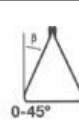
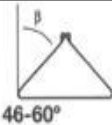
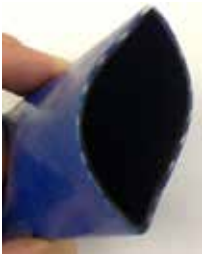


sollevamento



funi tonde	tiranti piatti	colore	tabella portate tiranti in poliestere				
			X 1	X 2	X 0,8	X 1,4	X 1
							
LL010	PS050	VIOLA	Kg. 1000	Kg. 2000	Kg. 800	Kg. 1400	Kg. 1000
LL020	PS060	VERDE	Kg. 2000	Kg. 4000	Kg. 1600	Kg. 2800	Kg. 2000
LL030	PS090	GIALLO	Kg. 3000	Kg. 6000	Kg. 2400	Kg. 4200	Kg. 3000
LL040	PS120	GRIGIO	Kg. 4000	Kg. 8000	Kg. 3200	Kg. 5600	Kg. 4000
LL050	PS150	ROSSO	Kg. 5000	Kg.10000	Kg. 4000	Kg. 7000	Kg. 5000
LL060	PS180	MARRONE	Kg. 6000	Kg.12000	Kg. 4800	Kg. 8400	Kg. 6000
LL080	PS240	AZZURRO	Kg. 8000	Kg.16000	Kg. 6400	Kg.11200	Kg. 8000
LL100	PS300 PSQ150	ARANCIO	Kg.10000	Kg.20000	Kg. 8000	Kg.14000	Kg.10000
LL120	PSQ180	ARANCIO	Kg.12000	Kg.24000	Kg. 9600	Kg.16800	Kg.12000
	PS300HD	ARANCIO	Kg.12500	Kg.25000	Kg. 10000	Kg.17500	Kg.12500
LL150	PSQ240	ARANCIO	Kg.15000	Kg.30000	Kg. 12000	Kg.21000	Kg.15000
LL200	PSQ300	ARANCIO	Kg.20000	Kg.40000	Kg. 16000	Kg.28000	Kg.20000
LL250		ARANCIO	Kg.25000	Kg.50000	Kg. 20000	Kg.35000	Kg.25000
LL300		ARANCIO	Kg.30000	Kg.60000	Kg. 24000	Kg.42000	Kg.30000

guaine di protezione in gomma/PVC		
	per nastro mm.	rif.
	50	BES 050
	60	BES 060
	75	BES 075
	90	BES 090
	120	BES 120
	150	BES 150
	180	BES 180
	240 /300	BES 300

guaine di protezione in poliuretano		
	per nastro mm.	rif.
	50	SUR 050
	60	SUR 060
	75	SUR 075
	90	SUR 090
	120	SUR 120
	150	SUR 150
	180	SUR 180
	240	SUR 240
	300	SUR 300

 					tiranti piatti a quattro strati Poliestere 100% Direttiva macchine CE 89 392 CEE II A Norma tecnica EN 1492-1 Coefficiente di sicurezza 7:1			
portata tiro dritto Kg	portata "U" Kg.	largh. mm.	lungh. mt.2	lungh. mt.3	lungh. mt.4	lungh. mt.6	lungh. mt.8	lungh. mt.10
8000	16000	120	PSQ120.02	PSQ120.03	PSQ120.04	PSQ120.06	PSQ120.08	PSQ120.10
10000	20000	150	PSQ150.02	PSQ150.03	PSQ150.04	PSQ150.06	PSQ150.08	PSQ150.10
12000	24000	180	PSQ180.02	PSQ180.03	PSQ180.04	PSQ180.06	PSQ180.08	PSQ180.10
16000	32000	240	PSQ240.02	PSQ240.03	PSQ240.04	PSQ240.06	PSQ240.08	PSQ240.10
20000	40000	300	PSQ300.02	PSQ300.03	PSQ300.04	PSQ300.06	PSQ300.08	PSQ300.10



funi tonde ad anello

Poliestere 100%

Direttiva macchine CE 89 392 CEE II A
Norma tecnica EN 1492-2

Coefficiente di sicurezza 7:1

portata Kg	colore	sviluppo mt.1	sviluppo mt.2	sviluppo mt.3	sviluppo mt.4	sviluppo mt.6	sviluppo mt.8	sviluppo mt.10	sviluppo mt.12
1000	VIOLA	LL010.01	LL010.02	LL010.03	LL010.04	LL010.06	LL010.08	LL010.10	LL010.12
2000	VERDE	LL020.01	LL020.02	LL020.03	LL020.04	LL020.06	LL020.08	LL020.10	LL020.12
3000	GIALLO	LL030.01	LL030.02	LL030.03	LL030.04	LL030.06	LL030.08	LL030.10	LL030.12
4000	GRIGIO	LL040.01	LL040.02	LL040.03	LL040.04	LL040.06	LL040.08	LL040.10	LL040.12
5000	ROSSO		LL050.02	LL050.03	LL050.04	LL050.06	LL050.08	LL050.10	LL050.12
6000	MARRONE		LL060.02	LL060.03	LL060.04	LL060.06	LL060.08	LL060.10	LL060.12
8000	AZZURRO			LL080.03	LL080.04	LL080.06	LL080.08	LL080.10	LL080.12
10000	ARANCIO			LL100.03	LL100.04	LL100.06	LL100.08	LL100.10	LL100.12
12000	ARANCIO			LL120.03	LL120.04	LL120.06	LL120.08	LL120.10	LL120.12
15000	ARANCIO			LL150.03	LL150.04	LL150.06	LL150.08	LL150.10	LL150.12
20000	ARANCIO			LL200.03	LL200.04	LL200.06	LL200.08	LL200.10	LL200.12
25000	ARANCIO			LL250.03	LL250.04	LL250.06	LL250.08	LL250.10	LL250.12
30000	ARANCIO			LL300.03	LL300.04	LL300.06	LL300.08	LL300.10	LL300.12



tiranti piatti a strato doppio

Poliestere 100%

Direttiva macchine CE 89 392 CEE II A
Norma tecnica EN 1492-1

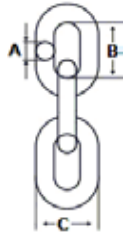
Coefficiente di sicurezza 7:1

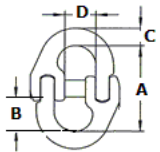
portata Kg	largh. mm.	colore	lung. mt.1	lung. mt.2	lung. mt.3	lung. mt.4	lung. mt.6	lung. mt.8	lung. mt.10
1000	50	VIOLA	PS050.01	PS050.02	PS050.03	PS050.04	PS050.06	PS050.08	PS050.10
2000	60	VERDE	PS060.01	PS060.02	PS060.03	PS060.04	PS060.06	PS060.08	PS060.10
3000	90	GIALLO	PS090.01	PS090.02	PS090.03	PS090.04	PS090.06	PS090.08	PS090.10
4000	120	GRIGIO	PS120.01	PS120.02	PS120.03	PS120.04	PS120.06	PS120.08	PS120.10
5000	150	ROSSO	PS150.01	PS150.02	PS150.03	PS150.04	PS150.06	PS150.08	PS150.10
6000	180	MARRONE		PS180.02	PS180.03	PS180.04	PS180.06	PS180.08	PS180.10
8000	240	AZZURRO			PS240.03	PS240.04	PS240.06	PS240.08	PS240.10
10000	300	ARANCIO			PS300.03	PS300.04	PS300.06	PS300.08	PS300.10
12500	300	ARANCIO			PS300HD.03	PS300HD.04	PS300HD.06	PS300HD.08	PS300HD.10

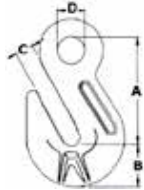
lunghezze e portate superiori a richiesta

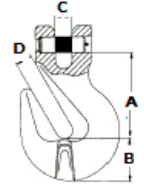
come da Norma Tecnica EN1492-1 e EN1492-2 sulla lunghezza nominale è ammessa una tolleranza del (+ -) 3%

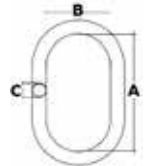
accessori "GRADO 80"

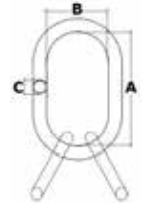
catena "GRADO 80" zincata 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A mm.	B mm.	C mm.	Peso Kg/mt	
	0350	1000	6	18	22,2	0,80	
	0351	1500	7	21	26	1,10	
	0352	2000	8	24	29,6	1,40	
	0353	3150	10	30	37	2,20	
	0354	5300	13	39	48	3,80	
	0355	8000	16	48	59,2	5,70	
	0356	12500	20	54	66,6	7,30	

maglia di giunzione 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	0150	1000	6	43	17	8	16	
	0151	2000	7 / 8	59	23	9	22	
	0152	3150	10	71	28	12	27	
	0153	5300	13	85	33	15	33	
	0154	8000	16	105	43	20	39	
	0155	12500	20	116	48	23	47	

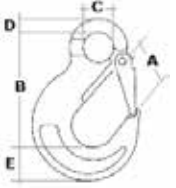
gancio accorciatore ad occhio 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	0160	1000	6	49	22	8	13	
	0161	2000	7 / 8	56	27	10	18	
	0162	3150	10	77	30	12	19	
	0163	5300	13	96	42	16	25	
	0164	8000	16	100	45	19	30	
	0165	12500	20	153	65	23	36	

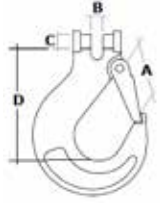
gancio accorciatore CLEVIS 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	0160/F	1000	6	43	16	8	8	
	0161/F	2000	7 / 8	52	20	9	10	
	0162/F	3150	10	73	29	12	13	
	0163/F	5300	13	90	42	15	16	
	0164/F	8000	16	111	60	21	20	
	0165/F	12500	20	130	65	24	24	

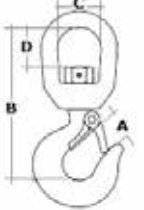
campanella ovale 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	0120	1600	110	60	13	
	0121	2100	110	60	16	
	0122	3150	135	75	18	
	0123	5300	160	90	22	
	0124	8000	180	100	26	
	0125	11200	200	110	32	

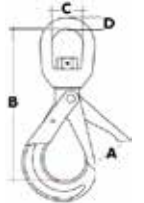
campanella tripla 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	0130	3150	160	90	18	
	0131	4250	160	90	20	
	0132	6700	175	95	25	
	0133	11200	200	110	28	
	0134	17000	240	140	35	
	0135	21200	340	180	45	

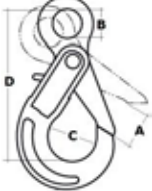
portate superiori a richiesta

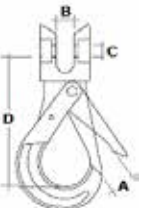
gancio con sicura ad occhio 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	0171	1120	29	78	19	10	
	0173	2000	39	95	24	12	
	0174	3150	41	105	32	16	
	0175	5300	43	150	42	20	
	0176	8000	52	183	52	22	
	0177	12500	60	217	62	26	

gancio CLEVIS con sicura 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	0500	1000	6	27	8	8	72	
	0502	2000	7 / 8	28	10	9	85	
	0503	3150	10	38	14	13	103	
	0504	5300	13	46	16	16	126	
	0505	8000	16	56	18	20	155	
	0506	12500	20	61	23	24	183	

gancio girevole 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	0181	1120	22	110	31	25	
	0183	2000	26	145	35	27	
	0184	3150	32	180	40	31	
	0185	5300	38	230	48	45	
	0186	8000	43	270	49	53	
	0187	12000	55	310	81	70	

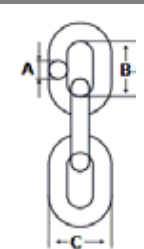
gancio SL girevole 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	0520	1120	35	145	32	11	
	0521	2000	37	180	34	14	
	0522	3150	44	220	42	15	
	0523	5300	54	255	48	17	
	0524	8000	62	334	62	22	

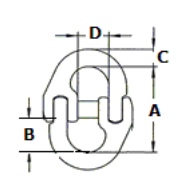
gancio SL ad occhio 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	0190	1120	22	22	34	106	
	0191	2000	31	25	43	130	
	0192	3150	50	32	55	165	
	0193	5300	60	40	67	195	
	0194	8000	72	55	80	245	
	0195	12500	81	64	90	275	

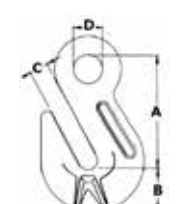
gancio SL CLEVIS 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	0510	1120	6	28	9	7,5	93	
	0511	2000	7 / 8	34	9	9	114	
	0512	3150	10	45	12	13	140	
	0513	5300	13	51	15	16	170	
	0514	8000	16	60	19	21	215	
	0515	12500	20	70	25	24	240	

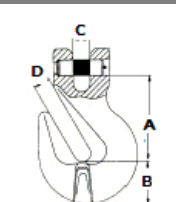
portate superiori a richiesta

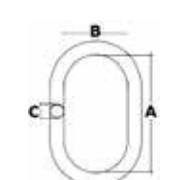
accessori "GRADO 100"

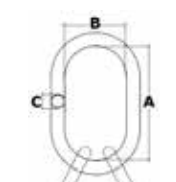
catena "GRADO 100" 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A mm.	B mm.	C mm.	Peso Kg/mt	
	100350	1400	6	18	22,2	0,89	
	100352	2500	8	24	29,6	1,60	
	100353	4000	10	30	37	2,50	
	100354	6700	13	39	48	4,10	
	100355	10000	16	48	59,2	6,20	
	100356	15000	20	60	74	9,00	
	100357	19000	22	66	79	11,90	

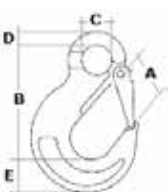
maglia di giunzione 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	100150	1400	6	44,5	17	8	14	
	100151	2500	7 / 8	61	23	10	19	
	100152	4000	10	72	28	12,5	23	
	100153	6700	13	89	33	17	27,5	
	100154	10000	16	103	43	21	33,5	
	100155	15000	20	116	48	24	42	

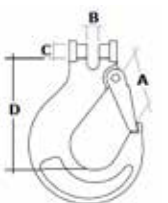
gancio accorciatore ad occhio 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	100160	1400	6	36	22	8	14,5	
	100161	2500	7 / 8	47	28	10,8	18	
	100162	4000	10	55	34	13,5	22,5	
	100163	6700	13	81	47	16,5	28	
	100164	10000	16	92	60	19,2	36	
	100165	15000	20	100	64	24	43,5	

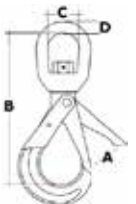
gancio accorciatore CLEVIS 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	100160/F	1400	6	51	22	7,5	8	
	100161/F	2500	7 / 8	66	28	9,5	10,8	
	100162/F	4000	10	80	34	12	13,5	
	100163/F	6700	13	105	47	15	16,5	
	100164/F	10000	16	112	60	17,5	19,2	
	100165/F	15000	20	118	64	24	24	

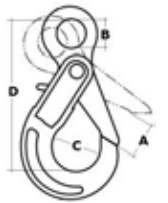
campanella ovale 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	100120	2000	110	60	13	
	100121	2750	120	70	16	
	100122	4000	140	80	18	
	100123	6700	160	95	22	
	100124	10000	170	95	25	
	100125	18500	240	140	32	

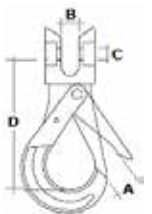
campanella tripla 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	100130	3000	140	90	19	
	100131	5350	160	95	22	
	100132	8400	170	95	25	
	100133	14000	200	120	30	
	100134	21250	240	140	34	
	100135	33600	350	190	50	

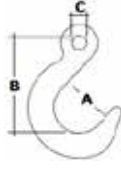
gancio con sicura ad occhio 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	E	
	100171	1400	18,5	81	20,5	10	20	
	100173	2500	25	101	25	11	29	
	100174	4000	28	131	34	16	33	
	100175	6700	38	159	43	19	42	
	100176	10000	44	183	50	24,5	50	
	100177	16000	52	203	55	27	53	
	100178	19000	70	224	60	29	60	
	100179	26500	77	257	70	35	75	

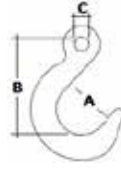
gancio con sicura CLEVIS 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	100500	1400	6	18,5	7,5	7,5	69	
	100502	2500	7 / 8	25	9,5	10	95	
	100503	4000	10	28	12	13	110	
	100504	6700	13	38	15	16	136	
	100505	10000	16	44	17,5	20	155	
	100506	16000	20	52	25	24	185	
	100507	19000	22	70	23	26	210	

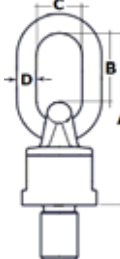
gancio SL girevole 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	100520	1400	28	158	13	36	
	100521	2500	34	182	13	36	
	100522	4000	45	217	16	42	
	100523	6700	54	271	21	50	
	100524	10000	62	320	24	62	

gancio SL ad occhio 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	100190	1400	26	21	28	110	
	100191	2500	36	27	35,5	137	
	100192	4000	44	34,5	45	169	
	100193	6700	52	40	53,5	209	
	100194	10000	60	50	62	254	
	100195	16000	70	60	76,5	277	
	100196	19000	80	70	90	322	

gancio SL CLEVIS 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	per catena mm.	A	B	C	D	
	100510	1400	6	26	7,5	7,5	96	
	100511	2500	7 / 8	34	9,5	10	123	
	100512	4000	10	44	12	13	144	
	100513	6700	13	52	15	16	182	
	100514	10000	16	60	17,5	20	217	
	100515	16000	20	70	23	24	235	
	100516	19000	22	82	26	26	277	

gancio fonderia G.80 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	0166	2000	59	118	18	
	0167	3150	73	140	22	
	0168	5300	86	170	26	
	0169	8000	98	200	30	
	0169-1	12500	114	260	50	

gancio fonderia G.100 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	100166	2500	62	128	24	
	100167	4000	76	150	32	
	100168	6700	89	173	37	
	100169	10000	102	210	47	

golfare girevole con anello snodato 	rif.	misura	port. Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	peso Kg.	
	GOLF.10.GIR	M10x18	300	105	46	30	13	0,48	
	GOLF.12.GIR	M12x18	500	105	46	30	13	0,50	
	GOLF.16.GIR	M16x20	1120	105	46	30	13	0,53	
	GOLF.20.GIR	M20x30	2000	105	46	30	13	1,05	
	GOLF.24.GIR	M24x30	3150	153	70	40	18	1,63	
	GOLF.30.GIR	M30x35	5300	165	65	45	22	2,20	
	GOLF.36.GIR	M36x54	8000	205	95	50	23	5,50	
	GOLF.42.GIR	M42x63	10000	205	95	50	23	10	
	GOLF.56.GIR	M56x78	15000	280	120	70	32	10	
	GOLF.64.GIR	M64x96	15000	280	120	70	32	10	
	GOLF.72.GIR	M72x108	25000	338	130	90	45	29	
	GOLF.80.GIR	M80x120	30000	338	130	90	45	29	
	GOLF.90.GIR	M90x135	35000	338	130	90	45	29	

golfare maschio DIN 580 NERO O ZINCATO 	mis.	port. Kg. (c.s. 6:1)	rif.	golfare femmina DIN 582 NERO O ZINCATO 	mis.	portata Kg. (c.s. 6:1)	rif.
	M 6	90	GOLF.06.M		M 6	90	GOLF.06.F
	M 8	140	GOLF.08.M		M 8	140	GOLF.08.F
	M 10	230	GOLF.10.M		M 10	230	GOLF.10.F
	M 12	340	GOLF.12.M		M 12	340	GOLF.12.F
	M 14	500	GOLF.14.M		M 14	500	GOLF.14.F
	M 16	700	GOLF.16.M		M 16	700	GOLF.16.F
	M 18	930	GOLF.18.M		M 18	930	GOLF.18.F
	M 20	1200	GOLF.20.M		M 20	1200	GOLF.20.F
	M 22	1500	GOLF.22.M		M 22	1500	GOLF.22.F
	M 24	1800	GOLF.24.M		M 24	1800	GOLF.24.F
	M 27	2500	GOLF.27.M		M 27	2500	GOLF.27.F
	M 30	3200	GOLF.30.M		M 30	3200	GOLF.30.F
	M 33	4200	GOLF.33.M		M 33	4200	GOLF.33.F
	M 36	4600	GOLF.36.M		M 36	4600	GOLF.36.F
	M 39	6000	GOLF.39.M		M 39	6000	GOLF.39.F
	M 42	6300	GOLF.42.M		M 42	6300	GOLF.42.F
	M 45	7800	GOLF.45.M		M 45	7800	GOLF.45.F
	M 48	8600	GOLF.48.M		M 48	8600	GOLF.48.F
	M 52	9900	GOLF.52.M		M 52	9900	GOLF.52.F
	M 56	11500	GOLF.56.M		M 56	11500	GOLF.56.F
	M 60	11500	GOLF.60.M		M 60	11500	GOLF.60.F
	M 64	16000	GOLF.64.M		M 64	16000	GOLF.64.F
	M 72	20000	GOLF.72.M		M 72	20000	GOLF.72.F
	M 80	28000	GOLF.80.M		M 80	28000	GOLF.80.F
	M 100	40000	GOLF.100.M		M 100	40000	GOLF.100.F

Kit sicurezza universali in acciaio



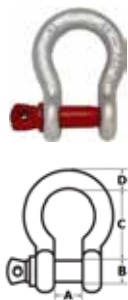
per gancio	rif.
Kg.1000	0140-U
Kg.2000	0141-U
Kg.3150	0142-U
Kg.5300	0143-U
Kg.8000	0144-U

Kit sicurezza



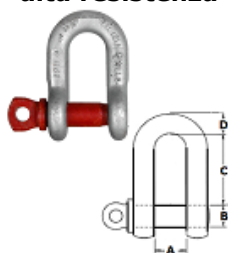
per gancio	rif.
Kg.1000	0140
Kg.2000	0141
Kg.3150	0142
Kg.5300	0143
Kg.8000	0144

grillo omega



perno filettato rif.	dado copiglia rif.	portata Kg. (c.s. 6:1)	misura	A	B	C	D	peso ca. Kg.
0102	0102/DC	1000	3/8"	17	11	36	10	0,17
0104	0104/DC	2000	1/2"	22	16	51	13,5	0,45
0105	0105/DC	3250	5/8"	27	19	64	16	0,80
0106	0106/DC	4750	3/4"	31	22	76	19	1,25
0107	0107/DC	6500	7/8"	36	25	83	22	1,90
0108	0108/DC	8500	1"	43	28	95	25	2,80
0109	0109/DC	9500	1-1/8"	47	32	108	28	3,85
0110	0110/DC	12000	1-1/4"	51	35	115	32	5,20
0111	0111/DC	13500	1-3/8"	57	38	133	35	7,00
0112	0112/DC	17000	1-1/2"	60	42	146	38	8,80
0113	0113/DC	25000	1-3/4"	74	50	178	45	15,00
0114	0114/DC	35000	2"	83	57	197	50	20,50
0115	0115/DC	42500	2-1/4"	95	69	222	57	29,00

grillo dritto alta resistenza



perno filettato rif.	dado copiglia rif.	portata Kg. (c.s. 6:1)	misura	A	B	C	D	peso ca. Kg.
0201	0201/DC	500	1/4"	12	8	22	6,4	0,05
0202	0202/DC	1000	3/8"	16	11	32	9,7	0,15
0204	0204/DC	2000	1/2"	21	16	41	13	0,47
0205	0205/DC	3250	5/8"	27	19	51	16	0,86
0206	0206/DC	4750	3/4"	31	22	60	19	1,35
0207	0207/DC	6500	7/8"	36	25	71	23	1,98
0208	0208/DC	8500	1"	43	28	81	25	2,90
0209	0209/DC	9500	1-1/8"	46	32	91	29	3,95
0210	0210/DC	12000	1-1/4"	51	35	100	32	4,10
0211	0211/DC	13500	1-3/8"	57	38	111	35	5,35
0212	0212/DC	17000	1-1/2"	60	42	122	38	7,20
0213	0213/DC	25000	1-3/4"	73	51	146	45	12,00
0214	0214/DC	35000	2"	82	57	171	50	19,20
0215	0215/DC	42500	2-1/4"	95	65	190	57	26,00

grillo dritto UNI 1947-A



perno filettato rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	D	E	F	peso ca. Kg.
0201-UNI	250	12	8	26	6	24	16	0,04
0202-UNI	400	16	10	33	8	32	19	0,08
0203-UNI	630	20	12	42	12	40	26	0,20
0204-UNI	800	22	14	46	13	44	29	0,25
0205-UNI	1000	24	16	50	14	48	32	0,32
0206-UNI	1300	26	18	54	15	53	35	0,43
0207-UNI	1600	28	20	58	17	58	38	0,60
0208-UNI	2000	32	22	69	20	68	44	0,93
0209-UNI	2500	36	25	79	23	78	50	1,40
0210-UNI	3150	40	28	90	26	88	56	2,20
0211-UNI	4000	45	32	100	29	99	64	2,80
0212-UNI	5000	50	36	110	32	110	72	4,40
0213-UNI	6300	55	40	120	36	123	80	5,60
0214-UNI	8000	60	42	130	40	136	85	7,50
0215-UNI	10000	65	45	143	45	150	90	10,50

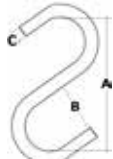
portate superiori a richiesta

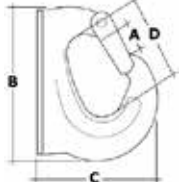
Tenditori in acciaio DIN1480 coeff.sic. 3:1

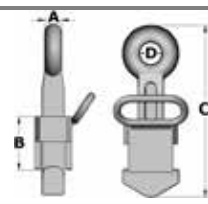
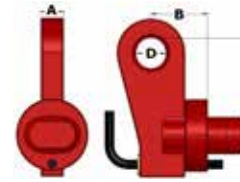
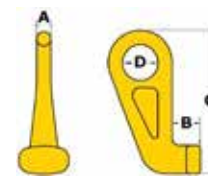


misura			
M6	rif. TEND.OO.M6 portata : Kg. 225 apertura : mm.140/225	rif. TEND.GG.M6 portata : Kg. 75 apertura : mm.125/190	rif. TEND.FF.M6 portata : Kg. 230 apertura : mm.175/260
M8	rif. TEND.OO.M8 portata : Kg. 410 apertura : mm.150/230	rif. TEND.GG.M8 portata : Kg. 165 apertura : mm.157/230	rif. TEND.FF.M8 portata : Kg. 300 apertura : mm.190/270
M10	rif. TEND.OO.M10 portata : Kg. 650 apertura : mm.181/270	rif. TEND.GG.M10 portata : Kg. 235 apertura : mm.180/275	rif. TEND.FF.M10 portata : Kg. 470 apertura : mm.220/310
M12	rif. TEND.OO.M12 portata : Kg. 930 apertura : mm.195/280	rif. TEND.GG.M12 portata : Kg. 320 apertura : mm.195/290	rif. TEND.FF.M12 portata : Kg. 690 apertura : mm.235/310
M14	rif. TEND.OO.M14 portata : Kg. 1330 apertura : mm.235/332	rif. TEND.GG.M14 portata : Kg. 420 apertura : mm.235/355	rif. TEND.FF.M14 portata : Kg. 940 apertura : mm.310/395
M16	rif. TEND.OO.M16 portata : Kg. 1770 apertura : mm.295/410	rif. TEND.GG.M16 portata : Kg. 530 apertura : mm.266/404	rif. TEND.FF.M16 portata : Kg. 1290 apertura : mm.330/435
M18	rif. TEND.OO.M18 portata : Kg. 2200 apertura : mm.330/475	rif. TEND.GG.M18 portata : Kg. 630 apertura : mm.306/433	rif. TEND.FF.M18 portata : Kg. 1660 apertura : mm.335/460
M20	rif. TEND.OO.M20 portata : Kg. 2700 apertura : mm.350/485	rif. TEND.GG.M20 portata : Kg. 730 apertura : mm.330/475	rif. TEND.FF.M20 portata : Kg. 2130 apertura : mm.380/510
M22	rif. TEND.OO.M22 portata : Kg. 3300 apertura : mm.370/515	rif. TEND.GG.M22 portata : Kg. 1120 apertura : mm.345/515	rif. TEND.FF.M22 portata : Kg. 2630 apertura : mm.445/585
M24	rif. TEND.OO.M24 portata : Kg. 3920 apertura : mm.385/563	rif. TEND.GG.M24 portata : Kg. 1550 apertura : mm.360/525	rif. TEND.FF.M24 portata : Kg. 3060 apertura : mm.495/670
M27	rif. TEND.OO.M27 portata : Kg. 4950 apertura : mm.435/600	rif. TEND.GG.M27 portata : Kg. 1870 apertura : mm.440/605	rif. TEND.FF.M27 portata : Kg. 4000 apertura : mm.450/615
M30	rif. TEND.OO.M30 portata : Kg. 6250 apertura : mm.440/605	rif. TEND.GG.M30 portata : Kg. 2240 apertura : mm.440/605	rif. TEND.FF.M30 portata : Kg. 4860 apertura : mm.515/680

misure superiori a richiesta

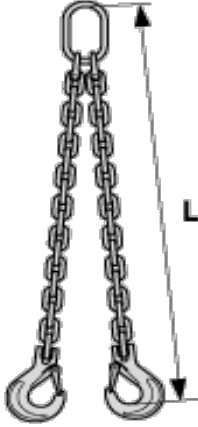
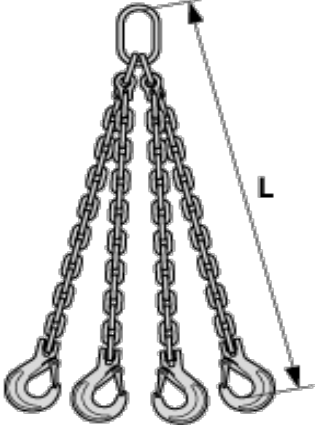
gancio a "S" 	rif.	portata Kg. (c.s. 4:1)	A	B	C	
	GS-02	500	100	30	13	
	GS-03	800	180	42	16	
	GS-04	2000	220	53	23	
	GS-05	3150	280	58	31	
	GS-06	5300	400	90	40	
	GS-07	8000	500	120	50	
	GS-08	11200	550	130	60	

gancio benna a saldare							
	rif.	portata (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	GBS-2	Kg. 2000	27	112	92	62	
	GBS-3	Kg. 3000	29	127	107	70	
	GBS-5	Kg. 5000	34	171	136	94	
	GBS-8	Kg. 8000	35	177	140	94	

ganci sollevamento container								
	rif.	aggancio	portata (c.s. 4:1)	A	B	C	D	
	GSC-01	superiore	Kg. 15000	30	75	130	40	
	GSC-02	laterale con sicura	Kg. 12500	30	95	270	40	
	GSC-04	laterale senza sicura	Kg. 12500	25	46	265	70	

tiranti in catena a rulli							
riferimento		riferimento		portata	largh.	peso primo metro	peso metro succ.
	P-CAT.1,5T. *		P-CAT.1,5T.*.SCO	Kg.1500	mm.32	Kg. 4,2	Kg. 2,8
	P-CAT.2T. *		P-CAT.2T. *.SCO	Kg.2000	mm.39	Kg. 4,8	Kg. 3,4
	P-CAT.3T. *		P-CAT.3T. *.SCO	Kg.3000	mm.45	Kg. 6,0	Kg. 4,0
	P-CAT.4T. *		P-CAT.4T. *.SCO	Kg.4000	mm.59	Kg. 7,9	Kg. 5,7
	P-CAT.5T. *		P-CAT.5T. *.SCO	Kg.5000	mm.59	Kg. 8,7	Kg. 5,7

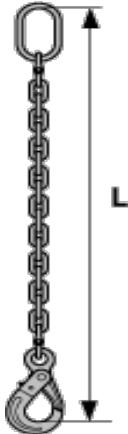
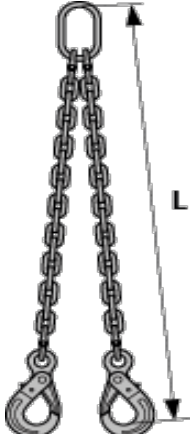
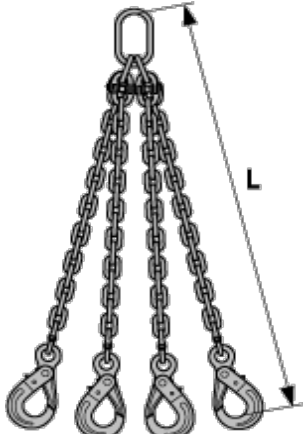
* Completare il riferimento con la lunghezza in metri (es. P-CAT.2T.02)

pendenti a bracci multipli in catena "grado 80" gancio con sicura 						
	catena mm.	portata c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1
6	Kg.1120	T1.GS06. ---	Kg.1600	T2.GS06. ---	Kg.2360	T4.GS06. ---
7	Kg.1600	T1.GS07. ---	Kg.2200	T2.GS07. ---	Kg.3360	T4.GS07. ---
8	Kg.2000	T1.GS08. ---	Kg.2800	T2.GS08. ---	Kg.4250	T4.GS08. ---
10	Kg.3150	T1.GS10. ---	Kg.4500	T2.GS10. ---	Kg.6700	T4.GS10. ---
13	Kg.5300	T1.GS13. ---	Kg.7100	T2.GS13. ---	Kg.10000	T4.GS13. ---
16	Kg.8000	T1.GS16. ---	Kg.11200	T2.GS16. ---	Kg.17000	T4.GS16. ---
20	Kg.12500	T1.GS20. ---	Kg.17000	T2.GS20. ---	Kg.26500	T4.GS20. ---

ATTENZIONE !!!

Completare il riferimento con la lunghezza (L) in metri (es. T4.GS13.02)

Per sistemi con ganci accorciatori aggiungere **A** alla fine del riferimento (es. T4.GS13.02.A)

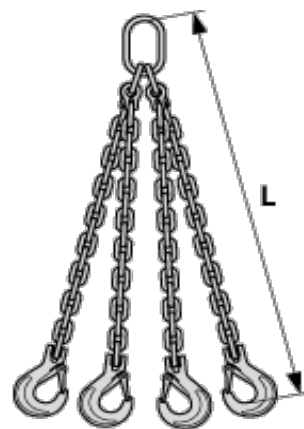
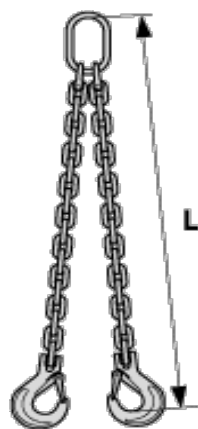
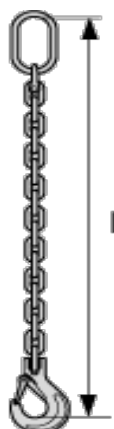
pendenti a bracci multipli in catena "grado 80" gancio self locking 									
	catena mm.	portata c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento		
6	Kg.1120	T1.SL06. ---	Kg.1600	T2.SL06. ---	Kg.2360	T4.SL06. ---			
7	Kg.1600	T1.SL07. ---	Kg.2200	T2.SL07. ---	Kg.3360	T4.SL07. ---			
8	Kg.2000	T1.SL08. ---	Kg.2800	T2.SL08. ---	Kg.4250	T4.SL08. ---			
10	Kg.3150	T1.SL10. ---	Kg.4500	T2.SL10. ---	Kg.6700	T4.SL10. ---			
13	Kg.5300	T1.SL13. ---	Kg.7100	T2.SL13. ---	Kg.10000	T4.SL13. ---			
16	Kg.8000	T1.SL16. ---	Kg.11200	T2.SL16. ---	Kg.17000	T4.SL16. ---			
20	Kg.12500	T1.SL20. ---	Kg.17000	T2.SL20. ---	Kg.26500	T4.SL20. ---			

ATTENZIONE !!!

Completare il riferimento con la lunghezza (L) in metri (es. T4.GS13.02)

Per sistemi con ganci accorciatori aggiungere **A** alla fine del riferimento (es. T4.GS13.02.A)

pendenti a
bracci multipli
in catena
"grado 100"
gancio con
sicura

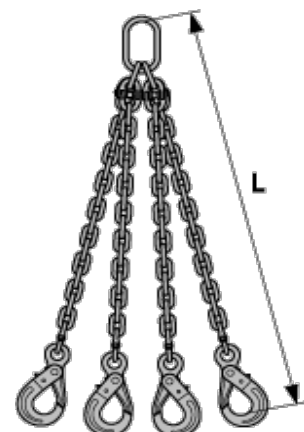
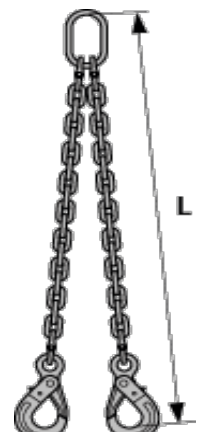
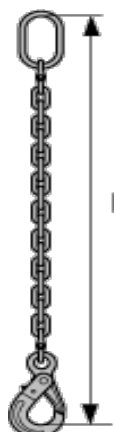


catena mm.	portata c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento
6	Kg.1400	CT1.GS06. ---	Kg.2000	CT2.GS06. ---	Kg.3000	CT4.GS06. ---
8	Kg.2500	CT1.GS08. ---	Kg.3550	CT2.GS08. ---	Kg.5300	CT4.GS08. ---
10	Kg.4000	CT1.GS10. ---	Kg.5600	CT2.GS10. ---	Kg.8000	CT4.GS10. ---
13	Kg.6700	CT1.GS13. ---	Kg.9500	CT2.GS13. ---	Kg.14000	CT4.GS13. ---
16	Kg.10000	CT1.GS16. ---	Kg.14000	CT2.GS16. ---	Kg.21200	CT4.GS16. ---
20	Kg.14000	CT1.GS20. ---	Kg.20000	CT2.GS20. ---	Kg.30000	CT4.GS20. ---

ATTENZIONE !!!

Completare il riferimento con la lunghezza (L) in metri (es. T4.GS13.02)
Per sistemi con ganci accorciatori aggiungere A alla fine del riferimento (es. T4.GS13.02.A)

pendenti a
bracci multipli
in catena
"grado 100"
gancio
self locking

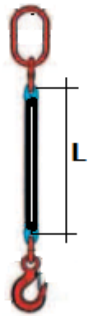
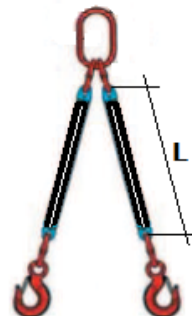
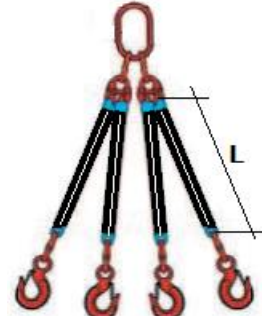


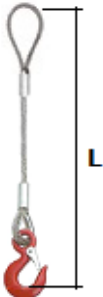
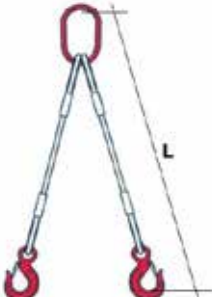
catena mm.	portata c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento	portata (0-45°) c.s. 4:1	riferimento
6	Kg.1400	CT1.SL06. ---	Kg.2000	CT2.SL06. ---	Kg.3000	CT4.SL06. ---
8	Kg.2500	CT1.SL08. ---	Kg.3550	CT2.SL08. ---	Kg.5300	CT4.SL08. ---
10	Kg.4000	CT1.SL10. ---	Kg.5600	CT2.SL10. ---	Kg.8000	CT4.SL10. ---
13	Kg.6700	CT1.SL13. ---	Kg.9500	CT2.SL13. ---	Kg.14000	CT4.SL13. ---
16	Kg.10000	CT1.SL16. ---	Kg.14000	CT2.SL16. ---	Kg.21200	CT4.SL16. ---
20	Kg.14000	CT1.SL20. ---	Kg.20000	CT2.SL20. ---	Kg.30000	CT4.SL20. ---

ATTENZIONE !!!

Completare il riferimento con la lunghezza (L) in metri (es. T4.SL13.02)
Per sistemi con ganci accorciatori aggiungere A alla fine del riferimento (es. T4.SL13.02.A)

	sollevamento fusti					
	riferimento	portata 0° / 45°	portata 45° / 90°	catena mm.	lungh. mt.	peso
	808005	Kg. 500	Kg. 350	mm.6	mt. 0,70	Kg. 3,5

pendenti a bracci multipli in fune di poliestere gancio con sicura a richiesta con gancio Self Locking coeff.sic. 4:1						
	portata	riferimento	portata (0-45°)	riferimento	portata (0-45°)	riferimento
	Kg.1000	1.LL010.---	Kg.1400	2.LL010.---	Kg.2100	4.LL010.---
	Kg.2000	1.LL020.---	Kg.2800	2.LL020.---	Kg.4200	4.LL020.---
	Kg.3000	1.LL030.---	Kg.4200	2.LL030.---	Kg.6300	4.LL030.---
	Kg.4000	1.LL040.---	Kg.5600	2.LL040.---	Kg.8400	4.LL040.---
	Kg.5000	1.LL050.---	Kg.7000	2.LL050.---	Kg.10500	4.LL050.---
	Kg.6000	1.LL060.---	Kg.8400	2.LL060.---	Kg.12600	4.LL060.---
	Kg.8000	1.LL080.---	Kg.11200	2.LL080.---	Kg.16800	4.LL080.---
	ATTENZIONE !!! Completare il riferimento con la lunghezza (L) in metri (es. 4.LL040.2 / 2.LL020.0,5)					

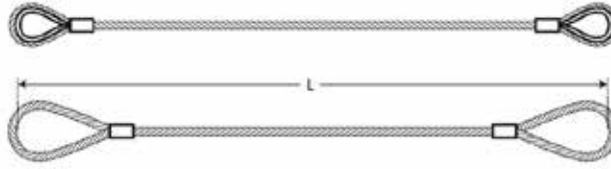
pendenti a bracci multipli in fune acciaio anima tessile gancio con sicura coeff.sic. 5:1						
	diametro fune mm.	portata	riferimento	portata (0-45°)	riferimento	portata (0-45°)
8	Kg. 700	CN1.GS08.---	Kg.1000	CN2.GS08.---	Kg.1500	CN4.GS08.---
10	Kg.1000	CN1.GS10.---	Kg.1400	CN2.GS10.---	Kg.2150	CN4.GS10.---
12	Kg.1500	CN1.GS12.---	Kg.2000	CN2.GS12.---	Kg.3200	CN4.GS12.---
14	Kg.2000	CN1.GS14.---	Kg.2800	CN2.GS14.---	Kg.4000	CN4.GS14.---
16	Kg.2900	CN1.GS16.---	Kg.3900	CN2.GS16.---	Kg.5800	CN4.GS16.---
18	Kg.3200	CN1.GS18.---	Kg.5000	CN2.GS18.---	Kg.7500	CN4.GS18.---
20	Kg.4000	CN1.GS20.---	Kg.6000	CN2.GS20.---	Kg.9000	CN4.GS20.---
22	Kg.5000	CN1.GS22.---	Kg.7000	CN2.GS22.---	Kg.10000	CN4.GS22.---
24	Kg.6000	CN1.GS24.---	Kg.8600	CN2.GS24.---	Kg.13000	CN4.GS24.---
26	Kg.7500	CN1.GS26.---	Kg.10000	CN2.GS26.---	Kg.15500	CN4.GS26.---

ATTENZIONE !!!

Completare il riferimento con la lunghezza (L) in metri (es. CN4.GS26.02)

Con fune con anima metallica la portata aumenta ca. del 20%

tiranti in fune di acciaio



asola/asola - asole con redance - anima tessile o metallica

diametro fune mm.	portata Kg. (coeff. sicurezza 5:1)					dimensioni asole
	a tiro dritto		a canestro		lunghezza minima	
	tessile	metallica	tessile	metallica		
6	400	500	800	1000	1 mt.	50x100
8	700	820	1400	1640	1 mt.	65x130
10	1000	1250	2000	2500	1 mt.	80x160
12	1500	1950	3000	3900	1 mt.	95x190
14	2000	2650	4000	5300	1 mt.	110x220
16	2900	3450	5800	7900	1 mt.	130x260
18	3600	4400	7200	8800	1 mt.	140x280
20	4300	5400	8600	10800	1 mt.	160x320
22	5100	6600	10200	13200	2 mt.	175x350
24	6200	7800	12400	15600	2 mt.	190x380
26	7500	9150	15000	18300	2 mt.	205x410
28	9000	10600	18000	21200	2 mt.	225x450
30	10000	12200	20000	24400	2 mt.	240x480
32	11000	13800	22000	27600	2 mt.	255x510
34	13000	15600	26000	31200	2 mt.	275x550
36	15000	17500	30000	35000	2 mt.	288x576
38	=	19500	=	39000	2 mt.	304x608
40	=	21500	=	43000	2 mt.	320x640
44	=	26000	=	52000	2 mt.	352x704

portate superiori a richiesta

morsetti zincati



riferimento	per fune mm.
MORS.02	2
MORS.03	3
MORS.04	4
MORS.05	5
MORS.06	6
MORS.08	8
MORS.10	10
MORS.12	12
MORS.14	14
MORS.16	16
MORS.18	18
MORS.20	20
MORS.22	22
MORS.24	24
MORS.26	26
MORS.28	28
MORS.30	30

redance zincate pesanti



riferimento	per fune mm.
RED.02	2
RED.03	3
RED.04	4
RED.05	5
RED.06	6
RED.08	8
RED.10	10
RED.12	12
RED.14	14
RED.16	16
RED.18	18
RED.20	20
RED.22	22
RED.24	24
RED.26	26
RED.28	28
RED.30	30

coppia pinze sollevamento lamiere in orizzontale			
immagine	referimento	portata a coppia	apertura
	801010	Kg.1000	mm. 0-50
	801015	Kg.1500	mm. 0-50
	801020	Kg.2000	mm. 0-50
	801030	Kg.3000	mm. 0-50
	801040	Kg.4000	mm. 0-60
	801050	Kg.5000	mm. 0-60
	801060	Kg.6000	mm. 0-60
	801090	Kg.9000	mm. 0-100
			portate superiori a richiesta

pinze sollevamento lamiere universale			
immagine	referimento	portata	apertura
	802005	Kg. 500	mm. 0-15
	802010	Kg. 1000	mm. 0-20
	802020	Kg. 2000	mm. 0-25
	802030	Kg. 3000	mm. 0-30
	802050	Kg. 5000	mm. 0-50
			portate superiori a richiesta

paranchi a mano			
immagine	referimento	portata	lunghezza catena standard
	803005	Kg. 500	mt. 3
	803010	Kg. 1000	mt. 3
	803015	Kg. 1500	mt. 3
	803020	Kg. 2000	mt. 3
	803030	Kg. 3000	mt. 3
	803050	Kg. 5000	mt. 3
			ca. Kg.11
			ca. Kg.13
			ca. Kg.20
			ca. Kg.26
			ca. Kg.31
			ca. Kg.44
a richiesta portate e lunghezze superiori			

alza/tira a catena					
immagine	referimento	portata	altezza sollevamento	diametro catena	cadute catena
	804005	Kg. 500	mt. 1,5	mm.5	1
	804007	Kg. 750	mt. 1,5/3	mm.6	1
	804015	Kg. 1500	mt. 1,5/3	mm.8	1
	804030	Kg. 3000	mt. 1,5/3	mm.10	1
					Kg. 4,00
					Kg. 7,50
					Kg. 11,50
					Kg. 21,00

argani a fune passante					
immagine	referimento	portata	sforzo manuale	diametro fune	lunghezza fune
	805008	Kg. 800	Kg. 28	mm.8	mt. 20
	805016	Kg. 1600	Kg. 40	mm.11	mt. 20
	805032	Kg. 3200	Kg. 45	mm.16	mt. 20
					Kg. 6
					Kg. 12
					Kg. 21

carrucole apribili					
	referimento	portata	diametro fune	diametro puleggia	peso
	806005	Kg. 500	mm. 6,2 - 7,7	mm. 71	Kg. 1,50
	806010	Kg. 1000	mm. 7,7 - 11	mm. 85	Kg. 3,00
	806020	Kg. 2000	mm. 11 - 14	mm. 112	Kg. 6,00
	806020	Kg. 3000	mm. 16 - 20	mm. 180	Kg. 6,00
	806020	Kg. 5000	mm. 24 - 28	mm. 250	Kg. 6,00

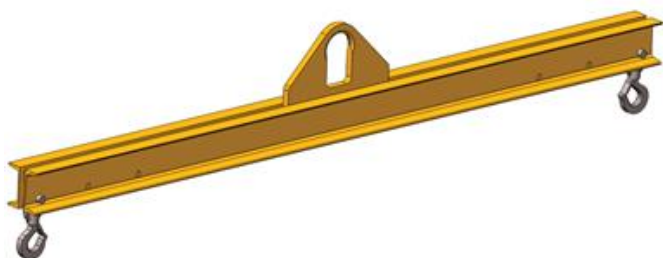
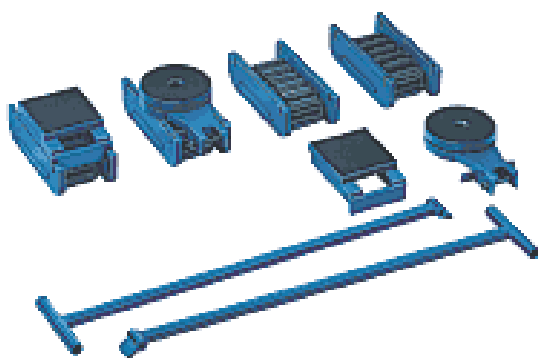
sollevatori magnetici				
	referimento	portata	peso	portate superiori a richiesta
	807001	Kg. 100	Kg. 3	
	807003	Kg. 300	Kg. 11	
	807006	Kg. 600	Kg. 22	
	807010	Kg. 1000	Kg. 54	
	807020	Kg. 2000	Kg. 130	
	807030	Kg. 3000	Kg. 220	
	807060	Kg. 6000	Kg. 400	



paranchi elettrici					
riferimento	portata	volt/potenza	velocità mt/min	lunghezza	peso
809001	Kg.125/250	V230/0,50Kw	10/5	fune m.12/6	ca. Kg.11
809002	Kg.200/400	V230/0,75Kw	10/5	fune m.12/6	ca. Kg.16
a richiesta portate e lunghezze superiori					

sollevatori a bottiglia						
 CE	referimento	portata	altezza min	alzata	regolazione	altezza max
	JB-030	Kg. 3000	mm.165	mm. 95	mm.50	mm.310
	JB-050	Kg. 5000	mm.177	mm.105	mm.60	mm.342
	JB-100	Kg. 10000	mm.195	mm.115	mm.60	mm.370
	JB-200	Kg. 20000	mm.230	mm.140	mm.60	mm.430
	JB-300	Kg. 30000	mm.243	mm.148	=	mm.391
	con valvola di sicurezza					

morsetti per travi					
	referimento	portata	apertura minima	apertura max	larghezza max trave
	810001	Kg. 1000	mm.185	mm.350	mm.245
	810002	Kg. 2000	mm.185	mm.350	mm.245
	810003	Kg. 3000	mm.230	mm.450	mm.310
	810005	Kg. 5000	mm.240	mm.450	mm.310
	810010	Kg. 10000	mm.270	mm.480	mm.320

materiale a richiesta**bilancini a disegno****carrelli movimento macchinari****binde****fune acciaio****transpallet****moschettoni****dinamometri**

USO E MANUTENZIONE TIRANTI DI SOLLEVAMENTO

- ricordiamo che la portata che compare sulle tabelle è lo sforzo massimo sopportabile nel limite del coefficiente di sicurezza e che non sempre corrisponde al carico effettivamente sollevato, infatti la capacità di sollevamento è tanto minore quanto più la direzione della braca si scosta dalla verticale
- non usare i tiranti con carichi superiori alla loro portata ed esaminare sempre il loro stato prima dell'utilizzo
- non usare tiranti a più bracci con divergenza al vertice superiore a 120°, oltre tale limite la portata varia grandemente anche con piccole variazioni dell'angolo o delle condizioni generali di impiego
- equilibrare i carichi ed effettuare il sollevamento senza strappi
- i tiranti di sollevamento devono essere sottoposti a verifiche la cui frequenza dipende dal tipo di impiego, ma eseguite almeno trimestralmente

TIRANTI di SOLLEVAMENTO in POLIESTERE

- i tiranti non devono mai essere annodati e devono essere posizionati in modo che non si attorciglino e che possano distribuire il carico su tutta la loro larghezza
- quando i tiranti vengono usati a scorso assicurarsi che il cappio stringa bene il carico
- tenere i tiranti lontano da superfici calde, da fonti di calore intenso e da operazioni che possono produrre scintille. Anche sfregamenti violenti possono produrre temperature elevate. L'eccesso di temperatura è una delle più pericolose cause di deterioramento poiché i suoi effetti non appaiono evidenti
- dopo aver utilizzato i tiranti a contatto di prodotti chimici è necessario lavarli accuratamente
- proteggere in maniera adeguata la parte del tirante che va a contatto con spigoli vivi o superfici ruvide
- evitare di schiacciare i tiranti sotto il carico, di trascinarli su superfici ruvide e di passargli sopra con ruote di carrelli o veicoli
- in presenza di acidi consultare la tabella
- dopo l'uso i tiranti vanno puliti e dopo averli bene arrotolati vanno riposti in luoghi asciutti ed al riparo dalla luce solare, i raggi ultravioletti degradano la fibra di poliestere, pertanto non lasciare i tiranti esposti alla luce diretta del sole se non quando indispensabile
- i tiranti in poliestere devono essere tolti dal servizio quando:
 - presentano tagli o abrasioni
 - ci sono deformazioni dovute a schiacciamenti
 - il tirante è stato attaccato da agenti chimici o dal calore e presenta un rammollimento o un irrigidimento delle fibre
 - il tirante ha perso flessibilità
 -

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

* si disintegra in acido solforico concentrato

** degradato dagli alcali forti a temperature elevate

TIRANTI di SOLLEVAMENTO in CATENA

- non verniciare né zincare le catene
- non effettuare trattamenti termici su catene e accessori in acciaio legato
- non scaldare mai i tiranti oltre i 500°
- non fare occhi o nodi
- non collegare le catene mediante bulloni
- verificare che il carico sia sempre al centro del gancio
- proteggere le catene sugli spigoli vivi
- evitare di schiacciare le catene sotto il carico
- pulire e oliare frequentemente le catene
- immagazzinare le catene, pulite e lubrificate, in luogo asciutto
- i tiranti in catena devono essere tolti dal servizio quando:
 - nel punto di contatto tra le maglie si ha una diminuzione del diametro superiore al 15% e/o in qualunque altro punto superiore al 10%
 - la catena ha subito una sollecitazione che ha superato il limite elastico del materiale causando un allungamento del passo superiore al 7% rispetto alla catena nuova
 - la braca tutta o in parte è stata riscaldata oltre i 500°
 - i ganci hanno subito una sollecitazione che ha superato il limite elastico del materiale causando l'allargamento dell'apertura di imbocco superiore al 10% rispetto al gancio nuovo

TIRANTI di SOLLEVAMENTO in FUNE di ACCIAIO

- tenere i tiranti lontano da fonti di calore intenso (il grasso che protegge le funi comincia a sciogliersi a 80°C, l'anima tessile inizia ad alterarsi a 100°C ed il manicotto in alluminio a 150°C)
- quando, per il ripetersi di manovre sempre uguali, si verifica un'usura concentrata nell'asola o in un altro breve tratto della fune, si può prolungare la vita del tirante proteggendo quel tratto con appositi dispositivi
- non piegare mai i tiranti in prossimità dei manicotti, delle impalmature, dei capicorda
- non fare occhi o nodi, evitare di piegare la fune su piccoli perni o ganci. La portata della fune decresce rapidamente ed in maniera difficilmente controllabile se essa viene piegata su un diametro inferiore a sei volte il proprio
- proteggere la parte di fune che va a contatto con spigoli vivi
- evitare di schiacciare le funi sotto il carico
- pulire e lubrificare frequentemente le funi ed immagazzinarle in luoghi asciutti
- i tiranti in fune di acciaio devono essere tolti dal servizio quando:
 - la fune presenta - una diminuzione del diametro superiore al 10%
 - uno o più trefoli rotti
 - ammaccature, piegature permanenti, occhi schiacciati, infiascature
 - la fuoriuscita dell'anima della fune
 - anche sotto tensione uno o più trefoli appaiono allentati e sporgenti dalla fune
 - il totale dei fili rotti su una lunghezza pari a 6 diametri della fune supera il 10% dei fili costituenti tutti i trefoli esterni
 - gli accessori presentano segni di deterioramento
 -

Norme di Riferimento	
Tiranti piatti : Direttiva macchine CE89 392 CEE II A Norma tecnica EN1492 - 1 Coefficiente di sicurezza 7:1	Funi tonde : Direttiva macchine CE89 392 CEE II A Norma tecnica EN1492 - 2 Coefficiente di sicurezza 7:1