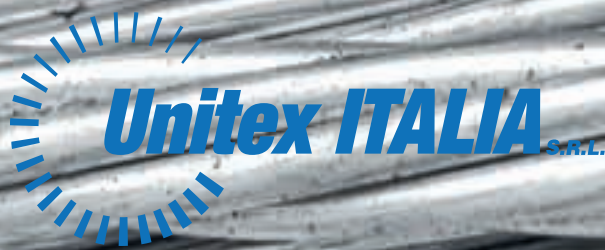


Funi di sollevamento





Aspetti generali relativi alla fune in acciaio

Pagina 8 - 9

Funi speciali

Pagina 10 - 17

Funi per usi generali

Pagina 18 - 26

Brache a fune di acciaio

Pagina 27 - 29

Accessori per funi

Pagina 30 - 47



Aspetti generali relativi a funi in filo metallico

Sensi di avvolgimento della fune

Avvolgimento crociato o parallelo



Avvolgimento crociato (sZ o zS):

Le funi a trefoli in cui il senso di avvolgimento dei fili nei trefoli esterni è opposto al senso di avvolgimento dei trefoli esterni nella fune. Le funi di avvolgimento crociato sono quelle più diffuse, ma in caso di uso intensivo possono presentare precoci fenomeni di rottura dei fili esterni (spinatura), generalmente prima delle funi con avvolgimento parallelo. La visibilità dei fili rotti permette una migliore valutazione per decidere la messa fuori uso della fune.



Avvolgimento parallelo (zZ o sS):

Le funi a trefoli in cui il senso di avvolgimento dei fili dei trefoli esterni è lo stesso del senso di avvolgimento dei trefoli esterni della fune. Le funi ad avvolgimento parallelo presentano una migliore superficie di contatto diminuendo i fenomeni di spinatura delle funi ad avvolgimento crociato. Le funi ad avvolgimento parallelo trovano ideale impiego per avvolgimenti su tamburi multistrati, diminuendo così l'usura tra i trefoli ed aumentando la vita stessa della fune.

Fune sinistra o fune destra

Tamburo ad avvolgimento monostrato

Se non diversamente specificato nelle istruzioni del fabbricante in caso di avvolgimento su tamburi monostrato il senso di avvolgimento della fune è opposto al senso di direzione del tamburo.

Tamburo con avvolgimento destro = fune con avvolgimento sinistro | Tamburo con avvolgimento sinistro = fune con avvolgimento destro

Tamburo ad avvolgimento multistrato

In caso di impegni su tamburi multistrato dove la direzione di corsa del tamburo cambia ad ogni strato di avvolgimento, il senso di avvolgimento della fune dovrebbe essere scelto in funzione dello strato in cui la fune compie il maggior numero di cicli lavorativi.

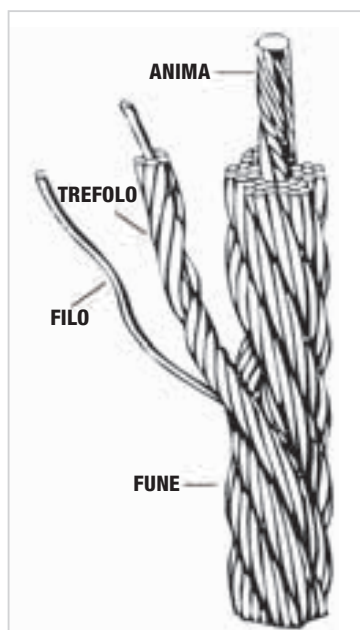
Strato con avvolgimento destro = fune con avvolgimento a sinistra | Strato con avvolgimento sinistro = fune con avvolgimento destra

Avvolgimento su tamburi scanalati

Per avvolgimento su tamburi scanalati è tollerato un maggiore angolo di deviazione (comunque mai superiore a 4°) che per analogo avvolgimento su tamburi non scanalati o definiti "lisci" e per avvolgimento multistrato per i quali non si dovrebbe mai superare 1°30' per evitare l'irregolare avvolgimento della fune sul tamburo.

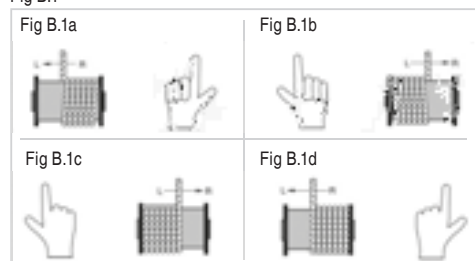
Per la scelta del senso di avvolgimento della fune, in caso di tamburi multistrato vale quanto indicato al punto precedente

Preferenza di avvolgimento multistrato a destra = Fune con avvolgimento verso sinistra | Preferenza di avvolgimento multistrato a sinistra = Fune con avvolgimento verso destra



Scelta del senso di avvolgimento della fune

Fig B.1



Se non diversamente specificato nelle istruzioni del fabbricante dell'attrezzatura originale, la direzione di avvolgimento su tamburo dovrebbe essere in conformità alla figura B.1. La direzione di avvolgimento nella figura B.1 vale generalmente sia per i tamburi lisci sia per quelli scanalati.

Descrizioni delle figure

Figura B.1a

Fune con avvolgimento destro - passaggio da sotto, fare partire la fune dal bordo destro per una fune con avvolgimento destro

Figura B.1b

Fune con avvolgimento sinistro - passaggio da sotto, fare partire la fune dal bordo sinistro per una fune con avvolgimento sinistro

Figura B.1c

Fune con avvolgimento destro - passaggio da sopra, fare partire la fune dal bordo sinistro per una fune con avvolgimento destro

Figura B.1d

Fune con avvolgimento sinistro - passaggio da sopra, fare partire la fune dal bordo destro per una fune con avvolgimento sinistro

Termini e definizione per le funi in acciaio

Di seguito i termini utilizzati per la designazioni e la classifica le funi di acciaio in accordo alla UNI EN 12385-2

Finitura superficiale del filo disponibile in U = lucido, non zincato e B = zincato secondo UNI EN 10244-2 classe B.

Tipi di anima		Tipi di trefolo		Sensi e tipi di avvolgimento	
C = anima	Core	S = Seale	Seale	sZ = Avvolgimento crociato	Ordinary lay
FC = anima di fibra tessile	Fibre Core	W = Warrington	Warrington	destro	right
NFC = Inserto in fibra naturale	Natural Fibre Core	F = Filler/Filo di riempimento	Filler	zS = avvolgimento crociato	Ordinary lay
SFC = Anima costituita da fibre sintetiche	Synthetic Fibre Core	WS = Warrington-Seale	Warrington-Seale	sinistro	left
WC = anima metallica	Steel Core	M = Avvolgimento crociato	Cross-Lay	zZ = Avvolgimento parallelo	Lang lay
IWRC = anima metallica indipendente	Independent Wire Rope Core	N = Avvolgimento misto	Compound Lay	destro	right
WSC = Anima del trefolo di acciaio	Wire Strand Core			sS = Avvolgimento parallelo	Lang lay
				sinistro	left

Aspetti generali relativi alla fune in acciaio



Uso e manutenzione / Movimentazione e installazione

Uso e manutenzione

Si dovrebbe scegliere per la conservazione della fune un luogo coperto, pulito, ben ventilato, asciutto e privo di polvere. L'installazione di una nuova fune deve essere eseguita da persona competente che ne valuti la perfetta compatibilità tecnico-dimensionale (diametro, formazione, senso di avvolgimento) e di prestazioni (carico di rottura) con la fune da sostituire. In caso di apparecchi di sollevamento che utilizzano coppia di funi per il funzionamento (fune con avvolgimento destro e sinistro) la sostituzione deve essere eseguita per entrambe nello stesso momento. Prima di installare la nuova fune, occorre controllare le condizioni e le dimensioni delle parti che sono a contatto con la fune, per esempio tamburi, pulegge e protezioni della fune, per verificare che rientrino nei limiti operativi specificati dal fabbricante dell'attrezzatura originale. Per le funi utilizzate su gru, il diametro effettivo della scanalatura dovrebbe essere almeno il 5% in più del diametro nominale della fune. Le pulegge dovrebbero essere controllate anche per verificare che ruotino liberamente ed il diametro effettivo della fune non dovrebbe mai essere maggiore del passo del tamburo.

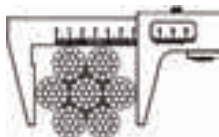
Movimentazione e installazione:

Sbagliato



Sbagliato

Verificare il diametro nominale fune

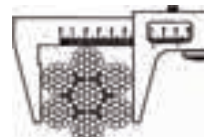


Corretto



Corretto

Verificare il diametro nominale fune



Estremità per funi di acciaio (KT efficienza della terminazione)



1. Radancia pressata
 $K_T = 90\%$



2. Manicotto cilindrico pressato in alluminio Tipo A $K_T = 90\%$



3. Manicotto cilindrico smussato pressato in alluminio Tipo A $K_T = 90\%$



4. Asola impalmata
 $K_T = 80\%$



5. Radancia piena pressata
 $K_T = 90\%$

6. Capocorda testa fusa
 $K_T = 100\%$



7. Capocorda ad occhio pressato
 $K_T = 90\%$



8. Capocorda a cuneo DIN 43148
 $K_T = 80\%$



9. Capocorda a cuneo EN 13411-7 / Tipo A $K_T = 80\%$





Applicazioni

	STARLIFT	EUROLIFT	POWERPLAST	STRATOPLAST	TURBOPLAST	ALPHALIFT	SUPERPLAST 8	UNILIFT	PARAFIT
Gru di bordo - Fune di sollevamento				X	X				
Gru di bordo - Fune di brandeggio					X				1
Gru container - Fune di sollevamento				X	X				X
Gru container - Fune di brandeggio				X	X				1
Gru a portale - fune di sollevamento				X	X				
Gru a trivella e battipali - Fune di sollevamento		X	X		3				3
Paranchi a fune - Fune di sollevamento	X	X		3	3	3	3		
Gru a benna - Fune di sollevamento, apertura/chiusura e carrello				2	2				2
Gru a benna - Fune di brandeggio				X	X				X
Gru mobile a traliccio - Fune di strallo									
Gru per tralicci - Fune di sollevamento		X							
Gru per tralicci - Fune di brandeggio				X	X		X		1
Gru mobile portuale - Fune di sollevamento			X	2	2		2		1
Gru mobile portuale - Fune di brandeggio					X				1
Escavatore a benna - Fune di sollevamento				X	X				
Escavatore a benna - Fune di regolazione braccio e avanzamento				X	X				
Gru offshore - Fune di sollevamento		X	X	2	2				
Gru offshore - Fune di brandeggio					X				1
Trasloelevatori - Fune di sollevamento				X	X		X		X
Gru a cingoli - Fune di sollevamento					X				1
Gru a cingoli - Fune apertura/chiusura benna					X				1
Gru automontanti - Fune del contrappeso	X			X	X				
Gru automontanti - Fune di sollevamento e montaggio	0	0							
Gru automontanti - Fune di traslazione carrello								X	
Gru galleggiante - Fune di sollevamento			X	3	3		3		3
Gru galleggiante - Fune di brandeggio				X	X		X		1
Autogru - Fune di sollevamento	X	X							
Gru a torre - Fune di sollevamento	X	X							
Gru a torre - Fune di traslazione carrello								X	
Gru a torre - Fune di brandeggio				X	X				1

0 = applicabile limitatamente - 1 = preferibile in avvolgimenti a più strati - 2 = per uso di funi in coppia, destra e sinistra

3 = dove non é richiesta resistenza a rotazione

Per ulteriori applicazioni non presenti in tabella si suggerisce di consultare il ns. dipartimento tecnico.

In caso di eventualità il ns. reparto tecnico commerciale può fornire il supporto necessario per la scelta corretta della fune per applicazione



CASAR-STARLIFT

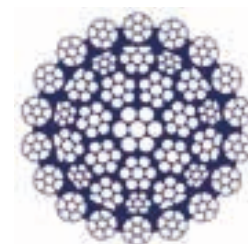
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.03.STAR17U.SZ.070	7	25,00	22,50	34,10	3,47	37,80	3,86
01.03.STAR17U.SZ.080	8	32,80	29,50	44,50	4,53	49,30	5,03
01.03.STAR17U.SZ.090	9	40,80	36,70	55,40	5,63	61,30	6,26
01.03.STAR17U.SZ.100	10	51,70	46,50	69,20	7,04	76,60	7,82
01.03.STAR17U.SZ.110	11	62,20	56,00	83,10	8,45	92,10	9,39
01.03.STAR17U.SZ.120	12	73,90	66,50	99,90	10,16	110,70	11,29
01.03.STAR17U.SZ.130	13	86,90	78,20	117,30	11,92	129,80	13,25
01.03.STAR17U.SZ.140	14	100,40	90,40	135,90	13,83	150,50	15,36
01.03.STAR17U.SZ.150	15	116,00	104,40	156,30	15,89	173,00	17,66
01.03.STAR17U.SZ.160	16	132,30	119,10	178,10	18,11	197,20	20,12
01.03.STAR17U.SZ.170	17	147,80	133,00	200,10	20,35	221,60	22,61
01.03.STAR17U.SZ.180	18	165,50	149,00	222,60	22,64	246,50	25,15
01.03.STAR17U.SZ.190	19	186,60	167,90	250,90	25,52	277,80	28,35
01.03.STAR17U.SZ.200	20	205,00	184,50	277,70	28,24	307,50	31,38
01.03.STAR17U.SZ.210	21	226,70	204,00	306,30	31,15	339,20	34,61
01.03.STAR17U.SZ.220	22	250,00	225,00	337,00	34,27	373,20	38,08
01.03.STAR17U.SZ.230	23	271,20	244,10	366,50	37,28	405,90	41,42
01.03.STAR17U.SZ.240	24	296,00	266,40	400,50	40,73	443,50	45,26
01.03.STAR17U.SZ.250	25	319,90	287,90	431,90	43,93	478,30	48,81
01.03.STAR17U.SZ.260	26	347,00	312,30	469,20	47,71	519,50	53,01
01.03.STAR17U.SZ.270	27	372,90	335,60	508,30	51,69	562,90	57,44
01.03.STAR17U.SZ.280	28	402,10	361,90	548,80	55,81	607,70	62,01
01.03.STAR17U.SZ.290	29	432,50	389,20	585,80	59,57	648,60	66,19
01.03.STAR17U.SZ.300	30	464,70	418,30	627,10	63,77	694,40	70,85
01.03.STAR17U.SZ.310	31	493,10	443,80	665,60	67,68	736,90	75,20
01.03.STAR17U.SZ.320	32	526,40	473,70	710,50	72,25	786,70	80,28
01.03.STAR17U.SZ.330	33	558,00	502,20	753,10	76,59	833,90	85,10
01.03.STAR17U.SZ.340	34	591,20	532,10	803,90	81,75	890,20	90,84
01.03.STAR17U.SZ.360	36	661,50	595,30	906,10	92,15	1.003,40	102,39
01.03.STAR17U.SZ.380	38	742,50	668,30	1.005,50	102,26	1.113,50	113,62
01.03.STAR17U.SZ.400	40	818,10	736,30	1.111,90	113,08	1.231,30	125,64
01.03.STAR17U.SZ.420	42	902,70	812,40	1.234,10	125,50	1.366,60	139,44
01.03.STAR17U.SZ.440	44	994,40	895,00	1.352,70	137,56	1.497,90	152,85
01.03.STAR17U.SZ.460	46	1.083,60	975,30	1.473,90	149,89	1.632,10	166,54
01.03.STAR17U.SZ.480	48	1.186,50	1.067,80	1.608,10	163,53	1.780,70	181,70



- Antigiro
- Lubrificata
- Buona flessibilità, con anima centrale progettata per evitare "incrocio" tra i trefoli (cross-over)
- Avvolgimento crociato e parallelo

CASAR-EUROLIFT

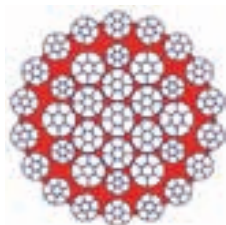
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.03.EUROLIFT.SZ.100	10	56,20	48,90	81,90	8,33	89,60	9,14
01.03.EUROLIFT.SZ.110	11	68,70	59,70	99,50	10,12	108,80	11,11
01.03.EUROLIFT.SZ.120	12	82,00	71,30	118,20	12,10	130,80	13,30
01.03.EUROLIFT.SZ.130	13	95,20	82,80	139,00	14,14	152,70	15,60
01.03.EUROLIFT.SZ.140	14	110,40	96,10	161,70	16,50	179,10	18,30
01.03.EUROLIFT.SZ.150	15	126,30	109,90	184,50	18,80	204,00	20,80
01.03.EUROLIFT.SZ.160	16	145,60	126,70	209,40	21,29	230,60	23,50
01.03.EUROLIFT.SZ.170	17	163,30	142,10	235,90	23,99	257,90	26,32
01.03.EUROLIFT.SZ.180	18	183,70	159,80	266,90	27,15	293,90	30,00
01.03.EUROLIFT.SZ.190	19	204,00	177,50	297,10	30,30	329,00	33,50
01.03.EUROLIFT.SZ.200	20	227,50	197,90	329,30	33,49	362,20	36,90
01.03.EUROLIFT.SZ.210	21	249,00	216,60	362,30	36,84	396,10	40,20
01.03.EUROLIFT.SZ.220	22	273,90	238,30	398,50	40,60	441,40	45,00
01.03.EUROLIFT.SZ.230	23	299,60	260,60	431,50	43,88	471,80	48,14
01.03.EUROLIFT.SZ.240	24	326,80	284,30	474,30	48,30	524,30	53,50
01.03.EUROLIFT.SZ.250	25	348,80	303,50	512,80	52,30	567,90	57,90
01.03.EUROLIFT.SZ.260	26	377,90	328,80	555,00	56,60	614,90	62,70
01.03.EUROLIFT.SZ.270	27	410,50	357,10	598,30	60,85	654,20	66,75
01.03.EUROLIFT.SZ.280	28	442,50	385,00	643,70	65,60	712,90	72,70
01.03.EUROLIFT.SZ.290	29	473,40	411,80	690,20	70,19	754,60	77,00
01.03.EUROLIFT.SZ.300	30	505,40	439,70	738,10	75,30	817,40	83,40
01.03.EUROLIFT.SZ.310	31	539,70	469,50	785,30	80,08	869,70	88,68
01.03.EUROLIFT.SZ.320	32	579,40	504,00	843,40	85,74	930,00	94,90
01.03.EUROLIFT.SZ.330	33	616,10	536,00	896,60	91,43	992,80	101,24
01.03.EUROLIFT.SZ.340	34	652,00	567,30	950,80	96,69	1.045,00	106,60
01.03.EUROLIFT.SZ.360	36	735,60	640,00	1.070,00	109,10	1.185,00	120,90
01.03.EUROLIFT.SZ.380	38	815,30	709,30	1.191,00	121,50	1.319,00	134,50
01.03.EUROLIFT.SZ.400	40	909,90	791,60	1.360,00	138,00	1.462,00	149,10
01.03.EUROLIFT.SZ.420	42	1.000,80	870,70	1.455,00	147,97	1.611,20	164,41



- Antigiro
- Compattata
- Elevato carico di rottura
- Ottime prestazioni per avvolgimento su tamburi multistrato
- Avvolgimento crociato e parallelo



CASAR-POWERPLAST



- Antigiro
- Compattata
- Lubrificata
- Anima completamente plastificata
- Elevato carico di rottura
- Ottime prestazioni per avvolgimento su tamburi multistrato
- Avvolgimento crociato e parallelo

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.03.POWER17U.SZ.120	12	81,80	72,00	118,20	12,10	130,80	13,30
01.03.POWER17U.SZ.130	13	97,20	85,60	139,00	14,14	152,70	15,60
01.03.POWER17U.SZ.140	14	111,70	98,30	161,70	16,50	179,10	18,30
01.03.POWER17U.SZ.150	15	127,60	112,30	184,50	18,80	204,00	20,80
01.03.POWER17U.SZ.160	16	147,00	129,40	209,40	21,29	230,60	23,50
01.03.POWER17U.SZ.180	18	186,70	164,30	266,90	27,15	293,90	30,00
01.03.POWER17U.SZ.190	19	207,20	182,40	297,10	30,30	329,00	33,50
01.03.POWER17U.SZ.200	20	227,70	200,40	329,30	33,49	362,20	36,90
01.03.POWER17U.SZ.220	22	276,20	243,00	398,50	40,60	441,40	45,00
01.03.POWER17U.SZ.240	24	326,30	287,20	474,30	48,30	524,30	53,50
01.03.POWER17U.SZ.250	25	358,30	315,30	512,80	52,30	567,90	57,90
01.03.POWER17U.SZ.260	26	389,20	342,50	555,00	56,60	614,90	62,70
01.03.POWER17U.SZ.270	27	417,90	367,80	599,20	61,10	663,50	67,66
01.03.POWER17U.SZ.280	28	446,60	393,00	643,70	65,60	712,90	72,70
01.03.POWER17U.SZ.290	29	482,20	424,30	691,30	70,49	765,40	78,05
01.03.POWER17U.SZ.300	30	514,40	452,70	738,10	75,30	817,40	83,40
01.03.POWER17U.SZ.310	31	554,20	487,70	794,60	81,03	879,90	89,72
01.03.POWER17U.SZ.320	32	584,90	514,70	843,40	85,74	930,00	94,90
01.03.POWER17U.SZ.330	33	624,30	549,40	895,10	91,27	991,20	101,07
01.03.POWER17U.SZ.340	34	656,90	578,10	950,80	96,69	1045,00	106,60
01.03.POWER17U.SZ.360	36	738,60	650,00	1070,00	109,10	1185,00	120,90
01.03.POWER17U.SZ.380	38	826,40	727,30	1191,00	121,50	1.319,00	134,50
01.03.POWER17U.SZ.400	40	926,60	815,40	1360,00	138,00	1.462,00	149,10
01.03.POWER17U.SZ.420	42	1.013,40	891,80	1.455,00	147,97	1.611,20	164,41
01.03.POWER17U.SZ.440	44	1.107,60	974,60	1.596,00	162,80	1.767,00	180,20
01.03.POWER17U.SZ.460	46	1.220,60	1.074,10	1.748,00	178,30	1.935,00	197,40
01.03.POWER17U.SZ.480	48	1.323,70	1.164,90	1.908,40	194,30	2.113,30	215,64

CASAR-STRATOPLAST



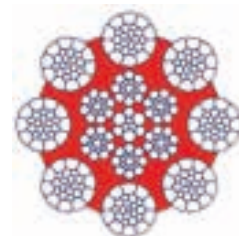
- Fune a 8 trefoli non compattata
- Lubrificata
- Anima completamente plastificata
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Avvolgimento crociato e parallelo

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.STRAT17U.SZ.080	8	30,60	27,30	47,20	4,80	52,30	5,34
01.02.STRAT17U.SZ.090	9	38,80	34,50	60,00	6,10	66,40	6,78
01.02.STRAT17U.SZ.100	10	48,80	43,40	74,00	7,53	82,00	8,37
01.02.STRAT17U.SZ.110	11	59,60	53,00	88,50	9,00	98,00	10,00
01.02.STRAT17U.SZ.120	12	68,30	60,80	106,60	10,84	118,00	12,05
01.02.STRAT17U.SZ.130	13	81,70	72,70	125,50	12,76	138,90	14,18
01.02.STRAT17U.SZ.140	14	95,10	84,60	144,60	14,71	160,10	16,34
01.02.STRAT17U.SZ.150	15	110,80	98,60	166,30	16,91	184,10	18,79
01.02.STRAT17U.SZ.160	16	125,40	111,60	189,00	19,22	209,30	21,36
01.02.STRAT17U.SZ.170	17	140,30	124,80	211,50	21,51	234,20	23,90
01.02.STRAT17U.SZ.180	18	157,70	140,40	239,80	24,38	265,50	27,09
01.02.STRAT17U.SZ.190	19	178,60	159,00	264,50	26,90	292,90	29,89
01.02.STRAT17U.SZ.200	20	198,20	176,40	295,30	30,03	327,00	33,36
01.02.STRAT17U.SZ.210	21	217,10	193,20	324,20	32,97	359,00	36,63
01.02.STRAT17U.SZ.220	22	245,40	218,40	356,20	36,23	394,50	40,25
01.02.STRAT17U.SZ.230	23	258,10	229,70	386,80	39,34	428,30	43,71
01.02.STRAT17U.SZ.240	24	280,00	249,20	423,40	43,06	468,90	47,84
01.02.STRAT17U.SZ.250	25	302,00	268,80	464,30	47,22	514,20	52,47
01.02.STRAT17U.SZ.260	26	326,80	290,80	504,70	51,32	558,80	57,03
01.02.STRAT17U.SZ.270	27	353,20	314,30	535,80	54,49	593,30	60,54
01.02.STRAT17U.SZ.280	28	375,20	333,90	576,20	58,59	638,00	65,10
01.02.STRAT17U.SZ.290	29	407,70	362,90	618,00	62,85	684,30	69,83
01.02.STRAT17U.SZ.300	30	435,80	387,90	666,30	67,76	737,80	75,28
01.02.STRAT17U.SZ.310	31	464,30	413,20	708,30	72,03	784,30	80,03
01.02.STRAT17U.SZ.320	32	495,40	440,90	756,70	76,95	837,90	85,50
01.02.STRAT17U.SZ.330	33	526,40	468,50	809,60	82,33	896,50	91,48
01.02.STRAT17U.SZ.340	34	556,80	495,60	853,70	86,82	945,30	96,46
01.02.STRAT17U.SZ.360	36	626,50	557,60	952,40	96,86	1.054,70	107,62
01.02.STRAT17U.SZ.380	38	705,10	627,50	1.071,10	108,92	1.186,00	121,02
01.02.STRAT17U.SZ.400	40	770,10	685,30	1.181,10	120,11	1.307,90	133,46
01.02.STRAT17U.SZ.420	42	859,30	764,80	1.308,50	133,06	1.448,90	147,85
01.02.STRAT17U.SZ.440	44	942,50	838,80	1.430,10	145,44	1.583,70	161,60
01.02.STRAT17U.SZ.460	46	1.031,60	918,10	1.556,70	158,31	1.723,80	175,90
01.02.STRAT17U.SZ.480	48	1.123,10	999,60	1.692,80	172,15	1.874,50	191,27



CASAR-TURBOPLAST

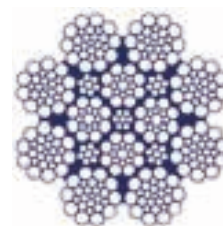
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.TURBO17U.SZ.080	8	33,40	29,00	51,10	5,20	56,60	5,77
01.02.TURBO17U.SZ.090	9	42,80	37,20	66,00	6,71	73,00	7,46
01.02.TURBO17U.SZ.100	10	53,00	46,10	80,20	8,15	88,70	9,06
01.02.TURBO17U.SZ.110	11	63,80	55,50	97,10	9,87	107,50	10,98
01.02.TURBO17U.SZ.120	12	75,70	65,80	115,10	11,70	127,40	13,01
01.02.TURBO17U.SZ.130	13	89,50	77,80	136,60	13,89	151,30	15,43
01.02.TURBO17U.SZ.140	14	103,10	89,70	157,90	16,05	174,80	17,84
01.02.TURBO17U.SZ.150	15	119,00	103,50	183,10	18,62	202,70	20,96
01.02.TURBO17U.SZ.160	16	135,50	117,90	207,20	21,06	229,40	23,41
01.02.TURBO17U.SZ.170	17	152,40	132,60	230,60	23,46	255,40	26,06
01.02.TURBO17U.SZ.180	18	168,90	146,90	260,20	26,46	288,20	29,41
01.02.TURBO17U.SZ.190	19	189,00	164,40	292,10	29,71	323,50	33,02
01.02.TURBO17U.SZ.200	20	210,70	183,30	321,00	32,64	355,50	36,27
01.02.TURBO17U.SZ.210	21	226,90	197,40	350,80	35,68	388,50	39,64
01.02.TURBO17U.SZ.220	22	251,90	219,10	391,70	39,83	433,70	44,26
01.02.TURBO17U.SZ.230	23	275,10	239,30	425,70	43,30	471,40	48,10
01.02.TURBO17U.SZ.240	24	299,50	260,60	464,50	47,24	514,30	52,48
01.02.TURBO17U.SZ.250	25	324,20	282,00	504,20	51,28	558,20	56,97
01.02.TURBO17U.SZ.260	26	352,40	306,60	548,90	55,82	607,80	62,03
01.02.TURBO17U.SZ.270	27	380,30	330,90	584,90	59,49	647,70	66,10
01.02.TURBO17U.SZ.280	28	405,20	352,50	629,60	64,04	697,30	71,15
01.02.TURBO17U.SZ.290	29	436,00	379,30	678,80	69,03	736,90	75,20
01.02.TURBO17U.SZ.300	30	470,80	409,60	727,10	73,94	789,30	80,54
01.02.TURBO17U.SZ.310	31	502,30	437,00	776,80	79,00	843,30	86,06
01.02.TURBO17U.SZ.320	32	533,70	464,30	828,00	84,21	911,00	92,95
01.02.TURBO17U.SZ.330	33	571,80	497,50	875,20	89,00	950,10	96,95
01.02.TURBO17U.SZ.340	34	601,40	523,20	936,40	95,23	1.024,90	104,58
01.02.TURBO17U.SZ.360	36	670,50	583,40	1.040,10	105,77	1.129,20	115,22
01.02.TURBO17U.SZ.380	38	753,10	655,20	1.163,00	118,27	1.262,60	128,84
01.02.TURBO17U.SZ.400	40	837,90	729,00	1.285,50	130,72	1.395,50	142,40
01.02.TURBO17U.SZ.420	42	914,70	795,80	1.422,00	144,61	1.543,80	157,53
01.02.TURBO17U.SZ.440	44	1.010,70	879,30	1.554,30	158,06	1.687,40	172,18
01.02.TURBO17U.SZ.460	46	1.102,40	959,10	1.713,00	174,21	1.859,70	189,77
01.02.TURBO17U.SZ.480	48	1.201,10	1.044,90	1.858,80	189,03	2.018,00	205,92



- Fune a 8 trefoli compattata
- Lubrificata
- Anima completamente plastificata
- Elevato carico di rottura
- Ottime prestazioni per avvolgimento su tamburi multistrato
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Avvolgimento crociato e parallelo

CASAR-ALPHALIFT

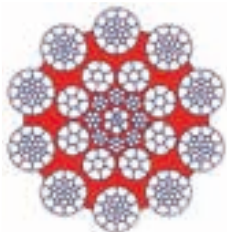
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.ALPHA17U.SZ.060	6	18,20	15,70	28,50	2,89	31,50	3,22
01.02.ALPHA17U.SZ.065	6,5	22,40	19,20	34,20	3,48	37,90	3,87
01.02.ALPHA17U.SZ.070	7	24,90	21,40	38,50	3,92	42,60	4,35
01.02.ALPHA17U.SZ.075	7,5	28,50	24,50	44,80	4,55	49,60	5,06
01.02.ALPHA17U.SZ.080	8	33,00	28,40	49,60	5,05	55,00	5,61
01.02.ALPHA17U.SZ.085	8,5	37,10	31,90	53,00	5,39	58,70	5,99
01.02.ALPHA17U.SZ.090	9	41,40	35,60	65,00	6,61	72,00	7,34
01.02.ALPHA17U.SZ.100	10	50,20	43,20	75,80	7,71	84,00	8,57
01.02.ALPHA17U.SZ.110	11	60,70	52,20	92,90	9,45	102,90	10,49
01.02.ALPHA17U.SZ.120	12	72,30	62,20	111,30	11,32	123,20	12,57



- Fune 8 trefoli non compattata formazione doppio parallelo
- Lubrificata
- Elevato carico di rottura
- Molto flessibile
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Avvolgimento crociato



CASAR-SUPERPLAST 8



- Fune a 10 trefoli compattati
- Lubrificata
- Anima completamente plastificata
- Elevatissimo carico di rottura
- Ottime prestazioni per avvolgimento su tamburi multistrato
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Avvolgimento crociato e parallelo

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.SUPER17U.SZ.100	10	54,60	46,90	82,60	8,42	90,90	9,27
01.02.SUPER17U.SZ.110	11	65,90	56,70	98,90	10,09	108,90	11,10
01.02.SUPER17U.SZ.120	12	77,00	66,20	115,60	11,79	127,20	12,97
01.02.SUPER17U.SZ.130	13	90,90	78,20	137,90	14,06	151,80	15,47
01.02.SUPER17U.SZ.140	14	103,90	89,30	157,90	16,10	173,80	17,72
01.02.SUPER17U.SZ.150	15	119,80	103,00	181,50	18,51	199,80	20,37
01.02.SUPER17U.SZ.160	16	137,00	117,80	205,70	20,98	226,50	23,09
01.02.SUPER17U.SZ.170	17	156,60	134,70	236,20	24,08	260,00	26,51
01.02.SUPER17U.SZ.180	18	176,00	151,40	266,00	27,12	292,80	29,86
01.02.SUPER17U.SZ.190	19	194,00	166,80	291,00	29,68	320,40	32,67
01.02.SUPER17U.SZ.200	20	215,40	185,30	326,50	33,29	359,40	36,65
01.02.SUPER17U.SZ.210	21	237,70	204,40	360,40	36,75	396,80	40,46
01.02.SUPER17U.SZ.220	22	260,00	223,60	392,60	40,04	432,20	44,07
01.02.SUPER17U.SZ.230	23	286,40	246,30	429,70	43,82	473,00	48,23
01.02.SUPER17U.SZ.240	24	312,20	268,50	470,00	47,93	517,40	52,76
01.02.SUPER17U.SZ.250	25	336,50	289,40	516,00	52,48	565,00	57,69
01.02.SUPER17U.SZ.260	26	363,70	312,80	549,50	56,04	604,90	61,69
01.02.SUPER17U.SZ.270	27	390,70	336,00	587,60	59,92	646,80	65,96
01.02.SUPER17U.SZ.280	28	420,30	361,40	654,00	66,52	720,00	73,47
01.02.SUPER17U.SZ.290	29	445,80	383,40	670,20	68,34	737,80	75,23
01.02.SUPER17U.SZ.300	30	480,50	413,20	723,80	73,81	796,80	81,25
01.02.SUPER17U.SZ.310	31	509,30	438,00	769,10	78,43	846,70	86,34
01.02.SUPER17U.SZ.320	32	560,30	481,80	841,00	85,76	925,90	94,41
01.02.SUPER17U.SZ.330	33	585,10	503,20	879,70	89,71	968,40	98,75
01.02.SUPER17U.SZ.340	34	630,20	542,00	950,20	96,89	1.046,00	106,66
01.02.SUPER17U.SZ.360	36	704,10	605,50	1.065,10	108,61	1.172,50	119,56
01.02.SUPER17U.SZ.380	38	774,30	665,90	1.165,10	118,80	1.282,50	130,78
01.02.SUPER17U.SZ.400	40	861,90	741,20	1.298,30	132,39	1.429,30	145,74
01.02.SUPER17U.SZ.420	42	949,80	816,80	1.436,70	146,50	1.581,50	161,27
01.02.SUPER17U.SZ.440	44	1.038,30	892,90	1.567,80	159,87	1.725,80	175,99
01.02.SUPER17U.SZ.460	46	1.150,90	989,80	1.725,30	175,93	1.899,30	193,67
01.02.SUPER17U.SZ.480	48	1.249,90	1.074,90	1.879,40	191,65	2.068,90	210,97

CASAR-UNILIFT



- Fune 8 trefoli non compattata formazione doppio parallelo
- Lubrificata
- Elevato carico di rottura
- molto flessibile
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Avvolgimento crociato

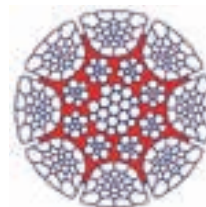
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.UNI17U.SZ.060	6	18,00	15,70	29,20	2,96	32,30	3,29
01.02.UNI17U.SZ.070	7	24,80	21,50	40,70	4,14	45,10	4,60
01.02.UNI17U.SZ.080	8	32,40	28,20	49,90	5,08	55,30	5,64
01.02.UNI17U.SZ.090	9	40,20	35,00	64,40	6,55	71,30	7,28
01.02.UNI17U.SZ.100	10	50,60	44,00	79,90	8,12	88,50	9,03
01.02.UNI17U.SZ.110	11	60,80	52,90	98,10	9,98	108,60	11,08
01.02.UNI17U.SZ.120	12	72,60	63,20	116,50	11,85	129,00	13,16
01.02.UNI17U.SZ.130	13	86,00	74,80	136,70	13,90	151,30	15,44
01.02.UNI17U.SZ.140	14	98,80	85,90	158,60	16,13	175,60	17,92
01.02.UNI17U.SZ.150	15	114,10	99,20	181,90	18,50	201,50	20,56
01.02.UNI17U.SZ.160	16	130,50	113,50	207,00	21,05	229,20	23,39



CASAR-PARAFIT e OLIVEIRA-TOWERLIFT 15

CASAR-PARAFIT

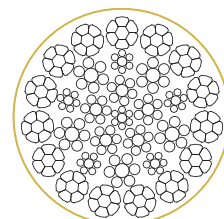
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura			
				1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
				kN	t	kN	t
01.02.PARA17U.SZ.080	8	37,00	31,40	63,05	6,43	68,68	7,00
01.02.PARA17U.SZ.090	9	46,60	39,60	79,40	8,10	86,49	8,82
01.02.PARA17U.SZ.100	10	57,10	48,50	97,34	9,93	106,04	10,81
01.02.PARA17U.SZ.110	11	71,20	60,60	121,49	12,39	132,35	13,50
01.02.PARA17U.SZ.120	12	82,70	70,30	140,96	14,37	153,55	15,66
01.02.PARA17U.SZ.130	13	97,90	83,20	166,91	17,02	181,83	18,54
01.02.PARA17U.SZ.140	14	114,90	97,60	195,84	19,97	213,35	21,76
01.02.PARA17U.SZ.150	15	130,90	111,20	223,16	22,76	243,10	24,79
01.02.PARA17U.SZ.160	16	149,60	127,10	255,06	26,01	277,85	28,33
01.02.PARA17U.SZ.170	17	171,10	145,40	291,75	29,75	317,82	32,41
01.02.PARA17U.SZ.180	18	189,20	160,80	322,68	32,90	351,51	35,84
01.02.PARA17U.SZ.190	19	213,70	181,60	364,41	37,16	396,97	40,48
01.02.PARA17U.SZ.200	20	233,70	198,60	398,45	40,63	434,06	44,26
01.02.PARA17U.SZ.210	21	256,50	218,10	437,45	44,61	476,54	48,59
01.02.PARA17U.SZ.220	22	284,50	241,80	485,15	49,47	528,51	53,89
01.02.PARA17U.SZ.230	23	309,80	263,30	528,29	53,87	575,51	58,69
01.02.PARA17U.SZ.240	24	337,90	287,20	576,12	58,75	627,61	64,00
01.02.PARA17U.SZ.250	25	366,20	311,20	624,40	63,67	680,21	69,36
01.02.PARA17U.SZ.260	26	393,90	334,80	671,71	68,50	731,74	74,62
01.02.PARA17U.SZ.270	27	426,50	362,50	727,21	74,15	792,20	80,78
01.02.PARA17U.SZ.280	28	459,10	390,20	782,78	79,82	852,74	86,96
01.02.PARA17U.SZ.290	29	491,50	417,70	838,04	85,46	912,94	93,09
01.02.PARA17U.SZ.300	30	529,10	449,70	902,24	92,00	982,88	100,23
01.02.PARA17U.SZ.320	32	597,50	507,90	1.018,93	103,90	1.109,99	113,19
01.02.PARA17U.SZ.340	34	678,70	576,90	1.157,31	118,01	1.260,74	128,56
01.02.PARA17U.SZ.360	36	757,50	643,80	1.291,61	131,71	1.407,04	143,48
01.02.PARA17U.SZ.380	38	848,20	721,00	1.446,35	147,49	1.575,62	160,67
01.02.PARA17U.SZ.400	40	934,70	794,50	1.593,84	162,53	1.736,29	177,05
01.02.PARA17U.SZ.420	42	1.030,50	875,90	1.757,19	179,18	1.914,24	195,20
01.02.PARA17U.SZ.440	44	1.137,60	967,00	1.939,82	197,81	2.113,19	215,49
01.02.PARA17U.SZ.460	46	1.240,80	1.054,70	2.115,76	215,75	2.304,85	235,03
01.02.PARA17U.SZ.480	48	1.351,30	1.148,60	2.304,16	234,96	2.510,09	255,96



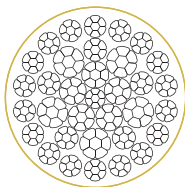
- Fune 8 trefoli martellata, con trefoli esterni compattati successivamente. Formazione doppio parallelo
- Lubrificata
- Anima completamente plastificata
- Carico di rottura elevatissimo
- Ottime prestazioni per avvolgimento su tamburi multistrato
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Avvolgimento crociato

OLIVEIRA-TOWERLIFT 15 • 27 x 7 e 31 x 7

Codice	Diametro fune mm	Formazione 27 x 7		
		Sezione metallica mm²	Peso kg / m	Carico minimo di rottura 1960 N/mm² / kN
		27 x 7		
01.03.TOWER19U.ZZ.080	8	31,40	0,27	52,40
01.03.TOWER19U.ZZ.090	9	39,00	0,34	65,00
01.03.TOWER19U.ZZ.100	10	50,00	0,43	83,40
01.03.TOWER19U.ZZ.110	11	62,00	0,54	103,00
01.03.TOWER19U.ZZ.120	12	73,30	0,64	122,00
01.03.TOWER19U.ZZ.130	13	84,70	0,73	141,00
01.03.TOWER19U.ZZ.140	14	100,30	0,87	168,00
01.03.TOWER19U.ZZ.150	15	115,60	1,00	193,00
01.03.TOWER19U.ZZ.160	16	129,70	1,12	217,00
01.03.TOWER19U.ZZ.170	17	147,60	1,28	246,00
01.03.TOWER19U.ZZ.180	18	162,40	1,41	271,00
01.03.TOWER19U.ZZ.190	19	180,50	1,56	301,00
01.03.TOWER19U.ZZ.200	20	200,00	1,74	334,00
01.03.TOWER19U.ZZ.210	21	224,80	1,95	375,00
		Formazione 31 x 7		
01.03.TOWER19U.ZZ.220	22	245,80	2,13	410,00
01.03.TOWER19U.ZZ.230	23	271,00	2,35	452,00
01.03.TOWER19U.ZZ.240	24	295,80	2,56	494,00
01.03.TOWER19U.ZZ.250	25	320,30	2,77	535,00
01.03.TOWER19U.ZZ.260	26	343,90	2,97	574,00
01.03.TOWER19U.ZZ.270	27	377,80	3,27	631,00
01.03.TOWER19U.ZZ.280	28	403,50	3,49	674,00
01.03.TOWER19U.ZZ.300	30	463,30	4,01	773,00
01.03.TOWER19U.ZZ.320	32	522,40	4,52	872,00
01.03.TOWER19U.ZZ.340	34	594,00	5,15	991,00
01.03.TOWER19U.ZZ.360	36	666,10	5,77	1.111,00
01.03.TOWER19U.ZZ.380	38	738,40	6,40	1.232,00



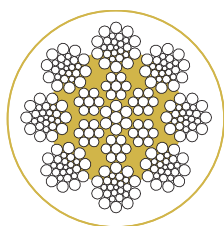
- Antigiro
- Elevato carico di rottura
- Compattata
- Migliorata la geometria dell'anima ottimizzando le prestazioni
- Avvolgimento crociato
- Insetto plastica a richiesta



- Antigiro
- Elevatissimo carico di rottura
- Trefoli esterni compattati
- Flessibile
- Avvolgimento crociato
- Inserto plastica a richiesta

OLIVEIRA-NR MAXIPACT[®] • 34 x 7 e 37 x 7

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm²	Peso kg / m	Carico minimo di rottura	
				1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / kN
Formazione 34 x 7					
01.03.NRMAX19U.ZZ.130	13	94,00	0,81	156,00	164,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.140	14	109,00	0,94	182,00	191,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.150	15	124,00	1,07	207,00	217,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.160	16	143,00	1,24	239,00	250,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.170	17	160,00	1,39	267,00	280,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.180	18	178,00	1,54	297,00	311,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.190	19	198,00	1,71	330,00	347,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.200	20	220,00	1,90	367,00	385,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.210	21	247,00	2,14	412,00	432,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.220	22	267,00	2,31	446,00	467,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.230	23	295,00	2,55	492,00	516,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.240	24	320,00	2,77	534,00	560,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.250	25	353,00	3,06	581,00	617,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.260	26	379,00	3,27	632,00	663,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.270	27	407,00	3,52	679,00	712,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.280	28	436,00	3,77	728,00	763,00
Formazione 37 x 7					
01.03.NRMAX19U.ZZ.300	30	507,00	4,38	846,00	887,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.320	32	575,00	4,97	959,00	1.006,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.340	34	647,00	5,59	1.079,00	1.132,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.360	36	732,00	6,33	1.221,00	1.281,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.380	38	811,00	7,01	1.352,00	1.418,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.400	40	896,00	7,75	1.495,00	1.568,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.420	42	997,00	8,62	1.664,00	1.745,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.440	44	1.090,00	9,43	1.819,00	1.907,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.460	46	1.196,00	10,34	1.996,00	2.093,00
01.03.NRMAX19U.ZZ.480	48	1.301,00	11,26	2.171,00	2.277,00



- Fune a 8 trefoli non compattata
- Elevato carico di rottura
- Estremamente flessibile
- Avvolgimento crociato e parallelo
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Inserto plastica a richiesta

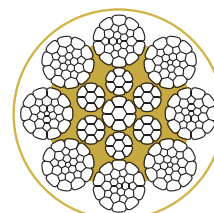
OLIVEIRA-SC 8 • 8 x 17 S IWRC • 8 x 26 WS IWRC • 8 x 31 WS IWRC

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / m	Carico minimo di rottura di 1960 N/mm ² / kN
Formazione 8 x 17 • S IWRC				
01.02.SC819U.SZ.080	8	30,00	0,26	49,40
01.02.SC819U.SZ.090	9	38,00	0,33	62,50
01.02.SC819U.SZ.100	10	46,00	0,40	76,40
01.02.SC819U.SZ.110	11	57,00	0,49	94,30
01.02.SC819U.SZ.120	12	69,00	0,59	113,00
01.02.SC819U.SZ.130	13	81,00	0,69	133,00
01.02.SC819U.SZ.140	14	92,00	0,79	152,00
01.02.SC819U.SZ.150	15	108,00	0,92	178,00
01.02.SC819U.SZ.160	16	121,00	1,03	199,00
Formazione 8 x 26 • WS IWRC				
01.02.SC819U.SZ.180	18	157,00	1,34	259,00
01.02.SC819U.SZ.190	19	173,00	1,48	285,00
01.02.SC819U.SZ.200	20	190,00	1,63	313,00
01.02.SC819U.SZ.220	22	233,00	2,00	384,00
01.02.SC819U.SZ.240	24	275,00	2,36	453,00
01.02.SC819U.SZ.260	26	326,00	2,79	538,00
01.02.SC819U.SZ.280	28	378,00	3,23	622,00
Formazione 8 x 31 • WS IWRC				
01.02.SC819U.SZ.300	30	438,00	3,74	722,00
01.02.SC819U.SZ.320	32	497,00	4,24	818,00
01.02.SC819U.SZ.340	34	558,00	4,76	919,00
01.02.SC819U.SZ.360	36	627,00	5,35	1.033,00
01.02.SC819U.SZ.380	38	699,00	5,97	1.152,00
01.02.SC819U.SZ.400	40	770,00	6,57	1.269,00
01.02.SC819U.SZ.420	42	856,00	7,31	1.411,00
01.02.SC819U.SZ.440	44	941,00	8,03	1.550,00



OLIVEIRA-HD 8 K PPI

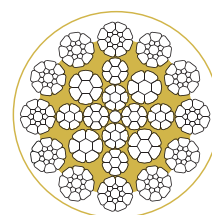
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
				1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / kN
Formazione 8 x 12 • W IWRC					
01.02.HD8KPP121U.SZ.080	8	33,00	0,29	non disponibile	58,00
01.02.HD8KPP121U.SZ.090	9	42,00	0,36	non disponibile	73,60
01.02.HD8KPP121U.SZ.100	10	53,00	0,45	non disponibile	92,40
01.02.HD8KPP121U.SZ.110	11	64,00	0,55	non disponibile	112,00
Formazione 8 x 17 • S IWRC					
01.02.HD8KPP19U.SZ.120	12	75,00	0,65	125,00	131,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.130	13	90,00	0,77	150,00	157,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.140	14	103,00	0,89	172,00	180,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.150	15	120,00	1,03	200,00	210,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.160	16	134,00	1,16	224,00	234,00
Formazione 8 x 26 • S IWRC					
01.02.HD8KPP19U.SZ.180	18	172,00	1,49	287,00	300,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.190	19	191,00	1,65	318,00	334,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.200	20	214,00	1,85	358,00	375,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.220	22	257,00	2,23	430,00	451,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.240	24	308,00	2,66	513,00	538,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.260	26	359,00	3,10	600,00	629,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.280	28	415,00	3,58	692,00	725,00
Formazione 8 x 31 • WS IWRC					
01.02.HD8KPP19U.SZ.300	30	479,00	4,16	800,00	859,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.320	32	549,00	4,75	916,00	961,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.340	34	620,00	5,38	1.035,00	1.086,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.360	36	689,00	5,95	1.149,00	1.205,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.380	38	771,00	6,66	1.286,00	1.349,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.400	40	852,00	7,36	1.421,00	1.480,00
01.02.HD8KPP19U.SZ.420	42	938,00	8,12	1.564,00	1.640,00



- Fune a 8 trefoli
- Compattata
- Elevato carico di rottura
- Estremamente flessibile
- Avvolgimento crociato e parallelo
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Inserto plastica a richiesta

OLIVEIRA-LT 24 K

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura 1960 N/mm² / kN
Formazione 24 x 7				
01.03.LT24K19U.ZZ.072	7,2	26,00	0,23	43,70
01.03.LT24K19U.ZZ.080	8	33,00	0,29	55,10
01.03.LT24K19U.ZZ.090	9	41,00	0,37	69,60
01.03.LT24K19U.ZZ.100	10	53,00	0,46	88,20
01.03.LT24K19U.ZZ.110	11	65,00	0,57	108,00
01.03.LT24K19U.ZZ.120	12	77,00	0,68	128,00
01.03.LT24K19U.ZZ.130	13	89,00	0,78	149,00
01.03.LT24K19U.ZZ.140	14	104,00	0,91	173,00
01.03.LT24K19U.ZZ.150	15	119,00	1,04	198,00
01.03.LT24K19U.ZZ.160	16	137,00	1,21	230,00
01.03.LT24K19U.ZZ.180	18	177,00	1,55	295,00
01.03.LT24K19U.ZZ.190	19	194,00	1,70	324,00
01.03.LT24K19U.ZZ.200	20	212,00	1,86	354,00
01.03.LT24K19U.ZZ.220	22	259,00	2,27	432,00
01.03.LT24K19U.ZZ.240	24	311,00	2,74	519,00
01.03.LT24K19U.ZZ.160	16	138,00	1,21	229,00
01.03.LT24K19U.ZZ.180	18	174,00	1,54	290,00
01.03.LT24K19U.ZZ.190	19	194,00	1,72	324,00
01.03.LT24K19U.ZZ.200	20	215,00	1,91	359,00
01.03.LT24K19U.ZZ.220	22	259,00	2,30	433,00
01.03.LT24K19U.ZZ.240	24	315,00	2,79	526,00
01.03.LT24K19U.ZZ.254	25,4	345,00	3,06	575,00
01.03.LT24K19U.ZZ.260	26	366,00	3,24	610,00
01.03.LT24K19U.ZZ.280	28	423,00	3,75	706,00
01.03.LT24K19U.ZZ.300	30	484,00	4,27	808,00
01.03.LT24K19U.ZZ.320	32	561,00	4,96	937,00
01.03.LT24K19U.ZZ.340	34	628,00	5,54	1.047,00
01.03.LT24K19U.ZZ.360	36	699,00	6,17	1.165,00
01.03.LT24K19U.ZZ.380	38	776,00	6,85	1.295,00



- Antigiro
- Elevato carico di rottura
- Flessibile
- Ottime prestazioni per avvolgimento su tamburi multistrato
- Avvolgimento crociato
- Inserto plastica a richiesta

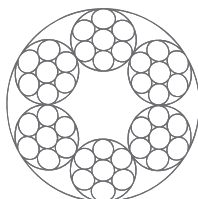


Funi per usi generali

6 x 7 e 6 x 19

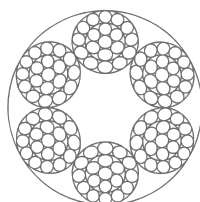


Fune acciaio zincata 6 x 7 • anima tessile • EN 12385-4



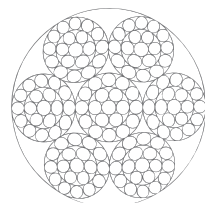
Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.67FC19B.SZ.015	1,5	1,10	1,55	1,70
01.05.67FC19B.SZ.020	2	1,38	2,35	2,60
01.05.67FC19B.SZ.030	3	3,11	5,29	5,86
01.05.67FC19B.SZ.040	4	5,52	9,40	10,40
01.05.67FC19B.SZ.050	5	8,63	14,70	16,30
01.05.67FC19B.SZ.060	6	12,40	21,20	23,40

Fune acciaio zincata 6 x 19 • anima tessile • EN 12385-4



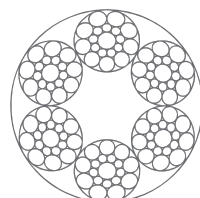
Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619FC17B.SZ.030	3	3,11	4,90	5,42
01.05.619FC17B.SZ.040	4	5,54	8,70	9,63
01.05.619FC17B.SZ.050	5	8,65	13,60	15,00
01.05.619FC17B.SZ.060	6	12,90	21,00	23,30
01.05.619FC17B.SZ.065	6,5	14,70	24,80	25,60
01.05.619FC17B.SZ.070	7	17,60	28,60	31,70
01.05.619FC17B.SZ.080	8	23,00	37,40	41,40
01.05.619FC17B.SZ.090	9	29,10	47,30	52,40
01.05.619FC17B.SZ.100	10	35,90	58,40	64,70
01.05.619FC17B.SZ.110	11	43,30	70,70	78,30
01.05.619FC17B.SZ.120	12	51,70	84,10	93,10

Fune acciaio zincata 6 x 19 • anima metallica • EN 12385-4



Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619WC17B.SZ.030	3	3,42	5,29	5,86
01.05.619WC17B.SZ.040	4	6,09	11,40	10,40
01.05.619WC17B.SZ.050	5	9,52	17,70	16,30
01.05.619WC17B.SZ.060	6	14,40	22,70	25,10
01.05.619WC17B.SZ.065	6,5	16,20	25,00	27,50
01.05.619WC17B.SZ.070	7	19,60	30,90	34,20
01.05.619WC17B.SZ.080	8	25,60	40,30	44,70
01.05.619WC17B.SZ.090	9	32,40	51,00	56,50
01.05.619WC17B.SZ.100	10	40,00	63,00	69,80
01.05.619WC17B.SZ.110	11	48,40	76,20	84,40
01.05.619WC17B.SZ.120	12	57,60	90,70	100,00

Fune acciaio 6 x 19 • Seale anima tessile • EN 12385-4



- Formazione Seale con trefoli esterni di maggior resistenza
- Lucida o zincata

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro

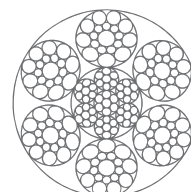
Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619SFC17U.SZ.060	6	12,90	21,00	23,30
01.05.619SFC17U.SZ.070	7	17,60	28,60	31,70
01.05.619SFC17U.SZ.080	8	23,00	37,40	41,40
01.05.619SFC17U.SZ.090	9	29,10	47,30	52,40
01.05.619SFC17U.SZ.100	10	35,90	58,40	64,70
01.05.619SFC17U.SZ.110	11	43,30	70,70	78,30
01.05.619SFC17U.SZ.120	12	51,70	84,10	93,10
01.05.619SFC17U.SZ.130	13	60,70	98,70	109,00
01.05.619SFC17U.SZ.140	14	70,40	114,00	127,00
01.05.619SFC17U.SZ.150	15	80,80	131,00	146,00
01.05.619SFC17U.SZ.160	16	91,90	150,00	166,00
01.05.619SFC17U.SZ.170	17	104,00	169,00	187,00
01.05.619SFC17U.SZ.180	18	116,00	189,00	210,00
01.05.619SFC17U.SZ.190	19	130,00	211,00	234,00
01.05.619SFC17U.SZ.200	20	144,00	234,00	259,00



Fune acciaio 6 x 19 • Seale anima metallica • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619SIWRC17U.SZ.070	7	20,10	31,00	34,20
01.05.619SIWRC17U.SZ.080	8	26,20	40,50	44,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.090	9	33,20	51,20	56,70
01.05.619SIWRC17U.SZ.100	10	40,00	63,00	69,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.110	11	48,40	76,20	84,80
01.05.619SIWRC17U.SZ.120	12	57,60	90,70	100,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.130	13	67,60	106,00	118,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.140	14	78,40	124,00	137,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.150	15	90,00	142,00	156,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.160	16	102,00	161,00	179,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.170	17	116,00	182,00	202,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.180	18	130,00	204,00	226,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.190	19	144,00	228,00	252,00
01.05.619SIWRC17U.SZ.200	20	160,00	252,00	279,00

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

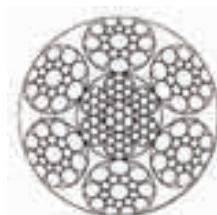


- Formazione Seale con trefoli esterni di maggior resistenza
- Lucida o zincata

Fune acciaio lucido 6 x 19 • Seale anima metallica compattata • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.619SIWRC19UC.SZ.070	7	29,60	non disponibile	50,40
01.05.619SIWRC19UC.SZ.080	8	37,00	non disponibile	62,20
01.05.619SIWRC19UC.SZ.090	9	45,20	non disponibile	77,20
01.05.619SIWRC19UC.SZ.100	10	54,20	non disponibile	92,60
01.05.619SIWRC19UC.SZ.110	11	64,00	non disponibile	109,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.120	12	74,70	non disponibile	128,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.130	13	86,10	non disponibile	147,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.140	14	98,40	non disponibile	168,00
01.05.619SIWRC19UC.SZ.160	16	123,00	non disponibile	227,00

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

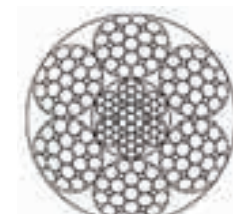


- Formazione Seale con trefoli esterni di maggior resistenza
- Compattata

Fune acciaio lucido 6 x 25 • Seale anima metallica compattata • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.625FIWRC19U.SZ.080	8	37,70	non disponibile	67,40
01.05.625FIWRC19U.SZ.090	9	46,10	non disponibile	82,30
01.05.625FIWRC19U.SZ.100	10	55,30	non disponibile	98,90
01.05.625FIWRC19U.SZ.110	11	65,30	non disponibile	116,80
01.05.625FIWRC19U.SZ.120	12	76,20	non disponibile	136,20
01.05.625FIWRC19U.SZ.130	13	87,90	non disponibile	157,20
01.05.625FIWRC19U.SZ.140	14	100,00	non disponibile	179,50

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

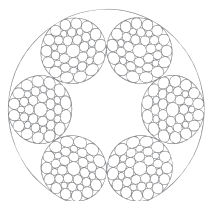


- Formazione Seale con trefoli esterni di maggior resistenza
- Compattata
- Flessibile



Funi per usi generali

6 x 36 e 6 x 37

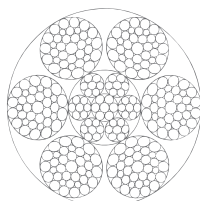


- Warrington - Seale
- Lucida e zincata

Fune acciaio 6 x 36 • WS anima tessile • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.636WSFC17U.SZ.080	8	23,50	37,40	41,40
01.05.636WSFC17U.SZ.090	9	29,70	47,30	52,40
01.05.636WSFC17U.SZ.100	10	36,70	58,40	64,70
01.05.636WSFC17U.SZ.110	11	44,40	70,70	78,30
01.05.636WSFC17U.SZ.120	12	52,80	84,10	93,10
01.05.636WSFC17U.SZ.130	13	62,00	98,70	109,00
01.05.636WSFC17U.SZ.140	14	71,90	114,00	127,00
01.05.636WSFC17U.SZ.160	16	94,00	150,00	166,00
01.05.636WSFC17U.SZ.180	18	119,00	189,00	210,00
01.05.636WSFC17U.SZ.200	20	147,00	234,00	259,00
01.05.636WSFC17U.SZ.220	22	178,00	283,00	313,00
01.05.636WSFC17U.SZ.240	24	211,00	336,00	373,00
01.05.636WSFC17U.SZ.260	26	248,00	395,00	437,00
01.05.636WSFC17U.SZ.280	28	288,00	458,00	507,00
01.05.636WSFC17U.SZ.320	32	376,00	598,00	662,00
01.05.636WSFC17U.SZ.360	36	476,00	757,00	838,00
01.05.636WSFC17U.SZ.400	40	587,00	935,00	1.040,00

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

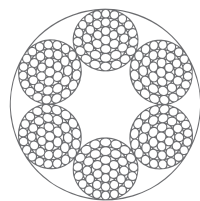


- Warrington - Seale
- Lucida e zincata

Fune acciaio 6 x 36 • WS anima metallica • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso per lunghezza kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.636WSIWRC17U.SZ.080	8	26,20	40,30	44,70
01.05.636WSIWRC17U.SZ.090	9	33,10	51,00	56,50
01.05.636WSIWRC17U.SZ.100	10	40,90	63,00	69,80
01.05.636WSIWRC17U.SZ.110	11	49,50	76,20	84,40
01.05.636WSIWRC17U.SZ.120	12	58,90	90,70	100,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.130	13	69,10	106,00	118,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.140	14	80,20	124,00	137,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.160	16	105,00	161,00	179,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.180	18	133,00	204,00	226,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.200	20	164,00	252,00	279,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.220	22	198,00	305,00	338,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.240	24	236,00	363,00	402,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.260	26	276,00	426,00	472,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.280	28	321,00	494,00	547,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.320	32	419,00	645,00	715,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.360	36	530,00	817,00	904,00
01.05.636WSIWRC17U.SZ.400	40	654,00	1.010,00	1.120,00

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.



Fune acciaio zincato 6 x 37 • anima tessile • EN 12385-4

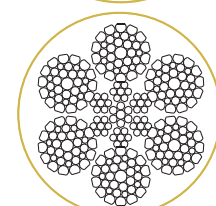
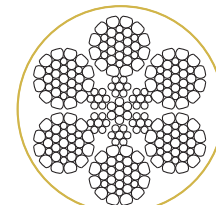
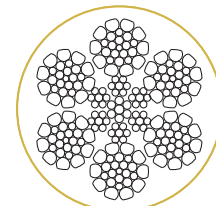
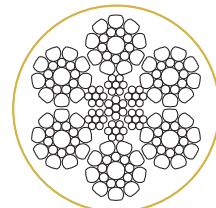
Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.637FC17B.SZ.060	6	12,50	18,80	20,80
01.05.637FC17B.SZ.070	7	17,00	25,60	28,30
01.05.637FC17B.SZ.080	8	22,10	33,40	37,00
01.05.637FC17B.SZ.090	9	28,00	42,30	46,80
01.05.637FC17B.SZ.100	10	34,60	52,20	57,80
01.05.637FC17B.SZ.110	11	41,90	63,20	70,00
01.05.637FC17B.SZ.120	12	49,80	75,20	83,30
01.05.637FC17B.SZ.130	13	58,50	88,20	97,70
01.05.637FC17B.SZ.140	14	67,80	102,00	113,30
01.05.637FC17B.SZ.150	15	77,90	118,00	130,10
01.05.637FC17B.SZ.160	16	88,60	134,00	148,00
01.05.637FC17B.SZ.180	18	112,10	169,00	187,30
01.05.637FC17B.SZ.200	20	138,40	209,00	231,30
01.05.637FC17B.SZ.220	22	167,50	253,00	279,80
01.05.637FC17B.SZ.240	24	199,30	301,00	333,00
01.05.637FC17B.SZ.260	26	233,90	353,00	390,90
01.05.637FC17B.SZ.280	28	271,30	409,00	453,30
01.05.637FC17B.SZ.300	30	311,40	470,00	520,40
01.05.637FC17B.SZ.320	32	354,30	535,00	592,10
01.05.637FC17B.SZ.360	36	448,40	677,00	749,40
01.05.637FC17B.SZ.400	40	553,60	835,00	925,10



Fune acciaio anima metallica • SC 6 K • 6 x 19 • 6 x 26 • 6 x 31 • 6 x 36

Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm ²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura 1960 N/mm ² / kN
Formazione 6 x 19 S IWRC				
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.100	10	52,00	0,44	87,70
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.110	11	64,00	0,54	107,00
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.120	12	75,00	0,64	126,00
01.05.619WSIWRC19UC.SZ.130	13	89,00	0,76	150,00
Formazione 6 x 26 WS IWRC				
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.140	14	103,00	0,87	169,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.150	15	116,00	0,98	191,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.160	16	133,00	1,12	219,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.170	17	152,00	1,29	251,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.180	18	168,00	1,42	277,00
01.05.626WSIWRC19UC.SZ.190	19	189,00	1,60	311,00
Formazione 6 x 31 WS IWRC				
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.200	20	209,00	1,77	345,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.220	22	254,00	2,15	419,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.240	24	306,00	2,59	504,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.260	26	363,00	3,08	598,00
01.05.631WSIWRC19UC.SZ.280	28	414,00	3,50	682,00
Formazione 6 x 36 WS IWRC				
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.300	30	477,00	4,05	786,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.320	32	541,00	4,59	891,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.340	34	614,00	5,21	1.012,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.360	36	687,00	5,83	1.132,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.380	38	765,00	6,50	1.261,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.400	40	850,00	7,22	1.402,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.420	42	928,00	7,88	1.530,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.440	44	1.032,00	8,77	1.701,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.460	46	1.121,00	9,52	1.847,00
01.05.636WSIWRC19UC.SZ.480	48	1.221,00	10,37	2.012,00

In resistenza 2160 N/mm² a richiesta

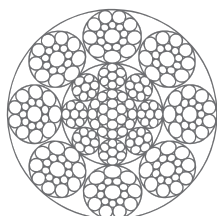


- Compattata
- Fune a 6 trefoli
- Elevato carico di rottura
- Crociata
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Inserto plastica a richiesta



Funi per usi generali

8 x 19, 8 x 25 e 8 x 36



- Formazione Seale con trefoli esterni di maggior resistenza

Fune acciaio zincato 8 x 19 S anima metallica • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.819SIWRC19U.SZ.080	8	26,00	44,70	
01.05.819SIWRC19U.SZ.100	10	40,70	69,80	
01.05.819SIWRC19U.SZ.120	12	58,60	100,00	
01.05.819SIWRC19U.SZ.140	14	79,80	137,00	
01.05.819SIWRC19U.SZ.160	16	104,00	179,00	



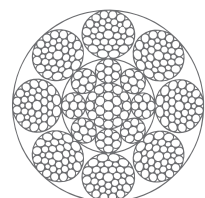
- Formazione Filler
- Lucida
- Flessibile

Fune acciaio lucido 8 x 25 F anima metallica • EN 12385-4

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1960 N/mm ² / kN	
01.05.819FWC19U.SZ.065	6,5*	17,10	27,70	
01.05.819FWC19U.SZ.075	7,5*	22,90	43,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.080	8	26,00	44,70	
01.05.825FIWRC19U.SZ.090	9	35,60	63,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.100	10	40,70	69,80	
01.05.825FIWRC19U.SZ.110	11	49,20	84,40	
01.05.825FIWRC19U.SZ.120	12	58,60	100,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.130	13	68,80	118,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.140	14	79,80	137,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.150	15	91,60	157,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.160	16	104,00	179,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.170	17	118,00	202,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.180	18	132,00	226,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.190	19	147,00	252,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.200	20	163,00	279,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.220	22	197,00	338,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.240	24	234,00	402,00	
01.05.825FIWRC19U.SZ.260	26	275,00	472,00	

* Ø 6,5 e 7,5 mm disponibili solo nella versione 8 x 19 F WC anima parallela
Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

Fune acciaio lucido 8 x 36 WS anima metallica • EN 12385-4



- Warrington - Seale (avvolgimento parallelo)

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
			1770 N/mm ² / kN	1960 N/mm ² / kN
01.05.836WSIWRC17U.SZ.130	13	70,50	106,00	118,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.140	14	81,70	124,00	137,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.150	15	93,80	142,00	157,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.160	16	107,00	151,00	179,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.170	17	120,50	182,00	202,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.180	18	135,00	204,00	226,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.190	19	150,50	228,00	252,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.200	20	167,00	252,00	279,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.210	21	183,90	278,00	308,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.220	22	202,00	305,00	338,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.230	23	220,60	333,00	369,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.240	24	240,00	363,00	402,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.250	25	260,60	394,00	436,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.260	26	282,00	426,00	472,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.270	27	303,90	459,00	509,00
01.05.836WSIWRC17U.SZ.280	28	327,00	494,00	547,00

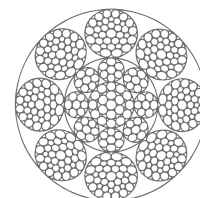
Funi per usi generali

per paranco elettrico Demag, HD 9 K PPI



Fune acciaio per paranchi elettrici DEMAG Serie P e DH • 6 x 19 • 8 x 19 • 8 x 36

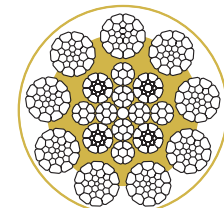
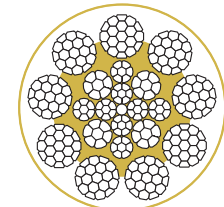
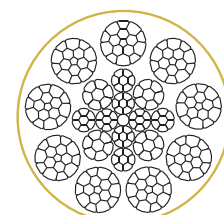
Codice	Formazione	Senso di avvolgimento	Diametro fune	Carico minimo di rottura
01.05.619FC19U.SZ.055	6 x 19 FC bk	sZ	5,50	19,60
01.05.819SWC19U.SZ.065	8 x 19 S-WC (bk)	sZ	6,50	28,00
01.05.819SWC19U.SZ.075	8 x 19 S-WC (bk)	sZ	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.ZS.075	8 x 19 S-WC (bk)	zS	7,50	41,00
01.05.819SWC19U.SZ.090	8 x 19 S-WC (bk)	sZ	9,00	63,00
01.05.819SWC19U.ZS.090	8 x 19 S-WC (bk)	zS	9,00	63,00
01.05.819SIWRC19U.ZS.110	8 x 19 S-IWRC (bk)	zS	11,00	80,70
01.05.836WSIWRC19U.SZ.130	8 x 36 WS-IWRC (bk)	sZ	13,00	117,70
01.05.836WSIWRC19U.ZS.140	8 x 36 WS-IWRC (bk)	zS	14,00	125,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.160	8 x 36 WS-IWRC (bk)	sZ	16,00	188,30
01.05.836WSIWRC19U.SZ.200	8 x 36 WS-IWRC (bk)	sZ	20,00	285,00
01.05.836WSIWRC19U.ZS.200	8 x 36 WS-IWRC (bk)	zS	20,00	285,00
01.05.836WSIWRC19U.SZ.250	8 x 36 WS-IWRC (bk)	sZ	25,00	411,90



Warrington - Seale

Fune acciaio anima metallica plastificata • HD 9 K PPI • 9 x 16 • 9 x 19 • 9 x 26

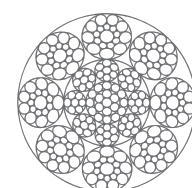
Codice	Diametro fune mm	Sezione metallica mm²	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	
				1960 N/mm² / kN	2160 N/mm² / kN
9 x 16 W					
01.05.HD9KPPI19U.SZ.090	9	44,80	0,39	75,70	80,40
01.05.HD9KPPI19U.SZ.100	10	55,10	0,48	93,00	98,80
01.05.HD9KPPI19U.SZ.110	11	66,70	0,58	112,60	119,60
01.05.HD9KPPI19U.SZ.120	12	79,00	0,68	134,40	141,60
9 x 19 W					
01.05.HD9KPPI19U.SZ.127	12,7	90,30	0,78	152,00	162,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.130	13	93,70	0,81	158,00	168,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.140	14	107,20	0,93	181,00	192,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.150	15	124,20	1,07	210,00	223,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.160	16	142,30	1,23	240,00	255,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.180	18	179,00	1,54	302,00	321,00
9 x 26 W					
01.05.HD9KPPI19U.SZ.190	19	199,60	1,72	337,00	358,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.200	20	217,10	1,87	367,00	389,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.220	22	265,50	2,29	448,00	476,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.240	24	313,60	2,71	529,00	562,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.250	25	342,20	2,95	578,00	614,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.254	25,4	353,70	3,05	597,00	634,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.260	26	376,10	3,24	635,00	674,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.280	28	427,70	3,69	722,00	767,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.286	28,6	450,00	3,88	760,00	807,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.300	30	489,00	4,22	826,00	877,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.320	32	559,50	4,83	945,00	1.003,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.340	34	628,70	5,42	1.061,00	1.128,00
01.05.HD9KPPI19U.SZ.350	35	667,50	5,76	1.127,00	1.197,00



- Fune a 9 trefoli
- Compattata
- Elevatissimo carico di rottura
- Estremamente flessibile
- Avvolgimento crociato
- Utilizzo sconsigliato con attacchi girevoli
- Inserto plastica a richiesta

Fune in acciaio zincato con anima metallica per paranchi a fune

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1960 N/mm² / kN
01.05.4L19B.SZ.080	8	20,00	40,80
01.05.4L19B.SZ.084	8,4	27,50	41,40
01.05.4L19B.SZ.090	9	30,00	62,70
01.05.4L19B.SZ.115	11,5	45,00	78,40
01.05.4L19B.SZ.160	16	90,00	162,00



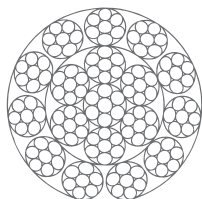
Anima polipropilene con filo rosso di installazione



Funi per usi generali



17 x 7, 18 x 7 e con rivestimento 6 x 7, 6 x 19

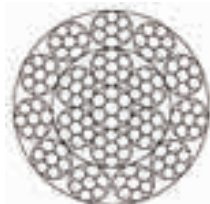


- Antigiro
- Avvolgimento crociato

Fune in acciaio zincato • TKH 17 x 7 WC anima metallica

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1960 N/mm ² / kN
01.05.177WCTKH19B.SZ.050	5	10,00	16,10
01.05.177WCTKH19B.SZ.060	6	15,00	27,00
01.05.177WCTKH19B.SZ.070	7	19,60	31,50
01.05.177WCTKH19B.SZ.080	8	25,70	41,10
01.05.177WCTKH19B.SZ.090	9	32,50	52,10
01.05.177WCTKH19B.SZ.100	10	40,10	64,30
01.05.177WCTKH19B.SZ.110	11	48,50	77,80
01.05.177WCTKH19B.SZ.120	12	67,00	81,20

Fune in acciaio zincato 18 x 7 • WSC anima metallica • EN 12385-4



- Antigiro

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1960 N/mm ² / kN
01.05.187WSCLTS19B.SZ.030	3	3,61	5,79
01.05.187WSCLTS19B.SZ.040	4	6,42	10,30
01.05.187WSCLTS19B.SZ.050	5	10,00	16,10
01.05.187WSCLTS19B.SZ.060	6	14,40	23,10
01.05.187WSCLTS19B.SZ.065	6,5	16,90	27,20
01.05.187WSCLTS19B.SZ.070	7	19,60	31,50
01.05.187WSCLTS19B.SZ.075	7,56	22,90	36,70
01.05.187WSCLTS19B.SZ.080	8	25,70	41,10
01.05.187WSCLTS19B.SZ.090	9	32,50	52,10
01.05.187WSCLTS19B.SZ.100	10	40,10	64,30
01.05.187WSCLTS19B.SZ.120	12	57,70	92,60

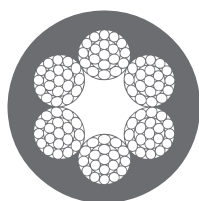
Funi disponibili con avvolgimento crociato destro.

Fune in acciaio zincato rivestita PVC / rosso 6 x 7 FC anima tessile



Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	Struttura
			1770 N/mm ² / kN	
01.05.67FCPVCR17B.SZ.040	3/4	4,00	5,29	FC
01.05.67FCPVCR17B.SZ.050	4/5	6,00	9,40	FC
01.05.67FCPVCR17B.SZ.060	4/6	9,00	9,40	FC

Fune in acciaio zincato rivestita PVC / trasparente 6 x 19 FC anima tessile

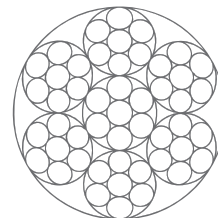


Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura	Struttura
			1770 N/mm ² / kN	
01.05.619FCPVCT17B.SZ.080	6/8	16,00	21,20	FC
01.05.619FCPVCT17B.SZ.100	8/10	16,00	34,80	FC
01.05.619FCPVCT17B.SZ.120	10/12	42,00	54,40	FC



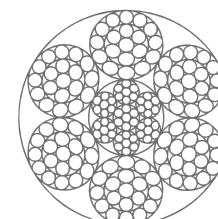
Fune in acciaio inox AISI 316 • 7 x 7 WSC

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1570 N/mm ² / kN
01.04.77WSC15NI.SZ.010	1	0,44	0,560
01.04.77WSC15NI.SZ.015	1,5	0,90	1,270
01.04.77WSC15NI.SZ.020	2	1,71	2,250
01.04.77WSC15NI.SZ.025	2,5	2,50	3,520
01.04.77WSC15NI.SZ.030	3	3,50	5,070
01.04.77WSC15NI.SZ.040	4	6,30	9,000
01.04.77WSC15NI.SZ.050	5	9,80	14,000
01.04.77WSC15NI.SZ.060	6	14,20	20,280



Fune in acciaio inox AISI 316 • 7 x 19 WSC

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1570 N/mm ² / kN
01.04.719WSC15NI.SZ.020	2	1,50	2,08
01.04.719WSC15NI.SZ.025	2,5	2,30	3,26
01.04.719WSC15NI.SZ.030	3	4,00	4,69
01.04.719WSC15NI.SZ.040	4	6,10	8,34
01.04.719WSC15NI.SZ.050	5	9,50	13,00
01.04.719WSC15NI.SZ.060	6	13,80	18,70
01.04.719WSC15NI.SZ.070	7	18,70	25,50
01.04.719WSC15NI.SZ.080	8	24,00	33,30
01.04.719WSC15NI.SZ.100	10	38,10	52,10
01.04.719WSC15NI.SZ.120	12	54,80	75,00
01.04.719WSC15NI.SZ.140	14	76,40	102,00
01.04.719WSC15NI.SZ.160	16	97,40	133,00



Informazioni aggiuntive

Tipologia	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
AISI 304	x5CrNi 1810	304	2333	Z6CN 18-9	304S15
AISI 316	x5CrNiMo 17122	316	2343	Z6CND 17-11	316S16

Composizione chimica

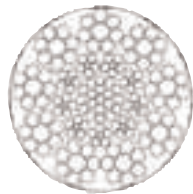
Tipologia	Acronimo	DIN	AISI	SIS (14)	AFNOR	BS
1.4016	X6Cr 17	≤ 0,08	16,0 / 18,0	-	-	-
1.4301	X6Cr Ni 18-10	≤ 0,07	17,0 / 19,5	-	8,0 / 10,5	≤ N - 0,11
1.4401	X6Cr NiMo 17-12-2	≤ 0,07	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,0 / 13,0	≤ N - 0,11
1.4541	X6Cr NiTi 18-10	≤ 0,08	17,0 / 19,0	-	9,0 / 12,0	Ti6xC fino a 0,70
1.4571	X6Cr NiMoT 17-12-2	≤ 0,08	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,5 / 13,5	Ti6xC fino a 0,70



Funi per usi generali



Funi di sollevamento / A 160 S, A 139 S e 8 x 19



- Lucida con idonea lubrificazione
- Fune a 9 trefoli

Fune in acciaio lucido per ascensori con anima metallica • Fune per puleggia motrice

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1370 / 1770 N/mm ² / kN
01.05.A160S13U.ZZ.080	8	29,00	39,70
01.05.A160S13U.ZZ.090	9	36,00	49,10
01.05.A160S13U.ZZ.100	10	45,00	62,30
01.05.A160S13U.ZZ.110	11	54,00	74,10
01.05.A160S13U.ZZ.120	12	64,00	89,80
01.05.A160S13U.ZZ.130	13	76,00	101,00
01.05.A160S13U.ZZ.140	14	88,00	122,00
01.05.A160S13U.ZZ.150	15	101,00	139,00
01.05.A160S13U.ZZ.160	16	115,00	156,00
01.05.A160S13U.ZZ.170	17	129,00	175,00
01.05.A160S13U.ZZ.180	18	146,00	198,00
01.05.A160S13U.ZZ.200	20	180,00	243,00
01.05.A160S13U.ZZ.220	22	219,00	294,00
01.05.A160S13U.ZZ.240	24	261,00	350,00

Funi disponibili con avvolgimento parallelo destro

Fune in acciaio lucido per ascensori con anima metallica • Fune di trazione

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1370 / 1770 N/mm ² / kN
01.05.A139S13U.SZ.060	6	16,00	23,10
01.05.A139S13U.SZ.070	7	22,00	31,90
01.05.A139S13U.SZ.080	8	29,00	41,70
01.05.A139S13U.SZ.090	9	36,00	53,00
01.05.A139S13U.SZ.100	10	45,00	65,70
01.05.A139S13U.SZ.110	11	54,00	79,50
01.05.A139S13U.SZ.120	12	65,00	94,70
01.05.A139S13U.SZ.130	13	76,00	111,00
01.05.A139S13U.SZ.140	14	88,00	129,00
01.05.A139S13U.SZ.150	15	101,00	148,00
01.05.A139S13U.SZ.160	16	115,00	168,00
01.05.A139S13U.SZ.170	17	130,00	190,00
01.05.A139S13U.SZ.180	18	145,00	213,00
01.05.A139S13U.SZ.190	19	162,00	237,00
01.05.A139S13U.SZ.200	20	179,00	263,00

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

Fune in acciaio lucido per ascensori 8 x 19 W NFC con anima tessile • EN 12385-5 • Fune di trazione

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1570 N/mm ² / kN
01.05.819WNFC15U.SZ.080	8	22,10	30,50
01.05.819WNFC15U.SZ.090	9	28,00	38,60
01.05.819WNFC15U.SZ.100	10	34,50	47,60
01.05.819WNFC15U.SZ.110	11	41,80	57,60
01.05.819WNFC15U.SZ.120	12	49,70	68,60
01.05.819WNFC15U.SZ.130	13	58,40	80,50
01.05.819WNFC15U.SZ.140	14	67,70	93,30
01.05.819WNFC15U.SZ.150	15	77,70	107,10
01.05.819WNFC15U.SZ.160	16	88,40	121,90

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.

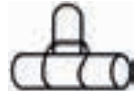
Fune in acciaio lucido per ascensori 8 x 19 W IWRC con anima metallica • EN 12385-5 • Fune di trazione

Codice	Diametro fune mm	Peso kg / 100m	Carico minimo di rottura
			1570 N/mm ² / kN
01.05.819WIWRC15U.SZ.080	8	25,90	39,80
01.05.819WIWRC15U.SZ.090	9	32,70	50,30
01.05.819WIWRC15U.SZ.100	10	40,40	62,10
01.05.819WIWRC15U.SZ.110	11	48,90	75,20
01.05.819WIWRC15U.SZ.120	12	58,20	89,40
01.05.819WIWRC15U.SZ.130	13	68,30	105,00
01.05.819WIWRC15U.SZ.140	14	79,20	121,70
01.05.819WIWRC15U.SZ.150	15	91,00	139,80
01.05.819WIWRC15U.SZ.160	16	103,50	159,00

Funi disponibili con avvolgimento crociato destro e crociato sinistro.



Brache a fune di acciaio • EN 13414-1

Tipo di configurazione	1 braccio		2 bracci		3 e 4 bracci		continuo
	diretto	legato	diretto	diretto	diretto	diretto	legato
							
Angolo rispetto alla verticale	0°	0°	da 0 a 45°	da 45° a 60°	da 0 a 45°	da 45° a 60°	0°
Fattore del braccio K_L che mette in relazione il numero di bracci e l'angolo rispetto alla verticale	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Diametro nominale della fune - mm	Carichi massimi di esercizio t						
8	0,70	0,56	0,95	0,70	1,45	1,05	1,00
10	1,00	0,80	1,40	1,00	2,10	1,50	1,60
12	1,50	1,20	2,10	1,50	3,20	2,30	2,40
13	1,75	1,40	2,50	1,75	3,70	2,60	2,80
14	2,00	1,60	2,80	2,00	4,20	3,00	3,20
16	2,70	2,15	3,80	2,70	5,70	4,00	4,30
18	3,15	2,50	4,40	3,15	6,60	4,70	5,00
20	4,00	3,20	5,60	4,00	8,40	6,00	6,40
22	5,00	4,00	7,00	5,00	10,50	7,50	8,00
24	6,30	5,00	8,80	6,30	13,20	9,40	10,00
26	7,00	5,60	9,80	7,00	14,70	10,50	11,20
28	8,00	6,40	11,20	8,00	16,80	12,00	12,80
32	11,00	8,80	15,40	11,00	23,00	16,50	17,60
36	14,00	11,20	19,00	14,00	29,00	21,00	22,40
40	17,00	13,60	23,50	17,00	36,00	26,00	27,20
44	21,00	16,80	29,00	21,00	44,00	31,50	33,50
48	25,00	20,00	35,00	25,00	52,00	37,00	40,00

Brache ad anello di fune pressate con manicotto FSET • EN 13414-1

Tipo di configurazione	Brache ad anello di fune pressate con manicotto FSET				
	diretto	a strozzo	ad U	a cesto	
					
Angolo rispetto alla verticale	0°	0°	0°	da 0 a 45°	da 45° a 60°
Fattore del braccio K_L che mette in relazione il numero di bracci e l'angolo rispetto alla verticale	1	0,8	2	1,4	1
Diametro nominale della fune - mm	Carichi massimi di esercizio t				
8	1,40	1,12	2,80	1,96	1,40
10	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00
12	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00
14	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00
16	5,40	4,32	10,80	7,56	5,40
18	6,30	5,04	12,60	8,82	6,30
20	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00
22	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00
24	12,60	10,08	25,20	17,64	12,60
26	14,00	11,20	28,00	19,60	14,00
28	16,00	12,80	32,00	22,40	16,00
32	22,00	17,60	44,00	30,80	22,00
36	28,00	22,40	56,00	39,20	28,00
40	34,00	27,20	68,00	47,60	34,00



Brache a fune di acciaio



Linee guida per l'uso e la manutenzione delle brache in fune di acciaio

Informazioni relative all'impiego sicuro della braca a fune

Attenzione !

In fase di sollevamento:

Non applicare la fune su spigoli vivi del carico!

Non agganciare sull'estremità del gancio

Non sollevare nel punto contrassegnato per le brache ad anello

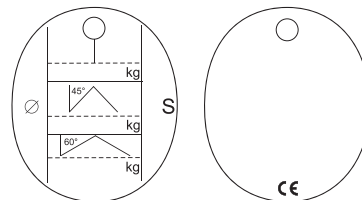
Si è in presenza di spigolo vivo quando il raggio dello spigolo = r è minore del diametro della fune = d .



- Determinazione dell'adeguatezza della braca all'impiego, tenendo conto della massa del carico, del suo centro di gravità, dei punti di aggancio e del metodo di aggancio.
- Utilizzare le brache tenendo conto del carico massimo di esercizio specificato dal fabbricante.
- In caso di utilizzo a strozzo la portata è pari all' 80% del carico massimo nominale.
- L'angolo massimo di apertura al vertice non può superare il 60°.
- Per le brache a fune a tirante triplo o quadruplo, i punti di aggancio dovrebbero essere distribuiti sul piano attorno al centro di gravità. È preferibile che la distribuzione sia equa e che i punti di aggancio siano sopra il centro di gravità.
- Verificare le brache a fune prima di ogni sollevamento da persona competente.
- Le brache a fune devono essere verificate periodicamente come da legislazione vigente (D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81).
- A temperature inferiori a -40°C e superiori a +100°C a seconda del tipo di fune si riducono le capacità di carico.
- Evitare il sollevamento di carichi a spigolo vivo e di utilizzare brache a fune annodate.
- Evitare il piegamento delle brache a fune in prossimità del manicotto pressato.
- Evitare l'impiego di brache a fune danneggiate.

Criteri di scarto

- Concentrazione di fili rotti
- Allentamento o fuoriuscita dei trefoli
- Schiacciamenti nelle lunghezze libere
- Pieghe e nodi (attorcigliamenti)
- Attorcigliamento, frantumazione, distorsione dell'anima o danni di altra natura che deformano la struttura della fune
- Usura significativa della fune
- Usura, deformazione e/o incrinatura dei terminali superiori o inferiori.
- Corrosione
- Danni dovuti al calore
- Marcature illeggibili sulla braca, identificazione e carico massimo di esercizio della braca





Brache ad anello continuo in fune di acciaio con anima tessile • EN 13414-3

Codice	Diametro nominale mm	Formazione	Sviluppo minimo in m	Carico massimo di esercizio verticale in t	Peso kg/m
01.18.7637GRUM17B.7FE.018	18	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,63	4,15	0,93
01.18.7637GRUM17B.7FE.021	21	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,74	5,63	1,27
01.18.7637GRUM17B.7FE.024	24	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,84	7,35	1,65
01.18.7637GRUM17B.7FE.027	27	7 x 6 x 37 + 7 FE	0,95	9,32	2,10
01.18.7637GRUM17B.7FE.030	30	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,05	11,50	2,59
01.18.7637GRUM17B.7FE.033	33	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,16	13,90	3,14
01.18.7637GRUM17B.7FE.036	36	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,26	16,54	3,73
01.18.7637GRUM17B.7FE.039	39	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,37	19,50	4,38
01.18.7637GRUM17B.7FE.042	42	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,47	22,50	5,08
01.18.7637GRUM17B.7FE.048	48	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,68	29,50	6,64
01.18.7637GRUM17B.7FE.054	54	7 x 6 x 37 + 7 FE	1,89	37,22	8,40
01.18.7637GRUM17B.7FE.060	60	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,11	46,00	10,35
01.18.7637GRUM17B.7FE.066	66	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,31	57,20	12,52
01.18.7637GRUM17B.7FE.072	72	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,52	70,00	14,92
01.18.7637GRUM17B.7FE.078	78	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,73	84,30	17,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.084	84	7 x 6 x 37 + 7 FE	2,94	100,50	20,53
01.18.7637GRUM17B.7FE.090	90	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,15	119,40	23,40
01.18.7637GRUM17B.7FE.096	96	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,36	139,50	26,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.102	102	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,57	163,00	30,00
01.18.7637GRUM17B.7FE.108	108	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,78	189,00	33,60
01.18.7637GRUM17B.7FE.114	114	7 x 6 x 37 + 7 FE	3,99	218,00	37,57
01.18.7637GRUM17B.7FE.120	120	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,21	250,00	41,55
01.18.7637GRUM17B.7FE.126	126	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,41	275,00	45,90
01.18.7637GRUM17B.7FE.132	132	7 x 6 x 37 + 7 FE	4,62	300,00	50,25



Costruzione anello continuo in fune

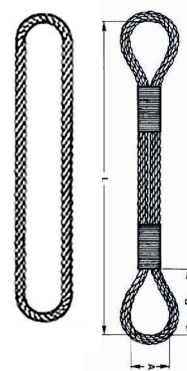
Formazione: 7x(6x36)+ anima tessile

Finitura: zincata

Resistenza: 1770 N/mm²

Brache ad anello continuo in fune di acciaio con anima metallica • EN 13414-3

Codice	Diametro nominale mm	Formazione	Sviluppo minimo in m	Carico massimo di esercizio verticale in t	Peso kg/m
01.18.7636GRUM19B.7SE.024	24	7 x 6 x 36 + 7 SE	0,84	9,80	2,00
01.18.7636GRUM19B.7SE.027	27	7 x 6 x 36 + 7 SE	0,95	12,40	2,55
01.18.7636GRUM19B.7SE.030	30	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,05	15,30	3,13
01.18.7636GRUM19B.7SE.033	33	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,16	18,50	3,79
01.18.7636GRUM19B.7SE.036	36	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,26	22,00	4,51
01.18.7636GRUM19B.7SE.039	39	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,37	26,00	5,30
01.18.7636GRUM19B.7SE.042	42	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,47	30,00	6,15
01.18.7636GRUM19B.7SE.048	48	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,68	39,40	8,02
01.18.7636GRUM19B.7SE.054	54	7 x 6 x 36 + 7 SE	1,89	49,70	10,12
01.18.7636GRUM19B.7SE.060	60	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,11	61,00	12,52
01.18.7636GRUM19B.7SE.066	66	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,31	76,00	15,15
01.18.7636GRUM19B.7SE.072	72	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,52	93,00	18,07
01.18.7636GRUM19B.7SE.078	78	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,73	112,60	21,11
01.18.7636GRUM19B.7SE.084	84	7 x 6 x 36 + 7 SE	2,94	134,40	24,60
01.18.7636GRUM19B.7SE.090	90	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,15	159,80	28,35
01.18.7636GRUM19B.7SE.096	96	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,36	186,70	32,10
01.18.7636GRUM19B.7SE.102	102	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,57	218,00	36,37
01.18.7636GRUM19B.7SE.108	108	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,78	251,80	40,65
01.18.7636GRUM19B.7SE.114	114	7 x 6 x 36 + 7 SE	3,90	291,00	45,37
01.18.7636GRUM19B.7SE.120	120	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,10	334,00	50,17
01.18.7636GRUM19B.7SE.126	126	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,30	380,00	55,42
01.18.7636GRUM19B.7SE.132	132	7 x 6 x 36 + 7 SE	4,50	433,00	60,75



Costruzione anello continuo in fune

Formazione: 7x(6x36)+ anima metallica

Finitura: zincata

Resistenza: 1960 N/mm²

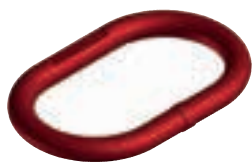


Accessori per funi

Campanella EN 1677-4



Campanella per brache a 1 e a 2 bracci • EN 1677-4



Codice	Tipologia	Capacità di carico - t	d mm	l mm	w mm	Peso kg
		0°				
01.06.0208.A.13	A 13	1,68	13	90	50	0,3
01.06.0208.A.16	A 16	2,5	16	110	60	0,5
01.06.0208.A.18	A 18	3,3	18	130	70	0,8
01.06.0208.A.20	A 20	4,35	20	140	80	1,1
01.06.0208.A.22	A 22	5,65	22	160	90	1,5
01.06.0208.A.26	A 26	8,4	26	180	100	2,3
01.06.0208.A.32	A 32	12,5	32	230	125	4,4
01.06.0208.A.36	A 36	16	36	250	140	6,2
01.06.0208.A.40	A 40	18	40	290	160	8,8
01.06.0208.A.45	A 45	25	45	320	175	12
01.06.0208.A.51	A 51	31,5	50	340	190	16
01.06.0208.A.56	A 56*	45	56	400	200	23

* Dimensioni L e W non conformi a EN 1677-4

Per le misure da A 13 ad A 26 le capacità di carico sono state adeguate a EN 13414-1!



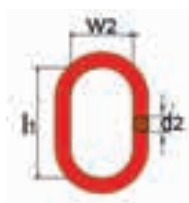
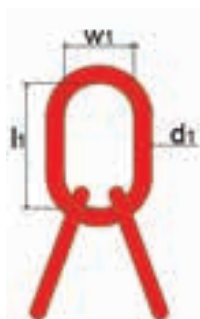


Complessivi per brache a 3 e a 4 bracci • EN 1677-4

Codice	Tipologia	Portata - t	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	Peso kg
01.06.0208.AA.7	AA 6/7-8	3,15	18	130	70	13	60	30	1,2
01.06.0208.AA.8	AA 8-8	4,25	20	140	80	16	70	35	1,8
01.06.0208.AA.10	AA 10-8	6,7	26	180	100	20	90	45	3,6
01.06.0208.AA.13	AA 13-8	11,2	32	230	125	26	120	60	7,6
01.06.0208.AA.16	AA 16-8	17	40	290	160	28	130	65	12,6
01.06.0208.AA.18	AA 18-8	21,2	45	320	175	32	140	70	17,8
01.06.0208.AA.20	AA 19/20-8	26,5	50	340	190	36	160	80	24,4
01.06.0208.AA.22	AA 22-8	31,5	50	340	190	40	180	90	27,6
01.06.0208.AA.26	AA 26-8*	45	56	400	200	40	170	80	34

* Dimensioni L e W non conformi a EN 1677-4

Per le misure da A 13 ad A 26 le capacità di carico sono state adeguate a EN 13414-1



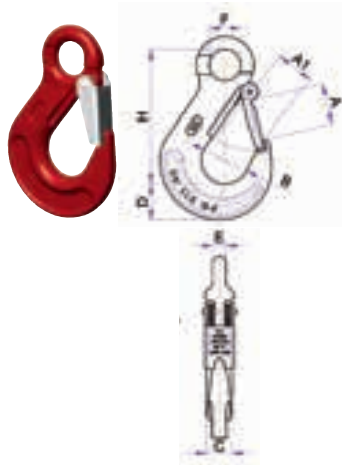


Accessori per funi



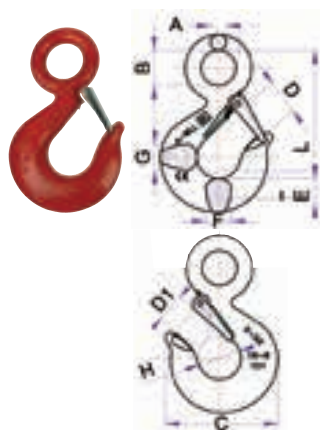
Gancio ad occhio con sicura e scorsoio

Gancio ad occhio con sicura • modello 100 • EN 1677-2



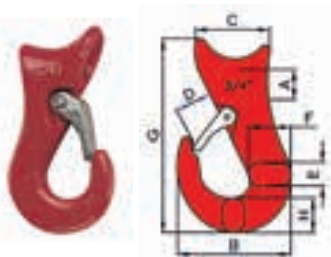
Codice	Dimensioni nominali	Portata - t	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Peso kg
02.03.0108.S100.8	7/8-8	2	29	27	36	17	30	12	24	94	0,6
02.03.0108.S100.10	10-8	3,15	40	37	45	24	35	16	32	122	0,95
02.03.0108.S100.13	13-8	5,3	48	45	54	30	43	18	38	152	2
02.03.0108.S100.16	16-8	8	56	53	70	35	50	24	50	202	4,3
02.03.0108.S100.20	20-8	12,5	65	62	88	42	64	27	60	240	7,9

Gancio ad occhio con sicura • modello 101 • EN 1677-2



Codice	Dimensioni nominali	Portata - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	Peso kg
02.03.0108.S101.6	6-8	1,25	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82	0,33
02.03.0108.S101.7	7-8	1,6	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93	0,46
02.03.0108.S101.8	8-8	2,5	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105	0,75
02.03.0108.S101.10	10-8	3,2	15	32	106	31	27	31	23	24	42	121	1,05
02.03.0108.S101.13	13-8	5,4	18	38	132	40	35	37	29	30	50	146	1,86
02.03.0108.S101.16	16-8	8	23	51	165	51	43	49	37	37	62	187	3,95
02.03.0108.S101.19	19-8	11,5	29	64	198	58	53	60	43	46	75	230	7,2
02.03.0108.S101.22	22-8	16	33	70	222	66	58	67	52	57	84	255	10,2
02.03.0108.S101.26	26-8	22	39	90	283	87	78	80	64	65	110	320	20,3

Gancio scorsoio • modello 112

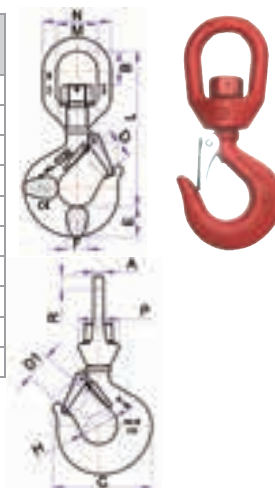


Codice	Diametro fune mm	Dimensione pollici	Portata - t	A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Peso kg
01.07.3208.S112.1013	10-13	3/8" - 1/2"	1,5	15	50	208	50	40	250	96	60	19	9	19	0,6
01.07.3208.S112.1416	14-16	5/8"	2	17,5	65	238	60	48	293	120	70	24	13	24	0,95
01.07.3208.S112.1718	17-18	3/4"	3	22	68	238	60	48	304	136	82	27	14	27	2
01.07.3208.S112.1925	19-25	7/8" - 1"	5	24	84	301	75	60	371	154	92	31	23	31	3,44



Gancio orientabile (non sottocarico) • modello 167 • EN 1677-2

Codice	Dimensioni nominali	Portata - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Peso kg
02.03.3108.S167.6	6-8	1,25	8	27	77	24	20	21	15	31	116	31	51	30	10	0,47
02.03.3108.S167.7	7-8	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3108.S167.8	8-8	2	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,4
02.03.3108.S167.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3108.S167.13	13-8	5,4	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3108.S167.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3108.S167.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3108.S167.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3108.S167.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3108.S167.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50

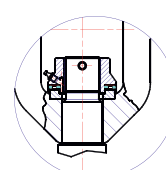
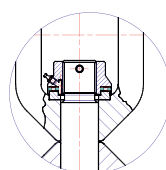
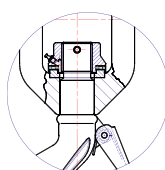
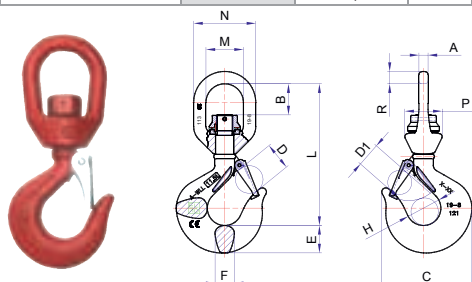


Gancio girevole con cuscinetto (uso leggero) • modello 168 • EN 1677-2

Codice	Dimensioni nominali	Portata - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Peso kg
02.03.3008.S168.6	6-8	1,25	10	34	77	24	20	21	15	31	133	38	63	39	12,5	0,75
02.03.3008.S168.7	7-8	1,6	10	31	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1
02.03.3008.S168.8	8-8	2,5	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,4
02.03.3008.S168.10	10-8	3,15	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
02.03.3008.S168.13	13-8	5,4	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
02.03.3008.S168.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S168.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S168.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3008.S168.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3008.S168.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50

Gancio girevole con cuscinetto (uso pesante) • modello 169 • EN 1677-2

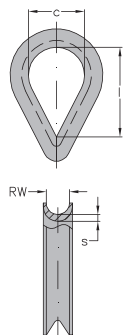
Codice	Dimensioni nominali	Portata - t	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	Peso kg
02.03.3008.S169.16	16-8	8	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
02.03.3008.S169.19	19-8	11,5	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
02.03.3008.S169.22	22-8	16	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
02.03.3008.S169.26	26-8	22	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,5
02.03.3008.S169.32	32-8	31,5	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50



Ingrassatore a richiesta
da catena 19 a 32



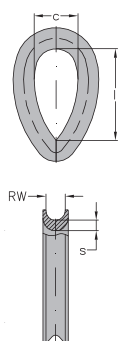
Radancia zincata 6899 B



Codice	RW mm	c mm	l mm	s mm	Peso kg/100 pz.
01.08.01.BFB.03	3	12	19	1,2	0,5
01.08.01.BFB.04	4	13	21	1,2	0,5
01.08.01.BFB.05	5	14	23	1,7	0,8
01.08.01.BFB.06	6	16	25	2,2	1,7
01.08.01.BFB.08	8	20	32	2,7	3,3
01.08.01.BFB.10	10	24	38	2,9	4,9
01.08.01.BFB.12	12	28	45	3,2	7,2
01.08.01.BFB.14	14	32	51	3,5	11,3
01.08.01.BFB.16	16	36	58	3,8	14,8
01.08.01.BFB.18	18	40	64	4,2	19,1
01.08.01.BFB.20	20	45	72	5,2	29,8
01.08.01.BFB.22	22	50	80	5,2	33
01.08.01.BFB.24	24	56	90	6,2	43,5
01.08.01.BFB.26	26	62	99	6,5	59,1
01.08.01.BFB.28	28	70	112	7,3	84
01.08.01.BFB.30	30	75	120	8	99
01.08.01.BFB.32	32	80	128	8	105,8
01.08.01.BFB.34	34	95	152	8	117,9
01.08.01.BFB.36	36	100	160	8	133,1
01.08.01.BFB.38	38	110	176	8,5	218,4

La misura c corrisponde al diametro del perno.

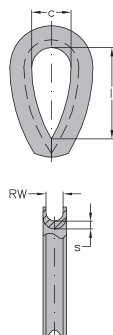
Radancia zincata tipo pesante



Codice	Grandezza	RW mm	c mm	l mm	s mm	Peso kg/100 pz.
01.08.01.C.12	12	13	30	64	7	23
01.08.01.C.14	14	15	35	75	8	39
01.08.01.C.16	16	18	40	86	9,5	59
01.08.01.C.18	18	20	45	96	11	79
01.08.01.C.20	20	22	50	107	12	113,5
01.08.01.C.22	22	24	55	118	13	147
01.08.01.C.24	24	26	60	128	14,5	198
01.08.01.C.26	26	28	65	139	15,5	212
01.08.01.C.28	28	31	70	150	17	313,5
01.08.01.C.32	32	35	80	171	19	373
01.08.01.C.36	36	40	90	192	21,5	580
01.08.01.C.40	40	44	100	214	24	836,5
01.08.01.C.44	44	48	110	235	26,5	993,5
01.08.01.C.48	48	53	120	257	29	1.164

La misura c corrisponde al diametro del perno.

Radancia zincata • EN 13411-1

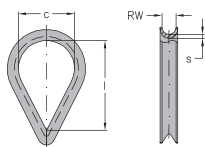


Codice	Grandezza	RW mm	c mm	l mm	s mm	Peso kg/100 pz.
01.08.01.100.04	4	5	10	20	2,1	1,4
01.08.01.100.06	6	7	15	30	2,6	3
01.08.01.100.08	8	10	20	40	4	7,1
01.08.01.100.10	10	12	25	50	5	17
01.08.01.100.12	12	14	30	60	6	24
01.08.01.100.14	14	16	35	70	8	36
01.08.01.100.16	16	18	40	80	8	50
01.08.01.100.18	18	20	45	90	9	62
01.08.01.100.20	20	22	50	100	10	90
01.08.01.100.22	22	24	55	110	10	100
01.08.01.100.24	24	26	60	120	10	130
01.08.01.100.26	26	29	65	130	12	220
01.08.01.100.28	28	31	70	140	12	240
01.08.01.100.32	32	35	80	160	15	270
01.08.01.100.36	36	40	90	180	15	430
01.08.01.100.40	40	44	100	200	20	570
01.08.01.100.44	44	48	110	220	20	850
01.08.01.100.48	48	53	120	240	20	1.120
01.08.01.100.52	52	57	130	260	25	1.530
01.08.01.100.56	56	62	140	280	25	2.148

La misura c corrisponde al Ø del foro.



Radancia zincata con dimensioni maggiorate



Codice	RW mm	c mm	l mm	s mm	Peso kg/100 pz.
01.08.03.BF.0520	5	20	37	1,7	1,2
01.08.03.BF.0625	6	25	49	2,2	2,9
01.08.03.BF.0825	8	25	45	2,7	4,5
01.08.03.BF.0830	8	30	54	2,7	5
01.08.03.BF.0835	8	35	58	2,7	5,3
01.08.03.BF.1030	10	30	51	2,9	5,8
01.08.03.BF.1035	10	35	56	2,9	6,3
01.08.03.BF.1040	10	40	65	2,9	7
01.08.03.BF.1235	12	35	60	3,2	9,5
01.08.03.BF.1240	12	40	66	3,2	10,5
01.08.03.BF.1245	12	45	72	3,2	11,5
01.08.03.BF.1440	14	40	64	3,5	13,5
01.08.03.BF.1445	14	45	71	3,5	15
01.08.03.BF.1450	14	50	80	3,5	16
01.08.03.BF.1640	16	40	63	3,8	16
01.08.03.BF.1650	16	50	78	3,8	20
01.08.03.BF.1660	16	60	97	3,8	22
01.08.03.BF.1850	18	50	76	4,2	22
01.08.03.BF.1860	18	60	93	4,2	27
01.08.03.BF.1865	18	65	104	4,2	29
01.08.03.BF.2060	20	60	95	5,2	37
01.08.03.BF.2065	20	65	104	5,2	38
01.08.03.BF.2070	20	70	109	5,2	43
01.08.03.BF.2080	20	80	130	5,2	47
01.08.03.BF.2470	24	70	117	6,2	57
01.08.03.BF.2480	24	80	133	6,2	66
01.08.03.BF.2490	24	90	140	6,2	70
01.08.03.BF.2680	26	80	130	6,5	72
01.08.03.BF.26100	26	100	155	6,5	82

La misura c corrisponde al Ø del perno.

Radancia DIN 3091



Codice	Grandezza mm	Ø fune mm	b mm	d1 foro minimo mm	d1 foro mas- simo mm	c mm	l mm	Peso kg/100 pz.
01.08.02.100.0820	8	9	15	14	20	40	66	0,2
01.08.02.100.1025	10	11	17,5	18	25	50	82	0,3
01.08.02.100.1230	12	13	20	21	30	60	98	0,5
01.08.02.100.1435	14	16	23,5	25	35	70	114	0,7
01.08.02.100.1640	16	18	26	28	40	80	130	0,8
01.08.02.100.1845	18	20	28,5	31	45	90	145	1,1
01.08.02.100.2050	20	22	31	35	50	100	161	1,4
01.08.02.100.2255	22	24	33,5	38	55	110	177	1,8
01.08.02.100.2460	24	26	36	41	60	120	193	2,3
01.08.02.100.2665	26	29	39,5	44	65	130	209	3
01.08.02.100.2870	28	31	42	47	70	140	224	3,7
01.08.02.100.3280	32	35	47	53	80	160	256	5,3
01.08.02.100.3690	36	40	53	59	90	180	288	7,5
01.08.02.100.40100	40	44	58	65	100	200	320	10,4
01.08.02.100.44110	44	48	63	70	110	220	352	13,4
01.08.02.100.48120	48	53	69	76	120	240	384	17,8
01.08.02.100.52130	52	57	74	81	130	260	416	23,1
01.08.02.100.56140	56	62	80	86	140	280	448	29
01.08.02.100.64160	64	70	90	95	160	320	512	41,3
01.08.02.100.72180	72	79	101	104	180	360	576	66
01.08.02.100.80200	80	88	112	112	200	400	640	99

Avviso → In fase di ordine specificare la misura del foro.



Calza di giunzione



In fili di acciaio zincato con resistenza nominale pari a 1960 N/mm², intrecciati a mano

Codice	Ø cavo / mm	forza di trazione consentita kN	forza di trazione consentita - rinforzata kN
01.09.100.68	6-8	3,3	4,9
01.09.100.810	8-10	4,6	6,9
01.09.100.815	8-15	6,2	9,4
01.09.100.1520	15-20	12,8	19,2
01.09.100.2030	20-30	16	24
01.09.100.3040	30-40	19,2	28,8
01.09.100.4050	40-50	22,4	33,6
01.09.100.5060	50-60	37,4	56,2
01.09.100.6070	60-70	49,9	74,9
01.09.100.7080	70-80	49,9	74,9
01.09.100.8090	80-90	56,2	84,2
01.09.100.90100	90-100	62,4	93,6
01.09.100.100115	100-115	62,4	93,6

Calze di giunzione per funi in acciaio di uguale diametro

Calza di testa con radancia



Con fili in acciaio zincati con resistenza nominale di 1960 N/mm² intrecciati a mano

Codice	Ø cavo / mm	forza di trazione consentita kN	Ø radancia / mm
01.09.110.815	8-15	6,2	18
01.09.110.1520	15-20	12,8	18
01.09.110.2030	20-30	16	18
01.09.110.3040	30-40	19,2	20
01.09.110.4050	40-50	22,4	20
01.09.110.5060	50-60	37,4	24
01.09.110.6070	60-70	49,9	28
01.09.110.7080	70-80	49,9	28
01.09.110.8090	80-90	56,2	28
01.09.110.90100	90-100	62,4	28
01.09.110.100115	100-115	62,4	28

Lunghezza a partire da 0,5 metri per funi Ø 8-15 fino ad 1,5 metri per funi Ø 100-115



Informazioni generali sui morsetti per fune

I morsetti a cavallotto filettato EN 13411-5 sono prodotti con materiali ferrosi e trovano impiego per applicazioni in carichi statici sospesi e operazioni di sollevamento monouso valutabili da persona competente che consideri gli adeguati fattori di sicurezza. I morsetti per funi metalliche con cavallotto filettato non sono idonei all'utilizzo con funi a spirodali.

L'impiego dei morsetti a cavallotto non è consentito per le seguenti operazioni:

- applicazioni per funi trasporto miniera
- applicazioni per funi in stabilimenti siderurgici e industriali
- per la costruzioni di estremità ad asola per brache per operazioni di sollevamento generali.

Montaggio e controllo

La distanza fra i morsetti "e" dovrebbe essere di almeno 1,5 t e non maggiore di 3 t dove t è la larghezza del ponte (vedi figura). Quando si utilizza una radancia nel gruppo asola, il primo morsetto per la fune metallica dovrebbe essere posto immediatamente contro la radancia. Il ponte dovrebbe sempre essere posto sulla parte portante della fune.

Il numero di morsetti e le coppie di serraggio sono indicati in tabella 1.

Dopo l'applicazione del carico per la prima volta, si dovrebbe ricontrollare la coppia e, se necessario, correggerla.

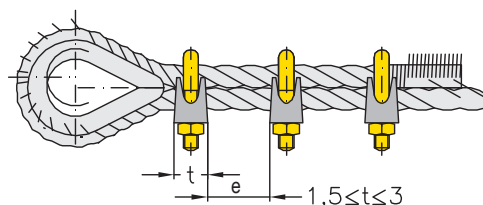
Controlli ulteriori suggeriti:

- 1 giorno dopo la prima messa in funzione
- 1 settimana dopo la prima messa in funzione
- 1 mese dopo la prima messa in funzione
- 6 mesi dopo la prima messa in funzione
- successivamente ogni 6 mesi

Questi dati sono valori di riferimento.

Eventualmente la frequenza di controllo deve essere verificata secondo le condizioni d'impiego e le funi utilizzate.

Tabella 1 Coppia e numero di morsetti per funi metalliche secondo EN 13411-5		
Dimensioni nominali	Coppia di serraggio Nm	Numero di morsetti
5	2	3
7	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6



Le coppie di serraggio raccomandate sono per morsetti con superfici portanti e filettature dei dadi ingrassate.

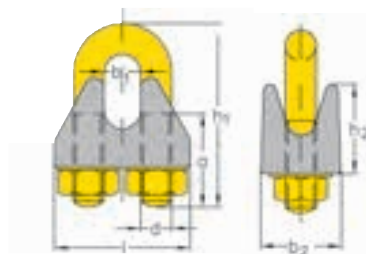


Accessori per funi

Morsetti fune in filo metallico



Morsetti per fune

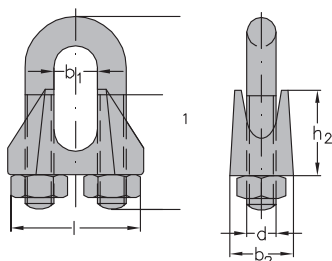


Codice	Dimensioni nominali	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Peso kg/100 pz.
01.10.100.050	5*	13	7	13	M 5	25	13	25	2,1
01.10.100.070	7	17	8	16	M 6	32	14	30	4
01.10.100.080	8	20	10	20	M 8	41	18	39	8,2
01.10.100.100	10	24	12	20	M 8	46	21	40	9,2
01.10.100.120	12	28	13	24	M 10	56	25	50	17,3
01.10.100.130	13*	30	15	28	M 12	64	29	55	27,5
01.10.100.140	14	31	14	32	M 12	66	30	59	27,6
01.10.100.160	16	35	18	32	M 14	76	35	64	43
01.10.100.190	19	36	22	32	M 14	83	40	68	49
01.10.100.220	22	40	24	34	M 16	96	44	74	68
01.10.100.260	26	50	26	38	M 20	118	51	84	117
01.10.100.300	30	55	34	41	M 20	131	59	95	140
01.10.100.340	34	60	38	45	M 22	150	67	105	213
01.10.100.400	40	65	44	49	M 24	167	77	117	268

* Il morsetto per fune in filo metallico con misura nominale 5 può essere utilizzato esclusivamente per funi con Ø di 5 mm.

* Il morsetto per fune in filo metallico con misura nominale 13 non è a norma.

Morsetto zincato per funi metalliche • DIN 741



Codice	Dimensioni nominali		Diametro fune	a mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Peso kg/100 pz.
	mm	Pollici									
01.10.101.030	3	1/8	3,0	12	4	10	M 4	20	10	21	0,7
01.10.101.050	5	3/16	5,0	13	6	11	M 5	24	10	23	1,5
01.10.101.065	6,5	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	1,9
01.10.101.080	8	5/16	8,0	19	9	14	M 6	34	15	30	3,2
01.10.101.100	10	3/8	10,0	22	11	18	M 8	42	17	34	6,6
01.10.101.110	11	7/16	11,0	22	12	19	M 8	44	18	36	7,1
01.10.101.130	13	1/2	13,0	30	14	23	M 10	55	21	42	12,5
01.10.101.140	14	9/16	14,0	30	15	23	M 10	57	22	44	14
01.10.101.160	16	5/8	16,0	33	17	26	M 12	63	26	50	20,5
01.10.101.190	19	3/4	19,0	38	20	29	M 12	75	30	54	30,8
01.10.101.220	22	7/8	22,0	44	23	33	M 14	85	34	61	35,7
01.10.101.260	26	1	26,0	45	27	35	M 14	95	37	65	56,9
01.10.101.300	30	1 1/8	30,0	50	32	37	M 16	110	43	74	61,8

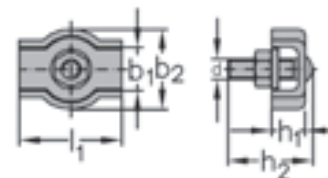
Morsetti DIN 741 non idonei per impieghi in operazioni di sollevamento



Morsetto zincato SIMPLEX per funi metalliche

Codice	Dimensioni nominali	Diametro fune mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Peso kg/100 pz.
01.10.120.2	2	2	4	12	M 4	5	14	15	0,5
01.10.120.3	3	3	6	14	M 4	7	14	17	0,7
01.10.120.4	4	4	8	18	M 5	7	18	20	1,3
01.10.120.5	5	5	10	20	M 5	8	18	25	1,5
01.10.120.6	6	6	12	24	M 6	9	23	30	2,5
01.10.120.8	8	8	17	30	M 8	13	25	37	5,4

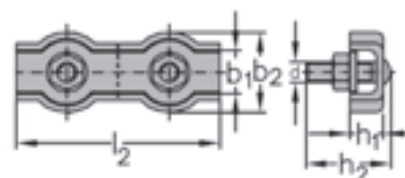
Morsetti SIMPLEX ideali per impieghi in operazioni di sollevamento



Morsetto zincato DUPLEX per funi metalliche

Codice	Dimensioni nominali	Diametro fune mm	b1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Peso kg/100 pz.
01.10.121.2	2	2	4	12	M 4	5	14	30	1
01.10.121.3	3	3	6	14	M 4	7	14	35	1,4
01.10.121.4	4	4	8	18	M 5	7	18	40	2,5
01.10.121.5	5	5	10	20	M 5	8	18	50	2,9
01.10.121.6	6	6	12	24	M 6	9	23	60	5
01.10.121.8	8	8	17	30	M 8	13	25	75	10,6
01.10.121.10	10	10	21	35	M 10	16	32	95	17,1

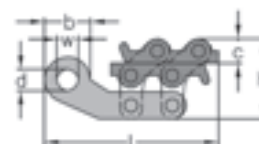
Morsetti DUPLEX non ideali per impieghi in operazioni di sollevamento



Morsetto tensionatore zincato per funi metalliche

Codice	Dimensioni nominali	Diametro fune mm	Sezione fune mm²	b mm	c mm	d mm	h / mm			l mm	w mm	Peso kg/100 pz.
							chiuso	aperto	Aperatura			
Misura nominale 4 - 10 con occhio circolare												
01.10.130.4	4	1-4	1-16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3
01.10.130.8	8	3-8	6-35	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9
01.10.130.10	10	5-10	16-70	44	24	18	80	88	12	195	18	1,1
Misura nominale 16 - 38 con occhio ovale												
01.10.130.16	16	8-16	50-150	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8
01.10.130.26	26	12-26	95-400	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5
01.10.130.38	38	20-38	240-800	62	36	29	126	153	40	286	38	6,5

Misura nominale 4 - 10 con occhio circolare



Misura nominale 16 - 38 con occhio ovale



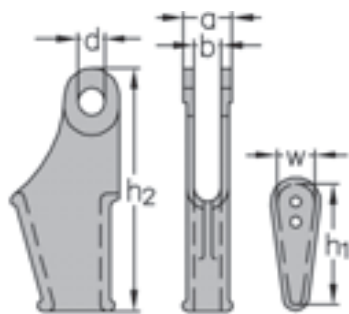


Accessori per funi

Capicorda a cuneo



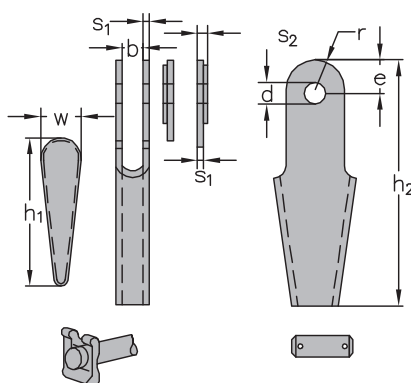
Capicorda a cuneo • DIN 43148



Codice	Misura nominale = Ø fune mm	Numero dei fori	Portata kg	a mm	b mm	d mm	h1 mm	h2 mm	w mm	Peso kg
01.10.140.0203	2 - 3	0	50	15	8	7,5	37	66	12,5	0,1
01.10.140.0405	4 - 5	0	250	23	12	12	67	108	16	0,4
01.10.140.0607	6 - 7	3	500	26	14	14	85	150	30	0,8
01.10.140.08	8	2	500	26	14	14	81	150	24	0,7
01.10.140.0912	9 - 12	1	500	26	14	14	76	150	20	0,7
01.10.140.1012	10 - 12	2	1.000	31	17	17	81	163	24	0,8
01.10.140.1214	12 - 14	1	1.000	31	17	17	76	163	20	0,8
01.10.140.1215	12 - 15	0	2.500	40	20	20	107	220	36	2,6
01.10.140.1617	16 - 17	0	5.500	52	24	25	148	273	56	6,3
01.10.140.18	18	0	5.500	52	24	25	136	273	49	6,3
01.10.140.1920	19 - 20	0	8.000	63	29	25	161	276	52	7,5
01.10.140.21	21	0	10.000	66	30	33,5	218	370	80	12,9
01.10.140.2225	22 - 25	0	10.000	66	30	33,5	190	370	78	12,9
01.10.140.2630	26 - 30	0	12.000	91	37	48,5	212	486	88	27

con misura nominale 11

a partire da misura nominale 14



Capicorda simmetrici a cuneo per funi acciaio per ascensori • EN 13411-7 (DIN 15315)

Codice	Dimensioni nominali	Ø fune mm	b mm	e mm	s1 mm	h2 mm	d mm	r mm	h1 mm	w mm	Peso kg
01.10.150.050	5	4 - 5	12	14	3	110	10	12	68	19	0,2
01.10.150.065	6,5	5 - 6,5	10	16	4,5	100	10	14	58	19	0,2
01.10.150.080	8	6 - 8	14	20	4	150	12	18	92	25	0,5
01.10.150.110	11	9 - 11	17	26	6	190	16	23	117	32	1
01.10.150.140	14	12 - 14	22	32	8	230	18	28	141	38	2,1
01.10.150.170	17	15 - 17	25	36	10	260	22	32	162	46	3,7
01.10.150.200	20	18 - 20	27	40	12	300	25	35	186	52	5,4
01.10.150.250	25	22 - 25	33	40	12	285	40	44	180	60	6,2
01.10.150.300	30	26 - 30	40	55	14	335	50	55	182	62	10,1
01.10.150.350	35	31 - 35	44	60	27	390	55	60	207	68	23,6
01.10.150.400	40	36 - 40	50	70	29	460	60	65	231	70	33,2

I capicorda con misure nominali 25, 30, 35 e 40 non sono a norma. Bulloni disponibili su richiesta.

Informazione per l'uso dei capicorda a cuneo

Aspetti generali

Per facilitare il corretto abbinamento i componenti sono marcati con caratteri in rilievo o incisi con il marchio del fabbricante e con la dimensione nominale.

Portata

Tutti i dati relativi alla capacità di carico valgono per viti di serraggio nuove, non utilizzate impiegate in condizioni normali.

La portata varia in funzione della temperatura come indicato in tabella 1. Il coefficiente di sicurezza è pari a 5. I dati della portata sono riferiti per impieghi statici, per applicazioni in sistemi dinamici è necessario valutare il carico effettivo per la corretta scelta del capicorda da utilizzare. In caso di uso intensivo verificare con frequenza le parti sottoposte a contatto meccanico, l'usura e la fatica eccessiva possono generare una messa a scarto precoce del capicorda. Le portate indicate in tabella sono riferite a sollevamenti in linea con il normale asse di carico. Non sono ammesse sollecitazioni dovute a tiri inclinati, piegamenti e pressioni. Saldature e riparazioni non sono assolutamente consentite per nessun componente del capicorda.

da -20°C a -10°C	da -10°C a 0°C	da 0°C a 100°C	da 100°C a 150°C	da 150°C a 200°C
50%	75%	100%	75%	50%

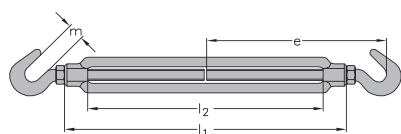
Tabella 1:

Variazione della portata in funzione della temperatura di utilizzo

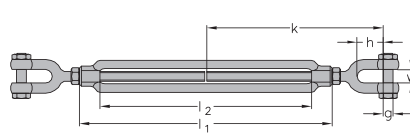


Tenditori zincati serie americana • coefficiente di sicurezza 5:1

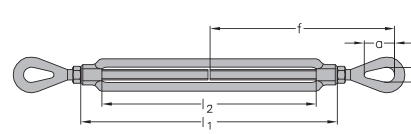
Dimensioni nominali	2 forcelle		2 ganci		2 occhi		occhio - forcella		occhio - gancio	
Ø filettatura corsa utile	Codice	Portata WLL/kg	Codice	Portata WLL/kg	Codice	Portata WLL/kg	Codice	Portata WLL/kg	Codice	Portata WLL/kg
3/8 x 6	01.15.GG.03806	540	01.15.HH.03806	450	01.15.OO.03806	540	01.15.GO.03806	540	01.15.HO.03806	450
1/2 x 6	01.15.GG.01206	1.000	01.15.HH.01206	680	01.15.OO.01206	1.000	01.15.GO.01206	1.000	01.15.HO.01206	680
1/2 x 9	01.15.GG.01209	1.000	01.15.HH.01209	680	01.15.OO.01209	1.000	01.15.GO.01209	1.000	01.15.HO.01209	680
1/2 x 12	01.15.GG.01212	1.000	01.15.HH.01212	680	01.15.OO.01212	1.000	01.15.GO.01212	1.000	01.15.HO.01212	680
5/8 x 6	01.15.GG.05806	1.590	01.15.HH.05806	1.020	01.15.OO.05806	1.590	01.15.GO.05806	1.590	01.15.HO.05806	1.020
5/8 x 9	01.15.GG.05809	1.590	01.15.HH.05809	1.020	01.15.OO.05809	1.590	01.15.GO.05809	1.590	01.15.HO.05809	1.020
5/8 x 12	01.15.GG.05812	1.590	01.15.HH.05812	1.020	01.15.OO.05812	1.590	01.15.GO.05812	1.590	01.15.HO.05812	1.020
5/8 x 18	01.15.GG.05818	1.590	01.15.HH.05818	1.020	01.15.OO.05818	1.590	01.15.GO.05818	1.590	01.15.HO.05818	1.020
3/4 x 6	01.15.GG.03406	2.360	01.15.HH.03406	1.360	01.15.OO.03406	2.360	01.15.GO.03406	2.360	01.15.HO.03406	1.360
3/4 x 9	01.15.GG.03409	2.360	01.15.HH.03409	1.360	01.15.OO.03409	2.360	01.15.GO.03409	2.360	01.15.HO.03409	1.360
3/4 x 12	01.15.GG.03412	2.360	01.15.HH.03412	1.360	01.15.OO.03412	2.360	01.15.GO.03412	2.360	01.15.HO.03412	1.360
3/4 x 18	01.15.GG.03418	2.360	01.15.HH.03418	1.360	01.15.OO.03418	2.360	01.15.GO.03418	2.360	01.15.HO.03418	1.360
7/8 x 12	01.15.GG.07812	3.270	01.15.HH.07812	1.810	01.15.OO.07812	3.270	01.15.GO.07812	3.270	01.15.HO.07812	1.810
7/8 x 18	01.15.GG.07818	3.270	01.15.HH.07818	1.810	01.15.OO.07818	3.270	01.15.GO.07818	3.270	01.15.HO.07818	1.810
1 x 12	01.15.GG.10012	4.540	01.15.HH.10012	2.270	01.15.OO.10012	4.540	01.15.GO.10012	4.540	01.15.HO.10012	2.270
1 x 18	01.15.GG.10018	4.540	01.15.HH.10018	2.270	01.15.OO.10018	4.540	01.15.GO.10018	4.540	01.15.HO.10018	2.270
1 1/4 x 12	01.15.GG.11412	6.890	-	-	01.15.OO.11412	6.890	01.15.GO.11412	6.890	-	-
1 1/4 x 18	01.15.GG.11418	6.890	-	-	01.15.OO.11418	6.890	01.15.GO.11418	6.890	-	-
1 1/2 x 12	01.15.GG.11212	9.710	-	-	01.15.OO.11212	9.710	01.15.GO.11212	9.710	-	-
1 1/2 x 18	01.15.GG.11218	9.710	-	-	01.15.OO.11218	9.710	01.15.GO.11218	9.710	-	-



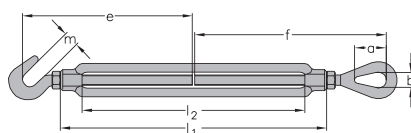
2 ganci



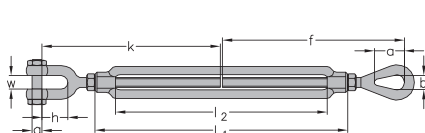
2 forcelle



2 occhi



occhio - gancio



occhio - forcella

Dimensioni nominali	l1 mm	l2 mm	m mm	e mm	a mm	b mm	f mm	w mm	h mm	g Pol- lici	k mm	Peso kg/cad.				
Ø filettatura corsa utile												2 forcelle	2 ganci	2 occhi	occhio - forcella	occhio - gancio
3/8 x 6	180	152	12	129	28	13	137	12	22	5/16	137	0,45	0,39	0,39	0,42	0,39
1/2 x 6	190	152	15	147	36	18	153	16	27	3/8	147	0,76	0,67	0,67	0,72	0,67
1/2 x 9	266	228	15	187	36	18	193	16	27	3/8	187	0,93	0,84	0,84	0,89	0,84
1/2 x 12	342	304	15	222	36	18	228	16	27	3/8	222	1,10	1,01	1,01	1,06	1,01
5/8 x 6	200	152	20	166	44	22	177	19	33	1/2	161	1,25	1,07	1,07	1,16	1,07
5/8 x 9	276	228	20	206	44	22	217	19	33	1/2	201	1,49	1,31	1,31	1,40	1,31
5/8 x 12	352	304	20	241	44	22	252	19	33	1/2	236	1,73	1,55	1,55	1,64	1,55
5/8 x 18	505	457	20	321	44	22	332	19	33	1/2	316	2,21	2,03	2,03	2,12	2,03
3/4 x 6	210	152	23	181	54	25	196	23	38	5/8	173	2,03	1,75	1,75	1,89	1,75
3/4 x 9	287	228	23	221	54	25	236	23	38	5/8	213	2,37	2,09	2,09	2,23	2,09
3/4 x 12	362	304	23	256	54	25	271	23	38	5/8	248	2,70	2,42	2,42	2,56	2,42
3/4 x 18	515	457	23	336	54	25	351	23	38	5/8	328	3,36	3,08	3,08	3,22	3,08
7/8 x 12	372	304	26	273	60	31	287	28	44	3/4	266	4,04	3,56	3,56	3,80	3,56
7/8 x 18	524	457	26	353	60	31	367	28	44	3/4	346	4,91	4,43	4,43	4,67	4,43
1 x 12	381	304	29	286	76	36	323	30	52	7/8	286	5,61	5,05	5,05	5,33	5,05
1 x 18	533	457	29	366	76	36	403	30	52	7/8	366	6,81	6,25	6,25	6,53	6,25
1 1/4 x 12	387	304	-	-	90	46	-	44	71	1 1/8	-	9,80	8,60	8,60	9,20	8,60
1 1/4 x 18	540	457	-	-	90	46	-	44	71	1 1/8	-	11,60	10,40	10,40	11,00	10,40
1 1/2 x 12	400	304	-	-	104	54	-	52	71	1 3/8	-	15,40	13,20	13,20	14,30	13,20
1 1/2 x 18	550	457	-	-	104	54	-	52	71	1 3/8	-	18,02	15,82	15,82	16,92	15,82



Accessori per funi

Tenditori



Tenditori zincati DIN 1478 • coefficiente di sicurezza 4:1



Materiale: Canaula St-52.

Nella versione della vite esagonale e dado sec. DIN 20633 le forcelle sono contrassegnate dalla capacità di carico.

I dati tecnici di queste versioni sono disponibili su richiesta.

2 forcelle												
Codice	Portata t	Corsa utile	d1 mm	l1 mm	l5 mm	d4 mm	b2 mm	b3 mm	d5 / mm		Peso kg/100 pz	
									Vite esagonale e dado DIN 601			
01.11.GGK1478.8	0,12	85	M 8	110	205	8	8	15	M 6	x	35,0	26
01.11.GGK1478.10	0,20	90	M 10	125	250	8	10	21	M 8	x	40,0	45
01.11.GGK1478.12	0,27	90	M 12	125	300	10	14	19	M 10	x	45,0	66
									Vite esagonale e dado DIN 20633			
01.11.GGK1478.16	2,20	125	M 16	170	340	10	20	24	M 16	x	61,5	151
01.11.GGK1478.20	4,30	150	M 20	200	455	12	28	47	M 20	x	80,0	293
01.11.GGK1478.24	8,00	180	M 24	255	550	12	33	53	M 24	x	100,5	500
01.11.GGK1478.30	11.50	180	M 30	255	665	16	44	74	M 30	x	130.5	997

d1 mm	2 ganci	2 occhi	occhio - gancio
	Codice	Codice	Codice
M 8	01.11.HH1478.8	01.11.OO1478.8	01.11.HO1478.8
M 10	01.11.HH1478.10	01.11.OO1478.10	01.11.HO1478.10
M 12	01.11.HH1478.12	01.11.OO1478.12	01.11.HO1478.12
M 16	01.11.HH1478.16	01.11.OO1478.16	01.11.HO1478.16
M 20	01.11.HH1478.20	01.11.OO1478.20	01.11.HO1478.20
M 24	01.11.HH1478.24	01.11.OO1478.24	01.11.HO1478.24
M 30	01.11.HH1478.30	01.11.OO1478.30	01.11.HO1478.30

Tenditori zincati DIN 1480 • coefficiente di sicurezza 4:1

2 ganci

2 occhi

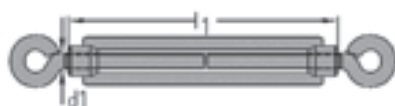
occhio - gancio



2 ganci	2 occhi	occhio - gancio	Ø filettatura	l1 mm	l2 mm	e mm	f mm	b mm	m ca. mm	Peso kg/100 pz.
Codice										
01.11.HH1480.6	01.11.OO1480.6	01.11.HO1480.6	M 6	108	84	80	76	9	8	10,5
01.11.HH1480.8	01.11.OO1480.8	01.11.HO1480.8	M 8	108	77	86	83	10	11	14,5
01.11.HH1480.10	01.11.OO1480.10	01.11.HO1480.10	M 10	126	88	100	90	14	12	28
01.11.HH1480.12	01.11.OO1480.12	01.11.HO1480.12	M 12	125	85	105	105	16	14	42
01.11.HH1480.14	01.11.OO1480.14	01.11.HO1480.14	M 14	140	93	121	114	18	16	55
01.11.HH1480.16	01.11.OO1480.16	01.11.HO1480.16	M 16	170	116	150	140	22	18	100
01.11.HH1480.20	01.11.OO1480.20	01.11.HO1480.20	M 20	200	132	180	165	24	20	160
01.11.HH1480.22	01.11.OO1480.22	01.11.HO1480.22	M 22	215	148	192	172	28	24	210
01.11.HH1480.24	01.11.OO1480.24	01.11.HO1480.24	M 24	245	180	220	195	28	24	200
01.11.HH1480.30	01.11.OO1480.30	01.11.HO1480.30	M 30	255	165	245	200	31	28	390

Altre versioni: Il tenditore DIN 1480 è disponibile anche nelle versioni - ganci e occhio - fuori norma su richiesta.

Tenditori zincati DIN 1480 • corsa allungata • coefficiente di sicurezza 4:1



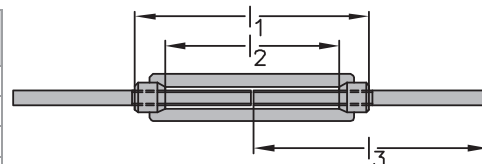
Materiale: Acciaio, min. 330 N/mm² Rm

Codice	Ø filettatura	d1 mm	l1 mm	Corsa utile	Peso kg/100 pz.
01.11.00LS.12	M 12	M 12	295	230	10,5
01.11.00LS.16	M 16	M 16	295	240	14,5
01.11.00LS.20	M 20	M 20	350	280	32
01.11.00LS.24	M 24	M 24	360	280	44



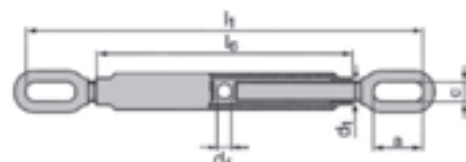
Tenditori a due tronchi DIN 1480 • estremità non filettate

Codice	Ø filettatura	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Peso kg/100 pz.
01.11.ASE.6	M 6	110	86	120	10,5
01.11.ASE.8	M 8	110	80	120	14,5
01.11.ASE.10	M 10	122	87	150	32,0
01.11.ASE.12	M 12	120	80	160	44,0
01.11.ASE.14	M 14	135	85	165	63,0
01.11.ASE.16	M 16	165	110	200	106,0
01.11.ASE.20	M 20	200	132	220	168,0
01.11.ASE.22	M 22	215	150	220	227,0
01.11.ASE.24	M 24	245	177	260	290,0
01.11.ASE.30	M 30	245	165	260	410,0



Tenditori zincati DIN 82004

Versione con 2 occhi lunghi											
Codice	Dimensioni nominali	Portata t	Corsa utile	d1 mm	d4 mm	l6 mm	a mm	c mm	l1 da mm	l1 fino a mm	Peso kg/100 pz.
01.11.LLA.12	0,4	0,4	140	M 12	12	180	29	13	305	445	75
01.11.LLA.16	0,6	0,6	150	M 16	12	200	48	21	366	516	141
01.11.LLA.18	1	1	165	M 18	12	220	48	21	385	550	172
01.11.LLA.22	1,6	1,6	170	M 22	14	240	58	26	460	630	285
01.11.LLA.24	2	2	190	M 24	14	260	58	26	470	660	361
01.11.LLA.27	2,5	2,5	200	M 27	14	280	72	32	536	736	523
01.11.LLA.30	3	3,15	210	M 30	18	300	72	32	556	766	640
01.11.LLA.33	4	4	225	M 33	18	320	94	40	631	856	900
01.11.LLA.36	5	5	235	M 36	18	340	94	40	651	886	1.030
01.11.LLA.42	6	6,3	260	M 42	22	380	108	45	724	984	1.300
01.11.LLA.45	8	8	295	M 45	22	420	115	49	785	1.080	1.950
01.11.LLA.52	10	10	315	M 52	22	460	125	54	865	1.180	2.700
01.11.LLA.56	12	12,5	345	M 56	26	500	144	60	995	1.340	3.700
01.11.LLA.64	16	16	365	M 64	26	540	163	66	1.055	1.420	5.340



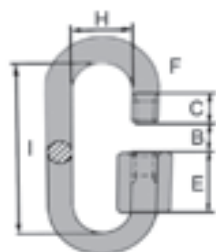
Dimensioni nominali	d1 mm	2 forcelle	2 occhi circolari	forcella e e occhio allungato	Forcella e occhio circolare
		Codice	Codice	Codice	Codice
0,4	M 12	01.11.GGA.12	01.11.RRA.12	01.11.GLA.12	01.11.GRA.12
0,6	M 16	01.11.GGA.16	01.11.RRA.16	01.11.GLA.16	01.11.GRA.16
1	M 18	01.11.GGA.18	01.11.RRA.18	01.11.GLA.18	01.11.GRA.18
1,6	M 22	01.11.GGA.22	01.11.RRA.22	01.11.GLA.22	01.11.GRA.22
2	M 24	01.11.GGA.24	01.11.RRA.24	01.11.GLA.24	01.11.GRA.24
2,5	M 27	01.11.GGA.27	01.11.RRA.27	01.11.GLA.27	01.11.GRA.27
3	M 30	01.11.GGA.30	01.11.RRA.30	01.11.GLA.30	01.11.GRA.30
4	M 33	01.11.GGA.33	01.11.RRA.33	01.11.GLA.33	01.11.GRA.33
5	M 36	01.11.GGA.36	01.11.RRA.36	01.11.GLA.36	01.11.GRA.36
6	M 42	01.11.GGA.42	01.11.RRA.42	01.11.GLA.42	01.11.GRA.42
8	M 45	01.11.GGA.45	01.11.RRA.45	01.11.GLA.45	01.11.GRA.45
10	M 52	01.11.GGA.52	01.11.RRA.52	01.11.GLA.52	01.11.GRA.52
12	M 56	01.11.GGA.56	01.11.RRA.56	01.11.GLA.56	01.11.GRA.56
16	M 64	01.11.GGA.64	01.11.RRA.64	01.11.GLA.64	01.11.GRA.64

I dati tecnici di queste versioni sono disponibili su richiesta.



Accessori per funi

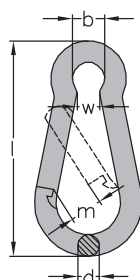
Anello di collegamento



Anelli di collegamento con attacco rapido forma A e B DIN 56926 consentiti per applicazioni in ambienti teatrali

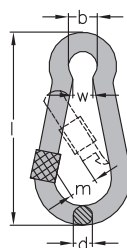
Elementi di raccordo rapido • DIN 56926 • con dado a risvolto • zincato

Codice	Misura	Carico di lavoro - t	Carico di rottura daN min.	Forma A e forma B			Forma A apertura piccola			Forma B apertura grande			Coppia di serraggio - Nm
				D mm	C mm	H mm	E mm	I mm	B mm	E mm	I mm	B mm	
01.12.100.25	25	0,025	250	3	1,8	8,5	9	25	4	13,5	33,5	8,5	0,3
01.12.100.50	50	0,050	500	3,5	2	10	11	29	5	16	39	10	0,6
01.12.100.90	90	0,090	900	4	2,5	11,5	12,5	31,5	5,5	19	45	11,5	0,7
01.12.100.140	140	0,140	1.400	5	3	13	15	39,5	6,5	22	52	13	0,8
01.12.100.200	200	0,200	2.000	6	4	14,5	19	45	7,5	25	58,5	14,5	1,2
01.12.100.275	275	0,275	2.750	7	5	16	21,5	52	8,5	28	65	16	2,5
01.12.100.350	350	0,350	3.500	8	5,5	17,5	24	58	11	31,5	72	17,5	3
01.12.100.450	450	0,450	4.500	9	6	19	26	62	11	33	77	19	4,5
01.12.100.550	550	0,550	5.500	10	7	20,5	29	69	12	36	85,5	20,5	7
01.12.100.750	750	0,750	7.500	12	8,5	23,5	33	80,5	15	43	100	23,5	9
01.12.100.1100	1.100	1,100	11.000	14	9,5	26,5	38,5	93	17	49	114	26,5	12



Moschettoni zincati DIN 5299 • forma C

Codice	Dimensioni nominali	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Peso kg/100 pz.
01.07.100.040.4	40 x 4	6	4	40	6	4	1
01.07.100.050.5	50 x 5	8	5	50	7	4	1,3
01.07.100.060.6	60 x 6	9	6	60	8	5	2,7
01.07.100.070.7	70 x 7	10	7	70	8	8	4,3
01.07.100.080.8	80 x 8	10	8	80	9	8	6,4
01.07.100.090.9	90 x 9	12	9	90	10	9	8,8
01.07.100.100.10	100 x 10	15	10	100	11	10	12,6
01.07.100.120.11	120 x 11	18	11	120	16	11	19
01.07.100.140.12	140 x 12	20	12	140	19	13	26
01.07.100.160.13	160 x 13	22	13	160	25	15	35
01.07.100.180.14	180 x 14	22	14	180	35	15	48
01.07.100.200.15	200 x 15	22	15	200	35	16	62



Moschettoni zincati DIN 5299 • chiusura a vite • forma C

Codice	Dimensioni nominali	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Peso kg/100 pz.
01.07.110.070.7	70 x 7	11	7	70	8	8	4,6
01.07.110.080.8	80 x 8	12	8	80	9	8	7
01.07.110.090.9	90 x 9	13	9	90	9	8	10
01.07.110.100.10	100 x 10	15	10	100	12	10	13,4
01.07.110.120.11	120 x 11	18	11	120	16	11	20,6
01.07.110.140.12	140 x 12	20	12	140	19	13	27,5



Gancio ad S zincato

Codice	Dimensioni nominali mm	d mm	l mm	m mm	b mm	Peso kg/100 pz.
01.07.16L.03	3	3	32	8	11	0,4
01.07.16L.04	4	4	39	8	15	1
01.07.16L.05	5	5	52	12	20	2,4
01.07.16L.06	6	6	56	12	23	3,7
01.07.16L.07	7	7	56	11	21	3,7
01.07.16L.08	8	8	67	12	24	6,3
01.07.16L.10	10	10	80	17	30	12,9



Gancio a S • versione standard • forma aperta e chiusa



Con portata stampigliata (non saldato).

Codice	Codice	Portata - t	forma aperta e chiusa			solo chiusa Forma	Peso kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	0,2	10	80	25	25	0,1
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	0,3	13	100	30	30	0,2
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	0,5	16	130	40	40	0,5
02.03.1608.STDO.0075	02.03.1608.STDG.0075	0,75	18	160	50	50	0,7
02.03.1608.STDO.0100	02.03.1608.STDG.0100	1	20	180	55	55	1
02.03.1608.STDO.0125	02.03.1608.STDG.0125	1,25	22	200	60	60	1,3
02.03.1608.STDO.0150	02.03.1608.STDG.0150	1,5	26	220	65	65	2
02.03.1608.STDO.0200	02.03.1608.STDG.0200	2	32	260	80	80	3,6
02.03.1608.STDO.0300	02.03.1608.STDG.0300	3	36	320	95	95	5,6
02.03.1608.STDO.0400	02.03.1608.STDG.0400	4	40	360	110	110	7,9
02.03.1608.STDO.0500	02.03.1608.STDG.0500	5	45	400	120	120	11
02.03.1608.STDO.0600	02.03.1608.STDG.0600	6	50	450	135	135	15,3

Gancio a S • versione lunga • forma aperta e chiusa



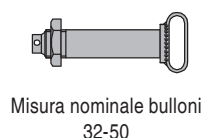
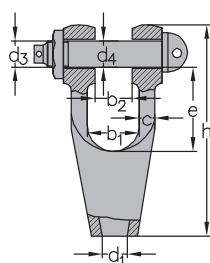
Con portata stampigliata (non saldato).

Avviso → Al momento dell'ordine indicare se i ganci a S devono essere forniti in forma aperta o chiusa. Se nell'ordine non è riportata alcuna indicazione sul modello forniamo i ganci a S aperti da entrambi i lati.

Codice	Codice	Portata - t	forma aperta e chiusa			solo chiusa Forma	Peso kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	0,1	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	0,15	10	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	0,25	12	153	38	38	0,2
02.03.1608.LO.0035	02.03.1608.LG.0035	0,35	14	191	50	50	0,4
02.03.1608.LO.0050	02.03.1608.LG.0050	0,5	16	229	63	63	0,7
02.03.1608.LO.0075	02.03.1608.LG.0075	0,75	20	267	76	76	1,2
02.03.1608.LO.0100	02.03.1608.LG.0100	1	22	305	88	88	1,9
02.03.1608.LO.0130	02.03.1608.LG.0130	1,3	26	331	101	101	2,7
02.03.1608.LO.0150	02.03.1608.LG.0150	1,5	28	381	114	114	3,9
02.03.1608.LO.0200	02.03.1608.LG.0200	2	32	407	127	127	5,3
02.03.1608.LO.0240	02.03.1608.LG.0240	2,4	36	432	139	139	7
02.03.1608.LO.0280	02.03.1608.LG.0280	2,8	38	460	150	150	8,8
02.03.1608.LO.0320	02.03.1608.LG.0320	3,2	40	500	160	160	10



Capicorda testa fusa tipo aperto DIN 83313 • forma B e C



Misura nominale bulloni
32-50

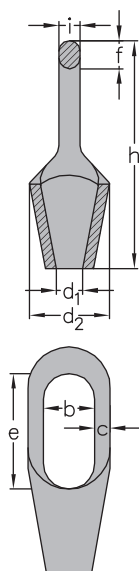
Codice	Misura	Ø nominale fune mm	Portata - t	b1 mm	b2 mm	c mm	d1 mm	d3	d4 mm	e mm	h mm	Peso Kg
01.13.100.016	1,6	12 - 14	1,6	37	27	12	17	M 20	20	55	147	1,1
01.13.100.025	2,5	14 - 18	2,5	45	33	14	20	M 24	24	67	175	1,8
01.13.100.030	3	16 - 20	3,15	50	38	16	22	M 27	27	73	195	2,4
01.13.100.040	4	18 - 22	4	54	42	18	24	M 30	30	81	212	3,2
01.13.100.050	5	20 - 24	5	60	47	20	27	M 36	36	88	237	5
01.13.100.060	6	22 - 28	6,3	67	53	23	30	M 39	39	94	262	6,7
01.13.100.080	8	26 - 30	8	73	60	26	33	M 45	45	104	289	9,5
01.13.100.100	10	28 - 34	10	80	66	29	36	M 48	48	116	320	13
01.13.100.120	12	32 - 38	12,5	89	73	32	40	M 52	52	130	356	17
01.13.100.160	16	36 - 44	16	100	81	35	45	M 60	60	143	397	24
01.13.100.200	20	40 - 50	20	110	90	40	50	M 68	68	157	435	31
01.13.100.250	25	44 - 54	25	120	100	43	55	M 72 x 6	72	179	480	41
01.13.100.320	32	50 - 62	31,5	132	110	48	60	M 80 x 6	80	191	525	55
01.13.100.400	40	58 - 72	40	150	125	54	68	M 90 x 6	90	218	595	80
01.13.100.500	50	62 - 76	50	165	140	60	75	M 100 x 6	100	238	655	105,0

Forma B senza bulloni, dadi e rondelle

Forma C bulloni, dadi e rondelle (non a norma)

Foro per bullone non finito (foro in sovrakisura)

Capicorda testa fusa tipo chiuso DIN 83313 • forma A



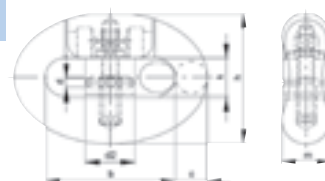
Codice	Misura	Ø nominale fune mm	Portata - t	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	e mm	f mm	h mm	i mm	Peso Kg
01.13.110.016	1,6	12 - 14	1,6	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7
01.13.110.025	2,5	14 - 18	2,5	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2
01.13.110.030	3	16 - 20	3,15	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5
01.13.110.040	4	18 - 22	4	54	18	24	76	106	30	220	24	2
01.13.110.050	5	20 - 24	5	60	20	27	85	117	34	245	27	3,1
01.13.110.060	6	22 - 28	6,3	67	23	30	94	131	38	275	30	4,2
01.13.110.080	8	26 - 30	8	73	26	33	103	143	42	300	33	5,8
01.13.110.100	10	28 - 34	10	80	29	36	112	160	45	330	36	8
01.13.110.120	12	32 - 38	12,5	89	32	40	125	179	51	370	41	11
01.13.110.160	16	36 - 44	16	100	35	45	140	200	56	415	46	15
01.13.110.200	20	40 - 50	20	110	40	50	156	224	62	460	50	20
01.13.110.250	25	44 - 54	25	120	43	55	173	246	69	505	55	27
01.13.110.320	32	50 - 62	31,5	132	48	60	188	270	76	555	61	35
01.13.110.400	40	58 - 72	40	150	54	68	212	308	85	630	68	50
01.13.110.500	50	62 - 76	50	165	60	75	235	339	94	695	75	67



Anelli di giunzione e capicorda a pera e radancia DEMAG

Anelli di giunzione DEMAG

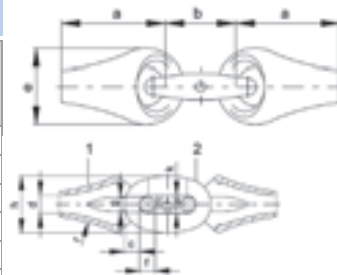
Codice	Grandezza	Ø nominale fune mm	Portata - t	Carico di rottura t	h mm	m mm	d2 mm	b mm	k mm	c mm	d mm	Peso kg
01.13.120.1	1	10	1,5	6,865	48	18	16	48	14	12	4,2	0,3
01.13.120.2	2	11 + 12	2	9,856	57	21	20	56	18	14		0,4
01.13.120.3	3	13 + 14	2,5	13,386	65	24	20	20	20	16		0,6
01.13.120.4	4	15 + 16	3	15,396	73	27	25	72	22	18	5,2	0,9
01.13.120.5	5	18	4	19,770	81,5	30	30	80	24	20		1,4
01.13.120.6	6	19 + 20	4,5	22,163	89,5	33	30	88	26	22		1,7
01.13.120.7	7	22 + 24	6,5	33,097	99,5	36	36	96	30	24	6,2	2,1
01.13.120.8	8	26	8	39,423	105,5	39	38	104	32	26		3,1
01.13.120.9	9	28	9	46,238	115,5	42	38	112	34	28		3,5
01.13.120.10	10	32	12,5	61,537	123	46	45	120	36	30	8,2	4,8
01.13.120.11	11	35	14	70,020	135	50	50	132	40	33		6,1
01.13.120.12	12	36	16	79,042	147	54	50	144	44	36		7,2
01.13.120.13	13	40	18	88,652	161	59	56	156	48	39	10,2	8,8
01.13.120.14	14	44	21,5	105,422	173	64	63	168	52	42		11
01.13.120.15	15	48	25	118,023	183	68	63	180	54	45		13,4
01.13.120.17	17	64	50	252	270	110	85	250	80	75	12	28



In combinazione con le teste coniche gli anelli di giunzione formano una giunzione per funi che assicura la massima sicurezza e può essere facilmente scollegata. Esiste quindi la possibilità di intercambiare rapidamente diversi mezzi per la presa del carico. Il distacco degli anelli di giunzione è estremamente semplice e non richiede utensili speciali. L'anello di giunzione è realizzato in uno speciale acciaio antiusura e protetto contro eventuali danni meccanici. Il dado può essere avvitato senza eccessivo sforzo, fino all'innesco della molla e l'arresto sulla staffa dell'anello di giunzione.

Capicorda a pera DEMAG

Codice	Grandezza	Ø nominale fune mm	a mm	d mm	Tolleranza	e mm	f mm	g mm	r mm	Peso kg
01.13.130.1	1	10	69	12	+1,5	48	12	11,75	195	0,30
01.13.130.2	2	11 + 12	78,5	15		56	15,5	13,75	195	0,42
01.13.130.3	3	13 + 14	90,5	18		64	17,5	15,75	220	0,67
01.13.130.4	4	15 + 16	102,5	20		70	19,5	17,75	220	0,95
01.13.130.5	5	18	114	22		84	21	19,5	245	1,3
01.13.130.6	6	19 + 20	129	24	+2,0	84	23	21,5	310	1,6
01.13.130.7	7	22 + 24	140	28		100	26	23,5	310	2,4
01.13.130.8	8	26	158	31		100	28	25,5	350	2,6
01.13.130.9	9	28	171	34		120	31	27,5	350	3,6
01.13.130.10	10	32	190	38		120	32	29	445	4,4
01.13.130.11	11	35	203	40	+2,5	142	36	31	445	6
01.13.130.12	12	36	225	42		142	39	35	495	7,5
01.13.130.13	13	40	242	46		166	43	37	555	9
01.13.130.14	14	44	265	51		166	47	41	595	11,5
01.13.130.15	15	48	286	56		166	49	43	595	12,5
01.13.130.17	17	64	400	75		250	75	60	950	30

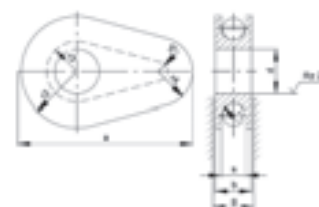


1 gancio a pera per fune
2 maniglia

Le teste coniche servono per ancorare le estremità della fune e consentono di realizzare un collegamento intercambiabile di funi o di altre parti strutturali. In combinazione con l'anello di giunzione risulta possibile effettuare un rapido cambio del mezzo di presa del carico (sottogancio), per es. quando occorre collegare rapidamente le funi di manovra della benna con le funi del paranco, al momento in cui si passa dalla movimentazione di materiali in mucchio al sollevamento di carichi singoli. La struttura funzionale delle teste coniche è concepita per assicurare un perfetto scorrimento su carrucole a gola larga. L'annegamento delle estremità delle funi nelle teste coniche dovrà essere eseguito con specifiche leghe o resine.

Radancia per fune DEMAG

Codice	Grandezza	Max. Ø nominale fune mm	a mm	b mm	Tolleranza	d +0,5 mm	g mm	r1 mm	r2 mm	r3 mm	r4 mm	r5 mm	Peso kg
01.08.04.100.2	2	13	95	19	+1,1 - 0,8	25	21	7	32	18,0	18	5	0,4
01.08.04.100.3	3	15	111	23		30	25	8	37	21,0	22	6	0,7
01.08.04.100.4	4	16	124	25		30	27	9	41	23,5	25	6	0,8
01.08.04.100.5	5	18	138	28		35	30	10	45	25,0	28	8	1
01.08.04.100.6	6	20	152	30		35	32	11	50	28,0	30	8	1,4
01.08.04.100.7	7	22	167	32	+1,3 - 1,0	40	35	12	54	30,5	35	10	1,6
01.08.04.100.8	8	24	173	34		40	37	13	56	31,0	35	10	2
01.08.04.100.10	10	26	200	38		45	41	15	65	36,0	40	12	2,8
01.08.04.100.11	11	28	213	42		50	45	16	70	39,0	43	12	3,4
01.08.04.100.12	12	32	227	44		50	47	17	74	41,0	45	12	4,2
01.08.04.100.14	14	36	257	50		60	53	19	83	46,0	52	15	5,6
01.08.04.100.16	16	40	284	54		65	58	21	93	51,5	56	15	7,7
01.08.04.100.19	19	45	330	60		80	65	24	106,5	60,0	65	20	11



Per collegamento facile da staccare di un'estremità della fune al punto fisso.

L'estremità della fune in filo metallico si applica intorno alla radancia e impiombata con il fascio di carico.

Dimensioni per diametro fune da 13 mm a 45 mm.