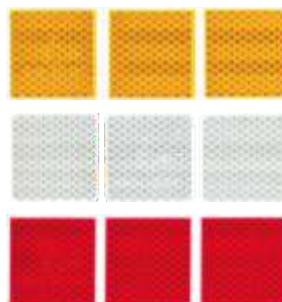


NASTRO SEGNALETICO P/TELONI ECE104

| ARTICOLO | DESCRIZIONE | Altez. (cm) | Lunghezza (mt) |
|-------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|
| 3600 02150 | NASTRO RIFRANGENTE GIALLO P/TELONI | 5 | 50 |
| 3600 02160 | NASTRO RIFRANGENTE ROSSO P/TELONI | 5 | 50 |
| 3600 02170 | NASTRO RIFRANGENTE BIANCO P/TELONI | 5 | 50 |

CARATTERISTICHE

- Per la segnalazione delle sagome di automezzi pesanti.
- Omologati secondo ECE 104, impiego per veicoli da 3,5t peso complessivo e 6 metri di lunghezza.
- I segmenti di pellicola sono posizionati su uno speciale rivestimento removibile che garantisce il corretto posizionamento durante l'applicazione.
- Questa speciale conformazione "segmentata" permette agevolmente le operazioni di apertura e chiusura del telone, senza crepe o grinze, mantenendo inalterate le altissime prestazioni della pellicola.
- Per l'equipaggiamento di un autotreno sono necessari ca. 100mt.



TRIANGOLO AUTOFERMA

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|------------|---------------------|
| 3620 00010 | TRIANGOLO AUTOFERMA |

CARATTERISTICHE

- Triangolo autoferma (modello 4 piedi) costruito ed omologato secondo la Normativa Europea (Regolamento N. 27) E 27R03.
- Completo di valigetta in plastica.



PANNELLO CARICO SPORGENTE

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|------------|--------------------------------|
| 3600 01020 | 7001 PANNELLO CARICO SPORGENTE |

CARATTERISTICHE

- Pannello retroriflettente per la segnalazione di carichi sporgenti ART.164 COD. STR. D.L. N° 285 DEL 30/04/92 OBBLIGATORI DAL 1/10/93.
- Il pannello deve essere fissato all'estremità sporgente del carico, nel caso il carico sporga per l'intera larghezza posteriore del veicolo, i pannelli di segnalazione devono essere due, posti agli estremi della sagoma sporgente.
- Materiale: alluminio, e pellicola rifrangente alta efficienza classe 2.
- Omologazione Reflex DEC. MIN. N° 1222 DEL 18/04/95 Min. Lavori Pubblici.
- Dimensioni: 500x500mm.

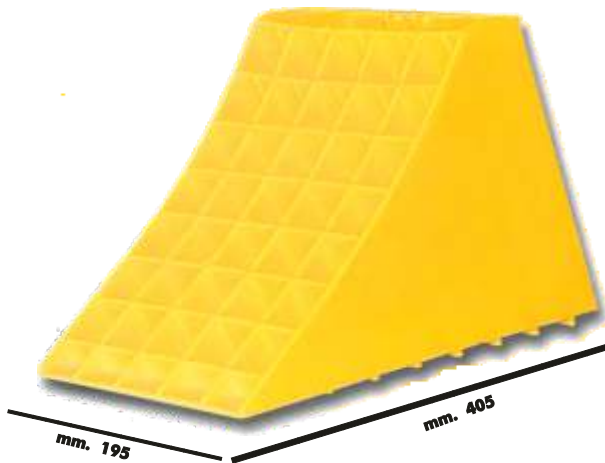


CULLA PER RUOTE

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|------------|-----------------|
| 3600 02335 | CULLA PER RUOTE |

CARATTERISTICHE

- Culla per ruote in PVC.
- Omologata norme DIN 76051.
- Misure: L=195mm P= 405mm.
- Colore: gialla.



Serie Professional



PROIETTORE GIREVOLE BASE PIANA

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---|
| 3610 00020 | 12/24V PROIETTORE GIREVOLE BASE PIANA GIALLO |
| 3610 00030 | 12/24V PROIETTORE GIREVOLE BASE PIANA ARANCIO |
| 3610 00040 | RICAMBIO CALOTTA GIALLA |
| 3610 00050 | RICAMBIO CALOTTA ARANCIO |

CARATTERISTICHE

- **Tensione:** 12/24V.
- **Grado di protezione:** IP 44.
- **Calotta:** in policarbonato infrangibile.
- **Cupola:** con fissaggio a vite.
- **Trasmissione:** A ingranaggio a vite senza fine.
- **Filtro:** Antiradiodisturbo e circuito stabilizzatore di tensione.
- **Guarnizione:** OR tra base e cupola.
- **Lampada:** ALOGENA H 1 (**NON INCLUSA**)

Serie Professional



PROIETTORE GIREVOLE BASE MAGNETICA/VENTOSA

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|------------------------------------|
| 3610 00060 | 12/24V PROIETTORE GIREVOLE GIALLO |
| 3610 00070 | 12/24V PROIETTORE GIREVOLE ARANCIO |
| 3610 00080 | RICAMBIO CALOTTA GIALLA |
| 3610 00090 | RICAMBIO CALOTTA ARANCIO |

CARATTERISTICHE

- **Tensione:** 12/24V.
- **Grado di protezione:** IP 44.
- **Calotta:** in policarbonato infrangibile.
- **Cupola:** con fissaggio a vite.
- **Trasmissione:** a ingranaggio a vite senza fine.
- **Filtro:** Antiradiodisturbo e circuito stabilizzatore di tensione.
- **Guarnizione:** OR tra base e cupola.
- **Lampada:** ALOGENA H 1 (**NON INCLUSA**)

PORTA ESTINTORI PER AUTOCARRI KG 6



| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|------------------------------------|
| 3600 02330 | PORTA ESTINTORI PER AUTOCARRI KG 6 |

CARATTERISTICHE

- E' in grado di contenere estintori da 6 kg.
- Costruito in polipropilene.
- Chiusura a scatto.
- Sistema di fissaggio interno, con fasce.
- Guarnizione interna.
- Apertura reversibile a destra o sinistra.
- Occhiello per piombatura.
- Oblò in Policarbonato infrangibile.
- Resistenza agli idrocarburi.
- Alta resistenza a choc meccanici e termici (-40°/+80°C).
- Diametro interno: 140-185mm
- Misure esterne: 277x277x635mm

SISTEMA DI ANCORAGGIO SPECIALE AD UNCINO PER TRASPORTO AUTOVEICOLI (ATTACCO A 3 PUNTI)


| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---------------------------------------|
| 3630 00050 | 2 MT. ANCORAGGIO UNCINO P/AUTOVETTURE |

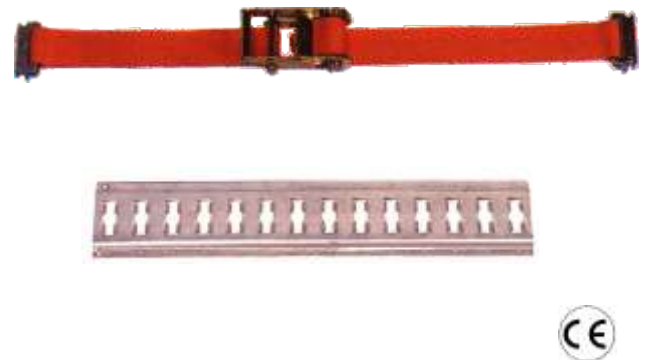
| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|-----------------------------------|
| 3630 00060 | 3MT.ANCORAGGIO UNCINO P/AUTOCARRI |

CARATTERISTICHE

- Tenditore a cricchetto da 2mt
- Nastro in poliestere 100%, larghezza 35mm
- Gancio libero ad uncino e gancio terminale ad uncino
- Carico rottura: 2500kg

CARATTERISTICHE

- Tenditore a cricchetto, 3mt
- Nastro in poliestere 100%, larghezza 50mm
- Gancio libero ad uncino e gancio terminale a T

SISTEMA DI ANCORAGGIO E DI SOLLEVAMENTO CON CRICCHETTO


| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---------------------------------------|
| 3630 00010 | 8MT. ANCORAGGIO AD ANELLO |
| 3630 00020 | 0,50+10MT. ANCORAGGIO A DOPPIO UNCINO |
| 3630 00030 | 0,50+10MT. ANCORAGGIO AD UNCINO |
| 3630 00040 | 0,50+10MT. ANCORAGGIO A TRIANGOLO |

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---------------------------------------|
| 3630 00070 | 1+3MT. ANCORAGGIO P/INTERNI AUTOCARRO |

CARATTERISTICHE

- Nastro in poliestere 100%, larghezza 50mm
- Carico di rottura: verticale 4000kg, circonferenza 8000kg
- Coefficiente di sicurezza 7:1
- Cricchetti, ganci e cuciture dei nastri sono costruiti secondo le normative internazionali.

CARATTERISTICHE

- Ancoraggi per interni autocarro con fibbie e cricchetto
- Nastro in poliestere 100%, larghezza 50mm

IMBRACAGGIO ASOLA/ASOLA RINFORZATE

CARATTERISTICHE

- Tiranti piatti a doppio strato in poliestere 100%, conforme alle caratteristiche richieste dalle norme ISO e DIN, ed è garantita da controlli di qualità stabiliti dalle norme nazionali ed internazionali, TUV, TNO, AIB, British Standards e CEN
- Nessun pericolo di danneggiare le merci
- Eliminazione del pericolo di slittamento del carico
- Ottima maneggevolezza
- Coefficiente di sicurezza: 7:1

TIRANTI PIATTI A DOPPIO STRATO NORMA CEN STANDARD N. 117 CE 89/392 E.E.C.



I colori e le linee longitudinali nere contraddistinguono la portata.

| PORTATA KG. | COLORE | LARGH. | LUNGH. 2m | LUNGH. 3m | LUNGH. 4m | LUNGH. 5m | LUNGH. 6m |
|-------------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1000 | VIOLA | 50 mm | 3630 00080 | 3630 00090 | 3630 00100 | 3630 00110 | 3630 00120 |
| 2000 | VERDE | 60 mm | 3630 00150 | 3630 00160 | 3630 00170 | 3630 00180 | 3630 00190 |
| 3000 | GIALLO | 90 mm | 3630 00200 | 3630 00210 | 3630 00220 | 3630 00230 | 3630 00240 |

TABELLA DELLE PORTATE SECONDO I TIPI D' IMPIEGO

In verticale



a canestro



a scorsoio



a canestro 45°



| LARGH. NASTRO | KG. | KG. | KG. | KG. |
|---------------|------|------|------|------|
| 50 mm | 1000 | 2000 | 800 | 1400 |
| 60 mm | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 |
| 90 mm | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 |



FUNE TONDA AD ANELLO CHIUSO

CARATTERISTICHE

- Le funi tonde sono prodotte a norma CEN con fibra di poliestere 100%
- Sono prodotte con guaine colorate secondo la norma CEN (colore=portata) ed inoltre riportano tessute lungo tutta la circonferenza tante righe nere quante sono le tonnellate di portata (es. 2 righe = 2tonn.)
- Tutte le funi ad anello sono dotate di etichetta di identificazione riportante portata, lunghezza, produttore e data di produzione.
- Le funi tonde grazie alla loro particolare conformazione sono particolarmente adatte, oltre che all'usuale utilizzo, al sollevamento di carichi dalla forma irregolare.
- Vengono inoltre utilizzate, insieme ad accessori d'acciaio grado 80, all'assemblaggio di pendenti a braccia multiple.
- Coefficiente di sicurezza 7:1

A NORMA CE 89 392 CEE II A
Norma Tecnica EN1492 Parte I^a



I colori e le linee longitudinali nere contraddistinguono la portata.

| PORTATA KG. | COLORE | LUNGH. 2m | LUNGH. 4m | LUNGH. 6m | LUNGH. 8m | LUNGH. 10m |
|-------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1000 | VIOLA | 3630 00300 | 3630 00310 | 3630 00320 | 3630 00330 | 3630 00340 |
| 3000 | GIALLO | 3630 00380 | 3630 00390 | 3630 00400 | 3630 00410 | 3630 00420 |
| 5000 | ROSSO | 3630 00460 | 3630 00470 | 3630 00480 | 3630 00490 | 3630 00500 |

TABELLE DELLE PORTATE SECONDO I TIPI D'IMPIEGO

in verticale



a canestro



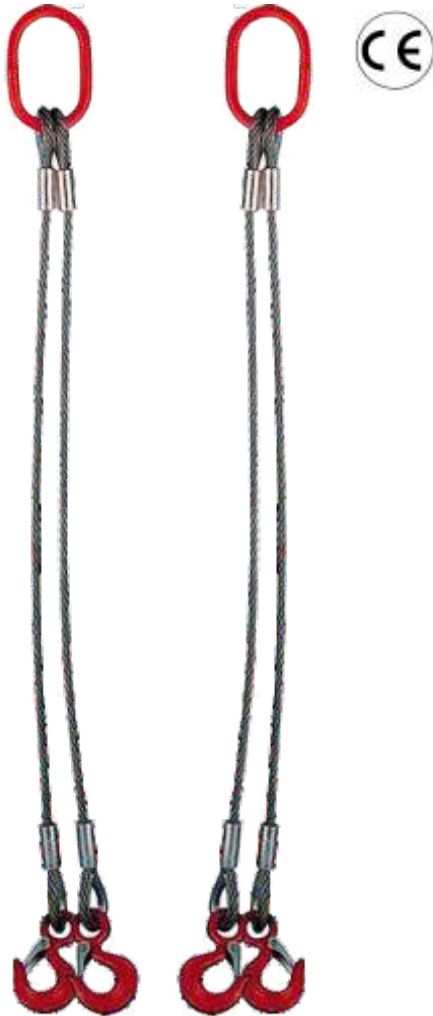
a scorsoio



a canestro 45°



| KG. | KG. | KG. | KG. |
|------|-------|------|------|
| 1000 | 2000 | 800 | 1400 |
| 3000 | 6000 | 2400 | 4200 |
| 5000 | 10000 | 4000 | 7000 |



BRACHE DI SOLLEVAMENTO 2 BRACCIA

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---------------------------------------|
| 3630 00700 | 2MT. BRACA SOLLEVAMENTO 2 BRACCIA 3t. |
| 3630 00710 | 3MT. BRACA SOLLEVAMENTO 2 BRACCIA 3t. |

CARATTERISTICHE

- Fune acciaio: diametro 12mm (portata 3t.)
- Gancio: portata 3,2t.
- Anello: ovale portata 5t.
- Usato singolo: portata 3t
- Usato a 60°: portata 2,6t
- Usato a 90°: portata 2,1t
- Coefficiente di sicurezza: 5:1



BRACHE DI SOLLEVAMENTO 1 BRACCIO

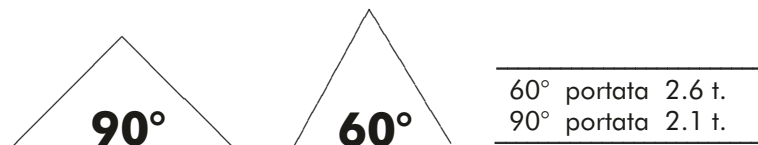
| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---|
| 3630 00600 | 1MT. BRACA SOLLEVAMENTO 1 BRACCIO 1,5T. |

CARATTERISTICHE

- Fune acciaio: diametro 12mm (portata 1,5t.)
- Gancio: portata 2t.
- Dimensione asola: 96x192mm
- Coefficiente di sicurezza: 5:1

A NORMA
 D.P.R. N. 459
 del 24/07/96

Tabella portata fune in base all'angolo di sollevamento





BRACHE DI SOLLEVAMENTO 2 BRACCIA

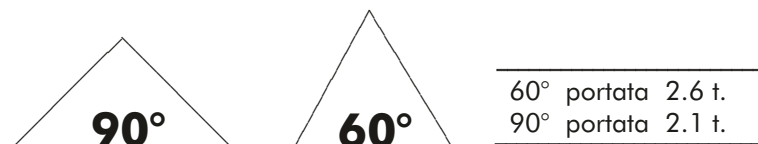
| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---------------------------------------|
| 3630 00700 | 2MT. BRACA SOLLEVAMENTO 2 BRACCIA 3t. |
| 3630 00710 | 3MT. BRACA SOLLEVAMENTO 2 BRACCIA 3t. |

CARATTERISTICHE

- Fune acciaio: diametro 12mm (portata 3t.)
- Gancio: portata 3,2t.
- Anello: ovale portata 5t.
- Usato singolo: portata 3t
- Usato a 60°: portata 2,6t
- Usato a 90°: portata 2,1t
- Coefficiente di sicurezza: 5:1

A NORMA
 D.P.R. N. 459
 del 24/07/96

Tabella portata fune in base all'angolo di sollevamento



BRACHE DI SOLLEVAMENTO 1 BRACCIO

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------------|---|
| 3630 00600 | 1MT. BRACA SOLLEVAMENTO 1 BRACCIO 1,5T. |

CARATTERISTICHE

- Fune acciaio: diametro 12mm (portata 1,5t.)
- Gancio: portata 2t.
- Dimensione asola: 96x192mm
- Coefficiente di sicurezza: 5:1