



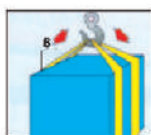
CATALOGO

GENERALE

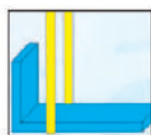




Controllare il peso del carico. Non sovraccaricare i tiranti.



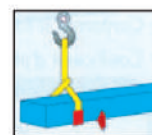
Tenere conto del modo di imbragaggio e dell'angolo di inclinazione.



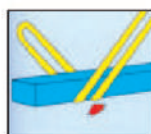
Tenere in considerazione il centro di gravità del carico.



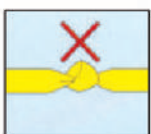
Non agganciare i tiranti sulla punta del gancio.



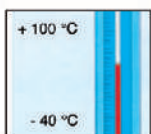
Proteggere i tiranti dagli spigoli vivi o taglienti, con protezioni adeguate.



Non trascinare i tiranti sotto il peso di un carico.



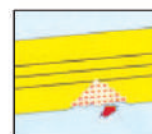
Non annodare, non torcere.



Utilizzare i tiranti con temperature comprese entro -40°C e 100°C .



In presenza di agenti chimici leggere la tabella acidi.



Eliminare e sostituire i tiranti danneggiati.

TABELLA ACIDI

CODICE	ACIDI	ALCOLI	ALCALI FORTI	SBIANCANTI	SOLVENTI	IDRO CARBURI	PETROLI	DETERGENTI	ACQUA DI MARE	ALDEIDI
POLIESTERE	*	SI	**	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
POLIPROPILENE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* Il Poliester si disintegra in acido solforico concentrato

** Poliester degradato dagli alcali forti a temperature elevate

NORME GENERALI DI SICUREZZA PER L'IMPIEGO DEI TIRANTI E DEGLI ANELLI DI SOLLEVAMENTO NORME APPLICATE EN 1492-1 / EN 1492-2

La scelta del tirante / anello deve tener conto dei seguenti fattori:

- Peso del carico
- Fattore modale-angolo di apertura nastro/anello
- Punto di attacco
- Dimensione del gancio
- Superficie
- Presenza prodotti chimici

Informazioni supplementari

Fare riferimento alla ISO 12480-1 per la pianificazione e la gestione delle operazioni di sollevamento e la rotazione di sistemi di lavoro sicuri

AVVERTENZE

- Prima di ogni utilizzo verificare lo stato d'uso dei nastri o anelli
- Sostituire in caso di tagli, sfilacciamenti o abrasioni
- Il nastro deve sostenere il carico in tutta la sua lunghezza, se necessario ridurre l'inclinazione utilizzando i bilancini
- Non sfilare il nastro o anello da sotto un carico se quest'ultimo poggia ancora sul tirante/anello, interporre se possibile adeguati spessori
- Non trascinare su superfici ruvide
- Non passare sopra i tiranti/anelli con ruote di carrelli o veicoli
- Tenere lontano tiranti e anelli dalle zone di saldatura e taglio che producano scintille

BANCO DI TRAZIONE DA 100.000 kg.
Per il collaudo prodotti di ancoraggio e sollevamento.



USO DELLE PROTEZIONI IN PRESENZA DI SPIGOLI VIVI E SUPERFICI RUVIDE

Si consiglia di utilizzare le protezioni nei seguenti casi:

Lamiere - spigoli vivi: Poliuretano = Protezione superiore FPD.

Superfici ruvide: Guaine PVC = Protezione media PRG.

CONSERVAZIONE

I nastri o anelli devono essere preferibilmente immagazzinati in luoghi asciutti e moderatamente riscaldati e protetti dai raggi del sole. Non devono essere asciugati vicino al fuoco o ad altre fonti di calore.

TIRANTI IN POLIESTERE COLORATI IN DOPPIO STRATO



* **SERIE FPA** Tiranti piatti in doppio strato, asole rastremate e rinforzate, poliestere 100% H.T. colorato, Norma Europea applicata EN 1492-1, disponibili a richiesta con asole piatte e terminali metallici - Fattore di Sicurezza 7:1

CODICE	Larghezza mm	Portata Tiro diritto	Portata In doppio
FPA 1000	50	1000	2000
FPA 2000	60	2000	4000
FPA 3000	90	3000	6000
FPA 4000	120	4000	8000
FPA 5000	150	5000	10000
FPA 6000	180	6000	12000
FPA 8000	240	8000	16000
FPA 10000	300	10000	20000

TABELLA PORTATE

			I	U		Da 7° a 45°	Da 45° a 60°	Peso	Peso	Luce
CODICE	Colore	Righe	WLL-Kg 100%	WLL-Kg 200%	WLL-Kg 80%	WLL-Kg 140%	WLL-Kg 100%	Primo Metro	Metro Successivo	Asole mm
FPA 1000	Viola	1	1000	2000	800	1400	1000	0,21	0,17	250
FPA 2000	Verde	2	2000	4000	1600	2800	2000	0,41	0,40	370
FPA 3000	Giallo	3	3000	6000	2400	4200	3000	0,70	0,60	450
FPA 4000	Grigio	4	4000	8000	3200	5600	4000	1,00	0,80	520
FPA 5000	Rosso	5	5000	10000	4000	7000	5000	1,20	0,90	620
FPA 6000	Marrone	6	6000	12000	4800	8400	6000	1,50	1,10	620
FPA 8000	Azzurro	8	8000	16000	6400	11200	8000	2,00	1,60	770
FPA 10000	Arancio	10	10000	20000	8000	14000	10000	2,70	2,00	820

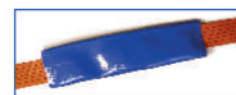
ATTENZIONE!:

Protezioni per tiranti Codice PPT
Vedi pagina 29



ATTENZIONE!:

Protezioni per tiranti Codice PPV
Vedi pagina 29



TOLLERANZE: Le tolleranze sulle lunghezze nominali di una braga tesa a mano su una superficie piana è $\pm 3\%$.

***A RICHIESTA:** disponibili a 4 strati da 2 a 20 Ton.



SERIE FTP Funi tonde in poliestere ad anello continuo con guaina di protezione colorata in poliestere 100% norma tecnica applicata EN 1492-2
Le lunghezze riportate indicano la circonferenza

CODICE	Portata WLL-Kg	Larghezza Guaina mm
FTP 1000	1000	48,50
FTP 2000	2000	58,50
FTP 3000	3000	62,00
FTP 4000	4000	66,80
FTP 5000	5000	79,50
FTP 6000	6000	88,00
FTP 8000	8000	97,50
FTP 10000	10000	100,20
FTP 12000	12000	115
FTP 15000	15000	125
FTP 20000	20000	135
FTP 25000	25000	150
FTP 30000	30000	170
FTP 35000	35000	180
FTP 40000	40000	190
FTP 50000	50000	230

TABELLA PORTATE

		Tiro Diretto	A Cappio	Fino a 7°	Da 7° a 45°	Da 45° a 60°	Da 7° a 45°	Da 45° a 60°
CODICE	Portata WLL-Kg	WLL-Kg 100%	WLL-Kg 80%	WLL-Kg 200%	WLL-Kg 140%	WLL-Kg 100%	WLL-Kg 70%	WLL-Kg 50%
Fattore Modale		1	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5
FTP 1000	1.000	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500
FTP 2000	2.000	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000
FTP 3000	3.000	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500
FTP 4000	4.000	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000
FTP 5000	5.000	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500
FTP 6000	6.000	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000
FTP 8000	8.000	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000
FTP 10000	10.000	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000
FTP 12000	12.000	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000
FTP 15000	15.000	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500
FTP 20000	20.000	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000
FTP 25000	25.000	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500
FTP 30000	30.000	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000
FTP 35000	35.000	35.000	28.000	70.000	49.000	35.000	24.500	17.500
FTP 40000	40.000	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000
FTP 50000	50.000	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000

Disponibili a richiesta sino a 200.000 Kg e a Metri 140 di sviluppo.

NASTRI IN BOBINE

Nastri in Poliestere 100 % HT colorato per dispositivi di ancoraggio

CODICE	Colore	Carico di rottura	H mm mm	Mt.
PES 25/08	AZZURRO	Kg 800	25	150
PES 25/08	ARANCIO	Kg 800	25	150
PES 25/10	NERO	Kg 1000	25	100
PES 35/32	AZZURRO	Kg 3200	35	100
PES 35/32	ARANCIO	Kg 3200	35	100
PES 35/35	NERO	Kg 3500	35	100
PES 35/45	ARANCIO	Kg 4500	35	100
PES 48/26	NERO	Kg 2650	48	100
PES 50/45	GIALLO	Kg 4500	50	100
PES 50/50	ARANCIO	Kg 5000	50	100
PES 50/60	GIALLO	Kg 6000	50	100
PES 50/75	ARANCIO	Kg 7500	50	100
PES 75/1125	GIALLO	Kg 11250	75	100
PES 75/15	GIALLO	Kg 15000	75	100



Nastri in Poliestere 100 % HT Bianchi

CODICE	Colore	Carico di rottura	H mm mm	Mt.
PES 15/05	BIANCO	Kg 500	15	100
PES 25/10	BIANCO	Kg 1000	25	100
PES 35/30	BIANCO	Kg 3000	35	100
PES 50/30	BIANCO	Kg 3000	50	100
PES 50/50	BIANCO	Kg 5000	50	100
PES 50/75	BIANCO	Kg 7500	50	100
PES 60/85	BIANCO	Kg 8500	60	100
PES 75/1125	BIANCO	Kg 11250	75	100
PES 100/150	BIANCO	Kg 15000	100	100



Nastri in Poliestere 100 % HT Colori CEN per sollevamento

CODICE	Colore	Carico di rottura	H mm mm	Mt.
PES 50/ VL	VIOLA	Kg 4500	50	100
PES 60/ VD	VERDE	Kg 8500	60	100
PES 90/ GL	GIALLO	Kg 13500	90	100
PES 120/GR	GRIGIO	Kg 18000	120	100
PES 150/ RS	ROSSO	Kg 22500	150	100
PES 180/ MR	MARRONE	Kg 27000	180	100
PES 240/ AZ	AZZURRO	Kg 36000	240	100
PES 300/ AR	ARANCIO	Kg 45000	300	100



Nastri in Polipropilene

CODICE	Colore	Carico di rottura	H mm mm	Mt.
15/01	NERO	Kg 100	15	100
20/02	NERO	Kg 200	20	150
25/025	NERO	Kg 250	25	150
25/025	BIANCO	Kg 250	25	150



A richiesta è possibile produrre nastri secondo le vostre esigenze con un minimo di produzione da stabilire in fase d'offerta.

PORTATE DELLE BRACHE DI CATENA G8 - G10

I carichi di lavoro massimi elencati nella tabella qui sotto sono i carichi massimi ai quali le imbracature possono essere sottoposte durante il sollevamento in base alla classificazione con carico uniforme standard. In condizioni estremamente pericolose o in qualsiasi circostanza in cui si valuti l'opportunità di avere un carico di lavoro massimo più basso del valore di progetto, il grado di pericolosità deve essere valutato da persona competente e il carico di lavoro deve essere regolato di conseguenza. Il carico di lavoro massimo, che deve essere marcato sull'imbracatura stessa, o sulla targhetta metallica fissata saldamente, non deve mai essere superato.

Coefficiente di sicurezza 4		1 Braccio		2 Bracci				3 e 4 Bracci		Anello Continuo	Brache a Canestro	
Angolo β		-	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	0°-45°	0°-45°
Fattore di carico		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
CODICE	d	Portata WLL - Kg										
BCT 6 G10	6	1400	1120	2000	1400	1600	1120	3000	2120	2240	2000	3000
BCT 6 G8	6	1120	900	1600	1120	1250	900	2360	1700	1800	1600	2360
BCT 7 G10	7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2800	3000	2650	4000
BCT 7 G8	7	1500	1200	2120	1500	1700	1200	3150	2240	2500	2120	3150
BCT 8 G10	8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	5300	3750	4000	3550	5300
BCT 8 G8	8	2000	1600	2800	2000	2240	1600	4250	3000	3150	2800	4250
BCT 10 G10	10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	6300	5600	8000
BCT 10 G8	10	3150	2500	4250	3150	3550	2500	6700	4750	5000	4250	6700
BCT 13 G10	13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	10600	9500	14000
BCT 13 G8	13	5300	4250	7500	5300	5900	4250	11200	8000	8500	7500	11200
BCT 16 G10	16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	16000	14000	21200
BCT 16 G8	16	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	12500	11200	17000
BCT 19 G10	19	14000	11200	20000	14000	16000	11200	30000	21200	22400	20000	30000
BCT 20 G8	20	12500	10000	17000	12500	14000	10000	26500	19000	20000	17500	26250
BCT 22 G10	22	19000	15000	26500	19000	21200	15000	40000	28000	30000	26500	40000
BCT 22 G8	22	15000	12000	21200	15000	17000	12000	31500	22400	23600	21200	31500
BCT 26 G10	26	26500	21200	37500	26500	30000	21200	56000	40000	42500	37500	56000
BCT 26 G8	26	21200	16950	30000	21200	23700	16950	45000	31500	33500	30000	45000
BCT 32 G10	32	40000	31500	56000	40000	45000	31500	85000	60000	63000	56000	85000
BCT 32 G8	32	31500	25200	45000	31500	35200	25200	67000	47500	50000	45000	67000

NON SUPERARE MAI IL CARICO DI LAVORO MASSIMO MARCATO SULL'IMBRACATURA.

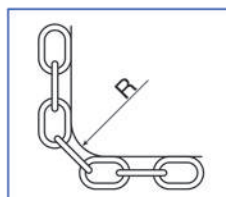
NON USARE MAI UN'IMBRACATURA AD ANGOLO SUPERIORE AI 60° DALL'ASSE VERTICALE (120° AL VERTICE).

Il carico gravante sul braccio di un'imbracatura aumenta con l'aumentare dell'angolo del braccio rispetto all'asse verticale.

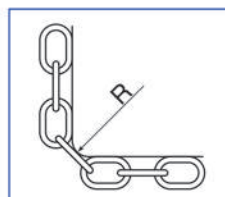
Di questo si tiene conto quando si calcolano i carichi di lavoro massimi. Ad esempio, un'imbracatura a due bracci da 10 mm impiegata ad un angolo di 45° dall'asse verticale (angolo tra i bracci 90°) avrà un carico di lavoro massimo pari a 1,4 volte quello dell'imbracatura a braccio unico di 10 mm usata verticalmente e non pari a 2 volte quello del braccio singolo. Il medesimo carico di lavoro massimo è valido per tutti gli angoli da 0 a 45° (angolo tra i bracci da 0° a 90°). Qualora fosse necessario usare l'imbracatura ad un angolo superiore a 45° dall'asse verticale, l'imbracatura dovrà avere dei contrassegni addizionali che indichino il carico di lavoro massimo ridotto valido per gli angoli da 45° a 60° dall'asse verticale (angoli tra i bracci da 90° a 120°).

Variazione del carico di lavoro in funzione dell'impiego della catena a contatto con spigoli e temperatura

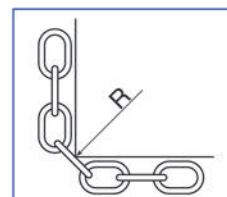
Sollevamento con catena a contatto con spigoli G8 - G10



$R > 2 \times \varnothing$ catena



$R > \varnothing$ catena



$R < \varnothing$ catena

Fattore di carico	1	0,7	0,5
Shock	Shock leggero	Shock medio	Shock pesante
Temperatura	-40° ÷ 200°C	200° ÷ 300°C	-300° ÷ 400°C
G8 Fattore di carico	1	0,9	0,75
G10 Fattore di carico	1	Non ammissibile	Non ammissibile

PENDENTI A BRACCI MULTIPLI IN CATENA GRADO 8

SERIE BCG-BCS

IL PRIMO METRO È COMPRESO DEGLI ACCESSORI (L)



1 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	90° WLL-Kg
BCG I1	6	1120
BCG I1	7	1500
BCG I1	8	2000
BCG I1	10	3150
BCG I1	13	5300
BCG I1	16	8000
BCG I1	20	12500

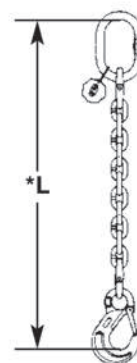
Coefficiente di sicurezza 4:1



1 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	90° WLL-Kg
BCS I1	6	1120
BCS I1	7	1500
BCS I1	8	2000
BCS I1	10	3150
BCS I1	13	5300
BCS I1	16	8000
BCS I1	20	12500

Coefficiente di sicurezza 4:1



2 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCG I2	6	1600	1120
BCG I2	7	2100	1500
BCG I2	8	2800	2000
BCG I2	10	4250	3150
BCG I2	13	7500	5300
BCG I2	16	11200	8000
BCG I2	20	17000	12500

Coefficiente di sicurezza 4:1



2 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCS I2	6	1600	1120
BCS I2	7	2100	1500
BCS I2	8	2800	2000
BCS I2	10	4250	3150
BCS I2	13	7500	5300
BCS I2	16	11200	8000
BCS I2	20	17000	12500

Coefficiente di sicurezza 4:1



3 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCG I3	6	2360	1700
BCG I3	7	3150	2240
BCG I3	8	4250	3000
BCG I3	10	6700	4750
BCG I3	13	11200	8000
BCG I3	16	17000	11800
BCG I3	20	26500	19000

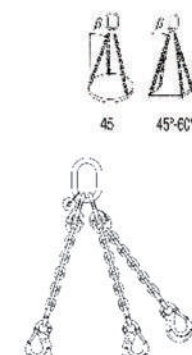
Coefficiente di sicurezza 4:1



3 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCS I3	6	2360	1700
BCS I3	7	3150	2240
BCS I3	8	4250	3000
BCS I3	10	6700	4750
BCS I3	13	11200	8000
BCS I3	16	17000	11800
BCS I3	20	26500	19000

Coefficiente di sicurezza 4:1



4 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCG I4	6	2360	1700
BCG I4	7	3150	2240
BCG I4	8	4250	3000
BCG I4	10	6700	4750
BCG I4	13	11200	8000
BCG I4	16	17000	11800
BCG I4	20	26500	19000

Coefficiente di sicurezza 4:1



4 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCS I4	6	2360	1700
BCS I4	7	3150	2240
BCS I4	8	4250	3000
BCS I4	10	6700	4750
BCS I4	13	11200	8000
BCS I4	16	17000	11800
BCS I4	20	26500	19000

Coefficiente di sicurezza 4:1



A richiesta disponibili con catena Zincata Grado 8 dal diametro 7 al diametro 10.

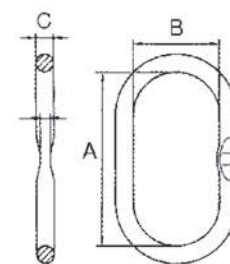
Nel Listino dei codici BCG - BCS
NON sono compresi gli Accorciatori
codice GCA - GOA



ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO **GRADO 8****CMS****Campanella semplice**

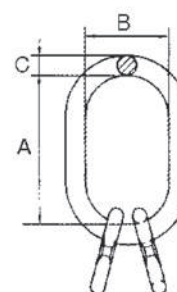
CODICE	Kg-WLL	A mm	B mm	C mm	Peso Weight kg
CMS 00	1600	110	60	13	0,50
CMS 01	2120	110	60	16	0,60
CMS 03	3150	135	75	18	0,85
CMS 04	5300	160	90	22	1,50
CMS 05	8000	180	100	26	2,30
CMS 06	11200	200	110	32	3,95

Coefficiente di sicurezza 4:1

**CMT****Campanella tripla**

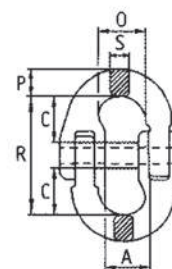
CODICE	Kg-WLL	A mm	B mm	C mm	Peso Weight kg
CMT 00	3150	160	90	18	1,25
CMT 01	4250	155	85	20	2,20
CMT 03	6700	175	95	25	3,40
CMT 05	11200	260	135	28	6,10
CMT 06	17000	240	140	35	11,00

Coefficiente di sicurezza 4:1

**MG****Maglia di giunzione per catena**

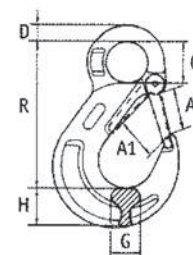
CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	C mm	O mm	P mm	R mm	S mm	Peso Weight kg
MG 6	1120	16	17	16	8	43	7	0,08
MG 7/8	2000	21	23	22	9	59	8	0,15
MG 10	3150	28	28	27	12	71	11	0,30
MG 13	5300	29	33	33	15	85	15	0,70
MG 16	8000	36	43	39	20	105	20	1,10
MG 20	12500	44	48	47	23	116	23	2,10

Coefficiente di sicurezza 4:1

**GOS****Gancio ad occhio acciaio legato**

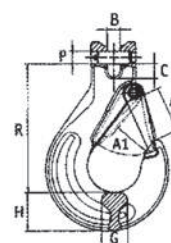
CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	A1 mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Peso Weight kg
GOS 06	1120	29	23	10	14	25	19	78	0,30
GOS 08	2000	39	28	12	18	25	24	95	0,55
GOS 10	3150	41	34	16	22	33	32	105	1,05
GOS 13	5300	43	36	20	27	43	42	150	1,75
GOS 16	8000	52	44	22	35,5	49	52	183	3,20
GOS 20	12500	60	54	26	42	56	62	217	5,30

Coefficiente di sicurezza 4:1

**GCS****Gancio con sicura clevis**

CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	A1 mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	R mm	Peso Weight kg
GCS 6	1120	27	25	8	9	14	21	8	72	0,30
GCS 7/8	2000	28	25	10	10	17	28	9	85	0,55
GCS 10	3150	38	32	14	15	22	32	13	103	1,00
GCS 13	5300	46	38	16	16	27	45	16	126	1,50
GCS 16	8000	56	45	18	22	37	48	20	155	3,40
GCS 20	12500	61	52	23	26	46	52	24	183	6,70

Coefficiente di sicurezza 4:1



ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO GRADO 8

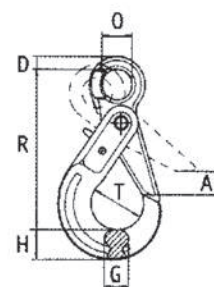
GOK

Gancio autobloccante



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	T mm	Peso Weight kg
GOK 6	1120	22	10	15	22	22	106	34	0,46
GOK 7/8	2000	31	12	20	28	25	130	43	0,80
GOK 10	3150	50	15	26	31	32	165	55	1,55
GOK 13	5300	60	20	32	43	40	195	67	3,20
GOK 16	8000	72	22	37	53	55	245	80	5,75
GOK 20	12500	81	27	60	55	64	275	90	8,50

Coefficiente di sicurezza 4:1



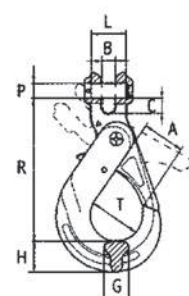
GCK

Gancio autobloccante clevis



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	T mm	PXLmm	Peso Weight kg
GCK 6	1120	35	9	9	15	20	93	32	7,5x22	0,46
GCK 7/8	2000	40	9	9	20	27	114	42	9x27	0,80
GCK 10	3150	50	12	16	29	32	140	55	13x32	1,50
GCK 13	5300	65	15	18	32	41	170	67	16x41	2,80
GCK 16	8000	67	19	20	36	50	215	80	21x51	5,60
GCK 20	12500	83	25	26	60	55	240	90	24x73	7,5

Coefficiente di sicurezza 4:1



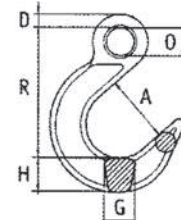
GNF

Gancio fonderia



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Peso Weight kg
GNF7/8	2000	59	11	27	33	18	118	0,7
GNF10	3150	73	14	35	40	22	140	1,25
GNF13	5300	86	19	39	45	26	170	2,30
GNF16	8000	98	22	53	52	30	200	3,45
GNF20	12500	114	28	54	60	50	260	6,40

Coefficiente di sicurezza 4:1



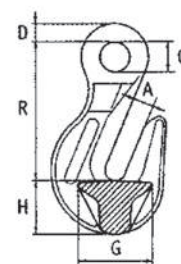
GOA

Gancio accorciatore ad occhio



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Peso Weight kg
GOA6	1120	8	8	26	22	13	49	0,15
GOA7/8	2000	10	9	29	27	18	56	0,25
GOA10	3150	12	13	45	30	19	77	0,65
GOA13	5300	16	15	57	42	25	96	1,40
GOA16	8000	19	18	71	45	30	100	2,20
GOA20	12500	23	22	85	65	36	153	4,60

Coefficiente di sicurezza 4:1



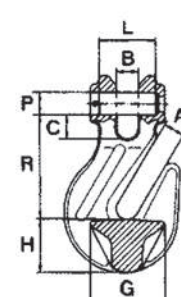
GCA

Gancio accorciatore clevis



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	PXLmm	Peso Weight kg
GCA6	1120	8	8	10	25	16	43	6,5x22	0,20
GCA7/8	2000	10	9	11	33	20	52	9x25	0,32
GCA10	3150	13	12	13	45	29	73	12,5x31	0,73
GCA13	5300	16	15	16	57	42	90	16x39	1,6
GCA16	8000	20	21	20	64	60	111	21x61	2,86
GCA20	12500	24	24	24	85	65	130	24x61	5,00

Coefficiente di sicurezza 4:1



ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO **GRADO 8**

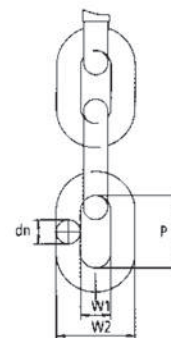
CTN

Catene grado 8



CODICE	dnØ	Kg-WLL	P	W1	W2	Peso Weight kg
CTN 6	6	1120	18	7,8	22,2	0,8
CTN 7	7	1500	21	9,1	25,9	1,10
CTN 8	8	2000	24	10,4	29,6	1,40
CTN 10	10	3150	30	13,0	37,0	2,20
CTN 13	13	5300	39	16,9	48,1	3,80
CTN 16	16	8000	48	20,8	59,2	5,70
CTN 20	20	12500	54	23,4	66,6	7,30

Coefficiente di sicurezza 4:1



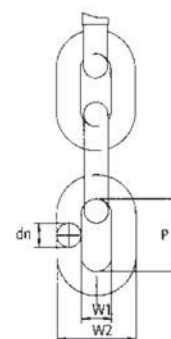
CTZ

Catene grado 8 ZINCATA



CODICE	dnØ	Kg-WLL	P	W1	W2	Peso Weight kg
CTZ 7	7	1500	21	9,1	25,9	1,10
CTZ 8	8	2000	24	10,4	29,6	1,40
CTZ 10	10	3150	30	13,0	37,0	2,20

Coefficiente di sicurezza 4:1



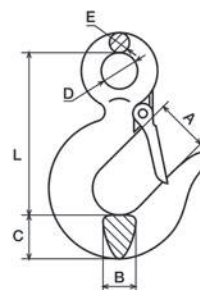
GOSC

Gancio ad occhio con sicura Carbonio



CODICE	Kg-WLL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Peso Weight kg
GOSC 05	800	22	16	21	19	9,5	78	0,29
GOSC 06	1000	26	18	25	23	11	88	0,39
GOSC 07	1600	26	23	27	27	13	105	0,62
GOSC 08	2000	30	23	34	32	15	115	0,91
GOSC 10	3200	35	29	37	35	18	147	1,82
GOSC 13	5000	43	37	49	43	23	187	3,80

Coefficiente di sicurezza 5:1



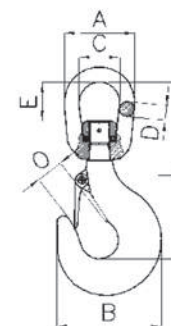
GGR

Gancio ad occhio girevole



CODICE	Kg-WLL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	O mm	Peso Weight kg
GGR 10	1120	51	69	31	10	25	110	22	0,40
GGR 16	2000	75	89	42	16	38	145	24	0,90
GGR 20	3150	76	100	44	16	38	155	26	1,20
GGR 22	5300	86	120	52	18	45	185	32	1,54
GGR 26	8000	113	160	62	26	53	240	39	3,04

Coefficiente di sicurezza 4:1



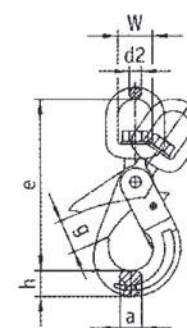
GRA

Gancio girevole autobloccante



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	d2 mm	E mm	G mm	H mm	W mm	Peso Weight kg
GRA 6	1200	15	11	145	35	22	32	0,60
GRA 7/8	2000	19	14	180	37	26	34	1,15
GRA 10	3200	27	15	220	44	32	42	2,00
GRA 13	5400	32	17	255	54	43	48	3,40

Coefficiente di sicurezza 4:1



PENDENTI A BRACCI MULTIPLI IN CATENA GRADO 10

SERIE BCHG - BCHS - IL PRIMO METRO È COMPRESO DEGLI ACCESSORI (L)



1 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	90° WLL-Kg
BCHG/1	6	1400
BCHG/1	7	1900
BCHG/1	8	2500
BCHG/1	10	4000
BCHG/1	13	6700
BCHG/1	16	10000
BCHG/1	19	14000
BCHG/1	22	19000

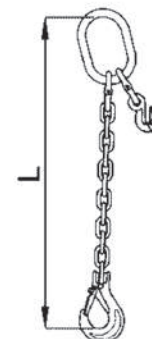
Coefficiente di sicurezza 4:1



1 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	90° WLL-Kg
BCHS/1	6	1400
BCHS/1	7	1900
BCHS/1	8	2500
BCHS/1	10	4000
BCHS/1	13	6700
BCHS/1	16	10000
BCHS/1	20	14000
BCHS/1	22	19000

Coefficiente di sicurezza 4:1



2 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCHG/2	6	2000	1400
BCHG/2	7	2650	1900
BCHG/2	8	3550	2500
BCHG/2	10	5600	4000
BCHG/2	13	9500	6700
BCHG/2	16	14000	10000
BCHG/2	19	20000	14000
BCHG/2	22	26500	19000

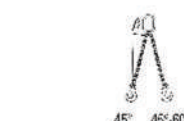
Coefficiente di sicurezza 4:1



2 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCHS/2	6	2000	1400
BCHS/2	7	2650	1900
BCHS/2	8	3550	2500
BCHS/2	10	5600	4000
BCHS/2	13	9500	6700
BCHS/2	16	14000	10000
BCHS/2	19	20000	14000
BCHS/2	22	26500	19000

Coefficiente di sicurezza 4:1



3 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCHG/3	6	3000	2120
BCHG/3	7	4000	2800
BCHG/3	8	5300	3750
BCHG/3	10	8000	6000
BCHG/3	13	14000	10000
BCHG/3	16	21200	15000
BCHG/3	19	30000	21200
BCHG/3	22	40000	28000

Coefficiente di sicurezza 4:1



3 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCHS/3	6	3000	2120
BCHS/3	7	4000	2800
BCHS/3	8	5300	3750
BCHS/3	10	8000	6000
BCHS/3	13	14000	10000
BCHS/3	16	21200	15000
BCHS/3	19	30000	21200
BCHS/3	22	40000	28000

Coefficiente di sicurezza 4:1



4 BRACCI Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCHG/4	6	3000	2120
BCHG/4	7	4000	2800
BCHG/4	8	5300	3750
BCHG/4	10	8000	6000
BCHG/4	13	14000	10000
BCHG/4	16	21200	15000
BCHG/4	19	30000	21200
BCHG/4	22	40000	28000

Coefficiente di sicurezza 4:1



4 BRACCI Con ganci autobloccanti

CODICE	Catena Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BCHS/4	6	3000	2120
BCHS/4	7	4000	2800
BCHS/4	8	5300	3750
BCHS/4	10	8000	6000
BCHS/4	13	14000	10000
BCHS/4	16	21200	15000
BCHS/4	19	30000	21200
BCHS/4	22	40000	28000

Coefficiente di sicurezza 4:1



A richiesta disponibili con catena Zincata Grado 8 dal diametro 7 al diametro 10.

Nel Listino dei codici BCHG - BCHS
NON sono compresi gli Accorciatori
codice GCA 100 - GOA 100



CON ACCORCIATORI

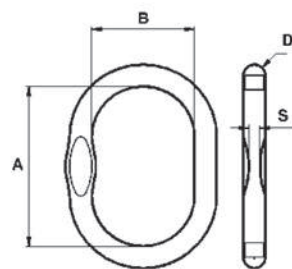
ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO GRADO 10

CMS 100

Campanella semplice



CODICE	Kg-WLL	A mm	B mm	D mm	S mm	Peso Weight kg
CMS 176	1900	110	60	13	7	0,35
CMS 187	2750	120	70	16	7	0,60
CMS 108	4000	140	80	18	8	0,85
CMS 1310	6700	160	95	22	11	1,20
CMS 1613	10000	170	95	25	13	2,00
CMS 2216	21250	240	140	34	19	5,30



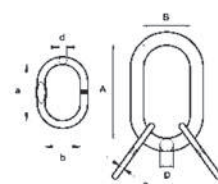
Coefficiente di sicurezza 4:1

CMT 100

Campanella tripla



CODICE	Kg-WLL	A mm	B mm	D mm	a mm	b mm	d mm	S mm	Peso Weight kg
CMT 178	5350	160	95	22	120	70	16	7	3,00
CMT 110	8400	170	95	25	160	95	20	8	6,50
CMT 113	14000	200	120	30	170	95	25	11	15,00
CMT 116	21250	240	140	34	200	120	28	13	23,00



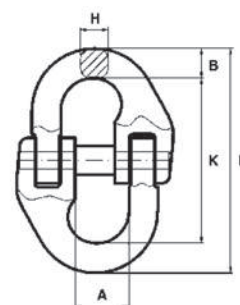
Coefficiente di sicurezza 4:1

MG 100

Maglia di giunzione per catena



CODICE Ø	Kg-WLL	H mm	A mm	K mm	L mm	Peso Weight kg
MG 106	1400	7,6	14	44,5	60	0,10
MG 17-8	2500	10	18,5	61,5	84,5	0,20
MG 110	4000	12,6	23	72	97,2	0,45
MG 113	6700	16,8	27,5	89	127	1,15
MG 116	10000	21	33,5	103	145	1,75
MG 120	16000	24,5	42	116	175	2,70
MG 122	19000	27	48	135	193	4,00



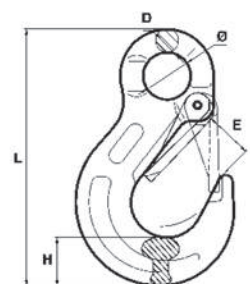
Coefficiente di sicurezza 4:1

GOS 100

Gancio ad occhio



CODICE Ø	Kg-WLL	Ø mm	D mm	E mm	H mm	L mm	Peso Weight kg
GOS 106	1400	20,5	10	18,5	21	111	0,30
GOS 17-8	2500	25	11	25	27,5	137,5	0,60
GOS 110	4000	34	16	28	33	171,5	1,20
GOS 113	6700	43	19	38	43,5	219	2,20
GOS 116	10000	50	24,5	44	50	260	3,50
GOS 120	16000	55	27	52	56	298	7,15
GOS 122	19000	60	29	66	62	330	11,50



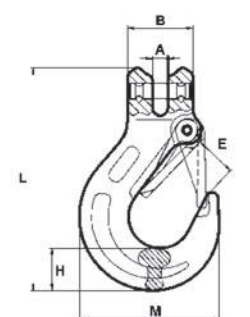
Coefficiente di sicurezza 4:1

GCS 100

Gancio con sicura clevis



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	B mm	E mm	H mm	M mm	L mm	Peso Weight kg
GCS 106	1400	7,5	32	18,5	21	68,5	109	0,35
GCS 17-8	2500	9,5	37	25	27,5	88	134	0,70
GCS 110	4000	12	48	28	33,5	105,5	161,5	1,30
GCS 113	6700	15	59	38	42	134	203	2,30
GCS 116	10000	17,5	70	44	50	160,5	248	3,60
GCS 120	16000	25	85	52	56	190,5	297	7,30
GCS 122	19000	27	100	66	63	241,5	326	12,10



Coefficiente di sicurezza 4:1

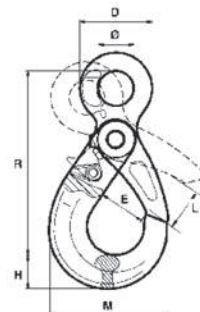
ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO GRADO 10

GOK 100

Gancio autobloccante



CODICE Ø	Kg-WLL	Ø mm	D mm	E mm	H mm	R mm	M mm	L mm	Peso Weight kg
GOK 106	1400	21	43	28	20	110	70	26	0,50
GOK 17-8	2500	27	51	35,5	26	137	90	36	0,90
GOK 110	4000	34,5	64,5	45	30	169	108	44	1,50
GOK 113	6700	40	80	53,5	40,5	209	138,5	52	2,70
GOK 116	10000	50	104	62	50,5	254	170,5	60	5,70
GOK 120	16000	60	120	76,5	62	277	192,5	81	7,90
GOK 122	19000	70	134	80	66	319,5	205	95,5	11,20



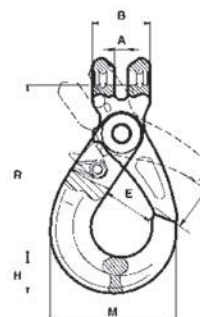
GCK 100

Gancio autobloccante clevis

Coefficiente di sicurezza 4:1



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	B mm	E mm	H mm	R mm	M mm	L mm	Peso Weight kg
GCK 106	1400	7,5	32	28	20	96	70	26	0,50
GCK 17-8	2500	9,5	36	35,5	26	123	90	34	0,90
GCK 110	4000	12	46	45	30	144	109	44	1,50
GCK 113	6700	15	59	53,5	40,5	182	138,5	52	2,80
GCK 116	10000	17,5	70	62	50,5	217	170,5	60	5,60
GCK 120	16000	25	85	76,5	62	235	192,5	81	7,50
GCK 122	19000	25,5	98	80	66	276,5	205	95,5	11,50



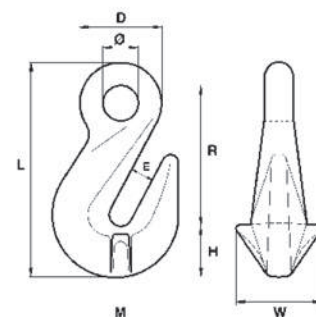
GOA 100

Gancio accorciatore ad occhio

Coefficiente di sicurezza 4:1



CODICE Ø	Kg-WLL	Ø mm	E mm	D mm	M mm	L mm	Peso Weight kg
GOA106	1400	14,5	8	30,5	43,5	71	0,20
GOA17-8	2500	18	10,8	37	53	91,5	0,30
GOA110	4000	22,5	13,5	48,5	72	127,5	0,70
GOA113	6700	28	16,5	59	96	163	1,60
GOA116	10000	36	19,2	74	112,5	183	2,50
GOA120	16000	43,5	24	89,5	143	227	4,70
GOA122	19000	48,5	27	100,5	160,5	260,5	8,20



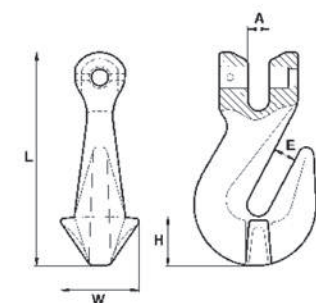
GCA 100

Gancio accorciatore clevis

Coefficiente di sicurezza 4:1



CODICE Ø	Kg-WLL	A mm	B mm	E mm	M mm	L mm	Peso Weight kg
GCA106	1400	7,5	32	8	43,5	75	0,20
GCA17-8	2500	9,5	36	10,8	53	91,5	0,35
GCA110	4000	12	46	13,5	72	126	0,80
GCA113	6700	15	59	16,5	96	163,5	1,75
GCA116	10000	17,5	70	19,2	112,5	183,5	2,90
GCA120	16000	24	85	24	143	224	4,85
GCA122	19000	27	100	27	160,5	262	8,30



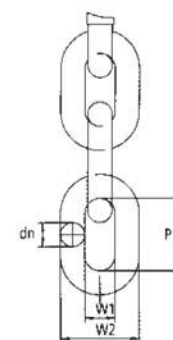
CTH 100

Catene grado 100 GRIGIA

Coefficiente di sicurezza 4:1



CODICE	dnØ	Kg-WLL	P	W1	W2	Peso Weight kg
CHT 106	6	1400	18	7,95	22,2	0,89
CHT 107	7	1900	22	9,53	25,9	1,20
CHT 108	8	2500	24	10,92	29,6	1,60
CHT 110	10	4000	30	13	37	2,50
CHT 113	13	6700	39	17,48	48,1	4,10
CHT 116	16	10000	48	22	59,2	6,20
CHT 119	19	14000	57	27	69	8,90
CHT 122	22	19000	66	30	79	11,88



Coefficiente di sicurezza 4:1

ACCESSORI PER IL SOLLEVAMENTO

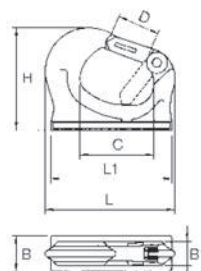
GSD

Ganci a saldare per escavatori



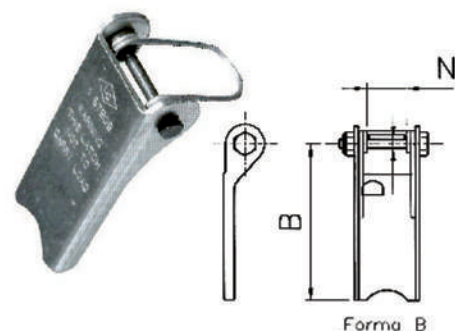
CODICE Ø	Kg-WLL	B mm	B1 mm	C mm	D mm	H mm	L mm	L1 mm	Peso Weight kg
GSD 2	2000	33	21	62	27	92	112	79	0,85
GSD 3	3000	36	24	70	29	107	127	115	1,20
GSD 5	5000	48	44	94	34	136	171	155	2,50
GSD 8	8000	50	48	94	34,5	140	177	158	3,20

Coefficiente di sicurezza 4:1



Sicurezze per GOS / GCS

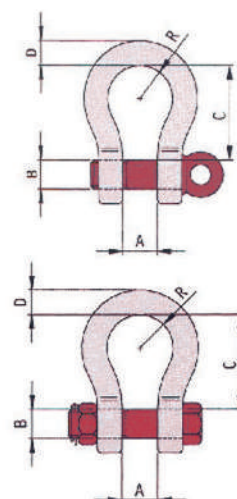
CODICE	CARBONIO A. LEGATO	Misura B mm	Misura D mm	Misura N mm
OST 301	Sicurezza a molla C-t. 0,8 - A-t 1	34	4	7,4
OST 302	Sicurezza a molla C-t. 1 - A-t 1,6	35	4	7,4
OST 303	Sicurezza a molla C-t. 1,6 - A-t 2,5	39	4	11,1
OST 304	Sicurezza a molla C-t. 2 - A-t 3	41	4	11,1
OST 305	Sicurezza a molla C-t. 3,2 - A-t 5,4	50	4	11,1
OST 306	Sicurezza a molla C-t. 5 - A-t 8	68	6	16,2
OST 307	Sicurezza a molla C-t. 7,5 - A-t 11,5	75	6	17,7
OST 308	Sicurezza a molla C-t. 10 - A-t 16	84	6	23,0
OST 309	Sicurezza a molla C-t. 15 - A-t 22	115	6	23,0



Grilli omega GOPF E GODC Perno filetto e Dado e coppiglia zincati a caldo

Perno Filetto	Dado Coppiglia	Portata	Dimensioni					Peso
CODICE	CODICE	WLL-Kg	A mm	B mm	C mm	D mm	R mm	Kg
GOPF 03	GODC 03	1000	17	11	36,5	10	26	0,17
GOPF 04	GODC 04	1500	18,5	12	43	11	29	0,25
GOPF 05	GODC 05	2000	22	16	51	13,5	32	0,44
GOPF 06	GODC 06	3250	27	19	64	16	43	0,79
GOPF 07	GODC 07	4750	31	22	76	19	51	1,26
GOPF 09	GODC 09	6500	36	25	83	22	58	1,88
GOPF 10	GODC 10	8500	43	28	95	25	68	2,78
GOPF 11	GODC 11	9500	47	32	108	28	75	3,87
GOPF 12	GODC 12	12000	51	35	115	32	83	5,26
GOPF 13	GODC 13	13500	57	38	133	35	92	6,94
GOPF 14	GODC 14	17000	60	42	146	38	99	8,79
GOPF 15	GODC 15	25000	74	50	178	45	126	15,00
GOPF 16	GODC 16	35000	83	57	197	50	138	20,65
GOPF 17	GODC 17	55000	105	70	254	65	180	41,00

Coefficiente di sicurezza 6:1

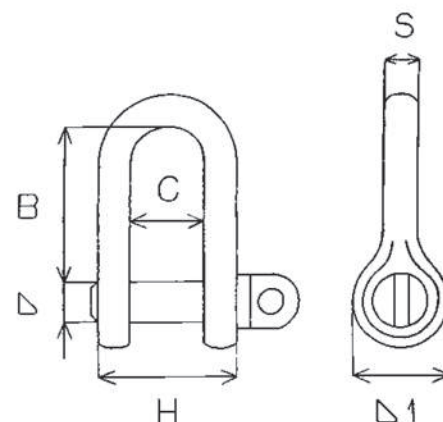


Grilli GDU UNI 1947-A Perno filetto zincati a caldo

Portata	Dimensioni					Peso		
CODICE	WLL-Kg	D mm	B mm	C mm	D1 mm	H mm	S mm	g
GDU 01*	0,250	8	26	12	16	24	6	40
GDU 02*	0,400	10	33	16	19	32	8	80
GDU 03	0,630	12	42	20	26	40	12	190
GDU 04	0,800	14	46	22	29	44	13	250
GDU 05	1000	16	50	24	32	48	14	320
GDU 06	1300	18	54	26	35	53	15	430
GDU 07	1600	20	58	28	38	58	17	590
GDU 08	2000	22	69	32	44	68	20	930
GDU 09	2500	25	79	36	50	78	23	1400
GDU 10	3150	28	90	40	56	88	26	2200
GDU 11	4000	32	100	45	64	99	29	2850
GDU 12	5000	36	110	50	72	110	32	4400
GDU 13	6300	40	120	55	80	123	36	5600
GDU 14	8000	42	131	60	85	136	40	7560
GDU 15	10000	45	143	65	90	149	45	10500
GDU 16	12500	50	155	73	100	164	50	13900

*Non Contemplati nella Tabella UNI 1947-A

Coefficiente di sicurezza 4:1



MORSETTI - TENDI CAVO - REDANCE E GOLFARI

MR

Morsetti Zincati



CODICE	Diametro Fune
MZ 3	3 mm
MZ 5	5 mm
MZ 6	6 mm
MZ 8	7-8 mm
MZ 10	9-10 mm
MZ 11	11 mm
MZ 13	12-13 mm
MZ 14	14 mm
MZ 16	15-16 mm
MZ 18	17-18 mm
MZ 20	20 mm
MZ 22	22 mm
MZ 26	26 mm
MZ 30	28-32 mm
MZ 34	34-36 mm

TCOO

Tenditori Occhio - Occhio Zincati



CODICE	Misure
TDOO 05	M 5
TDOO 06	M 6
TDOO 08	M 8
TDOO 10	M 10
TDOO 12	M 12
TDOO 14	M 14
TDOO 16	M 16
TDOO 18	M 18
TDOO 20	M 20
TDOO 22	M 22
TDOO 24	M 24
TDOO 27	M 27
TDOO 30	M 30
TDOO 33	M 33
TDOO 36	*1 3/8
TDOO 39	*1 1/2

* Filettatura WITHWORTH

Non idonei per il sollevamento; Coefficiente di sicurezza 4:1

TCGG

Tenditori a due ganci Zincati



CODICE	Misure
TDGG 05	M 5
TDGG 06	M 6
TDGG 08	M 8
TDGG 10	M 10
TDGG 12	M 12
TDGG 14	M 14
TDGG 16	M 16
TDGG 18	M 18
TDGG 20	M 20
TDGG 22	M 22
TDGG 24	M 24
TDGG 27	M 27

Coefficiente di sicurezza 4:1

TCFF

Tenditori a due forcelle Zincati



CODICE	Misure
TDFF 08	M 8
TDFF 10	M 10
TDFF 12	M 12
TDFF 14	M 14
TDFF 16	M 16
TDFF 18	M 18
TDFF 20	M 20
TDFF 22	M 22
TDFF 24	M 24
TDFF 27	M 27
TDFF 30	M 30

Coefficiente di sicurezza 4:1

FM

Golfari Femmina Zincati DIN 582



CODICE	Kg	Passo
GFF 06*	75	1
GFF 08	140	1.25
GFF 10	230	1.5
GFF 12	340	1.75
GFF 14*	460	2
GFF 16	700	2
GFF 18*	850	2.5
GFF 20	1200	2.5
GFF 22*	1500	2.5
GFF 24	1800	3
GFF 27*	2700	3

Coefficiente di sicurezza 6:1

*Misure non previste dalla Normativa; Le dimensioni potrebbero cambiare

MS

Golfari Maschi Zincati DIN 580



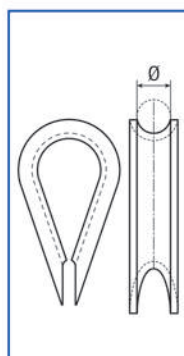
CODICE	Kg	Passo
GFM 06*	75	1
GFM 08	140	1.25
GFM 10	230	1.5
GFM 12	340	1.75
GFM 14*	460	2
GFM 16	700	2
GFM 18*	850	2.5
GFM 20	1200	2.5
GFM 22*	1500	2.5
GFM 24	1800	3
GFM 27*	2700	3

Coefficiente di sicurezza 6:1

*Misure non previste dalla Normativa; Le dimensioni potrebbero cambiare

RED

Redance Zincate



CODICE	Diametro Fune
RD 03	3 mm
RD 04	4 mm
RD 05	5 mm
RD 06	6 mm
RD 08	8 mm
RD 10	10 mm
RD 12	12 mm
RD 14	14 mm
RD 16	16 mm
RD 18	18 mm
RD 20	20 mm

GTW Grado 8 Golfari Girevoli



CODICE	Ø mm	Portata ton.
GFG 03	M 10 x 18	0,3
GFG 05	M 12 x 25	0,5
GFG 05	M 14 x 20	0,5
GFG 01	M 16 x 20	1,12
GFG 01	M 20 x 30	1,12
GFG 02	M 20 x 30	2
GFG 03	M 24 x 30	3,15
GFG 05	M 30 x 35	5,3
GFG 08	M 30 x 35	8
GFG 10	M 36 x 50	10
GFG 15	M 56 x 78	15
GFG 15	M 64 x 96	15

Coefficiente di sicurezza 4:1

TIRANTI IN FUNE D'ACCIAIO CON ANIMA TESSILE E METALLICA

M.E.C.I. s.r.l.



Tiranti as/as Ø mm	ANIMA TESSILE		Dimens. AxB mm
	portata in Kg verticale	portata in Kg verticale	
TAA 8	700	850	65x130
TAA 10	1000	1350	80x160
TAA 12	1500	1900	100x200
TAA 14	2000	2600	110x220
TAA 16	2900	3400	130x260
TAA 18	3600	4400	150x300
TAA 20	4300	5400	160x320
TAA 22	5100	6500	175x350
TAA 24	6200	7700	200x400
TAA 26	7500	9000	210x420
TAA 28	9000	10500	225x450
TAA 30	10000	12000	240x480

Tiranti Redancia Ø mm	ANIMA TESSILE		Foro Redancia D mm
	portata in Kg verticale	portata in Kg verticale	
TRR 8	700	850	24
TRR 10	1000	1350	28
TRR 12	1500	1900	32
TRR 14	2000	2600	36
TRR 16	2900	3400	38
TRR 18	3600	4400	45
TRR 20	4300	5400	50
TRR 22	5100	6500	56
TRR 24	6200	7700	62
TRR 26	7500	9000	70
TRR 28	9000	10500	75
TRR 30	10000	12000	80

Fune con anima metallica maggiorazione 25%. Per anima metallica Codici TAAM - TRRM

Coefficiente di sicurezza 5:1

FUNI DI ACCIAIO A 6 TREFOLI



114 fili + anima polipropilene (ZINCATA)
6 (12+6+1) + PP - Crociata destra
Resistenza 1770 N/mm²

FUNE Ø mm	Fili esterni Ø mm	Peso per mt. (Kg)	Carico di rottura
FAP 3	0,19	0,031	Kg 540
FAP 4	0,26	0,056	Kg 960
FAP 5	0,39	0,093	Kg 1500
FAP 6	0,47	0,135	Kg 2190
FAP 7	0,55	0,183	Kg 2930
FAP 7,5	0,59	0,197	Kg 3320
FAP 8	0,63	0,238	Kg 3820
FAP 9	0,70	0,302	Kg 4840
FAP 10	0,78	0,373	Kg 6030
FAP 11	0,86	0,451	Kg 7260
FAP 12	0,94	0,537	Kg 8680



216 fili + anima tessile (ZINCATA)
6 (14+7/7+7+1) WS + FC - Crociata destra
Resistenza 1770 N/mm²

FUNE Ø mm	Fili esterni Ø mm	Peso per mt. (Kg)	Carico di rottura
FAT 10	0,57	0,380	Kg 6000
FAT 11	0,63	0,460	Kg 7250
FAT 12	0,68	0,547	Kg 8610
FAT 13	0,74	0,643	Kg 10100
FAT 14	0,80	0,735	Kg 12030
FAT 16	0,90	0,960	Kg 15800
FAT 18	1,00	1,200	Kg 20000
FAT 20	1,12	1,490	Kg 24880
FAT 22	1,24	1,820	Kg 29900
FAT 24	1,34	2,140	Kg 35000
FAT 26	1,43	2,480	Kg 41000
FAT 28	1,55	2,990	Kg 49000

FUNI DI ACCIAIO A 6 TREFOLI



216 fili + anima metallica (ZINCATA)
6 (14+7/7+7+1) WS+IWRC - Crociata destra
Resistenza 1770 N/mm²

FUNE Ø mm	Fili esterni Ø mm	Peso per mt. (Kg)	Carico di rottura
FAM 10	0,55	0,420	Kg 6530
FAM 12	0,66	0,600	Kg 9690
FAM 14	0,77	0,820	Kg 13150
FAM 15	0,88	0,960	Kg 14390
FAM 16	0,99	1,070	Kg 16830
FAM 18	1,10	1,350	Kg 22000
FAM 20	1,22	1,680	Kg 27000
FAM 22	1,33	2,030	Kg 32000
FAM 24	1,44	2,400	Kg 38350
FAM 26	1,55	2,830	Kg 45000
FAM 28	1,66	3,300	Kg 50400
FAM 30	1,77	3,800	Kg 60000



133 fili (ZINCATA)
19 (1+6) - Parallela destra
Resistenza 1960 N/mm²

FUNE Ø mm	Fili esterni Ø mm	Peso per mt. (Kg)	Carico di rottura
FAG 5	0,31	0,101	Kg 1925
FAG 6	0,38	0,145	Kg 2650
FAG 7	0,44	0,197	Kg 3440
FAG 8	0,50	0,257	Kg 4810
FAG 9	0,56	0,326	Kg 5970
FAG 10	0,63	0,402	Kg 7330
FAG 11	0,69	0,486	Kg 8720
FAG 12	0,75	0,579	Kg 10600
FAG 12,5	0,78	0,630	Kg 11080
FAG 13	0,81	0,680	Kg 11800
FAG 14	0,88	0,788	Kg 14600
FAG 16	1,01	1,030	Kg 18500

SERIE BFT - BFM Pendenti a bracci multipli in fune d'acciaio

1 BRACCIO ANIMA TESSILE

Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Fune Ø mm	90° WLL-Kg
BFT/1	8	700
BFT/1	10	1000
BFT/1	12	1500
BFT/1	14	2000
BFT/1	16	2900
BFT/1	18	3200
BFT/1	20	4000
BFT/1	22	5000
BFT/1	24	6000
BFT/1	26	7500

Coefficiente di sicurezza 5:1

2 BRACCI ANIMA TESSILE

Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Fune Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BFT/2	8	1000	700
BFT/2	10	1400	1000
BFT/2	12	2000	1500
BFT/2	14	2800	2000
BFT/2	16	3900	2800
BFT/2	18	5000	3500
BFT/2	20	6000	4250
BFT/2	22	7000	5000
BFT/2	24	8600	6100
BFT/2	26	10000	7200

Coefficiente di sicurezza 5:1

4 BRACCI ANIMA TESSILE

Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Fune Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BFT/4	8	1500	1050
BFT/4	10	2150	1500
BFT/4	12	3200	2250
BFT/4	14	4000	2800
BFT/4	16	5800	4100
BFT/4	18	7500	5250
BFT/4	20	9000	6450
BFT/4	22	10000	7200
BFT/4	24	13000	9300
BFT/4	26	15500	11000

Coefficiente di sicurezza 5:1

1 BRACCIO ANIMA METALLICA

Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Fune Ø mm	90° WLL-Kg
BFM/1	8	800
BFM/1	10	1250
BFM/1	12	1800
BFM/1	14	2500
BFM/1	16	3200
BFM/1	18	4100
BFM/1	20	5000
BFM/1	22	6000
BFM/1	24	7200
BFM/1	26	8500

Coefficiente di sicurezza 5:1

2 BRACCI ANIMA METALLICA

Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Fune Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BFM/2	8	1100	800
BFM/2	10	1800	1250
BFM/2	12	2200	1800
BFM/2	14	3200	2200
BFM/2	16	4500	3200
BFM/2	18	5900	4100
BFM/2	20	7100	5000
BFM/2	22	8600	6000
BFM/2	24	10100	7200
BFM/2	26	11900	8500

Coefficiente di sicurezza 5:1

4 BRACCI ANIMA METALLICA

Con ganci ad occhio con sicura

CODICE	Fune Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BFM/4	8	1700	1200
BFM/4	10	2700	1900
BFM/4	12	3900	2750
BFM/4	14	5300	3750
BFM/4	16	6500	4600
BFM/4	18	8800	6200
BFM/4	20	10000	7000
BFM/4	22	12900	9100
BFM/4	24	15400	10900
BFM/4	26	18100	12760

Coefficiente di sicurezza 5:1



SERIE BFTS Pendenti a bracci multipli in fune d'acciaio con gancio scorsoio

1 BRACCIO ANIMA TESSILE

CODICE	Fune Ø mm	90° WLL-Kg
BFTS/1	10	850
BFTS/1	12	1200
BFTS/1	14	1700
BFTS/1	16	2000
BFTS/1	18	2800
BFTS/1	20	3500
BFTS/1	22	4000
BFTS/1	24	4800

Coefficiente di sicurezza 5:1

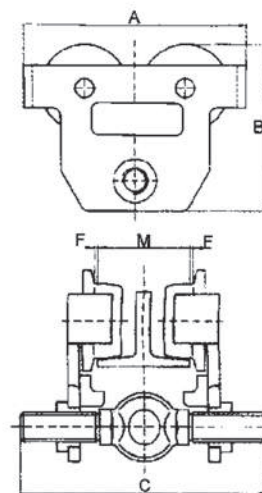
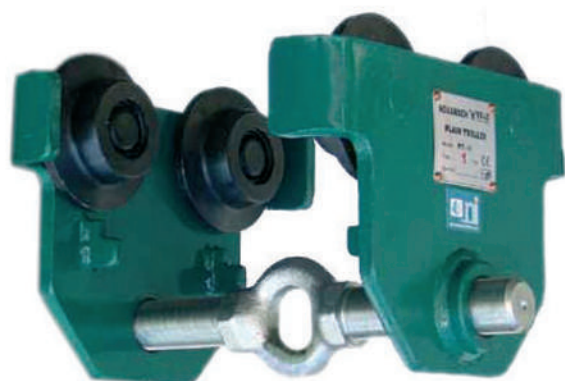
2 BRACCI ANIMA TESSILE

CODICE	Fune Ø mm	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg
BFTS/2	10	1200	850
BFTS/2	12	1800	1280
BFTS/2	14	2400	1700
BFTS/2	16	2800	2000
BFTS/2	18	4000	2850
BFTS/2	20	4800	3430
BFTS/2	22	5800	4150
BFTS/2	24	6800	4850

Coefficiente di sicurezza 5:1

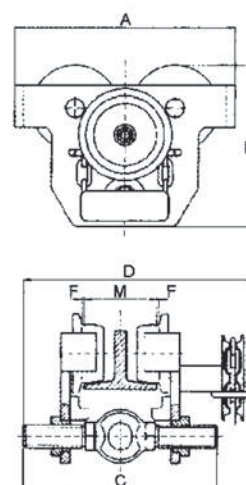
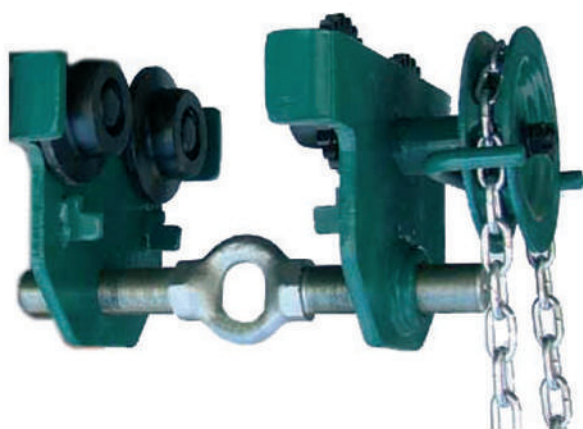


CARRELLI PORTA PARANCHI A SPINTA



Serie PPS

CODICE	Portata WLL-Kg	Dimens. mm A	Dimens. mm B	Dimens. mm C	Largh. Trave Scorr.mm	Raggio Curvatura Min. in	Peso Kg
PPS 50	500	225	176,5	292	64-220	0,9	8,3
PPS 100	1000	252	188	300	64-220	1	10,9
PPS 200	2000	300	226	310	88-220	1,2	18,2
PPS 300	3000	321	324	249	74-220	1,3	23,5
PPS 500	5000	392	313	329	114-220	1,4	42,6



Catena di manovra Standard Metri 3

Serie PPC

CODICE	Portata WLL-Kg	Dimens. mm A	Dimens. mm B	Dimens. mm C	Dimens. mm D	Largh. Trave Scorr.mm	Raggio Curvatura Min. in	Peso Kg
PPC 100	1000	252	188	300	302,5	64-220	1	15,9
PPC 200	2000	300	226	310	319,5	88-220	1,2	23,2
PPC 300	3000	360	290	324	409,0	114-220	1,3	31,4

ALZA E TIRA A CATENA - PARANCHI A CATENA

ALZA E TIRA A CATENA Serie AT

Capacità 250 Kg - 500 Kg

PL 025 mt. 1,0 - PL 050 mt. 1,50

Design compatto con componentistica di alta qualità.

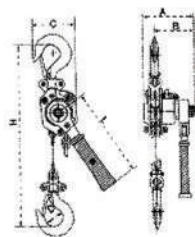
Catena di sollevamento di ottima qualità che offre prestazioni più sicure.

Gancio fucinato a stampo disegnato per curvarsi lentamente in caso di sovraccarico.

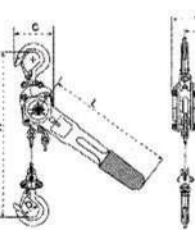
CODICE	Ton.	Cadute	Ø Catena	Peso Kg
AT 025	0,250	1	4	1,8
AT 050	0,500	1	5	4

Ton.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H mm
0,250	92	72	85	30	160	230
0,500	105	78	80	35	300	260

0,25 Tonnellate



0,50 Tonnellate



ALZA E TIRA A CATENA Serie AT

Capacità da 0,5 a 6 tonnellate

Tutta la serie PL mt. 1,50

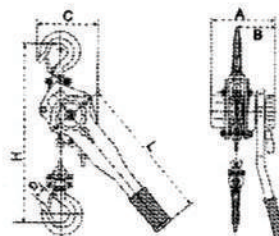
Tecnologia unica nel sistema di frizione della molla, che permette di mantenere un peso all'altezza desiderata.

Impugnatura leggera ed alta efficienza.

Gancio fucinato a stampo di nuovo design con punta più sicura e prestazione migliore.

CODICE	Ton.	Cadute	Ø Catena	Peso Kg
AT 075	0,75	1	6	7,5
AT 15	1,5	1	8	11,5
AT 30	3	1	10	21
AT 60	6	2	10	31,5

0,5 - 6 Tonnellate



Ton.	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H mm
0,75	145	86	122	37	280	320
1,5	175	100	130	45	410	380
3	203	118	150	50	410	480
6	203	118	205	64	410	620



PARANCHI A CATENA Serie PCM

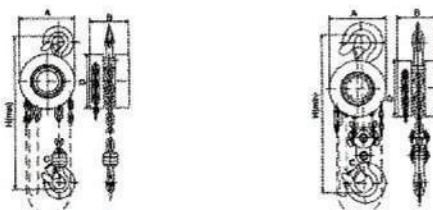
Alzata Standard 3 mt.

Ganci superiori e inferiori girevoli con sicurezza.

Trasmissione montata su cuscinetti a rulli.

(Catena di carico 3 mt. e catena di manovra 3 mt.)

0,5 - 1,0 - 1,5 Tonnellate 2,0 - 3,0 - 5,0 Tonnellate



CODICE	Ton.	Cadute	Ø Catena	Peso Kg
PCM 05	0,5	1	6	9,5
PCM 10	1	1	6	10
PCM 15	1,5	1	8	15
PCM 20	2	2	6	14
PCM 30	3	2	8	21,7
PCM 50	5	2	10	35

Ton.	mm	A	B	C	D
0,5	mm	140	124	17	140
1	mm	142	124	20	142
1,5	mm	178	141	26	178
2	mm	143	127	27	143
3	mm	178	139	38	178
5	mm	210	162	48	210

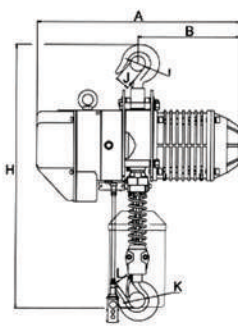
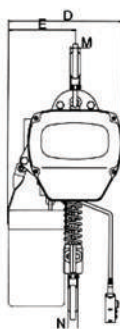


PARANCHI ELETTRICI

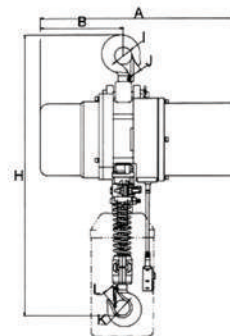
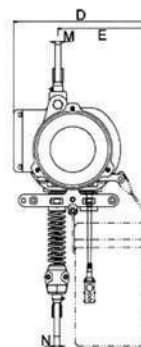
Caratteristiche principali: limitatore di carico, freno automatico in caso di mancanza di corrente. Pulsantiera IP54. Metri 3 di catena più Metri 2,5 di cavo per pulsantiera Standard. Su richiesta si possono avere tutte le misure di catena.



NPAE 30-50



NPAE 100



Paranchi elettrici trifase 230/400W 50Hz

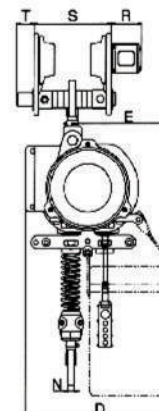
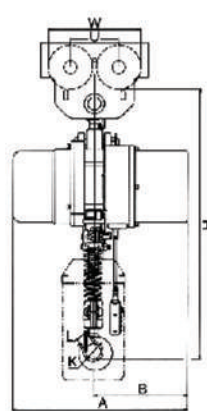
CODICE	Portata WLL-Kg	Velocità Sollev. m/min	Tiri Cate na	Pote nza Kw	H mm	A mm	B mm	D mm	E mm	IØ mm	J mm	KØ mm	L mm	M mm	N mm	Ø Catena mm	Peso Kg
PCE 30	300	8	1	0,55	550	415	170	255	125	35	28	35	28	20	20	6,3x31,4	34
PCE 50	500	7,8	1	0,8	550	415	170	255	125	35	28	35	28	20	20	6,3x31,4	39
PCE 100	1000	6,8	1	1,5	610	526	263	300	176	42	34	42	34	25	25	7,1x35	56
PCE 200	2000	6,8	1	3	750	610	300	430	265	50	40	50	40	35	35	10x49,5	63

SUPPLEMENTO CATENA G 8 al Metro

SUPPLEMENTO CAVO PULSANTIERA al Metro



NPAEC 30-50



Su richiesta si eseguono gru a bandiera.

Paranchi elettrici trifase con carrelli di traslazione elettrica 230/400W 50Hz

CODICE	Portata WLL-Kg	Velocità Sollev. m/min	Tiri Cate na	Pote nza Kw	H mm	A mm	B mm	D mm	E mm	KØ mm	L mm	MØ mm	N mm	W mm	U mm	R mm	S mm	T mm	Ø Catena mm	Peso Kg
PCEC 30	300	8	1	0,55	580	415	245	255	125	35	28	20	20	166	92	145	135/185	45	6,3x31,4	55
PCEC 50	500	7,8	1	0,8	580	415	245	255	125	35	28	20	20	166	92	145	135/185	45	6,3x31,4	55
PCEC 100	1000	6,8	1	1,5	610	526	263	300	176	42	34	42	34	207	113,5	142	125/175	231	7,1x35	105
PCEC 200	2000	6,8	1	3	750	610	300	430	265	50	40	50	40	238	127	142	164/214	231	10x49,5	161

SUPPLEMENTO CATENA G 8 al Metro

SUPPLEMENTO CAVO PULSANTIERA al Metro

CODICE

NE 63
NE 63
NE 71
NE 100



CODICE

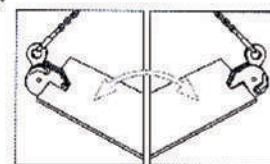
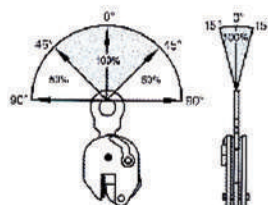
CP
CP
CP
CP

PINZE PER SOLLEVAMENTO LAMIERE

IN VERTICALE Con arresto di sicurezza - Portata da 0,75 a 15 t.

Pinze di altissima qualità idonee per il trasporto in posizione verticale di singole lamiere e per il sollevamento ed il ribaltamento fino a 180°. Tutte le pinze sono dotate di chiusura di sicurezza per agganciare la lamiera quando la pinza non è ancora in trazione e per depositarla in assoluta sicurezza. La camma di materiale speciale agisce contro un puntale che concentra la forza serrante della pinza aumentando la sicurezza della presa. Il corpo è sagomato per proteggere bulloni, leva di sicurezza o altre parti esposte a colpi. Tutte le parti soggette ad usura possono essere sostituite facilmente nel nostro stabilimento o da personale qualificato presso il Cliente. Fattore di sicurezza 5:1. La durezza superficiale dei pezzi trasportati deve essere inferiore a 37HRC (345 Brinell).

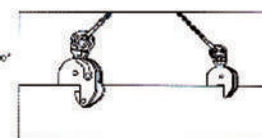
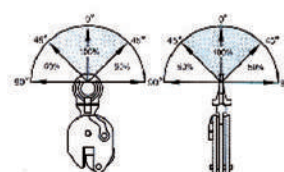
CODICE	Portata ton.	Luce di presa mm	Peso Kg
PZV 750	0,75	0-13	1,5
PZV 1000	1	0-20	3,5
PZV 1500	1,5	0-20	6,0
PZV 2000	2	0-35	6,5
PZV 3000	3	0-35	7,5
PZV 4000	4	0-45	14,5
PZV 6000	6	0-50	20,0
PZV 9000	9	0-60	24,0
PZV 12000	12	0-75	42,0
PZV 15000	15	0-75	54,0



IN VERTICALE Con anello di aggancio pivottante ed arresto di sicurezza Portata da 0,75 a 15 t.

Pinze di altissima qualità dotate di anello di aggancio pivottante. Possono essere applicate alla lamiera in diverse posizioni e sono raccomandate nell'utilizzo in coppia (vedi disegno). Tutte le pinze sono dotate di chiusura di sicurezza per serrare la lamiera anche in assenza di trazione e per depositarla in assoluta sicurezza. Il blocco della ganaschia facilita l'inserimento della lamiera nella morsa. La camma di materiale speciale agisce contro un puntale che concentra la forza serrante della pinza aumentando la sicurezza della presa. Tutte le parti soggette ad usura possono essere sostituite facilmente nel nostro stabilimento o da personale qualificato presso il Cliente. Fattore di sicurezza 5:1. La durezza superficiale dei pezzi trasportati deve essere inferiore a 37HRC (345 Brinell).

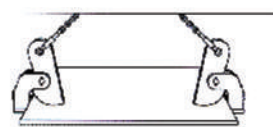
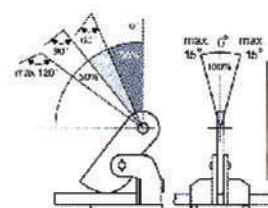
CODICE	Portata ton.	Luce di presa mm	Peso Kg
PZP 750	0,75	0-13	1,7
PZP 1000	1	0-20	4,5
PZP 1500	1,5	0-20	7,0
PZP 2000	2	0-35	7,3
PZP 3000	3	0-35	8,0
PZP 4000	4	0-45	15,5
PZP 6000	6	0-50	23,0
PZP 9000	9	0-60	40,0
PZP 12000	12	0-75	58,0
PZP 15000	15	0-75	62,0



IN ORIZZONTALE per sollevamento lamiere

Morse idonee per il trasporto in orizzontale di singole lamiere. Queste morse devono essere utilizzate sempre in coppia tramite brache a due bracci e possibilmente un bilancino. Ogni pinza è testata al doppio della portata. Fattore di sicurezza 5:1. La durezza superficiale dei pezzi trasportati deve essere inferiore a 37HRC (345 Brinell).

CODICE	Portata* ton.	Luce di presa mm	Peso** Kg
PZO 1.0	1	0-35	4,8
PZO 2.0	2	0-60	17
PZO 2.0 L	2	0-100	23
PZO 4.0	4	0-60	30
PZO 4.0 L	4	0-100	37
PZO 6.0	6	0-60	35
PZO 6.0 L	6	0-100	42
PZO 8.0	8	0-60	40
PZO 8.0 L	8	0-100	47
PZO 10.0	10	0-60	44
PZO 10.0 L	10	0-100	56



* Per ogni coppia di morsetti - **Peso per due morsetti singoli / senza catena

SOLLEVATORE MAGNETICO Serie MGT



Coefficiente di sicurezza 3:1

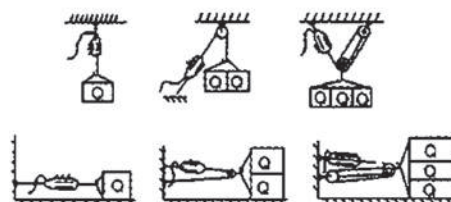
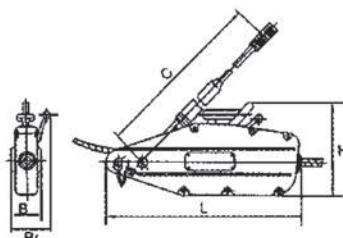
CODICE	Portata WLL-Kg	Peso Kg
MGT 100	100	4
MGT 300	300	10
MGT 600	600	20
MGT 1000	1000	50
MGT 2000	2000	200
MGT 3000	3000	260
MGT 5000	5000	560
MGT 6000	6000	650

ARGANI - BINDE - CRIC - CARRUCOLE

ARGANI A FUNE PASSANTE Serie TRF

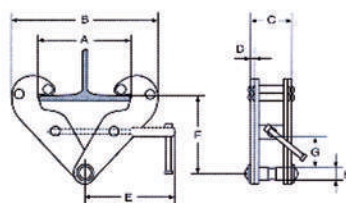
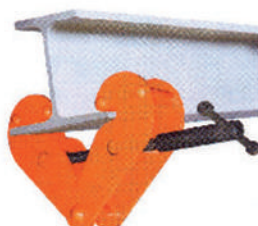
Può essere utilizzato in qualsiasi posizione per sollevare, tirare, abbassare o trascinare grossi pesi. Azionato manualmente manovrando il manico. I componenti sono fatti di lega d'acciaio di ottima qualità. La scatola in lega di alluminio rende il tiro a fune più leggero in peso e più maneggevole. Le chiusure di sicurezza sono del tipo standard.

CODICE	WWL Kg	Lungh. Leva mm	Ø Fune	Lungh. Fune mt	Peso Kg	Peso Fune Kg	Dimens. mm
TRF 800	800	740 mm	8,3	20	6,1	6	428x65x260
TRF 1600	1600	1120 mm	11	20	11,9	12	545x97x260
TRF 3200	3200	1120 mm	16	20	21,1	12	660x116x320



MORSETTI PER TRAVI

CODICE	Portata ton.	Luce di Presa mm	Peso Kg	A mm	B mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F mm	G mm	H mm
MT 1	1	75-220	4,50	260	180	360	64	5	215	102	155	25	22
MT 2	2	75-220	5,00	260	180	360	74	6	215	102	155	25	22
MT 3	3	80-320	10,50	354	235	490	103	8	260	140	225	45	24
MT 5	5	80-320	11,00	354	235	490	110	10	260	140	225	45	28
MT 10	10	90-320	16,00	400	250	520	120	12	280	160	230	70	44



CARRUCOLE APRIBILI

CODICE	Portata ton.	Fondo Gola	Ø B mm	Peso Kg
CAP 10	1	16 mm	105	3,50
CAP 20	2	20 mm	150	8,00
CAP 30	3	24 mm	180	13,00
CAP 50	5	28 mm	250	28,00



PINZE PER FUSTI

CODICE	Ø Catena	Mt.	0°-45° WLL-Kg	45°-60° WLL-Kg	Peso Kg
PZF6/2	6	0,68	500	350	3,5



BINDE - CRIC - PARANCHI ELETTRICI - BANDIERE PER PARANCHI

BINDA MECCANICA Serie BND

CODICE	Wll-kg Kg	Wll-kg Kg	Peso Kg
	Sulla Testa	Sul Piede	
BND 3	3000	3000	20
BDN 5	5000	5000	28
BDN 10	10000	10000	46
BDN 16	16000	11200	65
BDN 20	20000	14000	90



CRIC A BOTTIGLIA Serie JK

Conforme agli standard di sicurezza ANSI / ASME

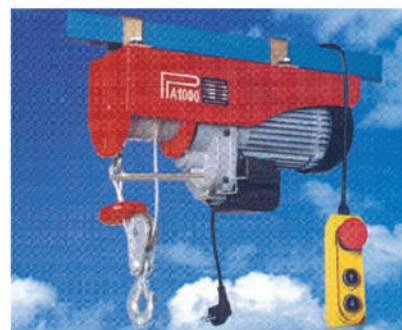
CODICE	Capacità Nomin. Kg	Altez. mm Minima	Altez. mm Sollevam.	Altez. mm Regolaz.	Forza uso Manico (N)	Peso Netto Kg
JK 2000	2000	158	90	60	400	2,3
JK 3000	3000	195	125	60	400	3,3
JK 5000	5000	197	125	60	400	4,6
JK 8000	8000	205	125	60	400	5,5
JK 10000	10000	205	125	60	400	6,0
JK 12000	12000	215	120	60	400	7,2
JK 16000	16000	225	140	60	400	9,0
JK 20000	20000	244	143	60	400	11,5
JK 32000	32000	285	180	-	400	15,0
JK 50000	50000	300	180	-	400	32,0



PARANCHI ELETTRICI Serie PEB

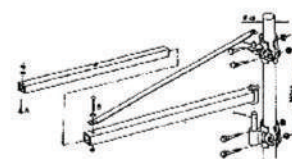
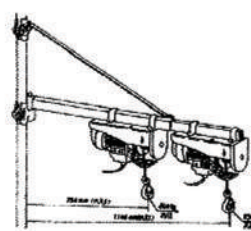
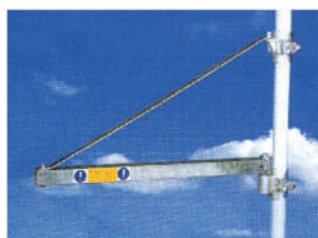
Con pulsante di emergenza e interruttore di arresto. Classe di protezione ip 54 e protezione termica incorporata.

CODICE	Voltaggio V	Potenza W	Portata Kg	Velocità metri/min.	Fune metri	Peso Kg
PEB 250	230	500	125 - 250	10 - 5	12 - 6	11
PEB 300	230	550	150 - 300	10 - 5	12 - 6	12
PEB 400	230	750	200 - 400	10 - 5	12 - 6	16
PEB 500	230	900	250 - 500	10 - 5	12 - 6	17
PEB 600	230	1050	300 - 600	10 - 5	12 - 6	18
PEB 800	230	1350	400 - 800	10 - 5	12 - 6	19
PEB 1000	230	1600	500 - 1000	10 - 5	12 - 6	33



BANDIERE PER PARANCHI Serie BA

CODICE	Portata Kg	Braccio mm	Peso Kg
BA 300	300	1100	7,5
BA 600	600	750	5,5

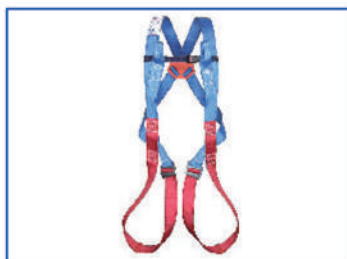


DISPOSITIVI ANTICADUTA

DDS 8430

Imbracatura anticaduta di sicurezza con attacco dorsale e sternale.

CE
EN 361



DDS 8440

Imbracatura anticaduta di sicurezza con attacco dorsale e sternale con cintura di posizionamento.

CE
EN 361 - EN 358



DDS 8420

Cintura di posizionamento.

CE
EN 358



DDS 8421

Cordino di posizionamento regolabile con moschettone in acciaio lega leggera con blocco e chiusura Twist Lock.

CE
EN 358



DDS 8487

Assorbitore di energia con nastro da mt 1,8 e 2 moschettoni ovali in acciaio.

CE
EN 355



DDS 8421 A

Cordino di posizionamento regolabile con moschettone in acciaio con blocco e chiusura a doppia leva.

CE
EN 358



DDS 8431

Cordino da mt 1,45 con assorbitore di energia e due moschettoni ovali in acciaio.

CE
EN 358



DDS 8439

Moschettone ovale in acciaio con ghiera a chiusura a vite.

CE
EN 362



DDS 8484

Moschettone in lega leggera a doppia leva apertura 60 mm.

CE
EN 362



DDS 8443

Pinza di ancoraggio diametro 100 mm.

CE
EN 362



DDS 8444

Sistema anticaduta su linea flessibile STOPCORDE su corda diametro 16 mm.

Funi per STOPCORDE:

DDS8462A

CE
EN 353-2



DDS 8481

Dispositivo anticaduta a richiamo automatico con fune in acciaio, diametro 4 mm, lunghezza mt 10, peso 4,5 kg.

CE
EN 360



DDS 8485

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile con fascia da mt 2,5 e completo di assorbitore di energia.

CE
EN 360



DDS 6301

Elmetto con calotta e bardatura in Polietilene, sei punti di attacco, fascia antisudore autoadesiva, peso 380 g. Colori: Arancio, Bianco, Giallo, Rosso e Blu.

CE
EN 397



TRANSPALLET - BILANCE CONTA PEZZI - DINAMOMETRI

TRANSPALLET Serie AC - DFE

Struttura verniciata a fuoco di colore giallo, costruzione robusta con pistone cromato e protezione per sovraccarico; Ingrassatori nei punti soggetti ad usura; Manico in gomma ergonomico; Ruota timone in gomma superelastica, rulli forche in poliuretano.



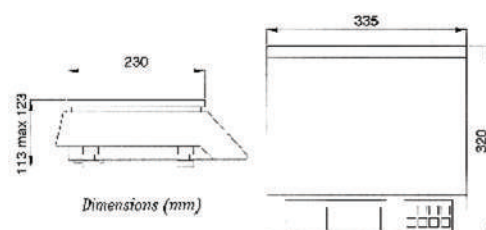
CODICE	Portata Kg	Altezza Forca mm Min. Max	Ruota Timone Ø mm	Rulli Ø mm	Sezione Forca e	Largh.Tot. Forche B mm	Lungh. Forche mm
AC 20 FC	2500	85 - 200	200x50	82x70	160x50	540	800
AC LOW 51	2500	53 - 160	180x50	50x70	160x37	550	1150
DFE 25	2500	85 - 200	180x50	73x55	150x50	540	1150

BILANCE CONTA PEZZI Serie BLC

Ad uso interno di fabbrica, è vietato l'uso in rapporto con terzi (Art. 692 C.P.).

DIMENSIONI 320 x 335 x h113 (max 123) mm. STRUTTURA IN MATERIALE PLASTICO. PIANO DI CARICO IN ACCIAIO INOX 230 X 335 mm. CELLA DI CARICO OFF-CENTER IN ALLUMINIO.

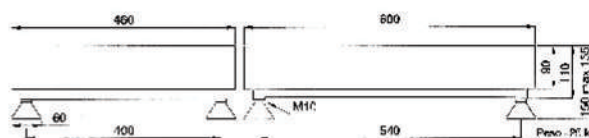
CODICE	Divisione g
BLC 6 Kg	0,2
BLC 15 Kg	0,5
BLC 30 Kg	1



Taratura con CERTIFICATO DI RIFERIBILITÀ SIT -

BILANCE CONTA PEZZI Serie BLM - MONOCELLA CON COLONNA

CODICE	Divisione g	Portata Max Kg
BLM75DB	2	75
BLM150DB	5	150
BLM300DB	10	300



Taratura con CERTIFICATO DI RIFERIBILITÀ SIT

Piattaforma M monocella: CELLA DI CARICO IN ALLUMINIO OMOLOGATA OIML R60 C3 (3000 divisioni).

- piatto in acciaio inox AISI 304;
- telaio in acciaio verniciato;
- piedini in acciaio zincato e poliammide; Colonna in acciaio inox;
- altezza 700 mm x Ø38 mm;
- staffa in acciaio verniciato solidale alla bilancia; Indicatore: WETOIML / WML / WDESKLIGHT

VERSIONI OMOLOGATE CE-M CON PRIMA VERIFICA PERIODICA GIÀ INCLUSA (Validità 3 anni)



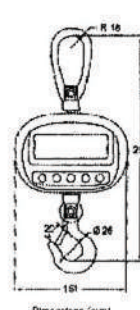
DINAMOMETRI Serie DNM

Ad uso interno di fabbrica, è vietato l'uso in rapporto con terzi (Art. 692 C.P.).

Cella di carico estensimetrica. Grillo superiore e gancio inferiore girevoli. Display LCD retroilluminato, a 5 digit da 20 mm. Alimentazione mediante 4 batterie AA 1,5V, autonomia di circa 80 ore di funzionamento continuato. Spegnimento automatico dopo 30 minuti di inutilizzo. Segnalatore acustico peso stabile. TELECOMANDO fino a 10 m di distanza con le seguenti funzioni: Azzeramento (peso netto); Modifica delle divisioni di lettura; Attivazione retroilluminazione display; Spegnimento.

CODICE	Divisione Kg	Portata Max Kg
DNM 50	0,01	50
DNM 150	0,02	150
DNM 300	0,05	300

Taratura con CERTIFICATO DI RIFERIBILITÀ SIT



DINAMOMETRI

DINAMOMETRI PORTATILI con display LCD Serie DNMZ

USO INTERNO

- Dinamometro digitale portatile completo di due grilli.
- Display LCD retroilluminato a 5 digit da 25 mm.
- Alimentaz. con 3 batterie AA 1.5V (autonomia ca. 50 ore di funzionamento continuato).
- Funzione PICCO (massimo valore letto).
- Totalizzazione del peso.
- Indicazione del peso netto/lordo.
- Fornito con valigetta d'alluminio per portate da 3 a 10 tonnellate (*).
- Opzionali: telecomandi con stampante e predisposizione PC.

GANCIO A RICHIESTA PER DNMZ 3 - 5 ton.

TELECOMANDI A RICHIESTA NECESSARI PER ESEGUIRE AUTONOMAMENTE LA TARATURA (vedi tabella "Opzioni a richiesta 3-4-5).

CODICE	Colore	Peso Kg	Divisione Kg	Portata Max ton.
DNMZ 3	alluminio	4,7	1	3
DNMZ 5	alluminio	6,3	2	5
DNMZ 10	acciaio	25	5	10
DNMZ 20	acciaio	50	10	20
DNMZ 30	acciaio	87	20	30



DINAMOMETRI con display a LED ROSSI Serie DNMN - IDONEI PER CARRIPONTE

USO INTERNO

- Alimentazione con batteria interna ricaricabile da 6V 4Ah (autonomia di circa 80 ore di funzionamento continuato). Alimentatore 230Vca/9Vcc per ricarica batteria incluso.
- Dinamometro digitale completo di gancio e grillo.
- Display a Led rossi alta luminosità 5 digit da 30 mm.
- Telecomando fi no a 10 metri di distanza. E = apertura gancio

CODICE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
DNMN 500	360	85	25	25	22
DNMN 1	375	85	25	25	22
DNMN 3	500	92	41	74	32
DNMN 5	590	112	58	90	35
DNMN 10	750	130	60	95	55
DNMN 20	950	220	80	140	75

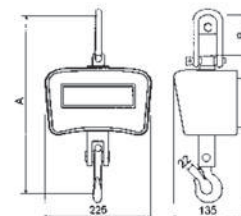
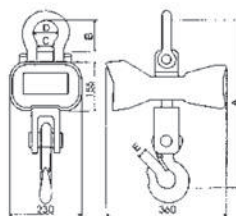
CODICE	Peso Kg	Divisione Kg	Portata Max ton.
DNMN 500	4,5	0,1	0,5
DNMN 1	4,5	0,2	1
DNMN 3	16	0,5	3
DNMN 5	25	1	5
DNMN 10	38	2	10
DNMN 20	63	5	20
DNMN 30	165	5	20



3 ÷ 20t



0,5 ÷ 1t GANCIO GIREVOLE



OPZIONI A RICHIESTA PER SERIE - DTEZ - DTEN - DTEP

CODICE Opzione	Descrizione
ISTARATURA	TARATURA CON CERTIFICATO RIFERIBILITÀ SIT (richiedere offerta)
(1) ISTELEDTEZ	TELECOMANDO CON DISPLAY PER VISUALIZZAZIONE VIA RADIO DEL PESO, DISTANZA 15m
(2) ISTELEDTEZPC	TELECOMANDO CON DISPLAY E PORTA USB PER COLLEGAMENTO A PC
(3) ISTELEDTEZPRINT	TELECOMANDO CON DISPLAY, STAMPANTE E PORTA USB PER COLLEGAMENTO A PC



ISTELEDTEZ



ISTELEDTEZPC



ISTELEDTEZPRINT



SISTEMI DI ANCORAGGIO EN 12195 - 2

La EN 12195 - 2 È la normativa europea applicata per la costruzione degli ancoraggi.

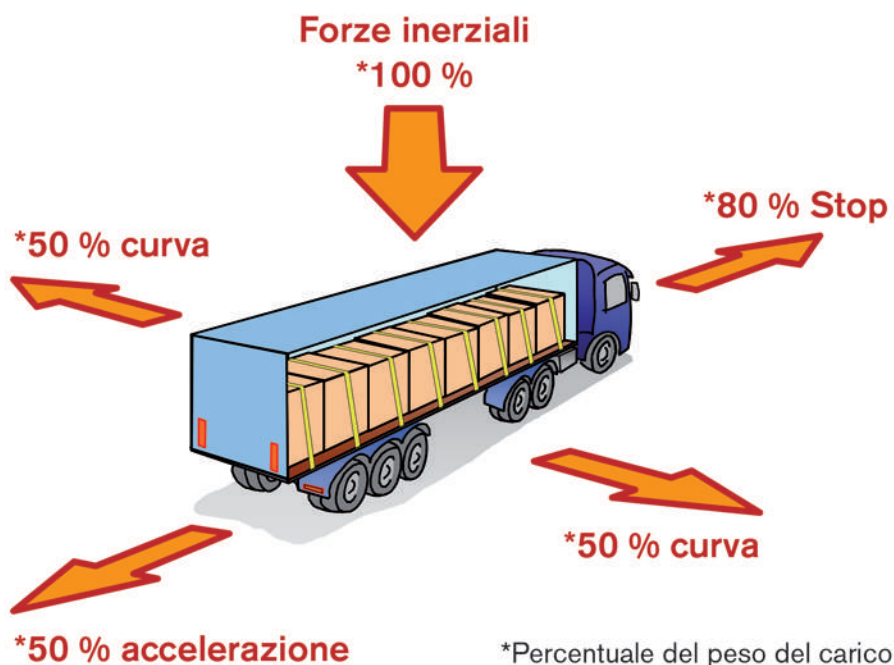
Ogni ancoraggio è fornito con etichette di colore blu (il colore identifica il poliestere) cucite su tutte le parti divisibili dei sistemi di ancoraggio. Le etichette dovranno riportare i seguenti dati.

- Indicazione che il sistema sia utilizzato solo per ancoraggio e non per il sollevamento
- Il carico di lavoro (LC) Load Capacity; il Fattore di sicurezza sul sistema completo è due volte il carico di lavoro. Sul nastro con l'esclusione delle parti metalliche il Fattore di sicurezza è di tre volte il carico di lavoro.
- (SHF) Carico di azionamento manuale 50 daN
- (STF) Carico residuo dopo la trazione manuale
- La lunghezza in Mt.
- (LGL) Parte lunga con terminale
- (LGF) Parte corta con meccanismo e terminale
- Materiale del nastro Poliestere 100%
- Allungamento massimo al carico di lavoro in percentuale
- Codice di rintracciabilità
- Anno e mese di costruzione
- Marchio del costruttore
- La Normativa EN 12195 - 2

LE VALUTAZIONI DA FARE PER LA SCELTA DELL'ANCORAGGIO

Si deve tenere in considerazione la ripartizione del peso, dell'attrito radente, della superficie di carico e delle forze inerziali, ma anche dei diversi mezzi di trasporto (nave, treno, autocarro) importante anche tenere conto del valore (STF) il carico residuo dopo la trazione manuale in quanto più abbiamo un ancoraggio con un STF alto meno ancoraggi si dovranno utilizzare.

Per maggiori indicazioni consultare la EN 12195 - 1, specifica per il carico su veicoli stradali.



INDICAZIONI GENERALI

L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere conforme alle note d'uso inserite nella confezione.

Prima di ogni utilizzo procedere sempre ad una ispezione visiva dell'ancoraggio e non usare se ci sono danneggiamenti come tagli o evidenti abrasioni sul nastro o deformazioni delle parti metalliche o etichette illeggibili o mancanti.

I dispositivi di ancoraggio non devono essere utilizzati per sollevare i carichi.

La forza applicata al sistema non dovrà eccedere oltre il carico di lavoro (LC) riportato sulle etichette.

I nastri non dovranno essere annodati, non dovranno essere messi in tensione quando si possono trovare a contatto con spigoli o superfici ruvide senza aver interposto le apposite protezioni tipo Angolari oppure guaine.

I dispositivi di ancoraggio possono essere utilizzati con temperature tra i - 40° e + 120° in presenza di agenti chimici consultare la tabella acidi riportata a pagina 2.

I terminali metallici dovranno essere conformi alle prescrizioni del fabbricante. A questo particolare proposito devono essere specificate le parti di aggancio destinate ad essere fissate sul veicolo.

È vietato l'utilizzo di tutti i pezzi non previsti dal fabbricante per azionare il tenditore ed aumentare la tensione del nastro.

Il dispositivo di ancoraggio deve essere conservato in un luogo secco e protetto dalla luce solare e da ogni rischio di danneggiamento meccanico.

PROTEZIONI PER TIRANTI ED ANCORAGGI

ANGOLARI Serie ANP - ANC - ANL



Per nastri da h 35 mm a 60 mm

CODICE	Largh. mm	mm	mm	Peso grammi
ANP	185	145	150	245



Per trasporto Carta - nastri da h 35 mm a 60 mm

CODICE	Largh. mm	mm	mm	Peso grammi
ANC	185	145	150	285



Per nastri da h 35 mm a 60 mm

CODICE	Largh. mm	mm	mm	Peso grammi
ANL	800	145	150	1200



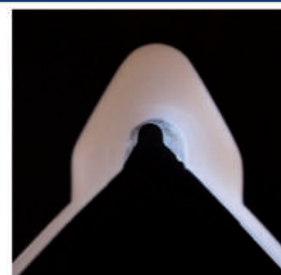
ANGOLARI Serie ANB - ANBC



Angolari in plastica per nastro da mm h 35 a mm h 100.



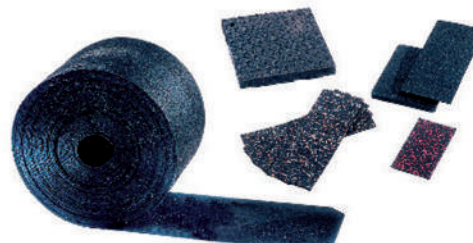
ANB



ANBC Angolare per trasporto carta.

TAPPETINI ANTISCIVOLO

CODICE	Lunghezza mm	Larghezza mm	Spessore mm	Conf. pezzi
TPA-1	240	80	3	6000
TPA-2	600	150	3	2500
TPA-3	800	150	3	100
TPA-4	1000	150	3	100
TPA-5	13600	150	3	20



CAVO TIR

Diametro 6 mm ottonato e plastificato con capicorda

CODICE	Mt.
CT 34	34
CT 36	36

Diametro 6 mm su rocche flangiate

CODICE	Mt.
CT 200	200

Coppia Capicorda sfusi

CODICE	Quantità
CC	2



PROTEZIONI PER TIRANTI ED ANCORAGGI

Protezioni anti taglio in poliuretano da Max Mt. 4

CODICE	Largh. Int.	Nastro H mm
PPT 3	55	50
PPT 4	65	60
PPT 6	100	90
PPT 9	130	120
PPT 11	160	150
PPT 12	190	180
PPT 13	250	240
PPT 14	320	300



Guaina in PVC Anti Usura da Max Mt. 100

CODICE	Largh. Int.	Nastro H mm
PPV 035	40	35
PPV 050	60	50
PPV 075	80	60-75
PPV 100	110	90-100
PPV 120	126	120
PPV 150	160	150
PPV 180	198	180
PPV 300	320	240-300



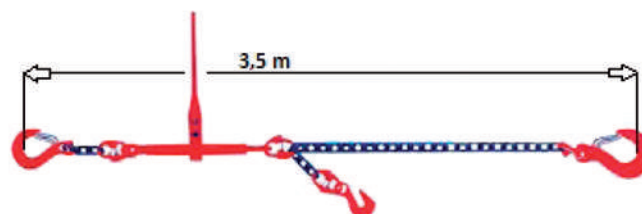
TENDICATENA PER CATENA Ø mm 8 / 10 - 10 / 13 - 13 / 16

CODICE	Ø mm
LDB120	8 - 10
LDB140	10 - 13
LDB160	13 - 16



TENDICATENA EN 12195-3

CODICE	Ø Catena mm	Mt.
LDB120/3,5 LC 4000 daN	8	3,5
LDB140/3,5 LC 6300 daN	10	3,5



DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO - NORMA APPLICATA EN 121 95-2

Cod. CR Serie 75 mm. 10 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione con doppio blocco di sicurezza. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore giallo. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto.

LC 5000 daN STF 800 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 75				
CR 751	Anello	75		9
CR 753	Uncino	75	0,5	8,5
CR 754	Triangolo	75	0,5	8,5



751



753



754



DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO - NORMA APPLICATA EN 121 95-2

Cod. CGS Serie 50 mm. 5 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione con doppio blocco di sicurezza. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore arancio. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto.

LC 2000 daN STF 400 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 50				
CGS 501	Anello	50		9
CGS 502	Sponda	50	0,5	8
CGS 503	Uncino	50	0,5	8
CGS 504	Triangolo	50	0,5	8
CGS 505	Tendex	50	1	2,5



Cod. CGU - ERGONOMICO MANIGLIA LUNGA Serie 50 mm. 5 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100% alta tenacità. Tensione del nastro con azionamento della leva verso il basso.

LC 2500 daN STF 500 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 50				
CGU 501	Anello	50		9
CGU 502	Sponda	50	0,5	8
CGU 503	Uncino	50	0,5	8



Cod. CER - ERGONOMICO Serie 50 mm. 5 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100% alta tenacità. Tensione del nastro con azionamento della leva verso il basso.

LC 2000 daN STF 400 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 50				
CER 501	Anello	50		9
CER 502	Sponda	50	0,5	8
CER 503	Uncino	50	0,5	8



501



502

mt. 8 mt. 0,50



503



504

mt. 8 mt. 0,50

DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO - NORMA APPLICATA EN 121 95-2

Cod. CBS-BISARCA Serie 50 mm. 5 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto, con 3 ganci uncino a un dito, 3 tasselli in plastica o 1 protezione in gomma da mm 500.

LC 2000 daN STF 350 daN

CODICE	Protezione	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 50				
BCS 503 T	Tasselli	50	g.diretto	3
BCS 503 G	Guaina	50	g.diretto	3



Cod. CBSP-BISARCA Serie 35 mm. 3 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto, con 3 ganci uncino a un dito, 3 tasselli in plastica o 1 protezione in gomma da mm 500.

LC 1500 daN STF 200 daN

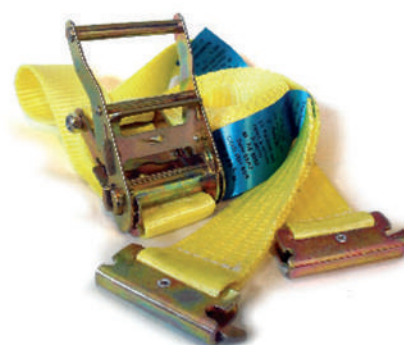
CODICE	Protezione	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 35				
CBSP 353 T	Tasselli	35	g.diretto	2,5
CBSP 353 G	Guaina	35	g.diretto	2,5



Cod. CRH Serie 50 mm. 1 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore giallo. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto.

LC 1000 daN STF 150 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 50				
CRH 501	Anello	50		8
CRH 502	Sponda	50	0,5	8
CRH 503	Uncino	50	0,5	8
CRH 505	Tendex	50	1	2,5



Cod. CHL Serie 35 mm. 1 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore Blu. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto.

LC 1000 daN STF 150 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 35				
CHL 351	Anello	35		6
CHL 352	Sponda	35	0,3	5,7
CHL 353	Uncino	35	0,3	5,7



DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO - NORMA APPLICATA EN 121 95-2

Cod. ML Serie 25 mm. 0,5 Ton.: Tenditore in acciaio zincato anticorrosione. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore arancio. Tensione del nastro con azionamento della leva verso l'alto. **(3 pz per scatola)**

LC 250 daN STF 50 daN

<i>CODICE</i>	<i>Gancio</i>	<i>mm Nastro</i>	<i>PC. Mt.</i>	<i>PL. Mt.</i>
ML 251	<i>Anello</i>	25		5
ML 252	<i>Uncino</i>	25	0,3	4,7



Cod. ML 253 Con ganci a esse rivestiti in gomma
(1 per confezione in skinpack)

LC 250 daN STF 50 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
ML 253	Esse	25	0,3	3,7



Cod. CM 351 Serie 35 mm 500 Kg: Dispositivi di ancoraggio provvisto di fibbia in zama con arresto a molla. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore azzurro. **(1 per confezione in skinpack)**

LC 500 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
PES 35 CM 351	Anello	35		6



Cod. CMB Serie 25 mm 250 Kg: Dispositivi di ancoraggio provvisto di fibbia in zama con arresto a molla. Nastro in poliestere 100 % alta tenacità di colore azzurro. Confezionato su cartoncini - **(6 pz. per scatola)**

LC 250 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	Q.tà	PL. Mt.
MB 253	Anello	25	2x Conf.	3
CMB 255	Anello	25	1x Conf.	5



Cod. MC 253 Anco Moto Con ganci a esse rivestiti in gomma **(2 per confezione in skinpack)**

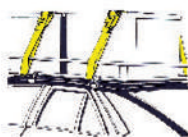
LC 250 daN

CODICE	Gancio	mm Nastro	PC. Mt.	PL. Mt.
MC 253	Esse	25	0,3	1,7



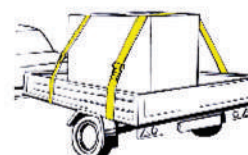
Cod. ES-MB

Cod. ES-MB - Espositore da banco
contenente n° 24 dispositivi di ancoraggio
Cod. MB 253 Mt.3 PZ. 14 - Portata Kg 250
Cod. MB 255 Mt.5 PZ. 10 - Portata Kg 250



Cod. ES-HL

Cod. ES-HL - Espositore da banco
contenente n° 10 dispositivi di ancoraggio
Cod. HL 251 Mt.5 PZ. 10 - Portata Kg 500



BILANCINI



Corpo bilancini compresi di staffe portata Ton. 5

Articolo	Interrassi ganci inferiori mm.			ingombro
	A	B	C	
BIL5M6	500	-	-	600
BIL5M12	1100	960	820	1200
BIL5M15	1400	1260	1120	1500
BIL5M18	1700	1560	1420	1800
BIL5M20	1900	1760	1620	2000
BIL5M23	2200	2060	1920	2300

Gancio girevole compreso di grillo per aggancio al bilancino

Articolo	GGM
----------	-----

Gancio fisso ad occhio compreso di grillo per aggancio al bilancino

Articolo	GFM
----------	-----

Coppia carrucole per anelli in poliestere, larghezza massima 90 mm.

Articolo	CNM
----------	-----

Coppia carrucole bloccabili per anelli in fune d'acciaio, Ø 15 mm.

Articolo	CFM
----------	-----

CATEGORIA 130 CORDA PROLIPROPILENE

Tipo:

Corda sintetica a 3, 4, 8, lignoli.

Materiale:

Multifilamento o bava in polipropilene 100% stabilizzato alla luce.

Caratteristiche:

Lavorazione liscia ritorta.

Possibilità di impiombature.

Classe:

Galleggiante.

Utilizzo e impiego:

Ormeggio, ancoraggio per rimorchiatori, uso industriale dove non si richiedono particolari prestazioni, indicata per uso corrente.



Codice Bianca	Codice Arancio	Diametro mm	Confezione Mtl	C.R. Teorico kg	Peso gr./mtl
PPB06	PPA406	6	200	600	18
PPB08	PPA408	8	200	960	30
PPB10	PPA410	10	200	1425	45
PPB12	PPA412	12	200	2030	66
PPB14	PPA414	14	200	2790	91
PPB16	PPA416	16	200	3500	116
PPB18	PPA418	18	200	4450	149
PPB20	PPA420	20	200	5370	179
PPB22	PPA422	22	200	6500	220
PPB24	PPA424	24	200	7600	260
PPB26	PPA426	26	200	8900	304
PPB28	PPA428	28	200	10100	355
PPB30	PPA430	30	200	11500	405
PPB32	PPA432	32	200	12800	460

CATEGORIA 145 - CORDA GHERLINO POLIESTERE HT**Tipo:**

Corda a 3 lignoli.

Composizione:

Fibra di poliestere 100%, alta tenacità (HT)

Caratteristiche:

Lavorazione gherlino. Resistente ai raggi UV; ottima resistenza alla rottura; ridottissimo allungamento. Questo prodotto ha un carico di rottura superiore al 40% rispetto alla corda MT. Possibilità di impiombatura.

Classe:

Affondante

Utilizzo e impiego:

Adatta per ancoraggio nautico e ormeggio pesante. Indicata per carichi graviosi e impieghi tecnici. Utilizzabile per sollevamento carichi e ancoraggio industriale.



Codice Bianco	Codice Nera	Diametro mm	Confezione Mtl	C.R. Teorico kg	Peso gr./mtl
PLB06	PLN106	6	200	340	30
PLB08	PLN108	8	200	610	50
PLB10	PLN110	10	200	955	77
PLB12	PLN112	12	200	1360	100
PLB14	PLN114	14	200	1900	130
PLB16	PLN116	16	200	2430	175
PLB18	PLN118	18	200	3040	220
PLB20	PLN120	20	200	3810	280
PLB22	PLN122	22	100/200	4570	320
PLB24	PLN124	24	100/200	5480	400
PLB26	PLN126	26	100/200	6400	450
PLB28	PLN128	28	100/200	7320	550
PLB30	PLN130	30	100/200	8370	610
PLB32	PLN132	32	100/200	9420	735
PLB34	PLN134	34	100/200	10500	840
PLB36	PLN136	36	100/200	11580	935
PLB38	PLN138	38	100/200	13960	1045
PLB40	PLN140	40	100/200	14340	1150
PLB42	PLN142	42	100/190	15690	1275
PLB44	PLN144	44	100/175	17050	1395

CATENA SENZA TRAVERSINO TIPO GENOVESE

Finitura:

Zincata a caldo

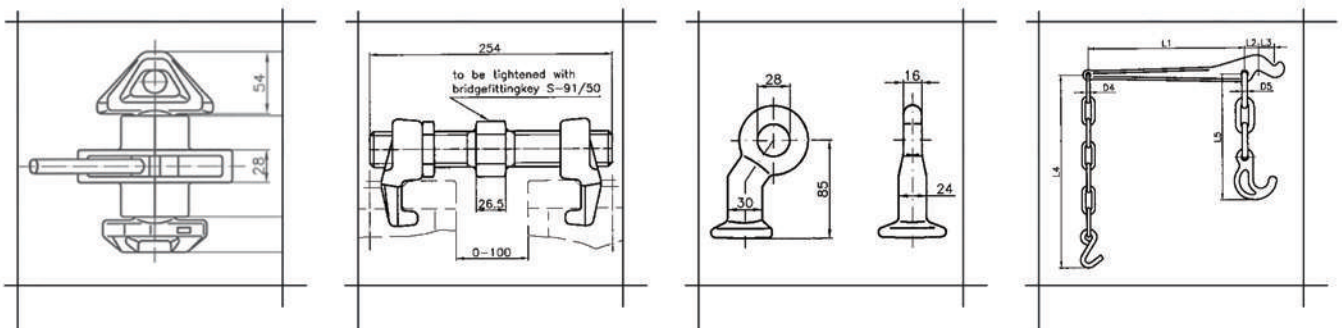
Verniciata nera

Certificazione:

Certificato di conformità

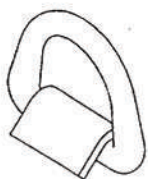


Codice	Diametro mm	A mm	B mm	Peso kg./m	Carico di rottura rif. Norma (kN)
GNV4	4	24	14,4	0,400	5,39
GNV6	6	36	21,6	0,800	12,75
GNV8	8	48	28,8	1,350	22,56
GNV10	10	60	36,0	2,160	37,00
GNV12	12	72	43,2	2,900	52,15
GNV14	14	84	50,4	4,100	69,93
GNV16	16	96	57,6	5,700	94,72
GNV18	18	108	64,8	6,170	113,31
GNV20	20	120	72,0	7,700	133,57
GNV22	22	132	79,2	10,000	179,08
GNV25	25	150	90,0	12,300	213,25
GNV26	26	156	93,6	13,700	270,00
GNV28	28	168	100,8	15,000	270,00
GNV30	30	180	108,0	18,000	333,00
GNV32	32	192	115,2	20,000	378,88
GNV38	38	228	136,8	28,000	534,28
GNV42	42	252	151,2	33,500	652,68

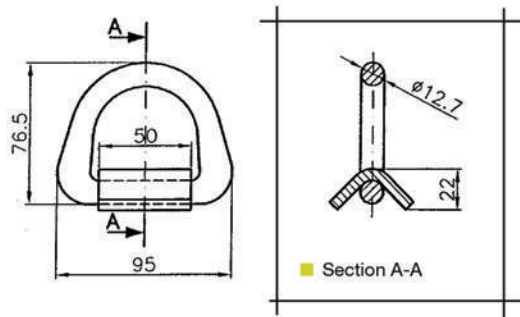


CAR LASHING

LE-10

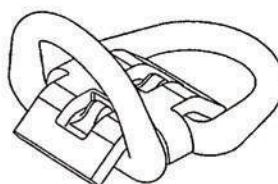


- 1: Ring: LE-10X
- 2: Strap: LE-10Y

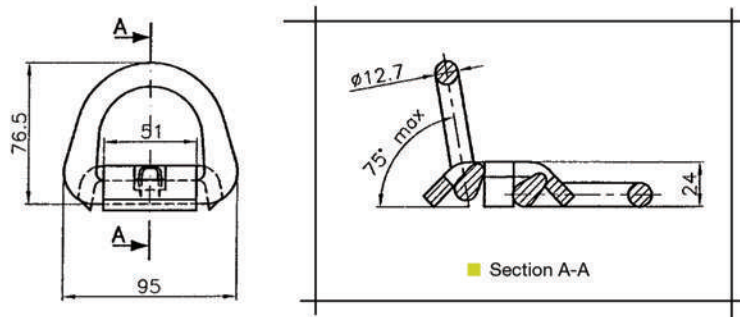


- **SPECIFICATIONS**
- Min. breaking load: 76 kN

LE-11



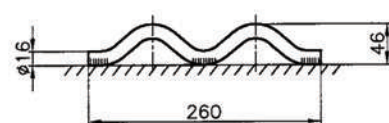
- 1: Ring: LE-11X
- 2: Strap: LE-11Y



- **SPECIFICATIONS**
- Min. breaking load per ring: 76 kN

Crinkle Bar

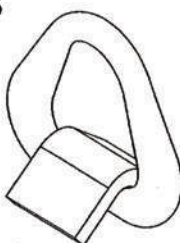
LE-14/2



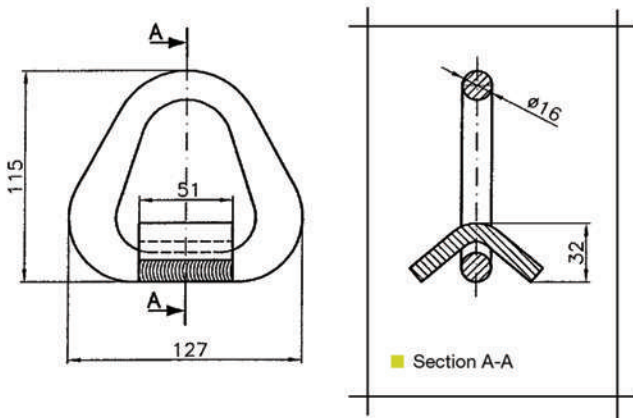
- Bended steel bar to be welded on deck.
Made to fit a typical car lashing hook.
- **SPECIFICATIONS**
- Min. breaking load: 60kN

GENERAL CARGO D-RINGS

LE-1/15

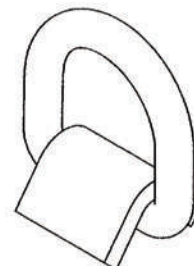


- 1: Ring: LE-1X/15
- 2: Strap: LE-1Y/15

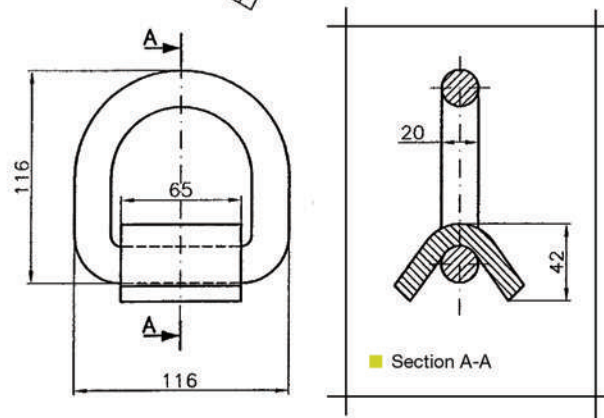


- **SPECIFICATIONS**
- Min. breaking load: 150 kN

LE-1/20



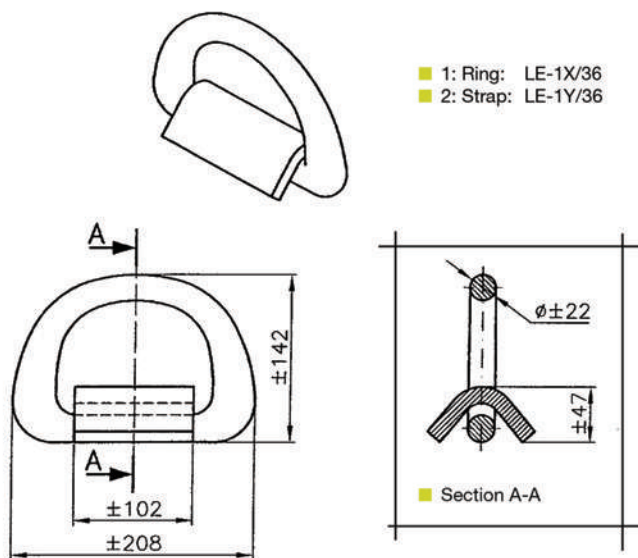
- 1: Ring: LE-1X/20
- 2: Strap: LE-1Y/20



- **SPECIFICATIONS**
- Min. breaking load: 200 kN

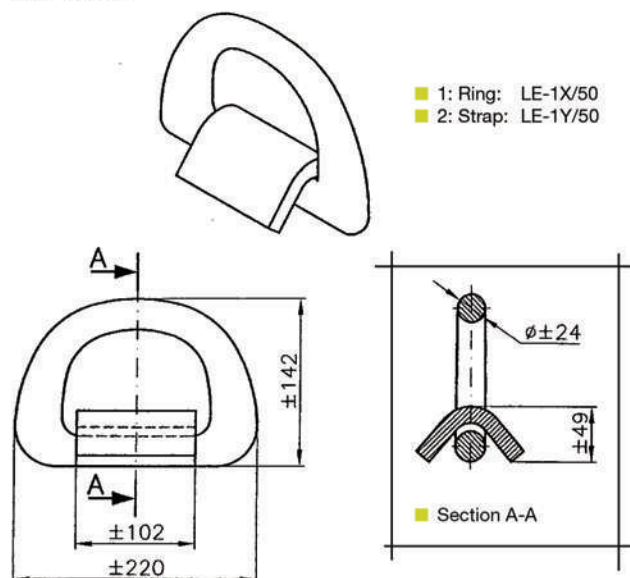
D-RINGS

LE-1/36



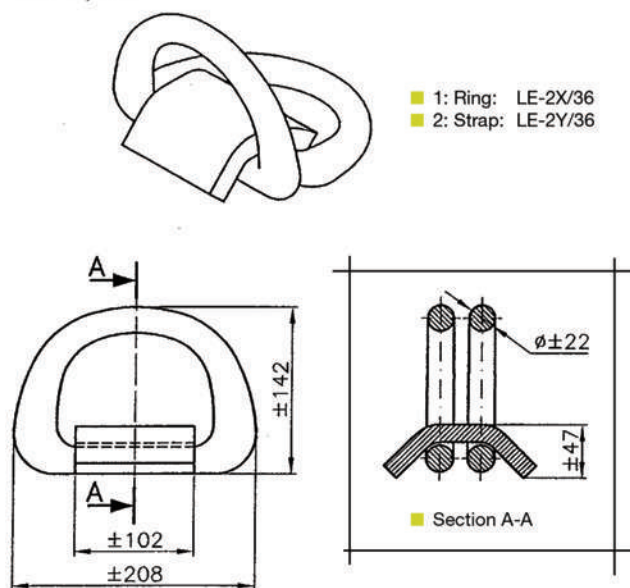
■ **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 360 kN

LE-1/50



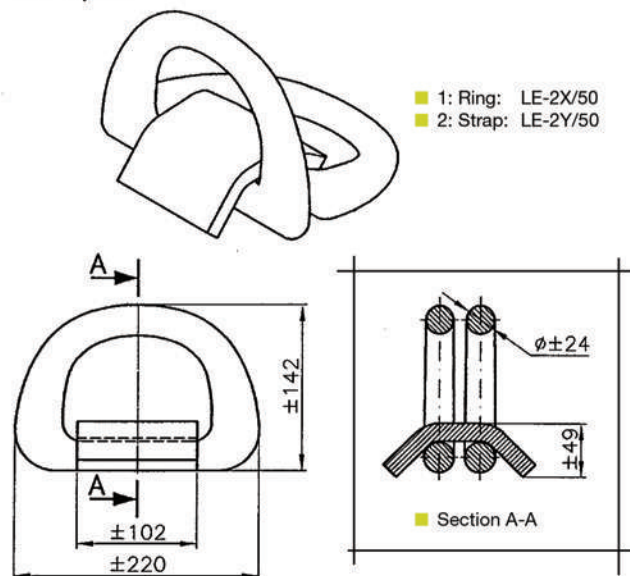
■ **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 490 kN

LE-2/36



■ **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load per ring: 360 kN

LE-2/50

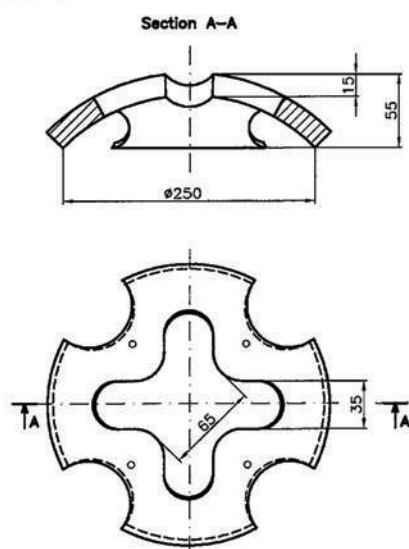


■ **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load per ring: 490 kN

RORO LASHING POINTS

■ CONVEX LASHING POINT

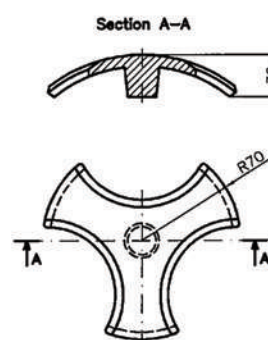
FR-6



- **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 2 x 200 kN

■ CONVEX CAR LASHING POINT

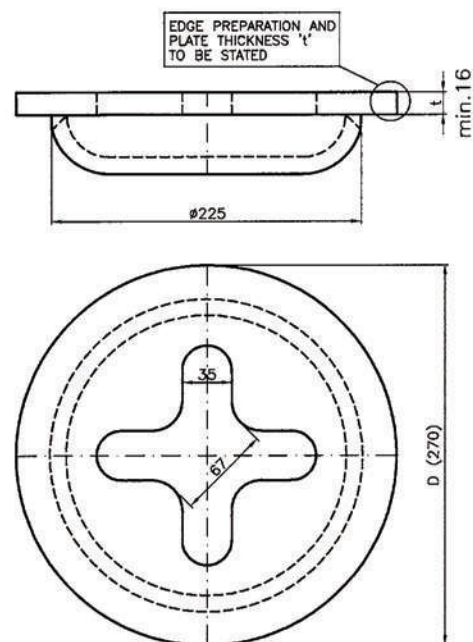
FR-7B



- **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 100 kN

■ ELEPHANT FOOT LASHING POINT

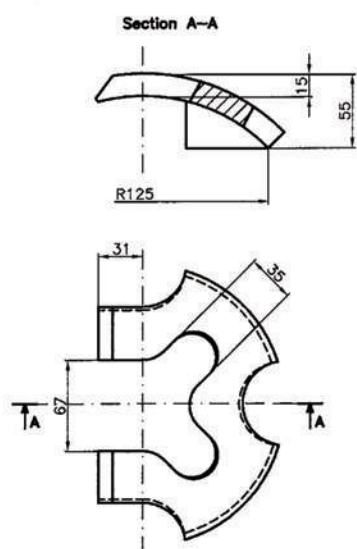
FF-8



- **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 2 x 200 kN

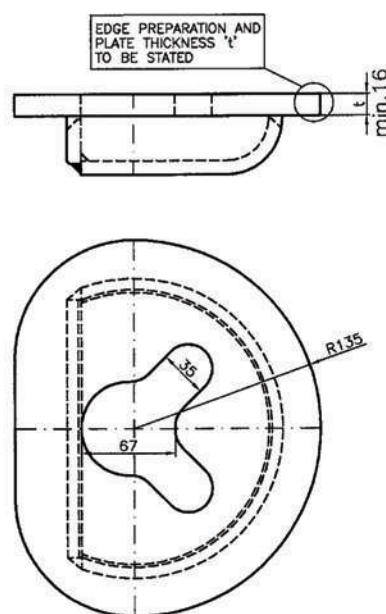
■ HALF CONVEX LASHING POINT

FR-6A



- **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 2 x 200 kN

FF-9



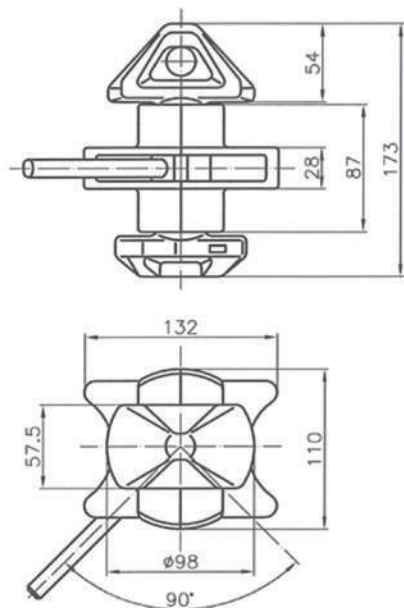
■ HALF ELEPHANT FOOT LASHING POINT

- **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 2 x 200 kN

TWISTLOCKS

■ TWISTLOCK (3 POSITION)

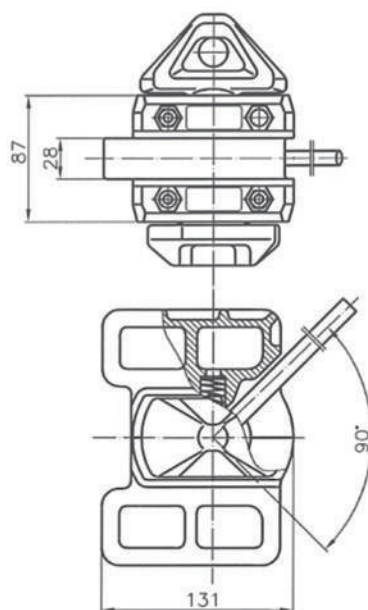
T-1



- T-1/L: Left locking (as drawn)
- T-1/R: Right locking (mirror inverted)

■ WIDE BODY TWISTLOCK

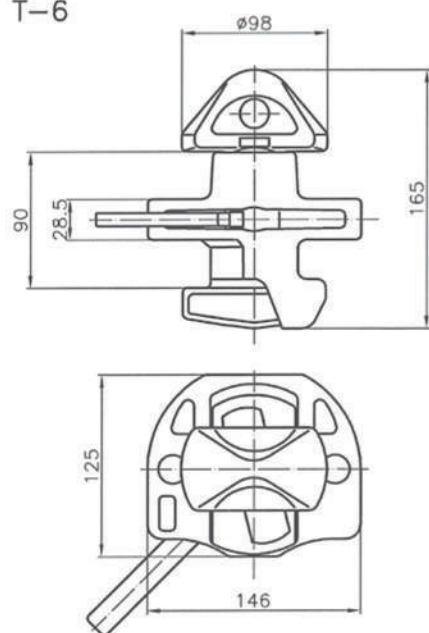
T-2



- Bearing area = 25 cm² for high stackweight
- T-2/L: Left locking
- T-2/R: Right locking

■ FIXED BASE TWISTLOCK

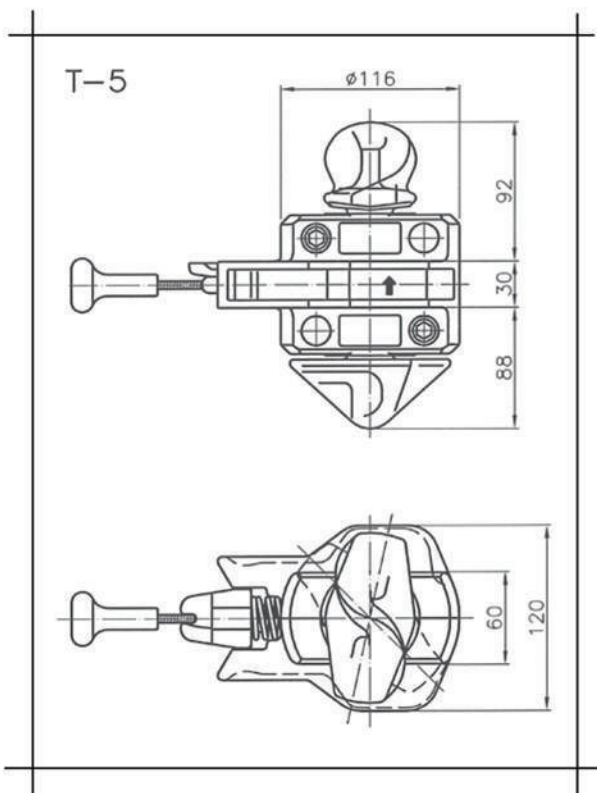
T-6



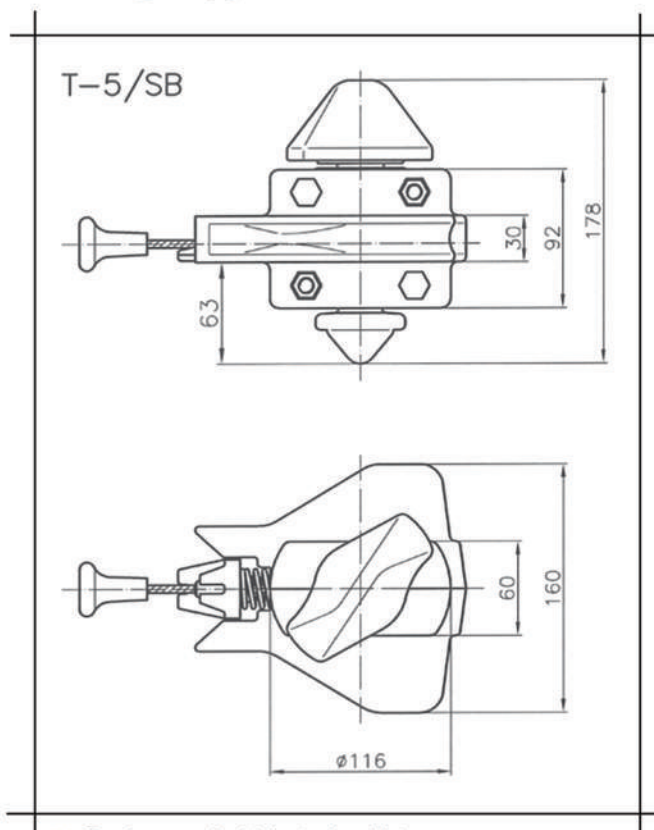
- T-6/L: Left locking (as drawn)
- T-6/R: Right locking (mirror inverted)

- **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load:
tension 500 kN/ shear 420 kN

SEMI-AUTOMATIC TWISTLOCK

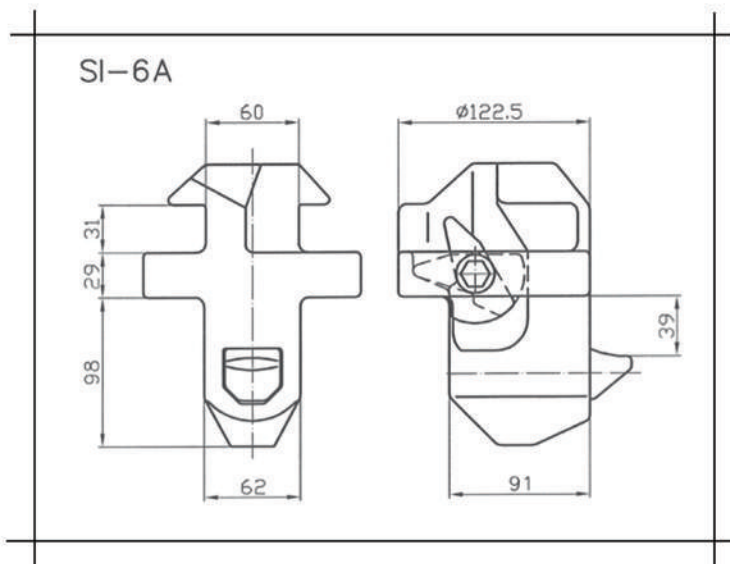


SEMI-AUTOMATIC WIDE BODY TWISTLOCK

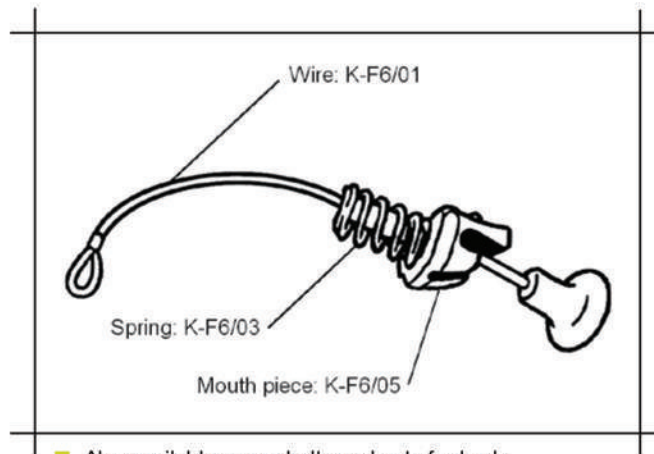


■ Bearing area for high stackweight

AUTOMATIC MIDLOCK



SPARE PARTS FOR T-5



■ Also available: spare bolts and nuts for body

SPECIFICATIONS

Min. breaking load:
tension 500 kN/ shear 420 kN

LASHING CHAINS

LC-00



LC-01



LC-03



LC-05



LC-11



LC-12



LC-13



LC-14



LC-112



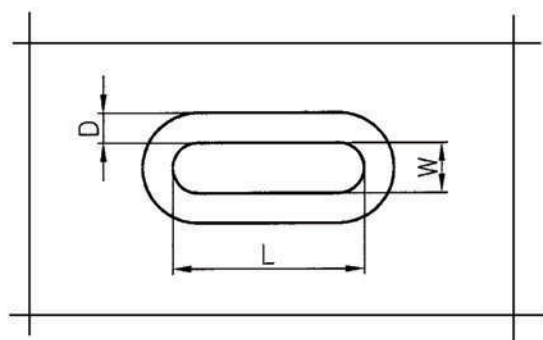
LC-44



LC-55



■ For details of hooks, see
'Hooks & shackles' on next page



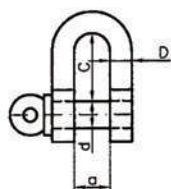
Diameter	Length	Width	Weight/m	BL (kN)
Ø 9 mm	56 mm	15 mm	1.45 kg	100
Ø 11 mm	65 mm	18 mm	2.20 kg	150
Ø 13 mm	80 mm	23 mm	3.00 kg	200

■ **SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: see tabel

HOOKS AND SHACKLES

SHACKLES

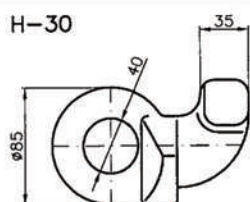
DS-2 & DS-3.25



Lift. SWL	Lash. MSL	BL	D	d	a	C	Weight
ton	ton	ton	mm	mm	mm	mm	kg
2	8	16	13.5	16	22	43	0.37
3.25	10.5	21	16	19	27	51	0.65

SECURING PAD

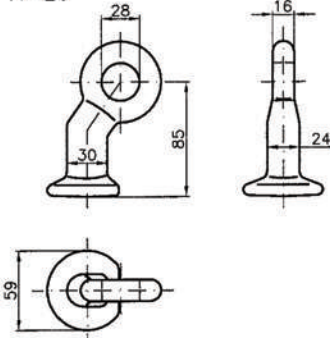
H-30



- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: 250 kN
Fits in hole of container corner

ELEPHANT FOOT

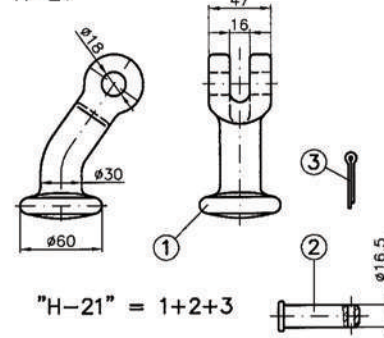
H-20



- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: tension 200 kN

ELEPHANT FOOT

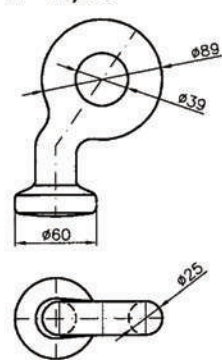
H-21



- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: tension 200 kN

ELEPHANT FOOT

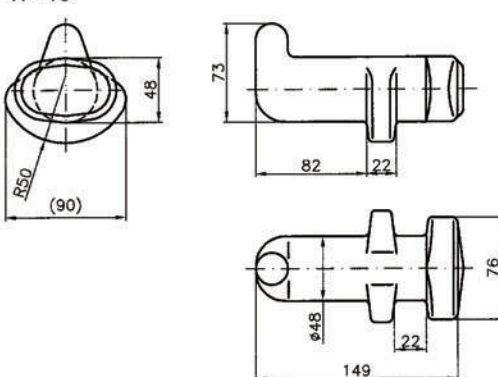
H-20/50



- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: tension 460 kN

PENGUIN HOOK

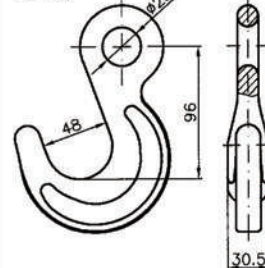
H-40



- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: tension 490 kN

EYE-HOOK

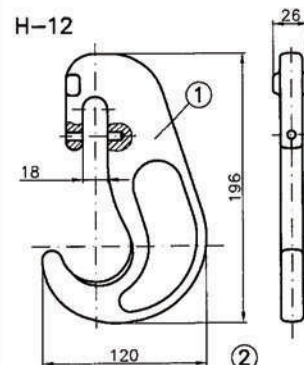
H-10



- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: tension 196 kN

HOOK

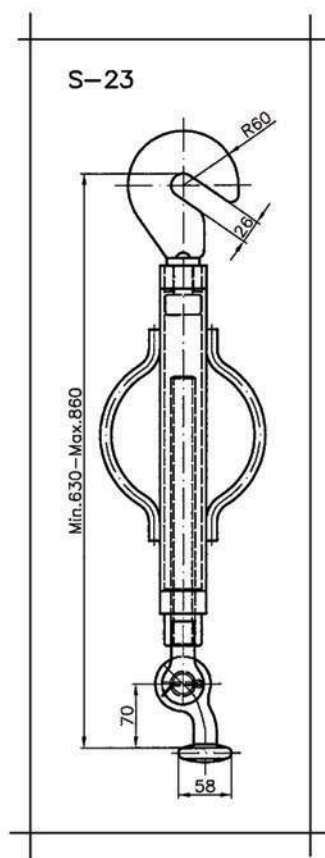
H-12



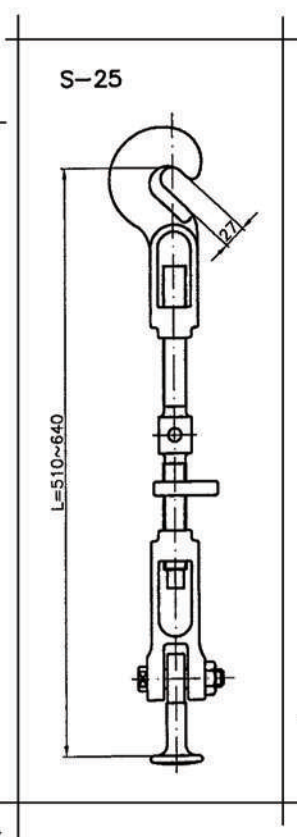
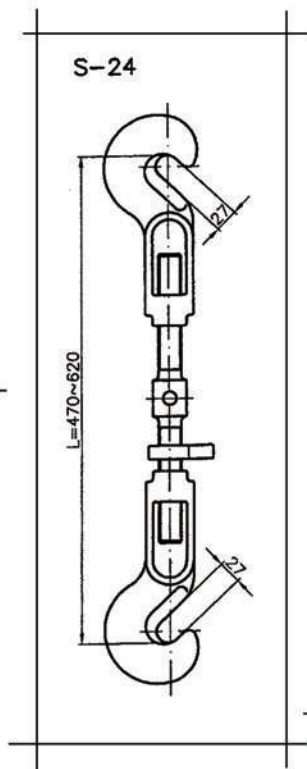
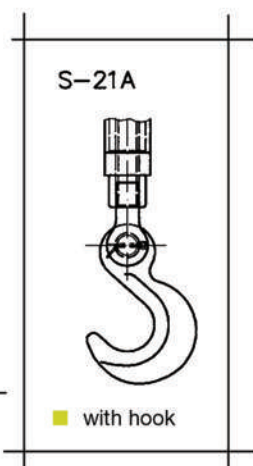
- SPECIFICATIONS**
Min. breaking load: tension 200 kN

CHAIN SPANNERS

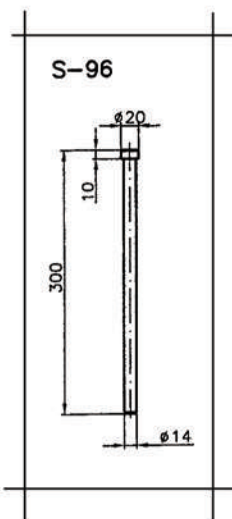
TURNBUCKLES



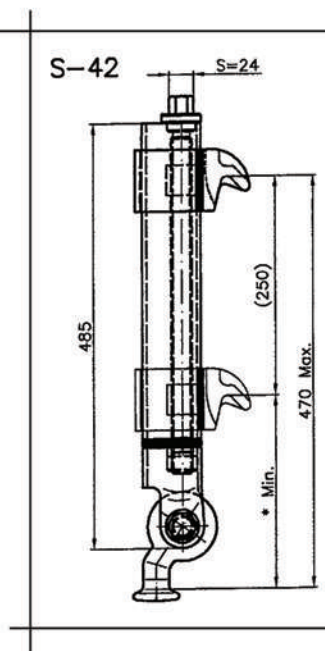
SPECIFICATIONS
Min. breaking load:
200 kN



SPANNER

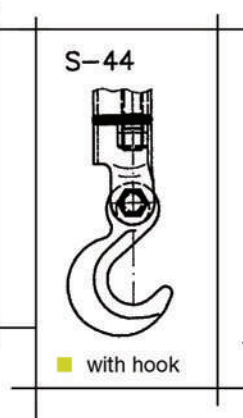
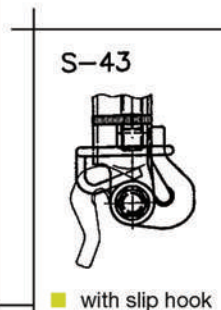


SPEEDKINGS

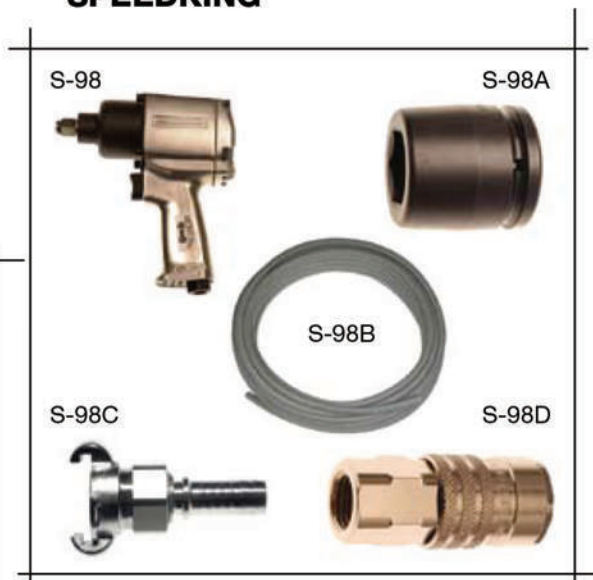


SPECIFICATIONS
Min. breaking load: 200 kN

	*
S-42	220
S-43	190
S-44	265

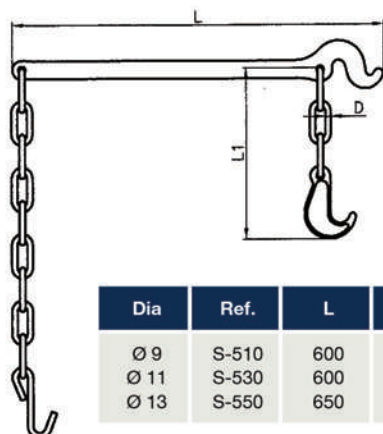


PNEUMATIC TOOLS FOR SPEEDKING

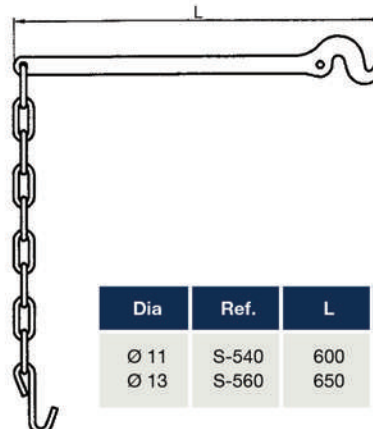


CHAIN TENSION LEVERS AND HOOKS

S-5___ ROUND TYPE

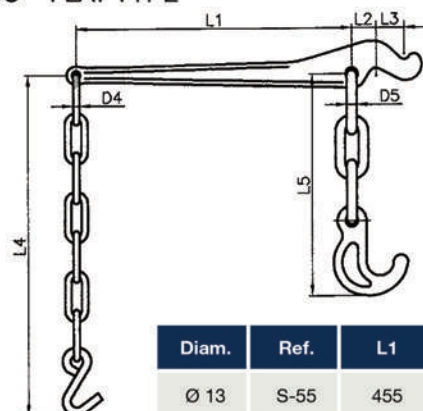


Dia	Ref.	L	L1	D	BL
Ø 9	S-510	600	290	Ø 12	100 kN
Ø 11	S-530	600	360	Ø 13	150 kN
Ø 13	S-550	650	370	Ø 14	200 kN



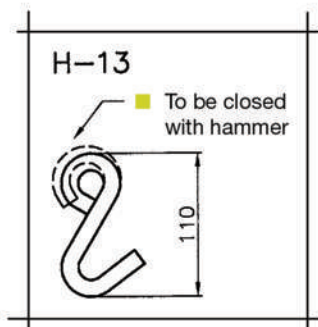
Dia	Ref.	L	BL
Ø 11	S-540	600	150 kN
Ø 13	S-560	650	200 kN

S-55 FLAT TYPE

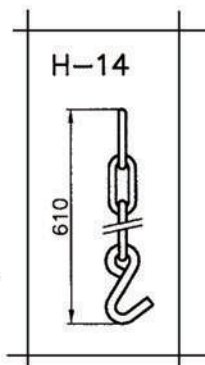


Diam.	Ref.	L1	L2	L3	L4	D4	L5	D5	BL
Ø 13	S-55	455	38	42	630	Ø 8	400	Ø 14	200 kN

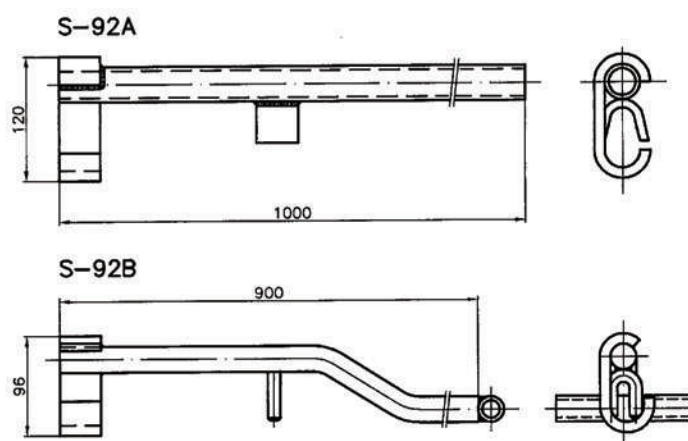
S-HOOK



S-HOOK + CHAIN

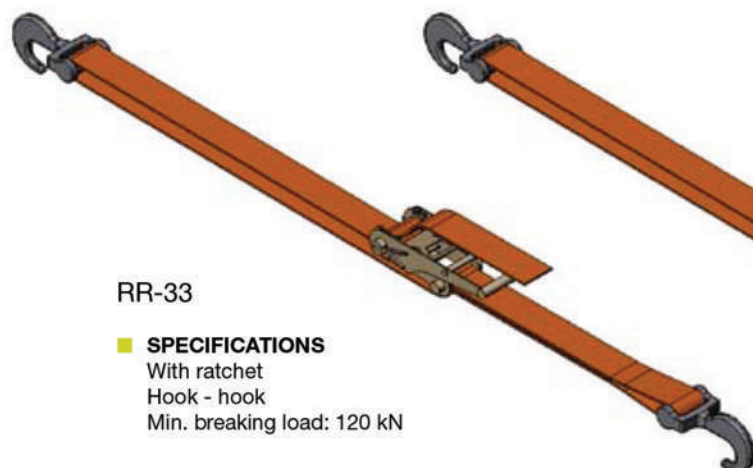


LEVER EXTENSION



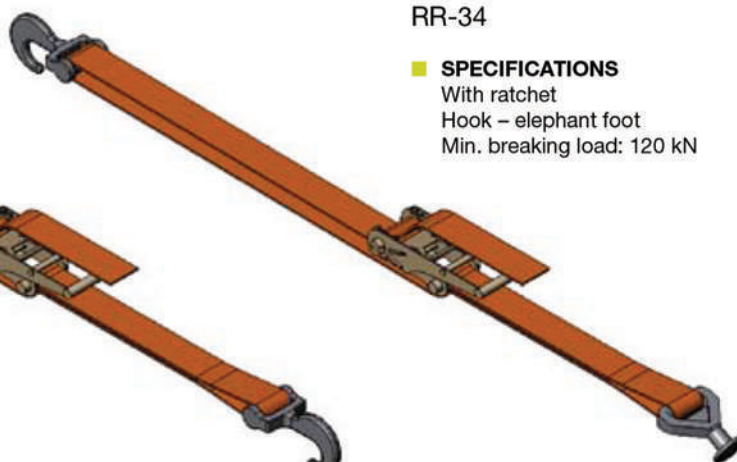
LASHING STRAPS

TRAILER LASHINGS



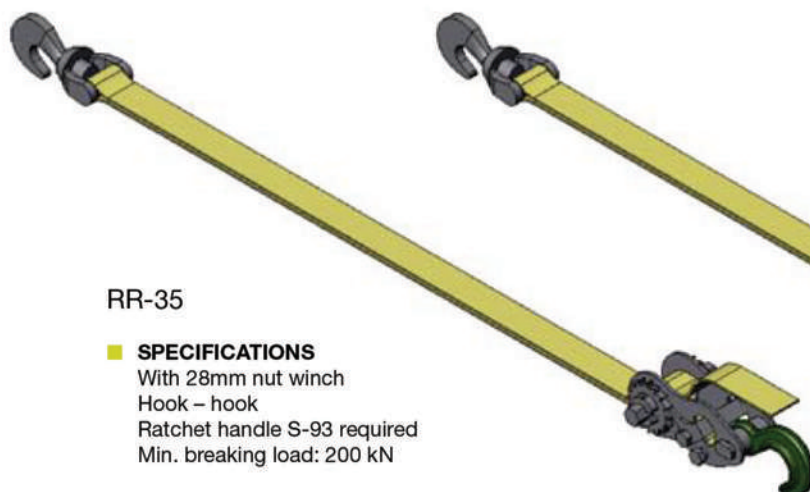
RR-33

- SPECIFICATIONS**
- With ratchet
- Hook - hook
- Min. breaking load: 120 kN



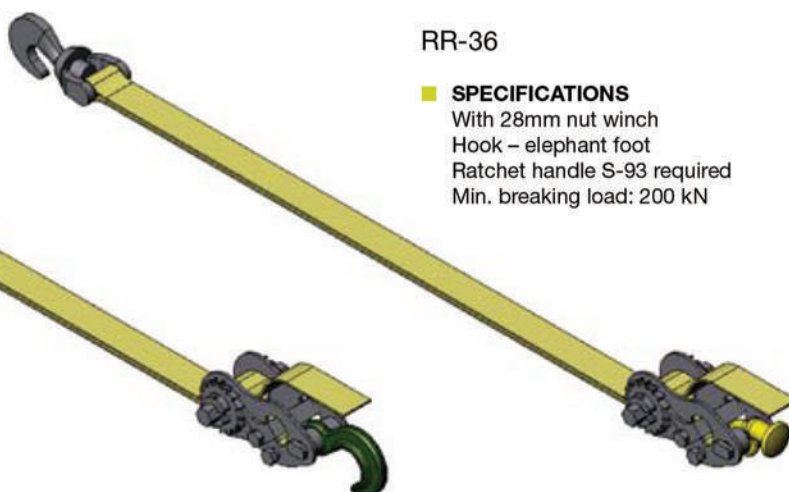
RR-34

- SPECIFICATIONS**
- With ratchet
- Hook - elephant foot
- Min. breaking load: 120 kN



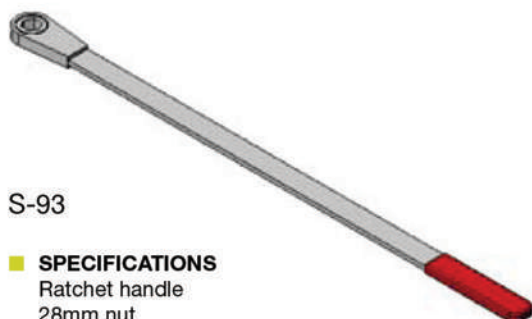
RR-35

- SPECIFICATIONS**
- With 28mm nut winch
- Hook - hook
- Ratchet handle S-93 required
- Min. breaking load: 200 kN



RR-36

- SPECIFICATIONS**
- With 28mm nut winch
- Hook - elephant foot
- Ratchet handle S-93 required
- Min. breaking load: 200 kN



S-93

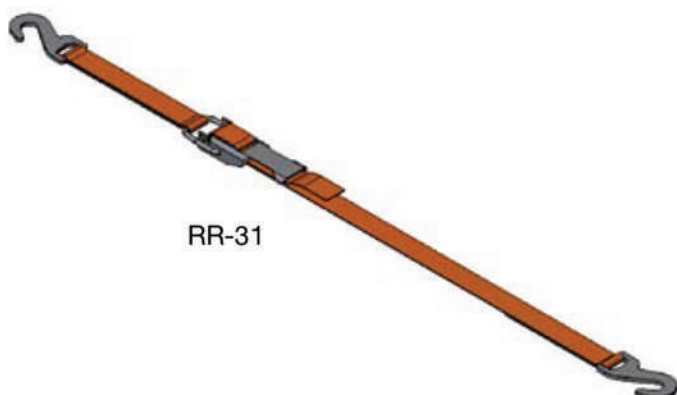
- SPECIFICATIONS**
- Ratchet handle
- 28mm nut
- For RR-35 and RR-36



RR-37

- SPECIFICATIONS**
- Same as RR-36 but fixed foot
- With 26mm nut winch
- Hook - elephant foot
- Min. breaking load: 200 kN

CAR LASHING

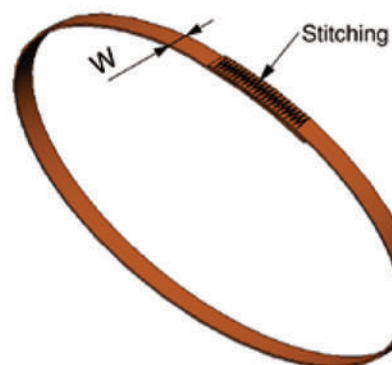


RR-31

SPECIFICATIONS

With overcentre buckle
25mm strap width
Min. breaking load: 15 kN

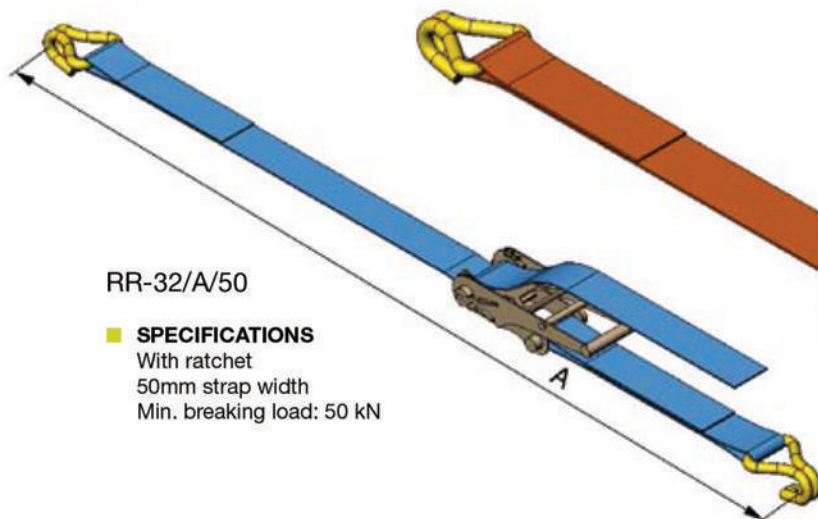
CAR/TRUCK LOOP



Name	Type	C	W	B
RR-38	Truck loop	3000	50	80 kN
RR-40	Car loop	1000	25	25 kN

C: Circumference – W: Width of strap – B: Min. breaking load

CARGO LASHINGS



RR-32/A/50

SPECIFICATIONS

With ratchet
50mm strap width
Min. breaking load: 50 kN

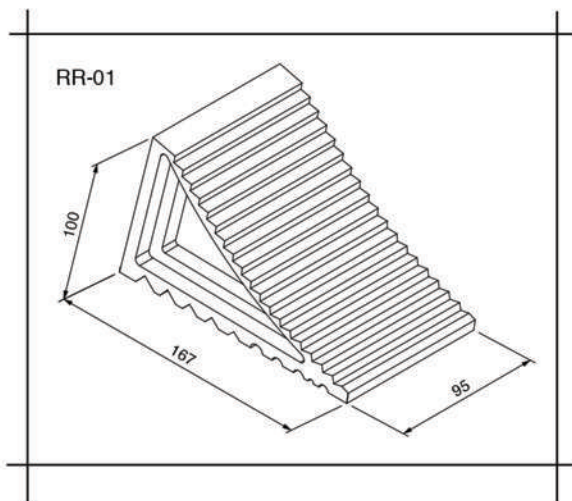
RR-32/A/75

SPECIFICATIONS

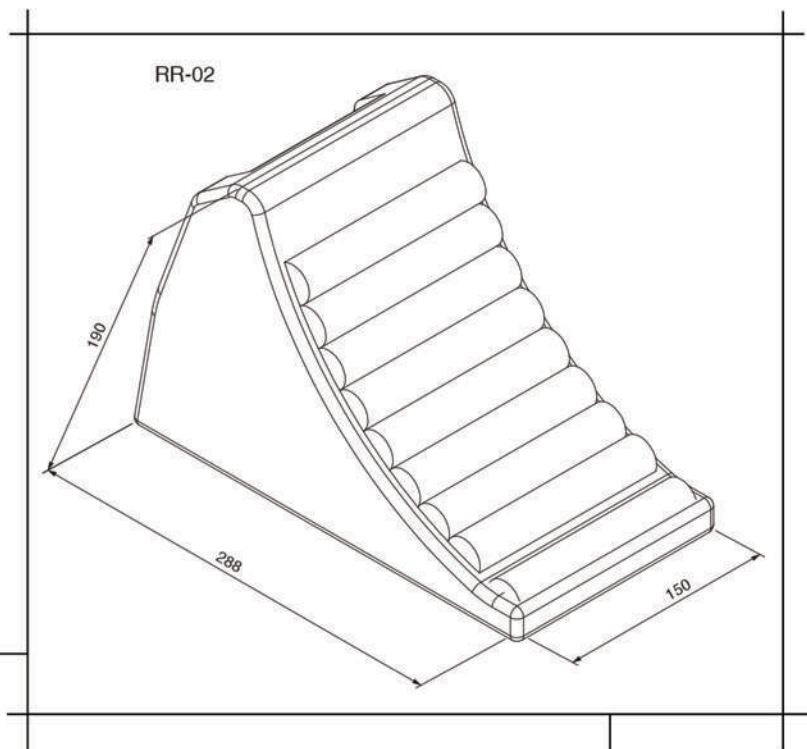
With ratchet
75mm strap width
Min. breaking load: 100 kN

CHOCKS

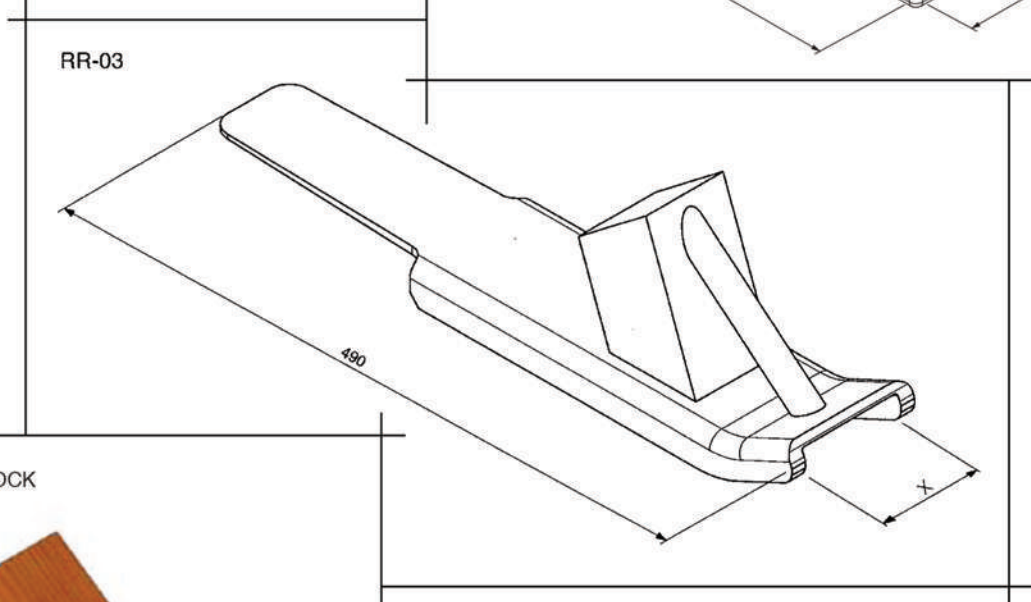
CAR CHOCK



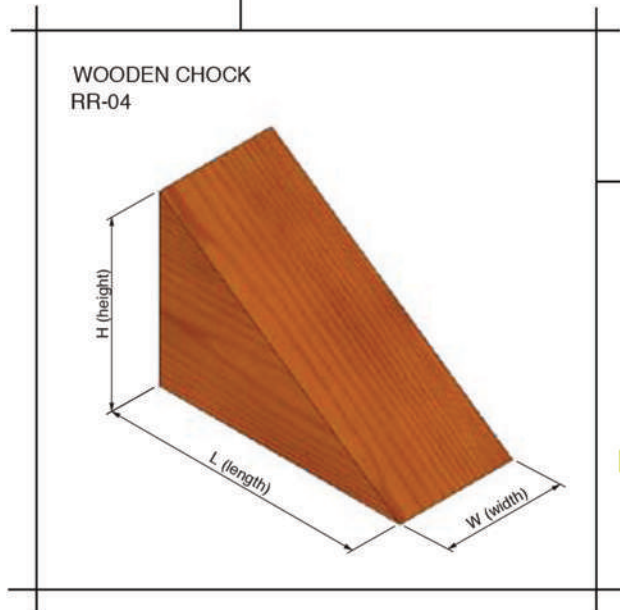
TRAILER CHOCK



RAILWAY CHOCK



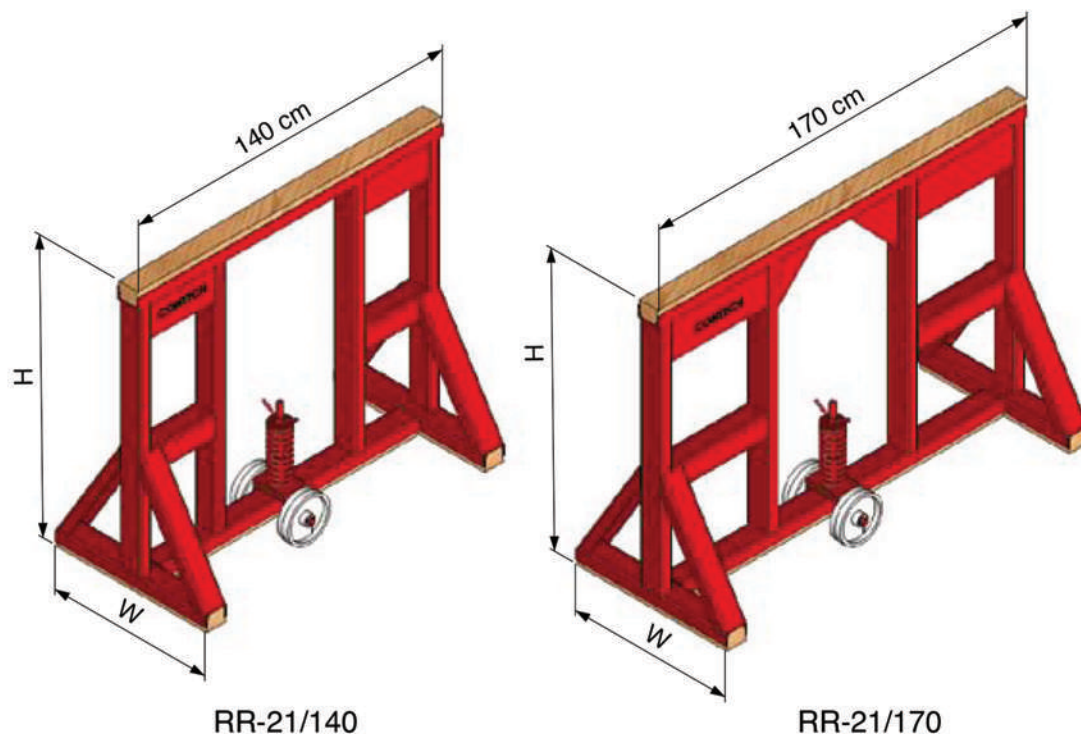
WOODEN CHOCK RR-04



WOODEN CHOCK

TRAILER HORSES

■ TRAILER HORSE RR-21



■ SPECIFICATIONS

Top and bottom beams from hardwood (also available in synthetic material)

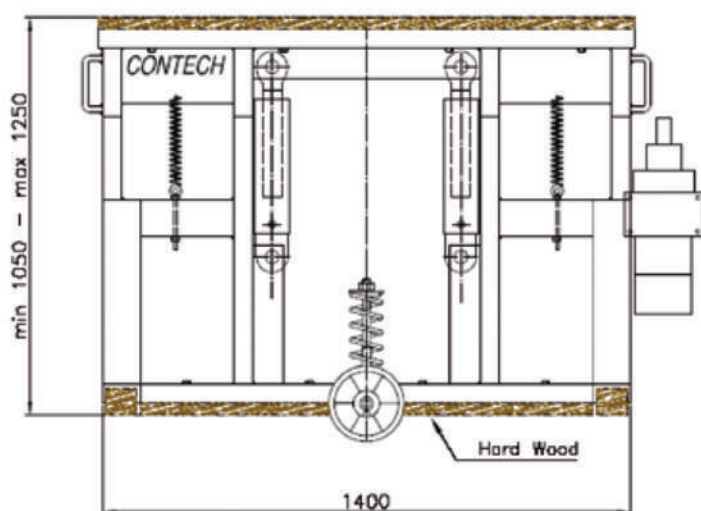
H = 125 cm

W = 70 cm

Min. breaking load: 1000 kN

Following items can also be bought as spares: hardwood & synthetic top beams, wheels & springs

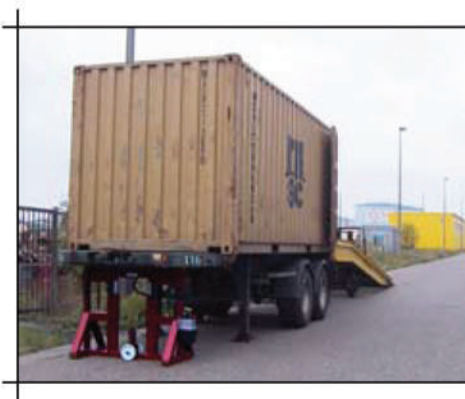
■ HYDRAULIC TRAILER HORSE RR-22



■ SPECIFICATIONS

Holding capacity: 200 kN

For safe (un)loading of trailers when using movable ramps





CONTATTI:

Via Martiri di Cefalonia, 21

54100 Massa (MS)

Tel. +39 0585 282198

Cel. +39 335 1936051 Michele Moruzzi

Cel. +39 346 1553350 Luca Agostini

meci@mecisrl.it - www.mecisrl.it