

AVVERTENZE

Il D.P.R. 459 del 24 luglio 1996, prescrive una serie di normative minime per l'utilizzo di funi, brache e accessori. I carichi di rottura e le portate indicati nelle tabelle di questo catalogo, sono arrotondati alla terza cifra significativa e sono conformi ai requisiti minimi previsti dal D.P.R. 459 e dalle normative europee EN 1677 e 89/392 CE.

COEFFICIENTE DI SICUREZZA

Prodotto	Coefficiente di sicurezza
Funi di acciaio	5
Brache di fune di acciaio	5
Catene	4
Brache di catena	4
Brache di fibra sintetica	7
Accessori	4

I **coefficienti di sicurezza** indicati, sono relativi all'insieme fune e terminale; si deve per cui tener conto dell'**efficienza degli attacchi**, espressa in percentuale rispetto al carico di rottura della fune.

La **portata** è determinata dal peso massimo da sollevare e, per le brache a bracci, dall'**angolo al vertice** della braca.

Nel catalogo vengono indicate le portate considerando un angolo di 90° e 120°

Non utilizzare mai le brache con un angolo al vertice superiore a 120°

Per le brache utilizzate a canestro, la portata raddoppia solo se i bracci sono paralleli tra loro.

VARIAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELL'ANGOLO AL VERTICE

Angolo al vertice	Fattore di aumento del carico
0°	1
30°	1,035
60°	1,155
90°	1,414
120°	2

EFFICIENZA DEGLI ATTACCHI RISPETTO AL CARICO DI ROTTURA DELLA FUNE

Tipo di ancoraggio	Efficienza (%)
Capocorda a cuneo	75/80
Capocorda a testa fusa	100
Capocorda pressato	100
Impalmatura	80
Manicotto di alluminio	90
Morsetti a cavallotto	80

Le **funi di acciaio** che presentino usura, corrosione, fili rotti, riduzione di diametro o deformazioni devono essere sostituite secondo i criteri descritti nella norma ISO 4309, che ha lo scopo di garantire un adeguato margine di sicurezza per la movimentazione dei carichi per mezzo di impianti di sollevamento

Prima di utilizzare una braca, verificarne sempre l'integrità e la compatibilità con il carico da sollevare.

Un piegamento su un perno troppo piccolo, riduce la portata in modo sensibile.

Togliere dall'esercizio una **braca di fune** quando questa presenti: diminuzione del diametro del 10% circa, piegature, infiascature, attorcigliamenti o fili rotti.

Togliere dall'esercizio una **braca di catena** quando questa presenti: diminuzione del diametro del 10% circa, aumento del passo del 7% circa, aumento dell'apertura del gancio del 10% circa.

Togliere dall'esercizio una **braca di fibra** sintetica quando questa presenti: segni di sfregamento o abrasione, tagli trasversali anche di piccola entità, perdita di flessibilità.

Togliere dall'esercizio un **accessorio** quando questo presenti: diminuzione della sezione in qualsiasi punto del 10% circa, allungamento superiore al 7% circa, aumento dell'apertura (per i ganci) del 10% circa.