

FUNE ACC. LUCIDO E ZINCATO ANIMA TESSILE	5
FUNE ACC. LUCIDO E ZINCATO ANIMA METALLICA	5
FUNI ACCIAIO ZINCATO ANIMA METALLICA.....	6
FUNI ACCIAIO ANTIGIREVOLI.....	6
FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE AMAGNETICO	6
TIRANTI IN FUNE DI ACCIAIO.....	7
TIRANTI AD ANELLO CONTINUO EXTRAFLESSIBILI.....	7
TIRANTI SCORSOI	7
TIRANTI A BRACCI MULTIPLI	7

TIRANTI IN POLIESTERE COLORATI CON ASOLE.....	8
SISTEMI DI ANCORAGGIO IN POLIESTERE CON CRICCHETTO TENSIONATORE	9
BRACHE CON BRACCI IN POLIESTERE.....	10

CATENA SECONDO NORMA EN 818-2	11
CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE IMBRAGHE	11
ESEMPI DI IMBRAGATURE.....	12
CAMPANELLE	13
MAGLIE DI GIUNZIONE	14
GANCI ACCORCIATORI PER CATENA	14
GANCI	15
GANCI GIREVOLI CON SICURA.....	16
GRILLI ALTA RESISTENZA	17
GOLFARI DIN 580 - DIN 582	18

TENDITORI ZINCATI	19
REDANCE ZINCATE.....	20

VARIAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELL'ANGOLO AL VERTICE	21
---	----

TIRANTI DI SOLLEVAMENTO E ANCORAGGIO IN FUNE - CATENA - POLIESTERE

Tutti i particolari riportati in questo catalogo sono conformi alla DIRETTIVA COMUNITARIA MACCHINE CEE 89/392. Tutte le portate sono calcolate con i seguenti coefficienti di sicurezza.

ACCESSORI 4

TIRANTI DI CATENA 4

TIRANTI DI FUNE 5

TIRANTI DI POLIESTERE 7

L'utilizzo dei materiali in modo diverso da quello specificato nel presente catalogo potrebbe diminuirne notevolmente le caratteristiche meccaniche e funzionali.

Si ricorda che è vietato rimuovere i dispositivi di sicurezza dei tiranti. Tutti i tiranti di sollevamento devono riportare le portate. Tutti i materiali sono forniti corredati di certificato di qualità e conformità.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO E IL CONTROLLO

TIRANTI IN FUNE

Utilizzo:

Prima di utilizzare i tiranti controllare visivamente le condizioni della fune e di tutti i componenti dell'imbracatura.

Verificare che il tirante che s'intende utilizzare sia idoneo, per tipo e portata, al carico da movimentare. I tiranti in fune mantengono le loro caratteristiche se utilizzati in ambienti con temperatura compresa tra -20° e +100°C, esporre il tirante e gli accessori a temperature superiori potrebbe modificarne le caratteristiche in modo definitivo. Non superare in nessun caso l'angolo di apertura di 60°. Non ancorare la fune su di un attacco con diametro inferiore a 4 volte quello della fune. L'utilizzo a canestro raddoppia la portata solo se il diametro di avvolgimento è almeno 25 volte quello della fune. Il mancato rispetto di tali norme potrebbe compromettere la portata del tirante in percentuale molto consistente.

Controllo:

Oltre al normale controllo da effettuare prima di ogni utilizzo, è necessario un attento controllo da parte di personale autorizzato ogni 90 giorni. I controlli devono essere registrati. I tiranti vanno sostituiti se presentano:

- Diminuzione del diametro della fune <10%
 - Segni di corrosione
 - Infiascature, piegature
 - Rottura di fili
 - Deformazione permanente degli accessori (ganci, campanelle).
- Nel caso si riscontrino anomalie sostituire immediatamente il tirante.

TIRANTI DI CATENA

Utilizzo:

Prima di utilizzare i tiranti controllare visivamente le condizioni della catena e di tutti i componenti dell'imbracatura.

Verificare che il tirante che s'intende utilizzare sia idoneo, per tipo e portata, al carico da movimentare. I tiranti in catena mantengono le loro caratteristiche se utilizzati in ambienti con temperatura compresa tra -40° e +200°C, esporre il tirante e gli accessori a temperature superiori potrebbe modificarne le caratteristiche in modo definitivo. Non utilizzare le catene annodate o attorcigliate. Non superare in nessun caso l'angolo di apertura di 60°. Il mancato rispetto di tali norme potrebbe compromettere la portata del tirante in percentuale molto consistente.

Controllo:

Oltre al normale controllo da effettuare prima di ogni utilizzo, è necessario un attento controllo da parte di personale autorizzato ogni 90 giorni. I controlli devono essere registrati. I tiranti vanno sostituiti se presentano:

- Allungamento <5%
 - Riduzione del diametro <10%
 - Segni di corrosione
 - Usura irregolare
 - Usura dei perni di connessione
 - Deformazione permanente degli accessori (ganci, campanelle).
- Nel caso si riscontrino anomalie sostituire immediatamente il tirante.

TIRANTI IN POLIESTERE

Utilizzo:

Prima di utilizzare i tiranti controllare visivamente le condizioni delle fasce/anelli e di tutti i componenti dell'imbracatura.

Verificare che il tirante che s'intende utilizzare sia idoneo, per tipo e portata, al carico da movimentare. I tiranti in poliestere mantengono le loro caratteristiche se utilizzati in ambienti con temperatura compresa tra -40° e +80°C, esporre il tirante e gli accessori a temperature superiori potrebbe modificarne le caratteristiche in modo definitivo. Non utilizzare le fasce/anelli annodate. Non utilizzare in presenza di acido solforico. Non superare in nessun caso l'angolo di apertura di 60°. Il mancato rispetto di tali norme potrebbe compromettere la portata del tirante in percentuale molto consistente.

Controllo:

Oltre al normale controllo da effettuare prima di ogni utilizzo, è necessario un attento controllo da parte di personale autorizzato ogni 90 giorni. I controlli devono essere registrati. I tiranti vanno sostituiti se presentano:

- Tagli o abrasioni
 - Deterioramento del materiale sintetico
 - Danni alle cuciture
 - Danni alla calza esterna degli anelli
 - Deformazione permanente degli accessori (ganci, campanelle).
- Nel caso si riscontrino anomalie sostituire immediatamente il tirante.

FUNE ACC. LUCIDO E ZINCATO ANIMA TESSILE

ELEVATORI-ARGANI PARANCHI GRU A TORRE

A114T

114 fili + anima tessile
6 (9+9+1) S + FC
crociata destra
UNI 7294-74

Resistenza fili
1770 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
5	0,39	14,70	9,3
6	0,47	21,50	13,5
7	0,55	28,80	18,3
8	0,63	37,50	23,8
9	0,70	47,50	30,2
10	0,78	58,70	37,7
11	0,86	71,00	45,1
12	0,94	84,50	53,7

FUNE ACC. LUCIDO E ZINCATO ANIMA METALLICA

GRU-CARRIPONTE PARANCHI - BATTIPALI MOVIMENTO TERRA

A216M

216 fili + anima acciaio
6 (14+7/7+7+1) WS + WR
crociata destra
crociata sinistra
UNI 7297-74

Resistenza fili
1770 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
10	0,55	63,80	42
12	0,66	94,50	60
14	0,77	129,00	82
16	0,88	165,00	107
18	0,99	216,00	135
20	1,10	260,00	168
22	1,22	314,00	203
24	1,33	376,00	240
26	1,44	441,00	283
28	1,55	494,00	330
30	1,66	588,00	380
32	1,77	657,00	433
34	1,88	735,00	487
36	2	824,00	547
38	2,10	922,00	607
40	2,20	1020,00	677

GRU-CARRIPONTE PARANCHI SOLLEVAMENTO IN GENERE

A216T

216 fili + anima tessile
6 (14+7/7+7+1) WS + FC
crociata destra
UNI 7297-74

Resistenza fili
1770 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
6	0,33	21,00	13,7
7	0,39	28,50	19,6
8	0,44	37,50	24,3
9	0,50	47,50	30,8
10	0,57	59,00	38
11	0,63	71,00	46
12	0,68	84,50	54,7
13	0,74	99,00	64,3
14	0,80	118,00	73,5
16	0,90	155,00	96
18	1	196,00	120
20	1,12	244,00	149
22	1,24	293,00	182
24	1,34	343,00	214
26	1,43	402,00	248
28	1,55	480,00	299
30	1,66	558,00	345
32	1,77	636,00	394
34	1,88	715,00	441
36	2	803,00	496
38	2,10	892,00	551
40	2,20	992,00	613

GRU-CARRIPONTE PARANCHI - BATTIPALI MOVIMENTO TERRA

A150M

150 fili + anima acciaio
6 (12+(6)+1) F + WR
crociata destra
UNI 7295-74

Resistenza fili
1960 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
6	0,38	26,70	14,5
7	0,44	37,80	20,4
8	0,50	46,50	27,5
9	0,56	59,80	34,8
10	0,62	73,60	43

FUNI ACCIAIO ZINCATO ANIMA METALLICA

APPLICAZIONI GENERICHE E SPECIALI

AZ19M

19 fili
1 (12+6+1) S
crociata destra
UNI 4434

Resistenza fili
1770 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
2	0,40	2,00	38,00
3	0,60	4,45	87,00
4	0,80	7,90	155,00
5	1,00	12,40	242,00
6	1,20	17,00	328,00
7	1,40	24,00	441,00
8	1,60	31,50	588,00
9	1,80	40,00	735,00
10	2,00	49,50	916,00
11	2,20	60,00	1078,00
12	2,40	71,50	1333,00

AZ49M

49 fili
7 (6+1)
crociata destra
UNI 7292-74

Resistenza fili
1960 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
2	0,22	3,0	300
3	0,32	7,0	710
4	0,42	11,8	1200
5	0,54	19,6	2000
6	0,65	28,0	2850
7	0,75	38,5	3930
8	0,86	50,0	5100
10	1,11	62,5	6370
12	1,33	90,0	9180

AZ133M

133 fili
7 (12 + 6+1)
crociata destra
UNI 7293-74

Resistenza fili
2160 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
2	0,13	3,00	1,65
3	0,20	6,00	3,50
4	0,26	10,50	6,10
5	0,32	17,70	9,60
6	0,40	26,00	14
7	0,46	35,50	18,50
8	0,50	42,50	24,40
9	0,60	54,50	30,80
10	0,65	66,00	38,10
12	0,77	94,00	54,80
14	0,93	129,50	74,60
16	1,07	168,00	97,40
18	1,20	212,00	123
20	1,33	263,00	152

FUNI ACCIAIO ANTIGIREVOLI

AUTOGRU GRU A TORRE ELEVATORI

AN133

133 fili
19 (1 + 6)
crociata destra
UNI 7302-74

Resistenza fili
1960 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
3,0	0,20	4,00	63,00
4,0	0,26	6,40	11,50
5,0	0,31	10,10	18,90
6,0	0,38	14,50	26,00
7,0	0,44	19,70	33,80
8,0	0,50	25,70	47,50
9,0	0,56	32,60	58,00
10,0	0,63	40,20	72,00
11,0	0,69	48,60	85,50
12,0	0,75	57,90	104,00
12,5	0,78	63,00	109,00
13,0	0,81	68,00	116,00
14,0	0,88	78,80	143,00
16,0	1,01	103,00	182,00
18,0	1,15	133,00	227,00

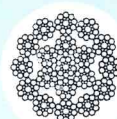
FUNI ACCIAIO ANTIGIREVOLI

AUTOGRU GRU A TORRE ELEVATORI

AN361M

361 fili
19 (9+9+1) S
crociata destra
UNI 7294-74

Resistenza fili
1960 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
10	0,45	44,00	85,00
11	0,51	53,00	102,00
12	0,56	64,00	122,00
13	0,60	74,00	143,00
14	0,66	86,00	162,00
15	0,70	99,00	186,00
16	0,75	113,00	206,00
17	0,80	129,00	241,00
18	0,84	144,00	265,00
19	0,90	161,00	294,00
20	0,93	171,00	330,00
22	1,03	213,00	400,00

FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE AMAGNETICO

NAUTICA AMBIENTI CORROSIVI INDUSTRIA CHIMICA

AI19

19 fili
(12+6+1)
crociata destra

Resistenza
1570 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
1	0,20	0,90	0,50
1,5	0,30	2,00	1,25
2	0,40	3,50	2,00
2,5	0,50	5,50	3,10
3	0,60	7,50	4,50
4	0,80	14,00	7,90
5	1,00	20,60	12,40
6	1,20	29,50	17,80
7	1,40	40,50	24,30
8	1,60	53,00	32,20
10	2,00	84,00	50,20
12	2,40	100,00	71,70

AI49

49 fili
7 (6+1)
crociata destra

Resistenza
1570 N/mm²



Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
1	0,11	0,80	0,39
1,5	0,16	1,50	0,90
2	0,22	2,50	1,64
2,5	0,28	3,60	2,54
3	0,33	6,50	3,62
4	0,44	9,90	6,35
5	0,55	15,70	9,75
6	0,66	21,60	14,50
7	0,77	31,50	19,10
8	0,88	40,50	25,40
10	1,10	61,80	37,50
12	1,33	77,00	56,70

AI133

133 fili
7 (12+6+1)
crociata destra

Resistenza
1570 N/mm²



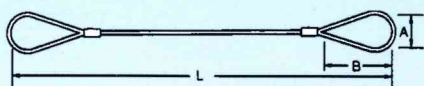
Fune Ø mm	Fili est. Ø mm	Carico rottura min kN	Peso per 100 m kg
2	0,13	2,50	1,65
2,5	0,16	3,50	2,48
3	0,20	6,00	3,65
4	0,26	9,50	6,35
5	0,33	13,80	9,80
6	0,40	20,60	14,00
7	0,46	30,50	19,70
8	0,52	37,50	25,90
10	0,66	59,00	38,00
12	0,80	84,50	58,70

TIRANTI IN FUNE

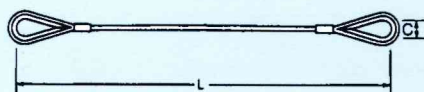
Coefficiente di sicurezza 5:1

TIRANTI IN FUNE DI ACCIAIO

TR AA



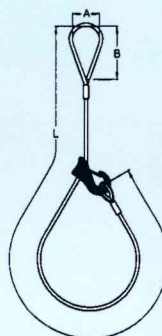
TR RR



Diametro Fune Ø	Anima Tessile Portata		Anima Metallica Portata		Dimens. Asole AxB	Foro Radancia C	Tipo AA Lung. Min L	Tipo RR Lung. Min L
mm	kg	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm
6	400	800	450	900	50x100	18	300	200
8	700	1400	850	1700	65x130	24	400	270
10	1000	2000	1350	2700	80x160	28	500	330
12	1500	3000	1900	3800	100x200	32	600	400
14	2000	4000	2600	5200	110x200	36	700	460
16	2750	5500	3400	6800	130x260	38	800	530
18	3500	7200	4400	8800	150x300	45	900	600
20	4300	8600	5400	10800	160x320	50	1000	660
22	5000	10000	6500	13000	175x350	56	1100	730
24	6000	12000	7700	15400	200x400	62	1200	790
26	7250	14500	9000	18000	210x420	70	1300	860
28	8500	17000	10500	21000	225x450	75	1400	930
30	10000	20000	12000	24000	240x480	80	1500	990
32	11000	22000	13750	27500	260x520	95	1600	1060
34	13000	26000	15500	31000	280x560	100	1700	1120
36	14800	29600	17500	35000	290x580	110	1800	1190
40	18000	36000	21000	42000	320x640	120	2000	1320

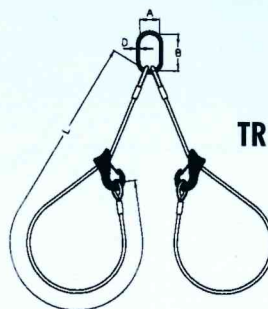
TIRANTI SCORSOI

TR ACP



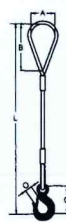
Diametro Fune Ø	α 1 braccio Portata	α 2 bracci Portata	
		0° - 45°	45° - 60°
mm	kg	kg	kg
10	850	1200	850
12	1200	1800	1280
14	1700	2400	1700
16	2000	2800	2000
18	2800	4000	2850
20	3500	4800	3430
22	4000	5800	4150
24	4800	6800	4850

TR CM2CPC

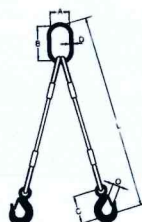


TIRANTI A BRACCI MULTIPLI

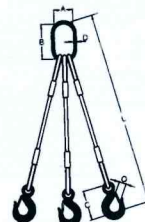
TRAG



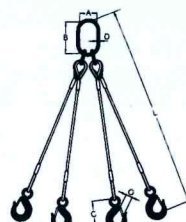
TR CM2G



TR CM3G

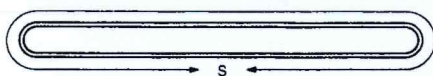


TR CM4G

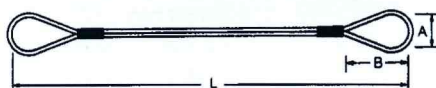


TIRANTI AD ANELLO CONTINUO EXTRAFLESSIBILI

TR AC



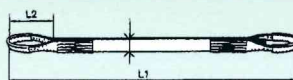
TR ACAA



Diametro Fune Ø	Anima Metallica Portata		Dimensioni Asole		Tipo AC Sviluppo min. S	Tipo ACAA Lunghezza min. L
mm	kg	kg	A	B	mm	mm
12	2300	4600	75	150	600	200
15	3500	7000	90	180	750	270
18	5000	10000	110	220	900	330
21			130	260	1050	400
24	8900	17800	150	300	1200	460
27			160	320	1350	530
30	14500	29000	180	360	1500	600
33	17700	35400	200	400	1650	660
36	20500	41000	220	440	1800	730
39	24800	49600	240	480	1950	790
42	28000	56000	250	500	2100	860
48	32500	65000	290	580	2250	930
54	46500	93000	320	640	2400	990
60	57000	114000	360	720	2700	1060

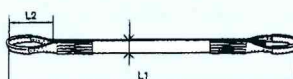
Diametro Fune Ø	α 1 braccio Portata	α 2 bracci Portata		α 3 e 4 bracci Portata	
		0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
mm	kg	kg	kg	kg	kg
8	700	1000	700	1500	1050
10	1000	1400	1000	2150	1500
12	1500	2000	1500	3200	2250
14	2000	2800	2000	4200	3000
16	2800	3900	2800	5800	4100
18	3500	5000	3500	7500	5250
20	4300	6000	4250	9000	6450
22	5000	7000	5000	10000	7500
24	6000	8600	6100	13000	9300
26	7250	10000	7200	15500	11000
28	8500	12000	8500	17500	13000
30	10000	14000	10000	21500	15200
32	11600	15500	11600	24000	17000
34	12800	18500	13000	27500	19400
36	14500	20500	14500	30000	21200
38	16300	22400	16300	34500	24400
40	18000	25200	17800	37500	26300

FASCIA CEN STANDARD A STRATO SEMPLICE



CODICE	LARGHEZZA mm L1	COLORE	LUNGHEZZA ASOLE mm L2	VERTICALE	CANESTRO	CANESTRO 8 45°	CANESTRO 8 60°	A SCORSOIO
FS SS60	60	VIOLA	250	1000	2000	1400	1000	800
FS SS100	100	VERDE	300	2000	4000	2800	2000	1600
FS SS150	150	GIALLO	400	3000	6000	4200	3000	2400
FS SS200	200	GRIGIO	500	4000	8000	5600	4000	3200
FS SS250	250	ROSSO	450	5000	10000	7000	5000	4000
FS SS300	300	MARRONE	600	6000	12000	8400	6000	4800

FASCIA CEN STANDARD A DOPPIO STRATO



CODICE	LARGHEZZA mm L1	COLORE	LUNGHEZZA ASOLE mm L2	VERTICALE	CANESTRO	CANESTRO 8 45°	CANESTRO 8 60°	A SCORSOIO
FS DS50	50	VIOLA	250	1000	2000	1400	1000	800
FS DS60	60	VERDE	250	2000	4000	2800	2000	1600
FS DS90	90	GIALLO	300	3000	6000	4200	3000	2400
FS DS120	120	GRIGIO	400	4000	8000	5600	4000	3200
FS DS150	150	ROSSO	400	5000	10000	7000	5000	4000
FS DS180	180	MARRONE	500	6000	12000	8400	6000	4800
FS DS240	240	AZZURRO	500	8000	16000	11200	8000	6400
FS DS300	300	ARANCIO	600	10000	20000	14000	10000	8000

FUNI TONDE IN POLIESTERE AD ANELLO

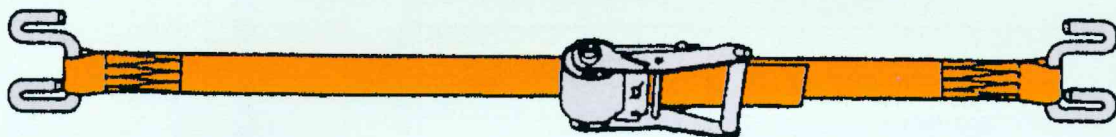
CODICE	COLORE	VERTICALE	CANESTRO	CANESTRO 8 45°	CANESTRO 8 60°	A SCORSOIO
FNLFT1	VIOLA	1000	2000	1400	1000	800
FNLFT2	VERDE	2000	4000	2800	2000	1600
FNLFT3	GIALLO	3000	6000	4200	3000	2400
FNLFT4	GRIGIO	4000	8000	5600	4000	3200
FNLFT5	ROSSO	5000	10000	7000	5000	4000
FNLFT6	MARRONE	6000	12000	8400	6000	4800
FNLFT8	BLU	8000	16000	11200	8000	6400
FNLFT10	ARANCIO	10000	20000	14000	10000	8000
FNLFT12	ARANCIO	12000	24000	16800	12000	9600
FNLFT15	ARANCIO	15000	30000	21000	15000	12000
FNLFT20	ARANCIO	20000	40000	28000	20000	16000
FNLFT25	ARANCIO	25000	50000	35000	25000	20000



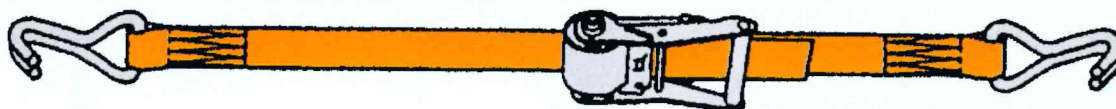
Funi tonde

Le portate si riferiscono a funi nuove - tutti i nostri sistemi di sollevamento sono confezionati nel rispetto delle norme

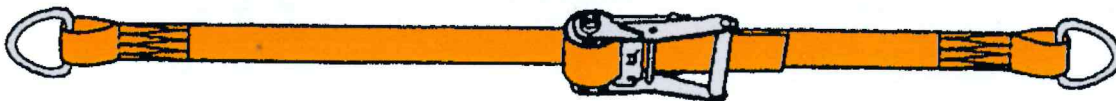
Con Ganci doppio uncino DU



Con Ganci uncino U



Con Anelli A



FASCE CON CRICCHETTO		
CODICE	Larghezza nastro (mm)	Carico di rottura nastro (kg)
FS35 CRIC	35	2500
FS50 CRIC	50	5000
FS75 CRIC	75	10000

Imbragature costituite da funi ad anello continuo in poliestere inguainate, campanelle, ganci ad occhio e maglie di giunzione

A 1 BRACCIO

CODICE	Colore	Portata verticale (kg)
FNLFT1CM1G	VIOLA	1000
FNLFT2CM1G	VERDE	2000
FNLFT3CM1G	GIALLO	3000
FNLFT5CM1G	ROSSO	5000
FNLFT6CM1G	MARRONE	6000
FNLFT8CM1G	AZZURRO	8000

A 2 BRACCI

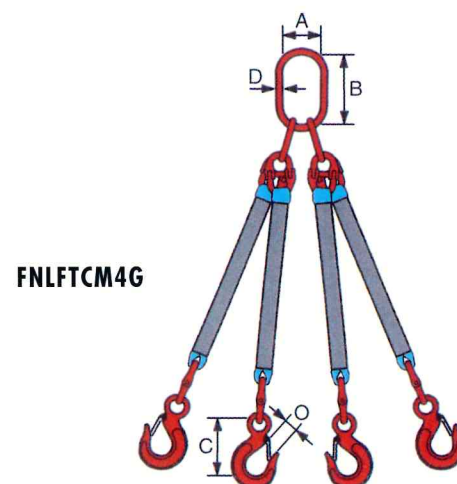
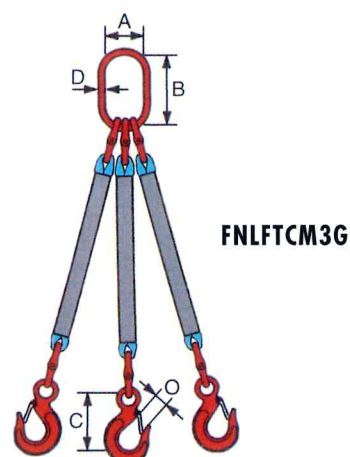
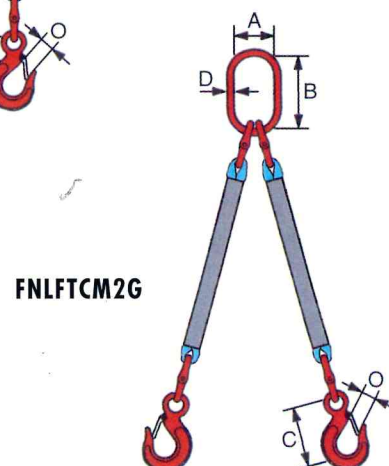
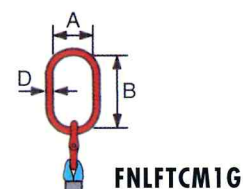
CODICE	Colore	Portata a 45° (kg)
FNLFT1CM2G	VIOLA	1400
FNLFT2CM2G	VERDE	2800
FNLFT3CM2G	GIALLO	4000
FNLFT5CM2G	ROSSO	7000
FNLFT6CM2G	MARRONE	8400
FNLFT8CM2G	AZZURRO	11200

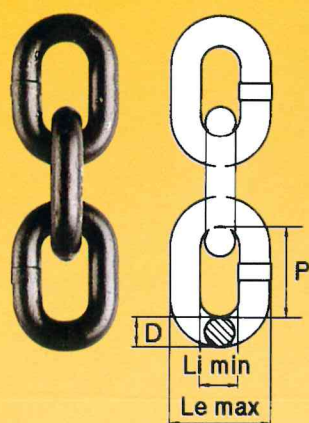
A 3 BRACCI

CODICE	Colore	Portata a 45° (kg)
FNLFT1CM3G	VIOLA	2100
FNLFT2CM3G	VERDE	4200
FNLFT3CM3G	GIALLO	6300
FNLFT5CM3G	ROSSO	10000
FNLFT6CM3G	MARRONE	12600
FNLFT8CM3G	AZZURRO	15500

A 4 BRACCI

CODICE	Colore	Portata a 45° (kg)
FNLFT1CM4G	VIOLA	2100
FNLFT2CM4G	VERDE	4200
FNLFT3CM4G	GIALLO	6300
FNLFT5CM4G	ROSSO	10000
FNLFT6CM4G	MARRONE	12600
FNLFT8CM4G	AZZURRO	15500





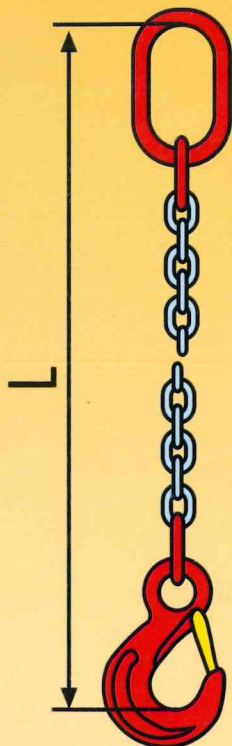
CODICE	Catena Ø		Tolleranza	P	Tolleranza	Li min	Le max	Peso	W.L.L.	
	mm	inch.							G. 80	G. 100
CT/100 06	6	1/4	±0.24	18	±0.5	7.8	22.2	0.8	1120	1400
CT/100 07	7	9/32	±0.28	21	±0.6	9.1	25.9	1.1	1500	2000
CT/100 08	8	5/16	±0.32	24	±0.7	10.4	29.6	1.4	2000	2600
CT/100 10	10	3/8	±0.40	30	±0.9	13	37	2.2	3150	4000
CT/100 13	13	1/2	±0.52	39	±1.2	16.9	48.1	3.8	5300	6800
CT/100 16	16	5/8	±0.64	48	±1.4	20.8	59.2	5.7	8000	10300
CT 18	18	11/16	±0.90	54	±1.6	23.4	66.6	7.3	10000	
CT 20	20	3/4	±1.00	60	±1.8	26	74	9	12500	
CT 22	22	7/8	±1.10	66	±2.0	28.6	81.4	10.9	15000	
CT 26	26	1	±1.30	78	±2.3	33.8	96.2	15.2	21200	
CT 32	32	1 1/4	±1.60	96	±2.9	41.6	118	23	31500	

CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE IMBRAGATURE

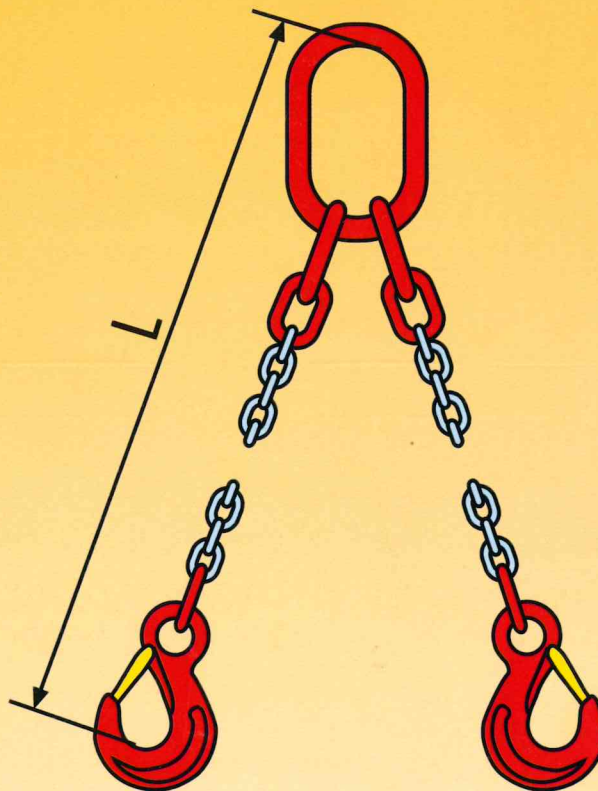
Coefficiente di sicurezza 4:1

Catena	A braccio singolo		A 2 bracci				A3 e a 4 bracci				Brache senza fine a scorsoio	
Ø	90°											
			0° < β ≤ 45°		45° < β ≤ 60°		0° < β ≤ 45°		45° < β ≤ 60°			
mm	80 kg	100 kg	80 kg	100 kg	80 kg	100 kg	80 kg	100 kg	80 kg	100 kg	G. 80	G. 100
6	1120	1400	1600	200	1120	1400	2360	3000	1700	2100	1800	2250
7	1500	2000	2120	2800	1500	2000	3150	4200	2240	3000	2500	3200
8	2000	2600	2800	3650	2000	2600	4250	5500	3000	3900	3150	4150
10	3150	4000	4250	5600	3150	4000	6700	8400	4750	6000	5000	6400
13	5300	6800	7500	9500	5300	6800	11200	14300	8000	10200	8500	10900
16	8000	10300	11200	14400	8000	10300	17000	21650	11800	15500	12500	16500
18	10000		14000		10000		21200		15000		16000	
20	12500		17000		12500		26500		19000		20000	
22	15000		21200		15000		31500		22400		23600	
26	21200		30000		21200		45000		31500		33500	
32	31500		45000		31500		67000		47500		50000	

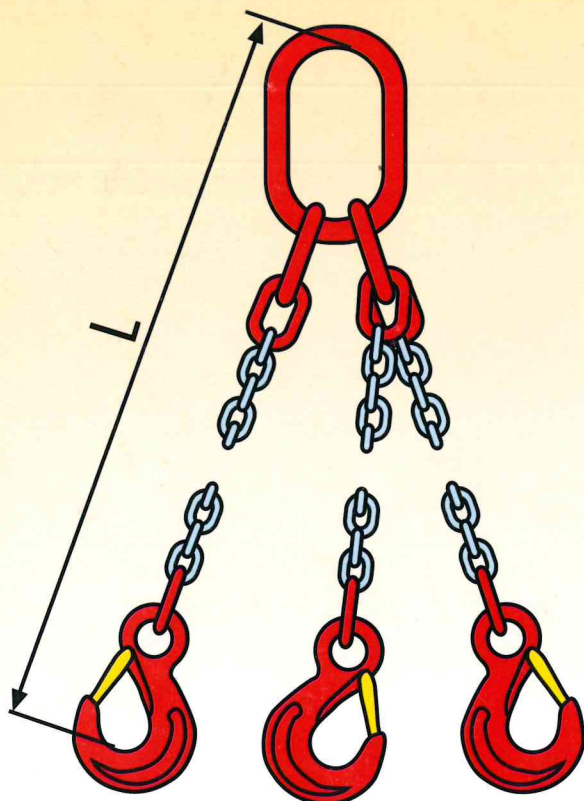
TRCN1G



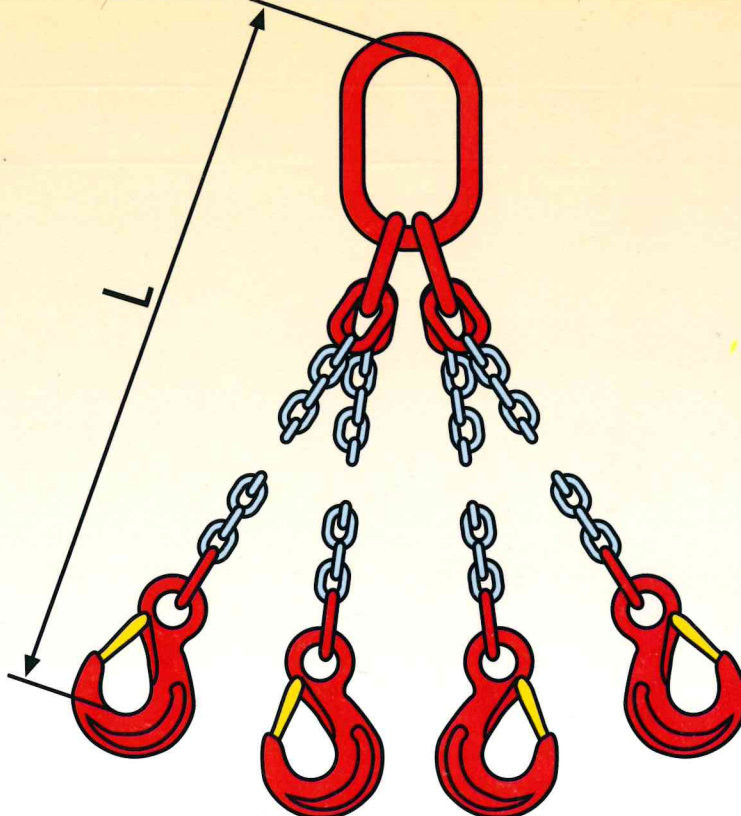
TRCN2G



TRCN3G



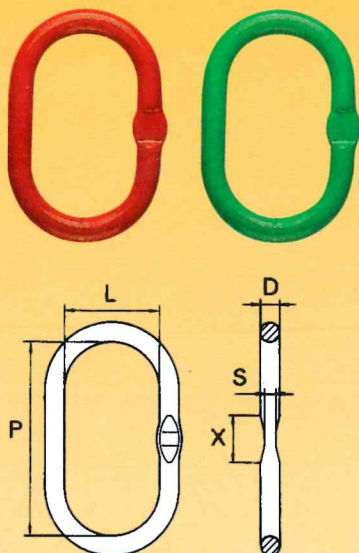
TRCN4G



CAMPANELLA OVALE

CP 80

CP 100

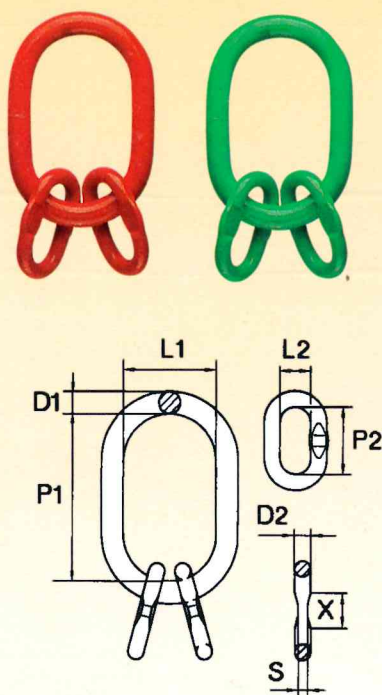


CODICE	Catena		Dimensioni secondo DIN 5688-86				Peso	W.L.L.	
			D	P	L	SxX		G. 80	G. 100
	Ø mm		mm				kg		
CP/100 7-6	7	6	13	110	60	7x25	0.32	1600	2000
CP/100 8-7	8	7	16	110	60	7x25	0.60	2120	2800
CP/100 10-8	10	8	18	135	75	7x35	0.80	3150	4000
CP/100 13-10	13	10	22	160	90	11x35	1.50	5300	6800
CP/100 16-13	16	13	26	180	100	13x45	2.32	8000	10300
CP/100 18-16	18	16	32	200	110	17x45	4.25	11200	14400
CP 14	20	18	36	260	140		6.35	14000	
CP 17	22	20	40	300	160		9.00	17000	
CP 21.2	26	22	45	340	180		12.80	21200	
CP 31.5	32	26	50	350	190		17.20	31500	
CP 45	36	32	56	400	200		24.20	45000	
CP 58	40	36	63	430	220		32.60	56000	

CAMPANELLA TRIPLA

CP 80 T

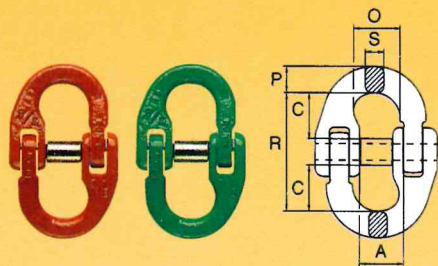
CP 100 T



CODICE	Catena	Dimensioni secondo DIN 5688-86							Peso	W.L.L.	
		D1	P1	L1	D2	P2	L2	SxX			
	Ø mm	mm							kg	G. 80	G. 100
CP/100 T 6	6	18	135	75	13	54	25	7x25	1.16	2360	3000
CP/100 T 7-8	8	22	160	90	16	70	34	7x35	2.22	4250	5500
CP/100 T 10	10	26	180	100	18	85	40	11x35	3.36	6700	8400
CP/100 T 13	13	32	200	110	22	115	50	13x45	6.02	11200	14300
CP/100 T 16	16	36	260	140	26	140	65	17x45	9.94	17000	21650
CP 21.2T	18	45	340	180	32	150	70		18.9	21200	
CP 26.5T	20	50	350	190	32	150	70		23.3	26500	
CP 31.5T	22	50	350	190	36	170	75		25.8	31500	
CP 45.0T	26	56	400	200	40	170	80		35.2	45000	
CP 50.0T	28	63	430	220	45	180	90		47	50000	

MAGLIA DI GIUNZIONE

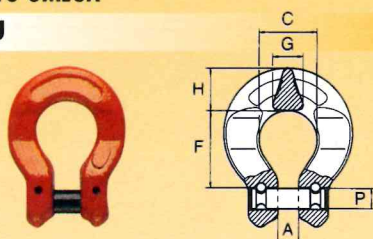
MG 80 MG 100



CODICE	Catena		Dimensioni							Peso	W.L.L.	
	mm	i inch.	A	C	D	R	P	S	kg	G. 80	G. 100	
			mm									
MG/100 06	6	1/4	16	18	16.5	43	7.2	6.8	0.07	1120	1400	
MG/100 07	7	9/32	18.5	20	20	49	8.5	7.7	0.10	1500	2600	
MG/100 08	8	5/16	22.7	26	25	70	9.4	9.0	0.25	2000	2600	
MG/100 10	10	3/8	25	32	27	77	12	11	0.35	3150	4000	
MG/100 13	13	1/2	30	35	32	85	15.5	15.5	0.68	5300	6800	
MG/100 16	16	5/8	36	43	39	103	18.5	18.5	1.10	8000	10300	
MG 20	20	3/4	44	48	47	116	23	23	1.70	12500		
MG 22	22	7/8	49	51	55	133	26.5	26.5	2.20	15000		
MG 26	26	1	60	60	66	148	31.5	31.5	4.20	21200		
MG 32	32	1 1/4	67	69	79	163	37	37	7.19	31500		

GIUNTO OMEGA

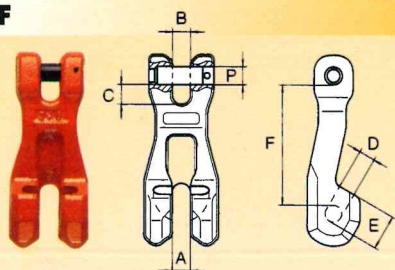
GIU



CODICE	Catena		Dimensioni						Peso	W.L.L.
	mm	i nch.	A	C	F	P	G	H	kg	G. 80
			mm							
GIU 7-8	7-8	9/32-5/16	8.7	24.5	32	9.5	11	18.5	0.18	2000
GIU 10	10	3/8	12.5	32	44	12	14	19.2	0.35	3150
GIU 13	13	1/2	15	40	55	16	17	24.5	0.72	5300
GIU 16	16	5/8	19	50	65.5	21	22	30	1.20	8000

GANCIO ACCORCIATORE A FORCELLA

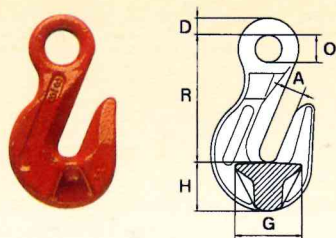
GAF



CODICE	Catena		Dimensioni							Peso	W.L.L.
	mm	i inch.	A-B	C	D	E	F	P	kg	G. 80	
			mm								
GAF 6	6	1/4	6.7	8.5	7	11.8	45.4	7	0.16	1120	
GAF 7-8	7-8	9/32-5/16	8.7	10	9	16.5	62	9	0.40	2000	
GAF 10	10	3/8	12.5	14	12	25	87.5	13	0.94	3150	
GAF 13	13	1/2	16.5	17	15	32.5	115	16	1.92	5300	
GAF 16	16	5/8	20.5	19	19	39	143	21	3.16	8000	

GANCIO BLOCCAMAGLIA AD OCCHIO

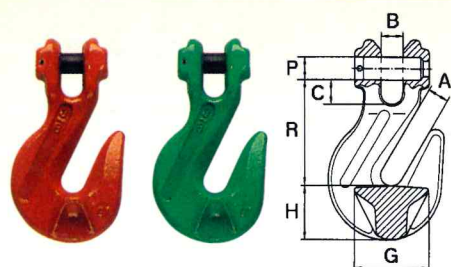
GB



CODICE	Catena		Dimensioni							Peso	W.L.L.
	mm	i nch.	A	D	O	R	G	H	kg	6. 80	
			mm								
GB 7-8	7-8	9/32-5/16	10	10	16	60	30	23.5	0.23	2000	
GB 10	10	3/8	13	11	21	80	44	31.4	0.59	3150	
GB 13	13	1/2	17	16	26	104	52.5	38	1.24	5300	
GB 16	16	5/8	20	19	30	114	64	44.3	2.01	8000	
GB 20	20	3/4	23	22	36	132	85	53.3	3.75	12500	
GB 22	22	7/8	27	25	38	157	97	61.5	5.35	15000	

GANCIO BLOCCAMAGLIA A FORCELLA

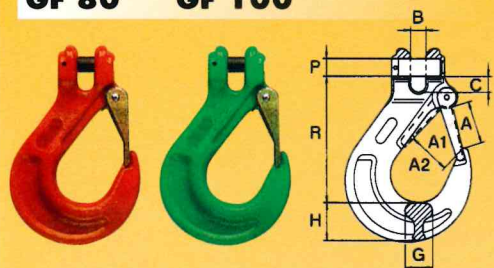
GBF 80 GBF 100



CODICE	Catena		Dimensioni								Peso	W.L.L.	
	mm	i nch.	A	B	C	P	R	G	H	kg	G. 80	G. 100	
			mm										
GBF/100 7-8	7-8	9/32-5/16	10	9	10	9	50	30	23.5	0.27	2000	2600	
GBF/100 10	10	3/8	13	13	14	13	72	44	31.4	0.75	3150	4000	
GBF/100 13	13	1/2	17	17	17	16	88	52.5	38	1.35	5300	6800	
GBF/100 16	16	5/8	20	21	20	21	102	64	44.3	2.3	8000	10300	
GBF 20	20	3/4	24	24	24	24	117	85	53.3	4.1	12500		
GBF 22	22	7/8	26	26	26	26	139	97	61.5	5.65	15000		

GANCIO A FORCELLA CON SICURA

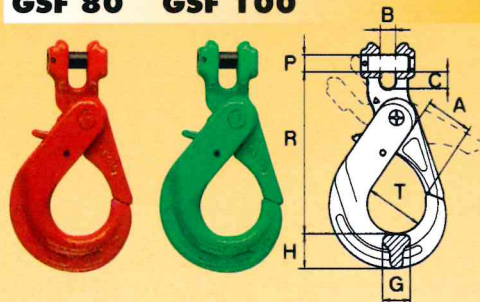
GF 80 GF 100



CODICE	Catena		Dimensioni										Peso	W.L.L.	
	mm	i nch.	A	A1	A2	B	C	G	H	P	R	kg	G. 80	G. 100	
			mm												
GF/100 6	6	1/4	26	19	20.5	6.7	8.5	14.5	20	7	73	0.24	1120	1400	
GF/100 7-8	7-8	9/32-5/16	29.5	25.5	24.5	8.7	9.8	19	27	9	86.3	0.53	2000	2600	
GF/100 10	10	3/8	35.7	30.5	29	12.2	13.5	23.5	33	13	105	0.95	3150	4000	
GF/100 13	13	1/2	43.5	41	35.4	15.3	17	28.5	40	16	128.5	1.67	5300	6800	
GF/100 16	16	5/8	52.5	50	44	19	19.5	35.5	46	21	155.3	3.00	8000	10300	
GF 20	20	3/4	62.5	60	54	21	26	42	55	24	184	5.40	12500		

GANCIO DI SICUREZZA A FORCELLA

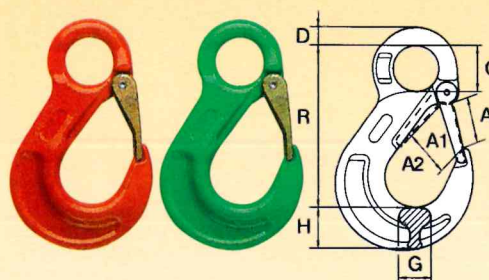
GSF 80 GSF 100



CODICE	Catena		Dimensioni									Peso	W.L.L.	
	mm	i nch.	A	B	C	P	R	T	G	H	kg	G. 80	G. 100	
			mm											
GSF/100 7-8	7-8	9/32-5/16	27.5	8.7	11	9	94.5	36	17	21	0.54	2000	2600	
GSF/100 10	10	3/8	38	12.2	14	13	125	46	22	27	1.17	3150	4000	
GSF/100 13	13	1/2	46	15.3	17.5	16	157	60	28	34	2.30	5300	6800	
GSF/100 16	16	5/8	57	19	19.5	21	189	75	32	43	4.10	8000	10300	

GANCIO AD OCCHIO CON SICURA

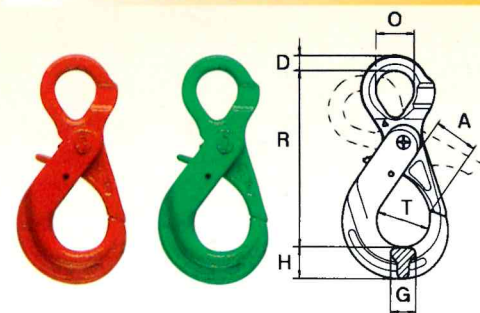
GA 80 GA 100



CODICE	Catena		Dimensioni									Peso	W.L.L.	
	mm	i nch.	A	A1	A2	D	O	R	G	H	kg	G. 80	G. 100	
			mm											
GA/100 6	6	1/4	25	25	20.5	8.5	20.5	80.5	14.5	20	0.24	1120	1400	
GA/100 7-8	7-8	9/32-5/16	29.5	25.5	24.5	11	25	95.5	19	27	0.53	2000	2600	
GA/100 10	10	3/8	35.7	30.5	29	14	34	120.5	23.5	33	0.95	3150	4000	
GA/100 13	13	1/2	43.5	41	35.4	17.5	42.5	150	29	40	1.67	5300	6800	
GA/100 16	16	5/8	52.5	50	44	22	52	183	35.5	49	3.00	8000	10300	
GA 20	20	3/4	62.5	60	54	25	62	217.5	42	55	5.40	12500		
GA 22	22	7/8	76	75		30	72	260	51.5	67	9.90	15000		
GA 26	26	1	81	72		32	53	280	57	78	10.40	21200		
GA 32	32	1 1/4	87	83		38	64	315	66	88	16.60	31500		

GANCIO DI SICUREZZA AD OCCHIO

GSO 80 GSO 100



CODICE	Catena		Dimensioni								Peso	W.L.L.	
	mm	i nch.	A	D	O	R	T	G	H	kg	G. 80	G. 100	
			mm										
GSO/100 7-8	7-8	9/32-5/16	27.5	10	26	112.3	36	17	21	0.55	2000	2600	
GSO/100 10	10	3/8	38	13	33	151	46	22	27	1.12	3150	4000	
GSO/100 13	13	1/2	46	16	42	185	60	28	34	2.22	5300	6800	
GSO/100 16	16	5/8	57	18	52	230	75	32	43	4.00	8000	10300	

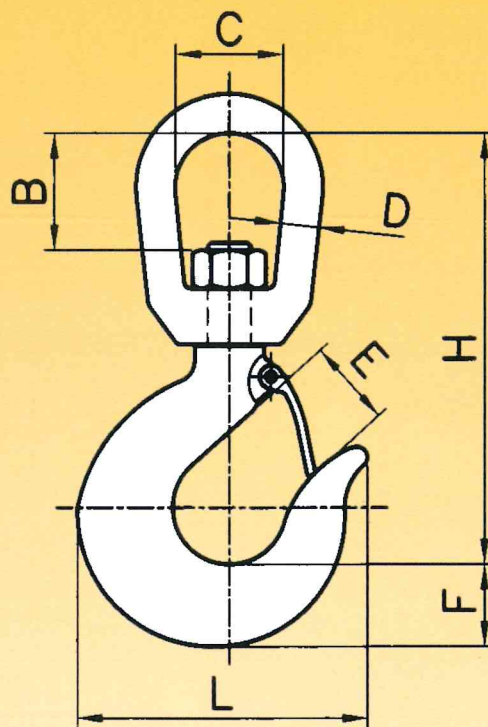
GANCI GIREVOLI CON SICURA

IN ACCIAIO AL CARBONIO

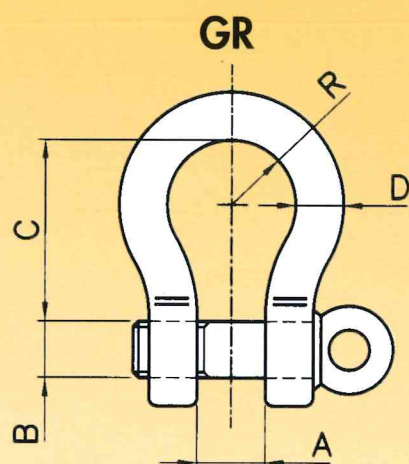
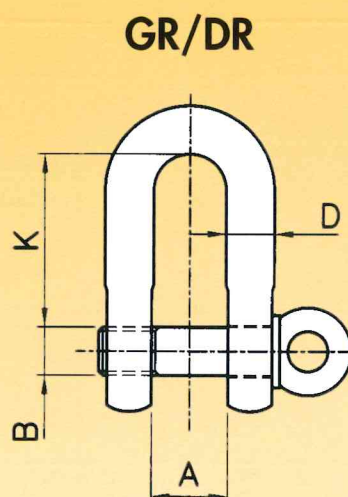
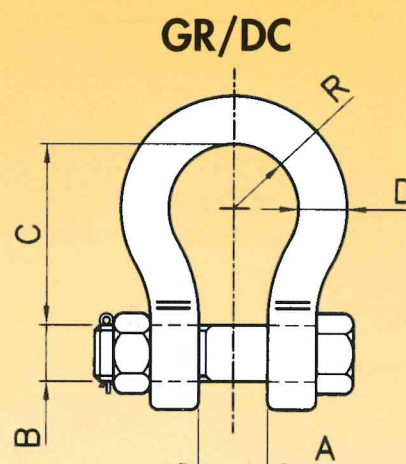
G... GC Coefficiente di sicurezza 5:1

IN ACCIAIO LEGATO

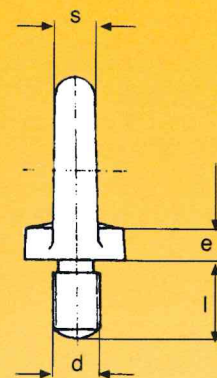
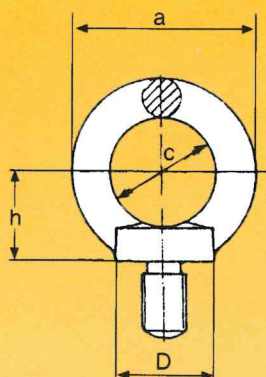
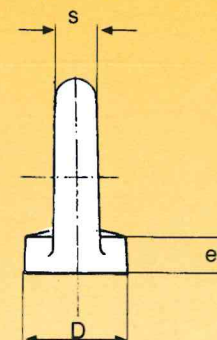
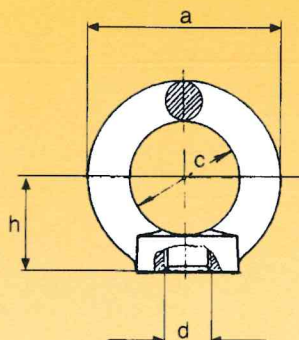
G... GA Coefficiente di sicurezza 4:1



ACCIAIO AL CARBONIO Portata	ACCIAIO LEGATO Portata	MISURE							PESO
		B	C	D	E	H	F	L	
ton.	ton.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,75	1	28	30	10,5	24	114	20	74	0,48
1	1,5	36	39	14	26	140	24	81	0,9
1,6	2	46	46	17	28	168	26	92	1,2
2	3	46	46	17	32	175	29	100	1,5
3,2	4,5	55	55	20,5	38	212	36	125	3,6
5	7	60	78	27	48	260	48	162	6,8
7,5	11	67	90	29	57	310	58	193	10,0
11	15	72	90	34	64	335	67	223	15,0
15	22	114	122	38	86	426	76	279	26,0
20	30	133	139	48	100	520	99	348	50,0


GR

GR

GR/DR

GR/DC

CODICE	PORTATA	MISURE						PESO
		A	B	C	D	2R	K	
	ton.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GR 0.33	0,33	9,5	6	22	5	16	19	0,02
GR 0.50	0,50	12	8	29	7	20	25	0,06
GR 0.75	0,75	13,5	10	32	9	21	27	0,11
GR 1	1	16	11	36	10	26	31	0,15
GR 1.50	1,50	18	12	43	11	29	37	0,21
GR 2	2	22	16	51	13	32	43	0,37
GR 3.25	3,25	27	19	64	16	43	51	0,65
GR 4.75	4,75	31	22	76	19	51	59	1,06
GR 6.50	6,50	36	25	83	22	58	73	1,56
GR 8.50	8,50	43	28	95	25	68	85	2,32
GR 9.50	9,50	47	32	108	28	75	90	3,28
GR 12	12	51	35	118	32	83	94	4,51
GR 13.50	13,50	57	38	133	35	92	115	5,93
GR 17	17	60	42	146	38	99	127	7,89
GR 25	25	74	50	178	45	126	149	13,40
GR 35	35	83	57	197	50	138	171	18,85
GR 42.50	42,50	95	65	222	57	160	190	26,06
GR 55	55	105	70	254	65	185	203	37,86
GR 85	85	127	80	330	75	190	230	58,68
GR 120	120	146	95	381	89	238	267	105,00

GOLFARE MASCHIO DIN 580
GM

GOLFARE FEMMINA DIN 582
GF


PORTATA VERTICALE	d	MISURE							PORTATA a 45°	PESO	
		a	C	D	e	h	l	S		DIN-580	DIN-582
kg		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	g	g
50	M6	26,5	13,5	14,5	6	14,5	11,5	6	2x25	36	23
140	M8	36	20	20	6	18	13	8	2x95	60	50
230	M10	45	25	25	8	22,5	17	10	2x170	110	95
340	M12	54	30	30	10	26,5	20,5	12	2x240	195	170
440	M14	63	35	35	12	31	27	14	2x305	205	165
700	M16	63	35	35	12	31	27	14	2x500	325	270
800	M18	72	40	40	14	35,5	30	16	2x565	335	265
1.200	M20	72	40	40	14	35,5	30	16	2x830	505	400
1.400	M22	90	50	50	18	45	36	20	2x930	520	395
1.800	M24	90	50	50	18	45	36	20	2x1.270	1.020	735
2.700	M27	108	60	65	22	54,5	45	24	2x1.900	1.705	725
3.600	M30	108	60	65	22	54,5	45	24	2x2.600	1.850	1.425
4.300	M33	126	70	75	26	64	54	28	2x3.000	2.675	1.395
5.100	M36	126	70	75	26	64	54	28	2x3.700	2.700	2.300
6.000	M39	144	80	85	30	73,5	63	32	2x4.250	3.920	2.275
7.000	M42	144	80	85	30	73,5	63	32	2x5.000	4.000	3.400
7.600	M45	166	90	100	35	84	68	38	2x5.400	6.290	5.150
8.600	M48	166	90	100	35	84	68	38	2x6.100	6.380	-
9.800	M52	184	100	110	38	93,5	78	42	2x7.000	8.700	-
11.500	M56	184	100	110	38	93,5	78	42	2x8.300	8.800	-
13.000	M60	206	110	120	42	104	90	48	2x9.600	12.300	-
16.000	M64	206	110	120	42	104	90	48	2x11.000	12.400	-
21.000	M72	260	140	150	50	130	100	60	2x15.000	23.300	-
23.000	M80	296	160	170	55	149	112	68	2x20.000	34.200	-
38.000	M100	330	180	190	60	165	130	75	2x27.000	49.100	-

Stampati ad occhio circolare con gambo filettato DIN 580 con gola sottotesta.

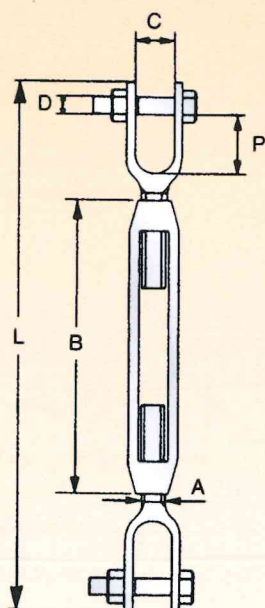
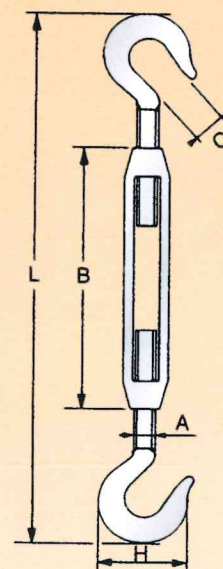
Materiale: C 15

Finitura: neri o zincati.

A richiesta esecuzione con filetto passo fine, intermedio WW, UNC.

TIPO GANCIO - GANCIO

A	A	Portata	B	C	H	L min.	L max	Peso
	pollici	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M5	3/16	25	80	6,0	17	124	187	0,050
M6	1/4	45	80	8,0	22	134	197	0,060
M8	5/16	95	105	10,0	30	181	262	0,121
M10	3/8	140	125	12,5	36	211	303	0,210
M11	7/16	165	135	12,5	36	231	330	0,285
M12	1/2	300	140	17,5	56	262	368	0,475
M14	9/16	420	170	21,0	66	312	442	0,780
M16	5/8	570	190	24,0	77	354	499	1,200
M18	11/16	700	205	27,0	85	388	542	1,520
M20	3/4	900	220	30,0	95	424	588	2,150
M22	7/8	1100	240	34,0	106	466	645	2,820
M24	1"	1300	260	36,0	114	504	696	4,160

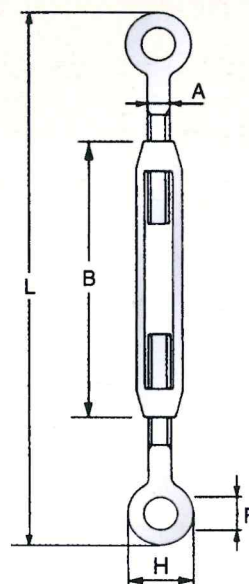


TIPO FORCELLA-FORCELLA

A	A	Portata	B	C	D	P	L min.	L max	Peso
	pollici	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M8	5/16	350	105	10,5	M8	26	268	350	0,280
M10	3/8	550	125	10,5	M8	26	268	365	0,330
M12	1/2	800	140	14,0	M10	33	314	420	0,595
M14	9/16	1100	170	18,0	M12	38	372	502	1,055
M16	5/8	1500	190	18,0	M14	37	372	517	1,230
M18	11/16	1800	205	22,0	M16	42	406	560	1,800
M20	3/4	2300	220	22,0	M16	42	406	570	2,060
M22	7/8	2800	240	23,5	M18	47	466	645	3,050
M24	1"	3300	260	23,5	M20	46	466	658	3,700
M27	1 1/8	4200	300	28,0	M24	50	550	746	6,150
M30	1 3/16	5200	300	42,0	M27	65	610	816	9,200

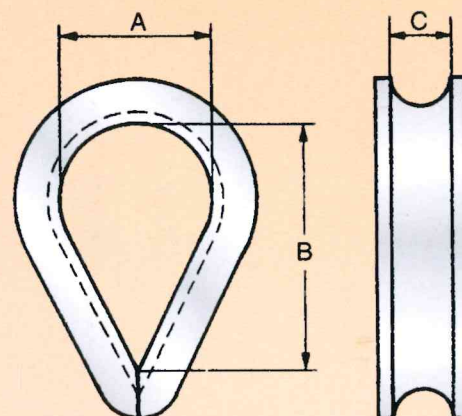
TIPO OCCHIO-OCCHIO

A	A	Portata	B	F	H	L min.	L max	Peso
	pollici	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
M5	3/16	115	80	8	16	118	175	0,048
M6	1/4	160	80	10	20	130	193	0,062
M8	5/16	300	105	11	22	158	240	0,109
M10	3/8	470	125	14	27	192	289	0,194
M11	7/16	580	135	15	29	206	310	0,267
M12	1/2	690	140	17	33	226	332	0,325
M14	9/16	940	170	18	35	256	386	0,520
M16	5/8	1290	190	23	46	290	435	0,790
M18	11/16	1400	205	28	59	358	512	1,260
M20	3/4	1800	220	28	59	358	522	1,530
M22	7/8	2240	240	34	70	400	579	2,220
M24	1"	2600	260	36	76	436	628	2,740
M27	1 1/8	3400	300	38	82	504	730	4,770
M33	1 1/4	5100	300	41	89	516	732	5,880
-	1 3/8	5500	300	43	95	532	740	7,220
-	1 1/2	6700	300	45	102	544	743	8,850



LEGGERE

CODICE	DIAMETRO FUNE	DIMENSIONI		PESO
		A	B	
	mm	mm	mm	kg
RD3	3	9	14	0,0035
RD4	4	11	18	0,0047
RD5	5	13	21	0,0058
RD6	6	15	24	0,0078
RD8	8	18	31	0,0165
RD10	10	22	35	0,0290
RD12	12	27	44	0,0520
RD14	14	31	51	0,0725
RD16	16	36	60	0,1800
RD18	18	42	65	0,2750
RD20	20	48	74	0,3500



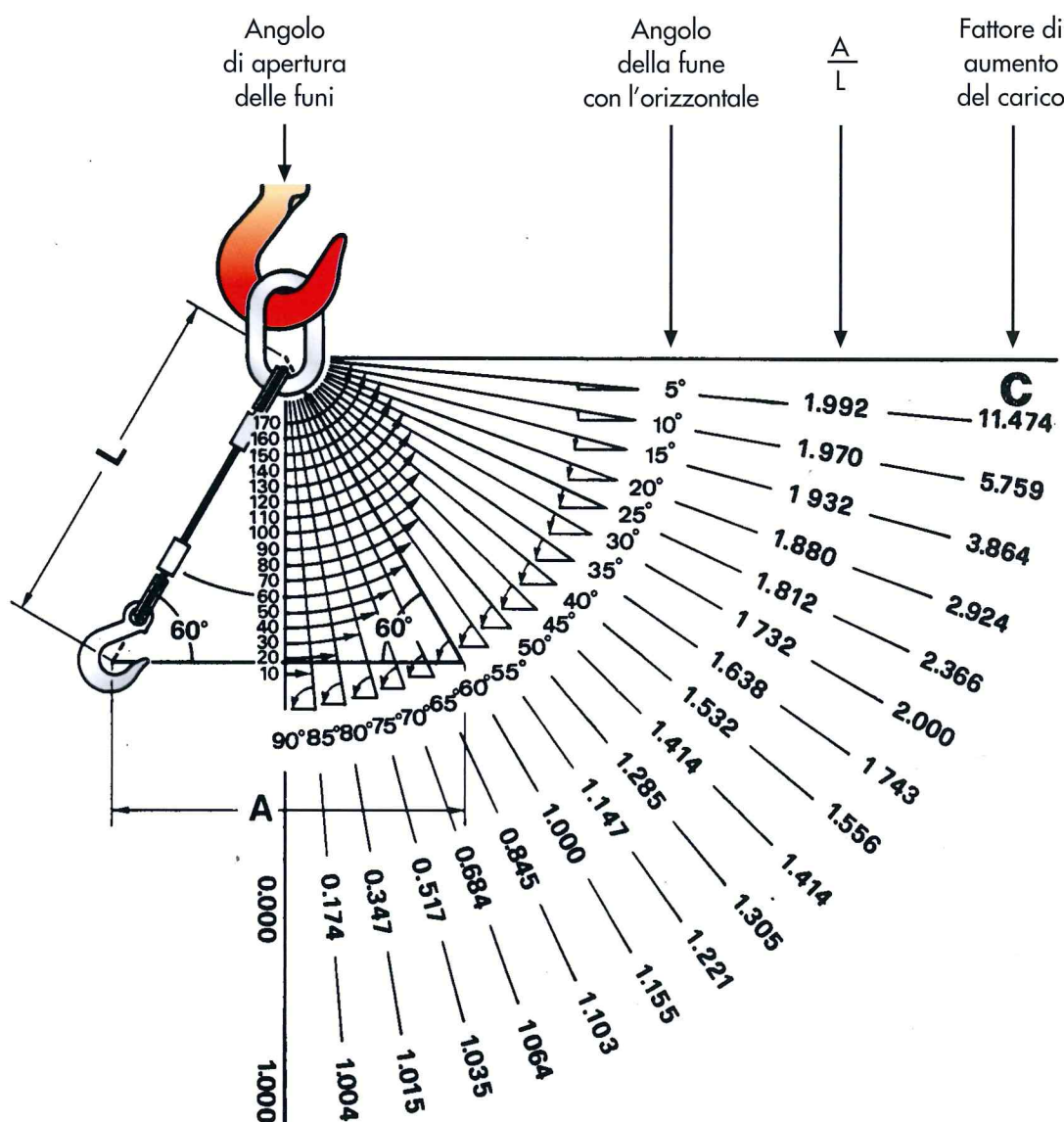
PESANTI DIN 6899B

CODICE	DIAMETRO FUNE	DIMENSIONI			PESO
		A	B	C	
	mm	mm	mm	mm	kg
RDP2	2,5	12	19	3	0,005
RDP3	3,5	13	21	4	0,008
RDP4	4,0	14	23	5	0,010
RDP5	5,0	16	25	6	0,016
RDP6	6,0	18	28	7	0,019
RDP7	7,0	20	32	8	0,030
RDP8	8-9,0	24	38	10	0,047
RDP10	10-11,0	28	45	12	0,068
RDP12	12-13,0	32	51	14	0,100
RDP14	14-15,0	36	58	16	0,145
RDP16	16,0	38	61	17	0,180
RDP18	17-18,0	45	72	20	0,290
RDP20	20,0	50	80	22	0,320
RDP22	22,0	56	90	24	0,470
RDP24	24,0	62	99	26	0,590
RDP26	26,0	70	112	28	0,800
RDP28	28,0	75	120	30	1,100
RDP30	30,0	80	128	32	1,230
RDP32	32,0	95	152	34	1,560
RDP34	34,0	100	160	36	1,760
RDP36	36,0	110	176	38	1,920
RDP38	38,0	115	184	40	2,920
RDP40	40,0	120	192	42	3,200
RDP42	42,0	150	240	45	3,640

VARIAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELL'ANGOLO AL VERTICE

Per conoscere la portata effettiva di una braca usata con un dato angolo al vertice si divide la portata verticale per il coefficiente C del diagramma.

È sconsigliato l'uso delle brache con divergenza al vertice superiore a 120°: oltre tale limite la portata varia grandemente ad ogni piccola variazione dell'angolo o delle condizioni generali di impiego.



Esempio:

Si abbia una braca a 2 bracci con portata in verticale di 10.000 kg e si voglia conoscere la portata con un angolo al vertice di 70° (l'angolo si può rilevare sulla tabella conoscendo il rapporto tra lunghezza di ciascun braccio L e la distanza degli attacchi A). Si divide la portata in verticale (10.000 kg) per il coefficiente letto sul diagramma in corrispondenza dell'angolo al vertice di 70° ($C=1.221$):

$$\text{portata effettiva con angolo al vertice di } 70^\circ = \frac{10.000}{1.221} = 8.190 \text{ kg}$$

COME RAGGIUNGERCI



LOMBARDIA

Come raggiungerci se provenite da:

BOLOGNA: Imboccare l'autostrada A14 in direzione MILANO, uscita LODI, seguire le indicazioni TREVIGLIO, SPINO D'ADDA.

VENEZIA: Imboccare l'autostrada A4 in direzione MILANO, uscita BRESCIA OVEST, seguire le indicazioni ORZINUOVI, SONCINO, SPINO D'ADDA.

TORINO: Imboccare l'autostrada A4 in direzione MILANO, alla barriera di MILANO OVEST. Imboccare la Tangenziale OVEST, direzione RHO e proseguire fino allo svincolo per la Tangenziale EST, uscita PAULLO, percorrere la S.S. PAULESE in direzione PAULLO, ZELO, SPINO D'ADDA.

BERGAMO: Procedere in direzione OSIO, CANONICA D'A., RIVOLTA D'A., SPINO D'ADDA.