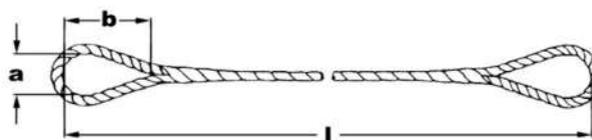


**PRODOTTI
INDUSTRIALI
&
NAVALI
S.p.A.**

**tiranti
tessili**



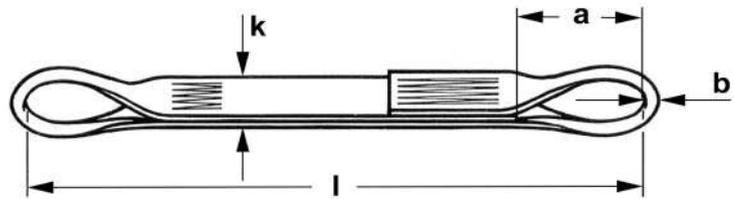
Tiranti asola/asola in cavo tessile impalmati a mano



* Norma di riferimento	Fino al dia. 32 mm, analoga a UNI EN 1492-4:2004; dal dia. 34 mm in avanti, unificazione industriale
* Coefficiente di sicurezza	7 : 1
* Caratteristiche tecniche	Polipropilene: buona portata, galleggianti, allungamento moderato, economici Poliestere: buona portata, affondanti, allungamento moderato Sisal: portata modesta, economici HMPE: portata eccezionalmente elevata, galleggianti, allungamento quasi nullo, molto costosi
* Impieghi	Sollevamento di carichi delicati ove non sia possibile usare fasce o funi tonde in poliestere, o F.A.P. ad alte prestazioni in HMPE
* Note	Tiranti con redance, anelli, ganci o altri accessori, e tiranti ad anello: caratteristiche a richiesta
* Avvertenze	Sono danneggiati da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce; consultate la parte tecnica della sezione tiranti tessili per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici														
Portate in tonnellate metriche di 1.000 kg														
Dia. mm	Polipropilene (PP) colore arancio			Poliestere alta res. (PES) colore bianco			Sisal (SI) colore naturale			HMPE 8 trefoli (DY) colore grigio chiaro			dimensioni standard asole mm	
	a tiro diretto	a strozzo	a canestro	a tiro diretto	a strozzo	a canestro	a tiro diretto	a strozzo	a canestro	a tiro diretto	a strozzo	a canestro		
16	0,48	0,38	0,96	0,52	0,42	1,05	0,22	0,18	0,44	3,4	2,7	6,8	120	240
18	0,6	0,48	1,2	0,65	0,52	1,3	0,27	0,22	0,54	4	3,2	8	135	270
20	0,75	0,6	1,5	0,8	0,64	1,6	0,36	0,29	0,72	5	4	10	150	300
22	0,9	0,72	1,8	1	0,8	2	0,43	0,34	0,86	5,9	4,7	11,8	165	330
24	1,1	0,88	2,2	1,2	0,96	2,4	0,52	0,42	1,05	6,8	5,4	13,6	180	360
26	1,2	0,96	2,4	1,4	1,12	2,8	0,6	0,48	1,2	7,8	6,2	15,6	195	390
28	1,4	1,12	2,8	1,5	1,2	3	0,68	0,54	1,35	8,9	7,1	17,8	210	420
30	1,5	1,2	3	1,8	1,44	3,6	0,78	0,62	1,55	10	8	20	225	450
32	1,7	1,36	3,4	2	1,6	4	0,88	0,7	1,75	11,4	9,1	22,8	240	480
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	10	25	255	510
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	10,9	27,2	270	540
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	12,2	30,4	285	570
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	13,2	33	300	600
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	13,9	34,8	315	630
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	15,3	38,2	330	660
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	16,8	42	345	690
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,3	17,8	44,6	360	720
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	19	47,6	375	750
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	20,6	51,6	390	780
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	23,7	59,2	420	840
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,1	26,5	66,2	450	900
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	29,8	74,4	480	960
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,5	33,2	83	510	1020
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	36,8	92	540	1080
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	40,8	102	570	1140
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	44,8	112	600	1200
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	48	120	615	1230
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	54,4	136	660	1320

Fasce di sollevamento in poliestere a doppio strato asola/asola



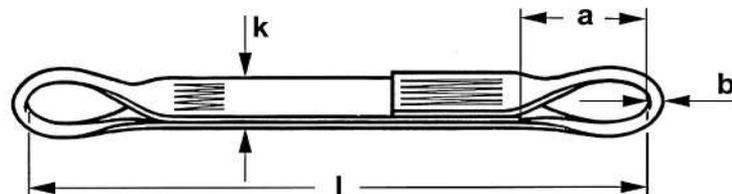
* Norma di riferimento	UNI EN 1492-1:2009 (portata 0,45 t - 25 mm rosse: misura non prevista dalla norma)
* Materiale	Poliestere (PES)
* Coefficiente di sicurezza	7 : 1
* Caratteristiche tecniche	Asole ripiegate e rinforzate (portata 0,45 t - 25 mm rosse: asole piane non rinforzate)
* Impieghi	Sollevamenti industriali e navali in genere, in particolare di carichi delicati o finiti di lavorazione meccanica
* Avvertenze	Sono danneggiate da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce; consultate la parte tecnica della sezione tiranti sintetici per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Lunghezza massima 50 metri
* Articoli correlati	Protezioni per fasce di poliestere - vedere la scheda tecnica relativa

Dati tecnici

codice	colore	largh. k mm	portate t ⁽¹⁾					lungh. min. fascia l metri	misure in millimetri			misura grillo art. 2090, 2130 adatto t	peso appross. kg	
			tiro dritto	tiro a strozzo	rami paralleli	tiro a canestro (ad "U")			spess. fascia circa	lungh. Int. asole a	largh. asole b circa		1° m	m succ.
						angolo β 1° - 45°	angolo β 45° - 60°							
FPCD025..	Rosso	25	0,45	0,36	0,9	0,63	0,45	1	4	200	25	3,25	0,14	0,1
FPCD050..	Viola	30/50	1	0,8	2	1,4	1	1	6	250	30	4,75	0,28	0,2
FPCD060..	Verde	60	2	1,6	4	2,8	2	1	6,5	250	35	6,5	0,52	0,4
FPCD090..	Giallo	90	3	2,4	6	4,2	3	1,5	7	350	50	12	0,75	0,55
FPCD120..	Grigio	120	4	3,2	8	5,6	4	1,5	7	400	65	17	1,1	0,8
FPCD150..	Rosso	150	5	4	10	7	5	2	7,5	450	80	25	1,5	1
FPCD180..	Marrone	180	6	4,8	12	8,4	6	2	7,5	450	95	35	1,9	1,2
FPCD240..	Blu	240	8	6,4	16	11,2	8	3	8	600	125	85	2,8	1,7
FPCD300..	Arancio	300	10	8	20	14	10	3	8	750	155	120	3,7	2,25

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

Fasce di sollevamento in poliester a strato **quadruplo** asola/asola

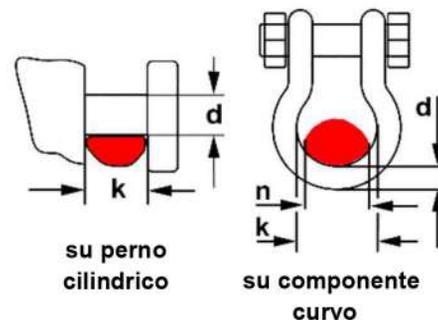
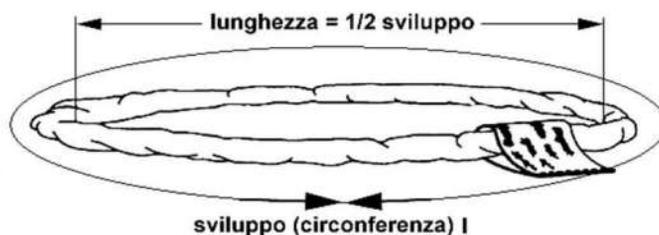


* Norma di riferimento	Generalmente secondo la norma UNI EN 1492-1:2009; i colori possono non corrispondere alla norma (i colori della tabella non sono rispondenti al reale)
* Materiale	Poliester (PES)
* Coefficiente di sic.	7 : 1
* Caratteristiche	Asole ripiegate e rinforzate (portata a tiro dritto 0,9 t - 25 mm: asole piane, non rinforzate)
* Impieghi	Sollevamenti industriali e navali in genere, in particolare di carichi delicati o finiti di lavorazione meccanica, quando è richiesta portata elevata con larghezza limitata
* Avvertenze	Sono danneggiate da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce - devono lavorare su accessori di diametro adeguato - consultate la parte tecnica della sezione tiranti sintetici per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Lunghezza massima a richiesta secondo la portata
* Articoli correlati	Protezioni per fasce di poliester - vedere la scheda tecnica relativa

codice	largh. k mm	portata t ⁽¹⁾					lungh. min. fascia l metri	misure in millimetri			peso circa kg	
		tiro dritto	tiro a strozzo	tiro a canestro (ad " U ")				spess. fascia circa	lungh. int. asole a	largh. asole b circa	1° m	m succ.
				rami paralleli	angolo β 1° - 45°	angolo β 45° - 60°						
FPCQ025..	25	0,9	0,72	1,8	1,26	0,9	2	8	250	30	0,28	0,2
FPCQ050..	50	2	0,8	4	2,8	2	2	12	300	35	0,56	0,4
FPCQ060..	60	4	3,2	8	5,6	4	2	13	300	42	1,04	0,8
FPCQ090..	90	6	4,8	12	8,4	6	2	14	420	60	1,5	1,1
FPCQ120..	120	8	6,4	16	11,2	8	2,5	14	500	70	2,2	1,6
FPCQ150..	150	10	8	20	14	10	2,5	15	550	95	3	2
FPCQ180..	180	12	9,6	24	16,8	12	2,5	15	550	115	3,8	2,4
FPCQ240..	240	16	12,8	32	22,4	16	3	16	700	150	5,6	3,4
FPCQ300..	300	20	16	40	28	20	3	16	900	185	7,4	4,5

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

Funi tonde di sollevamento in poliestere ad anello



- * Norma di riferimento UNI EN 1492-2:2009
- * Materiale Poliestere (PES)
- * Coefficiente di sicur. 7:1
- * Caratteristiche tecniche Doppia guaina per impieghi gravosi a richiesta, di serie dalla portata 60 t in avanti
- * Impieghi Sollevamenti industriali e navali in genere, in particolare di carichi delicati o finiti di lavorazione meccanica; nelle portate basse, ritenute in sistemi di salvataggio navali
- * Avvertenze Sono danneggiate da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce; consultate la parte tecnica della sezione tiranti sintetici per approfondimenti ed avvertenze
- * Articoli correlati Protezioni per funi tonde di poliestere - vedere la scheda tecnica relativa

Dati tecnici

codice	colore	portate t ⁽¹⁾					misure								peso per m di svil. circa kg
		tiro diritto	tiro a strozzo	tiro a canestro (ad " U ")			dia. d ca. mm	spess. guaina circa mm	sviluppo minimo l metri	dia. minimo attacco d		larghezza min. attacco ^{(2) (3)} k			
				rami paralleli	angolo β 1° - 45°	angolo β 45° - 60°				tiro diretto o a strozzo mm	tiro ad U mm	tiro diretto o a strozzo mm	tiro ad U mm		
FT1000..	Viola	1	0,8	2	1,4	1	15	1	1	9	12	21	29,5	0,135	
FT2000..	Verde	2	1,6	4	2,8	2	20	1,2	1	12,5	18	28	39	0,25	
FT3000..	Giallo	3	2,4	6	4,2	3	25	1,2	1	14,5	20,5	34	47	0,32	
FT4000..	Grigio	4	3,2	8	5,6	4	30	1,2	1,5	18	25,5	38	54	0,435	
FT5000..	Rosso	5	4	10	7	5	35	1,3	1,5	20,5	29	42	60	0,535	
FT6000..	Marrone	6	4,8	12	8,4	6	40	1,3	3	24,5	35	45	62	0,635	
FT8000..	Blu	8	6,4	16	11,2	8	45	1,3	3	30	43	56	79	0,83	
FT1001..	Arancio	10	8	20	14	10	55	1,5	3	32	44	64	90	1,15	
FT1201..		12	9,6	24	16,8	12	58	1,5	3	34	46	69	97	1,25	
FT1501..		15	12	30	21	15	60	1,5	3	36	48	75	107	1,7	
FT2001..		20	16	40	28	20	70	1,5	3	40	57	85	119	2,15	
FT2501..		25	20	50	35	25	80	1,5	5	45	62	106	138	2,5	
FT3001..		30	24	60	42	30	90	1,5	5	52	66	117	138	2,9	
FT3501..		35	28	70	49	35	100	1,5	5	54	77	137	161	3,5	
FT4001..		40	32	80	56	40	115	1,5	5	61	87	156	184	3,6	
FT5001..		50	40	100	70	50	135	1,5	5	77	109	195	230	4,5	
FT6001..		60	48	120	84	60	145	3	5	92	131	234	276	5,25	
FT7001..		70	56	140	98	70	150	3	5	108	153	273	322	5,85	
FT8001..		80	64	160	112	80	160	3	5	123	174	312	367	7	
FT9001..		90	72	180	126	90	165	3	5	138	196	351	413	8	
FT1101..		100	80	200	140	100	170	3	5	153	218	390	459	9	

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

⁽²⁾ se la superficie di appoggio è curva (ad es. la staffa di un grillo - ved. figura), la larghezza di appoggio effettiva n si calcola moltiplicando la larghezza dell'appoggio k per il fattore di riduzione 0,75

⁽³⁾ corrisponde approssimativamente alla larghezza della fune tonda sotto tiro

Protezioni per fasce e funi tonde - tubo piatto per impieghi standard Mec PIN

		* Materiali	Interno in gomma, calza esterna in poliestere alta tenacità colore bianco				
		* Impieghi	Protezione di fasce e funi tonde per sollevamenti industriali e navali, in particolare di carichi delicati o lavorati; asolatura di funi tonde				
Caratteristiche tecniche							
codice	dia. mm	peso kg/m circa	larghezza interna piatta circa mm	per fasce in poliestere a doppio strato		per funi tonde (sui 2 bracci)	
				larghezza mm	portata t	in poliestere portata t	alte prestazioni portata t
PROTME038	38	0,17	57	25-30	0,45 - 1	1	sconsigliate
PROTME045	45	0,2	68	50	1	2	
						3	
						4	
PROTME052	52	0,21	78	60	2	5	
PROTME070	70	0,33	105	75-90	3	6	
PROTME102	102	0,64	153	100-120	4	8	
PROTME125	125	0,87	188	150	5	12-15-20-25-30	
PROTME150	150	0,98	225	180	6	35-40	

Protezioni per fasce e funi tonde - tubo piatto per impieghi gravosi SuperMec PIN

		* Materiali	Interno in gomma, calza esterna in poliestere alta tenacità trattato anti-abrasione in poliuretano colore rosso o nero (secondo disponibilità)				
		* Impieghi	Protezione di fasce e funi tonde per sollevamenti industriali e navali, in particolare di carichi delicati o finiti di lavorazione meccanica				
Caratteristiche tecniche							
codice	dia. mm	peso kg/m circa	larghezza interna piatta circa mm	per fasce in poliestere a doppio strato		per funi tonde (sui 2 bracci)	
				larghezza mm	portata t	in poliestere portata t	alte prestazioni portata t
PROTSM038	38	0,31	57	25-30	0,45 - 1	1	-
PROTSM045	45	0,346	68	50	1	2	-
						3	5
						4	10
PROTSM052	52	0,41	78	60	2	5	15-20-25
PROTSM070	70	0,59	105	75-90	3	6	-
PROTSM102	102	0,85	153	100-120	4	8	30
						10	40-50-60
PROTSM125	125	1,35	188	150	5	12-15-20-25-30	80-90-100-115-
PROTSM150	150	1,6	225	180	6	35-40	130
							143

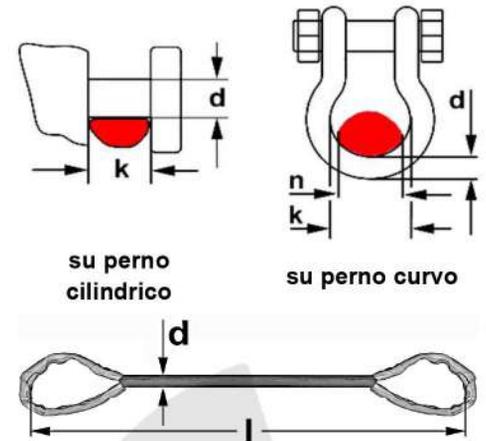
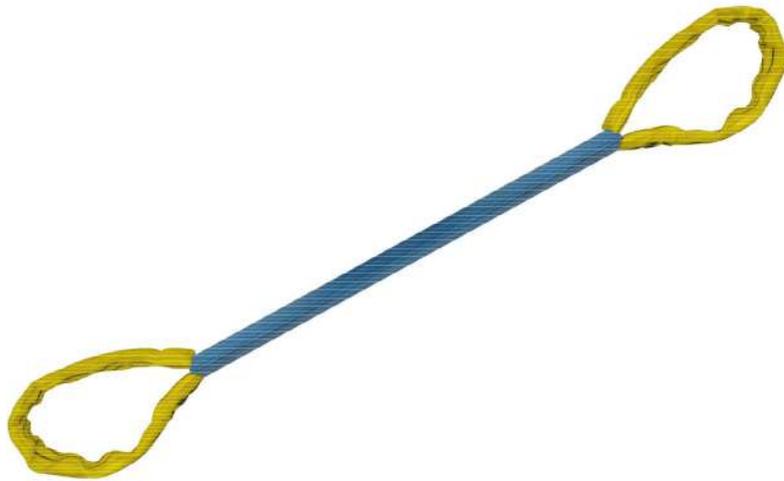
Protezioni in poliuretano per fasce - per impieghi molto gravosi e spigoli vivi

		* Materiali	Poliuretano su quattro i lati - la fascia può essere usata su ambedue le facce					
		* Impieghi	Protezione di fasce piatte per sollevamenti industriali e navali, in particolare di carichi delicati, finiti di lavorazione meccanica o con spigoli vivi					
Caratteristiche tecniche								
codice	misura nomin.	peso kg/m circa	misure mm				per fasce a doppio strato	
			largh. utile interna	larghezza esterna	altezza utile interna	altezza esterna (spessore)	mm	portata t
							mm	portata t
PROTPD050	50	1,3					30-50	1
PROTPD060	60	1,45					60	2
PROTPD090	90	1,9					75-90	3
PROTPD120	120	2,4					100-120	4
PROTPD150	150	2,5					150	5

Per quanto le protezioni prolunghino sensibilmente la durata dei tiranti sintetici, gli stessi sono danneggiati da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce; consultate la parte tecnica della sezione tiranti sintetici per approfondimenti ed avvertenze

In tutti i tipi i codici in grassetto sono normalmente a stock - misure superiori a richiesta.

Funi tonde di sollevamento in poliestere ad anello asolate



- * Norma di riferimento UNI EN 1492-2:2009
- * Materiale Fibre portanti e guaina: poliestere (PES), guaina esterna: vari materiali plastici
- * Coefficiente di secur. 7:1
- * Caratteristiche tecniche Doppia guaina per impieghi gravosi a richiesta
- * Impieghi Sollevamenti industriali e navali in genere, in particolare di carichi delicati o finiti di lavorazione meccanica, quando è necessaria maggiore protezione della fune contro l'abrasione
- * Avvertenze Sono danneggiate da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce; consultate la parte tecnica della sezione tiranti sintetici per approfondimenti ed avvertenze.
- * Articoli correlati Protezioni per funi tonde di poliestere - vedere la scheda tecnica relativa.

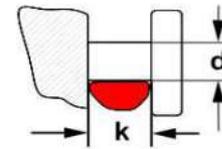
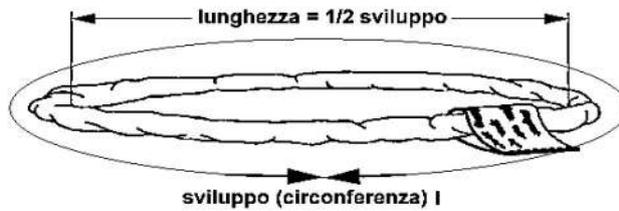
Dati tecnici															
codice	colore fune tonda	portate t ⁽¹⁾					misure								peso per m di lungh. circa kg
		tiro diritto	tiro a strozzo	tiro a canestro (ad " U ")			dia. d ca. mm	lungh. asola piatta mm	lungh. minima l metri	dia. minimo attacco d		largh. min. attacco k ^{(2) (3)}			
				rami paralleli	angolo β 1° - 45°	angolo β 45° - 60°				tiro diretto o a strozzo mm	tiro ad U mm	tiro diretto o a strozzo mm	tiro ad U mm		
FTA010..	Viola	1	0,8	2	1,4	1	46	200	1	9	12	21	29,5	0,3	
FTA020..	Verde	2	1,6	4	2,8	2	53	250	1	12,5	18	28	39	0,5	
FTA030..	Giallo	3	2,4	6	4,2	3	53	300	1	14,5	20,5	34	47	0,64	
FTA040..	Grigio	4	3,2	8	5,6	4	53	350	1	18	25,5	38	54	0,9	
FTA050..	Rosso	5	4	10	7	5	60	400	1	20,5	29	42	60	1,1	
FTA060..	Marrone	6	4,8	12	8,4	6	80	450	1,5	24,5	35	45	62	1,3	
FTA080..	Blu	8	6,4	16	11,2	8	112	500	1,5	30	43	56	79	1,66	
FTA100..	Arancio	10	8	20	14	10	112	600	2	32	44	64	90	2,3	

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

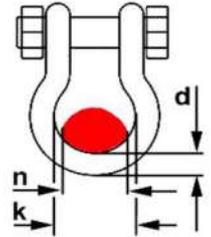
⁽²⁾ se la superficie di appoggio è curva (ad esempio la staffa di un grillo), la larghezza di appoggio effettiva si calcola moltiplicando la larghezza dell'appoggio per il fattore di riduzione 0,75

⁽³⁾ corrisponde approssimativamente alla larghezza della fune tonda sotto tiro

Funi tonde di sollevamento ad anello ad alte prestazioni



su perno cilindrico



su componente curvo

* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Materiale portante: HMPE (High-Modulus PolyEthylene), Aramid o un mix fra i due (secondo l'applicazione) - guaina antiusura in Cordura®
* Coefficiente di sicurezza	7 : 1 (disponibili con coefficiente 5 : 1 per usi navali)
* Lunghezze disponibili	Incrementi continui da 0,8 a 150 m di lunghezza utile
* Tolleranza sulla lunghezza	+/- 0,15% della lunghezza nominale - disponibili in lunghezze accoppiate esatte
* Portate disponibili	Qualsiasi portata fra 10 e 500 t - indicate solo le portate standard
* Caratteristiche tecniche	Portata elevatissima rispetto al peso ed all'ingombro - allungamento sotto carico quasi nullo
* Impieghi	Sollevamenti industriali e navali in genere, soprattutto di portate molto elevate, compresi carichi delicati o finiti di lavorazione meccanica
* Avvertenze	Sono danneggiate da spigoli vivi, superfici ruvide, calore, agenti chimici e dalla prolungata esposizione alla luce solare - consultate la parte tecnica della sezione tiranti sintetici per approfondimenti ed avvertenze
* Articoli correlati	Protezioni per funi tonde ad alte prestazioni - caratteristiche a richiesta

Dati tecnici

codice	portate standard t ⁽¹⁾					n ca. mm ⁽²⁾	spess. guaina circa mm	sviluppo minimo l metri (circa)	misure diametro minimo attacco		larghezza minima attacco ⁽³⁾		peso per m di lunghezza utile circa kg
	tiro diritto	tiro a strozzo	tiro a canestro (ad " U ")		tiro diretto o a strozzo mm				tiro ad U mm	tiro diretto o a strozzo mm	tiro ad U mm		
			rami paralleli	angolo β 1° - 45°								angolo β 45° - 60°	
SDX0070...	10	8	20	14	10	39	su richiesta	45	64	59	69	1,5	
SDX0088...	12,5	10	25	17,5	12,5	43	su richiesta	49	70	64	75	1,7	
SDX0112...	16	12,8	32	22,4	16	49	su richiesta	54	77	70	83	2	
SDX0140...	20	16	40	28	20	55	su richiesta	60	85	78	92	2,3	
SDX0175...	25	20	50	35	25	63	su richiesta	67	95	87	103	2,8	
SDX0221...	31,5	25,2	63	44,1	31,5	72	su richiesta	76	108	99	117	3,4	
SDX0280...	40	32	80	56	40	81	su richiesta	88	125	114	135	4	
SDX0350...	50	40	100	70	50	92	su richiesta	102	145	133	156	4,2	
SDX0441...	63	50,4	126	88,2	63	104	su richiesta	119	169	155	183	5,3	
SDX0560...	80	64	160	112	80	119	su richiesta	140	199	182	215	7	
SDX0700...	100	80	200	140	100	136	su richiesta	163	231	212	250	9	
SDX0875...	125	100	250	175	125	153	su richiesta	191	271	248	293	11,5	
SDX1120...	160	128	320	224	160	176	su richiesta	225	320	293	345	15,2	
SDX1400...	200	160	400	280	200	200	su richiesta	258	366	335	396	19,7	
SDX1750...	250	200	500	350	250	227	su richiesta	290	412	377	445	25,3	
SDX2205...	315	252	630	441	315	260	su richiesta	318	452	413	488	33,2	
SDX2800...	400	320	800	560	400	298	su richiesta	353	501	459	542	43,7	
SDX3500...	500	400	1000	700	500	340	su richiesta	390	554	507	598	56,5	

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg ⁽²⁾ corrisponde approssimativamente alla larghezza della fune tonda sotto tiro

⁽³⁾ se la superficie di appoggio è curva (ad esempio la staffa di un grillo), la larghezza di appoggio effettiva si calcola moltiplicando la larghezza dell'appoggio per il fattore di riduzione 0,75

Tiranti ad 1 - 2 - 3 - 4 bracci di fune tonda asolata

	<p>ad occhio con sicura 3613</p>	<p>ad occhio autobloccante 8012</p>	<p>girevole autobloccante 8020</p>
	<p>per fonderia 1900</p>	<p>ad " S " con sicura 8900/S</p>	<p>ad omega con perno ad occhio 2090</p>
	<p>diritto con perno ad occhio 2100</p>	<p>ad omega con perno di sicurezza 2130</p>	<p>diritto con perno di sicurezza 2150</p>

si possono costruire con qualsiasi componente d'estremità

* Norma di riferimento	UNI EN 1492-2
* Materiale	Bracci: funi tonde asolate in poliestere secondo la norma UNI EN 1492-2 Campanelle, giunzioni, ganci: acciaio legato grado 8 (T) secondo la norma UNI EN 1677 Grilli: acciaio ad alta resistenza grado 6 generalmente secondo la norma UNI EN 13889
* Coefficiente di sicurezza	Bracci 7 : 1 - campanelle e ganci 4 : 1 - grilli 6 : 1
* Finitura standard	Campanelle, giunzioni, ganci verniciati colore rosso Grilli: staffa zincata a caldo, perno zincato e verniciato colore blu
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata, peso ed ingombro limitati
* Impieghi	Sollevamenti in genere in campo navale ed industriale
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione " tiranti tessili " per approfondimenti ed avvertenze
* Note	I tipi ad 1 e 2 bracci possono essere forniti con campanella con dimensioni interne maggiorate art. 5688/M o 5690 - caratteristiche a richiesta

bracci colore	Dati tecnici												
	ad 1 braccio		a 2 bracci ⁽²⁾		a 3/4 bracci ⁽²⁾		misure in mm						
	portata t ⁽¹⁾	interno anello mm	portata t ^{(1) (2)}	interno anello mm	portata t ^{(1) (2)}	interno anello mm	luce ganci w					grilli	
						art. 3613	art. 8012	art. 8020	art. 1900	art. 8900/S	luce w	dia. perno d	
Viola	1	110 x 60	1,4	110 x 60	2,1	135 x 75	29	34	34	62	75	16,5	11
Verde	2	110 x 60	2,8	145 x 80	4,2	180 x 100	29	34	34	62	108	21,5	16
Giallo	3	135 x 75	4,2	160 x 90	6,3	200 x 110	31	53	43	75	134	27	19
Grigio	4	145 x 80	5,6	180 x 100	8,4	200 x 110	33	61	52	87	-	31,5	22
Rosso	5	160 x 90	7	200 x 110	10,5	260 x 140	33	61	52	87	-	36,5	25
Marrone	6	180 x 100	8,4	200 x 110	12,6	260 x 140	44	64	62	99	-	36,5	25
Blu	8	180 x 100	11,2	250 x 140	16,8	340 x 180	44	64	62	99	-	43	28
Arancio	10	200 x 110	14	300 x 160	21	350 x 190	52	71	-	111	-	46,5	32
	12	250 x 140	16,8	340 x 180	25,2	350 x 190	52	71	-	111	-	51,5	35

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg ⁽²⁾ per angolo fra i bracci e la verticale β fra 0° e 45° (al vertice max. 90°)