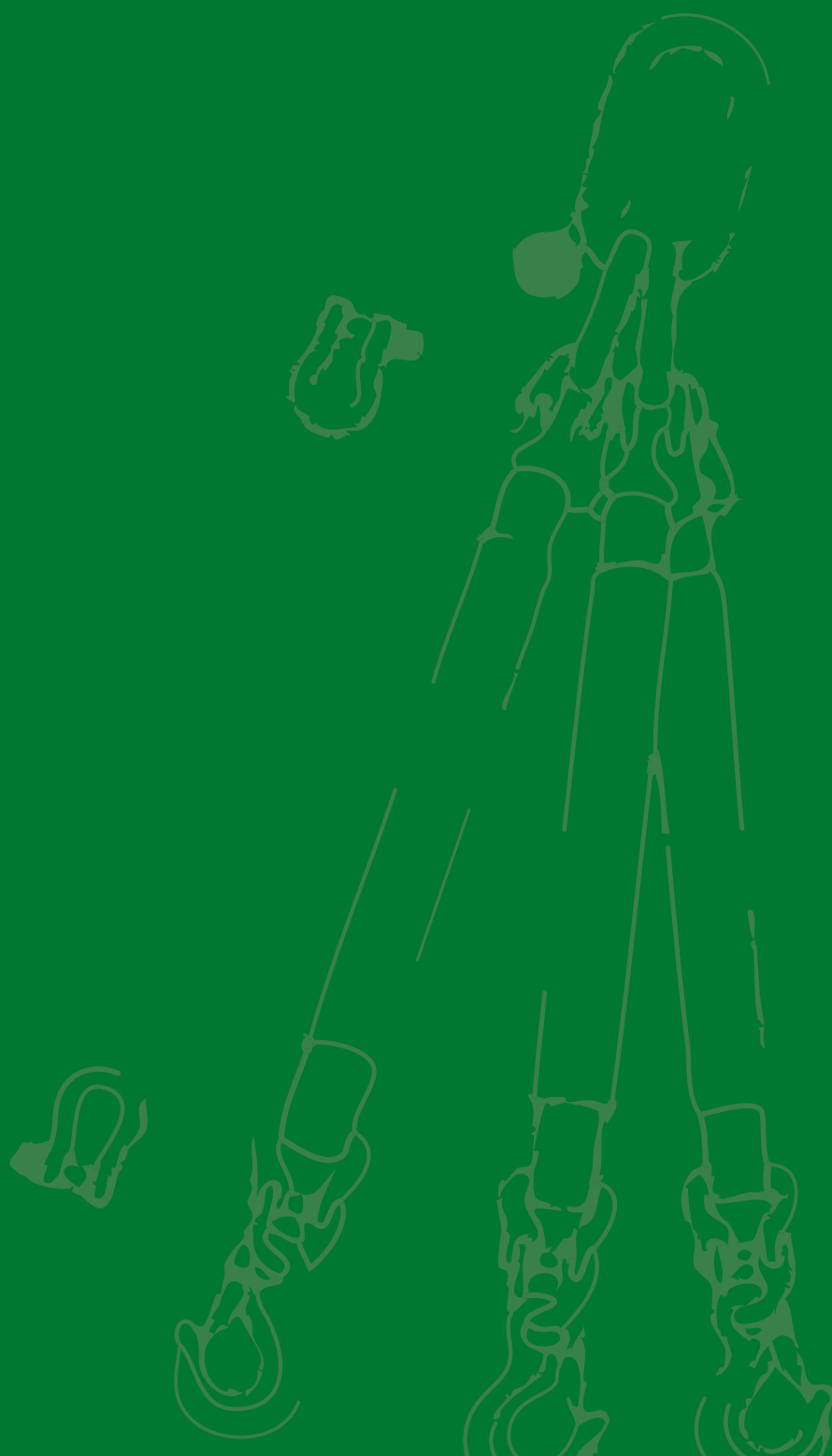
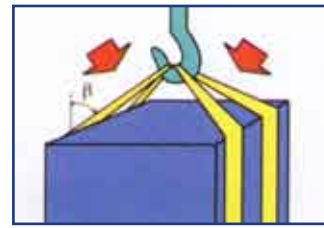


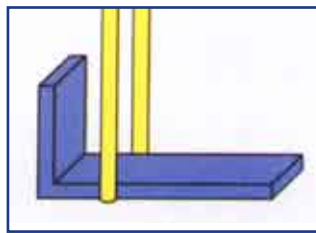
**TIRANTI PIATTI DI SOLLEVAMENTO IN POLIESTERE
FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO
CORDE E TRECCE**



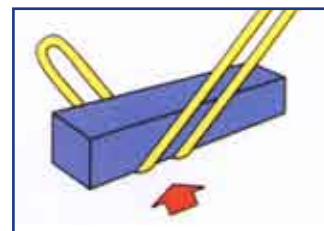
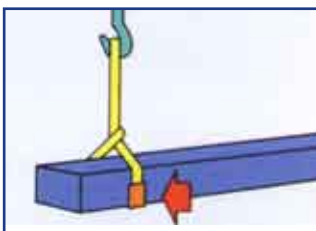
ISTRUZIONI E MANUTENZIONE



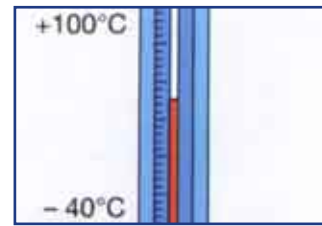
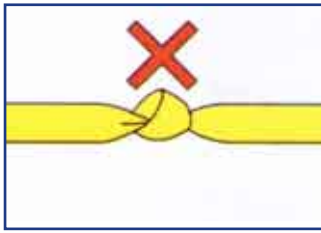
Controllare sempre che il tirante che si sta impiegando sia di portata idonea rispetto al carico da sollevare. Controllate inoltre l'angolo di tiro in quanto la portata varia in funzione di esso.



Durante l'uso, l'angolo d'apertura dell'asola non deve superare i 20°. A tale fine deve essere valutata la dimensione del gancio della gru. I tiranti di sollevamento devono essere posti sul carico in maniera tale da renderlo ben bilanciato. Assicurarsi che il tirante lavori accoppiato in maniera adeguata con i ganci e gli accessori di sollevamento.



I tiranti di sollevamento non devono venire a contatto con spigoli vivi o superfici ruvide, nel caso è indispensabile utilizzare adeguate protezioni per gli spigoli. I carichi non possono appoggiare sui tiranti di sollevamento, se esiste il pericolo che questi ne vengano danneggiati. Mai tentare di sfilare i tiranti di sollevamento da sotto il carico, se lo stesso appoggia sul tirante stesso, occorre predisporre adeguati spessori da interporre tra il carico e la superficie d'appoggio.

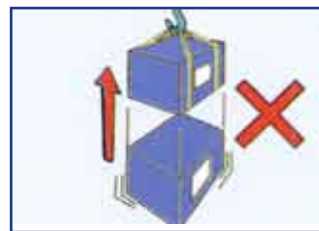
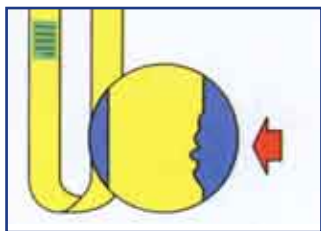


Le zone di cucitura non devono essere piegate o schiacciate all'atto del sollevamento.

Non è assolutamente consentito accorciare o collegare fra se tiranti di sollevamento tramite nodi. I tiranti di sollevamento e le funi tonde in poliestere possono essere utilizzate con temperature comprese tra -40°C e $+100^{\circ}\text{C}$, mentre i tiranti in poliestere con terminali metallici o i sistemi ad uno o più bracci in poliestere, possono essere usati con temperature comprese tra -20°C e $+100^{\circ}\text{C}$.



In caso d'utilizzo dei tiranti di sollevamento a contatto con sostanze chimiche, si consiglia di verificare prima del sollevamento, se sono compatibili con la tipologia del tirante telefonando al nostro ufficio tecnico. Non passate sopra i tiranti di sollevamento con ruote di carrelli o veicoli. Tenere lontano da fonti di calore, da zone di saldatura e di taglio che producono scintille.



Si raccomanda di utilizzare soltanto tiranti di sollevamento non danneggiati, la cui etichetta sia ben leggibile; a tal fine si consiglia di verificarne l'integrità prima di ogni sollevamento. Nel caso si dovessero riscontrare tagli, sfilacciamenti o abrasioni si deve procedere alla rottamazione del tirante. Il carico deve essere sollevato progressivamente senza ondeggiamenti e/o strappi, si consiglia inoltre di utilizzare quando disponibili, le velocità lente.

TABELLA DI COMPATIBILITA' CHIMICA

	Acidi	Alcoli	Aldeidi	Alcali forti	Sbiancanti
POLIESTERE	*	SI	NO	**	SI
	Solventi	Idrocarburi	Petroli	Detergenti	Acqua di mare
POLIESTERE	SI	SI	SI	SI	SI

* Il poliestere si disintegra in acido solforico concentrato ** Il poliestere viene degradato dagli alcali forti a temperature elevate

MANUTENZIONE E CONTROLLO

I tiranti di sollevamento in nastro e le funi tonde in poliestere devono essere conservati in un luogo asciutto e moderatamente riscaldato, e protetti dai raggi diretti del sole, da danneggiamenti meccanici e/o chimici.

I tiranti di sollevamento devono essere fatti controllare almeno una volta l'anno da parte di una persona competente. Inoltre devono essere controllati nel frattempo, secondo le necessità, in conformità al tipo d'impiego e secondo la frequenza delle operazioni da personale addetto alla sicurezza, in maniera da toglierle dal servizio quando si riscontrano le seguenti situazioni:

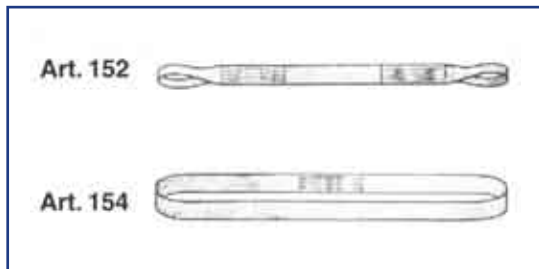
- quando ci sono segni di deterioramento dovuti a sfregature, abrasioni o schiacciamenti;
- quando le cuciture si presentano deteriorate;
- quando ci sono tagli trasversali anche di piccola entità;
- quando cominciano a perdere flessibilità;
- quando il tirante è stato attaccato da agenti chimici o dal calore e presenta rammollimento o irrigidimento delle fibre;
- quando a causa della lacerazione della guaina in tessuto, si rendono visibili le fibre interne (funi tonde in poliestere).

Se i tiranti sono venuti a contatto con acidi o soluzioni alcaline, devono essere lavati con acqua o neutralizzati immediatamente. Non devono essere asciugati vicino al fuoco o ad altre forti fonti di calore.

**NON SONO AMMESSE RIPARAZIONI DEI TIRANTI SE NON ESEGUITE DAL COSTRUTTORE,
IN OGNI CASO VI CONSIGLIAMO DI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.**

Per ulteriori informazioni fare riferimento alle note tecniche per l'uso dei nastri e funi tonde in poliestere allegate, alle norme UNI 9351, e al nostro manuale di installazione uso e manutenzione: "ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO".

CINGHIE IN RESINE SINTETICHE PER IMBRAGAGGI RAPIDI PER MATERIALI E COSE PRIVE DI ANGOLI TAGLIANTI



Tanto leggere come una banda di tessuto, le imbracature CECCANTINI sono particolarmente indicate per il sollevamento di materiali levigati, lucidi, fragili e dovunque vi sia il problema di sollevare un pezzo facilmente intaccabile.



Dimensioni nastro mm	Carico di rottura kg	Portata in kg				
		semplice	scorsoio	doppia	fino a 45°	fino a 60°
50x4	7500	1000	800	2000	1420	1000
60x4	9000	1250	1000	2500	1750	1250
80x4	12000	1600	1280	3200	2280	1600
100x4	15000	2000	1600	4000	2850	2000
150x4	22500	3000	2400	6000	4280	3000

Le portate si riferiscono a brache nuove. Coefficiente di sicurezza = 7:1

TIRANTI IN POLIESTERE COLORATI CON ASOLE RIVESTITE A DOPPIO STRATO E RIGHE PER IDENTIFICAZIONE PORTATA Normativa europea CEN/STD N 117.



I tiranti in nastro di poliestere CECCANTINI tipo PS sono costruiti in accordo con la norma europea EN 1492 P1 e P2 e sono conformi alla direttiva macchine 89/392/CEE trasposta nel D.P.R. n. 459 del 24.07.96.

La portata viene identificata oltre che dal colore anche dalla larghezza del nastro; ogni 30 mm di larghezza equivalgono ad una tonnellata di portata.

I tiranti sono confezionati in doppio strato e con protezioni antiabrasive sulle asole, inoltre lungo tutta la lunghezza sono presenti tante righe nere continue, quante sono le tonnellate di portata del tirante.

Naturalmente tutti i tiranti sono dotati della relativa etichetta di identificazione.

Codice	Larghezza mm	Colore	Portata in kg				
			Verticale	Canestro	fino a 45° kg	fino a 60° kg	Cappio
PS 30-50	30-50	VIOLA	1.000	2.000	1.400	1.000	800
PS 60	60	VERDE	2.000	4.000	2.800	2.000	1.600
PS 90	90	GIALLO	3.000	6.000	4.200	3.000	2.400
PS 120	120	GRIGIO	4.000	8.000	5.600	4.000	3.200
PS 150	150	ROSSO	5.000	10.000	7.000	5.000	4.000
PS 180	180	MARRONE	6.000	12.000	8.400	6.000	4.800
PS 240	240	AZZURRO	8.000	16.000	11.200	8.000	6.400
PS 300	300	ARANCIO	10.000	20.000	14.000	10.000	8.000

fattore di sicurezza 7:1

PROTEZIONI



Si può aumentare la durata dei tiranti piatti o delle funi tonde in poliestere proteggendo le parti che vanno a contatto con spigoli vivi, o che sono soggette ad abrasione, mediante l'uso di adeguate guaine protettive o paraspigoli di plastica o gomma telata. Quando si prevede di utilizzare ripetutamente dei tiranti con carichi di ugual forma e quindi con punti di contatto sempre nella stessa zona, è possibile predisporre delle protezioni all'atto della fabbricazione dei tiranti stessi. Nel caso in cui questo non sia possibile in quanto i carichi sono sempre diversi si consiglia l'utilizzo delle speciali guaine di protezione adeguandole alla portata del tirante e soprattutto scegliendo la soluzione più ottimale in riferimento al tipo di materiale da sollevare.

CUSCINETTI DI PROTEZIONE NASTRO



Per nastro da mm	Dimensioni dei cuscinetti
50-60	mm 80 x 300
80	mm 100 x 400
100	mm 150 x 400
150	mm 200 x 400
200	mm 250 x 500
250	mm 300 x 500

GUAINA IN PVC TELATO HEL



Hel PVC 050 per nastri da mm 50 a 60
 Hel PVC 080 per nastri da mm 75 a 80
 Hel PVC 100 per nastri da mm 90 a 100
 Hel PVC 150 per nastri da mm 120 a 150

GUAINA SURETEX



Suretex 050 per nastri da mm 30 a 50
 Suretex 075 per nastri da mm 60 a 75
 Suretex 100 per nastri da mm 90 a 100
 Suretex 150 per nastri da mm 120 a 150

PROTEZIONE DI POLIURETANO ANTITAGLIO

Guaine di protezione scorrevoli in poliuretano antitaglio per nastri di sollevamento tessuti e funi tonde in poliestere

La guaina di protezione in poliuretano antitaglio offre una protezione ottimale ai nastri piani e alle funi tonde ad anello continuo, grazie alla possibilità di scorrimento permessa dalla guaina stessa. Il problema del ribaltamento di un manufatto (es. coils, traferri dei trasformatori, telai, ecc.), è stato risolto in maniera definitiva grazie alle guaine di protezione. Le fotografie, qui di seguito riportate, mostrano la procedura di ribaltamento: durante l'operazione il tirante di nastro scorre all'interno della guaina, (la quale copiando perfettamente la forma del carico, resta saldamente ancorata ad esso), facendo sì che l'operazione di ribaltamento possa avvenire in modo sicuro e veloce.



Le guaine di protezione in poliuretano antitaglio ed i sistemi di sollevamento realizzati con esse, trovano perciò una gran varietà di applicazioni come il sollevamento di pacchi di lamiere, coils di qualsiasi tipo, e **dovunque il rapido logoramento e l'usura rendono antieconomico l'impiego di sistemi di sollevamento convenzionali.**

In alcuni casi ove il carico da sollevare presenti spigoli particolarmente taglienti (es. lamiere cesoiate) è consigliato l'uso della guaina in poliuretano antitaglio con rinforzi metallici.

Per nastro da mm	Dimensioni interne			
	larghezza	altezza	spessore	larghezza esterna
50	60	12	5	70
60	70	12	5	80
100	110	12	5	120
150	160	12	5	170
200	220	12	5	230
250	270	12	5	280
300	320	12	5	330










FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO CHIUSO Normativa europea CEN/STD N118

Le funi tonde in poliestere CECCANTINI tipo LFT sono costruite in accordo con la norma europea EN 1492 P1 e P2 e sono conformi alla direttiva macchine 89/392/CEE trasposta nel D.P.R. n. 459 del 24.07.96.

L'identificazione della portata avviene oltre che dal colore, anche dalla scritta tessuta sulla calza e dalla presenza di tante righe nere continue quante sono le tonnellate di portata del tirante.

Ogni fune tonda sarà naturalmente dotata della relativa etichetta di identificazione riportante tutti i dati.



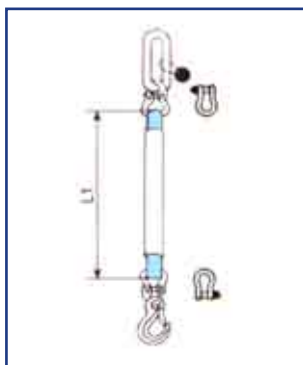
Portate in kg							
Codice	Verticale	Canestro	Cappio	da 7° a 45° kg	da 45° a 60° kg	fino 45° kg	da 45° a 60° kg
LFT 1	1.000	2.000	800	1.400	1.000	700	500
LFT 2	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000	1.400	1.000
LFT 3	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000	2.100	1.500
LFT 4	4.000	8.000	3.200	5.600	4.000	2.800	2.000
LFT 5	5.000	10.000	4.000	7.000	5.000	3.500	2.500
LFT 6	6.000	12.000	4.800	8.400	6.000	4.200	3.000
LFT 8	8.000	16.000	6.400	11.200	8.000	5.600	4.000
LFT 10	10.000	20.000	8.000	14.000	10.000	7.000	5.000
LFT 12	12.000	24.000	9.600	16.800	12.000	10.500	7.500
LFT 15	15.000	30.000	12.000	21.000	15.000	14.000	10.000
LFT 20	20.000	40.000	16.000	28.000	20.000	17.500	12.500
LFT 25	25.000	50.000	20.000	35.000	25.000	21.000	15.000

Le misure si intendono pari allo sviluppo circonferenza. Le portate si riferiscono a funi nuove. Coefficiente di sicurezza = 7:1

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO IN POLIESTERE

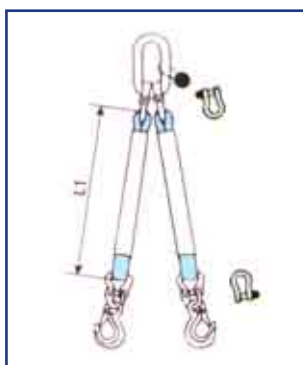
Conformi alla direttiva macchine 89/392/Cee e al DPR 459 del 24.07.96

Tirante a 1 braccio in poliestere



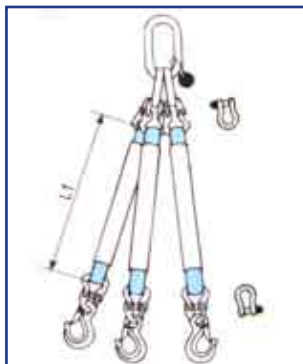
Tipo PD1	Colore	Portata kg a tiro diretto
PD1/1.000	VIOLA	1.000
PD1/2.000	VERDE	2.000
PD1/3.000	GIALLO	3.000
PD1/4.000	GRIGIO	4.000

Tirante a 2 bracci in poliestere



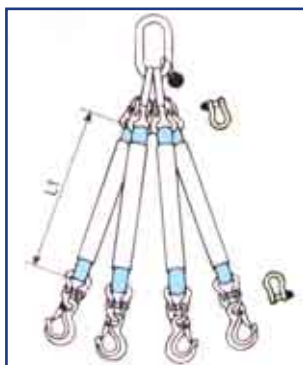
Tipo PD2	Colore	Portata kg con angolo fino a	
		45°	60°
PD2/2.000	VIOLA	1.400	1.000
PD2/4.000	VERDE	2.800	2.000
PD2/6.000	GIALLO	4.200	3.000
PD2/8.000	GRIGIO	5.600	4.000

Tirante a 3 bracci in poliestere



Tipo PD3	Colore	Portata kg con angolo fino a	
		45°	60°
PD3/3.000	VIOLA	2.100	1.800
PD3/6.000	VERDE	4.200	3.000
PD3/9.000	GIALLO	6.300	4.500
PD3/12.000	GRIGIO	8.400	6.000

Tirante a 4 bracci in poliestere



Tipo PD4	Colore	Portata kg con angolo fino a	
		45°	60°
PD4/4.000	VIOLA	2.100	1.800
PD4/8.000	VERDE	4.200	3.000
PD4/12.000	GIALLO	6.300	4.500
PD4/16.000	GRIGIO	8.400	6.000

Tutti i componenti sono proporzionati alla portata totale

CORDE E TRECCE

Art. 1145 - Corde ritorta a 3 lignoli 100% poliestere alta tenacità

Ø mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Cr kg	500	800	1400	2200	2900	3500	4000	4700	5200	6000
gr / M	28	48	72	105	140	170	220	270	325	380

Art. 1201 - Corde ritorta a 3 lignoli 100% poliestere media tenacità

Ø mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Cr kg	400	650	1200	1700	2500	3200	3600	4500	4600	5000
gr / M	28	44	70	95	135	170	220	260	310	360

Art. 1191A - Corde ritorta a 3 lignoli nailon media tenacità

Ø mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Cr kg	400	600	1100	1500	2200	2900	3500	3900	4200	4800
gr / M	20	40	60	90	110	155	195	230	280	340



Art. 1147 - Treccia in poliestere alta tenacità

Ø mm	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Cr kg	300	400	600	1000	1500	2100	2500	3400	4000	4500
gr / M	13	22	28	48	75	110	130	175	220	280

Art. 1112 - Treccia in poliestere media tenacità

Ø mm	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Cr kg	250	360	500	800	1200	1900	2200	2600	3100	3900
gr / M	12	20	27	45	75	120	137	175	215	260

Art. 79 - Treccia in polietilene monofilo

Ø mm	3,75	4	5	6	8	10	12	14	16
Cr kg	130	150	210	320	400	600	900	1200	1400
gr / M	4,4	6	10	13	21	32	55	80	90

Art. 1158 - Treccia polipropilene stabilizzato alla luce con anima interna

Ø mm	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Cr kg	150	280	380	500	800	1200	1500	2200	2800
gr / M	8	13	20	32	48	70	100	126	160



