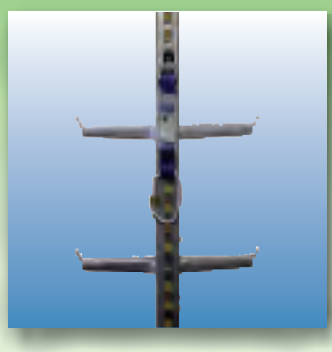
Tractel Italiana S.p.A.

Sollevamento e trazione
Dispositivi di protezione anticaduta

LISTINO PREZZI 2° SEMESTRE 2013



Certificato di Sistema di Gestione Qualità N. 501004420 REV 05

Certificato di Sistema di Gestione Ambientale N. 501006574 REV 02

Certificato di Sistema di Gestione Sicurezza e Salute Lavoratori N. 501009452 REV 02

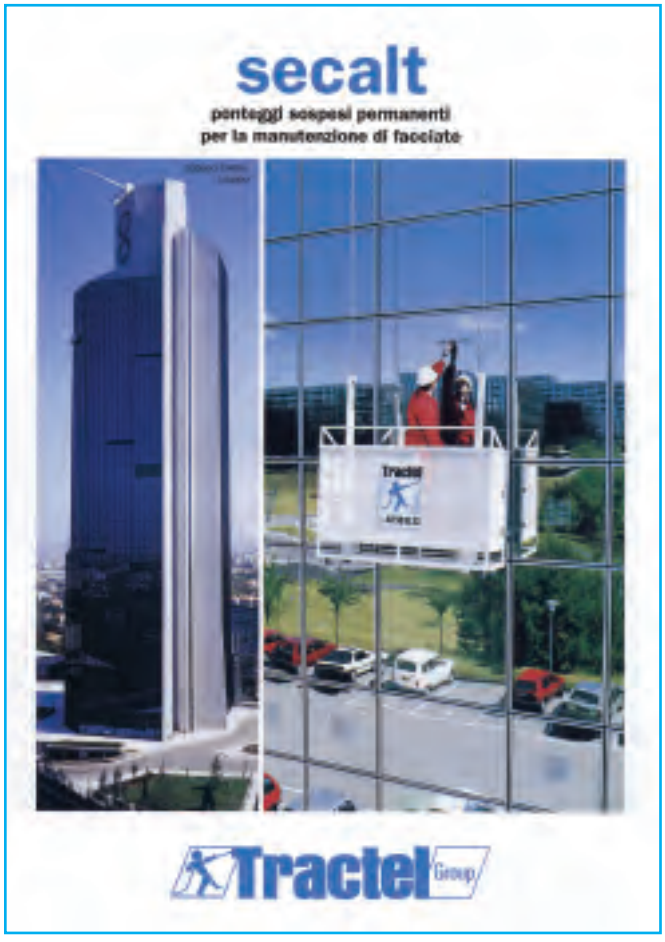
www.tractel.it

PRODOTTI TRACTEL®

Ulteriori informazioni sulla vasta gamma di prodotti Tractel per il sollevamento e la trazione le potrete trovare nel catalogo (24 pagg)

Ulteriori informazioni sulla vasta gamma di prodotti Tractel anticaduta le potrete trovare nel catalogo (60 pagg)

Informazioni di base sulla gamma di ponteggi sospesi temporanei (4 pagg)



Informazioni di base sulla gamma di ponteggi sospesi permanenti e speciali (10 pagg)

Tractel® Italiana S.p.A.

20093 Cologno Monzese (MI)
Viale Europa, 50
Tel. 02/254.47.86 - Fax 02/254.71.39
e-mail: infoit@tractel.it

www.tractel.it

Orario degli Uffici e del Magazzino: da Lunedì a Venerdì | dalle 8,30 alle 12,30 | dalle 13,30 alle 17,15

MODELLO
di organizzazione, gestione e controllo ex D.LGS.n° 231/01

Adottato dal C.d.A. di Tractel® Italiana S.p.A, il 7 aprile 2010.
Per ricevere una copia del modello di Tractel® Italiana S.p.A., contattare infoit@tractel.it

Certificato di Sistema di Gestione Qualità N. 501004420 REV 05
Certificato di Sistema di Gestione Ambientale N. 501006574 REV 02
Certificato di Sistema di Gestione Sicurezza e Salute Lavoratori N. 501009452 REV 02

Dotati di sistema di recupero e riciclaggio imballi

Abbiamo il piacere di presentarLe la nostra equipe commerciale che é a Sua disposizione per qualsiasi necessità. Per contattarli personalmente, utilizzi il numero diretto:

02/25.111.913
Claudio Barrago
Responsabile Marketing
claudio.barrago@tractel.it

02/25.111.923
Irene Lanzo
Responsabile Amministrazione commerciale
irene.lanzo@tractel.it

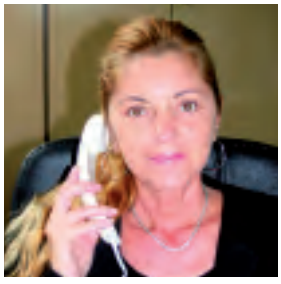
02/25.111.934
Marco Ruggeri
Product manager Anticaduta
Tecnico commerciale
marco.ruggeri@tractel.it

02/25.111.936
Claudio Piazza
Tecnico commerciale
Sollevamento e trazione
claudio.piazza@tractel.it

02/25.111.935
Marco Zecchini
Riparazioni - Ricambi
marco.zecchini@tractel.it

02/25.111.938
Tiziana Passamonti
Gestione ordini
tiziana.passamonti@tractel.it

02/25.111.925
Arcangela Didio
Gestione ordini
vendite@tractel.it



02/25.111.901
Silvana Ferlenghi
Reception
silvana.ferlenghi@tractel.it

Preventivi linee di vita 02/25.111.918
Ufficio tecnico tecnico@tractel.it

INDICE LISTINO 2013

SOLLEVAMENTO E TRAZIONE MANUALE

	Tirfor®	4
	Funi per Tirfor®	5
	Carrucole per Tirfor®	6
	Accesssori Tirfor®	7
	Tirvit™ - Tiragro	7
	Paranchi a catena Tralift™	8 ÷ 9
	Carrelli portaparanco Corso	10
	Alzatira Bravo™	11
	Binde	12
	Argani a tamburo	13 ÷ 18
	Puleggie e rinvii per corde	19

SOLLEVAMENTO E TRAZIONE MOTORIZZATO

	Elevatori elettrici per ponteggi Altotir Scaffolding™	20
	Elevatori elettrici per edilizia Altotir™	21 ÷ 22
	Argani - paranchi elettrici a fune passante Minifor™	23
	Argani - paranchi elettrici a fune passante Tirak™	24 ÷ 25
	Argani - paranchi pneumatici a fune passante Tirfor® TU-A	26 ÷ 27
	Argani - paranchi idraulici a fune passante Tirfor® TU-H	28
	Argani - paranchi a fune passante motorizzati a scoppio	29
	Argani elettrici a tamburo e funi	30 ÷ 34
	Blocstop™ e Coni-Klam	34
	Criteri di scelta dei paranchi elettrici a catena	35
NOVITÀ	Paranchi elettrici a catena	36 ÷ 45
	Paranchi elettrici a catena speciali	46
	Paranchi pneumatici a catena	47
	Gru	48 ÷ 54
	Carrucole	55 ÷ 57
	Bozzelli per carriponte e gru	58

MISURATORI ELETTRONICI

	Limitatori di carico	59
	Misuratori di tensione per funi	60
NOVITÀ	Dinamometri elettronici - accessori	61 ÷ 64
	Dynaline - Dynarope	65

SOTTOGANCIO

	Sollevatori magnetici	65
	Pinze per sollevamento nell'edilizia	66 ÷ 75
	Bilancini di sollevamento	76

MOVIMENTAZIONE

	Pattini a rulli Pakrol ™	77
	Pattini a rulli Pakpress ™	78
	Transpallets	79
	Blocmat™ anticaduta per materiali	80
	Prodotti su richiesta	82 ÷ 95

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

	Definizioni e termini	96
NOVITÀ	Imbracature	97 ÷ 105
NOVITÀ	Kits e sistemi di montaggio ponteggi	106 ÷ 110
	Kits	111 ÷ 113
	Kit ganci scala	114
	Elmetti di protezione	115 ÷ 116
	Accessori	117
	Cinture e cordini di posizionamento e trattenuta	117 ÷ 118
NOVITÀ	Dissipatori di energia Blocfor EN360™	119 ÷ 121
	Cordini con dissipatori EN355	122 ÷ 123
	Dissipatori a fune EN353-2	124 ÷ 125
	Connettori	126
NOVITÀ	Linee di vita verticali a cavo metallico EN353-1	127 ÷ 128
	Presentazione scale FABA	129 ÷ 131
NOVITÀ	Scale e accessori FABA A12	132 ÷ 142
NOVITÀ	FABA AL2 MOBIL	143 ÷ 146
NOVITÀ	TRACTELIFT	147
NOVITÀ	Soccorso e recupero persone - Sistemi di accesso	148 ÷ 156
NOVITÀ	Punti di fissaggio per macchine EN 1808	157
	Punti di ancoraggio mobili	158 ÷ 161
	Punti di ancoraggio fissi	162 ÷ 165
	Gamma paletti EN 795 classe A1	166 ÷ 167
	Punti di ancoraggio e deviazione	168
	Linee di vita orizzontali flessibili	169 ÷ 177
	Gamma paletti per linea di vita	178 ÷ 180
	Piastre per lamiera grecata	181
	Kit linea vita	182 ÷ 185
NOVITÀ	Cover colorate per paletti	186
	Golfare One	187
	Accessori per verifica punti di ancoraggio	187
NOVITÀ	Linee di vita ad alte prestazioni	188 ÷ 189
	Linee di vita temporanee e mobili	190
	Linee di vita rigide	191 ÷ 193
	Accessori per lavori su funi	194
NOVITÀ	Kit di recupero - Soccorso	195 ÷ 200
	Protezione collettiva residente	201 ÷ 202
NOVITÀ	Protezione collettiva Travpont	203 ÷ 211
	Protezione collettiva mobile	212 ÷ 215
	Tractel® training division-corsi di addestramento	216
	Servizio di revisione annuale	216
	Sequenza di verifica dispositivi EN 360	217 ÷ 218
	Prodotti su richiesta	220 ÷ 225

PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI

	Piattaforme sospese e accessori	227 ÷ 231
	Sospensioni Portafix	232 ÷ 235
	Sospensioni Omega e carrelli corso man riding	236
	Funi	237
	Prodotti su richiesta	238 ÷ 239

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

240

FORZA VENDITA

TIRFOR®
ARGANI • PARANCHI

modello		peso kg	codice	prezzo fune esclusa **Euro**
SERIE T 500 SUPERLEGGERA - ERGONOMIA E FACILITÀ - IDEALI PER ESSERE TRASPORTATI OVUNQUE				
T 508*	TIRFOR® T-508 portata kg 800	6,6	018109	**610,-**
T 516*	TIRFOR® T-516 portata kg 1600	13,5	018119	**835,-**
T 532*	TIRFOR® T-532 portata kg 3200	24,0	018129	**1.240,-**

SERIE TU CON COMPONENTI TRATTATI, PER MAGGIORE RESISTENZA A FATICA. GARANTISCONO UN MAGGIOR RENDIMENTO DELLO SFORZO APPLICATO ALLA LEVA.				
TU 8*	TIRFOR® TU-8 portata kg 800	9,5	018009	**835,-**
TU 16*	TIRFOR® TU-16 portata kg 1600	21,0	018029	**1.160,-**
TU 32*	TIRFOR® TU-32 portata kg 3200 (fornito senza gancio di ancoraggio)	27,0	018039	**1.920,-**

SERIE J CON PORTATE RIDOTTE				
J 5	TIRFOR® "ARTIGIANATO" (carter in lega leggera) portata kg 500 completo di fune m 10 e imbracatura da m 1 e m 2	5,7	005479	**600,-**
J 5M	portata kg 500 completo di carrucola CT 5, fune m 20 e imbracatura da m 1 e m 2	11,2	005499	**795,-**

jockey	TIRFOR® con carter in ABS portata kg 300 completo di fune m 10 e imbracatura da m 1 e m 2	1,7	005469	**405,-**

TIRFOR® T 7, PER UTILIZZO AGRICOLO E FORESTALE.				
T 7*	TIRFOR® T 7 portata kg 750	7,0	006109	**390,-**

*** la fune non è compresa nella confezione ma è da preventivare a parte (vedi pag. 5)**

ATTENZIONE
sicurezza e funzionamento del Tirfor® sono garantiti solo dall'impiego della fune originale

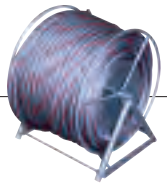
Tutti gli apparecchi di sollevamento da noi messi in vendita sono coperti da garanzia assicurativa internazionale, come da norme CE

Tractel Italiana S.p.A.®

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

Fune d'acciaio Tractel® originale per Tirfor®, con gancio* di estremità, avvolta su crociera

lunghezza m	**A** - Ø 4,8 mm per Tirfor® Jockey			**A 1** - Ø 6,5 mm per Tirfor® J 5 - J 5M			**B** - Ø 8,3 mm per Tirfor® T 7 - T-508 e TU-8			**C** - Ø 11,5 mm per Tirfor® T-516 e TU-16			**D** - Ø 16,3 mm per Tirfor® T-532 e TU-32		
	peso kg	codice	prezzo **Euro**	peso kg	codice	prezzo **Euro**	peso kg	codice	prezzo **Euro**	peso kg	codice	prezzo **Euro**	peso kg	codice	prezzo **Euro**
10	1,5	005839	**72,00**	2,5	007429	**116,60**	3,5	001939	**80,00**	6,2	002039	**108,70**	13	002359	**192,90**
20	2,5	004039	**103,00**	4,0	007439	**202,60**	5,8	001959	**132,00**	11	002059	**195,70**	23	002379	**310,90**
25							7,2	001969	**158,00**	14	002069	**239,20**	28	002389	**369,90**
30							8,3	001979	**184,00**	16	002079	**282,70**	33	002399	**428,90**
40							12	001989	**236,00**	21	002099	**369,70**	41	002409	**546,90**
50							13,5	001999	**288,00**	25	002119	**456,70**	54	002419	**664,90**
60							16	002009	**340,00**	32	002139	**543,70**			
80							20	005579	**444,00**						

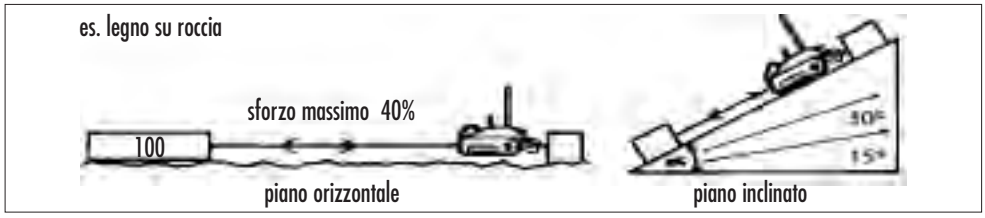


Fune d'acciaio Tractel® originale per Tirfor®, con gancio* di estremità, montata su avvolgitore

60													65	002429	**1.059,90**
80										47	002159	**994,70**	84	002299	**1.295,90**
100							31	003749	**825,00**	57	002309	**1.168,70**	103	002439	**1.531,90**
Fune al m	0,1	005021	**3,10**	0,17	017361	**6,00**	0,2	004171	**5,20**	0,5	004181	**8,70**	1,0	004191	**11,80**

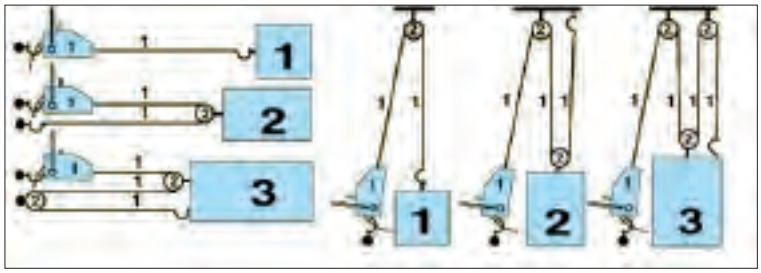
		Capacità max. m 200			Capacità max. m 150			Capacità max. m 100		
Avvolgitore		8,6	412290	**277,-**	8,6	412290	**277,-**	8,6	412290	**277,-**

*** Versione con gancio di sicurezza "Safety-hook" a richiesta**



Esempio di conversione della portata di sollevamento in portata di trazione

carico = 100	sforzo massimo in %			
tipo di piano	ferro su ferro	legno su roccia	superfici continuamente lubrificate	carico su ruote
piano orizzontale	60	40	15	5
piano inclinato 15°	84	65	40	31
piano inclinato 30°	102	85	63	54
sollevamento	100			



Esempio di incremento della portata tramite l'impiego di carrucole

CARRUCOLE A PAGINA 6

Schemi puramente indicativi. Per un corretto dimensionamento riferirsi ai manuali di istruzione e alla letteratura tecnica.

CARRUCOLE PER TIRFOR®

Leggere, con puleggia in nylon. Apribili.

modello	portata kg	per funi metalliche diametro mm	peso kg	tipo	ruota diametro esterno mm	ruota diametro fondo gola mm	codice	prezzo Euro
UR 1,6	1600	8,3	0,8	senza gancio	130	110	003849	89,-
UR 1,6 T	1600	8,3	1,3	con gancio	130	110	046759	115,-

Carrucole apribili. Ruote in ghisa, telaio in acciaio zincato. Rotazione su bronzine, con ingrassatore. Certificate FEM M4

EC 1,6	1600	8,3	2,2	lubrif. a vita	100	80	080689	198,-
EC 3,2	3200	11,5	4,8	con ingrass.	160	132	080699	234,-
EC 8	8000	16,3	19,4	con ingrass.	250	210	080719	505,-

Ruote e telaio in acciaio

CT 5	500	6,5	2,0	1 ruota	140	130	007479	159,-

Ruote in acciaio, telaio in acciaio verniciato, con punto di fissaggio capo fisso

CT 15	1500	8,3	9,0	apribile 1R.	195	175	402880	232,-
CT 32	3200	11,5	20,0	apribile 1R.	265	235	402920	460,-
CT 60	6000	16,3	45,0	apribile 1R.	365	330	402950	1.005,-
CT 40	4000	8,3	22,0	2 ruote	195	175	402910	475,-
CT 65	6500	11,5	36,0	2 ruote	265	235	402940	715,-

Carrucole apribili in acciaio zincato, rotazione su bronzine con ingrassatore o cuscinetti a sfera, con anello di fissaggio capo fisso. Certificate FEM M4

EH 3,2	3200	11,5	15,5	su bronzine	200	160	080989	605,-
EH 6,4	6400	16,3	34,0	su cuscinetti	336	276	081009	1.320,-

Superleggere in alluminio. Apribili, con ruote in poliammide.

UR 3,2	3200	11,5	2,5	senza gancio	140	120	003329	520,-
UR 6,4	6400	16,3	5,5	senza gancio	200	180	031629	710,-

CARRUCOLE PER TIRFOR® SU CUSCINETTI A SFERA

Leggere. Ruote in nylon su cuscinetti a sfera consigliate per Tirfor® motorizzati. Apribili, telaio zincato.

CT 10 N/A	1000	6,5	3,0	su cuscinetti	150	125	402830	227,-
CT 20 N/A	2000	8,3	4,5	su cuscinetti	180	160	402840	244,-
CT 32 N/A	3200	11,5	10,0	su cuscinetti	250	220	402850	485,-
CT 64 N/A	6400	16,3	15,0	su cuscinetti	350	310	402860	1.100,-

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ACCESSORI PER TIRFOR®

Ancoraggi temporanei per TIRFOR® da fissare a terra

modello	lunghezza mm	Ø barra mm	Ø elica mm	peso kg	resistenza t	codice	prezzo Euro
TAB	750	18	150	2,6	1 ÷ 2	003779	**232,-**
TAC	1200	25	200	6,5	2 ÷ 4	003789	**275,-**
TAD	1500	30	250	12,0	4 ÷ 6	003799	**385,-**

modello	lunghezza picchetti mm	Ø picchetti mm	numero di picchetti	numero di piastre	resistenza t	codice	prezzo Euro
TAP I	750	25	8	2	3	013599	**390,-**
TAP II	750	25	12	3	5	013609	**585,-**

Avvolgitore per fune, JML, con treppiede incorporato.

modello	capacità di avvolgimento del cavo			codice	prezzo Euro
	Ø mm 8,3	Ø mm 11,5	Ø mm 16,3		
JML 11,30	fino a m 50	da m 20 a m 30	-	044938	**229,-**
JML 16,30	-	fino a m 60	da m 20 a m 30	044968	**232,-**

Ganci girevoli di ancoraggio per TIRFOR® "Serie T 500".

modello	portata kg		peso kg	codice	prezzo Euro
GT 8	800	per TIRFOR® T 508	0,6	065107	**33,00**
GT 16	1.600	per TIRFOR® T 516	1,2	065167	**62,50**
GT 32	3.200	per TIRFOR® T 532	2,4	065127	**131,00**

TIRVIT™

TENDITORI PER FUNI METALLICHE

modello	campo di impiego	peso kg	trazione kg	codice	prezzo Euro
F. 2*	fune Ø da 2 a 8 mm	3,65	400	058239	**300,-**
F. 3*	fune Ø da 7 a 15 mm	4,75	600	058249	**330,-**
F. 4*	fune Ø da 14 a 18 mm	5,70	800	001049	**385,-**

* comprensivo di un grillo ad omega e di una imbracatura da 1 m, in cavo metallico da 8,3 mm., imballo cartone.

G. 2**	attacco autoserrante per fune fino a Ø 8 mm	001018	**66,00**
G. 3**	attacco autoserrante per fune Ø da 7 a 15 mm	001028	**82,00**
G. 4**	attacco autoserrante per fune Ø da 14 a 18 mm	001038	**115,00**

TIRAGRO

Ideale per la tesatura di funi metalliche e reti di protezione in agricoltura

modello	misure funi ø mm	peso kg	trazione kg	codice	prezzo Euro
TIRAGRO F2	da 2 a 8	3,5	400	437440	**197,00**

Imballo in sacchetto di polietilene

G. 2**	attacco autoserrante per fune fino a 8 mm	001018	**66,00**

** non si tratta del blocco mascellare del TIRVIT®, ma di un eventuale ancoraggio per riprendere la fune.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

TRALIFT™

PARANCHI A MANO PROFESSIONALI
GANCIO CON LINGUETTA A MOLLA

Superleggeri montati su cuscinetti a rulli, ganci girevoli. Freno automatico a doppio saltarello (escluso modello 250, singolo). Con catena di alzata e manovra di 3 metri

portata kg	N° tiri	Ingombro altezza mm *	Catena di sollevamento mm	Sforzo alla catena kg	Peso con 3 m di catena kg	codice	prezzo Euro	catena per ogni m di maggiore alzata			
								catena di carico		catena di manovra	
								codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
250	1	230	4x12	11	3,5	056429	116,-	008301	18,40	019991	11,10
500	1	340	5x15	21	9	040329	157,-	014891	21,00	015531	11,50
1.000	1	390	6x18	34	12	040369	189,-	014901	27,50	015531	11,50
1.500	1	470	8x24	38	19	040409	280,-	014921	37,00	015531	11,50
2.000	1	605	8x24	40	20	042069	405,-	014921	37,00	015531	11,50
2.000	2	530	6x18	36	18	040449	365,-	014901	55,00	015531	11,50
3.000	2	630	8x24	42	28	040489	490,-	014921	74,00	015531	11,50
5.000	2	730	10x30	45	41	040529	780,-	014931	65,00	015531	11,50
10.000	4	920	10x30	47	79	040569	1.890,-	014931	130,00	015531	11,50
20.000	8	1050	10x30	50	178	040609	3.930,-	014931	260,00	015531	11,50

Con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione

500	1	340	5x15	21	9	040969	228,-	014891	21,00	015531	11,50
1.000	1	390	6x18	34	12	041009	280,-	014901	27,50	015531	11,50
1.500	1	470	8x24	38	19	041049	410,-	014921	37,00	015531	11,50
2.000	2	530	6x18	36	20	041089	465,-	014901	55,00	015531	11,50
3.000	2	630	8x24	42	28	041129	585,-	014921	74,00	015531	11,50
5.000	2	730	10x30	45	41	041169	880,-	014931	65,00	015531	11,50
10.000	4	920	10x30	47	79	041209	2.030,-	014931	130,00	015531	11,50
20.000	8	1050	10x30	50	178	041249	4.250,-	014931	260,00	015531	11,50

GANCIO DI SICUREZZA AUTOBLOCCANTE SAFETY HOOK

Per ottenere i massimi standard di sicurezza
Grazie al sistema di chiusura autobloccante non c'è possibilità di apertura involontaria del gancio e di fuoriuscita del carico. Nessuna manutenzione, mancando la linguetta di sicurezza. Tutti i ganci di sicurezza girevoli "SAFETY HOOK" sono su cuscinetti a sfera a tenuta stagna.

portata kg	N° tiri	Ingombro altezza mm *	Catena di sollev. mm	sforzo alla catena	peso con 3 m di catena kg	codice	prezzo Euro	catena per ogni m di maggiore alzata			
								catena di carico		catena di manovra	
								codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
500	1	340	5X15	21	9	106709	275,-	014891	21,00	015531	11,50
1.000	1	390	6x18	34	12	106719	300,-	014901	27,50	015531	11,50
1.500	1	470	8x24	38	19	106729	395,-	014921	37,00	015531	11,50
2.000	1	605	8x24	40	20	106749	505,-	014921	37,00	015531	11,50
3.000	2	630	8x24	42	28	106759	645,-	014921	74,00	015531	11,50
5.000	2	730	10x30	45	41	106769	1.020,-	014931	65,00	015531	11,50

Con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione

500	1	340	5X15	21	9	196019	360,-	014891	21,00	015531	11,50
1.000	1	390	6x18	34	12	196029	395,-	014901	27,50	015531	11,50
1.500	1	470	8x24	38	19	196039	510,-	014921	37,00	015531	11,50
3.000	2	630	8x24	42	28	196059	735,-	014921	74,00	015531	11,50
5.000	2	730	10x30	45	41	196069	1.130,-	014931	65,00	015531	11,50

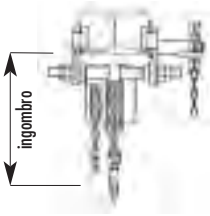
* Per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione e la sede inferior e del gancio di carico

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TRALIFT™ COMBINATI SUPER-RIBASSATI

PARANCHI A MANO PROFESSIONALI MONTATI SU CARRELLO CON ALTEZZA PERDUTA RIDOTTA
GANCIO CON LINGUETTA A MOLLA

Realizzati combinando i paranchi Tralift™ ed i carrelli Corso con traslazione a catena.
Sono forniti con le tre catene (alzata, manovra del paranco e manovra del carrello) da 3 metri.



portata kg	N° tiri	largh. trave di scorrimento mm	raggio di curvatura min mm	Ingombro* mm	sforzo max sulla catena paranco kg	Peso con catene da 3m	codice	prezzo Euro	catena per ogni m di maggior alzata			
									carico codice	prezzo Euro	manovra codice	prezzo Euro
1000	1	58 - 140 138 - 220	1000	310	34	29 30	076919 432270	590,- 635,-	014901	27,50	015531	23,00
1500	1	66 - 148 138 - 220	1300	390	38	44 45	076929 432280	875,- 935,-	014921	37,00	015531	23,00
2000	1	66 - 148 138 - 220	1300	410	40	46 47	076939 432290	825,- 880,-	014921	37,00	015531	23,00
2000	2	66 - 148 138 - 220	1200	465	36	42 43	076949 432300	780,- 845,-	014901	55,00	015531	23,00
3000	2	74 - 156 138 - 220	1300	575	42	72 73	076959 432310	1.160,- 1.250,-	014921	74,00	015531	23,00
5000	2	90 - 172 138 - 220	1400	670	45	110 121	076969 432320	1.810,- 1.910,-	014931	65,00	015531	23,00

GANCIO DI SICUREZZA AUTOBLOCCANTE SAFETY HOOK

Per ottenere i massimi standard di sicurezza. Grazie al sistema di chiusura autobloccante non c'è possibilità di apertura involontaria del gancio e di fuoriuscita del carico.
Nessuna manutenzione, mancando la linguetta di sicurezza.
Tutti i ganci di sicurezza girevoli "SAFETY HOOK" sono su cuscinetti a sfera a tenuta stagna.

portata kg	N° tiri	largh. trave di scorrimento mm	raggio di curvatura min mm	Ingombro* mm	sforzo max sulla catena paranco kg	Peso con catene da 3m	codice	prezzo Euro	catena per ogni m di maggior alzata			
									carico codice	prezzo Euro	manovra codice	prezzo Euro
1000	1	58 - 140 138 - 220	1000	310	34	29 30	196089 196149	700,- 750,-	014901	27,50	015531	23,00
1500	1	66 - 148 138 - 220	1300	390	38	44 45	196099 196159	995,- 1.055,-	014921	37,00	015531	23,00
2000	1	66 - 148 138 - 220	1300	410	40	46 47	196119 196169	1.015,- 1.085,-	014921	37,00	015531	23,00
3000	2	74 - 156 138 - 220	1300	575	42	72 73	196129 196189	1.330,- 1.420,-	014921	74,00	015531	23,00
5000	2	90 - 172 138 - 220	1400	670	45	110 121	196139 196199	2.050,- 2.170,-	014931	65,00	015531	23,00

* Per ingombro s'intende la distanza tra l'asse della ruota carrello e la sede inferiore del gancio di carico.

SACCO RACCOGLI CATENA

ACCESSORIO PER TUTTI I PARANCHI TRALIFT™ CON PORTATE SINO A 5000KG. ELIMINA IL DISAGIO DEI TRATTI INATTIVI DI CATENA NEL CAMPO D'AZIONE DEL PARANCO, MANTIENE PIU' PULITA LA CATENA.

Disponibile in tre taglie, per le diverse lunghezze di catena.
Consegnato già montato sul paranco di destinazione.

modello paranco	lunghezza della catena paranco m	codice	prezzo Euro	lunghezza della catena paranco m	codice	prezzo Euro	lunghezza della catena paranco m	codice	prezzo Euro
500 - 1000 1500 - 2000 3000 - 5000	da 3 a 10	431680 431710 431740	58,50 60,00 78,00	da 11 a 20	431690 431720 431750	61,00 63,00 80,00	da 21 a 30	431700 431730 431760	64,00 65,00 83,00

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ACCESSORI

DI SOSPENSIONE PER PARANCHI TRALIFT™ *

(compatibilità con altri modelli da verificare)

CORSO TRASLAZIONE A CATENA - carrelli porta paranco per scorrimento su trave ad I, con adattamento mediante manovella. Lunghezza catena 3 metri

portata kg	largh. trave di scorrimento mm	raggio di curvatura minimo mm	Ingombro in altezza mm	peso kg	codice	prezzo Euro	catena per ogni m di maggiore alzata codice	catena per ogni m di maggiore alzata prezzo Euro
1.000	58 - 220 221 - 300	1.000	103	19	023339 029339	315,- 355,-	015531 015531	11,50 11,50
2.000	66 - 220 221 - 300	1.200	127	22,5	023349 029349	450,- 470,-	015531 015531	11,50 11,50
3.000	74 - 220 221 - 300	1.300	177	37,5	023359 029359	535,- 625,-	015531 015531	11,50 11,50
5.000	90 - 220 221 - 300	1.400	192	55	023369 029369	865,- 1.010,-	015531 015531	11,50 11,50
10.000	125 - 300	2500	280	115	056289	1.470,-	015531	11,50
20.000	136 - 300	5000	270	245	044679	3.450,-	015531	11,50

CORSO TRASLAZIONE A SPINTA - carrelli porta paranco per scorrimento su trave ad I, con adattamento mediante manovella

portata kg	largh. trave di scorrimento mm	raggio di curvatura minimo mm	Ingombro in altezza mm	peso kg	codice	prezzo Euro
250	45 - 145	700	78	3,5	069289	95,-
500	50 - 220 221 - 300	900	88	8,5	023309 029309	146,- 174,-
1.000	58 - 220 221 - 300	1000	103	10,5	023319 029319	166,- 206,-
2.000	66 - 220 221 - 300	1200	127	18	023329 029329	300,- 335,-
3.000*	74 - 220 221 - 300	1300	177	32	023379 029379	525,- 565,-
5.000*	90 - 220 221 - 300	1400	192	48,5	023389 044649	710,- 770,-
10.000*	125 - 300	2500	280	105	044659	955,-

* Prodotti disponibili su richiesta. Contattare la nostra sede per disponibilità e tempi di consegna.

CORSO - pinze portaparanco per ancoraggio alle travi

modello	portata kg	peso kg	trave mm	Ingombro minimo mm	codice	prezzo Euro
LT – 1B	1.000	4,8	75÷235	120	007009	137,-
LT – 2B	2.000	5,6	75÷240	130	007019	165,-
LT – 3B	3.000	11	95÷335	175	007029	212,-
LT – 5B	5.000	12,3	95÷330	140	007039	274,-
LT – 10B	10.000	21	90÷350	250	007049	495,-

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ALZATIRA BRAVO™

PARANCHI A LEVA PROFESSIONALI
GANCIO CON LINGUETTA A MOLLA

BRAVO™ standard

portata kg	tiri	catena	ingombro altezza mm*	sforzo sulla leva kg	peso con 1,5 m di catena kg	con catena 1,5 m		con catena 3 m		catena per ogni m di maggiore alzata	
						codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
250	1	4x12	233	26	2,5	035919	**122,-**	035949	**146,-**	008301	**18,40**
500	1	5x15	305	34	6	041329	**228,-**	041339	**244,-**	014891	**21,00**
750	1	6x18	310	25	8,2	041369	**273,-**	041379	**295,-**	014901	**27,50**
1.000	1	6x18	320	33	8,5	047049	**305,-**	047059	**330,-**	014901	**27,50**
1.500	1	7x21	360	42	13	041409	**380,-**	041419	**425,-**	014911	**37,00**
3.000	1	10x30	485	42	25	041449	**550,-**	041459	**600,-**	014931	**32,50**
6.000	2	10x30	620	45	43	041489	**930,-**	041499	**1.015,-**	014931	**65,00**
9.000	3	10x30	900	50	50	077689	**1.850,-**	077699	**1.930,-**	014931	**97,50**

BRAVO™ con limitatore di carico incorporato, automatico a frizione

750	1	6x18	310	25	8,2	041609	**425,-**	041619	**440,-**	014901	**27,50**
1.500	1	7x21	360	42	13	041649	**505,-**	041659	**545,-**	014911	**37,00**
3.000	1	10x30	485	42	25	041689	**680,-**	041699	**725,-**	014931	**32,50**
6.000	2	10x30	620	45	43	041729	**1.065,-**	041739	**1.190,-**	014931	**65,00**
9.000	3	10x30	900	50	50	427980	**2.040,-**	427990	**2.120,-**	014931	**97,50**

GANCIO DI SICUREZZA AUTOBLOCCANTE "SAFETY HOOK"

Per ottenere i massimi standard di sicurezza. Grazie al sistema di chiusura autobloccante non c'è possibilità di apertura involontaria del gancio e di fuoriuscita del carico.
Nessuna manutenzione, mancando la linguetta di sicurezza
Tutti i ganci di sicurezza girevoli "SAFETY HOOK" sono su cuscinetti a sfera a tenuta stagna.

BRAVO ™con "safety hook"

750	1	6x18	303	20	8	106469	**405,-**	106519	**425,-**	014901	**27,50**
1.500	1	7x21	365	21	12	106479	**555,-**	106529	**585,-**	014911	**37,00**
3.000	1	10x30	485	33	21	106489	**730,-**	106539	**770,-**	014931	**32,50**

BRAVO ™con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione e "safety hook"

750	1	6x18	303	20	8	196289	**541,-**	196319	**564,-**	014901	**27,50**
1.500	1	7x21	365	21	12	196299	**680,-**	196329	**720,-**	014911	**37,00**
3.000	1	10x30	485	33	21	196309	**860,-**	196339	**895,-**	014931	**32,50**

* Per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico

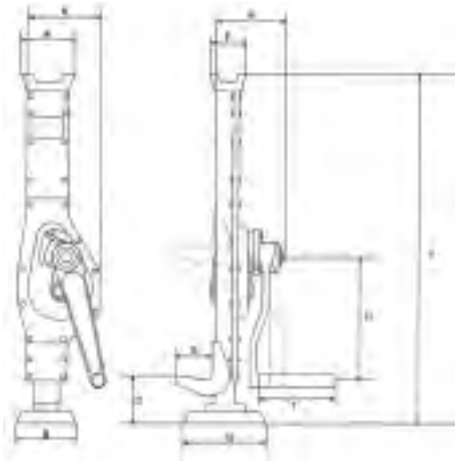
BINDE A CREMAGLIERA

PER I MODELLI DA 1,5 A 10 T, LA PORTATA È UGUALE SIA SUL PIEDE CHE SULLA TESTA.

Carter in lamiera d'acciaio, pignoni ed ingranaggi fucinati e stampati. La dentatura della cremagliera è fresata. La manovella, con dispositivo di bloccaggio a frizione e doppio saltarello a molla, consente di trattenere il carico a qualsiasi distanza dal suolo.

TOP

modello	portata t		sforzo max sulla manovella kg	peso kg	altezza minima da terra mm	alzata mm	codice	prezzo Euro
	sulla testa	sul piede						
BT 1,5	1,5	1,5	30	18	70	300	056979	**160,-**
BT 3	3,0	3,0	35	20	70	355	056229	**249,-**
BT 5	5,0	5,0	40	28	80	345	056239	**360,-**
BT 10	10,0	10,0	58	46	100	390	056249	**560,-**
BT 16	16,0	11,2	73	65	160	320	001749	**1.005,-**
BT 20	20,0	14,0	80	90	150	300	001759	**1.360,-**



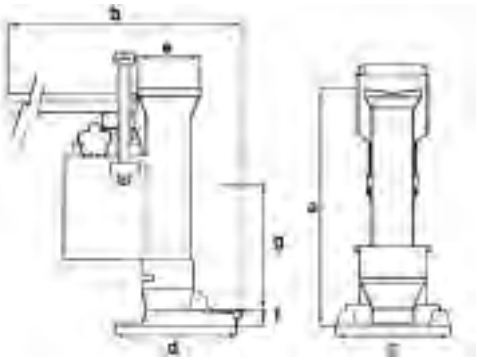
modello	dimensioni (mm)										
	A	B	C min	D min	E	F	G	H	K	R	T
BT 1,5	81	100	600	70	55	46	110	225	147	119	113
BT 3	83	130	735	70	60	45	138	249	168	129	130
BT 5	108	140	735	80	71	68	170	249	190	146	130
BT 10	124	140	800	100	86	76	170	300	250	168	239
BT 16	135	200	900	160	75	85	230	400	270	220	280
BT 20	135	240	960	150	80	85	270	400	300	240	280

BINDE IDRAULICHE

UGUALE PORTATA, SIA SUL PIEDE CHE SULLA TESTA.

Possibilità di ruotare di 360° sull'asse. Maniglia estensibile per facilitare il trasporto. Funzionamento anche orizzontale, con carico uniformemente ripartito, sulla testa o sul piede.

modello	portata t	sforzo max sulla leva kg	peso kg	altezza minima da terra mm	alzata mm	codice	prezzo Euro
HYDROFOR™ 5	5	38	25	25	205	079889	**790,-**
HYDROFOR™ 10	10	40	35	30	230	079899	**1.005,-**
HYDROFOR™ 25	25	40	109	58	215	079909	**3.400,-**



modello	dimensioni (mm)					
	a	b	c x d	e	f	g
HYDROFOR™ 5	368	740	140 X 213	76 X 76	25	205
HYDROFOR™ 10	420	745	170 X 205	91 X 91	30	230
HYDROFOR™ 25	505	1305	210 X 420	155 X 155	58	215

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ARGANI MANUALI

PER SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DI MATERIALI

Sistema auto-frenante con carter di protezione ingranaggi, carico minimo di funzionamento di 10 Kg.

N.B. Non utilizzare mai l'argano con la fune completamente svolta.

Standard zincato

Per tutti gli impieghi

tipo	portata kg in trazione max	portata kg (1) in sollev.	rapporto R. (2)	sforzo max alla manovella kg	Ø fune mm (3)	capacità max tamburo m	lunghezza fune sempre avvolta m	dimensioni L x l x h (mm)	peso kg	senza fune e gancio codice	senza fune e gancio prezzo Euro
4AFM	350	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,6	055899	**125,-**
4AF	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	055909	**149,-**
6AF	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	055919	**163,-**
8AF	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	055929	**209,-**
12AF	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	055939	**390,-**
20AF	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	071328	**425,-**

Manovella con impunatura ribaltabile
Opzione M2
(per tutti gli argani)

Per tutti gli impieghi versione con manopola ripiegabile

4AFM2	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	196529	**184,-**
6AFM2	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	196539	**197,-**
8AFM2	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	196549	**243,-**
12AFM2	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	196559	**420,-**
20AFM2	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	196569	**455,-**

Acciaio inox

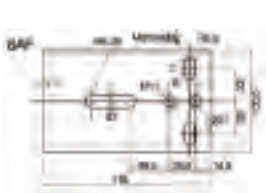
Per impieghi in campo alimentare - enologico - chimico (in acciaio INOX 316L con protezione ingranaggi)

4AFM I	350	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,2	055959	**1.330,-**
4AF I	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	055969	**1.390,-**
6AF I	750	500/240	1/3.5	20	5	14	0,5	160 x 155 x 130	3,6	055979	**1.670,-**
8AF I	900	650/270	1/4.5	20	6	18	0,6	200 x 155 x 170	6,0	055989	**1.990,-**
12AF I	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	055999	**2.360,-**

(1) portata riferita al primo ed all'ultimo strato di fune. (2) Rappor to di demoltiplicazione. (3) Per fune non acciaio inox vedi pag. 18

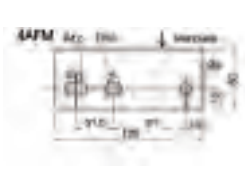
Supporto universale per applicazione a muro

Argani 4AFM, 4AF, 6AF	Dimensioni 150x130x105mm	083195	**30,-**
Argani 6AF, 8AF, 12AF, 20AF	Dimensioni 200x140x105mm	083355	**59,-**



Fune acciaio inox

ø mm	3	4	5	6	6,8
Codice	019731	019741	019751	019761	019771
Euro (al m)	**5,00**	**6,60**	**9,00**	**12,10**	**15,90**



Ganci ad occhio in acciaio inox

Portata kg	500	700	1000
Codice	065077	065087	065097
Prezzo **Euro**	**45,50**	**68,00**	**134,00**

Ganci girevoli in acciaio inox

Portata kg	500	700	1000
Codice	065137	065147	065157
Prezzo **Euro**	**57,50**	**80,50**	**165,50**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ARGANI MANUALI

PER SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DI MATERIALI

Manovella smontabile
Sistema auto frenante con carter di protezione ingranaggi, carico minimo di funzionamento 10Kg.

N.B.: non utilizzzare l'argano con la fune completamente svolta. Mantenere sempre minimo 3 giri di fune.

TPV900

TPV1200

Compatti e robusti, con maggiore confort di azionamento												
tipo	portata kg in trazione max	portata kg (1) in sollev.	rapporto R. (2)	sforzo max alla manovella kg	Ø fune mm (vedi pag.18)	lunghezza fune sempre avvolta m	capacità max tamburo m	dimensioni L x l x h (mm)	peso kg	**senza fune e gancio**	
										codice	prezzo **Euro**
TPV 900	1.200	700/325	1/4,85	20	6	1,00	16	119X186X212	5,7	439490	**320,-**
TPV 1200	1.600	900/500	1/9,71	20	6	1,00	13	119X186X212	6,0	439500	**415,-**

TPV1600

TPV2000

Dotati di doppia velocita' di azionamemnto											
TPV 1600	1.700	900/560	1/4,85 & 1/9,71	20 & 10	6	1,00	13	119X186X212	6,1	439510	**450,-**
TPV 2000	3.000	2400/1500	1/10 & 1/21,77	20 & 10	9	1,20	10	178X252X221	21,0	439520	**960,-**

a doppia manovella

Winch (con doppia manovella)											
TPV 900 DM	1.200	700/325	1/4,85	10	6	1,00	16	119X186X212	5,8	439530	**365,-**
doppia velocità TPV 1600 DM	1.700	900/560	1/4,85 & 1/9,71	10 & 5	6	1,00	13	119X186X212	6,2	439540	**485,-**

(1) Portata riferita al primo ed all'ultimo strato di fune.

(2) Rapporto di demoltiplicazione.

ARGANI MANUALI
PER SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DI MATERIALI

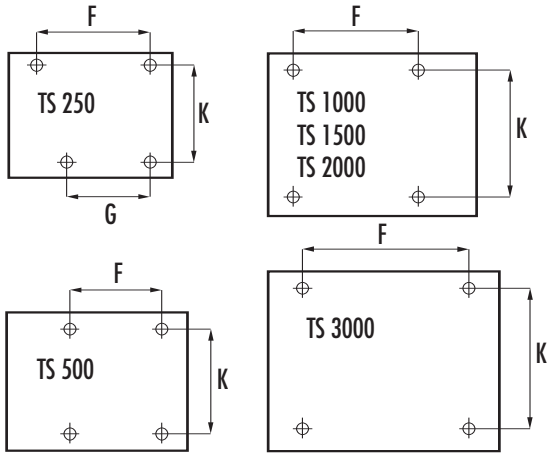
- Montabile in direzione orizzontale e verticale
- Manovella smontabile
- Sbloccaggio tamburo con leva
- Manovella di regolazione velocità in 6 posizioni
- Freno di sicurezza
- Telaio di sicurezza anti-shock
- Perno di sospensione per il trasporto
- Inserimento rapido della fune

Argani manuali CAROL™ Serie TS - Vite senza fine

Tipo	portata [1] sollevamento Kg	sforzo max alla manovella Kg	Ø fune mm (vedi pagina 18)	capacità max tamburo m	lungh. fune sempre avvolta m	peso Kg	dimensioni L x l x h (mm)	senza fune e gancio codice	senza fune e gancio prezzo Euro
TS 250	365/250	11	5	15	0,60	9,5	206 x 120 x 142	023818	**885,-**
TS 500	765/500	12	6,8	17	0,70	15	233 x 152 x 175	023828	**1.290,-**
TS 1000	1490/1000	14	9	30	1,00	38	322 x 302 x 302	023838	**1.520,-**
TS 1500	2110/1500	12	11,5	17	1,00	41,5	322 x 302 x 330	023848	**2.370,-**
TS 2000	2400/2000	15	13	15	1,20	70	420 x 310 x 390	023858	**2.520,-**
TS 3000	3000/3000	12	15,8	10	1,70	150	540 x 430 x 450	023868	**4.890,-**

Tipo TS

	F	G	K
250	130	95	100
500	112	-	130
1000	167	-	250
1500	167	-	250
2000	245	-	275
3000	390	-	380

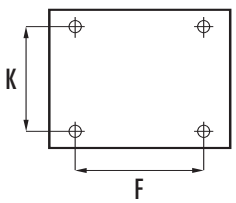


Argani manuali CAROL™ Serie TR ad ingranaggi

TR 150	250/150	15	4	19	0,60	6,5	180 x 77 x 147	023768	**440,-**
TR 300	485/300	10	5	38	0,75	15,5	249 x 124 x 190	023778	**685,-**
TR 500	745/500	13	6,8	17	0,75	16	249 x 124 x 190	023788	**845,-**
TR 1000	1490/1000	12	9	30	1,00	44,5	410 x 180 x 305	023798	**1.280,-**
TR 2000	2725/2000	13	13	25	1,20	80	510 x 248 x 360	023808	**2.250,-**

Tipo TR

	F	K
150	154	114
300	200	144
500	200	144
1000	370	236
2000	440	325



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

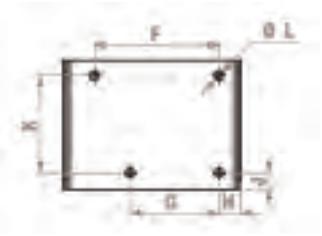
ARGANI CAROL™ T-TS e T-TR

PER SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DI MATERIALI

serieT-TS

Argano manuale TRACTEL® CAROL™ Serie T-TS - Vite senza fine

Tipo	portata sollevamento Kg	sforzo max alla manovella Kg	Ø fune mm (vedi pagina 18)	capacità max tamburo m	lungh. fune sempre avvolta m	peso Kg	dimensioni L x l x h (mm)	senza fune e gancio	
								codice	prezzo **Euro**
T-TS 250	365/250	10	5	20	0,6	11	202 x 167 x 150	084768	**665,-**
T-TS 500	765/500	13,5	6,8	25	0,7	17	260 x 195 x 188	084778	**985,-**



Tipo TTS

W.L.L. (Kg)	Dimensioni (mm)					
	F	G	H	J	K	ØL
250	137	100	26	13	118	4XØ11
500	182	130	32	18	142	4XØ13

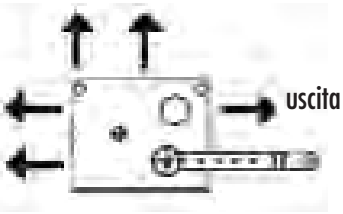
serieT-TR

Argano manuale TRACTEL® CAROL™ Serie T-TR - Ad ingranaggi

T-TR 300	485/300	18	5	40	0,8	16,5	225 x 200 x 195	084728	**630,-**
T-TR 500	745/500	24	6,8	20	0,8	18,5	242 x 200 x 200	084738	**715,-**

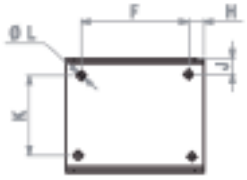
(1) portata riferita al primo ed ultimo strato di fune

(2) per un corretto funzionamento, una lunghezza di fune deve essere sempre avvolta sul tamburo



lunghezza fune sempre avvolta m

N.B. Non utilizzare mai l'argano con la fune completamente svolto.



Tipo TTR

W.L.L. (Kg)	Dimensioni (mm)				
	F	H	J	K	ØL
300	200	12.5	28	144	7XØ13
500	200	21	28	144	7XØ13

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ARGANI MANUALI DA PARETE

PER SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DI MATERIALI

N.B. Non utilizzare mai l'argano con il cavo completamente svolto.

Argano con carter in alluminio, manovella smontabile

tipo	portata sollevamento kg(1)	sforzo max alla manovella kg	Ø fune (vedi pagina 18) mm	capacità max tamburo m	lunghezza fune da tenere sempre avvolta sul tamburo m	dimensioni L x l x h (mm)	peso kg	senza fune e gancio codice	senza fune e gancio prezzo Euro
WA	50 100	8 6	2 3	12 8	0,20 0,25	140 x 100 x 80 200 x 100 x 80	1 2,1	428060 428070	**165,-** **242,-**

Argano con carter in acciaio e coperchio in plastica. Finitura nera/Meccanismo silenzioso

CS 100 **CS 200**	100 200	7 7	3 3	8,5 4,0	0,25 0,28	90x110x250	1,8	070168 070178	**98,-** **101,-**

Versione con manovella smontabile.

CS 100 MD **CS 200 MD**	100 200	7 7	3 3	8,5 4,0	0,25 0,28	90x110x100	1,8	070198 070208	**123,-** **126,-**

Tango. Argano con struttura zincata, manopola ripiegabile

WV	300/200 500/340	18 18	4 5	29 22	0,60 0,60	170 x 190 x 180 170 x 190 x 180	5 5	428080 428090	**405,-** **460,-**

Tango. Argano con struttura inox, manopola ripiegabile

WE	300/200 500/340	18 18	4 5	29 22	0,60 0,60	170 x 190 x 180 170 x 190 x 180	5 5	428100 428110	**840,-** **945,-**

Argano con vite senza fine. Struttura verniciata in rosso, manopola ripiegabile.

4751 **4185**	400/250 500/340	18 14	6 6,8	5 14	0,75 0,80	140 x 150 x 180 180 x 240 x 290	6 12	428180 428190	**440,-** **785,-**

Manovella smontabile.

TA 900 **TA 1200**	700/325 900/500	20 20	6 6	15 13	0,4 0,5	43x186x23 43x186x23	5,7 6,0	439550 439560	**390,-** **770,-**

Argano con struttura laccata in rosso, manopola ripiegabile

220	300/203 500/336 750/520 1000/750	18 21 20 18	6 6,8 8 9	11 10 12 10	0,60 0,60 0,65 0,70	300 x 200 x 160 300 x 200 x 160 290 x 250 x 170 290 x 250 x 170	10 10 14 15	428120 428130 428140 428150	**455,-** **500,-** **660,-** **810,-**
220	2000/1700 3000/2500	32 30	12 13	8 7	0,80 0,90	330 x 220 x 280 430 x 260 x 280	23 32	428160 428170	**1.550,-** **2.170,-**

(1) portata riferita al primo ed ultimo strato di fune.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ARGANI MANUALI

SOLO PER TRAZIONE DI MATERIALI, NON AUTOFRENANTI

N.B. Non utilizzare mai l'argano con il cavo completamente svolto.
Mantenere sempre minimo 3 giri di cavo sul tamburo.

Standard zincato

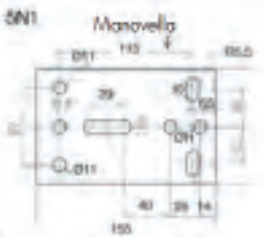
Per tutti gli impieghi

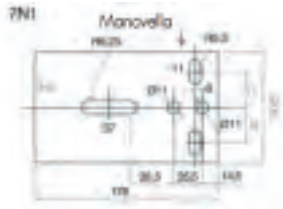
tipo	portata kg in trazione	rapporto R.(1)	Ø fune mm (vedi pié di pagina)	capacità max tamburo m	lunghezza fune sempre avvolta m	dimensioni L x l x h (mm)	peso kg	senza fune e gancio	
								codice	prezzo Euro
3N1	470	1/2.6	3	22	0,5	125 x 90 x 100	2,0	056069	**66,-**
5N1	590	1/3.5	5	17	0,5	160 x 100 x 127	3	056079	**91,-**
7N1	720	1/4.9	5	32	0,6	200 x 100 x 166	4,6	056099	**140,-**
9N1	890	1/4.9	6	21	0,7	214 x 120 x 170	6,0	056109	**164,-**
16N2 (2)	1550	1/4.9-9.5	6,8	14	0,7	214 x 120 x 170	7,8	196729	**261,-**

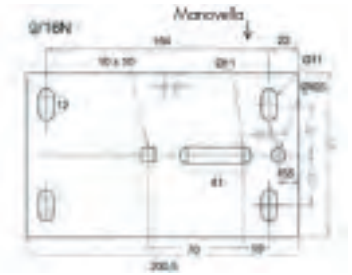
(1) Rapporto di demoltiplicazione. (2) Dotati di doppia velocità di azionamento

Supporto universale per applicazione a muro

Argani 3N1, 5N1	Dimensioni 150x130x105mm	083195	**30,-**
Argani 6N1,7N1,9N1,16N2	Dimensioni 200x140x105mm	083355	**59,-**







Ganci ad occhio

Portata kg	800	1000	1600	2000	3200	5000
Codice	001157	001077	001187	001467	001397	065067
Prezzo Euro cad.	**22,00**	**25,00**	**26,50**	**28,00**	**47,50**	**67,00**

Ganci girevoli

Portata kg	750	1000	1500	2000	3000	5000
Codice	022187	065107	065117	065167	065177	065127
Prezzo Euro cad.	**27,00**	**33,00**	**45,00**	**62,50**	**63,50**	**131,00**

Fune acciaio antigiro

ø mm	2	3	4	5	6	6,8	8	9	11,5	12	13	15,8
Codice	429490	019711	016261	016271	019721	016281	016291	016301	016311	021741	016321	016331
Prezzo Euro al m	**3,20**	**3,60**	**4,00**	**4,50**	**5,60**	**7,40**	**7,80**	**8,30**	**10,80**	**11,20**	**12,30**	**15,30**

CARRUCOLA DI SICUREZZA POULISTOP 2 PER SOLLEVAMENTO NELL'EDILIZIA

Permette il sollevamento e la discesa del carico in sicurezza e di mantenerlo in sospensione. Dotata di sistema di frenatura automatico. La portata massima di carico è 30 Kg.La carrucola di sicurezza POULISTOP 2 azionata a mano, con sistema di frenatura brevettato, è rispondente alle norme e leggi vigenti sulla prevenzione infortuni riguardante il sollevamento dei carichi.

A B

POULISTOP 2

portata* kg	diametro corda mm	diametro carrucola mm	peso solo carrucola kg	diametro interno gancio mm	diametro esterno ponteggio mm	codice	prezzo Euro
30	da 18 a 20	250	4,0	A 54		192319	194,00
					B 48	192329	185,00

*La portata è limitata a soli 30 Kg (utilizzo da parte di un solo operatore) in Italia, per garantire la congruenza con le Leggi riguardanti il lavoro manuale e la prevenzione infortuni. Il punto di ancoraggio deve garantire una resistenza minima di almeno 108 Kg.

PULEGGE E RINVII PER CORDE

Pulegge in nylon con struttura in acciaio tropicalizzato

modello	portata kg	diametro corda mm	diametro est. mm	peso kg	gancio di sicurezza mm apertura	gancio di sicurezza mm diam. interno	codice	prezzo Euro
DE	40	da 22 a 30	200	1,6	42	54	080169	75,00

Pulegge in nylon, apribili con struttura in acciaio zincato

MC 1,6	1600	da 8 a 10	130	0,8	senza gancio		003849	89,00

Pulegge in ghisa con struttura in acciaio tropicalizzato

DD	250	da 15 a 17	80	0,8	21	26	080139	116,00
	500	da 17 a 19	100	1,8	25	32	080149	139,00
	1000	da 23 a 25	160	3,4	26	37	080159	208,00

**** Pulegge a 2 ruote in nylon con gancio girevole, con anello di fissaggio capo fisso**

DL-N	160	da 8 a 10	40	0,9	17	22	080349	125,00
	320	da 10 a 12	50	1,8	21	28	080389	150,00

**** Pulegge a 2 ruote in ghisa con gancio girevole, con anello di fissaggio capo fisso**

DL-I	160	da 8 a 10	40	0,9	17	22	080359	130,00
	320	da 10 a 12	50	1,8	21	28	080399	160,00

**** 1 puleggia con capo fisso + 1 puleggia standard/prezzo per coppia**

**** Pulegge a 3 ruote in nylon con gancio girevole, con anello di fissaggio capo fisso**

DL -N	125	da 6 a 8	32	0,7	17	22	080339	135,00
	250	da 8 a 10	40	1,3	21	28	080369	140,00
	500	da 10 a 12	50	2,4	25	32	080409	155,00

**** Pulegge a 3 ruote in ghisa con gancio girevole, con anello di fissaggio capo fisso**

DL- I	250	da 8 a 10	40	1,3	21	28	080379	140,00
	500	da 10 a 12	50	2,4	25	32	080419	165,00

**** 1 puleggia con capo fisso + 1 puleggia standard/prezzo per coppia**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ALTOTIR™ SCAFFOLDING

ELEVATORI ELETTRICI PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO, IN SICUREZZA, DEI PONTEGGI TUBOLARI

– Indispensabili per adempiere alle normative di sicurezza nei cantieri
– Ideati per lo specifico utilizzo, sono stati testati con la collaborazione dei maggiori produttori di ponteggi tubolari italiani
– Alta velocità di funzionamento
– Posizionamento a terra installato alla base del ponteggio sul tamburo
– Elevata lunghezza della fune, per poter raggiungere i piani più alti
– Modelli M e BMU, dotati di pressacavo per evitare problemi dovuti all'allentamento della fune
– Alimentazione monofase 220V 50Hz, pulsantiera standard lungh. 1,6 m (4m per i modelli 100)
– Fune, gancio e bandiera di rinvio, inclusi nella dotazione standard

ALTOTIR™ SCAFFOLDING M

Modello adatto ad ogni tipo di cantiere. Equipaggiato con pressacavo e guidafune. Fine corsa incorporato nel basamento. Protezione IP 44.

modello	portata kg	velocità m/min	alzata m	peso kg	potenza motore Kw	dimensioni mm	codice	prezzo Euro
M 100 -AT	100	45	20	65	1,1	500 x 500 x 550	077929	**2.660,-**

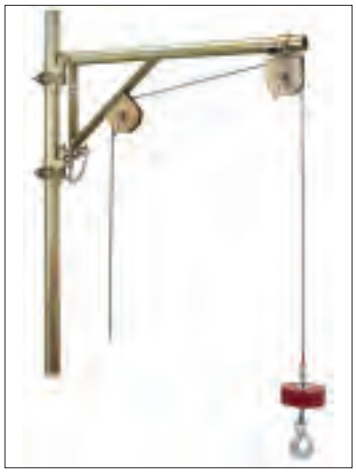
ALTOTIR™ SCAFFOLDING BMU

Modello per specialisti del settore. Equipaggiato con tutte le più sofisticate dotazioni di serie. Fattore di utilizzo 80% (tempo di lavoro/tempo totale). Utilizzabile sino a 60 cicli/ora. Protezione IP 54. Gruppo FEM 2m.

BMU 100-40	100	40	80	40	1,1	542 x 438 x 445	077949	**3.720,-**

ACCESSORIO PORTATELAI

3 GANCI	60			3,5		350 x 400 x 50	065277	**107,-**



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

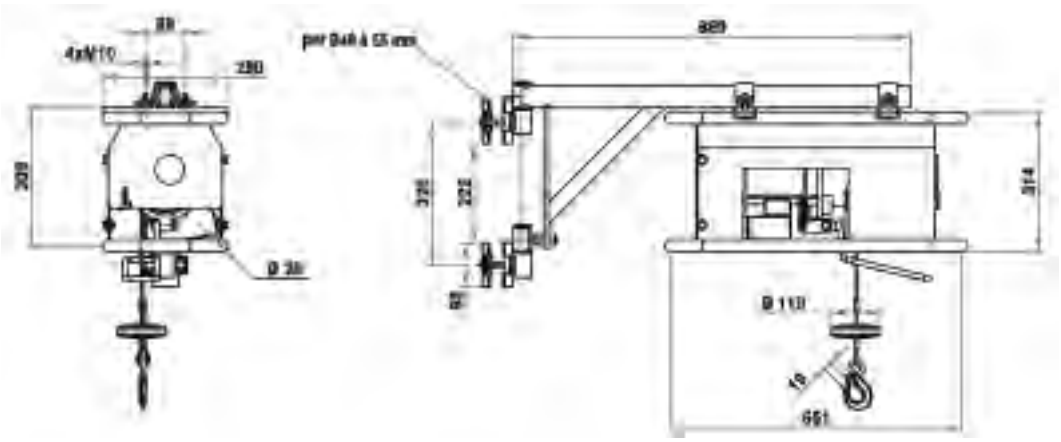
ALTOTIR™ ROLLBAR

ELEVATORE ELETTRICO DA CANTIERE con ROLLBAR

- 4 maniglie di trasporto ergonomiche per 2 persone
- Rollbar di protezione anti-shock
- Fine corsa anti-urto a scomparsa
- Classe Fem 1 Cm
- Protezione IP 54
- Temperatura di utilizzo -10°C / +50°C

ALTOTIR ROLLBAR M200 - Elevatore elettrico a fune

portata kg	velocità m/min	corsa fune m	alimentazione V/Hz	potenza motore kW	peso kg	codice	prezzo **Euro**
200	21	24	monofase - 230/50	0,87	46	045932	**560,-**



- **ROBUSTO**
- **FACILMENTE TRASPORTABILE**
- **ANTIURTO**

ACCESSORI

sostegno a bandiera per attacco a ponteggio per Altotir™ Rollbar	5	045952	**88,-**
puntello da interno (max 3180 mm)	40	040268	**370,-**
puntello da finestra, da interno (max 2300 mm)	25	040258	**229,-**
attacco a ponteggio per sostegno a bandiera -secondo normativa	10	072118	**179,-**

sostegno a bandiera
per attacco a ponteggio

puntello da interni

puntello da finestra

attacco a
ponteggio
per sostegno
a bandiera

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ALTOTIR
ELEVATORI ELETTRICI DA CANTIERE

Modello sospensione bandiera

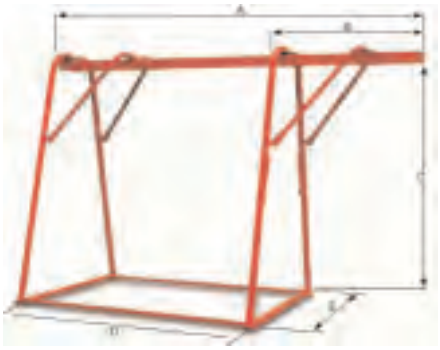
Completo di sostegno a bandiera, morsetti a palo e fune di sollevamento

modello	portata kg	velocità m/min	alzata m	peso kg	alimentazione	codice	prezzo Euro
M 100	100	15	16	15	220 V monofase	041008	**610,-**
M 150	150	22	25	22	220 V monofase	016108	**820,-**
MV 150	150	40	40	40	220 V monofase	041018	**1.150,-**
MV 200	200	40	40	41	220 V monofase	041028	**1.250,-**
T 200	200	25	25	36	220/380 V trifase	016138	**1.220,-**

Modello scorrevole su cavalletto

Solo per cavalletto - corredato di ruote di scorrimento

modello	portata kg	velocità m/min	alzata m	peso kg	alimentazione	codice	prezzo Euro
M 300	300	21	25	54	220 V monofase	016158	**1.300,-**
T 300	300	24	25	53	220/380 V trifase	016168	**1.250,-**
M 500	500	18	25	79	220 V monofase	041038	**1.880,-**
T 500	500	18	25	78	220/380 V trifase	016178	**1.830,-**
M 800	800	10	25	97	220 V monofase	041048	**2.220,-**
T 950	950	10	25	96	380 V trifase	072168	**2.160,-**



Cavalletti di scorrimento, per tutti i modelli

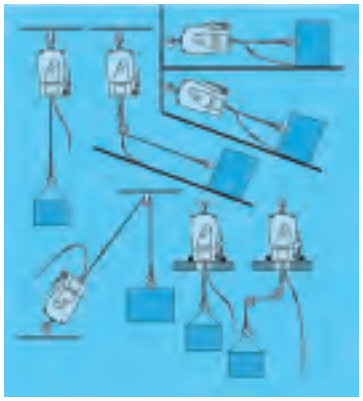
modello	portata kg	dimensioni mm A	B	C	D	E	peso kg	codice	prezzo Euro
A	300	3000	1030	2080	1860	1580	87	016278	**1.020,-**
B	500	3000	1055	2050	1890	1580	130	016288	**1.480,-**
C	1000	3000	1055	2050	1890	1580	150	016298	**1.770,-**

Contenitori per zavorra

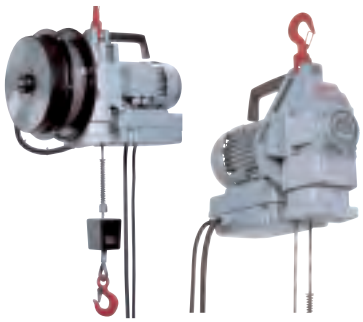
modello	portata kg	massa da introdurre cadauna contenitore kg		codice	prezzo Euro
A	300	150	la coppia	016318	**700,-**
B	500	240	la coppia	016328	**865,-**
C	1000	340	la coppia	041068	**865,-**

Per i mod. da kg 150 - 200
- Il prezzo esposto comprende gli elementi di sospensione a bandiera
- Il comando è con pulsantiera pensile lungh. m 1,60 senza bassa tensione
- Codice 016308 sovrapprezzo ruote per scorrimento su trave o cavalletto Euro 126,-
- Sovrapprezzo per comando con pulsantiera in bassa tensione Euro 630,- (necessario per prolungare il cavo pulsantiera)
- Sovrapprezzo per radiocomando Euro 855,- solo per monofase

Per i mod. da kg 300 - 500 - 800
- Il prezzo esposto comprende le ruote di scorrimento, in quanto installabili solo su cavalletto
- Il comando è con pulsantiera pensile lungh. m 1,60 senza bassa tensione
- Sovrapprezzo per comando con pulsantiera in bassa tensione Euro 630,- (necessario per prolungare il cavo pulsantiera)
- Sovrapprezzo per radiocomando Euro 855,- solo per monofase



TRAZIONE E SOLLEVAMENTO
IN TUTTE LE DIREZIONI



CONTATTATECI, PER I MODELLI
CON ARROTOLATORI DI FUNE
CON CAPACITÀ FUNE
20m - 27m - max 40m
PER MODELLO TR10 E TR30

KIT DI RINVIO

MINIFOR™

PARANCO ELETTRICO PORTATILE A FUNE PASSANTE, CON CORSA ILLIMITATA. VELOCITÀ, DI SOLLEVAMENTO E TRAZIONE, COSTANTI.

– fine corsa alto/basso regolabili
– gancio di sospensione girevole
– M = monofase 230 V~50 Hz, lunghezza cavo pulsantiera 2,13 m
– T = trifase 400 V~50 Hz (a richiesta 60 Hz), pulsantiera in bassa tensione a 48 V, lunghezza cavo 2,05 m

DA OGGI VERSIONE DISPONIBILE ANCHE IN FUNE TESSILE PER IMPIEGHI NEL SETTORE ALIMENTARE E TORRI EOLICHE

COMANDO CON PULSANTIERA

modello	portata soll. kg	N° tiri	velocità m/min	motore kw	tipo motore	peso kg	fune ⌀ mm	dimensioni mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
TR10	100	1	15	0,32	M T	21 22,5	6,5	355/420/480	042789 162270	**3.370,-** **3.370,-**
TR30	300		5	0,27	M	21		355/420/480	042889	**3.600,-**
TR30S			13 13	1,1 1,1	M T	31,6 28		495/425/225	042989 044779	**4.340,-** **4.340,-**
TR50	500		7 7	1,1 1,1	M T	31,6 28		495/425/225	044849 044899	**4.320,-** **4.400,-**
TR60/30S	600*	2	6,5	1,1	M T	35		390/750/273	423130 423140	**4.770,-** **4.770,-**
TR100/50	960*		3,5		M T	33		390/750/273	423170 423180	**4.810,-** **4.810,-**

CON TELECOMANDO RADIO** fino a 50 m di distanza, frequenza 418-433 Mhz

modello	portata soll. kg	N° tiri	velocità m/min	motore kw	tipo motore	peso kg	fune ⌀ mm	dimensioni mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
TR10 RA	100	1	15	0,32	M	21	6,5	475/415/350	042799	**6.250,-**
TR30 RA	300		5	0,27	M	21		475/415/350	042899	**6.400,-**
TR30 SRA			13	1,1	M	31,6		495/425/225	044759	**7.650,-**
TR30 SRA					T	28			044789	**7.550,-**
TR50 RA	500		7		M	32			044879	**7.550,-**
TR50 RA					T	28			044919	**7.800,-**
TR60/30 SRA	600*	2	6,5		M T	35		390/750/273	423150 423160	**8.250,-** **8.250,-**
TR100/50 RA	900*		3,5		M T	35		390/750/273	423190 423200	**8.350,-** **8.400,-**

* solo per carichi guidati. ** la distanza di azione del radiocomando potrebbe essere ridotta in presenza di ostacoli (verificare bene l'ambiente prima dell'utilizzo).

FUNI E ACCESSORI	codice	prezzo **Euro**
Kit di rinvio per TR10 e TR30	018597	**545,00**
Kit di rinvio per TR30S e TR50	018607	**555,00**
fune acciaio non antigiro ø 6,5 mm con gancio girevole su cuscinetto lungh. m 20	024729	**196,00**
fune non antigiro al metro supplementare	017361	**6,00**
fune acciaio antigiro ø 6,5 mm con gancio girevole su cuscinetto lungh. m 20	193999	**280,00**
fune antigiro al metro supplementare	025591	**8,80**
cavo pulsantiera al metro	019811	**9,00**
** versione con arrotolatore di fune solo per modelli TR10 e TR30		

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

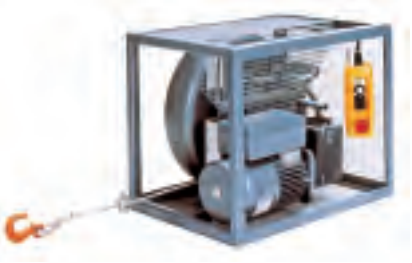
TIRAK™

ARGANO ELETTRICO A FUNE PASSANTE CON CORSA ILLIMITATA

- velocità costante, orientabilità in funzione dello sforzo mobile e compatto
- freno centrifugo per il rilascio del carico in assenza di alimentazione
- comando mediante pulsatiera

Argano elettrico portatile con corsa illimitata della fune.
Velocità di sollevamento e trazione costante. Portate da 300 a 3.000 kg

modello	portata sollevamento kg	velocità m/min	potenza kw	tipo motore	peso kg	fune ø mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
X-300	300	8,5	0,5	T	27	8	422130	**6.550,-**
X-301	300	8,5	0,5	M	29	8	422120	**7.000,-**
X-302	300	18	0,9	T	27	8	422140	**6.900,-**
X-500	500	9	0,9	T	40	8	422150	**8.200,-**
X-501	500	9	0,9	M	49	8	422200	**8.250,-**
X-506	500	4,5/18	0,45/1,8	T	47	8	422170	**9.800,-**
X-800	780	9	1,5	T	44	8	422210	**8.900,-**
X-806	780	4,5/18	0,75/3	T	49	8	422050	**10.500,-**
X-1020	980	9	1,9	T	45	9	439570	**9.150,-**
X-1026	980	4,5/18	0,9/3,8	T	71	9	439580	**10.800,-**
T-1000	980	9	1,9	T	74	8	418030	**11.500,-**
T-1006	980	4,5/18	0,9/3,6	T	77	8	418050	**15.800,-**
X-1530	1500	9	2,8	T	49	10	439590	**10.000,-**
X-3050	3000	6	3,5	T	97	14	031889	**19.000,-**
X-3052	3000	12	3,5	T	110	14	031879	**19.900,-**



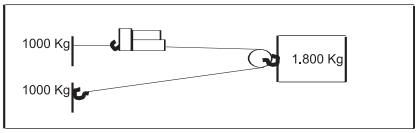
Versione con telaio di protezione e tamburo di avvolgimento

modello	portata sollevamento kg	capacità tamburo m	velocità m/min	potenza kw	peso kg	fune ø mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
X-300	300	60	8,5	0,5	60	8	437090	**9.150,-**
X-302	300	60	17	0,9	60	8	437100	**9.550,-**
X-500	500	60	9	0,9	75	8	437110	**10.650,-**
X-506	500	500	4,5/18	0,5/1,8	85	8	437120	**17.100,-**
X-800	800	60	9	1,5	85	8	437130	**11.500,-**
X-806	800	500	4,5/18	0,75/3	105	8	437140	**18.050,-**
X-1020	980	50	9	1,8	80	9	437150	**11.750,-**
X-1026	980	50	4,5/18	0,9/3,8	105	9	437160	**14.400,-**
X-1026	980	400	4,5/18	0,9/3,8	145	9	437170	**18.400,-**
X-3050	3000	110	6	3,8	200	14	437180	**27.100,-**
X-3052	3000	110	12	7,5	225	14	437190	**27.600,-**
X-3050	3000	500	6	3,8	550	14	437200	**52.600,-**
X-3052	3000	500	12	7,5	550	14	437210	**53.100,-**

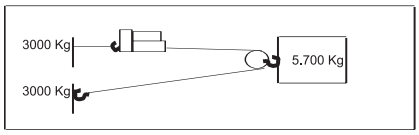
M = alimentazione monofase 230 V - 50 Hz
T = alimentazione trifase 400 V - 50 Hz
Comando mediante pulsantiera mobile lungh. 3m per salita e discesa, avanti-indietro e tasto di emergenza
Presa di alimentazione a 5 poli con controllo di fase incorporato, limitator e di carico incluso solo per Tirak portata 3000 Kg.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

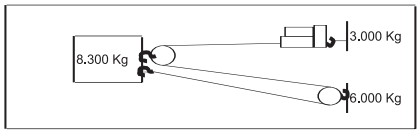
TIRAK™



Descrizione kit "1800 kg"								
modello		velocità m/min	potenza kw	tipo motore	peso kg	fune ø mm	codice	prezzo Euro
T-1001	-	4,5	1,9	T	74	8	418030	11.500,-
1 carrucola apribile CT 20 N/A	-	-	-	-	4,5	-	402840	244,-



Descrizione kit "5700 kg"								
X-3052	-	6	3,5	T	110	14	031879	19.900,-
1 carrucola apribile CT 64 N/A	-	-	-	-	15	-	402860	1.100,-



Descrizione kit "8300 kg"								
X-3052	-	4	3,5	T	110	14	031879	19.900,-
2 carrucole apribili CT 64 N/A	-	-	-	-	30	-	402860	2.200,-

FUNI TRACTEL® per TIRAK™

Funi per carichi guidati											
Modello	Lunghezza m	20	30	40	50**	60**	70**	80**	90**	100**	al m
E8: 8 mm con gancio* fisso	Codice	046129	046139	046149	046159	046169	046179	046189	046199	046209	017401
	Prezzo Euro	132,00	184,00	236,00	565,00	617,00	669,00	721,00	773,00	825,00	5,20
E10: 10 mm con gancio* fisso	Codice	055139	055149	055159	055169	196659	055179	014959	055189	014979	014641
	Prezzo Euro	314,20	375,00	450,00	685,00	715,00	820,00	925,00	960,00	1.010,00	7,20
E14: 14 mm con gancio* fisso	Codice	077219	077229	077239	077249	036299	077259	036309	077269	036319	016401
	Prezzo Euro	326,00	454,00	582,00	987,00	1.115,00	1.243,00	1.371,00	1.499,00	1.627,00	12,80

Funi per carichi liberi											
8 mm antigiro con gancio* girevole	Codice	077289	077299	013619	077309	077319	077329	077339	077349	077359	012301
	Prezzo Euro	458,00	687,00	916,00	1.422,00	1.651,00	1.880,00	2.109,00	2.338,00	2.567,00	22,90
E10: 10 mm antigiro con gancio* girevole	Codice	CONSULTATECI									
	Prezzo Euro	CONSULTATECI									
14 mm antigiro con gancio* girevole	Codice	077379	077389	077399	077409	077419	077429	077439	077449	077459	016631
	Prezzo Euro	CONSULTATECI									

* VERSIONE CON GANCIO DI SICUREZZA " SAFETY-HOOK" A RICHIESTA ** Con tamburo avvolgitore

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

TIRFOR® TU 16A

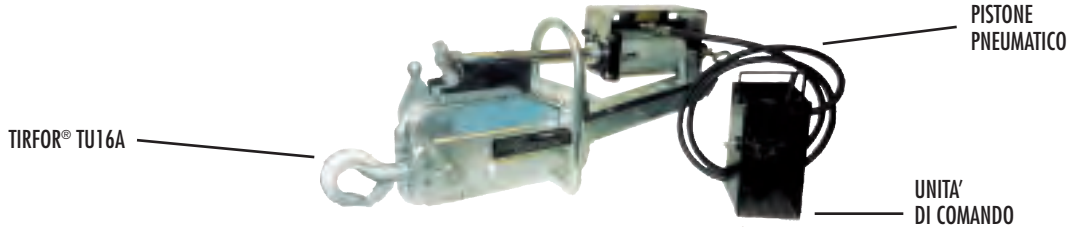
ARGANI PARANCO A CORSA ILLIMITATA DELLA FUNE. FUNZIONAMENTO PNEUMATICO, ANCHE CON COMPRESSORI A BASSA POTENZA.

– Realizzato sulla base di una evoluzione dell'argano-paranco Tirfor® TU 16
– Può essere alimentato anche con compressori a bassa potenza: 3, 4, 5 CV, facili da reperire ovunque
– Pressione di alimentazione minima 6 Bar, 550 normal litri al minuto
– Estremamente leggero e maneggevole
– Possibilità di utilizzo sia con alimentazione pneumatica che manuale
– Realizzato in tre elementi indipendenti, componibili tra loro
– Unità di comando, ad uomo presente, con tubo da 2,5 m
– La componibilità consente, ad esempio, di utilizzare una batteria di più Tirfor® con un solo pistone + unità di comando, utilizzato alternativamente

APPARECCHIATURA COMPLETA, PRONTA ALL'UTILIZZO

modello	portata kg	pressione di esercizio in rete bar	velocità di salita a pieno carico (min-max) m/min	velocità di discesa a pieno carico (min-max) m/min	peso kg	dimensioni mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
Tirfor® pneumatico TU 16A, completo di apparecchiatura di comando	1.600	6	0-0,5	0-1	42	970 x 220 x 400	077959	**6.570,-**

Fune speciale diam. 11,5 mm, vedere pag. 28



COMPONENTI SEPARATI

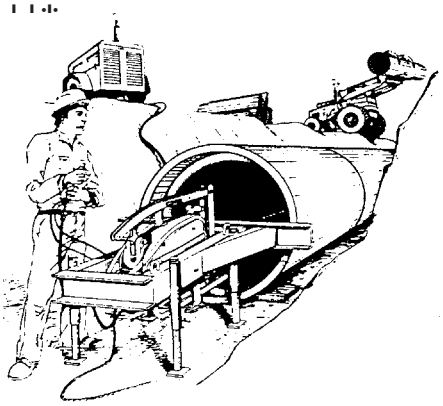
SuperTirfor® TU 16A, completo di staffa per il fissaggio del pistone pneumatico.	1.600				30		041858	**2.900,-**
Pistone pneumatico					11		041868	**3.250,-**
Unità di comando, completa di tubo di alimentazione di 2,5 m					1		041878	**420,-**

CONSULTATECI PER I TEMPI DI CONSEGNA

TIRFOR® TU 32 A

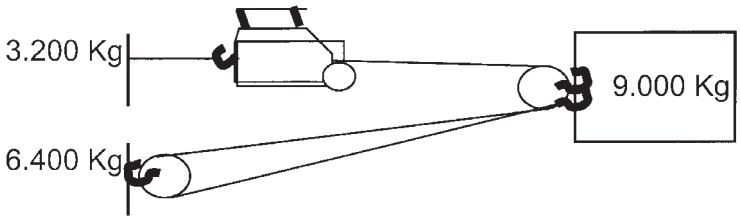
ARGANO PARANCO A CORSA ILLIMITATA DELLA FUNE FUNZIONAMENTO PNEUMATICO

Il Tirfor® TU 32 A funziona utilizzando l'aria compressa (7 bar ca.) normalmente in rete nei cantieri o tramite motocompressore da almeno 800 normal litri al minuto. Pesa in ordine di marcia 88 kg, può sollevare fino a 3200 kg e tirare fino a 5000 kg. Queste portate possono essere facilmente aumentate con l'ausilio di taglie e carrucole vedere alle pagine 6 e 48.
Come per i Tirfor® manuali il TU 32 A è concepito tenendo sempre presente la sicurezza dell'utilizzatore pertanto l'azionamento avviene esclusivamente tramite comando a uomo presente.
Dimensioni mm 940 x 400 x 610.
Le velocità di salita e di discesa sono r



Modello	portata kg	pressione di esercizio in rete	velocità di salita a pieno carico m/min (min-max)	velocità di discesa a pieno carico m/min (min-max)	peso kg	codice	prezzo **Euro** senza fune
TIRFOR® MOTORIZZATO TU 32A completo di apparecchiatura pneumatica con comando diretto	**3200**	4 bar 6 bar 7 bar	0 - 0,60 0 - 0,80 0 - 0,94	0 - 1,15 0 - 1,50 0 - 1,80	88	005909	**11.900,-**

Fune speciale ⌀ 16,3 mm vedere pag. 28.
Opzione utilizzo verticale, unità di comando ruotata di 90°



Descrizione "kit 9000 kg"	portata kg	pressione di esercizio in rete	velocità di salita a pieno carico m/min (min-max)	velocità di discesa a pieno carico m/min (min-max)	peso kg	codice	prezzo **Euro**
TIRFOR® MOTORIZZATO TU 32A completo di apparecchiatura pneumatica con comando diretto	**9000**	4 bar 6 bar 7 bar	0 - 0,20 0 - 0,27 0 - 0,31	0 - 0,38 0 - 0,50 0 - 0,60	88	005909	**11.900,-**
1 carrucola CT 64		-	-	-	15	402860	**1.100,-**
1 carrucola CT 64		-	-	-	15	402860	**1.100,-**

Fune speciale ⌀ 16,3 mm vedere pag 27

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TIRFOR® TU 16H-32H

ARGANI PARANCHI A CORSA ILLIMITATA DELLA FUNE. FUNZIONAMENTO IDRAULICO, CON MOTORE ELETTRICO O A SCOPPIO.

Il gruppo idraulico di motorizzazione Tractel® comprende:
- gruppo elettrico o a scoppio con comando a distanza (uomo presente)
- uno, due, oppure quattro Tirfor®
- blocco di comando, che consente di regolare la velocità
- flessibili di raccordo con innesti rapidi, lunghezza 5 m.
- martinetto autoinvertitore
- fune speciale nelle lunghezze desiderate
- velocità regolabile

		gruppo a 1 via	gruppo a 2 vie	gruppo a 4 vie
Portata del gruppo	**TU - 16H**	1x1.600 kg = 1.600 kg	2x1.600 kg = 3.200 kg	4x1.600 kg = 6.400 kg
	TU - 32H	1x3.200 kg = 3.200 kg	2x3.200 kg = 6.400 kg	4x3.200 kg = 12.800 kg
Velocità (min - max)	**TU - 16H**	0 - 2 m/min	0 - 1,5 m/min	0 - 0,75 m/min
	TU - 32H	0 - 1 m/min	0 - 0,5 m/min	0 - 0,25 m/min

Descrizione	peso kg	codice	prezzo **Euro** senza fune	peso kg	codice	prezzo **Euro** senza fune	peso kg	codice	prezzo **Euro** senza fune
GRUPPI COMPLETI									
TU 16 H con motore elettrico	99	077569	**10.350,-**	145	077579	**15.600,-**	235	077589	**24.500,-**
TU 16 H con motore a scoppio	97	077599	**10.650,-**	143	077609	**15.900,-**	233	077619	**24.800,-**
Fune speciale mm/ø 11,5 (vedi pag 27)									
TU 32 H con motore elettrico	124	077629	**11.300,-**	195	077639	**17.500,-**	335	077649	**28.600,-**
TU 32 H con motore a scoppio	122	077659	**11.600,-**	193	077669	**17.900,-**	333	077679	**28.900,-**
Fune speciale mm/ø 16,3 (vedi pag 27)									

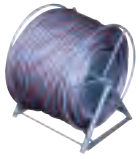
N.B. Le portate nominali, dei singoli Tirfor® possono sempre essere aumentate rinviando i tiri con l'ausilio di carrucole, vedi pagg. 6 e 55.

Fune d'acciaio Tractel® originale per Tirfor® motorizzati, con gancio ad un'estremità, avvolta su crociera

lunghezza m	**E** - Ø 11,5 mm per Tirfor® TU-16A e TU-16H			**E** - Ø 16,3 mm per Tirfor® TU-32A e TU-32H		
	peso kg	codice	prezzo **Euro**	peso kg	codice	prezzo **Euro**
10	6,2	046219	**119,60**	13	046319	**238,80**
20	11	046229	**220,60**	23	046329	**402,80**
25	14	065259	**271,10**	28	065049	**484,80**
30	16	046239	**321,60**	33	046339	**566,80**
40	21	046249	**422,60**	41	046349	**730,80**
50	25	046259	**523,60**	54	046359	**894,80**
60	32	046269	**624,60**			

Fune d'acciaio Tractel® originale per Tirfor® motorizzati, con gancio ad un'estremità, montata su avvolgitore

60				65	046369	**1.335,80**
80	47	046289	**1.103,60**	84	046389	**1.663,80**
100	57	046309	**1.305,60**	103	046409	**1.991,80**
Fune al m	0,5	017331	**10,10**	1,0	017341	**16,40**



Avvolgitore	Capacità max. m 150			Capacità max. m 100		
	8,6	412290	**277,-**	8,6	412290	**277,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ARGANI A FUNE PASSANTE
CON MOTORE A SCOPPIO

- realizzato con motore Stihl®a due tempi da 2,6 KW (8b) e 5 KW (16b)
- l'installazione della fune è possibile in qualsiasi punto (carter apribile)
- velocità di sollevamento e discesa, regolabili
- limitatore di carico a frizione

HIT-TRAC 8B

Modello	portata kg	peso kg	velocità m/min (min-max)	dimensioni	codice	prezzo Euro
HIT-TRAC 8B	800	30	0-10	541x 360 x 530 mm	196669	**10.750,-**
Fune speciale diam. 8,2 mm				20 m con gancio ed arrotolatore	196679	**251,40**
				30 m con gancio ed arrotolatore	196689	**317,10**
				40 m con gancio ed arrotolatore	196699	**382,80**
				50 m con gancio ed arrotolatore	196709	**448,50**
				fune supplementare al m	021701	**6,70**

HIT-TRAC 16B

HIT-TRAC 16B	1600	42	0-9	670 x 310 x 645 mm	077849	**12.400,-**
Fune speciale diam. 11,2 mm				20 m con gancio ed arrotolatore	084019	**302,10**
				30 m con gancio ed arrotolatore	084029	**390,20**
				40 m con gancio ed arrotolatore	084039	**478,10**
				50 m con gancio ed arrotolatore	084049	**561,40**
				fune supplementare al m	021711	**9,00**

Una valida alternativa per situazioni ove non sia presente un'alimentazione elettrica di rete è l'utilizzo del Minifor™ collegato ad un gruppo elettrogeno monofase portatile. Questa soluzione risulta essere più economica e dà la possibilità di gestire un apparecchio più leggero e duraturo in quanto il serbatoio della benzina si trova sul gruppo elettrogeno.

Le caratteristiche tecniche del Minifor™ sono descritte nella scheda del prodotto pagina 23.

Requisiti minimi del gruppo elettrogeno potenza massima 3 kw 230 V 50 hz

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ARGANI ELETTRICI A TAMBURO

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- fine corsa
- pulsantiera da 2 m, in bassa tensione (24 V versione DM-T; 48V versione EW)
- alimentazione MONOFASE 220/50Hz (modello DM)
- protezione IP55 (54 EW)

TRIFASE 400V/50Hz (modelli DT e EW)

modello DM e DT

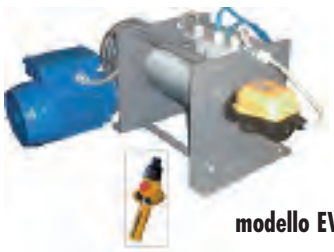
Modello DM e DT - per trazione

modello	portata kg (1)		velocità	(L) largh. tamburo	distanza minima consigliata di impiego 20 x L	potenza motore	m lungh. fune sempre avvolta sul tamburo	capacità fune	fune(2) diam.	peso senza fune	dimensioni	codice	prezzo Euro
	sollev.	traz.	m/min	mm	m	kw		m	mm(3)	kg	mm		senza fune
DM 200		200	21	200	4	0,75	1,5	25	5	50	530 x 360 x 380	072208	**2.670,-**
DT 200		200	21	200	4	0,75	1,5	25	5	50	530 x 360 x 380	072218	**2.640,-**
DM 300		300	21	230	4,6	1,45	2	25	6	53	530 x 360 x 380	072228	**2.850,-**
DT 300		300	21	230	4,6	1,85	2	25	6	53	530 x 360 x 380	072238	**2.720,-**
DM 500		500	21	250	5	2,20	2,5	25	7	53	530 x 360 x 380	072248	**2.910,-**
DT 500		500	21	250	5	1,45	2,5	25	7	54	530 x 360 x 380	072258	**2.880,-**

Modello EW - per sollevamento

EW 200	250/200		8/10	200	4	0,55	1,5	30	4	35	568 x 495 x 230	071808	**3.880,-**
EW 200V			16/20		4	0,75	1,5					071818	**3.940,-**
EW 500	640/500		7/9	250	5	1,10	2,5	35	6	70	645 x 600 x 300	071828	**5.900,-**
EW 500V			14/18		5	1,85	2,5					071838	**6.200,-**
EW 1000	1250/1000		4,5/6	375	7,5	1,10	3,0	50	9	115	755 x 455 x 135	071848	**9.150,-**
EW 1000V			9/12		7,5	2,20	3,0					071858	**9.600,-**
EW 2000	2500/2000		4/5	420	8,4	1,85	3,0	60	12	210	880 x 700 x 370	071868	**13.900,-**
EW 2000V			8/10		8,4	3,00	3,0					071878	**14.700,-**
EW 3000	3700/3000		4/5	560	11,20	3,00	3,0	80	14	350	1050 x 920 x 450	071888	**20.800,-**
EW 3000V			14		11,20	5,50	3,0					071898	**21.500,-**
EW 5000	6300/5000		6/8	705	14,20	7,50	3,0	100	18	600	1250 x 1130 x 520	071908	**34.200,-**

(1) Riferita al primo ed all'ultimo strato di fune;
(2) Il diametro della fune indicato corrisponde alla portata max indicata
(3) Prezzi e caratteristiche funi a pag.34



modello EW - fino a 500

modello EW - fino a 5000

Optionals solo per modello EW	codice	prezzo Euro
Tamburo allungato (x 1,5) rispetto allo standard. Consente di aumentare la capacità della fune.		
Tamburo diviso in due parti, consente di montare due funi (no pressacavo).		
Tamburo scanalato.		
Tamburo disinnestabile, limitato all'utilizzo per traino.		
Pressacavo.		
Velocità maggiori		
Limitatore di carico per i modelli 200, 500 (per gli altri modelli è di serie)		
Cavo pulsantiera, metro supplementare - metro suppl. cavo puls. dm.	019811	**9,00,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CAROL™ - ARGANI ELETTRICI

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- pulsantiera da m 3, in bassa tensione 24V con arresto di emergenza
- fine corsa
- protezione IP55
- alimentazione TRIFASE 380V 50 Hz
- MONOFASE 220V 50 Hz, secondo i modelli

Modello TRB, monofase 220V 50Hz

modello	portata [1] sollevam. kg	velocità m/min	(L) largh. tamburo mm	distanza minima consigliata di impiego 20 x L m	potenza motore kw	lungh. fune sempre avvolta sul tamburo	capacità fune m	fune[2] diam. mm[3]	peso kg	dimensioni mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
TRB 251	290/250	21-25		4,6							023878	**5.230,-**
TRB 301	345/300	16-18	230	4,6	1,1	2	60	5			023898	**5.230,-**
TRB 351	375/350	15-17		4,6					39	426 x 406 x 247	027688	**5.470,-**
TRB 501	635/500	11-15	290	5,8	1,5	2,5	85	6,8			023928	**7.550,-**

Modello TRB, monofase 220V 50Hz, con variatore di velocità elettronico

TRB 251	290/250	4,5-25		4,6			60				063148	**6.350,-**
TRB 301	345/300	3,5-20	230		1,5	2		5	39	426 x 406 x 247	063158	**6.350,-**
TRB 351	375/350	2,5-15		4,6			40				063168	**6.350,-**
TRB 501-9		1,9									063178	**9.150,-**
TRB 501-12	635/500	1,2-12			2,2		85	6,8	85		063188	**9.400,-**
TRB 501-18		1,8-18			4						063198	**10.750,-**
TRB 801-5	950/800	0,5-5	290	5,8	1,5	2,5	60	8	90	540 x 517 x 292	063208	**9.150,-**
TRB 801-13		1,3-13			4						063218	**10.950,-**
TRB 961-5	960	0,5-5			1,5		17				063228	**9.150,-**
TRB 961-13		1,3-13			4						063238	**10.950,-**

Modello TRB, trifase 380V 50Hz

TRB 253	290/250	21-25									023888	**5.350,-**
TRB 303-10	345/300	10-11	230	4,6	1,1	2	60	5,0	39	426 x 406 x 247	063138	**6.000,-**
TRB 303-20		16-18									023908	**5.350,-**
TRB 503-5		5-6			0,55						023938	**7.550,-**
TRB 503-9		9-12			1,1						023948	**7.550,-**
TRB 503-12	635/500	12-14			1,5		85	6,8	85		023958	**7.550,-**
TRB 503-18		18-23			2,2						023968	**7.750,-**
TRB 503-23		23-29			3,0						023978	**7.900,-**
TRB 803-5		5-6			1,1						023988	**7.900,-**
TRB 803-10	950/800	10-12	290	5,8	2,2	2,5	60			540 x 517 x 292	023998	**8.000,-**
TRB 803-13		13-15			2,2						024008	**8.000,-**
TRB 803-17		17-19			3,0			8,0	90		024018	**8.100,-**
TRB 963-5		5			1,1						027708	**7.900,-**
TRB 963-10	960	10			2,2		17				027718	**8.000,-**
TRB 963-13		13			2,2						027728	**8.000,-**
TRB 963-17		17			3,0						027738	**8.000,-**

[1] Riferita al primo ed all'ultimo strato di fune; [2] Il diametro della fune indicato corrisponde alla portata del primo strato [3] Prezzi e caratteristiche funi a pag. 34

Optionals

Telaio tubolare di protezione, consigliato per l'utilizzo in cantiere. Modelli da 250 a 350	**380,-**
Telaio tubolare di protezione, consigliato per l'utilizzo in cantiere. Modelli da 500 a 960	**780,-**
Verniciatura marina	**consultateci**
Tamburo allungato (x 1,5) rispetto allo standard. Consente di aumentare la capacità della fune	**745,-**
Tamburo diviso in due parti, consente di montare due funi	**191,-**
Tamburo scanalato, modelli da 250 a 350	**445,-**
Tamburo scanalato, modelli da 500 a 960	**525,-**
Pressacavo	**730,-**
Arresto automatico in caso di fune "lasca", non in tensione	**960,-**
Azionamento complementare manuale, tramite volantino o disco, per manovre di soccorso	**1.110,-**
Sbloccaggio manuale del freno, per manovre di soccorso in discesa, a partire dal modello 500	**525,-**
Tamburo disinnestabile, solo trazione, da 500kg	**1.600,-**
Motore a doppia velocità. Modelli da 500 a 960	**consultateci**
Metro supplementare di cavo pulsantiera	**23,-**
Comando radio, portata 20-25m	**3.650,-**
Comando radio, portata 40-50m	**6.200,-**
Limitatore di carico elettronico	**980,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

CAROL™
ARGANI ELETTRICI

La fornitura standard comprende:
- comando potenziometrico di velocità, ideale per partenze o arresti delicati
- certificazione CE
- pulsantiera da m 3, in bassa tensione 24V, con arresto di emergenza
- fine corsa
- protezione IP55
- alimentazione TRIFASE 380V 50 Hz o MONOFASE 220V 50Hz, secondo i modelli
- tamburo disinnestabile, solo trazione

Modello TE

modello	portata [1] ultimo strato kg	velocità ultimo strato m/min	potenza motore kw	peso kg	diam.[2] fune mm[3]	diam. tamburo m	lunghezza tamburo mm	capacità della fune m	dimensioni mm	codice	prezzo **Euro** senza fune
600-10	600	10	2,2	165	6,8	203	300	160	788 x 720 x 545	063278	**12.100,-**
600-16		16	3	165	6,8	203		160		063288	**12.200,-**
600-22		22	4	175	6,8	203		160		063298	**13.700,-**
900-8	900	8	2,2	165	8	203		140		063308	**12.500,-**
900-11		11	3	175	8	203		140		063318	**13.050,-**
900-22		22	5,5	180	8	203		140		063328	**13.500,-**
1000-6	1000	6	2,2	220	8	203	600	280	1088 x 720 x 545	063338	**17.400,-**
1000-13		13	4	230	8	203		280		063348	**19.400,-**
1300-5	1300	5	2,2	220	11,5	203		160		063358	**17.400,-**
1300-14		14	5,5	235	11,5	203		160		063368	**19.400,-**
1600-5	1600	5	2,2	220	11,5	203		160		063378	**17.700,-**
1600-11		11	5,5	235	11,5	203		160		063388	**19.700,-**
2000-5	2000	5	2,2	550	11,5	324		235	?* x 1000 x 937 *da definire in fase ordine	063398	**25.200,-**
2000-11		11	4	565	11,5	324		235		063408	**27.800,-**
2600-4	2600	4	2,2	550	13	324		210		063418	**25.300,-**
2600-8		8	4	565	13	324		210		063428	**28.000,-**
3300-4	3300	4	2,2	560	15,8	324		180		063438	**25.500,-**
3300-7		7	4	575	15,8	324		180		063448	**28.100,-**
5000-2	5000	2	2,2	730	18	324	900	240		063458	**28.200,-**
5000-4		4	4	745	18	324		240		063468	**33.000,-**
5000-10		10	11	835	18	324		240		063478	**45.400,-**
7500-4	7500	4	5,5	1250	22	394	800	225	1471 x 1200 x 1143	063488	**54.500,-**
10000-6	10000	6	11	1800	24	394		240	1659 x 1240 x 1295		

Modello TE-V, monofase 220V 50Hz, con variatore di velocità

1000	1000	10	3	230	9	203	500	230	985 x 742 x 545	063498	**25.200,-**
1300	1300	8			11,5			145		063518	**25.900,-**
1600	1600	7		250						063538	**26.100,-**
2000	2000	6		410		324	600	235	1210 x 1020 x 880	063558	**28.200,-**
2600	2600	5			13			215		063578	**28.600,-**
3300	3300	4		450	15,8			180		063598	**29.000,-**
5000	5000	2	2,2	1100	18		800	240	1480 x 1000 x 920	063618	**32.100,-**

Modello TE-V, trifase 380V 50Hz, con variatore di velocità

1000-15	1000	15	4	230	9	203	500	230	985 x 742 x 545	063508	**25.200,-**
1300-16	1300	16	5,5		11,5			145		063528	**25.900,-**
1600-12	1600	12		250						063548	**26.100,-**
2000-10	2000	10	4	410	13	324	600	235	1210 x 1020 x 880	063568	**34.600,-**
2600-9	2600	9	5,5					215		063588	**35.600,-**
3300-7	3300	7		450	15,8			180		063608	**36.300,-**
5000-5	5000	5		1100	18		800	240	1480 x 1000 x 920	063628	**40.700,-**
5000-10	5000	10	11							063638	**58.800,-**
7500-4	7500	4	7,5	1800	22				1510 x 1020 x 1120	063648	**93.500,-**

[1] Riferita al primo ed all'ultimo strato di fune; [2] Il diametro della fune indicato corrisponde alla portata del primo strato; [3] Prezzi e caratteristiche funi a pag. 34

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

FUNI E ACCESSORI PER ARGANI A TAMBURO

Optionals

Verniciatura marina	consultateci
Tamburo allungato (x 1,5) rispetto allo standard. Consente di aumentare la capacità della fune. Modelli da 300 a 1600 Kg	2.280,-
Tamburo allungato (x 1,5) rispetto allo standard. Consente di aumentare la capacità della fune. Modelli da 2000 a 7500 Kg	2.960,-
Tamburo diviso in due parti, consente di montare due funi	455,-
Tamburo scanalato, modelli da 300 a 1600 Kg	1.660,-
Tamburo scanalato, modelli da 2000 a 5000 Kg	2.100,-
Tamburo scanalato, modello 7500 Kg	5.880,-
Pressacavo, modelli da 300 a 1600 Kg	1.220,-
Pressacavo, modelli da 2000 a 7500 Kg	1.540,-
Arresto automatico in caso di fune "lasca", non in tensione. Modelli da 300 a 1600 Kg	1.400,-
Arresto automatico in caso di fune "lasca", non in tensione. Modelli da 2000 a 7500 Kg	1.800,-
Azionamento complementare manuale, tramite volantino a disco	865,-
Sbloccaggio manuale del freno, per ritrovare di soccorso in discesa. Modelli da 300 a 1600 Kg	235,-
Motore a doppia velocità da 500 a 960 Kg	consultateci
Metro supplementare di cavo poliestere	23,-
Comando radio, portata 20-25m	3.650,-
Comando radio, portata 40-50m	6.200,-
Limitatore di carico elettronico	980,-

LIMITATORE DI CARICO ELETTRONICO

FINE-CORSA

TAMBURO SCANALATO

PRESSACAVO

SBLOCCAGGIO FRENO E VOLANTINO PER AVVOLGIMENTO MANUALE - SOLO VERSIONE PER TRAZIONE -

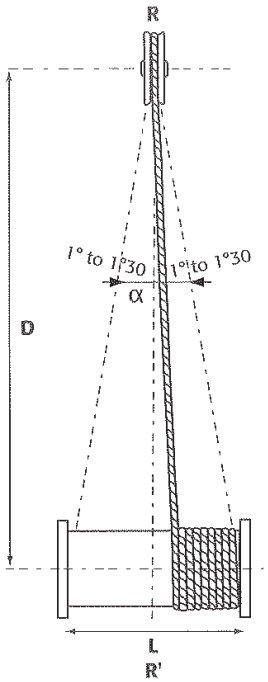
DISTANZA MINIMA D'IMPIEGO

UN ECCESSIVO ANGOLO DI DEFLESSIONE PUO' ROVINARE LA FUNE

α = 1.5° max taburo liscio
α = 2° taburo scanalato
In pratica, mantenere il carico a una distanza **"D minima"** di 20 volte L (larghezza tamburo)

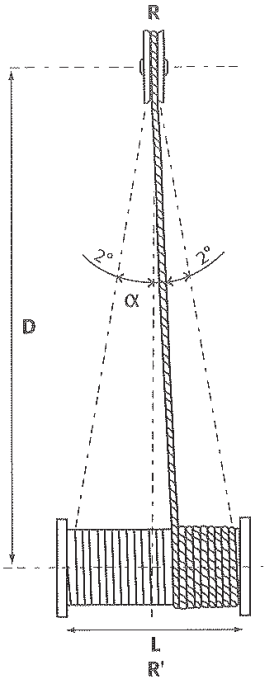
Tamburo liscio

Angolo da 1° a 1°30 max



Tamburo scanalato

Angle to 2° max
Angolo fino a 2° max



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

FUNI E GANCI ACCIAIO

Fune acciaio antigiro zincata														
Ø mm	3	4	5	6	6,8	8	9	11,5	12	13	14	15,8	18	22
codice	019711	016261	016271	019721	016281	016291	016301	016311	021741	016321	016631	016331	019791	021751
Euro al m	3,60	4,00	4,50	5,60	7,40	7,80	8,30	10,80	11,20	12,30	13,40	15,30	20,00	38,-

Ganci fissi in acciaio							
Portata kg	800	1000	1600	2000	3200	5000	7500
codice	001157	001077	001187	001467	001397	065067	050507
Prezzo Euro	22,-	25,-	26,50	28,-	48,50	67,-	79,-

Ganci fissi in acciaio - SAFETY HOOK			
Portata kg	1000	2000	3200
codice	101006	101016	101026
Prezzo Euro	40,-	45,-	77,-

Ganci girevoli in acciaio							
Portata kg	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500
codice	022187	065107	065117	065167	065177	065127	065257
Prezzo Euro	27,-	33,-	45,-	62,50	65,50	131,-	166,-

BLOCSTOP™

ANCORAGGIO MOBILE PER FUNI DI SICUREZZA
USO MATERIALI

modello	descrizione	portata kg	peso kg	codice	prezzo Euro
BS 15301	blocstop™ – fune Ø 8,3	800	2,0	003219	**410,-**
BS 20301	blocstop™ – fune Ø 11,5	1.600	3,7	003129	**550,-**
BS 3530	blocstop™ – fune Ø 16,3	3.200	8,7	003149	**725,-**

CONI-KLAM

ANCORAGGIO - SERRAFUNE

modello	fune ø mm	portata kg	peso senza grillo kg	codice	prezzo Euro
EC 10	5 - 10	1.000	1,2	001269	**305,-**
EC 14	10,5 - 14	2.000	2,6	001289	**490,-**
EC 21	15 - 21	3.000	5,4	001309	**795,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CRITERI DI SCELTA - PARANCHI ELETTRICI A CATENA

CRITERI DI SCELTA

1 - Ambiente di lavoro pulito o polveroso?
2 - I carichi devono essere sollevati e deposti delicatamente?
3 - Condizioni di impiego?
4 - Numero di ore di funzionamento giornaliero?
5 - Altezza di sollevamento del carico?
6 - Numero di cicli di sollevamento per ora?

---

1 - Ambiente di lavoro pulito o polveroso?

pulito = è possibile utilizzare paranchi sia ad un tiro di catena sia con due tiri
polveroso = preferibilmente paranchi con un tiro di catena

2 - I carichi devono essere sollevati e deposti delicatamente?

sì = paranco a doppia velocità
no = paranco mono-velocità

3 - Condizioni di impiego?

Definire le condizioni di impiego.
Nel caso si preveda di scegliere un paranco a due tiri di catena, considerare questa scelta una aggravante rispetto alle condizioni descritte.
Infatti la presenza di un doppio tiro prevede un bozzello (gancio+rinvio) che aumenta l'attrito di funzionamento e prevede un peso morto (bozzello+catena) durante il sollevamento e la discesa.

leggere = carico prevalente intorno al 30% della portata massima, eccezionalmente utilizzo dell'intera portata.
medie = carico prevalente tra il 30 ed il 60% della portata massima, frequentemente utilizzo dell'intera portata.
pesanti = carico prevalente tra il 40 ed il 70% della portata massima, frequentemente utilizzo dell'intera portata.
molto pesanti = carico prevalente tra il 70 ed il 100% della portata massima.

1.3.4 - Calcolare la classe di funzionamento FEM:

Tempo medio di funzionamento giornaliero

Condizioni di impiego	< 15 min	< 30 min	< 1 ora	< 2 ore	< 4 ore	< 8 ore	< 16 ore
leggere				1 Bm/M3	1 Am/M4	2 m/M5	3 m/M6
medie			1 Bm/M3	1 Am/M4	2 m/M5	3 m/M6	
pesanti		1 Bm/M3	1 Am/M4	2 m/M5	3 m/M6		
molto pesanti	1 Bm/M3	1 Am/M4	2 m/M5	3 m/M6			

Nel caso le Vostre ipotesi di lavoro non coincidano con una classe di funzionamento FEM, riconsiderare il tutto alla luce di una portata di paranco diversa.
Una portata diversa cambierà la valutazione delle condizioni di impiego.

5.6 - Calcolare il fattore di marcia (% di reale funzionamento durante il tempo di lavoro):

Si può definire in modo empirico oppure utilizzare la semplice formula qui sotto riportata.

Altezza di sollevamento del carico = H (m)
Velocità di sollevamento = V (m/min) scegliere una velocità disponibile (vedi listino o documentazione tecnica)
Cicli di sollevamento per ora = C (n/h)

$$\text{Fattore di marcia (\%)} = \frac{2 \times H \times C}{60 \times V}$$

5.6 - Calcolare il gruppo FEM:

Partendo dal fattore di marcia identificato e dal numero di cicli di sollevamento per ora, identificare la condizione più penalizzante tra le due ed il conseguente gruppo FEM.

Fattore di marcia	25%	30%	40%	50%
Cicli di sollevamento per ora	< 75	90	120	150
	↓	↓	↓	↓
Gruppo FEM	1 Bm	1 Am	2 m	3 m
Classe ISO	M3	M4	M5	M6

RIEPILOGO

Utilizzando tutte le informazioni ottenute scegliere il paranco adatto:

Controllate che il gruppo FEM calcolato sia uguale alla classe di funzionamento FEM.
Nel caso in cui il gruppo e la classe di funzionamento non siano coincidenti, utilizzare il peggiore tra i due per scegliere il paranco adatto.

Portata
Gruppo FEM
Numero di tiri di catena (1 o 2)
Velocità (1 o 2)

TRALIFT TE

PARANCHI ELETTRICI A CATENA

La fornitura standard comprende:
– certificazione CE
– tensione alimentazione trifase 400V 50 Hz
– tensione di comando 48 V
– protezione IP54 - classe F
– limitatore di sovraccarico a frizione
– fine corsa elettrico alto e basso
– pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
– sacco raccogli catena (per alzata standard)
– alzata standard m 3
– cavo pulsantiera m 3
– ISO M4

– gancio di sospensione orientabile di 90° ***

GRUPPO FEM 1Am - ISO M4

portata	velocità	tiri	potenza paranco	paranco con gancio di sospensione				sovraprezzi corsa gancio (+1m)		sovraprezzi cavo pulsantiera (+1m)	
				ingombro **	peso						
kg	m/min	n°	kw	mm	Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
125*	10	1	0,3	330	25	026119	**1.380,-**	014591	**25,50**	019811	**9,00**
125*	10/3,3	1	0,3/0,13	330	25	026129	**1.550,-**	014591	**25,50**	019811	**9,00**
200*	8	1	0,4	340	31	421890	**1.560,-**	017951	**27,00**	019811	**9,00**
200*	8/2,7	1	0,4/0,13	340	31	421900	**1.780,-**	017951	**27,00**	019811	**9,00**

*** Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

250	8	1	0,4	340	31	026139	**1.460,-**	017951	**27,00**	019811	**9,00**
250	8/2,7	1	0,4/0,13	340	31	026149	**1.700,-**	017951	**27,00**	019811	**9,00**
500	4	2	0,9	430	33	026179	**1.690,-**	017951	**54,00**	019811	**9,00**
500	4/1,3	2	0,9/0,13	430	33	026189	**1.910,-**	017951	**54,00**	019811	**9,00**
500	8	1	0,9	400	40	026159	**1.790,-**	017961	**30,00**	019811	**9,00**
500	8/2,7	1	0,9/0,13	400	40	026169	**2.030,-**	017961	**30,00**	019811	**9,00**
1.000	4	2	0,9	480	43	026219	**2.040,-**	017961	**60,00**	019811	**9,00**
1.000	4/1,3	2	0,9/0,13	480	43	026229	**2.220,-**	017961	**60,00**	019811	**9,00**
1.000	6,3	1	1,6	490	61	026199	**2.200,-**	017971	**40,50**	019811	**9,00**
1.000	6,3/1,9	1	1,6/0,55	490	61	026209	**2.550,-**	017971	**40,50**	019811	**9,00**
2.000	3,15	2	1,6	580	70	026239	**2.610,-**	017971	**81,00**	019811	**9,00**
2.000	3,15/0,8	2	1,6/0,55	580	70	026249	**2.890,-**	017971	**81,00**	019811	**9,00**

SACCHI SPECIALI PER TRALIFT TE

portata kg	tiri	alzata paranco m	codice	sovra prezzo Euro
125	1	da 13 a 24	016282	**10,60**
250	1	da 13 a 24	016342	**12,00**
500	2	da 7 a 12	016342	**12,00**
500	1	da 13 a 18	016342	**12,00**
1000	2	da 7 a 12	016342	**12,00**
1000	1	da 13 a 18	016352	**13,30**
2000	2	da 7 a 12	105307	**208,40**

alzata paranco m	codice	sovra prezzo Euro
da 25 a 35	016342	**12,00**
da 25 a 35	016352	**13,30**
da 13 a 18	016352	**13,30**
da 19 a 24	016352	**13,30**
da 13 a 18	016352	**13,30**
da 19 a 24	016302	**14,60**
da 13 a 18	105317	**234,80**

alzata paranco m	codice	sovra prezzo Euro
da 19 a 24	016302	**14,60**
da 25 a 35	016302	**14,60**
da 19 a 24	016302	**14,60**
da 19 a 24	105307	**208,40**

alzata paranco m sacco rigido	codice	sovra prezzo Euro
da 19 a 24	105307	**208,40**
da 25 a 35	105317	**234,80**

ATTENZIONE! Valutare la corretta scelta della portata del paranco in funzione del ciclo di utilizzo. A pag. 35 troverete una guida ai criteri di scelta.
**** per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione e la sede inferiore del gancio di carico**
***** comunicare la posizione in fase d'ordine**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TRALIFT TE

PARANCHI ELETTRICI A CATENA CON CARRELLI DI TRASLAZIONE ELETTRICI

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50 Hz
- tensione di comando 48 V
- protezione IP54 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard)
- alzata standard m 3
- cavo pulsantiera m 3
- ISO M4
- velocità di traslazione carrello elettrico 10 m/min

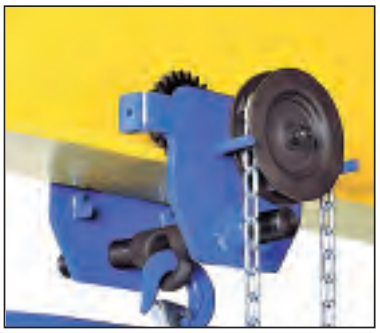
GRUPPO FEM 1Am - ISO M4

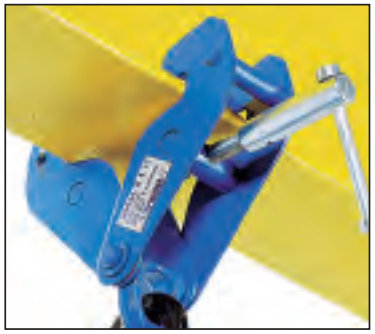
portata	velocità	tiri	largh. trave scorr(1)	potenza paranco	sospensione con carrello elettrico (v=10 m/min; pot.=0,18 Kw) (2)				sovraprezzi corsa gancio (+1m)		sovraprezzi cavo pulsantiera (+1m)	
					ingombro **	peso						
kg	m/min	n°	mm	kw	mm	Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
125*	10	1		0,3	410	45	109329	**2.790,-**	014591	**25,50**	008231	**13,30**
125*	10/3,3	1	da 58	0,3/0,13	410	45	109339	**2.950,-**	014591	**25,50**	008231	**13,30**
200*	8	1	a 220	0,4	420	51	109349	**2.960,-**	017951	**27,00**	008231	**13,30**
200*	8/2,7	1		0,4/0,13	420	51	109359	**3.170,-**	017951	**27,00**	008231	**13,30**

*** Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

250	8	1		0,4	420	51	109369	**2.860,-**	017951	**27,00**	008231	**13,30**
250	8/2,7	1		0,4/0,13	420	51	109379	**3.080,-**	017951	**27,00**	008231	**13,30**
500	4	2		0,9	510	53	109389	**3.080,-**	017951	**54,00**	008231	**13,30**
500	4/1,3	2	da 58	0,9/0,13	510	53	109399	**3.300,-**	017951	**54,00**	008231	**13,30**
500	8	1	a 220	0,9	480	60	109409	**3.180,-**	017961	**30,00**	008231	**13,30**
500	8/2,7	1		0,9/0,13	480	60	109419	**3.410,-**	017961	**30,00**	008231	**13,30**
1.000	4	2		0,9	560	63	109429	**3.430,-**	017961	**60,00**	008231	**13,30**
1.000	4/1,3	2		0,9/0,13	560	63	109439	**3.630,-**	017961	**60,00**	008231	**13,30**
1.000	6,3	1	da 58	1,6	570	81	109449	**3.600,-**	017971	**40,50**	008231	**13,30**
1.000	6,3/1,9	1	a 220	1,6/0,55	570	81	109459	**3.940,-**	017971	**40,50**	008231	**13,30**
2.000	3,15	2	da 66	1,6	660	95	109469	**4.120,-**	017971	**81,00**	008231	**13,30**
2.000	3,15/0,8	2	a 220	1,6/0,55	660	95	109479	**4.410,-**	017971	**81,00**	008231	**13,30**

CARRELLI DI TRASLAZIONE "CORSO" A SPINTA ED A CATENA (vedere pagina 10)





ATTENZIONE! Valutare la corretta scelta della portata del paranco in funzione del ciclo di utilizzo. A pag. 35 troverete una guida ai criteri di scelta.
(1) Sono disponibili, su richiesta, carrelli adatti a travi di maggiori dimensioni: da 221 a 300 mm (solo da 500Kg o superiori)
(2) Sono disponibili, su richiesta, velocità: 5 - 19 - 9/3 - 19/6 m/min
**** per ingombro si intende la distanza tra l'asse ruota del carrello e la sede inferiore del gancio di carico**

TRALIFT™ TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA, COMPATTI

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 2 m

GRUPPO FEM 1bm - ISO M3

portata	velocità	n°	potenza	ingombro**	peso	sospensione gancio		compatibilità gancio/carrello corso[2] kg	sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
kg	m/min	tiri	Kw	mm	kg	codice	prezzo Euro		codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
100*	20/5	1	0,36/0,09	451	22,0	c01	**1.960,-**	500	027071	**24,-**	019811	**9,-**
160*	12,5/3	1	0,36/0,09	451	22,0	c02	**1.940,-**	500	027071	**24,-**	019811	**9,-**
200*	20/5	1	0,72/0,18	459	22,5	c03	**2.230,-**	500	027081	**25,-**	019811	**9,-**
200*	8	1	0,36	451	19,0	c82	**1.680,-**	500	027071	**24,-**	019811	**9,-**
200*	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	c83	**1.900,-**	500	027071	**24,-**	019811	**9,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

250	8	1	0,36	451	19,0	c04	**1.660,-**	500	027071	**24,00**	019811	**9,-**
250	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	c05	**1.880,-**	500	027071	**24,00**	019811	**9,-**
320	12,5/3	1	0,72/0,18	459	22,5	c06	**2.060,-**	500	027081	**25,00**	019811	**9,-**
320	6,3/1,5	2	0,38/0,09	490	23,0	c07	**2.210,-**	500	027071	**48,00**	019811	**9,-**
500	4	2	0,36	490	22,5	c08	**1.790,-**	500	027071	**48,00**	019811	**9,-**
500	4/1	2	0,38/0,09	490	23,0	c09	**2.000,-**	500	027071	**48,00**	019811	**9,-**
500	8	1	0,72	459	20,0	c10	**1.920,-**	500	027081	**25,00**	019811	**9,-**
500	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	c11	**2.130,-**	500	027081	**25,00**	019811	**9,-**
500	16/4	1	1,45/036	580	48,0	c12	**3.000,-**	1000	027091	**34,00**	019811	**9,-**
1.000	4	2	0,72	499	24,5	c13	**2.130,-**	1000	027081	**50,00**	019811	**9,-**
1.000	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	c14	**2.350,-**	1000	027081	**50,00**	019811	**9,-**
1.000	8	1	1,45	580	45,0	c15	**2.700,-**	1000	027091	**34,00**	019811	**9,-**
1.000	8/2	1	1,45/036	580	46,0	c16	**2.920,-**	1000	027091	**34,00**	019811	**9,-**
1.250	12,5/3	1	2,44/0,61	755	65,0	c17	**4.210,-**	3000	027101	**45,00**	019811	**9,-**
1.600	8	1	2,44	755	63,0	c18	**3.770,-**	3000	027101	**45,00**	019811	**9,-**
1.600	8/2	1	2,44/0,61	755	65,0	c19	**4.120,-**	3000	027101	**45,00**	019811	**9,-**
2.000	4	2	1,45	654	50,0	c21	**2.700,-**	2000	027091	**68,00**	019811	**9,-**
2.000	4/1	2	1,45/036	654	51,0	c22	**2.900,-**	2000	027091	**68,00**	019811	**9,-**
2.500	6,4	1	3,05	755	65,0	c23	**4.600,-**	3000	027111	**60,00**	019811	**9,-**
2.500	6,4/1,6	1	3,05/0,77	755	67,0	c24	**5.220,-**	3000	027111	**60,00**	019811	**9,-**
3.200	4	2	2,44	837	73,0	c25	**3.880,-**	5000	027101	**90,00**	019811	**9,-**
3.200	4/1	2	2,44/0,61	837	75,0	c26	**3.890,-**	5000	027101	**90,00**	019811	**9,-**
4.000	4	2	3,05	837	76,0	a023	**4.190,-**	5000	027111	**120,00**	019811	**9,-**
4.000	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	a024	**4.400,-**	5000	027111	**120,00**	019811	**9,-**
5.000	3,2	2	3,05	837	76,0	a025	**4.430,-**	5000	027111	**120,00**	019811	**9,-**
5.000	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	a026	**4.660,-**	5000	027111	**120,00**	019811	**9,-**

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia.

(2) Per carrelli corso vedi pag. 10

Consultateci per il prezzo di listino.

** per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico

TRALIFT™ TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA, COMPATTI

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 3 m (2)
- velocità traslazione carrello elettrico 12 m/min

GRUPPO FEM 1bm - ISO M3

portata	velocità	n°	largh. trav.	potenza	ingombro**	sospensione con carrello a spinta			con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)			sovrapprezzi corsa gancio al m	
kg	m/min	tiri	scorr. mm	Kw	mm	peso Kg	codice	prezzo Euro	peso Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
100*	20/5	1		0,36/0,09	451	29,5	c28	**2.010,-**	49,5	c55	**3.540,-**	027071	**25,-**
160*	12,5/3	1		0,36/0,09	451	7,5	c29	**1.980,-**	27,0	c56	**3.520,-**	027071	**25,-**
200*	20/5	1	50/99	0,72/0,18	459	30,0	c30	**2.280,-**	50,0	c57	**3.810,-**	027081	**25,-**
200*	8	1		0,36	451	26,5	c84	**1.730,-**	46,5	c86	**3.250,-**	027071	**25,-**
200*	8/2	1		0,36/0,09	451	29,5	c85	**1.940,-**	49,5	c87	**3.480,-**	027071	**25,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

250	8	1		0,36	451	26,5	c31	**1.700,-**	46,5	c58	**3.230,-**	027071	**25,-**
250	8/2	1	50/99	0,36/0,09	451	29,5	c32	**1.920,-**	49,5	c59	**3.460,-**	027071	**25,-**
320	12,5/3	1		0,72/0,18	459	30,0	c33	**2.110,-**	27,0	c60	**3.790,-**	027081	**25,-**
320	6,3/1,5	2		0,36/0,09	490	30,5	c34	**2.250,-**	50,0	c61	**3.640,-**	027071	**50,-**
500	4	2	50/99	0,36	490	12,0	c35	**1.830,-**	27,0	c62	**3.350,-**	027071	**50,-**
500	4/1	2	50/99	0,36/0,09	490	12,0	c36	**2.040,-**	27,0	c63	**3.570,-**	027071	**50,-**
500	8	1	50/99	0,72	459	12,0	c37	**1.970,-**	27,0	c64	**3.500,-**	027081	**25,-**
500	8/2	1	50/99	0,72/0,18	459	34,5	c38	**2.190,-**	49,5	c65	**3.720,-**	027081	**25,-**
500	16/4	1	76/139	1,45/036	580	12,0	c39	**2.980,-**	27,0	c66	**4.620,-**	027091	**34,-**
1.000	4	2	50/99	0,72	499	32,0	c40	**2.290,-**	52,0	c67	**3.750,-**	027081	**50,-**
1.000	4/1	2	50/99	0,72/0,18	499	32,5	c41	**2.510,-**	52,5	c68	**3.980,-**	027081	**50,-**
1.000	8	1	76/139	1,45	580	58,5	c42	**2.920,-**	76,0	c69	**4.390,-**	027091	**34,-**
1.000	8/2	1	76/139	1,45/036	580	59,5	c43	**3.130,-**	77,0	c70	**4.620,-**	027091	**34,-**
1.250	12,5/3	1	120/179	2,44/0,61	755	92,5	c44	**4.650,-**	115,0	c71	**6.090,-**	027101	**45,-**
1.600	8	1		2,44	755	12,0	c45	**4.210,-**	31,0	c72	**5.660,-**	027101	**45,-**
1.600	8/2	1	120/179	2,44/0,61	755	12,0	c46	**4.450,-**	31,0	c73	**5.880,-**	027101	**45,-**
2.000	4	2	76/139	1,45	654	63,5	c48	**2.910,-**	81,0	c75	**4.250,-**	027091	**68,-**
2.000	4/1	2	76/139	1,45/036	654	64,5	c49	**3.090,-**	82,0	c76	**4.440,-**	027091	**68,-**
2.500	6,4	1		3,05	755	12,0	c50	**4.930,-**	31,0	c77	**7.200,-**	027111	**60,-**
2.500	6,4/1,6	1		3,05/0,77	755	12,0	c51	**5.550,-**	31,0	c78	**7.470,-**	027111	**60,-**
3.200	4	2	120/179	2,44	837	100,5	c52	**4.320,-**	123,0	c79	**5.610,-**	027101	**90,-**
3.200	4/1	2		2,44/0,61	837	12,0	c53	**4.330,-**	31,0	c80	**5.820,-**	027101	**90,-**
4.000	4	2		3,05	718	103,5	a049	**4.630,-**	126,0	a075	**6.460,-**	027111	**120,-**
4.000	4/1	2		3,05/0,77	719	105,5	a050	**4.840,-**	128,0	a076	**6.700,-**	027111	**120,-**
5.000	3,2	2	120-179	3,05	719	103,5	a051	**4.760,-**	133,0	a077	**6.710,-**	027111	**120,-**
5.000	3,2/0,8	2		3,05/0,77	719	105,5	a052	**4.990,-**	135,0	a078	**6.930,-**	027111	**120,-**

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia.

Consultateci per il prezzo di listino.

(2) Supplemento cavo pulsantiera cod. 019811 Prezzo Euro 9 al m

** per ingombro si intende la distanza tra l'asse ruota del carrello e la sede inferiore del gancio di carico

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TRALIFT TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA "SPECIALI"

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 3 m

GRUPPO FEM 1Am - ISO M4

portata	velocità	n°	potenza	ingombro**	peso	sospensione gancio		compatibilità gancio/carrello corso[2] kg	sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
kg	m/min	tiri	Kw	mm	kg	codice	prezzo Euro		codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
80*	20/5	1	0,36/0,09	451	22,0	a001	**1.970,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
160*	20/5	1	0,72/0,18	459	22,5	a002	**2.240,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
200*	8	1	0,36	451	19,0	a003	**1.660,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
200*	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	a004	**1.880,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D Min 12/09/1959 - art 7**

800	4	2	0,72	499	24,5	a005	**2.060,-**	1000	027081	**50,-**	019811	**9,-**
800	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	a006	**2.280,-**	1000	027081	**50,-**	019811	**9,-**
800	8/2	2	1,45/036	654	53,0	a007	**3.260,-**	1000	027091	**68,-**	019811	**9,-**
800	8	1	1,45	580	45,0	a008	**2.630,-**	1000	027091	**34,-**	019811	**9,-**
800	8/2	1	1,45/036	580	46,0	a009	**2.830,-**	1000	027091	**34,-**	019811	**9,-**
800	12,5/3	1	2,44/0,61	755	65,0	a010	**4.070,-**	2000	027101	**45,-**	019811	**9,-**
1.600	4	2	1,45	654	50,0	a011	**3.090,-**	2000	027091	**68,-**	019811	**9,-**
1.600	4/1	2	1,45/036	654	51,0	a012	**3.320,-**	2000	027091	**68,-**	019811	**9,-**
1.600	6,3/1,5	2	2,44/0,61	837	75,0	a013	**4.880,-**	3000	027101	**90,-**	019811	**9,-**
1.600	8	1	3,05	755	65,0	a014	**4.320,-**	3000	027111	**60,-**	019811	**9,-**
1.600	8/2	1	3,05/0,77	755	67,0	a015	**4.570,-**	3000	027111	**60,-**	019811	**9,-**
2.500	4	2	2,44	837	73,0	a016	**3.880,-**	3000	027101	**90,-**	019811	**9,-**
2.500	4/1	2	2,44/0,61	837	75,0	a017	**4.100,-**	3000	027101	**90,-**	019811	**9,-**
2.500	5/1	2	3,-/0,72	837	78,0	a018	**4.980,-**	3000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
3.200	4	2	3,05	837	76,0	a019	**4.180,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
3.200	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	a020	**4.380,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
4.000	3,2	2	3,05	837	76,0	a021	**4.420,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
4.000	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	a022	**4.650,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**

GRUPPO FEM 1Bm - ISO M3

4.000	4	2	3,05	837	76,0	a023	**4.190,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
4.000	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	a024	**4.400,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
5.000	3,2	2	3,05	837	76,0	a025	**4.430,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
5.000	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	a026	**4.660,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia.

(2) Per carrelli corso vedi pag. 10

Consultateci per il prezzo di listino.

** **per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico**

TRALIFT TS

"PARANCHI ELETTRICI A CATENA "SPECIALI" CON CARRELLO

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 3 m (2)
- velocità traslazione carrello elettrico 12 m/min

GRUPPO FEM 1Am - ISO M4

portata	velocità	n°	largh. trav.	potenza	ingombro**	sospensione con carrello a spinta			con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)			sovrapprezzi corsa gancio	
kg	m/min	tiri	scorr. mm	Kw	mm	peso Kg	codice	prezzo Euro	peso Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
80*	20/5	1	50-99	0,36/0,09	418	29,5	a027	**2.010,-**	49,5	a053	**3.540,-**	027071	**25,-**
160*	20/5	1		0,72/0,18	426	30,0	a028	**2.280,-**	50,0	a054	**3.810,-**	027071	**25,-**
200*	8	1		0,36	418	26,5	a029	**1.700,-**	46,5	a055	**3.230,-**	027071	**25,-**
200*	8/2	1		0,36/0,09	418	29,5	a030	**1.920,-**	49,5	a056	**3.460,-**	027071	**25,-**
800	4	2	50-99	0,72	466	32,0	a031	**2.220,-**	52,0	a057	**3.640,-**	027081	**50,-**
800	4/1	2	50-99	0,72/0,18	466	32,5	a032	**2.430,-**	52,5	a058	**3.860,-**	027081	**50,-**
800	8/2	2	76-139	1,45/036	616	66,5	a033	**3.460,-**	84,0	a059	**4.890,-**	027091	**68,-**
800	8	1	76-139	1,45	542	58,5	a034	**2.830,-**	76,0	a060	**4.250,-**	027091	**34,-**
800	8/2	1	76-139	1,45/036	542	59,5	a035	**3.030,-**	77,0	a061	**4.460,-**	027091	**34,-**
800	12,5/3	1	120-179	2,44/0,61	637	92,5	a036	**4.500,-**	115,0	a062	**5.880,-**	027101	**45,-**
1.600	4	2	76-139	1,45	616	63,5	a037	**3.310,-**	81,0	a063	**4.830,-**	027091	**68,-**
1.600	4/1	2	76-139	1,45/036	616	64,5	a038	**3.520,-**	82,0	a064	**5.050,-**	027091	**68,-**
1.600	6,3/1,5	2	120-179	2,44/0,61	719	97,5	a039	**5.310,-**	115,0	a065	**6.810,-**	027101	**90,-**
1.600	8	1	120-179	3,05	637	92,5	a040	**4.760,-**	115,0	a066	**6.920,-**	027111	**60,-**
1.600	8/2	1	120-179	3,05/0,77	637	94,5	a041	**5.010,-**	117,0	a067	**7.180,-**	027111	**60,-**
2.500	4	2		2,44	719	100,5	a042	**4.320,-**	123,0	a068	**5.580,-**	027101	**90,-**
2.500	4/1	2		2,44/0,61	837	75,0	a043	**4.540,-**	125,0	a069	**5.790,-**	027101	**90,-**
2.500	5/1	2		3,-/0,72	837	78,0	a044	**5.410,-**	128,0	a070	**7.260,-**	027111	**120,-**
3.200	4	2	120-179	3,05	718	103,5	a045	**4.620,-**	126,0	a071	**6.450,-**	027111	**120,-**
3.200	4/1	2		3,05/0,77	719	105,5	a046	**4.830,-**	128,0	a072	**6.680,-**	027111	**120,-**
4.000	3,2	1		3,05	719	103,5	a047	**4.740,-**	133,0	a073	**6.690,-**	027111	**120,-**
4.000	3,2/0,8	2		3,05/0,77	719	105,5	a048	**4.980,-**	135,0	a074	**6.920,-**	027111	**120,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D Min 12/09/1959 - art 7**

GRUPPO FEM 1Bm - ISO M3

4.000	4	2		3,05	718	103,5	a049	**4.630,-**	126,0	a075	**6.460,-**	027111	**120,-**
4.000	4/1	2		3,05/0,77	719	105,5	a050	**4.840,-**	128,0	a076	**6.700,-**	027111	**120,-**
5.000	3,2	2	120-179	3,05	719	103,5	a051	**4.760,-**	133,0	a077	**6.710,-**	027111	**120,-**
5.000	3,2/0,8	2		3,05/0,77	719	105,5	a052	**4.990,-**	135,0	a078	**6.930,-**	027111	**120,-**

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia.

Consultateci per il prezzo di listino.

(2) Supplemento cavo pulsantiera cod. 019811 Prezzo Euro 9,00 al m

**** per ingombro si intende la distanza tra l'asse ruota del carrello e la sede inferiore del gancio di carico**

TRALIFT TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA, POTENTI E COMPATTI

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 3 m

GRUPPO FEM 2m - ISO M5

portata	velocità	n°	potenza	ingombro**	peso	sospensione gancio		compatibilità gancio/carrello corso[2]	sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
kg	m/min	tiri	Kw	mm	kg	codice	prezzo Euro	kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
60*	20/5	1	0,36/0,09	451	22,0	a080	**1.960,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
100*	12,5/3	1	0,36/0,09	451	22,0	a079	**1.940,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
125*	20/5	1	0,72/0,18	459	22,5	a081	**2.230,-**	500	027081	**25,-**	019811	**9,-**
160*	8	1	0,36	451	19,0	a082	**1.660,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
160*	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	a083	**1.880,-**	500	027071	**25,-**	019811	**9,-**
200*	12,5/3	1	0,72/0,18	459	22,5	a084	**2.060,-**	500	027081	**25,-**	019811	**9,-**
200*	6,3/1,5	2	0,36/0,09	490	23,0	a085	**2.210,-**	500	027071	**50,-**	019811	**9,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

320	4	2	0,36	490	22,5	a086	**1.790,-**	500	027071	**50,-**	019811	**9,-**
320	4/1	2	0,36/0,09	490	23,0	a087	**2.000,-**	500	027071	**50,-**	019811	**9,-**
320	8	1	0,72	459	20,0	a088	**1.920,-**	500	027081	**25,-**	019811	**9,-**
320	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	a089	**2.130,-**	500	027081	**25,-**	019811	**9,-**
320	16/4	1	1,45/036	580	48,0	a090	**3.000,-**	1000	027091	**34,-**	019811	**9,-**
630	4	2	0,72	499	24,5	a091	**2.060,-**	1000	027081	**50,-**	019811	**9,-**
630	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	a092	**2.280,-**	1000	027081	**50,-**	019811	**9,-**
630	8	1	1,45	580	45,0	a093	**2.620,-**	1000	027091	**34,-**	019811	**9,-**
630	8/2	1	1,45/036	580	46,0	a094	**2.830,-**	1000	027091	**34,-**	019811	**9,-**
630	12,5/3	1	2,44/0,61	755	65,0	a095	**4.080,-**	3000	027101	**45,-**	019811	**9,-**
1.000	8	1	2,44	755	63,0	a096	**3.770,-**	3000	027101	**45,-**	019811	**9,-**
1.000	8/2	1	2,44/0,61	755	65,0	a097	**4.120,-**	3000	027101	**45,-**	019811	**9,-**
1.000	10/2,5	1	3,05/0,77	755	67,0	a098	**3.600,-**	3000	027111	**60,-**	019811	**9,-**
1.250	4	2	1,45	654	50,0	a099	**3.090,-**	2000	027091	**68,-**	019811	**9,-**
1.250	4/1	2	1,45/036	654	51,0	a100	**3.320,-**	2000	027091	**68,-**	019811	**9,-**
1.600	6,4	1	3,05	755	65,0	b001	**5.220,-**	3000	027111	**60,-**	019811	**9,-**
1.600	6,4/1,6	1	3,05/0,77	755	67,0	b002	**4.600,-**	3000	027111	**60,-**	019811	**9,-**
2.000	4	2	2,44	837	73,0	b003	**3.880,-**	3000	027101	**90,-**	019811	**9,-**
2.000	4/1	2	2,44/0,61	837	75,0	b004	**3.890,-**	3000	027101	**90,-**	019811	**9,-**
2.000	5/1,25	2	3,-/0,72	837	78,0	b005	**4.980,-**	3000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
2.500	4	2	3,05	837	76,0	b006	**4.170,-**	3000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
2.500	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	b007	**4.380,-**	3000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
3.200	3,2	2	3,05	837	76,0	b008	**4.420,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**
3.200	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	b009	**4.640,-**	5000	027111	**120,-**	019811	**9,-**

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia.

(2) Per carrelli corso vedi pag. 10

Consultateci per il prezzo di listino.

**** per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico**

TRALIFT TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA, POTENTI E COMPATTI

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 3 m (2)
- velocità traslazione carrello elettrico 12 m/min

GRUPPO FEM 2m - ISO M5

portata	velocità	n°	largh. trav.	potenza	ingombro**	sospensione con carrello a spinta			con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)			sovrapprezzi corsa gancio	
kg	m/min	tiri	scorr. mm	Kw	mm	peso Kg	codice	prezzo Euro	peso Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
60*	20/5	1		0,36/0,09	451	29,5	b011	**2.010,-**	49,5	b042	**3.520,-**	027071	**25,-**
100*	12,5/3	1		0,36/0,09	451	30,0	b010	**1.980,-**	27,0	b041	**3.540,-**	027071	**25,-**
125*	20/5	1	50/99	0,72/0,18	459	30,0	b012	**2.280,-**	50,0	b043	**3.810,-**	027081	**25,-**
160*	8	1		0,36	451	26,5	b013	**1.700,-**	46,5	b044	**3.230,-**	027071	**25,-**
160*	8/2	1		0,36/0,09	451	29,5	b014	**1.920,-**	49,5	b045	**3.460,-**	027071	**25,-**
200*	12,5/3	1		0,72/0,18	459	30,0	b015	**2.110,-**	27,0	b046	**3.790,-**	027081	**25,-**
200*	6,3/1,5	2		0,36/0,09	490	30,5	b016	**2.250,-**	50,0	b047	**3.640,-**	027071	**50,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

320	4	2	50/99	0,36	490	12,0	b017	**1.830,-**	27,0	b048	**3.350,-**	027071	**50,-**
320	4/1	2	50/99	0,36/0,09	490	12,0	b018	**2.040,-**	27,0	b049	**3.570,-**	027071	**50,-**
320	8	1	50/99	0,72	459	12,0	b019	**1.970,-**	27,0	b050	**3.500,-**	027081	**25,-**
320	8/2	1	50/99	0,72/0,18	459	34,5	b020	**2.190,-**	49,5	b051	**3.720,-**	027081	**25,-**
320	16/4	1	76/139	1,45/036	580	12,0	b021	**2.980,-**	27,0	b052	**4.620,-**	027091	**34,-**
630	4	2	50/99	0,72	499	32,0	b022	**2.220,-**	52,0	b053	**3.640,-**	027081	**50,-**
630	4/1	2	50/99	0,72/0,18	499	32,5	b023	**2.430,-**	52,5	b054	**3.860,-**	027081	**50,-**
630	8	1	76/139	1,45	580	58,5	b024	**2.830,-**	76,0	b055	**4.260,-**	027091	**34,-**
630	8/2	1	76/139	1,45/036	580	59,5	b025	**3.030,-**	77,0	b056	**4.480,-**	027091	**34,-**
630	12,5/3	1	120/179	2,44/0,61	755	92,5	b026	**4.510,-**	115,0	b057	**5.950,-**	027101	**45,-**
1.000	8	1		2,44	755	12,0	b027	**4.210,-**	31,0	b058	**5.550,-**	027101	**45,-**
1.000	8/2	1	120/179	2,44/0,61	755	12,0	b028	**4.450,-**	31,0	b059	**5.750,-**	027101	**45,-**
1.000	10/2,5	1		3,05/0,77	755	12,0	b029	**3.620,-**	31,0	b060	**6.000,-**	027111	**60,-**
1.250	4	2	76/139	1,45	654	63,5	b030	**3.310,-**	81,0	b061	**4.830,-**	027091	**68,-**
1.250	4/1	2		1,45/036	654	64,5	b031	**3.520,-**	82,0	b062	**5.050,-**	027091	**68,-**
1.600	6,4	1		3,05	755	12,0	b032	**4.930,-**	31,0	b063	**7.250,-**	027111	**60,-**
1.600	6,4/1,6	1		3,05/0,77	755	12,0	b033	**5.550,-**	31,0	b064	**7.500,-**	027111	**60,-**
2.000	4	2		2,44	837	100,5	b034	**4.320,-**	123,0	b065	**5.650,-**	027101	**90,-**
2.000	4/1	2	120/179	2,44/0,61	837	12,0	b035	**4.330,-**	31,0	b066	**5.850,-**	027101	**90,-**
2.000	5/1,25	2		3,-/0,72	837	12,0	b036	**5.300,-**	31,0	b067	**7.300,-**	027111	**120,-**
2.500	4	2		3,05	837	103,5	b037	**4.600,-**	128,0	b068	**6.500,-**	027111	**120,-**
2.500	4/1	2		3,05/0,77	837	105,5	b038	**4.830,-**	128,0	b069	**6.750,-**	027111	**120,-**
3.200	3,2	2		3,05	837	103,5	b039	**4.740,-**	133,0	b070	**6.750,-**	027111	**120,-**
3.200	3,2/0,8	2		3,05/0,77	837	105,5	b040	**4.970,-**	135,0	b071	**7.000,-**	027111	**120,-**

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia.

Consultateci per il prezzo di listino.

(2) Supplemento cavo pulsantiera cod. 019811 Prezzo Euro 9,00

** per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico

TRALIFT™ TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA, CON GANCI, NOCE DI CARICO E CATENA

INOX VERNICIATURA SPECIALE

Ideali per l'industria alimentare (produzione di latticini e lavorazione della carne), industrie chimiche ed impianti di depurazione.

NOVITA'

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione trifase 400V 50Hz
- tensione di comando 42V
- limitatore di sovraccarico a frizione
- protezione IP65
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 2 m

GRUPPO FEM 2m - ISO M5

portata	velocità	n°	potenza	ingombro**	peso	sospensione gancio		compatibilità gancio/carrello corso(2) kg	sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
kg	m/min	tiri	Kw	mm	kg	codice	prezzo Euro		codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
320	8	1	0,72	459	20,0	d01	**3.162,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**
320	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	d02	**3.502,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**
630	4	2	0,72	499	24,5	d03	**3.400,-**	1000		**85,00**	019811	**9,-**
630	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	d04	**3.757,-**	1000		**85,00**	019811	**9,-**
630	8	1	1,45	580	45,0	d05	**4.318,-**	1000		**57,80**	019811	**9,-**
630	8/2	1	1,45/036	580	46,0	d06	**4.658,-**	1000		**57,80**	019811	**9,-**
1.250	4	2	1,45	654	50,0	d07	**5.100,-**	2000		**115,60**	019811	**9,-**
1.250	4/1	2	1,45/036	654	51,0	d08	**5.474,-**	2000		**115,60**	019811	**9,-**

Consultateci

GRUPPO FEM 1bm - ISO M3

200	8	1	0,72	459	20,0	d09	**2.771,-**	500	Consul-tateci	**42,50**	019811	**9,-**
200	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	d10	**3.128,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

250	8	1	0,72	459	20,0	d11	**2.737,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**
250	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	d12	**3.094,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**
500	4	2	0,72	499	24,5	d13	**2.941,-**	500		**85,00**	019811	**9,-**
500	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	d14	**3.298,-**	500		**85,00**	019811	**9,-**
500	8	1	1,45	580	45,0	d15	**3.162,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**
500	8/2	1	1,45/036	580	46,0	d16	**3.502,-**	500		**42,50**	019811	**9,-**
1.000	4	2	1,45	654	50,0	d17	**3.502,-**	1000		**85,00**	019811	**9,-**
1.000	4/1	2	1,45/036	654	51,0	d18	**3.876,-**	1000		**85,00**	019811	**9,-**

Consultateci

TRALIFT™ TS

CON COMANDO RADIO

Possibilità di radio controllo per funzioni alzata - discesa e traslazioni sinistra - destra.

CARATTERISTICHE RADIO CONTROLLO:
- Programmazione fino a 10 codici per prevenire e/o bloccare un uso non autorizzato del paranco
- Display Led con indicatore del livello di carica delle batterie
- Controllo simultaneo di due paranchi
- Scelta fino 68 canali in caso di interferenze radio
- Sistema di conservazione batterie tramite dispositivo di disconnessione automatica a tempo
- Possibilità di regolazione tempo trasmissione comando

ATTENZIONE!

(1) Sono disponibili sacchi raccogli catena sino a 12-20-25-30-35m, in diversi materiali (tessuto, plastica, acciaio) secondo la taglia. (2) Per carrelli corso vedi pag. 10 Consultateci per il prezzo di listino. ** per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico

STAR-LIFTKET

PARANCHI ELETTRICI A CATENA SUPER POTENTI VERSIONE CON GANCIO DI SOSPENSIONE

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- alzata m 3 - catena DIN 5684 G80
- raccoglicatena
- pulsantiera pensile lg. m 4 in bassa tensione 24 V,

con arresto d'emergenza
- fine corsa alto e basso
- limitatore di sovraccarico a frizione
- protezione IP55
- alimentazione TRIFASE 380 V Hz 50

GRUPPO FEM 2m

portata kg	velocità m/min	n° tiri	potenza paranco Kw	sospensione con gancio				sovrapprezzi corsa gancio (+1m)		sovrapprezzi pulsantiera (+1m)	
				ingombro(3) mm	peso kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
5000	5	2	4,0	858	107	070488	**6.350,-**	435520	**218,-**	019811	**9,-**
5000	5/1,5	2	4,0	858	135	070498	**6.950,-**	435520	**218,-**	019811	**9,-**
8000	2,8/0,7	2	6/1,3	1089	199	428690	**12.250,-**	017071	**433,-**	019811	**9,-**

GRUPPO FEM 1Bm

6300	4/1	2	4,4/1,0	858	135	070508	**7.550,-**	435520	**218,-**	019811	**9,-**
12500	2,8/0,7	2	6,4/1,6	1089	199	428730	**12.300,-**	017071	**433,-**	019811	**9,-**

STAR-LIFTKET

PARANCHI ELETTRICI A CATENA, SUPER POTENTI. VERSIONI CON CARRELLO ELETTRICO.

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- alzata m 3 - catena DIN 5684 G80
- raccoglicatena
- pulsantiera pensile lg. m 4 in bassa tensione 24 V,

con arresto d'emergenza
- fine corsa alto e basso e sul carrello
- limitatore di sovraccarico a frizione
- protezione IP55
- alimentazione TRIFASE 380 V Hz 50

GRUPPO FEM 2m

portata kg (1)	Velocità m/min	n° tiri	largh. trave scorr. mm (1)	potenza paranco Kw	sospensione con carrello elettrico (v=16 m/min; pot.=0,12 Kw) (2)				sovrapprezzi corsa gancio (+1m)	
					ingombro mm (4)	peso kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
5000	5	2	90 - 155	4	806	170	070658	**8.750,-**	435520	**218,-**
5000	5/1,5	2		4/1,0	806	198	070668	**9.500,-**	435520	**218,-**
8000	2,8/0,7	2	140-230	6/1,3	997	336	428710	**16.500,-**	017071	**433,-**

GRUPPO FEM 1Bm

6300	4/1	2	90-155	4,4/1,0	806	198	070678	**9.800,-**	435520	**218,-**
12500	2,8/0,7	2	140-230	6,4/1,6	997	336	428760	**16.900,-**	017071	**433,-**

Sovrapprezzo per : A) prolunga cavo pulsantiera per versione con gancio e carrello a spinta	019811	**9,00**
Sovrapprezzo per : B) prolunga cavo pulsantiera per versione con carrello elettrico	008231	**13,30**

ATTENZIONE! Valutare la corretta scelta della portata del paranco in funzione del ciclo di utilizzo. A pag. 35 troverete una guida ai criteri di scelta.
(1) Sono disponibili, su richiesta, carrelli adatti a travi di maggiori dimensioni: fino a larghezza 310 mm - contattateci per il supplemento di prezzo

(2) Supplemento cavo pulsantiera cod. 019811 Prezzo Euro 9,00
(3) per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico
(4) per ingombro si intende la distanza tra l'asse ruota del carrello e la sede inferiore del gancio di carico

PARANCHI ELETTRICI A CATENA SPECIALI

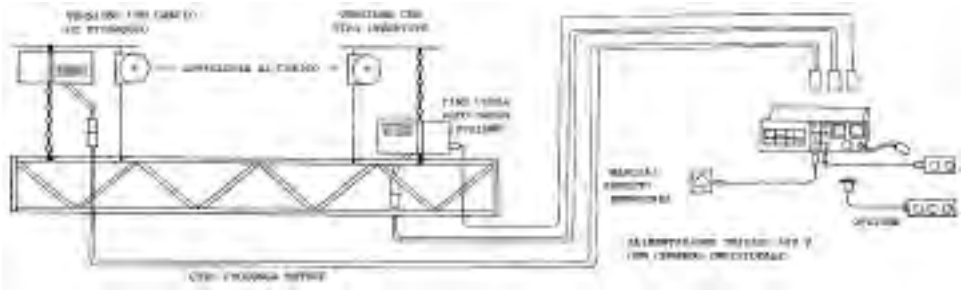
ABK - PARANCHI PER LO SPETTACOLO

UTILIZZABILI SIA SOSPESI CHE A TIRO INVERSO FISSATI A TERRA.

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione di alimentazione 400V - trifase 50Hz
- protezione IP 54
- limitatore di sovraccarico a frizione
- sacco raccogli catena
- alzata standard 3m di catena
- gruppo FEM 1 Bm ISO M4

I paranchi sono già predisposti per controllo da consolle remota pertanto la fornitura non comprende comandi in bassa tensione.
Per i comandi in bassa tensione e i fine corsa di estremità, contattare la nostra sede.

portata	Velocità	n°	potenza paranco	peso	sospensione con gancio		sovraprezzo corsa gancio (+1 m)	
Kg	m/min	tiri	Kw	kg	codice	prezzo **Euro**	codice	prezzo **Euro**
1000	4	1	0,75	36	041798	**3.520,-**	017971	**40,50**
1000	8	1	1,5	36	041818	**4.500,-**	017971	**40,50**



TRALIFT TS

PARANCHI ELETTRICI A CATENA MONOFASE

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- tensione alimentazione monofase 220V 50Hz
- protezione IP55 - classe F
- limitatore di sovraccarico a frizione
- fine corsa elettrico alto e basso
- pulsantiera di comando con arresto d'emergenza
- sacco raccogli catena (per alzata standard) (1)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 3 m (2)

GRUPPO FEM 1Bm - ISO M3

portata	velocità	n°	potenza	ingombro**	peso sospen. gancio	sospensione gancio		sospensione con carrello a spinta		con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)		sovrapprezzi corsa gancio	
kg	m/min	tiri	Kw	mm	Kg	codice	prezzo **Euro**	codice	prezzo **Euro**	codice	prezzo **Euro**	codice	prezzo **Euro**
160*	8	1	0,23	451	19,0	b072	**2.120,-**	b078	**2.240,-**	b084	**3.640,-**	027071	**25,-**

***Modelli che non necessitano di denuncia INAIL - D. Min. 12/09/1959 - art. 7**

250	8	1	0,36	459	20,0	b073	**2.360,-**	b079	**2.480,-**	b085	**3.920,-**	027081	**25,-**
320	4	2	0,23	490	22,5	b074	**2.210,-**	b080	**2.320,-**	b086	**5.060,-**	027071	**50,-**
500	4	2	0,36	499	24,5	b075	**2.510,-**	b081	**2.730,-**	b087	**4.060,-**	027081	**50,-**
500	8	1	0,73	580	46,0	b076	**3.380,-**	b082	**3.640,-**	b088	**4.940,-**	027091	**34,-**
1.000	4	2	0,73	654	51,0	b077	**3.880,-**	b083	**4.320,-**	b089	**5.550,-**	027091	**68,-**

ATTENZIONE! Valutare la corretta scelta della portata del paranco in funzione del ciclo di utilizzo. A pag. 35 troverete una guida ai criteri di scelta.
(1) Sono disponibili, su richiesta, carrelli adatti a travi di maggiori dimensioni: fino a larghezza 310 mm - contattateci per il supplemento di prezzo
(2) Supplemento cavo pulsantiera € 9,00 codice 019811 per ogni metro

** per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico

PARANCHI PNEUMATICI A CATENA

LEGGERI, POTENTI E COMPATTI, PER MOVIMENTAZIONI DI PRECISIONE. RISPETTANO LE NORMATIVE "ATEX"; UTILIZZABILI IN PRODUZIONI FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E DI RICERCA "CLEAN AREAS".

La fornitura standard comprende:
- certificazione CE
- certificazione ATEX: E Ex II A T6 CE Ex II 3GD (utilizzo in zone 2) per le versioni con limitatore di carico
- sospensione con gancio
- alzata 3m - catena zincata DIN 5684-8 (vers. HD per i mod. TR 125/200/250 DP)
- raccoglicatena (max capienza circa 15m), modelli sino a 2000Kg
- pulsantiera pensile lg. 2m, con arresto di emergenza
- fine corsa alto e basso.
- livello di pressione sonora = 83 dBA
- pressione di esercizio raccomandata 6,3 bar.

Su richiesta:
- versioni antideflagranza di classe superiore, certificazione ATEX: E Ex IIA/IIB T6 CE Ex II 2GD (utilizzo in zone 1)
- portate sino a 75ton
- carrelli di traslazione manuale e pneumatica
- disponibili con catena ad alta resistenza HD
- disponibili con raccoglicatena per ogni metratura
- disponibili in versione "manipolatore" per le portate 140 e 250Kg
- disponibili in esecuzione ribassata
- versioni "marina"
- comando "a funicelle"

SENZA LIMITATORE DI CARICO

portata kg	modello	velocità min/max (1) m/min	N° tiri	consumo aria (2) l/sec	sospensione con gancio				consumo aria carrello l/sec	largh. trave scorr. mm (4)	sospensione con carrello ad aria (v=,9,5 m/min)				sovrapprezzi corsa gancio +1m	
					ingombro mm (3)	peso kg	codice	prezzo Euro			ingombro mm	peso kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
125*	TCR-125 DP	14	1	11,7	305	7	070038	**4.240,-**	13	56 -	349	34	109489	**10.500,-**	436430	**44,50**
200*	TCR-200 DP	9,3/19	1	11,7	305	7	070048	**4.090,-**	13	178	349	34	109499	**10.400,-**	436430	**44,50**

*** Modelli che non necessitano di denuncia ISPESL - D.lgs. n.81/08 - allegato VII**

250	TCR-250 DP	9,3/19	1	11,7	305	7	070058	**4.010,-**	13	56 -	349	34	109509	**10.300,-**	436430	**44,50**
500	TCR-500/2 DP	4,5/9,5	2	11,7	412	9	070068	**5.110,-**	25	178	456	36	109519	**11.400,-**	436430	**89,00**

CON LIMITATORE DI CARICO E CERTIFICAZIONE ATEX ZONA 2 (ZONA 1 A RICHIESTA)

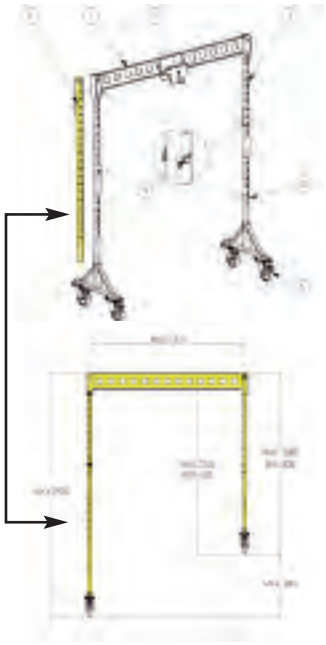
250	TCR-600250 P	14/19	1	21,6	412	30	070078	**5.180,-**	13	56 -	456	57	109529	**11.450,-**	436420	**55,00**
500	TCR-500 P	10,5/20,5	1	25	412	31	070088	**5.260,-**	25	170	456	58	109539	**14.000,-**	436420	**55,00**
1000	TCR-1000/2 P	5,3/10,3	2	25	469	34	070098	**6.050,-**	25		513	61	109549	**14.700,-**	436420	**110,00**
1000	TCR-1000 P	6/11,3	1	25	416	35	070108	**7.400,-**	25		460	62	109559	**16.100,-**	436440	**63,00**
2000	TCR-2000/2 P	3/5,7	2	25	503	40	070118	**8.800,-**	25		547	67	109569	**17.400,-**	436440	**126,00**
3000**	TCR-3000 P	2,8/5,7	1	33	563	69	070128	**11.450,-**	50	65-150	631	109	109579	**25.200,-**	n.c.	**88,00**
6000**	TCR-6000/2 P	1,4/2,9	2	33	673	90	070138	**13.000,-**	50	82-170	756	161	109589	**27.300,-**	n.c.	**175,00**
12000**	TCR-12000 P	0,9/1,5	4	33	703	170	070148	**32.200,-**	50	110 -	778	310	109599	**45.100,-**	n.c.	**349,00**
15000**	TCR-15000 P	0,7/1,0	5	33	733	221	070158	**34.200,-**	80	190	808	371	109609	**48.400,-**	n.c.	**436,50**

**** Modelli che non sono dotati di sacco raccogli catena. Richiedere quotazione a parte.**

Sovrapprezzo cavo pulsantiera (+1 m; max 20 m, per lunghezze maggiori contattateci)	104016	**36,50**

(1) Velocità min a pieno carico - max a vuoto
(2) Caretteristiche tubi aria: modelli 125, 200, 250: INGRESSO ARIA PT 3/8 - DIAMETRO TUBO ARIA 13 mm; modelli dal 500 e superiore: INGRESSO ARIA PT 1/2" - DIAMETRO TUBO ARIA 13 mm
(3) Per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sopsensione e la sede inferiore del gancio di carico
(4) Sono disponibili, su richiesta, carrelli adatti a travi di maggiori dimensioni: fino a larghezza 300 mm - contattateci per il supplemento di prezzo

GRU A PORTALE
VERSIONE SMONTABILE PER INTERNI



portata Kg	luce m		altezza m		larghezza mm trave scorrimento	lunghezza m longheroni ruote	peso Kg (smontata)	codice	prezzo Euro
	interna	esterna	totale	sottotrave *					
1000	1,67	1,86	2,38	2,15	60	0,8	15+15+10	308160	**2.500,-**

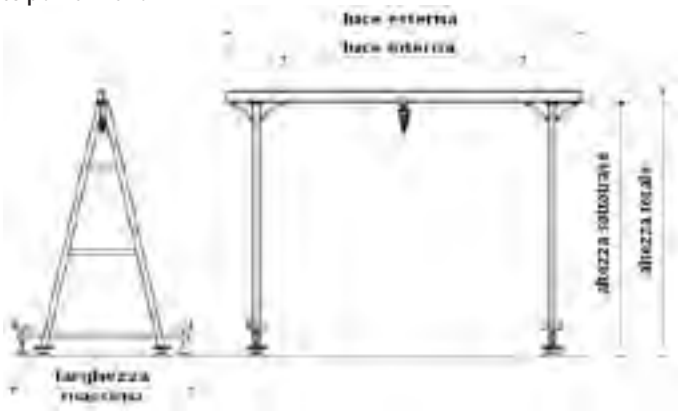
* E' disponibile, come optional, una prolunga per una sola gamba, che permette di lavorare su piani orizzontali diversi fino a max 2,67m sotto trave.
Codice 438710 prezzo Euro 200,-

A SCORRIMENTO MANUALE SU RUOTE PIVOTTANTI

4 ruote girevoli su cuscinetti a sfera dotate di freno di stazionamento a pedale

4 stabilizzatori di stazionamento a vite

Verniciatura per ambiente interno RAL 1006

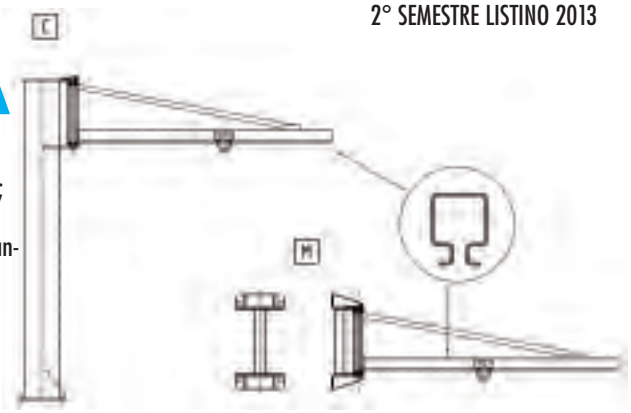


portata Kg	luce m		altezza m		larghezza mm trave scorrimento	larghezza m massima	codice	prezzo Euro
	interna	esterna	totale	sottotrave				
500	3	4,4	3	2,84	82	2,1	416710	**4.590,-**
	4	5,4	3	2,84	91	2,1	416720	**4.820,-**
1000	3	4,4	3	2,8	100	2,1	416730	**5.250,-**
	4	5,4	3	2,78	110	2,1	416740	**5.400,-**
1500	3	4,4	3	2,78	110	2,1	416750	**5.800,-**
	4	5,4	3	2,76	120	2,1	416760	**6.000,-**
2000	3	4,4	3	2,76	120	2,1	416770	**6.400,-**
	4	5,4	3	2,73	135	2,1	416780	**6.600,-**
3000	3	4,4	3	2,73	135	2,1	416790	**7.850,-**
	4	5,4	3	2,7	150	2,1	416800	**8.200,-**
4000	3	4,4	3	2,7	150	2,1	416810	**9.950,-**
	4	5,4	3	2,67	160	2,1	416820	**10.450,-**
5000	3	4,4	3	2,67	160	2,1	416830	**12.150,-**
	4	5,4	3	2,64	170	2,1	416840	**12.850,-**

Realizziamo gru su misura, per altezze e dimensioni non presenti a listino. Contattateci

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

GRU CON BRACCIO PROFILATO IN CANALINA



Gru a bandiera versione C (a colonna) o M (a mensola) con braccio profilo pressopiegato 'a canalina'; l'impiego di un profilato in lamiera piegata, di assoluta sicurezza, stabilità e di limitato peso proprio, garantisce una notevole sensibilità di brandeggio ed una elevata scorrevolezza del carrello porta paranco (compreso nella fornitura).
Rotazione 270° su cuscinetti a sfera, freno registrabile, cavo a festone con slitta porta cavo, selettore ON-OFF sulla colonna, verniciatura antiruggine e a smalto.

Complete di dichiarazione in conformità alla direttiva macchine 2006/42 CE

GRU A COLONNA										GRU A MENSOLA					
portata kg	sbraccio m	altezza totale mm	altezza sotto braccio mm	peso kg	codice gru	prezzo **Euro** (1)	tipologia cornice fondazione + tirafondi*	prezzo **Euro** (2)	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m **Euro**	la mensola è standardizzata per pilastri da max mm (per misure diverse vedi tabella sotto)**	peso kg	codice gru	prezzo **Euro** (1)	tipologia controstaffa e tiranti ***	prezzo **Euro**
125	2	4065	3500	185	438030	**1.920,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	75	438070	**1.330,-**	1A	**165,-**
	3	4065	3500	200	423320	**1.970,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	90	423560	**1.370,-**	1A	**165,-**
	4	4065	3500	125	423330	**2.030,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	105	423570	**1.430,-**	1A	**165,-**
	5	4070	3500	280	423340	**2.200,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	125	423580	**1.510,-**	1A	**165,-**
	6	4070	3500	305	423350	**2.850,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	150	423590	**1.790,-**	1A	**165,-**
	7	4075	3265	465	423360	**3.050,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	220	423600	**2.000,-**	2A	**230,-**
	8	4075	3265	545	423370	**3.500,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	300	423610	**2.390,-**	2A	**230,-**
250	2	4065	3500	185	438040	**1.920,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	75	438080	**1.330,-**	1A	**165,-**
	3	4065	3500	200	423380	**1.970,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	90	423620	**1.370,-**	1A	**165,-**
	4	4070	3500	270	423390	**2.170,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	115	423630	**1.470,-**	1A	**165,-**
	5	4075	3265	410	423400	**2.810,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	165	423640	**1.790,-**	2A	**230,-**
	6	4075	3265	440	423410	**2.900,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	195	423650	**1.880,-**	2A	**230,-**
	7	4075	3265	515	423420	**3.350,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	275	423660	**2.260,-**	2A	**230,-**
	8	4080	3155	760	423430	**4.370,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	420	423670	**3.050,-**	3A	**300,-**
500	2	4065	3500	190	438050	**2.250,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	80	438090	**1.550,-**	1A	**165,-**
	3	4070	3500	255	423440	**2.310,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	100	423680	**1.600,-**	1A	**165,-**
	4	4075	3265	425	423450	**2.930,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	180	423690	**1.890,-**	2A	**230,-**
	5	4075	3265	460	423460	**3.130,-**	3BC	**405,-**	**130,-**	300	215	423700	**2.040,-**	2A	**230,-**
	6	4080	3155	635	423470	**3.790,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	290	423710	**2.550,-**	3A	**300,-**
	7	4080	3155	670	423480	**3.930,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	330	423720	**2.670,-**	3A	**300,-**
1000	2	4075	3265	380	438060	**2.940,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	135	423730	**1.910,-**	2A	**230,-**
	3	4075	3265	405	423500	**3.140,-**	3BC	**405,-**	**130,-**	300	165	423740	**2.060,-**	2A	**230,-**
	4	4080	3155	580	423510	**3.710,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	235	423750	**2.480,-**	3A	**300,-**
	5	4080	3155	615	423520	**4.510,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	270	423760	**3.050,-**	3A	**300,-**
	6	4080	3050	780	423530	**4.710,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	360	423770	**3.230,-**	4A	**420,-**
	7	4080	3050	845	423540	**5.150,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	420	423780	**3.610,-**	4A	**420,-**

(1) Carrello di sospensione incluso nel prezzo

(2) Prezzo riferito a supplemento cornice + tirafondi o piastra maggiorata per fissaggio a pavimento con tasselli chimici.
Il prezzo da considerare è quello indicato nella colonna.

* CODICI CORNICE FONDAZIONE + TIRAFONDI	
modello	codice
1C	438570
2C	438580
3AC	438590
3BC	438600
4C	438610
5AC	438620
5BC	438630
6C	438640
6MC	438650

** SUPPLEMENTI TIRANTI E IMBRACATURE PER:		prezzo **Euro**
mensola tipo 1A	pilastro max 400 mm	**345,-**
	pilastro max 500 mm	**355,-**
	pilastro max 600 mm	**425,-**
	pilastro max 700 mm	**445,-**
	pilastro max 800 mm	**530,-**
mensola tipo 2A	pilastro max 400 mm	**290,-**
	pilastro max 500 mm	**300,-**
	pilastro max 600 mm	**350,-**
	pilastro max 750 mm	**455,-**
mensola tipo 3A	pilastro max 550 mm	**385,-**
	pilastro max 650 mm	**495,-**
	pilastro max 750 mm	**555,-**
mensola tipo 4A	pilastro max 500 mm	**475,-**
	pilastro max 600 mm	**590,-**
	pilastro max 750 mm	**785,-**

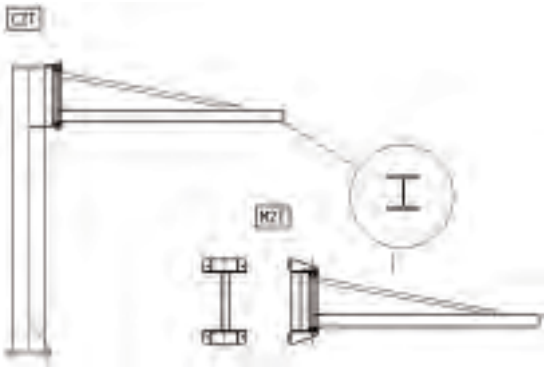
*** CODICI CONTROSTAFFA E TIRANTI	
modello	codice
1A	438480
2A	438490
3A	438540
4A	438550
5A	438560

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

GRU IN TRAVE TIRANTATA

Gru a bandiera versione C2T (a colonna) o M2T (a mensola) con braccio in trave con 1 o 2 tiranti; questa soluzione assicura un'estrema leggerezza di rotazione anche con portate e sbracci notevoli.
Possibilità di installazione con traslazione del carrello sia elettrica che a spinta. Rotazione manuale di 270° su cuscinetti a sfera, freno registrabile, cavo a festone con slitta porta cavo, selettore ON-OFF sulla colonna, verniciatura antiruggine e a smalto



Complete di dichiarazione in conformità alla direttiva macchine 2006/42 CE

GRU A COLONNA										GRU A MENSOLA					
portata kg	sbraccio m	altezza totale mm	altezza sotto braccio mm	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia cornice fondazione + tirafondi*	prezzo **Euro** (1)	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m	la mensola è standardizzata per pilastri da max mm (per misure diverse vedi tabella sotto)**	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia controstaffa e tiranti ***	prezzo **Euro**
250	5	4075	3275	455	418450	**2.920,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	210	419860	**1.880,-**	2A	**230,-**
	6	4075	3275	510	418460	**3.110,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	265	419870	**2.050,-**	2A	**230,-**
	7	4075	3275	540	418470	**3.230,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	297	419880	**2.160,-**	2A	**230,-**
	8	4080	3265	780	418480	**4.340,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	435	419890	**2.840,-**	3A	**300,-**
500	2	4065	3510	200	418490	**2.040,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	92	438110	**1.360,-**	1A	**165,-**
	3	4070	3510	275	418520	**2.170,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	120	419900	**1.450,-**	1A	**165,-**
	4	4075	3275	430	418530	**2.810,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	185	419910	**1.790,-**	2A	**230,-**
	5	4075	3275	485	418540	**3.070,-**	3BC	**405,-**	**130,-**	300	240	419920	**1.990,-**	2A	**230,-**
	6	4080	3165	660	418570	**3.690,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	320	419930	**2.450,-**	3A	**300,-**
	7	4080	3165	695	418580	**3.830,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	350	419940	**2.580,-**	3A	**300,-**
	8	4080	3060	920	418590	**4.770,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	495	419950	**3.280,-**	4A	**420,-**
1000	3	4075	3275	420	418660	**2.790,-**	3BC	**405,-**	**130,-**	300	175	419960	**1.740,-**	2A	**230,-**
	4	4080	3165	620	418670	**3.520,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	275	419970	**2.300,-**	3A	**300,-**
	5	4080	3165	665	418680	**4.240,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	320	419980	**2.810,-**	3A	**300,-**
	6	4080	3060	840	418690	**4.420,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	415	419990	**2.970,-**	4A	**420,-**
	7	4080	3060	945	418700	**4.800,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	520	420000	**3.300,-**	4A	**420,-**
	8	4080	3060	1140	418710	**6.400,-**	6C	**720,-**	**285,-**	380	580	420010	**3.690,-**	4A	**420,-**
2000	3	4080	3165	610	418780	**4.030,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	265	420020	**2.580,-**	3A	**300,-**
	4	4080	3060	790	418790	**4.300,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	365	420030	**2.610,-**	4A	**420,-**
	5	4080	3060	855	418800	**5.450,-**	5BC	**615,-**	**205,-**	380	430	420040	**3.290,-**	4A	**420,-**
	6	4080	2810	1135	418810	**5.950,-**	6MC	**810,-**	**285,-**	430	555	420050	**3.700,-**	5A	**470,-**
	7	4080	2810	1250	418820	**6.300,-**	6MC	**810,-**	**285,-**	430	670	431660	**4.010,-**	5A	**470,-**

(1) Prezzo riferito a supplemento cornice + tirafondi o piastra maggiorata per fissaggio a pavimento con tasselli chimici.
Il prezzo da considerare è quello indicato nella colonna.

* CODICI CORNICE FONDAZIONE + TIRAFONDI	
modello	codice
1C	438570
2C	438580
3AC	438590
3BC	438600
4C	438610
5AC	438620
5BC	438630
6C	438640
6MC	438650

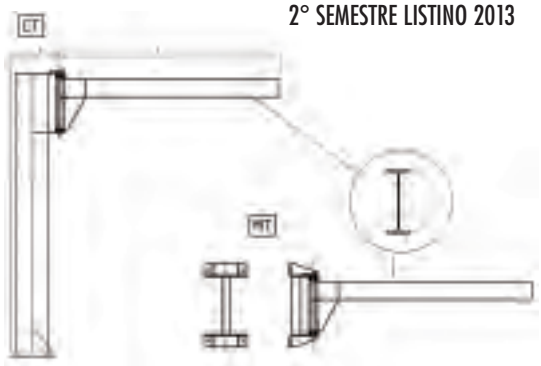
** SUPPLEMENTI TIRANTI E IMBRACATURE PER:		prezzo **Euro**
mensola tipo 1A	pilastro max 400 mm	**345,-**
	pilastro max 500 mm	**355,-**
	pilastro max 600 mm	**425,-**
	pilastro max 700 mm	**445,-**
	pilastro max 800 mm	**530,-**
mensola tipo 2A	pilastro max 400 mm	**290,-**
	pilastro max 500 mm	**300,-**
	pilastro max 600 mm	**350,-**
	pilastro max 750 mm	**455,-**
mensola tipo 3A	pilastro max 550 mm	**385,-**
	pilastro max 650 mm	**495,-**
	pilastro max 750 mm	**555,-**
mensola tipo 4A	pilastro max 500 mm	**475,-**
	pilastro max 600 mm	**590,-**
	pilastro max 750 mm	**785,-**
mensola tipo 5A	pilastro max 500 mm	**535,-**
	pilastro max 600 mm	**570,-**
	pilastro max 750 mm	**995,-**

*** CODICI CONTROSTAFFA E TIRANTI	
modello	codice
1A	438480
2A	438490
3A	438540
4A	438550
5A	438560

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

GRU IN TRAVE A SBALZO



Gru a bandiera versione CT (a colonna) o MT (a mensola) con braccio in trave; è la soluzione ottimale ove si rende necessario il massimo sfruttamento dello spazio disponibile in altezza con conseguente maggior corsa verticale del gancio.
Possibilità di installazione con traslazione del carrello sia elettrica che a spinta.
Rotazione 270° su cuscinetti a sfera, freno registrabile, cavo a festone con slitta porta cavo, selettore ON-OFF sulla colonna, verniciatura antiruggine e a smalto

Complete di dichiarazione in conformità alla direttiva macchine 2006/42 CE

GRU A COLONNA										GRU A MENSOLA					
portata kg	sbraccio m	altezza totale mm	altezza sotto braccio mm	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia cornice fondazione + tirafondi*	prezzo **Euro** (1)	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m	la mensola è standardizzata per pilastri da max mm (per misure diverse vedi tabella sotto)**	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia controstaffa e tiranti ***	prezzo **Euro**
125	2	4065	3835	185	418890	**1.990,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	75	419570	**1.360,-**	1A	**165,-**
	3	4065	3815	210	418900	**2.080,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	100	419580	**1.430,-**	1A	**165,-**
	4	4065	3775	255	418910	**2.230,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	145	419590	**1.560,-**	1A	**165,-**
	5	4070	3760	345	418920	**2.480,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	190	419600	**1.700,-**	1A	**165,-**
	6	4070	3740	400	418930	**3.280,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	245	419610	**2.140,-**	1A	**165,-**
	7	4075	3680	635	418940	**3.650,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	290	419620	**2.460,-**	2A	**230,-**
	8	4075	3650	735	428950	**4.570,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	490	419000	**3.130,-**	2A	**230,-**
250	2	4065	3815	190	419010	**2.030,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	82	419630	**1.380,-**	1A	**165,-**
	3	4065	3775	230	419020	**2.140,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	120	419640	**1.480,-**	1A	**165,-**
	4	4070	3760	320	419030	**2.360,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	160	419650	**1.600,-**	1A	**165,-**
	5	4075	3740	490	419040	**3.150,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	250	419660	**2.030,-**	2A	**230,-**
	6	4075	3680	595	419050	**3.500,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	350	419670	**2.320,-**	2A	**230,-**
	7	4075	3650	690	419060	**4.390,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	450	419680	**2.990,-**	2A	**230,-**
	8	4080	3625	955	428960	**4.770,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	615	429010	**3.310,-**	3A	**300,-**
500	2	4065	3775	205	419160	**2.110,-**	1C	**180,-**	**80,-**	300	95	419690	**1.380,-**	1A	**165,-**
	3	4070	3760	275	419170	**2.260,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	120	419700	**1.510,-**	1A	**165,-**
	4	4075	3710	480	419180	**3.080,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	240	419710	**1.960,-**	2A	**230,-**
	5	4075	3680	550	419190	**3.400,-**	3BC	**405,-**	**130,-**	300	310	419720	**2.200,-**	2A	**230,-**
	6	4080	3655	790	419200	**4.250,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	445	419730	**2.860,-**	3A	**300,-**
	7	4080	3625	900	419210	**4.830,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	555	419740	**3.090,-**	3A	**300,-**
	8	4080	3585	1170	428970	**5.630,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	745	429020	**3.810,-**	4A	**420,-**
1000	2	4075	3760	385	419320	**2.780,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	140	419750	**1.660,-**	2A	**230,-**
	3	4075	3680	465	419330	**3.100,-**	3BC	**405,-**	**130,-**	300	220	419760	**1.890,-**	2A	**230,-**
	4	4080	3655	685	419340	**3.900,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	345	419770	**2.530,-**	3A	**300,-**
	5	4080	3625	780	419350	**4.790,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	440	419780	**3.100,-**	3A	**300,-**
	6	4080	3585	1035	419360	**5.200,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	610	419790	**3.510,-**	4A	**420,-**
	7	4080	3535	1180	419370	**6.420,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	760	419800	**3.910,-**	4A	**420,-**
2000	3	4080	3625	660	416620	**4.370,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	315	419820	**2.810,-**	3A	**300,-**
	4	4080	3585	895	416630	**4.830,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	470	419830	**3.160,-**	4A	**420,-**
	5	4080	3535	1030	416640	**6.000,-**	5BC	**615,-**	**205,-**	380	605	435490	**3.590,-**	4A	**420,-**

(1) Prezzo riferito a supplemento cornice + tirafondi o piastra maggiorata per fissaggio a pavimento con tasselli chimici.
Il prezzo da considerare è quello indicato nella colonna.

* CODICI CORNICE FONDAZIONE + TIRAFONDI	
modello	codice
1C	438570
2C	438580
3AC	438590
3BC	438600
4C	438610
5AC	438620
5BC	438630
6C	438640
6MC	438650

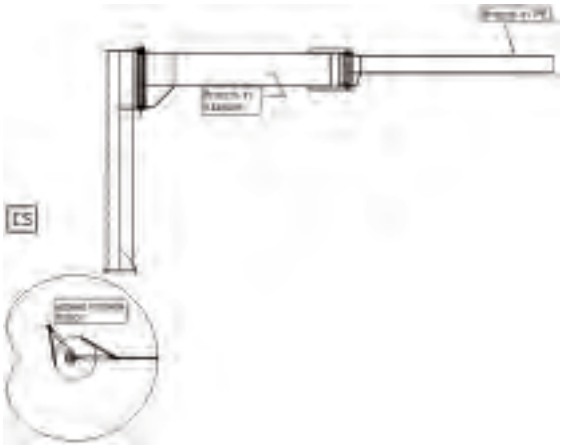
** SUPPLEMENTI TIRANTI E IMBRACATURE PER:		prezzo **Euro**
mensola tipo 1A	pilastro max 400 mm	**345,-**
	pilastro max 500 mm	**355,-**
	pilastro max 600 mm	**425,-**
	pilastro max 700 mm	**445,-**
	pilastro max 800 mm	**530,-**
mensola tipo 2A	pilastro max 400 mm	**290,-**
	pilastro max 500 mm	**300,-**
	pilastro max 600 mm	**350,-**
	pilastro max 750 mm	**455,-**
mensola tipo 3A	pilastro max 550 mm	**385,-**
	pilastro max 650 mm	**495,-**
	pilastro max 750 mm	**555,-**
mensola tipo 4A	pilastro max 500 mm	**475,-**
	pilastro max 600 mm	**590,-**
	pilastro max 750 mm	**785,-**

*** CODICI CONTROSTAFFA E TIRANTI	
modello	codice
1A	438480
2A	438490
3A	438540
4A	438550
5A	438560

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

GRU A COLONNA CON BRACCIO SNODATO E CARRELLO TRASLANTE

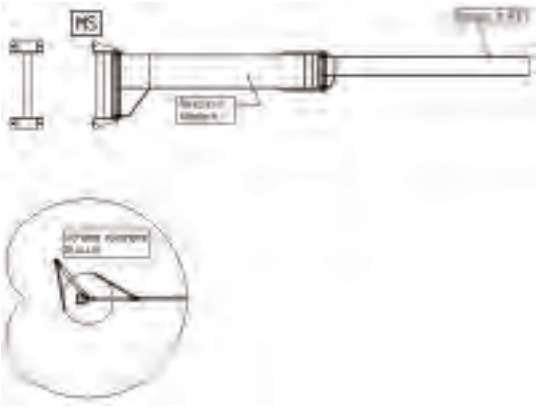


Gru a bandiera versione CS (a colonna) o MS (a mensola). Permette di raggiungere zone retrostanti alla colonna in acciaio di supporto braccio.
Il braccio presenta un doppio snodo su cuscinetti orientabili a rulli.
Il primo braccio in tubolare presenta una rotazione di ~180°-240° in funzione delle dimensioni della colonna.
Il secondo braccio in IPE presenta un campo di rotazione di ~300°, su quest'ultimo può scorrere un carrello porta paranco a spinta o motorizzato elettrico.
Rotazione manuale, cavo a festone con slitta porta cavo, selettore ON-OFF sulla colonna, verniciatura antiruggine e a smalto.

Complete di dichiarazione in conformità alla direttiva macchine 2006/42 CE

GRU A COLONNA										GRU A MENSOLA					
portata kg	sbraccio m	altezza totale mm	altezza sotto braccio mm	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia cornice fondazione + tirafondi*	prezzo **Euro**	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m	la mensola è standardizzata per pilastri da max mm (per misure diverse vedi tabella sotto)**	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia controstaffa e tiranti ***	prezzo **Euro**
250	4	4070	3745	380	430710	**3.710,-**	2C	**215,-**	**95,-**	300	230	430940	**3.080,-**	1A	**165,-**
	5	4075	3695	530	430720	**4.540,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	285	430950	**3.530,-**	2A	**230,-**
	6	4075	3695	600	430730	**4.870,-**	3AC	**260,-**	**130,-**	300	330	430960	**3.860,-**	2A	**230,-**
	7	4075	3600	800	430740	**5.700,-**	4C	**470,-**	**165,-**	300	430	430970	**4.170,-**	2A	**230,-**
	8	4080	3600	860	438200	**6.200,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	525	430930	**4.870,-**	3A	**300,-**
500	5	4075	3600	675	430770	**5.250,-**	4C	**470,-**	**165,-**	300	305	431000	**3.720,-**	2A	**230,-**
	6	4080	3600	800	430780	**5.700,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	430	431010	**4.380,-**	3A	**300,-**
	7	4080	3600	950	430790	**6.500,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	480	431020	**4.730,-**	3A	**300,-**
	8	4080	3500	1110	438210	**7.100,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	690	430990	**5.500,-**	4A	**420,-**
1000	4	4080	3600	710	430810	**5.400,-**	4C	**470,-**	**165,-**	380	355	431040	**4.040,-**	3A	**300,-**
	5	4080	3500	900	430820	**6.150,-**	5AC	**475,-**	**205,-**	380	430	431050	**4.360,-**	3A	**300,-**
	6	4080	3500	1165	438220	**7.550,-**	6C	**720,-**	**285,-**	380	605	431030	**5.350,-**	4A	**420,-**

* per misure diverse chidere preventivo



* CODICI CORNICE FONDAZIONE + TIRAFONDI	
modello	codice
1C	438570
2C	438580
3AC	438590
3BC	438600
4C	438610
5AC	438620
5BC	438630
6C	438640
6MC	438650

** SUPPLEMENTI TIRANTI E IMBRACATURE PER:		prezzo **Euro**
mensola tipo 1A	pilastro max 400 mm	**345,-**
	pilastro max 500 mm	**355,-**
	pilastro max 600 mm	**425,-**
	pilastro max 700 mm	**445,-**
	pilastro max 800 mm	**530,-**
mensola tipo 2A	pilastro max 400 mm	**290,-**
	pilastro max 500 mm	**300,-**
	pilastro max 600 mm	**350,-**
	pilastro max 750 mm	**455,-**
mensola tipo 3A	pilastro max 550 mm	**385,-**
	pilastro max 650 mm	**495,-**
	pilastro max 750 mm	**555,-**
mensola tipo 4A	pilastro max 500 mm	**475,-**
	pilastro max 600 mm	**590,-**
	pilastro max 750 mm	**785,-**

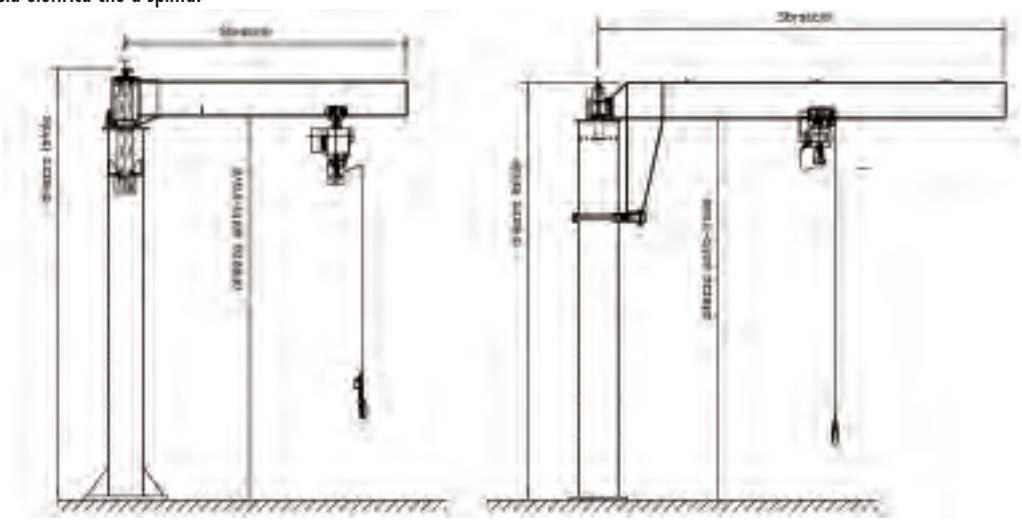
*** CODICI CONTROSTAFFA E TIRANTI	
modello	codice
1A	438480
2A	438490
3A	438540
4A	438550
5A	438560

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

GRU A COLONNA ROTAZIONE MANUALE 360°

Gru a bandiera versione BM a colonna con braccio in trave; è la soluzione ottimale ove si rende necessario il massimo sfruttamento dello spazio disponibile in altezza con conseguente maggior corsa verticale del gancio.
Possibilità di installazione con traslazione del carrello sia elettrica che a spinta.
Rotazione 360° continui manuali mezzo collettore.
Verniciatura antiruggine e a smalto.



Complete di dichiarazione in conformità alla direttiva macchine 2006/42 CE

GRU A COLONNA

portata kg	sbraccio m	altezza totale mm	altezza sotto braccio mm	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia cornice fondazione + tirafondi*	prezzo **Euro**	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m
125	3	3000	2840	260	431060	**3.580,-**	1C	**180,-**	**80,-**
	4	3000	2820	310	431070	**3.730,-**	1C	**180,-**	**80,-**
	5	3500	3300	415	431080	**4.440,-**	2C	**215,-**	**95,-**
	6	3500	3280	480	431090	**5.250,-**	2C	**215,-**	**95,-**
	7	3500	3260	750	431100	**6.550,-**	3AC	**260,-**	**130,-**
250	3	3000	2820	275	431110	**3.630,-**	1C	**180,-**	**80,-**
	4	3000	2800	380	431120	**4.320,-**	2C	**215,-**	**95,-**
	5	3500	3280	580	431130	**6.050,-**	3AC	**260,-**	**130,-**
	6	3500	3230	700	431140	**6.400,-**	3AC	**260,-**	**130,-**
	7	3500	3200	1060	431150	**7.300,-**	3AC	**260,-**	**130,-**
500	3	3500	3280	330	431160	**5.050,-**	2C	**215,-**	**95,-**
	4	3500	3260	560	431170	**6.300,-**	3AC	**260,-**	**130,-**
	5	3500	3230	640	431180	**7.150,-**	3BC	**405,-**	**130,-**
	6	4000	3700	930	431190	**7.850,-**	4C	**470,-**	**165,-**
	7	4000	3670	1030	431200	**8.650,-**	4C	**470,-**	**165,-**
1000	3	3500	3230	540	431220	**6.800,-**	3AC	**260,-**	**130,-**
	4	3500	3200	730	431230	**7.800,-**	4C	**470,-**	**165,-**
	5	4000	3670	840	431240	**8.200,-**	4C	**470,-**	**165,-**
	6	4000	3600	1120	431250	**10.950,-**	5AC	**475,-**	**205,-**
2000	3	4000	3640	740	431260	**7.400,-**	4C	**470,-**	**165,-**
	4	4000	3640	1000	431270	**8.800,-**	5AC	**475,-**	**205,-**
	5	4000	3500	1150	431280	**10.650,-**	5BC	**615,-**	**205,-**

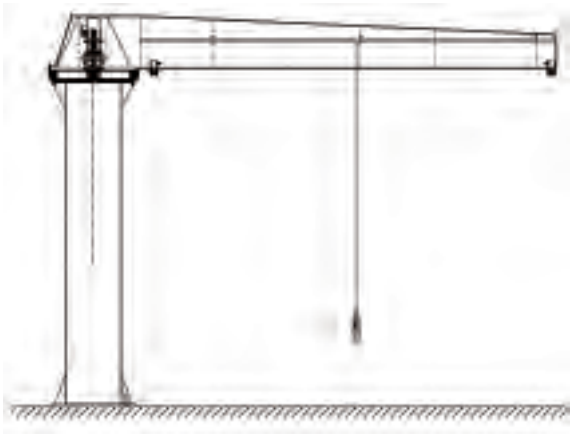
* CODICI CORNICE FONDAZIONE + TIRAFONDI

modello	codice
1C	438570
2C	438580
3AC	438590
3BC	438600
4C	438610
5AC	438620
5BC	438630
6C	438640
6MC	438650

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

GRU A COLONNA ROTAZIONE ELETTRICA 360°



Gru a bandiera versione BE a colonna con braccio in trave od a cassone; è la soluzione ottimale ove si rende necessario il massimo sfruttamento dello spazio disponibile in altezza con conseguente maggior corsa verticale del gancio.
Rotazione motorizzata a 360° continui mezzo collettore.
Questo tipo di gru trova impiego nella movimentazione di carichi la cui massa (elevata o voluminosa) non ne consente la movimentazione manuale.
Quadro elettrico montato sul braccio con pulsantiera indipendente.
Vengono utilizzate anche nei casi in cui la presenza di ostacoli fissi rappresenterebbe un impedimento alla percorribilità del piano di calpestio.
Verniciatura antiruggine e a smalto.

Complete di dichiarazione in conformità alla direttiva macchine 2006/42 CE

GRU A COLONNA

portata kg	sbraccio m	altezza totale mm	altezza sotto braccio mm	peso kg	codice gru	prezzo **Euro**	tipologia cornice fondazione +tirafondi	prezzo **Euro**	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m
1000	4	5665	5000	945	431410	**17.600,-**	CONSULTATECI	CONSULTATECI	CONSULTATECI
	5	5665	5000	1200	431420	**17.900,-**			
	6	5785	5000	1380	431430	**19.900,-**			
	7	5785	5000	1800	431440	**21.100,-**			
	8	5850	5000	2050	431450	**24.800,-**			
	9	5850	5000	2300	431460	**25.100,-**			
	10	5850	5000	2650	438230	**25.900,-**			
2000	4	5665	5000	1300	431470	**17.800,-**			
	5	5785	5000	1400	431480	**19.800,-**			
	6	5785	5000	1850	431490	**21.400,-**			
	7	5850	5000	2300	431500	**25.300,-**			
	8	5850	5000	2530	431510	**25.900,-**			
	9	5850	5000	3200	438240	**28.500,-**			
	10	5850	5000	3900	438250	**31.400,-**			
3000	4	5785	5000	2200	431520	**20.200,-**			
	5	5785	5000	2400	431530	**25.200,-**			
	6	5850	5000	2600	431540	**26.800,-**			
	7	5850	5000	2860	431550	**30.300,-**			
	8	5850	5000	3200	431560	**32.800,-**			
	9	5850	5000	3600	438310	**34.100,-**			
	10	5920	5000	3990	438320	**41.800,-**			
4000	4	5785	5000	2400	438330	**21.600,-**			
	5	5785	5000	2750	438340	**24.600,-**			
	6	5850	5000	3500	438350	**27.300,-**			
	7	5850	5000	3750	438360	**32.900,-**			
	8	5850	5000	4100	438370	**33.800,-**			
	9	5915	5000	4500	438380	**39.400,-**			
	10	5915	5000	4900	438390	**41.700,-**			
5000	4	5855	5000	3000	431570	**21.900,-**			
	5	5850	5000	3350	431580	**28.600,-**			
	6	5920	5000	3710	431590	**36.000,-**			
	7	5920	5000	4050	431600	**37.400,-**			
	8	5910	5000	4350	438400	**39.600,-**			
	9	5960	5000	4750	438410	**41.100,-**			
	10	5960	5000	5050	438420	**45.800,-**			
6000	4	5855	5000	3400	438430	**28.000,-**			
	5	5850	5000	3650	438440	**31.000,-**			
	6	5970	5000	3860	438450	**36.700,-**			
	7	5960	5000	4250	438460	**39.400,-**			
	8	5960	5000	4650	438470	**44.400,-**			

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 238

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CARRUCOLE

Ruote in acciaio montate su cuscinetti a sfera, con punto di fissaggio capo fisso, sospensione a gancio personalizzabile. Certificate CE

modello	portata kg	per fune Ø mm	peso kg	Ø esterno mm	Ø ruota (fondo gola) mm	codice	prezzo **Euro**
CA apribile	1.000	7,5	7	160	143	403010	**300,-**
	1.500	9,5	12	200	180	403020	**410,-**
	2.000	10,5	15	220	200	403030	**545,-**
	2.500	11,5	21	245	220	403040	**650,-**
	3.000	12,5	23	265	240	403050	**720,-**
	4.000	14,5	38	310	280	403060	**960,-**
	5.000	16,0	50	345	300	403070	**1.330,-**
	6.000	18,0	58	380	340	403080	**1.580,-**
CA 1 ruota	1.000	7,5	7	160	143	403100	**235,-**
	1.500	9,5	12	200	180	403110	**325,-**
	2.000	10,5	14	220	200	403120	**440,-**
	2.500	11,5	20	245	220	403130	**520,-**
	3.000	12,5	22	265	240	403140	**565,-**
	4.000	14,5	35	310	280	403150	**785,-**
	5.000	16,0	46	345	300	403160	**1.160,-**
	6.000	18,0	55	380	340	403170	**1.310,-**
CA 2 ruote	1.000	5,5	8	120	105	403180	**243,-**
	1.500	6,5	12	145	125	403190	**425,-**
	2.000	7,5	13	160	140	403200	**490,-**
	2.500	8,5	19	180	160	403210	**540,-**
	3.000	9,5	22	200	180	403220	**610,-**
	4.000	10,5	30	220	200	403230	**800,-**
	5.000	11,5	41	245	220	403240	**1.005,-**
	6.000	12,5	47	265	240	403250	**1.230,-**
	8.000	13,5	70	290	260	403260	**1.630,-**
	10.000	16,0	95	345	300	403270	**2.440,-**
	12.500	18,0	110	380	340	403280	**3.030,-**
CA 3 ruote	1.000	4,0	8	100	80	403290	**305,-**
	1.500	5,5	11	115	100	403300	**475,-**
	2.000	6,0	12	130	115	403310	**565,-**
	2.500	6,5	20	145	125	403320	**575,-**
	3.000	7,5	22	160	140	403330	**625,-**
	4.000	8,5	30	180	160	403340	**835,-**
	5.000	9,5	37	200	180	403350	**1.020,-**
	6.000	10,5	45	220	200	403360	**1.250,-**
	8.000	11,5	65	245	220	403370	**1.640,-**
	10.000	13,5	97	290	260	403380	**2.530,-**
	12.500	15,0	125	310	280	403390	**3.080,-**
	15.000	16,0	150	345	300	403400	**4.520,-**
	20.000	18,0	190	400	360	403410	**4.740,-**
CA 4 ruote	1.000	4,0	10	100	80	403420	**445,-**
	1.500	4,5	11	105	90	403430	**540,-**
	2.000	5,5	13	115	100	403440	**645,-**
	2.500	6,0	20	130	115	403450	**660,-**
	3.000	6,5	22	145	125	403460	**700,-**
	4.000	7,5	27	160	140	403470	**875,-**
	5.000	8,5	37	180	160	403480	**1.120,-**
	6.000	9,5	47	200	180	403490	**1.260,-**
	8.000	10,5	65	220	200	403500	**1.680,-**
	10.000	11,5	100	245	220	403510	**2.580,-**
	12.500	12,5	105	265	240	403520	**3.150,-**
	15.000	13,5	170	290	260	403530	**4.740,-**
	20.000	16,0	190	345	300	403540	**4.940,-**
	25.000	18,0	265	380	340	403550	**6.800,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CARRUCOLE CHARLET™ PER FUNI METALLICHE

Carrucole con ruote in ghisa, telaio in acciaio tropicalizzato. Rotazione su perno in acciaio, con ingrassatore. Certificate FEM M4.

modello	portata	per funi metalliche diametro mm		peso	ruota		codice	prezzo Euro
					diametro esterno	diametro fondo gola		
	kg	min	max	kg	mm	mm		
ES 110	320	4,0	5,0	0,9	80	60	081329	112,-
ES 112	630	8,0	9,0	1,8	100	80	081339	137,-
ES 120	1200	10,0	11,5	3,4	160	132	081359	209,-

Carrucole con ruote in ghisa, telaio in acciaio tropicalizzato. Rotazione su perno in acciaio, con ingrassatore. Certificate FEM M4.

EG 140	320	4,0	5,0	1,6	80	60	080809	156,-
EG 144	630	8,0	9,0	2,5	100	80	080829	211,-

Carrucole apribili in acciacio legato, temperato, ad alta resistenza. Indicate per utilizzi intensivi ed "off-shore". Rotazione su asse ingrassato. Certificate FEM M4.

ETA2-79E10	2000	9,0	10,0	1,6	79	60	081449	190,-
ETA5-114E14	5000	12,0	14,0	4,5	114	90	081419	300,-
ETA5-165E14	5000	12,0	14,0	7,0	165	140	081479	430,-
ETA8-142E19	8000	17,0	19,0	8,5	142	112	081509	465,-
ETA8-209E19	8000	17,0	19,0	13,5	209	177	081539	505,-
ETA12-145E23	12500	20,0	23,0	24,0	145	112	081629	705,-
ETA12- 216E23	12500	20,0	23,0	28,0	216	174	081659	880,-

Carrucole apribili con golfare in acciaio legato, temperato, ad alta resistenza. Indicate per utilizzi intensivi ed "off-shore". Rotazione su asse ingrassato.Certificate FEM M4.

ETM2-79E10	2000	9,0	10,0	2,7	79	60	081439	231,-
ETM5-114E14	5000	12,0	14,0	8,0	114	90	081409	400,-
ETM5-165E14	5000	12,0	14,0	10,5	165	140	081469	495,-
ETM8-142E19	8000	17,0	19,0	15,0	142	112	081499	580,-
ETM8-209E19	8000	17,0	19,0	20,0	209	177	081529	620,-
ETM12-145E23	12500	20,0	23,0	30,0	145	112	081619	880,-
ETM12-216E23	12500	20,0	23,0	35,0	216	174	081679	1.070,-

Carrucole apribili con gancio in acciaio legato, temperato, ad alta resistenza. Indicate per utilizzi intensivi ed "off-shore". Rotazione su asse ingrassato.Certificate FEM M4.

ETC2-79E10	2000	9,0	10,0	2,7	79	60	081429	209,-
ETC5-114E14	5000	12,0	14,0	8,0	114	90	081399	365,-
ETC5-165E14	5000	12,0	14,0	10,5	165	140	081459	460,-
ETC8-142E19	8000	17,0	19,0	15,0	142	112	081489	525,-
ETC8-209E19	8000	17,0	19,0	20,0	209	177	081519	575,-
ETC12-145E23	12500	20,0	23,0	30,0	145	112	081609	845,-
ETC12-216E23	12500	20,0	23,0	35,0	216	174	081669	1.050,-

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CARRUCOLE CHARLET™ PER FUNI METALLICHE

Carrucole apribili in acciaio legato, temperato, ad alta resistenza. Indicate per utilizzi intensivi ed "off-shore". Rotazione su cuscinetti. Certificate FEM M4*.

modello	portata	per funi metalliche diametro mm		peso	ruota		codice	prezzo Euro
					diametro esterno	diametro fondo gola		
	kg	min	max	kg	mm	mm		
ETA8-262E19	8000	17,0	19,0	18,0	262	221	081569	705,-
ETA8-326E23	8000	20,0	23,0	23,0	326	275	081599	835,-
ETA12-216E29	12500	20,0	23,0	28,0	216	174	081689	880,-
ETA15-262E23	15000	20,0	23,0	30,0	262	221	081719	1.050,-
ETA15-326E23	15000	20,0	23,0	36,0	326	275	081779	1.160,-
ETA15-420E23	15000	20,0	23,0	52,0	420	355	081839	1.410,-
ETA20-216E29	20000	26,0	29,0	31,0	216	174	081749	1.130,-
ETA20-268E38	20000	35,0	38,0	45,0	268	224	081809	1.180,-
ETA20-410E38	20000	35,0	38,0	56,0	410	349	081869	1.730,-
ETA25-262E29	25000	26,0	29,0	48,0	262	221	081899	1.610,-
ETA25-326E29	25000	26,0	29,0	63,0	326	270	081959	1.820,-
ETA32-334E46	32000	42,0	46,0	70,0	334	270	081929	2.970,-
ETA32-518E46	32000	42,0	46,0	100,0	518	443	081989	3.340,-

Carrucole apribili con golfare in acciaio legato, temperato, ad alta resistenza. Indicate per utilizzi intensivi ed "off-shore". Rotazione su cuscinetti. Certificate FEM M4*.

ETM8-262E19	8000	17,0	19,0	25,0	262	221	081559	815,-
ETM8-326E23	8000	20,0	23,0	29,0	326	275	081589	870,-
ETM12-216E29	12500	20,0	23,0	35,0	216	174	081649	1.170,-
ETM15-262E23	15000	20,0	23,0	38,0	262	221	081709	1.320,-
ETM15-326E23	15000	20,0	23,0	45,0	326	275	081769	1.440,-
ETM15-420E23	15000	20,0	23,0	65,0	420	355	081829	1.750,-
ETM20-216E29	20000	26,0	29,0	39,0	216	174	081739	1.450,-
ETM20-268E38	20000	35,0	38,0	56,0	268	224	081799	1.480,-
ETM20-410E38	20000	35,0	38,0	70,0	410	349	081859	2.130,-
ETM25-262E29	25000	26,0	29,0	62,0	262	221	081889	2.060,-
ETM25-326E29	25000	26,0	29,0	85,0	326	270	081949	2.190,-
ETM32-334E46	32000	42,0	46,0	95,0	334	270	081919	3.480,-
ETM32-518E46	32000	42,0	46,0	135,0	518	443	081979	4.350,-

Carrucole apribili con gancio in acciaio legato, temperato, ad alta resistenza. Indicate per utilizzi intensivi ed "off-shore". Rotazione su cuscinetti. Certificate FEM M4*.

ETC8-262E19	8000	17,0	19,0	25,0	262	221	081549	785,-
ETC8-326E23	8000	20,0	23,0	29,0	326	275	081579	815,-
ETC12-216E29	12500	20,0	23,0	35,0	216	174	081639	1.050,-
ETC15-262E23	15000	20,0	23,0	38,0	262	221	081699	1.280,-
ETC15-326E23	15000	20,0	23,0	45,0	326	275	081759	1.410,-
ETC15-420E23	15000	20,0	23,0	65,0	420	355	081819	1.730,-
ETC20-216E29	20000	26,0	29,0	39,0	216	174	081729	1.440,-
ETC20-268E38	20000	35,0	38,0	56,0	268	224	081789	1.490,-
ETC20-410E38	20000	35,0	38,0	70,0	410	349	081849	2.110,-
ETC25-262E29	25000	26,0	29,0	62,0	262	221	081879	1.990,-
ETC25-326E29	25000	26,0	29,0	85,0	326	270	081939	2.270,-
ETC32-334E46	32000	42,0	46,0	95,0	334	270	081909	3.480,-
ETC32-518E46	32000	42,0	46,0	135,0	518	443	081969	4.070,-

CRITERI DI SCELTA CARRUCOLE E PULEGGE. Nella corretta scelta di sistemi di rinvio è sempre necessario prendere in considerazione la riduzione di portata della fune metallica, in funzione del diametro del fondo gola della carrucola, e della ripartizione degli sforzi agenti sui punti di ancoraggio. Di seguito due tabelle di orientamento generale:

Winding ratio = diametro di fondo gola carrucola /diametro fune
Reduction = riduzione del carico utile della fune a seguito del suo passaggio nella carrucola.

Winding ratio	Reduction
6	21%
8	17%
10	14%
15	11%
20	9%

angle = angolo tra le due funi
Snatch block WLL = fattore moltiplicatore della portata della fune, al fine di calcolare la portata richiesta alla carrucola.

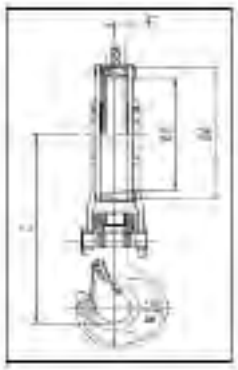
a angle	Snatch block WLL
0°	Winch WLL x 2
15°	Winch WLL x 1.98
30°	Winch WLL x 1.95
45°	Winch WLL x 1.85
60°	Winch WLL x 1.73
90°	Winch WLL x 1.41
120°	Winch WLL x 1
150°	Winch WLL x 0.52
180°	0

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

BOZZELLI CHARLET™ PER FUNI DI CARRIPONTI E GRU

REALIZZATI A NORME ISO E FEM, GRUPPO 4 E 5.
REALIZZATI SENZA SALDATURE.

Progettati per evitare la possibilità di ribaltamento senza carico. Puleggie completamente rivestite.
Carter facilmente amovibili, per il posizionamento delle funi metalliche.



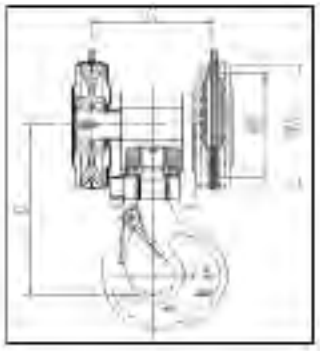
CUB - PULEGGIA SINGOLA

Gruppo FEM M4

prodotto	WWL*	diametro fune mm		peso	gancio DIN	dimensioni mm				codice	prezzo
	t	min	max	kg	15401	A	B	C	D		Euro
CUB11201	1,6	6	7	8	05-T	150	125	240		104799	425,-
CUB12202	2,0	7	8	11	1-V	175	150	305		104819	445,-
CUB13203	2,5	8	9	14	1-V	200	170	317		104839	495,-
CUB14204	3,2	9	10	18	1,6-V	210	180	348		104859	535,-
CUB15205	4,0	10	11	21	1,6-V	235	200	359		104879	575,-
CUB16206	5,0	11	12	36	2,5-T	270	225	434		104899	850,-
CUB17207	6,3	12	13	41	2,5-T	295	250	434		104919	955,-
CUB18208	8,0	13	14	65	4-T	330	280	475		104939	1.390,-
CUB19209	10,0	15	16	68	4-T	375	320	488		104959	1.630,-

Gruppo FEM M5

CUB11301	1,25	6	7	8	05-T	150	125	240		104809	425,-
CUB12302	1,6	7	8	11	1-V	175	150	305		104829	445,-
CUB13303	2,0	8	9	14	1-V	200	170	317		104849	495,-
CUB14304	2,5	9	10	18	1,6-V	210	180	348		104869	535,-
CUB15305	3,2	10	11	21	1,6-V	235	200	359		104889	575,-
CUB16306	4,0	11	12	36	2,5-T	270	225	434		104909	850,-
CUB17307	5,0	12	13	41	2,5-T	295	250	434		104929	955,-
CUB18308	6,3	13	14	65	4-T	330	280	475		104949	1.390,-
CUB19309	8,0	15	16	68	4-T	375	320	488		104969	1.630,-



CH - PULEGGIA DOPPIA

Gruppo FEM M4

CHB12202	4,0	7	8	17	1,6-V	175	150	142	262	105169	495,-
CHB13203	5,0	8	9	25	2,5-T	200	170	167	295	105189	530,-
CHB14204	6,3	9	10	27	2,5-T	210	180	172	295	105209	635,-
CHA15205	8,0	10	11	45	4-T	235	200	190	328	105229	1.025,-
CHA16206	10,0	11	12	64	4-T	270	225	215	346	105249	1.600,-
CHB17207	12,5	12	13	65	5-T	295	250	220	373	105269	1.220,-
CHA18208	16,0	13	14	120	6-T	330	280	268	450	105309	2.440,-
CHA19209	20,0	15	16	152	8-V	375	320	291	484	105329	2.850,-
CHA20210	25,0	17	18	215	10-V	425	355	320	530	105349	4.720,-
CHA21211	32,0	19	20	270	12-V	460	400	360	600	105369	5.500,-

Gruppo FEM M5

CHB12302	3,2	7	8	17	1,6-V	175	150	142	262	105179	495,-
CHB13303	4,0	8	9	25	2,5-T	200	170	167	295	105199	530,-
CHB14304	5,0	9	10	27	2,5-T	210	180	172	295	105219	635,-
CHA15305	6,3	10	11	45	4-T	235	200	190	328	105239	1.025,-
CHA16306	8,0	11	12	64	4-T	270	225	215	346	105259	1.600,-
CHB17307	10,0	12	13	65	5-T	295	250	220	373	105299	1.760,-
CHA18308	12,5	13	14	120	6-T	330	280	268	450	105319	2.440,-
CHA19309	16,0	15	16	152	8-V	375	320	291	484	105339	2.850,-
CHA20310	20,0	17	18	215	10-V	425	355	320	530	105359	4.720,-
CHA21311	25,0	19	20	270	12-V	460	400	360	600	105379	4.890,-

*Working load limit - Carico massimo di utilizzo.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DYNASAFE™

LIMITATORI DI CARICO UNIVERSALI PER FUNE

Strumento elettro-meccanico con soglie di carico. Esempi di applicazione:

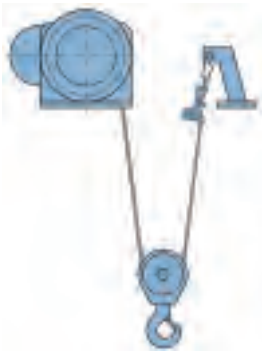
- sollevamento: limitatore di carico
- traslazione: limitatore di velocità
- trazione: limitatore di tensione
- Temperatura di utilizzo -30°C e +80°C; Grado di protezione IP55; Classe FEM 8m. Versioni ATEX su richiesta.

Limititari di carico

Per fune* - DYNASAFE™ HF 32/./A e HF31

modello	diam. fune mm	Portata max sulla fune kg	modello: 1 soglia codice	1 soglia prezzo Euro	2 soglie codice	2 soglie prezzo Euro
HF31/1/A2	5 a 16	3000			087768	**805,-**
HF32/2/A	17 a 26	6000	038628	**1.500,-**	038658	**1.830,-**
HF32/3/A	27 a 36	12000	038638	**2.100,-**	038668	**2.400,-**
Regolazione in fabbrica delle soglie					073887	**159,-**
Protezione anti-acido					105967	**475,-**

* Diametro della fune portata al tiro di fune, da specificare in fase d'ordine



Per fune* - DYNASAFE™ HF 32/./B - gestione dinamica delle sollecitazioni

modello	diam. fune mm	Portata max sulla fune kg	modello: 1 soglia codice	1 soglia prezzo Euro
HF32/1/B	5 a 16	3000	038678	**1.400,-**
HF32/2/B	17 a 26	6000	038688	**1.790,-**
HF32/3/B	27 a 36	12000	038698	**2.520,-**

Per punto fisso - DYNASAFE™ HF 05 - Anello di trazione

modello	Portata max sulla fune kg	funzionamento senza DISPLAY: 1 soglia - modello A codice	1 soglia prezzo Euro	2 soglie - modello A codice	2 soglie prezzo Euro	gestione dinamica delle sollecitazioni con DISPLAY: 2 soglie - modello B codice	2 soglie prezzo Euro
HF05/1	500	024718	**875,-**	043508	**1.190,-**	038508	**915,-**
HF05/2	1200	024728	**930,-**	046188	**1.240,-**	038518	**965,-**
HF05/3	2000	024738	**980,-**	043528	**1.290,-**	038528	**1.030,-**
HF05/4	3000	058298	**1.090,-**			024748	**1.090,-**
HF05/5	5000					024758	**1.400,-**
HF05/6	8000					024768	**1.670,-**
HF05/7	12000					024778	**2.080,-**
Regolazione in fabbrica delle soglie						073887	**159,-**
Protezione IP67 - solo per modello B						073007	**500,-**

Componenti separati e optionals

modello	codice	prezzo Euro
Monitor DYNASAFE™ HF 85 per HF 32/B e HF 05/B		
HF85/1 - per misuratori meccanici	024788	**635,-**
Accessori di segnalazione		
HF90/1 - Sirena elettronica	024798	**165,-**
HF90/2 - Lampada a intermittenza	024808	**199,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DYNASAFE™

Sensore DYNASAFE™ HF05 AUTONOMO, utilizzato per segnalare un sovraccarico nelle installazioni meccaniche, come:

- Punto di sospensione di strutture portanti, nel mondo dello spettacolo.
- Punto di ancoraggio TIRFOR®, sospensione paranchi TRALIFT ™ e altri apparecchi.
- Linee cinematiche, dove è richiesto un allarme in caso di sovraccarico.

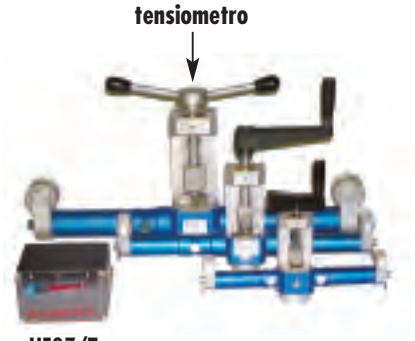
Su punto fisso* - DYNASAFE™ HF 05 - Autonomo a 1 soglia

Modello	Portata max sulla fune (kg)	codice	prezzo Euro
HF 05/1/AU	1000	084588	**1.450,-**
HF 05/2/AU	2000	084598	**1.540,-**
HF 05/3/AU	3200	084608	**1.550,-**
Allarme soglia		038618	**485,-**

DYNAROPE™

MISURATORE DI TENSIONE PER FUNI

INSTALLAZIONE SU FUNI GIA' IN TENSIONE, NON SERVE SMONTARE LA FUNE



HF87/T
Lettore display

- Taratura pre-memorizzate per tutti i cavi da 5 a 44 mm e da 0,5 a 40 tonnellate
- Adatto per cavi mono e multi trefoli, corde e Kevlar
- Taratura regolabile manualmente
- Precisione ± 2,5 % in modalità standard, ± 1% in modalità speciale
- Memorizzazione delle operazioni di controllo di tensione
- Uscita RS 232/USB per PC
- Temperatura di utilizzo -20°C e +60°C; Grado di protezione IP64

Tensiometro digitale - HF36

Sistema completo	diam. fune mm	portata t	peso kg	dimensioni mm	codice	prezzo Euro
HF36/1	da 5 a 13	5	2	370 X 180 X 80	029808	**9.080,-**
HF36/2	da 10 a 28	20	4	500 X 280 X 90	029818	**11.380,-**
HF36/3	da 20 a 44	40	8	700 X 310 X 100	036008	**19.380,-**

Componenti separati

Descrizione	modello HF36/1		modello HF36/2		modello HF36/3	
	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
Lettore display HF87/T (escluso tensiometro):	044098	**2.880,-**	044098	**2.880,-**	044098	**2.880,-**
Tensiometro (escluso lettore):	055268	**4.650,-**	043338	**6.880,-**	043358	**15.000,-**
Borsa in cuoio per tensiometro	055308	**470,-**	055318	**550,-**	044138	**700,-**
Custodia in cuoio per lettore	044118	**211,-**	044118	**211,-**	044118	**211,-**
Cavo RS232/USB	075067	**67,-**	075067	**67,-**	075067	**67,-**
Cavo connessione display-tensiometro	075057	**340,-**	075057	**340,-**	075057	**340,-**
Software	075077	**29,-**	075077	**29,-**	075077	**29,-**
Caricabatterie	044108	**365,-**	044108	**365,-**	044108	**365,-**

Optional

Taratura personalizzata in fabbrica	122350	**405,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DYNAFOR™ - LLX2

IL NUOVO SISTEMA DI DINAMOMETRI INDUSTRIALI

LETTORE DISPLAY PORTATILE con ricezione 80m, espandibile a 160m.

AUTONOMIA DA 300 A 3000 ORE in base alle funzioni; 48ore continue di utilizzo per il lettore portatile.

Fori di ancoraggio incrociati per assorbire meglio le oscillazioni.

Connessione via USB a PC per registrazioni date e grafici delle pesate

il dinamometro il display portatile

PRECISIONE +/- 0,1% della portata nominale

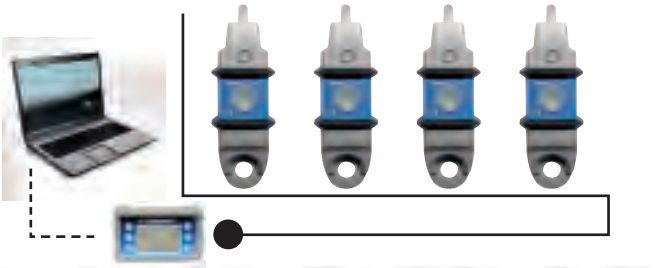
PROTEZIONE IP66 del trasduttore; PROTEZIONE IP 54 del lettore display; elevata resistenza agli urti NEMA 4

TEMPERATURA UTILIZZO -20°C A +40°C, UMIDITA' MAX 80%; ALTITUDINE MAX DA 0m A 2000m di utilizzo

ALIMENTAZIONE 3 PILE DA 1,5 V AA, CARICABATTERIE INCLUSO

LETTORE DISPLAY PORTATILE; trasmissione dati fino a 80 metri di distanza dal dinamometro, frequenza 2,4 Ghz, tecnologia ZIGBEE, dotato di carica batteria, schermo con retroilluminazione, altezza caratteri 25mm.

SOFTWARE per la somma dei carichi di più dinamometri, memorizzazione dei carichi, carico di picco, grafici, impostazione unità di misura, lingua, data, ora.



CAPACITA' DI LETTURA FINO A 4 DINAMOMETRI CON UN UNICO LETTORE DISPLAY (espandibile a 10)

grillo omega

Dinamometro e lettore display portatile (sono esclusi i ganci e/o i grilli da preventivare a parte)

modello	portata kg	scala di lettura kg	peso kg	dimensioni trasduttore mm lung x larg x sp	fori diam. mm	codice	prezzo Euro
LLX2 - 0,5	500	0,1	2,3	248 x 100 x 100	20	108109	**2.630,-**
LLX2-1	1000	0,2	2,3	248 x 100 x 100	20	108119	**2.730,-**
LLX2-2	2000	0,5	2,3	248 x 100 x 100	20	108129	**2.870,-**
LLX2-3,2	3200	0,5	2,3	248 x 100 x 100	20	108139	**2.990,-**
LLX2-5	5000	1	3,35	290 x 100 x 100	28	108149	**3.120,-**
LLX2-6,3	6300	1	3,35	290 x 100 x 100	28	108159	**3.250,-**
LLX2-10	10000	2	6,45	341 x 100 x 100	40	108169	**3.970,-**

grillo grande

gancio

Componenti separati e optionals

Descrizione	codice	prezzo Euro
Interfaccia per DYNAFOR LLX2 / PC via USB incluso software	068968	**2.080,-**
Lettore display portatile peso 0,18Kg; dimensioni 131 x 82 x 26,7mm	108249	**1.140,-**
Dinamometro senza display (solo cella di carico):		
LLX2 - 0,5	108179	**1.550,-**
LLX2 - 1	108189	**1.690,-**
LLX2 - 2	108199	**1.800,-**
LLX2 - 3,2	108209	**1.940,-**
LLX2 - 5	108219	**2.060,-**
LLX2 - 6,3	108229	**2.190,-**
LLX2 - 10	108239	**3.130,-**
Accessori per sospensione:		
Grillo ad omega standard per LLX2 da 0,5t a 1t	047906	**20,-**
Grillo ad omega standard per LLX2 da 2t a 3,2t	047916	**30,-**
Grillo ad omega standard per LLX2 da 5t a 6,3t	047926	**49,-**
Grillo ad omega standard per LLX2 da 10t	047936	**94,-**
Grillo grande per LLX2 da 0,5t a 3,2t	111407	**63,-**
Grillo grande per LLX2 da 5t a 6,3t	111417	**141,-**
Grillo grande per LLX2 da 10t	112207	**270,-**
Gancio per LLX2 da 0,5t a 3,2t	111437	**80,-**
Gancio per LLX2 da 5t a 6,3t	111447	**147,-**
Gancio per LLX2 da 10t	112217	**234,-**
Gancio e grillo grande per LLX2 da 0,5t a 3,2t	068978	**126,-**
Gancio e grillo grande per LLX2 da 5t a 6,3t	068988	**285,-**
Gancio e grillo grande per LLX2 da 10t	084138	**505,-**
Accessorio di fissaggio a muro per il lettore a display	135845	**51,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DYNAFOR™ - LLXh - LLX

LETTORE DISPLAY PORTATILE con ricezione 80m, espandibile a 160m

AUTONOMIA 1000 ORE in base alle funzioni; 48ore continue di utilizzo per il lettore portatile.

Connessione via USB a PC per registrazioni date e grafici delle pesate

80 m

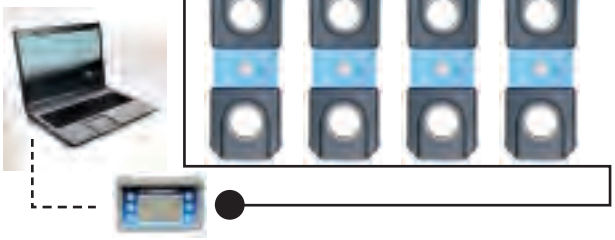
il lettore display

PRECISIONE +/- 0,2% della portata nominale
PROTEZIONE IP65 (IP67 opzionale) del trasduttore; PROTEZIONE IP 54 del lettore display
TEMPERATURA UTILIZZO -20°C A +40°C, UMIDITA' MAX 80%; ALTITUDINE MAX DA 0m A 2000m
ALIMENTAZIONE 3 PILE DA 1,5 V AA, CARICABATTERIE INCLUSO.

il dinamometro

LETTORE DISPLAY PORTATILE; trasmissione dati fino a 80 metri (60m con IP67) di distanza dal dinamometro, frequenza 2,4 Ghz, tecnologia ZIGBEE, dotato di carica batteria, schermo con retroilluminazione, altezza caratteri 25mm.

SOFTWARE per la somma dei carichi di più dinamometri, memorizzazione dei carichi, carico di picco, grafici, impostazione unità di misura, lingua, data, ora.



Dinamometro e lettore display portatile (sono esclusi i ganci e/o i grilli da preventivare a parte)

modello	portata kg	scala di lettura kg	peso kg	dimensioni trasduttore mm lung x larg x sp	fori diam. mm	codice	prezzo Euro
LLXh - 15	15.000	5	4	320 x 130 x 58	47,5	193089	**4.010,-**
LLXh - 25	25.000	10	6,6	360 x 134 x 68	56	193099	**4.780,-**
LLXh - 50	50.000	20	15,1	440 x 164 x 98	72	193109	**7.300,-**
LLXh - 100	100.000	50	46	660 x 260 x 118	108	193119	**15.000,-**
LLXh - 250	250.000	100	215	905 x 424 x248	150	193129	**37.000,-**

Precisione 0,2% della portata nominale. Alimentazione 3 pile AA, autonomia 350h, protezione IP65(opzionale IP66), temperatura utilizzo -10°C a + 40°C, misurazione forza massima (carico di picco), arresto automatico, altezza carattere 18 mm

Dinamometro con display integrato (sono esclusi: display con cavo*, ganci e/o grilli da preventivare a parte)

LLX - 0,25	250	0,1	1,1	190 x 83 x 56	16 x 16	075059	**1.730,-**
LLX - 0,5	500	0,2	1,1	190 x 83 x 56	16 x 16	075069	**1.810,-**
LLX - 1,25	1.250	0,5	1,1	190 x 83 x 56	16 x 16	075079	**1.860,-**
LLX - 2,5	2.500	1	1,4	214 x 83 x 56	24 x 25	075089	**2.010,-**
LLX - 5	5.000	2	1,9	226 x 90 x 56	32 x 32	075099	**2.480,-**
LLX - 12,5	12.500	5	3,8	310 x 110 x 58	47 x 48	075109	**3.060,-**
LLX - 25	25.000	10	6,6	360 x 134 x 68	56 x 58	075119	**4.030,-**
LLX - 50	50.000	20	15,1	440 x 164 x 98	72 x 86	075129	**5.320,-**
LLX - 100	100.000	50	46	660 x 260 x 118	108 x 104	075139	**12.950,-**
LLX - 250	250.000	100	215	905 x 424 x248	150 x 190	075149	**36.900,-**

Componenti separati e optionals

Descrizione	codice	prezzo Euro
*** Cavo 10 m per collegamento LLX con lettore a distanza**	023298	**75,-**
*** Display con lettore LCD a cavo per LLX**	023288	**825,-**
Dinamometro senza display (solo cella di carico):		
per LLXh - 15	193139	**3.050,-**
per LLXh - 25	193149	**3.690,-**
per LLXh - 50	193159	**6.200,-**
per LLXh - 100	193169	**17.100,-**
per LLXh - 250	193179	**57.300,-**
Lettore display per LLXh / peso 0,18Kg; dimensioni 131 x 82 x 26,7mm	108249	**1.140,-**
Interfaccia per DYNAFOR LLXH / PC via USB incluso software	068968	**2.080,-**
Accessori per sospensione:		
Grillo ad omega standard per LLX da 0,25 a 1,25	047906	**20,-**
Grillo ad omega standard per LLX da 2,5	047916	**30,-**
Grillo ad omega standard per LLX da 5	047926	**49,-**
Grillo ad omega standard per LLX da 12,5	047936	**94,-**
Grillo ad omega standard per LLX - 25 / LLXh - 15 / MWX - 25	047946	**400,-**
Grillo ad omega standard per LLX da 50 / LLXh - 50	047956	**1.360,-**
Grillo ad omega standard per LLX da 100 / LLXh - 100	038166	**5.470,-**
Grillo ad omega standard per LLX da 250 / LLXh - 250	consultateci	**consultateci**
Accessorio di fissaggio a muro per il lettore a display	135845	**51,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DYNAFOR™ - MWX

DINAMOMETRI E INDICATORI DI CARICO A TRAZIONE, CON LETTURA DIGITALE

PROTEZIONE IP 65
AUTONOMIA 350 ORE
UTILIZZO A PARTIRE DA -10°C
ALTEZZA CARATTERI 44mm
(per portate da 5 a 12,5 t)

Precisione +/-0,1% della portata nominale. Alimentazione: 3 pile da 1,5 V, AA/LR6.
Altezza dei caratteri 25 mm da 0,5 a 3,2t; 44mm da 5 a 12,5t. Gancio superiore di grandi dimensioni e gancio inferiore snodato. Misurazione della forza massima (picco di cresta)

MWX da 0,5 a 12,5 t

MWX-25 IR

VERSIONE CON COMANDO AD INFRAROSSI
Comando per: accensione/spegnimento, tara, memorizzazione picco di cresta e modifica della configurazione

modello	portata kg	lettura min. utile kg	scala di lettura kg	peso kg	dimensioni L x l x p mm	fori diam. mm	codice	prezzo **Euro**
MWX-0,5 IR 05	500	0,5	0,2	4,3	470x136x160		099049	**2.310,-**
MWX-1 IR 05	1000	1	0,5	4,3	470x136x160		099059	**2.430,-**
MWX-2 IR 05	2000	2	1	4,3	470x136x160		099069	**2.510,-**
MWX-3,2 IR 05	3200	3,2	1	4,3	470x136x160		099079	**2.600,-**
MWX-5 IR 05	5000	5	2	9	694x206x203		099309	**2.670,-**
MWX-6,3 IR 05	6300	6,3	2	9	694x206x203		099089	**3.470,-**
MWX-12,5 IR 05	12500	12,5	5	20,5	913x206x203		099099	**4.420,-**
MWX-25 IR 05 (1)	25000	25	10	18	370x206x206	52x68	099109	**5.420,-**

(1) MWX-25 Fornito senza ganci e occhiello
Nota: ganci e grilli MWX-25 sono compatibili con LLX

VERSIONE CON LETTORE E PALMARE RADIO
Frequenza di trasmissione: 433 MHz - Portata della Trasmissione radio: 50 m. Autonomia 100 ore ricaricabili.
Lettore a display. Comando per: accensione/spegnimento, tara e memorizzazione picco di cresta.

lettore per MWX TR

MWX-0,5 TR	500	0,5	0,2	4,3	470x136x160		099119	**2.860,-**
MWX-1 TR	1000	1	0,5	4,3	470x136x160		099129	**2.990,-**
MWX-2 TR	2000	2	1	4,3	470x136x160		099139	**3.040,-**
MWX-3,2 TR	3200	3,2	1	4,3	470x136x160		099149	**3.090,-**
MWX-5 TR	5000	5	2	4,3	694x206x203		099319	**3.080,-**
MWX-6,3 TR	6300	6,3	2	9	694x206x204		099159	**4.020,-**
MWX-12,5 TR	12500	12,5	5	9	913x206x203		099169	**4.940,-**
MWX-25 TR (1)	25000	25	10	18	1270X206X206	52x68	099179	**5.950,-**

DYNAFOR™ - LLZ

LLZ

Precisione ± 0,8% della portata nominale. Alimentazione: 3 pile tipo R6, autonomia media: 200 ore.

LLZ-0,25	250	2	0,5	1,1	220x90x42	14x16	029728	**1.150,-**
LLZ-0,50	500	4	1	1,1	220x90x42	14x16	029738	**1.280,-**
LLZ-1	1000	8	2	1,1	220x90x42	14x16	029748	**1.300,-**
LLZ-2	2000	15	5	1,6	233x90x48	22x25	029758	**1.490,-**
LLZ-3,2	3200	25	5	1,5	243x97x48	22x25	029768	**1.560,-**
LLZ-6,4	6400	50	10	2,3	275x115x48	28x31	029778	**1.650,-**
LLZ-10	10.000	80	20	4	325x110x62	42x50,5	035168	**1.970,-**
LLZ-20	20.000	150	50	7	371x134x72	54x65	035178	**2.160,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

HANDIFOR™

DINAMOMETRI E INDICATORI DI CARICO A TRAZIONE, CON LETTURA DIGITALE

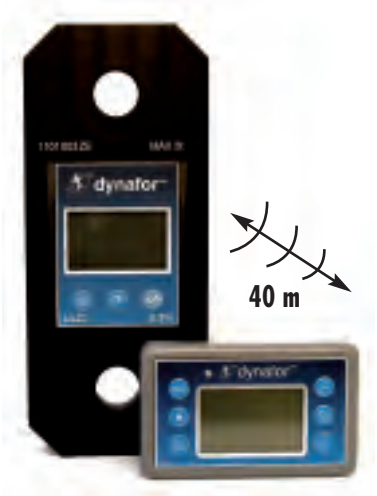
NOVITA'

PRECISIONE +/- 0,3%
AUTONOMIA 100h
ALTEZZA CARATTERI 14mm
PROTEZIONE IP40

TEMPERATURA UTILIZZO -10°C A +50°C
ALIMENTAZIONE 2 PILE DA 1,5 V AAA
FORNITO CON GANCI A "S"

modello	portata kg	lettura min. utile kg	scala di lettura kg	peso kg	dimensioni L x l x p mm	fori diam. mm	codice	prezzo Euro
Nuovo Handifor™ 20	20	0,05	0,05	0,6	152 x 70 x 30	16	199919	**95,-**
Nuovo Handifor™ 50	50	0,1	0,1	0,6	152 x 70 x 30	16	199929	**100,-**
Nuovo Handifor™ 100	100	0,1	0,1	0,6	152 x 70 x 30	16	199939	**105,-**
Nuovo Handifor™ 200	200	0,5	0,5	0,6	152 x 70 x 30	16	199949	**120,-**

Nota: questi prezzi comprendono: l'apparecchio HANDIFOR™, le istruzioni di impiego, la maniglia



DYNAFOR™ LLX1

FACILISSIMI DA USARE

NOVITA'

PRECISIONE +/- 0,2%
AUTONOMIA 450h
ALTEZZA CARATTERI 18mm
PROTEZIONE IP65
TEMPERATURA UTILIZZO -20°C A +40°C

ALIMENTAZIONE 3 PILE DA 1,5 V AA
MISURAZIONE DELLA FORZA MASSIMA (CARICO DI PICCO)
ARRESTO AUTOMATICO
DISPLAY PORTATILE NON INCLUSO (OPTIONAL)

Dinamometro (sono esclusi: display portatile, ganci e/o grilli da preventivare a parte)

modello	portata kg	lettura min. utile Kg	scala di lettura kg	peso kg	dimensioni trasduttore mm lung x larg x sp	fori diam. mm	codice	prezzo Euro
LLX1 - 0,5	500	0,2	0,5	1,1	220 x 90 x 32	14	210269	**1.630,-**
LLX1 - 1	1000	0,5	1	1,1	220 x 90 x 32	14	210279	**1.730,-**
LLX1 - 2	2000	1,0	2	1,3	233 x 100 x32	22	210289	**1.870,-**
LLX1 - 3,2	3200	1,0	2	1,5	243 x 100 x 32	22	210299	**1.990,-**
LLX1 - 5	5000	2,0	5	2,3	275 x 115 x 32	28	210309	**2.100,-**
LLX1 - 6,3	6300	2,0	5	2,3	275 x 115 x 32	28	210319	**2.170,-**
LLX1 - 12,5	12500	5,0	10	4,0	325 x 125 x 51	42	210329	**2.600,-**
LLX1 - 20	20000	10,0	20	7,0	371 x 134 x 67	54	210339	**3.170,-**

Accessori per LLZ e LLX1

Descrizione	codice	prezzo Euro
Display LLX1	243249	**630,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - da 0,25 a 0,5	040957	**290,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - 1	040967	**435,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - 2	103777	**450,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - 3,2	040977	**495,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - da 5 a 6,4	105567	**925,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - 10	105577	**1.060,-**
Gancio girevole a forcella per LLZ/LLX1 - 20	105587	**1.810,-**
Grillo ad omega standard per LLZ/LLX1 da 0,25 a 1	047906	**20,-**
Grillo ad omega standard per LLZ/LLX1 da 2 a 3,2	047916	**30,-**
Grillo ad omega standard per LLZ/LLX1 da 5 a 6,4	047926	**49,-**
Grillo ad omega standard per LLZ/LLX1 da 10	047936	**94,-**
Grillo ad omega standard per LLZ/LLX1 da 20	047946	**400,-**

Dynaline uso orizzontale

DYNALINE (orizzontale)
DYNAROPE (verticale/orizzontale)

Questa cella di carico è stata progettata per misurare lo sforzo applicato sulle funi, in particolare per l'installazione in sicurezza della linea. Il segnale risultante viene visualizzato sul monitor digitale. Il Dynaline è calibrato per misurare le funi tese in posizione orizzontale. Il Dynarope è calibrato per misurare le funi tese in posizione verticale, orizzontale o inclinata.

7 DIFFERENTI TIPI DI CAVI MEMORIZZATI, PRECISIONE ± 2%, ALIMENTAZIONE PILE 3 AA, AUTONOMIA 200 ORE, TEMPERATURA UTILIZZO - 5°C A + 50°C, PROTEZIONE IP53

Dynarope uso verticale/orizzontale

DYNALINE: uso orizzontale

modello	diam fune mm	portata max sulla fune kg	codice	prezzo **Euro**
HF 37/1B	8 a 12	50 a 600	089979	**3.080,-**

DYNAROPE: uso verticale/orizzontale

modello	diam fune mm	portata max sulla fune kg	codice	prezzo **Euro**
HF 37/1/A ind 01	4 a 13	50 a 1500	182258	**3.950,-**
HF 37/1/A ind 02			182268	**3.950,-**
HF 37/1/A ind 03			182278	**3.950,-**

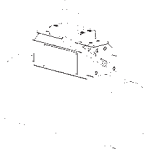
ind 01: per funi rigide in acciaio ind 02: per funi a trefoli in acciaio ind 03: per corde in polyamide

MAGFOR

SOLLEVATORI MAGNETICI

Altri modelli su richiesta. CONTATTATECI

Ad azionamento manuale, realizzati in neodymio-ferro-boro. Leva di azionamento ad alta resistenza. Statore lavorato in monoblocco, garantisce la resistenza agli schock. Il rotore montato su cuscinetti a sfera stagni, annulla l'usura meccanica durante l'azionamento. Coefficiente di sicurezza superiore a 3.



MAGFOR - sollevatori magnetici

modello	superfici piane		cilindri			altezza perduta mm	dimensioni mm	peso kg	codice	prezzo **Euro**
	portata* kg	spessore min (forza 100%) mm	portata* kg	spessore min mm	diametro min / max mm					
MAG 100	100	15	50	10	40 - 100	150	135 X 70	3	054478	**555,-**
MAG 300	300	25	125	20	40 - 160	175	190X90	8	054488	**795,-**
MAG 500	500	30	215	25	40 - 220	195	255X110	16	054498	**1.270,-**
MAG 1000	1000	40	450	40	60 - 350	270	350X140	40	054508	**1.870,-**
MAG 2000	2000	60	800	40	80 - 400	320	440X180	90	054518	**3.450,-**
MAG 3000	3000	80	1350	50	80 - 400	410	475X260	190	054668	**7.750,-**
MAG 5000	5000	80	2250	60	90 - 500	420	570X370	400	054678	**13.900,-**

* Su acciaio E24-2 (S235 JR), con valore dell'intraferro < 0,1 mm

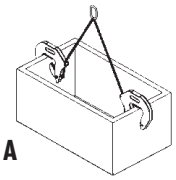
PORTATA PER DIFFERENTI METALLI (KG), SUPERFICE PIANA**

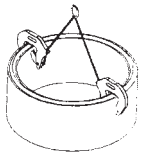
tipo	Acciaio SR235JR	Acciaio E295	Acciaio per fusione	Acclaio inox X6 CRMOS 17	Ghisa	Nichel	Acciaio inox X5 CRNI 1810
MAG 100	100	96	90	50	45	10	0
MAG 300	300	288	270	150	135	30	0
MAG 500	500	480	450	250	225	50	0
MAG 1000	1000	960	900	500	450	100	0
MAG 2000	2000	1920	1800	1000	900	200	0
MAG 3000	3000	2880	2700	1500	1350	300	0
MAG 5000	5000	4800	4500	2500	2250	500	0

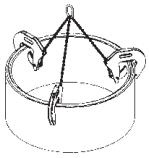
** Per altri metalli consultateci. Denominazioni in accordo con UNI EN 10025 E UNI EN 10088.

TOPAL™

PINZE PER IL SOLLEVAMENTO PER MANUFATTI IN CEMENTO ED ALTRI MATERIALI


A


A


B

MRP pinza con presa liscia con saldature

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	dimensioni mm	prezzo cad. **Euro**
MRP 08*	428270	600	30-80	6,0	60x264x288	**120,-**
MRP 10*	428280		55-100	6,5	105x300x288	**146,-**
MRP 12*	428290		70-120	8,0	120x410x288	**188,-**
MRP 17*	428300		125-170	17,5	170x463x338	**291,-**
tirante catena A1 2 braccia	429540	1200	diam. pozz. 600-2200		2x1500 mm diam. 7	**124,-**
tirante catena A2 2 braccia	429550	1200	diam. pozz. 1500-3000		2x2100 mm diam. 7	**149,-**
tirante catena B1 3 braccia	429560	1800	diam. pozz. 600-2200		3x1500 mm diam. 7	**165,-**
tirante catena B2 3 braccia	429570	1800	diam. pozz. 1500-3000		3x2100 mm diam. 7	**193,-**

***prezzo per singola pinza**

RB pinza con presa dentata. Gruppo A5 60 m/min. di velocità di sollevamento

RB 05*	050728	500	40-110	9	39x376x340	**174,-**
tirante catena A1 2 braccia	052468	1000	diam. pozz. 600-2200		2x1500 mm diam. 6	**114,-**
tirante catena A2 2 braccia	428310	1000	diam. pozz. 1500-3000		2x2100 mm diam. 6	**144,-**
tirante catena B1 3 braccia	050738	1500	diam. pozz. 600-2200		3x1500 mm diam. 6	**160,-**
tirante catena B2 3 braccia	428320	1500	diam. pozz. 1500-3000		3x2100 mm diam. 6	**187,-**

ATTENZIONE: nella configurazione Tirante tipo A si devono ordinare n° 2 pinze RB 05
nella configurazione Tirante tipo B si devono ordinare n° 3 pinze RB 05

BX01 pinze per cordoli, presa longitudinale. Gruppo A5 60 m/min. di velocità di sollevamento

BX12 1000	054008	120	1000	8,5	lungh. braccio tirante	**265,-**
tirante a catena 2 braccia	054018	120			2x660 mm diam. 6 mm	**123,-**
BX01D 1000	050018	100	1000	13,5	doppia presa a manubrio	**510,-**

BX02 pinze senza impronta per cordoli, presa laterale. Gruppo A5 60 m/min. di velocità di sollevamento

BX02 120-300	050028	200	120-300	10,5	lungh. braccio tirante	**380,-**
tirante a catena 2 braccia	054038	200			2x290 mm diam. 6 mm	**105,-**

TOPAL™
PINZE E GANCI DI SOLLEVAMENTO PER MANUFATTI IN CEMENTO ED ALTRI MATERIALI

TB ganci per tubature, con maniglie. Gruppo A-5 60m/min di velocità di sollevamento

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	prezzo cad. **Euro**
TB1 0-150	050798	1.000 x coppia	0-150	8	**190,-**
TB2 0-200	050808	2.000 x coppia	0-200	18	**258,-**

TI pinze per sollevamento e/o posa di tubature – **TIA** pinze automatiche.
Gruppo A-5 60m/min di velocità di sollevamento

TIS05 230-400	050938	500	230-400	30	**1.370,-**
TIA05 230-400	050948	500	230-400	30	**2.270,-**
TIS05 380-650	050958	500	380-650	48	**1.700,-**
TIA05 380-650	050968	500	380-650	48	**3.840,-**
TIS1 450-900	050978	1.000	450-900	77	**2.880,-**
TIA1 450-900	050988	1.000	450-900	77	**4.110,-**

PRODOTTI SPECIALI

PC/RC - ADATTATORI PER CARRELLI ELEVATORI

- certificazione CE, sino a velocità di sollevamento di 60 m/min
- trasforma le forche del carrello in un mezzo di sollevamento, temporaneo, per carichi baricentrici

PC RC staffe con gancio per forche di carrelli elevatori. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	largh. max. forche mm	peso kg	note	prezzo cad. **Euro**
PC1,5 120	050528	1.500	120	15,0	abbinare	**460,-**
PC3 170	050538	3.000	170	23,0	il sistema PC	**575,-**
RC gancio gir 1,5t	104999	1.500			con il gancio RC	**65,-**
RC gancio gir 3,2t	105019	3.000			corrispondente	**100,-**

FACILE DA MONTARE E DA RIMUOVERE!

1) INFILARE

2) ABBASSARE

3) POSIZIONARE CONTRO LA SPALLA DELLA FORCA

4) PRONTO ALL'USO

XBAG - BILANCINO A CROCE PER SACCHI BIG-BAG

- bilancino per il sollevamento di materiali, senza saldature portanti, con certificazione CE
- permette il sollevamento di contenitori flessibili tipo big-bag predisposti con fettucce di sollevamento
- la presenza di 5 fori di connessione ne permette l'impiego anche per sollevamenti di altri carichi con ganci (non forniti!).

modello	codice	portata kg	dim. mm	peso kg	note	prezzo cad. **Euro**
XBAG 1,5	054628	1500	880-990	27	fori per ev. ganci diam. 20mm	**855,-**
XBAG 2,5	054638	2500	880-990	34	fori per ev. ganci diam. 20mm	**1.260,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™

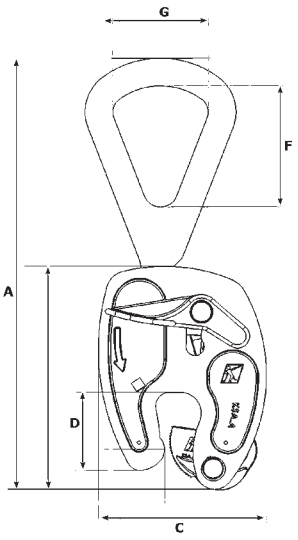
PINZE PER IL SOLLEVAMENTO DI LAMIERE E CARPENTERIA SENZA SALDATURE PORTANTI*.

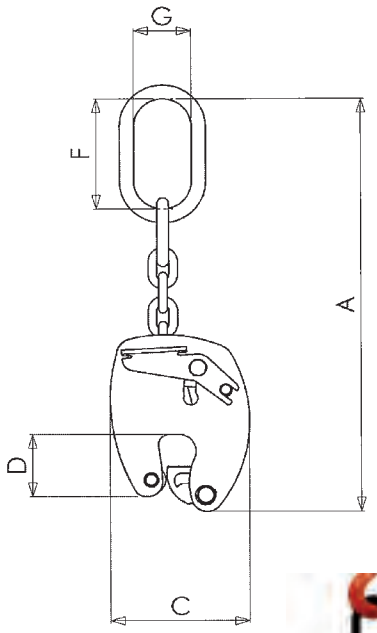
KSA pinze per sollevamento verticale. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

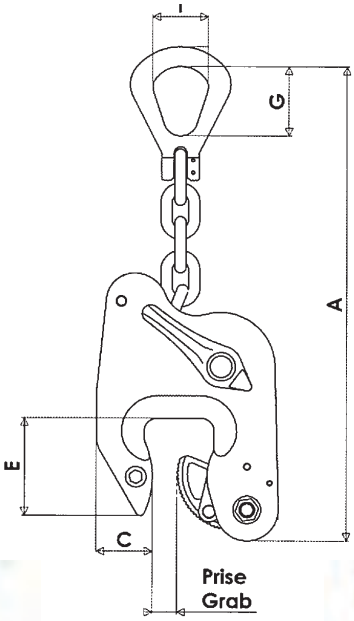
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	prezzo Euro
KSA 075 0-15	054768	750	0-15	1,6	228-255	97	45	70	55	**149,-**
KSA1 0-20	054778	1.000	0-20	3,4	245-280	128	60	70	16	**192,-**

KS pinze multiposizione (verticale-orizzontale). Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

KS075 0-15	050238	750	0-15	1,7	300	97	45	80	40	**202,-**
KS1 0-20	050248	1.000	0-20	3,8	426	128	60	110	60	**295,-**
KS2 0-25	050258	2.000	0-25	6,4	485	161	75	110	60	**340,-**
KS3 0-30	050268	3.000	0-30	12,0	595	205	94	135	75	**675,-**







KSA

KS

NK

NK pinze autobloccanti multiposizione (verticale-orizzontale). Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	C mm	E mm	G mm	I mm	prezzo Euro
NK1 0-20	050288	1.500	0-20	4,0	372-407	30	68	72	41	**645,-**
NK1 20-40	050298	1.500	20-40	5,8	385-430	44	81	72	41	**990,-**
NK1 40-60	050308	1.500	40-60	6,9	400-445	44	96	72	41	**1.070,-**
NK2 0-30	050318	3.000	0-30	12,0	594-645	58	95	117	68	**1.070,-**
NK2 30-60	050328	3.000	30-60	16,0	608-662	65	113	117	68	**1.450,-**
NK2 60-90	050338	3.000	60-90	17,0	631-680	70	128	117	68	**1.470,-**
NK3 0-40	050348	4.500	0-40	26,0	645-711	66	135	117	68	**1.790,-**
NK3 40-80	050358	4.500	40-80	28,0	655-719	80	160	117	68	**1.990,-**

*** Ricordiamo che nel caso di prodotto con saldature portanti le pinze vanno sottoposte a controllo radiografico annuale.**

TOPAL™

GANCI E PINZE FISSE, PER IL SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI LAMIERE, PACCHETTI DI LAMIERE, LAMIERE CILINDRICHE, ECC.

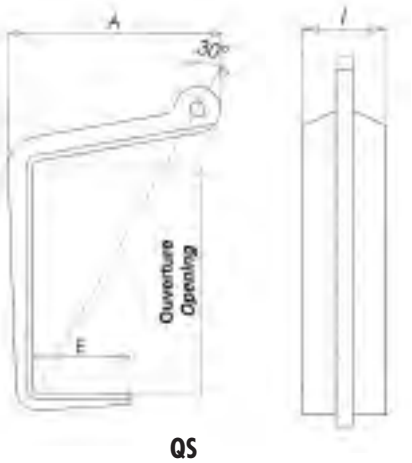
QS ganci semplici – **QR** ganci doppi – Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata per coppia kg	presa mm	peso kg	Dim. mm	angolo tiranti min	angolo tiranti max	prezzo Euro*
QS1,5 0-300	050678	1.500	0-300	7	A 279/E128/I100	50°	60°	**595,-**
QS3 0-300	050688	3.000	0-300	10	A305/E120/I100	50°	60°	**655,-**
QR3 0-300	050648	3.000	0-300	18	A 279/E128/I100	50°	60°	**960,-**
QR6 0-300	050658	6.000	0-300	23	A305/E120/I100	50°	60°	**1.440,-**

TLH pinze a presa fissa. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

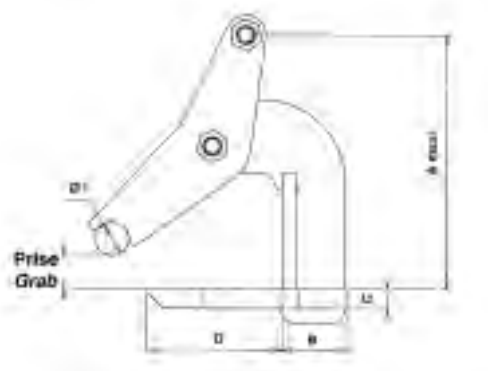
TLH1 0-60	051038	1.000	0-60	3	A155/D80	45°	60°	**211,-**
TLH1 0-120	051048	1.000	0-120	5	A255/D120	45°	60°	**340,-**
TLH2 0-60	051058	2.000	0-60	5	A165/D100	45°	60°	**300,-**
TLH2 0-120	051068	2.000	0-120	8	A260/D120	45°	60°	**395,-**
TLH3 0-60	051078	3.000	0-60	6	A182/D100	45°	60°	**425,-**
TLH3 0-150	051088	3.000	0-150	13	A324/D150	45°	60°	**660,-**
TLH4 0-60	051098	4.000	0-60	13	A192/D110	45°	60°	**555,-**
TLH4 0-150	051108	4.000	0-150	17	A345/D150	45°	60°	**800,-**
TLH5 0-60	051118	5.000	0-60	10	A197/D120	45°	60°	**625,-**
TLH5 0-150	051128	5.000	0-150	21	A357/D151	45°	60°	**930,-**
TLH10 0-60	051138	10.000	0-60	16	A205/D119	45°	60°	**835,-**

*** Prezzo riferito alla singola pinza**

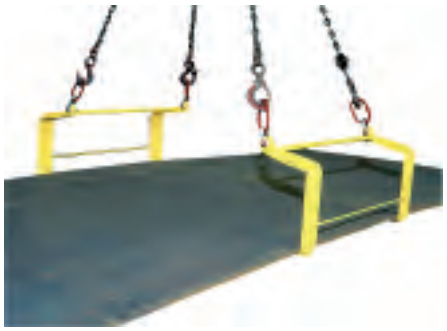


QS

QR



TLH



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™

GANCI E PINZE FISSE, PER IL SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI LAMIERE, PACCHETTI DI LAMIERE, LAMIERE CILINDRICHE, ECC.

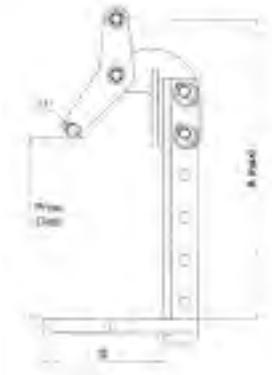
TLR pinze a presa variabile, con regolazione ogni 60 mm. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	dim. mm	angolo tiranti min	angolo tiranti max	prezzo Euro*
TLR2 0-300	051158	2.000	0-300	9	A165-414/D132	45°	60°	**885,-**
TLR3 0-300	051168	3.000	0-300	14	A182-428/D171	45°	60°	**1.180,-**
TLR5 0-300	051178	5.000	0-300	22	A197-440/D146	45°	60°	**1.220,-**
TLR10 0-300	051188	10.000	0-300	29	A205-464/D117	45°	60°	**2.030,-**

TLC pinze universali con regolazione automatica, con maniglia. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

TLC1	050998	1.000	0-150	12	B219/C175	45°	90°	**730,-**
TLC2,5	051008	2.500	0-150	15	B239/C195	45°	90°	**755,-**

*** Prezzo riferito alla singola pinza**



TLR

TLC

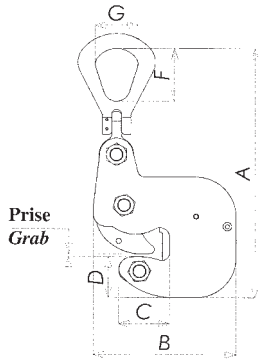
TOPAL™

PINZE REGOLABILI PER IL SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI PROFILATI METALLICI

KP pinze semi-automatiche per profilati. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	prezzo Euro
KP1 0-20	050218	1.500	0-20	3,3	280	144	50	40	69	52	**1.005,-**
KP2 0-30	050228	3.000	0-30	9,8	378	214	77	62	80	64	**1.310,-**

KP



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™

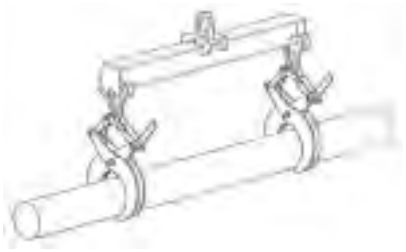
PINZE REGOLABILI PER IL SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI PROFILATI METALLICI

Fabbricazione senza saldatura portante. Rivestimento epossidico a caldo. Coefficiente di sicurezza: 3 in relazione alla normativa EN 13155.2003. Nuove versioni con impugnatura per manovra manuale.

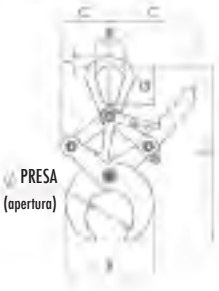
RT pinze semi automatiche per cerchi e tubi. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	Presa		A		B		C impugnatura		C'		D	E	F	G	H	I	Peso kg	prezzo **Euro**
			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max								
RT05 50-100	185368	500	50	100	314	359	136	170	144	162	76	102	102	12	44	69	52	18	4	**280,-**
RT1 100-200	185378	1000	100	200	475	563	241	318	196	198	120	163	102	12	44	69	52	18	9	**345,-**
RT2 200-350	185388	2000	200	350	745	872	427	544	258	278	180	245	103	20	60	80	64	23	28	**775,-**
RT3 250-450	185398	3000	250	450	839	1010	485	634	337	355	269	340	117	20	68	80	64	23	40	**1.380,-**

NOVITA'



RT

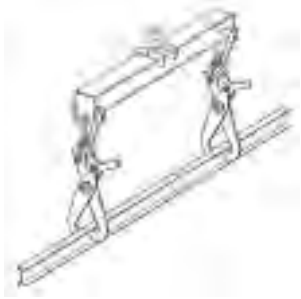


PL pinze per profilati e travi metalliche I, H, …, con maniglie. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	Presa			A		B' impugnatura		B		C		J	K max pour		L	Peso kg	prezzo **Euro**
			min per		max	min	max	min	max	min	max	min	max	max	prise min	prise max			
			es. 1	es. 2															
PL1 95-200	185328	1.000	95	46	200	182	348	166	174	73	135	284	504	230	46	48	3	4	**280,-**
PL2 120-200	185338	2.000	120	55	300	196	462	167	176	76	140	348	604	330	30	20	3	8	**410,-**
PL3 180-450	185348	3.000	180	64	450	296	627	200	205	102	182	435	768	420*	23	56	3	16	**740,-**
PL4 120-300	185358	4.000	120	55	300	196	444	173	173	75	139	398	622	310	30	20	3	14	**750,-**

*** Nel modello PL3 per i profili di larghezza superiori a 420 mm l'operatore dovrà installare la pinza inserendola dall'estremità del profilo.**

NOVITA'



PL

Es. 1
Serraggio
sull'ala
del profilo

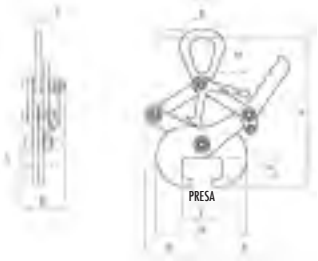
Es. 2
Serraggio
sull'anima
del profilo

PR pinze per rotaia, con maniglie. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	Presa		A		B' impugnatura		B		D		E	F		G	H	I	L	Peso kg	prezzo **Euro**
			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		min	max						
PR1 20-40	185308	1.000	20	40	292	318	158	176	95	124	174	190	40	65	80	69	52	18	22	4	**280,-**
PR2 40-80	185318	2.000	40	80	385	432	189	202	103	142	247	315	50	106	135	80	64	23	32	9	**440,-**

NOVITA'

PR



Tractel Italiana S.p.A.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

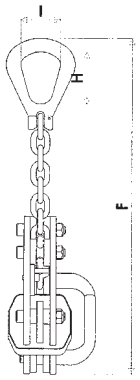
TOPAL™

PINZE "SENZA IMPRONTA" (SUPERFICI DI CONTATTO IN POLIURETANO) PER IL SOLLEVAMENTO DI ACCIAIO INOX, ALLUMINIO, MARMO, PIETRE LUCIDATE, LEGNO, VETRO, PLASTICA, ECC.

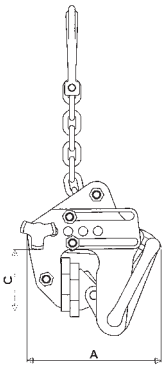
NX pinze automatiche multiposizione (verticale-orizzontale) con maniglia. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A min-max mm	F min-max mm	sup. contatto mm	C / H / I mm	prezzo **Euro**
NX05 0-20	050408	500	0-20	5,4	171-221	376-460	80x70	82/71/41	**970,-**
NX1,5 0-30	050418	1.500	0-30	11,0	220-285	508-610	100x90	104/87/49	**1.210,-**

NX



NXR



NXR pinze automatiche multiposizione, regolabili (ogni 20 mm), (verticale-orizzontale), con maniglia.
Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A min-max mm	F min-max mm	sup. contatto mm	C / H / I mm	prezzo **Euro**
NXR05 0-100	050428	500	0-100	6,5	179-308	379-466	80-70	82/71/41	**1.260,-**
NXR05 20-120	050438	500	20-120	6,6	203-327	380-446	80-70	82/71/41	**1.460,-**
NXR05 40-140	050448	500	40-140	7,0	223-348	382-459	80-70	82/71/41	**1.520,-**

TOPAL™

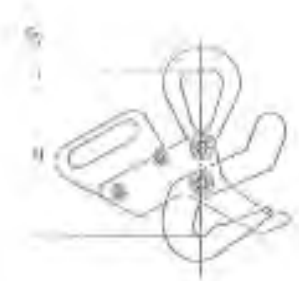
AUTOHOOK GANCIO AUTOMATICO

AH gancio automatico. Realizzate senza saldature portanti. Classe FEM: A5. Non utilizzare con carichi fragili.
Sollevamento solo quando il punto rosso non è più visibile. Temperatura di utilizzo: da -20° a +100°.

modello	codice	portata kg	A mm	B mm	C mm	D mm apertura	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	peso kg	prezzo **Euro**
AH2-32	185278	2.000	diam. 100		374	38	38	diam.32	25	291	12	68	12	6	**655,-**
AH5-40	185288	5.000	diam. 140		470	47,5	48	diam.40	30	370	20	100	20	16	**1.148,-**
AH10-40	185298	10.000	121	98	526	55	55	diam.40	45	327	25	132	35	30	**1.440,-**

NOVITA'

AH



Tractel Italiana S.p.A.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™

PINZE "SENZA IMPRONTA" PER IL SOLLEVAMENTO DI ACCIAIO, CALCESTRUZZO, PIETRA, LEGNO, PLASTICA, ECC.

PB pinze automatiche per carichi a facce parallele, superfici di contatto in gomma, con maniglie. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A min-max mm	C min-max mm	sup. contatto mm	D / F / G mm	prezzo Euro
PB05 0-100	050458	500	0-100	10	320-551	236-290	96x200	69/52/16	**645,-**
PB05 100-250	050468	500	100-250	12	340-684	345-440	96x200	69/52/16	**710,-**
PB05 200-500	050478	500	200-500	20	464-1.031	578-734	96x200	80/64/20	**980,-**
PB1 0-200	050488	1.000	0-200	25	459-837	392-484	130x200	80/64/20	**1.150,-**
PB1 200-500	050498	1.000	200-500	48	612-1.125	675-812	130x200	80/64/20	**1.750,-**
PB1 500-800	050508	1.000	500-800	71	781-1.370	1003-1146	150x300	170/110/10	**2.810,-**

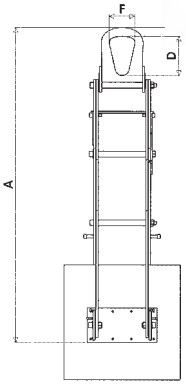
PP pinza regolabile per carichi a facce parallele, superfici di contatto in gomma. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

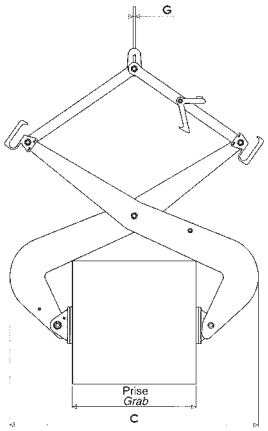
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A min-max mm	sup. contatto mm	B / C / J / K mm	prezzo Euro
PP1 200-1000	050608	1.000	200-1.000	42	666-722	130x200	195/1440/80/64	**1.940,-**

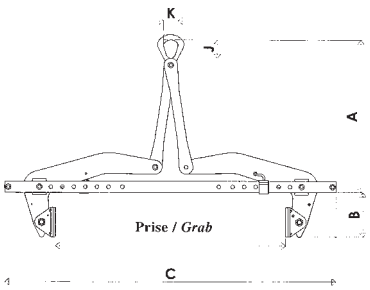
PB

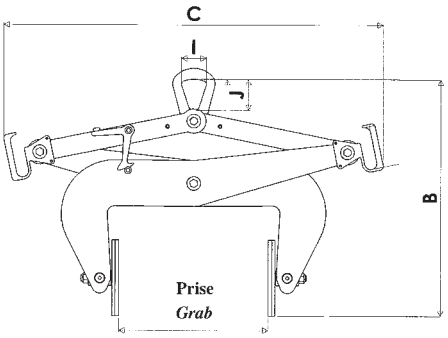
PP

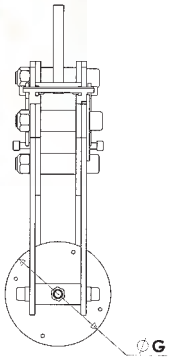
ZAC











ZAC pinze per sollevamento e rotazione di carichi con facce parallele, superfici di contatto in poliuretano. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	B mm	C mm	G mm	I mm	J mm	prezzo Euro
ZAC1,5 390-650	051308	1.500	390-650	62	630-1.175	990-1.150	200	65	82	**5.350,-**
ZAC1,5 600-1000	051318	1.500	600-1.000	84	640-1.550	1.155-1.450	200	65	82	**6.700,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™
PINZE PER IL SOLLEVAMENTO DI FUSTI

HF pinza semi-automatica per il sollevamento di fusti in orizzontale. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	B mm	F mm	G min-max mm	prezzo **Euro**
HF05 440-920	050208	500	440-920	5,6	52	69	1088	568-300	**395,-**

VLF pinze per il sollevamento verticale di fusti con bordo, dotate di maniglia.. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	⌀ fusto mm	peso kg	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	prezzo **Euro**
VLF05 600	051268	500	600	6,6	323	114	417	52	69	**370,-**
VLF08 600	051278	800	600	8,9	345	132	420	52	69	**570,-**

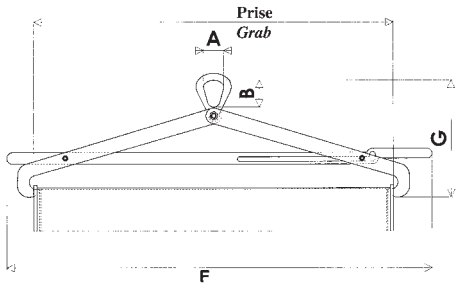
VDL sistema di pinze per il sollevamento di fusti metallici standard, in orizzontale e verticale

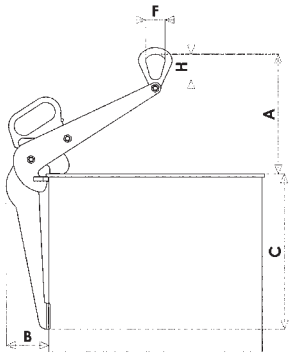
modello	codice	portata kg	peso kg	tiranti mm	anello di ancoraggio dimensioni mm	prezzo sistema **Euro**
VDL-1	054398	1000	3,5	2x516/Ø6	93x66 Ø13	**280,-**

HF

VLF

VDL





N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™
PINZE PER IL SOLLEVAMENTO DI FUSTI

VFR-VFA pinza automatica, senza impronta, per il sollevamento di fusti in verticale, (superfici di contatto in gomma), con maniglie.
Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

modello	codice	portata kg	ø fusto mm	peso kg	sup. contatto mm	A min-max mm	B min-max mm	G mm	H mm	prezzo **Euro**
VFR05-5	051248	500	400-500	12	96x270	297-405	673-725	80	64	**805,-**
VFR05-6	051258	500	500-600	14	96x320	327-443	767-824	80	64	**995,-**
VFA 025	051208	300	600	27	96x310	530-672	840-850	80	64	**1.370,-**

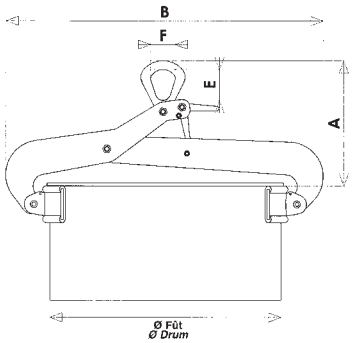
VFB pinze senza impronta: **S** semiautomatica – **A** automatica – **AR** automatica con basculamento dei fusti.
Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

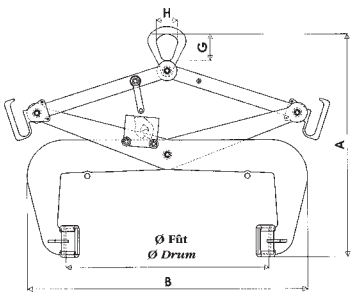
modello	codice	portata kg	ø fusto mm	peso kg	sup. contatto mm	A mm	C mm	D mm	H mm	I mm	prezzo **Euro**
VFB 025 S	051218	300	600	53	425	465	730	930	80	64	**2.380,-**
VFB 025 A	051228	300	600	58	425	465	730	930	80	64	**2.730,-**
VFB 025 AR	051238	300	600	80	425	465	730	930	80	64	**5.140,-**

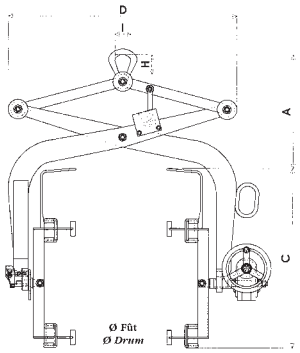
VFR

VFA

VFB







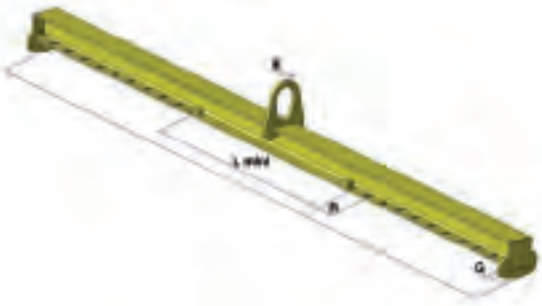
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TOPAL™
BILANCINI DI SOLLEVAMENTO, CERTIFICATI CE

Bilancini monotrave in trave H, in versione con lunghezza FISSA e REGOLABILE ogni 100mm - Gruppo A5 velocità di sollevamento max 60 m/min

modello	portata Kg	versione FISSA lunghezza L mm	versione REGOLABILE lunghezza L mini - L mm	peso Kg	dimensione anello centrale mm	dimensione fori estremità diam. mm	versione FISSA codice	versione FISSA prezzo Euro	versione REGOLABILE codice	versione REGOLABILE prezzo Euro
PE 1-1000	1000	1000	400 - 1000	26	100 x 150	15	082008	**695,-**	082308	**855,-**
PE 1-2000	1000	2000	1000 - 2000	43	100 x 150	15	082018	**910,-**	082318	**1.160,-**
PE 1-3000	1000	3000	1000 - 3000	59	100 x 150	15	082028	**1.110,-**	082328	**1.480,-**
PE 1-4000	1000	4000	2000 - 4000	93	100 x 150	20	082038	**1.410,-**	082338	**1.760,-**
PE 1-5000	1000	5000	2000 - 5000	167	100 x 150	15	082048	**1.940,-**	082348	**2.400,-**
PE 2-1000	2000	1000	400 - 1000	26	100 x 150	15	082058	**740,-**	082358	**960,-**
PE 2-2000	2000	2000	1000 - 2000	53	100 x 150	20	082068	**960,-**	082368	**1.220,-**
PE 2-3000	2000	3000	1000 - 3000	106	100 x 150	15	082078	**1.300,-**	082378	**1.630,-**
PE 2-4000	2000	4000	2000 - 4000	137	100 x 150	15	082088	**1.640,-**	082388	**1.920,-**
PE 2-5000	2000	5000	2000 - 5000	198	100 x 150	20	082098	**2.100,-**	082398	**2.580,-**
PE 3-1000	3000	1000	400 - 1000	33	100 x 150	20	082108	**780,-**	082408	**1.040,-**
PE 3-2000	3000	2000	1000 - 2000	83	100 x 165	15	082118	**1.100,-**	082418	**1.310,-**
PE 3-3000	3000	3000	1000 - 3000	113	100 x 165	15	082128	**1.460,-**	082428	**1.860,-**
PE 3-4000	3000	4000	2000 - 4000	162	100 x 150	20	082138	**1.800,-**	082438	**2.190,-**
PE 3-5000	3000	5000	2000 - 5000	240	100 x 165	20	082148	**2.590,-**	082448	**2.980,-**
PE 4-1000	4000	1000	400 - 1000	52	100 x 165	20	082158	**855,-**	082458	**1.200,-**
PE 4-2000	4000	2000	1000 - 2000	83	100 x 165	20	082168	**1.240,-**	082468	**1.480,-**
PE 4-3000	4000	3000	1000 - 3000	140	120 x 200	20	082178	**1.640,-**	082478	**2.090,-**
PE 4-4000	4000	4000	2000 - 4000	197	100 x 165	20	082188	**2.060,-**	082488	**2.460,-**
PE 4-5000	4000	5000	2000 - 5000	295	120 x 200	25	082198	**2.970,-**	082498	**3.390,-**
PE 5-1000	5000	1000	400 - 1000	68	120 x 200	25	082208	**925,-**	082508	**1.230,-**
PE 5-2000	5000	2000	1000 - 2000	104	120 x 200	25	082218	**1.400,-**	082518	**1.730,-**
PE 5-3000	5000	3000	1000 - 3000	165	120 x 200	20	082228	**1.890,-**	082528	**2.340,-**
PE 5-4000	5000	4000	2000 - 4000	244	120 x 200	25	082238	**2.460,-**	082538	**2.730,-**
PE 5-5000	5000	5000	2000 - 5000	348	120 x 200	25	082248	**3.330,-**	082548	**3.740,-**
PE 6-1000	6000	1000	400 - 1000	69	120 x 200	25	082258	**960,-**	082558	**1.330,-**
PE 6-2000	6000	2000	1000 - 2000	123	120 x 200	25	082268	**1.480,-**	082568	**1.850,-**
PE 6-3000	6000	3000	1000 - 3000	194	120 x 200	20	082278	**2.100,-**	082578	**2.450,-**
PE 6-4000	6000	4000	2000 - 4000	288	120 x 200	25	082288	**2.730,-**	082588	**3.020,-**
PE 6-5000	6000	5000	2000 - 5000	392	120 x 200	25	082298	**3.660,-**	082598	**3.950,-**
PE 10-4000	10000	4000	1800 - 4000	~500	150 x 180	30	n.c.	**5.090,-**	n.c.	**5.800,-**
PE 10-5000	10000	5000	2400 - 5000	~700	150 x 180	30	n.c.	**6.500,-**	n.c.	**7.100,-**
PE 10-6000	10000	6000	2600 - 6000	~950	150 x 180	30	n.c.	**7.650,-**	n.c.	**8.300,-**
PE 10-8000	10000	8000	3800 - 8000	~1300	150 x 180	30	n.c.	**10.900,-**	n.c.	**11.650,-**

Optionals	codice	prezzo Euro
GRILLO DA BILANCINO - modello da 1t a 3t	047906	**2.080,-**
GRILLO DA BILANCINO - modello da 4t a 6t	047916	**20,-**
GRILLO DA BILANCINO - modello da 10t	047926	**30,-**
GANCIO GIREVOLE DA GRILLO - modello da 1t	104979	**64,-**
GANCIO GIREVOLE DA GRILLO - modello da 2t	104989	**85,-**
GANCIO GIREVOLE DA GRILLO - modello da 3t	104999	**65,-**
GANCIO GIREVOLE DA GRILLO - modello da 4t a 5t	105009	**87,-**
GANCIO GIREVOLE DA GRILLO - modello da 6t	105019	**98,-**
GANCIO GIREVOLE DA GRILLO - modello da 10t	105029	**160,-**



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PAKROL™

PATTINI PER LA MOVIMENTAZIONE INDUSTRIALE, con ruote montate su cuscinetti.

Progettati per movimentare carichi pesanti e rigidi manualmente, su pavimentazioni piane e resistenti.

- componenti modulari e componibili in base alle esigenze
- guida sterzante con piastra girevole su cuscinetti a sfere

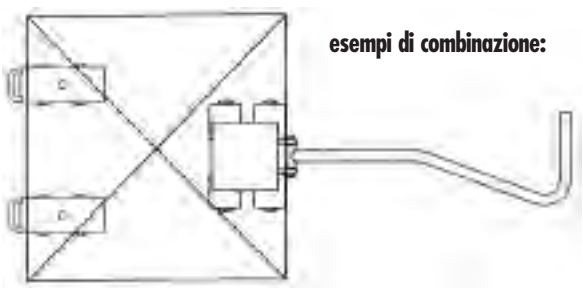
PAKROL™ - ruote POLIURETANO, maggior resistenza agli urti e alle microasperità del terreno

modello	portata t	altezza da terra mm	dimensioni esterne mm	dimensioni dell'appoggio mm	peso kg	codice	prezzo Euro
Guida sterzante 4 ruote*	4	110	230x297	145x180	14	055579	**213,-**
Guida sterzante 8 ruote**	8	110	530x640	400x220	50	050199	**635,-**
Pattino 2 ruote	2	110	106x308	270x106	5	055549	**99,-**
Pattino 4 ruote	4	110	232x308	270x232	11	055559	**202,-**
Pattino 6 ruote	6	110	348x308	270x348	25	055569	**285,-**

PAKROL™ - ruote NYLON, maggior scorrevolezza adatti a pavimenti lisci e puliti

modello	portata t	altezza da terra mm	dimensioni esterne mm	dimensioni dell'appoggio mm	peso kg	codice	prezzo Euro
Guida sterzante 4 ruote*	4	110	230x297	145x180	14	050179	**193,-**
Guida sterzante 8 ruote**	6	110	530x640	400x220	50	050189	**555,-**
Pattino 2 ruote	2	110	106x308	270x106	5	050149	**86,-**
Pattino 4 ruote	4	110	232x308	270x232	11	050159	**173,-**
Pattino 6 ruote	6	110	348x308	270x348	25	050169	**233,-**

* timone di lunghezza 940 mm
** timone di lunghezza 1200 mm



esempi di combinazione:

portata	guida sterzante	+	pattino
8 t	4 t	+	2 x 2 t
12 t	4 t	+	2 x 4 t
14 t	6 t*	+	2 x 4 t
18 t	6 t*	+	2 x 6 t
20 t	8 t*	+	2 x 6 t

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

PAKPRESS

Pattini a rulli per movimentazione industriale di portata elevata. Indicati per spostamenti su superfici ad alta resistenza o in acciaio*

modello	tipo	portata max t	spessore utile mm	peso kg	dimensoni esterne mm	dimensoni appoggio mm	codice	prezzo Euro
Appoggio girevole con timone	I	10	42	4,3	220x130	diam. 130	423230	**248,-**
	II	15	42	4,7	220x130	diam. 130	423240	**253,-**
	III	30	48	6,7	250x150	diam. 150	428000	**290,-**
	IV	60	61	13,7	275x190	diam. 190	428010	**725,-**

Lunghezza timone 880 mm

Supporto distanziale per pattini	I	10	42	3,6	149x120	120x120	040598	**90,-**
	II	15	42	3,8	149x120	120x120	040608	**95,-**
	III	30	48	5,3	178x135	135x135	040618	**110,-**
	IV	60	61	13,8	270x180	180x180	n.c.	**340,-**

Accessorio indispensabile per l'uso combinato di timone e pattini.

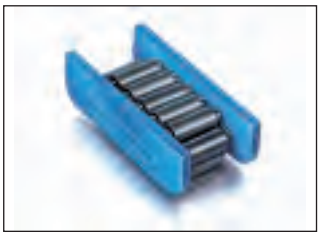
Pattini a rulli								
Ø 18 mm (I)	I	10	66	5,2	210x100	210x100	055809	**260,-**
Ø 24 mm (II)	II	15	75	7,3	220x113	220x113	055819	**305,-**
Ø 30 mm (III)	III	30	92	13,0	270x130	270x130	055829	**380,-**
Ø 42 mm (IV)	IV	60	125	32,0	380x168	380x168	055839	**1.025,-**

Sono disponibili su richiesta pattini sino a 80 t.

Kit completo:								
doppio timone,	I	20	108	48			055859	**1.850,-**
4 pattini, 2 profili	II	30	117	56			055869	**2.060,-**
di unione e	III	60	140	90			055879	**2.300,-**
cassa metallica								

Per ragioni di sicurezza la portata dei kit è calcolata nelle peggiori condizioni di utilizzo, ovvero due soli pattini devono poter sopportare tutto il carico.

MODELLI SU RICHIESTA, CONSULTARE LA NOSTRA SEDE.

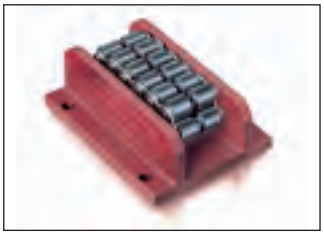


modelli C, C-H

modelli B, B-H

modelli A, A-H

modelli AS-H, AS-H50 Cr V4



modelli AM-H, AM-H50 Cr V4

modelli ZAS-H, ZAS-H50 Cr V4

modelli FR

modelli FR

*Non é consentito l'uso su pavimenti in piastrelle; l'uso su pavimenti in cemento o bitume ha delle limitazioni.
È consigliato l'uso su piastre d'acciaio di almeno 10 mm di spessore.

TRANSPALLETS

PROMOZIONE A PREZZI NETTI PER QUANTITA'! CONTATTATECI !

STANDARD

modello	descrizione	portata kg	sollev. a mm	altezza min. mm	peso kg	codice	prezzo Euro
TPE PIONEER	rulli doppi forche da 550x1.150 mm ruote in poliuretano rullini di invito inferiori	2500	190	75	74	099829	**prezzi netti consultateci**

RIBASSATI

AC LOW 51 mm	rulli doppi forche da 540x1150 mm, ruote in acciaio rullini di invito inferiori	1500	165	51		070018	**prezzi netti consultateci**
AC SUPER LOW 35 mm	rulli doppi forche da 530x1120 mm, ruote in acciaio, rullini di invito inferiori	1000	90	35		070028	**prezzi netti consultateci**

FORCHE CORTE

TPE PIONEER	rulli doppi forche da 550x800mm ruote in poliuretano rullini di invito inferiori	2000	200	70	72	099929	**prezzi netti consultateci**

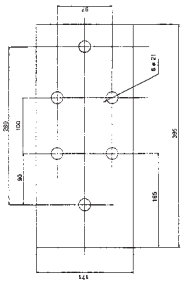
ACCIAIO INOX

TPE PIONEER A316	rulli doppi forche da 550x1.150mm ruote in nylon rullini di invito inferiori	2000	200	80	67	055709	**prezzi netti consultateci**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

BLOCMAT™

ANTICADUTA DI SICUREZZA, PER CARICHI MOBILI SOSPESI AL DI SOPRA DI ZONE OVE SIA AMMESSO IL TRANSITO E LO STAZIONAMENTO DI PERSONE (ES: TABELLONI DA BASKET, DISCOTECHE, TEATRI, PORTONI INDUSTRIALI, ECC.)



BLOCMAT™ S.* - fissaggio a soffitto, velocità di spostamento del carico <18 m/min, distanza di intervento <100mm, riarmabile in loco in caso di intervento

portata kg	diametro fune mm	lunghezza fune m	peso kg	A/B/C/E mm	codice	prezzo Euro
500	6,5	15	29	715/500/190/300	047329	**3.460,-**
500	6,5	25	40	715/580/190/400	047349	**4.250,-**
800	8,3	10	35	753/580/190/400	047359	**4.580,-**
800	8,3	20	43	753/580/190/400	047369	**4.700,-**
1000	9,5	8	35	753/580/190/400	047379	**4.250,-**
1000	9,5	12	42	753/580/190/400	047389	**4.640,-**

BLOCMAT™ S.I.* - fissaggio a terra (utilizzo con carrucola di rinvio)

500	6,5	15	29	715/550/190/300	047269	**3.520,-**
500	6,5	25	39	715/640/190/400	047279	**4.200,-**
800	8,3	10	36	753/640/190/400	047289	**4.420,-**
800	8,3	25	45	753/640/190/400	047299	**4.700,-**
1000	9,5	10	36	753/640/190/400	047309	**4.250,-**
1000	9,5	25	47	753/640/190/400	047319	**4.840,-**

Carrucole

1000	6,5			CT10 N/A ø 150	402830	**710,-**
2000	8,3			CT20 N/A ø 180	402840	**227,-**
2000	10,5			CA/A ø 220	403030	**410,-**

BLOCMAT™ M.* - messa in sicurezza di tralicci quadri, da 520mm, per lo spettacolo (supporto luci, ecc.). La fune deve essere ancorata al soffitto.

500	6,5	15	26	327	047209	**4.700,-**
500	6,5	25	35	327	047219	**4.840,-**
800	8,3	10	32	365	047229	**4.840,-**
800	8,3	18	40	365	047239	**5.100,-**
1000	9,5	10	32	365	047249	**4.700,-**
1000	9,5	18	41	365	047259	**5.100,-**

BLOCMAT™ S.I.P.* - messa in sicurezza di tralicci triangolari, da 520mm

500	6,5	15	30	725/550/190/300	046949	**3.850,-**
500	6,5	25	40	725/640/190/400	046959	**4.580,-**

*Corredati di gancio fune e gancio fisso ad occhio.

Il punto di ancoraggio deve avere una resistenza minima di almeno 8 volte la portata.

BLOCMAT™ 250 - fissaggio a soffitto, velocità di spostamento del carico <35m/min, distanza di intervento <750mm. Antiscintilla. (C) con moschettone; (B) con staffa per tubo ø52mm

250 (C)	4,7	10	6	650/200/75	060579	**700,-**
250 (C)	5,0	15	15	778/320/130	047419	**1.740,-**
250 (B)	5,0	15	15	805/320/130	047399	**1.860,-**

Il punto di ancoraggio deve avere una resistenza minima di almeno 8 volte la portata.

PRODOTTI SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DISPONIBILI SU RICHIESTA

CONTATTATECI PER I TEMPI DI CONSEGNA

Tractel® Italiana S.p.A.

codice	modello	prezzo Euro
001029	TIRV F.2 TENDITORE CAP. 400KG	226,-
001039	TIRV F.3 TENDITORE CAP. 600KG	242,-
003329	CARRUCOLA UR3,2M	520,00
003329+001397	CARRUCOLA UR3,2M with hook	1.040,00
003839	CARRUCOLA UR1,0M	78,00
003839+001157	CARRUCOLA UR1,0M with hook	95,00
003849	CARRUCOLA UR1,6M	90,00
003849+001187	CARRUCOLA UR1,6M with hook	120,00
005489	J5-M TIRFOR CAP.500KG	475,-
006599	J5 TIRFOR CAP.500KG SS CÂBLE	340,-
031629	CARRUCOLA UR6,4M	710,00
031629+050507	CARRUCOLA UR6,4M with hook	980,00
032999	CARRUCOLA UR2,0M	135,00
032999+087687	CARRUCOLA UR2,0M with hook	185,00
042829	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+ARR.20M	4.030,-
042839	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.20M	6.630,-
042849	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+ARR.27M	4.240,-
042859	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.27M	6.750,-
042869	MINIFOR TR10 115V-M-50HZ C6,5 15M/MN	consultateci
042929	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+ARR.20M	4.250,-
042939	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.20M	6.950,-
042949	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+ARR.27M	4.350,-
042959	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.27M	7.050,-
043549	CARRUCOLA UR2,0W with hook and metal cover	consultateci
047339	BLOCMAT S CAP 0,5T CORSA 20M	3.540,-
047409	BLOCMAT BS 0,25T SS STAFFA 15M	1.230,-
048399+087687	CARRUCOLA UR2,0M with hook and lift-off protection	200,-
050038	TOPAL CC7,5 V	284,-
050048	TOPAL CC12,5 V	375,-
050058	TOPAL CC7,5 B	277,-
050068	TOPAL CC12,5 B	365,-
050088	TOPAL CR1 70 140	760,-
050098	TOPAL CR2 100 200	1.015,-
050108	TOPAL CR2 160 330	1.135,-
050118	TOPAL F2 060	134,-
050128	TOPAL F5 0 75	186,-
050138	TOPAL F10 0 100	315,-
050148	TOPAL F15 0 100	470,-
050158	TOPAL GP1 60-180	348,-
050168	TOPAL GP2 60-200	405,-
050188	TOPAL GP5-100-390	540,-
050198	TOPAL GP10-100-390	975,-
050278	TOPAL LT1-830	655,-
050368	TOPAL NK3 80 120	2.090,-
050518	TOPAL PB1-700-1000	3.130,-
050528	TOPAL PC1.5-120	460,-
050538	TOPAL PC3-170	575,-
050698	TOPAL QS6-0-300	715,-
050818	TOPAL TB3-0-250	365,-
050828	TOPAL TC2-11	307,-
050838	TOPAL TC3-13.2	330,-
050848	TOPAL TC5-18	610,-
050858	TOPAL TE1.6	880,-
050868	TOPAL TE3	1.270,-
051018	TOPAL TLC4 (0-150)REG.	880,-
051148	TOPAL TLH10-0-150	940,-
051198	TOPAL TO13	181,-
051848	TOPAL PAL-BEAM PBMA1-B	1.025,-
051868	TOPAL PAL-BEAM PBMA1-D	970,-
051878	TOPAL PAL-BEAM PBMA1-E	1.170,-

codice	modello	prezzo Euro
051968	TOPAL PAL-BEAM PBMB2-D	1.090,-
052128	TOPAL PAL-BEAM PBMD3-J	1.740,-
052338	TOPAL CRE1.6	73,-
052358	TOPAL CRE2.5	83,-
052368	TOPAL CRE3.2	109,-
052628	TOPAL CX1	560,-
054008	TOPAL BX12 1000	265,-
054068	TOPAL RB1.5-E-3	560,-
054078	TOPAL RB1.5-E-2	375,-
054788	TOPAL BX 200	475,-
058259	JOCKEY TIRFOR C.300KG SS FUNE	270,-
058279	TIRFOR TU8 - 20M DI FUNE	920,-
058329	TIRFOR T508 - 20M DI FUNE	725,-
058379	TIRFOR TU16 - 20M DI FUNE	1.290,-
058439	TIRFOR T516 - 20M DI FUNE	1.005,-
058479	TIRFOR TU32 - 20M DI FUNE	2.165,-
058519	TIRFOR T532 - 20M DI FUNE	1.445,-
075399	BLOCMAT S CAP 1T CORSA 25M	3.820,-
080009	CARRUCOLA D202A	110,00
080019	CARRUCOLA D204A	135,00
080029	CARRUCOLA D206A	185,00
080039	CARRUCOLA D212A	81,00
080049	CARRUCOLA D214A	93,00
080709	CARRUCOLA EC5-200E15	225,00
080729	CARRUCOLA E162D	250,00
080769	CARRUCOLA E172D	350,00
080849	CARRUCOLA E146G	155,00
080929	CARRUCOLA E333H	540,00
080949	CARRUCOLA E347H	815,00
081029	CARRUCOLA E490H	475,00
081049	CARRUCOLA E125J	65,00
081059	CARRUCOLA E126J	120,00
081099	CARRUCOLA E136J	175,00
082289	CARRUCOLA F003M	290,00
082329	CARRUCOLA F013M	490,00
082369	CARRUCOLA F023M	715,00
082449	CARRUCOLA F073M	725,00
083609	RUOTA CO25C8PZ	8,60
083619	RUOTA CO32C10PZ	9,70
083629	RUOTA CO40C12PZ	12,20
083639	RUOTA CO44C7PZ	37,00
083649	RUOTA CO61C10PZ	59,00
083659	RUOTA CO66C8PZ	77,00
083669	RUOTA CO78C10PZ	110,00
083679	RUOTA CO78C12PZ	125,00
083689	RUOTA CO118C12PZ	165,00
083699	RUOTA CO34C11MU	38,00
083709	RUOTA CO42C12MU	46,00
083719	RUOTA CO54C17CU	110,00
083729	RUOTA CO63C17CM	40,00
083739	RUOTA CO80C19CM	40,50
083749	RUOTA CO131C25MM	75,00
083759	RUOTA CO63C17CU	32,50
083769	RUOTA CO80C19CU	38,00
083779	RUOTA CO131C25MU	78,00
083789	RUOTA CO161C34MU	78,00
083799	RUOTA CA86C8MUC	34,50
083809	RUOTA CA140C11VUC	59,00
083819	RUOTA CA172C15VUC	95,00
083829	RUOTA CA212C19VUC	115,00

codice	modello	prezzo Euro
083839	RUOTA CA86C8MMC	60,00
083849	RUOTA CA140C11VMC	85,00
083859	RUOTA CA172C15VMC	120,00
083869	RUOTA CA212C19VMC	165,00
083879	RUOTA CA100C4MU	38,00
083889	RUOTA CA140C6VU	71,50
083899	RUOTA CA200C9VU	95,00
083909	RUOTA CA140C6VM	100,00
083919	RUOTA CA200C9VM	140,00
083929	RUOTA CA100C4MB	60,00
083939	RUOTA CA140C6VB	91,00
083949	RUOTA CA200C9VB	165,00
083959	RUOTA CA220C10CB	190,00
086039	DYNAFOR LLX 0,5T IP	2.010,-
088368	PINZA PB3 200-500	5.300,00
088378	PINZA PB3 500-800	6.650,00
098109	DYNAFOR LLX 0,25T IP	1.770,-
098159	DYNAFOR LLX 1,25T IP	2.080,-
098189	DYNAFOR LLX 2,5T IP	2.400,-
098219	DYNAFOR LLX 5T IP	2.650,-
098249	DYNAFOR LLX 12,5T IP	3.160,-
098279	DYNAFOR LLX 25T TR	4.230,-
098309	DYNAFOR LLX 50T TR	5.460,-
098339	DYNAFOR LLX 100T TR	24.720,-
098369	DYNAFOR LLX 250T IP	49.440,-
098979	DYNAFOR MWX+ 0,5T	1.690,-
098989	DYNAFOR MWX+ 1T	1.830,-
098999	DYNAFOR MWX+ 2T	1.890,-
099009	DYNAFOR MWX+ 3,2T	2.150,-
099019	DYNAFOR MWX+ 6,3T	2.770,-
099029	DYNAFOR MWX+ 12,5T	3.510,-
099039	DYNAFOR MWX+ 25T	5.300,-
099299	DYNAFOR MWX+ 5T	2.640,-
099999	TRANSPALLET PIONEER SP 3000	600,-
101829	CARRUCOLA HK9, only for hand operated hoists	240,00
101849	CARRUCOLA HK31, only for hand operated hoists	450,00
101859	CARRUCOLA HK61, only for hand operated hoists	1.010,00
102839	CARRUCOLA HK11, only for hand operated hoists	310,00
104009	RUOTA CA140C11VUL	54,00
104019	RUOTA CA172C15VUL	79,50
104029	RUOTA CA212C19VUL	115,00
104039	RUOTA CA140C11VML	80,00
104049	RUOTA CA172C15VML	106,00
104059	RUOTA CA212C19VML	165,00
104069	RUOTA CA145C7CBL	75,00
104079	RUOTA CA140C11VAL	85,00
104089	RUOTA CA171C9CBL	103,00
104099	RUOTA CA205C11CBL	163,00
104109	RUOTA CA260C14CBL	320,00
104119	RUOTA CA172C15VAL	125,00
104129	RUOTA CA325C17CBL	830,00
104139	RUOTA CA212C19VOL	189,00
104149	RUOTA CA60C5CZ	11,50
104159	RUOTA CA80C9CZ	13,00
104169	RUOTA CA120C11CZ	26,50
104179	RUOTA CA160C15CZ	34,50
104189	RUOTA CA53C5CU	11,50
104199	RUOTA CA60C5CU	14,00
104209	RUOTA CA80C9CU	22,00
104219	RUOTA CA120C11CU	37,00

codice	modello	prezzo Euro
104239	RUOTA CA160C15CU	50,50
104259	RUOTA CA210C18CU	135,00
104269	RUOTA CA80C9CM	57,50
104279	RUOTA CA132C12VM	76,00
104289	RUOTA CA160C15VM	115,00
104299	RUOTA CA210C18CM	181,00
104309	RUOTA CA80C9CA	60,00
104319	RUOTA CA132C12VA	88,00
104329	RUOTA CA160C15VA	125,00
104339	RUOTA CA210C18CO	200,00
104359	RUOTA CSB012	59,00
104389	RUOTA CSB022	63,50
104419	RUOTA CSB032	70,00
104449	RUOTA CSB042	78,00
104479	RUOTA CSB052	125,00
104509	RUOTA CSB062	201,00
104539	RUOTA CSB072	223,00
104569	RUOTA CSB082	420,00
104599	RUOTA CSB092	520,00
104629	RUOTA CSB102	685,00
104659	RUOTA CSB112	1.095,00
105039	GANCIO C134E	205,00
105049	GANCIO C135E	325,00
105059	GANCIO C136E	525,00
105069	GANCIO C137E	1.015,00
105079	GANCIO C091J	17,50
105089	GANCIO C092J	25,00
105099	GANCIO C093J	32,00
105109	GANCIO C101J	19,50
105119	GANCIO C102J	25,00
105129	GANCIO C103J	32,00
105139	GANCIO C104J	46,50
105149	GANCIO C105J	60,50
105159	GANCIO C106J	85,50
105279	BOZZELLO CHB172M6	1.100,00
105289	BOZZELLO CHA172M5	1.790,00
105439	PERNO B060X	10,50
105449	PERNO B061X	7,50
105459	PERNO B062X	13,00
105469	PERNO B063X	17,00
105479	PERNO B064X	45,50
105589	RUOTA C039H	56,00
105599	RUOTA C036H	26,00
105609	RUOTA C037H	37,50
105619	RUOTA C040H	67,00
105639	RUOTA CSB014	60,50
105649	RUOTA CSB024	63,50
105659	RUOTA CSB034	70,00
105669	RUOTA CSB044	92,00
105679	RUOTA CSB054	125,00
105689	RUOTA CSB064	205,00
105699	RUOTA CSB074	225,00
105709	RUOTA CSB084	420,00
105719	RUOTA CSB094	520,00
105729	RUOTA CSB104	685,00
105739	RUOTA CSB114	1.095,00
105759	RUOTA CSB122	1.540,00
105779	RUOTA CSB124	1.540,00
105799	RUOTA CSB132	2.380,00
105829	RUOTA CSB142	2.860,00

codice	modello	prezzo Euro
106279	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.40M	7.300,-
106309	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+ARR.40M	4.660,-
108619	MINIFOR TR10 SY 30M/MIN 400V-50HZ BAB	consultateci
108629	MINIFOR TR10 SY 30M/MIN 690V-50HZ BAB	consultateci
185278	AH2-32	670,00
185288	AH5-40	1.140,00
185298	AH10-40	1.430,00
109397	CALIBRATION certificate according to ISO 376 from 0,5t to 1,25t	295,00
109407	CALIBRATION certificate according to ISO 376 from 1,5t to 20t	335,00
192269	PERNO C041H	102,00
192279	PERNO C042H	127,00
192289	PERNO C043H	182,00
192299	PERNO C044H	234,00
192339	CORDA DC050B	148,00
192379	CARRUCOLA EPC116	575,-
192389	CARRUCOLA EPF116	555,-
192399	CARRUCOLA EPA116	550,-
192639	EPA 1,6-8/9	400,-
192669	EPA 2,4-10/11	530,-
192699	EPA 4,8-14/16	790,-
192619	EPC 1,6-8/9	505,-
192649	EPC 2,4-10/11	670,-
192679	EPC 4,8-14/16	985,-
192629	EPF 1,6-8/9	455,-
192659	EPF 2,4-10/11	600,-
192689	EPF 4,8-14/16	900,-
193029	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+BOUTON BROCH.	consultateci
193039	MINIFOR TR50 230V-M-50HZ+BOUTON BROCH.	consultateci
193659	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+BOUTON BROCH.	consultateci
193669	MINIFOR TR30S 230V-M-50HZ+BOUTON BROCH.	consultateci
193679	MINIFOR TR30S 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.	consultateci
193689	MINIFOR TR50 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.	consultateci
193799	MINIFOR TR10 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.+ARR.20M	consultateci
193809	MINIFOR TR30 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.+ARR.20M	consultateci
193819	MINIFOR TR10 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.+ARR.27M	consultateci
193829	MINIFOR TR30 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.+ARR.27M	consultateci
193839	MINIFOR TR10 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.+ARR.40M	consultateci
193849	MINIFOR TR30 230V-T-50HZ+BOUTON BROCH.+ARR.40M	consultateci
211427	END LIMIT SWITCHES FOR ELECTRICAL TROLLEY	consultateci
211527	TROPICALISATION FOR HOIST	consultateci
211537	TROPICALISATION FOR TROLLEY	consultateci
211547	HOIST IN 380V 60HZ	consultateci
211557	TROLLEY IN 380V 60HZ	consultateci
211567	HOIST IN 220V 50HZ 3 PHASE	consultateci
211577	TROLLEY IN 220V 50HZ 3 PHASE	consultateci
211587	THERMAL PROTECTION ON THE HOIST	consultateci
211597	HOIST WITH IP 65 PROTECTION	consultateci
211607	TROLLEY WITH IP 65 PROTECTION	consultateci
211617	EMERGENCY STOP LOCKABLE FOR HOIST	consultateci
211627	EMERGENCY STOP LOCKABLE FOR HOIST + TROLLEY	consultateci
211457	RADIO CONTROL FOR HOIST TS 250 AND TS 500	consultateci
211467	RADIO CONTROL FOR HOIST + TROLLEY TS 250 AND TS 500	consultateci
211827	RADIO CONTROL FOR HOIST TS 1000	consultateci
211847	RADIO CONTROL FOR HOIST + TROLLEY TS 1000	consultateci
211837	RADIO CONTROL FOR HOIST TS 1600 - TS 2000 AND TS 2500	consultateci
211857	RADIO CONTROL FOR HOIST + TROLLEY TS 1600 - TS 2000 AND TS 2500	consultateci
225809	MINIFOR™ INSERTION KIT FOR SYNTHETIC ROPE	consultateci
226009	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML	1.590,-
226019	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML	1.610,-
226029	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML	1.640,-

codice	modello	prezzo Euro
226039	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML	1.670,-
226049	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	1.810,-
226059	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	1.830,-
226069	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	1.860,-
226079	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	1.890,-
226089	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	1.870,-
226099	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	1.890,-
226109	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	1.920,-
226119	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	1.950,-
226129	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	1.890,-
226139	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	1.920,-
226149	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	1.940,-
226159	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	1.970,-
226169	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 3ML	1.700,-
226179	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 4ML	1.760,-
226189	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 5ML	1.810,-
226199	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 6ML	1.860,-
226209	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	1.920,-
226219	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	1.970,-
226229	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	2.020,-
226239	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	2.080,-
226249	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	1.980,-
226259	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	2.030,-
226269	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	2.090,-
226279	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	2.140,-
226289	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML	1.850,-
226299	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML	1.880,-
226309	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML	1.910,-
226319	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML	1.930,-
226329	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	2.060,-
226339	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	2.100,-
226349	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	2.130,-
226359	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	2.150,-
226369	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	2.130,-
226379	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	2.160,-
226389	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	2.190,-
226399	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	2.220,-
226409	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	2.160,-
226419	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	2.190,-
226429	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	2.210,-
226439	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	2.240,-
226449	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML	2.040,-
226459	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML	2.110,-
226469	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML	2.160,-
226479	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML	2.210,-
226489	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	2.270,-
226499	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	2.320,-
226509	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	2.370,-
226519	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	2.430,-
226529	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	2.270,-
226539	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	2.320,-
226549	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	2.370,-
226559	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	2.430,-
226569	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML	2.580,-
226579	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML	2.620,-
226589	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML	2.650,-
226599	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML	2.690,-
226609	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	2.790,-
226619	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	2.820,-
226629	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	2.870,-

codice	modello	prezzo Euro
226639	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	2.910,-
226649	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 3ML	2.870,-
226659	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 4ML	2.900,-
226669	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 5ML	2.940,-
226679	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 6ML	3.110,-
226689	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 3ML	2.580,-
226699	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 4ML	2.640,-
226709	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 5ML	2.820,-
226719	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 6ML	2.890,-
226729	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	2.770,-
226739	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	2.830,-
226749	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	3.010,-
226759	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	3.070,-
226769	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML	3.230,-
226779	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML	3.290,-
226789	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML	3.490,-
226799	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML	3.570,-
226809	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML	3.710,-
226819	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 4M 8ML	3.910,-
226829	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML	3.960,-
226839	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML	4.010,-
226849	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	3.970,-
226859	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	4.160,-
226869	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	4.210,-
226879	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	4.270,-
226889	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.990,-
226899	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	4.180,-
226909	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	4.230,-
226919	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	4.290,-
226929	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 3ML	3.670,-
226939	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 4ML	3.750,-
226949	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 5ML	3.850,-
226959	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 6ML	3.940,-
226969	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	3.890,-
226979	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	3.980,-
226989	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	4.070,-
226999	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	4.160,-
227009	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	4.060,-
227019	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	4.150,-
227029	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	4.240,-
227039	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	4.330,-
227049	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 3ML	3.580,-
227059	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 4ML	3.630,-
227069	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 5ML	3.690,-
227079	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 6ML	3.740,-
227089	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	3.800,-
227099	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	3.850,-
227109	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	3.920,-
227119	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	3.970,-
227129	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML	4.560,-
227139	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML	4.630,-
227149	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML	4.690,-
227159	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML	4.750,-
227169	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 3ML	3.970,-
227179	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 4ML	4.070,-
227189	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 5ML	4.180,-
227199	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 6ML	4.290,-
227209	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	4.180,-
227219	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	4.290,-
227229	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	4.390,-

codice	modello	prezzo Euro
227239	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	4.500,-
227249	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	4.350,-
227259	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	4.270,-
227269	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	4.320,-
227279	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	4.380,-
227289	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 3ML	3.820,-
227299	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 4ML	3.870,-
227309	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 5ML	3.940,-
227319	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 6ML	3.990,-
227329	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 3ML	4.040,-
227339	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 4ML	4.090,-
227349	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 5ML	4.160,-
227359	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 6ML	4.210,-
227369	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML	3.530,-
227379	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML	3.600,-
227389	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML	3.660,-
227399	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML	3.730,-
227409	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 3ML	4.200,-
227419	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 4ML	4.310,-
227429	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 5ML	4.420,-
227439	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 6ML	4.530,-
227449	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 3ML	4.420,-
227459	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 4ML	4.530,-
227469	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 5ML	4.650,-
227479	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 6ML	4.750,-
227489	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 3ML	4.760,-
227499	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 4ML	4.870,-
227509	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 5ML	4.980,-
227519	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 6ML	5.080,-
227529	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML	1.590,-
227539	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML	1.610,-
227549	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML	1.640,-
227559	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML	1.670,-
227569	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	1.810,-
227579	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	1.830,-
227589	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	1.860,-
227599	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	1.890,-
227609	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	1.870,-
227619	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	1.890,-
227629	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	1.920,-
227639	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	1.950,-
227649	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML	1.890,-
227659	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	1.920,-
227669	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	1.940,-
227679	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	1.970,-
227689	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML	1.700,-
227699	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML	1.760,-
227709	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML	1.810,-
227719	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML	1.860,-
227729	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	1.920,-
227739	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	1.970,-
227749	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	2.020,-
227759	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	2.080,-
227769	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	1.980,-
227779	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	2.030,-
227789	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	2.090,-
227799	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	2.140,-
227809	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML	1.850,-
227819	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML	1.880,-
227829	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML	1.910,-

codice	modello	prezzo Euro
227839	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML	1.930,-
227849	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	2.060,-
227859	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	2.100,-
227869	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	2.130,-
227879	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	2.150,-
227889	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	2.130,-
227899	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	2.160,-
227909	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	2.190,-
227919	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	2.220,-
227929	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML	2.160,-
227939	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	2.190,-
227949	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	2.210,-
227959	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	2.240,-
227969	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML	1.980,-
227979	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML	2.040,-
227989	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML	2.090,-
227999	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML	2.140,-
228009	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	2.200,-
228019	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	2.250,-
228029	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	2.300,-
228039	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	2.350,-
228049	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	2.270,-
228059	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	2.320,-
228069	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	2.370,-
228079	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	2.430,-
228089	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML	2.500,-
228099	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML	2.540,-
228109	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML	2.570,-
228119	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML	2.610,-
228129	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	2.700,-
228139	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	2.730,-
228149	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	2.780,-
228159	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	2.820,-
228169	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 3ML	2.870,-
228179	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 4ML	2.900,-
228189	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 5ML	2.940,-
228199	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 6ML	3.110,-
228209	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 3ML	2.960,-
228219	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 4ML	3.030,-
228229	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 5ML	3.250,-
228239	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 6ML	3.320,-
228249	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	3.180,-
228259	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	3.260,-
228269	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	3.470,-
228279	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	3.530,-
228289	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 3ML	3.130,-
228299	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 4ML	3.190,-
228309	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 5ML	3.380,-
228319	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 6ML	3.460,-
228329	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 3ML	3.610,-
228339	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 8ML	3.800,-
228349	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 5ML	3.850,-
228359	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 6ML	3.920,-
228369	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	3.860,-
228379	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	4.050,-
228389	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	4.110,-
228399	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	4.170,-
228409	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.870,-
228419	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	4.050,-
228429	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	4.100,-

codice	modello	prezzo Euro
228439	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	4.160,-
228449	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 3ML	3.670,-
228459	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 4ML	3.750,-
228469	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 5ML	3.850,-
228479	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 6ML	3.940,-
228489	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	3.890,-
228499	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	3.980,-
228509	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	4.070,-
228519	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	4.160,-
228529	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	4.670,-
228539	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	4.770,-
228549	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	4.870,-
228559	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	4.980,-
228569	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 3ML	4.100,-
228579	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 4ML	4.170,-
228589	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 5ML	4.240,-
228599	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 6ML	4.310,-
228609	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	4.360,-
228619	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	4.430,-
228629	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	4.500,-
228639	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	4.560,-
228649	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 3ML	4.380,-
228659	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 4ML	4.440,-
228669	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 5ML	4.510,-
228679	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 6ML	4.570,-
228689	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 3ML	3.960,-
228699	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 4ML	4.060,-
228709	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 5ML	4.170,-
228719	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 6ML	4.280,-
228729	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	4.180,-
228739	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	4.290,-
228749	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	4.390,-
228759	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	4.500,-
228769	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	4.360,-
228779	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	4.270,-
228789	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	4.320,-
228799	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	4.380,-
228809	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 3ML	3.820,-
228819	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 4ML	3.870,-
228829	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 5ML	3.940,-
228839	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 6ML	3.990,-
228849	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 3ML	4.040,-
228859	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 4ML	4.090,-
228869	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 5ML	4.160,-
228879	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 6ML	4.210,-
228889	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 3ML	3.530,-
228899	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 4ML	3.600,-
228909	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 5ML	3.660,-
228919	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 6ML	3.730,-
228929	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 3ML	4.210,-
228939	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 4ML	4.320,-
228949	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 5ML	4.420,-
228959	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 6ML	4.530,-
228969	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 3ML	4.430,-
228979	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 4ML	4.540,-
228989	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 5ML	4.650,-
228999	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 6ML	4.750,-
229009	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 3ML	4.760,-
229019	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 4ML	4.870,-
229029	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 5ML	4.980,-

codice	modello	prezzo Euro
229039	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 6ML	5.080,-
229049	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 3ML	1.590,-
229059	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 4ML	1.610,-
229069	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 5ML	1.640,-
229079	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 6ML	1.670,-
229089	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML	1.810,-
229099	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML	1.830,-
229109	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML	1.860,-
229119	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML	1.890,-
229129	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML	1.870,-
229139	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML	1.890,-
229149	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML	1.920,-
229159	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML	1.950,-
229169	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML	1.890,-
229179	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML	1.920,-
229189	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML	1.940,-
229199	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML	1.970,-
229209	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 3ML	1.700,-
229219	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 4ML	1.760,-
229229	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 5ML	1.810,-
229239	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 6ML	1.860,-
229249	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML	1.920,-
229259	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML	1.970,-
229269	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML	2.020,-
229279	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML	2.080,-
229289	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML	1.980,-
229299	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML	2.030,-
229309	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML	2.090,-
229319	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML	2.140,-
229329	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 3ML	1.850,-
229339	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 4ML	1.880,-
229349	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 5ML	1.910,-
229359	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 6ML	1.930,-
229369	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML	2.060,-
229379	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML	2.100,-
229389	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML	2.130,-
229399	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML	2.150,-
229409	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML	2.130,-
229419	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML	2.160,-
229429	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML	2.190,-
229439	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML	2.220,-
229449	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML	2.160,-
229459	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML	2.190,-
229469	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML	2.210,-
229479	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML	2.240,-
229489	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 3ML	1.980,-
229499	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 4ML	2.040,-
229509	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 5ML	2.090,-
229519	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 6ML	2.140,-
229529	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML	2.200,-
229539	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML	2.250,-
229549	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML	2.300,-
229559	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML	2.350,-
229569	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML	2.270,-
229579	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML	2.320,-
229589	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML	2.370,-
229599	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML	2.430,-
229609	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 3ML	2.500,-
229619	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 4ML	2.540,-
229629	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 5ML	2.580,-

codice	modello	prezzo Euro
229639	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 6ML	2.620,-
229649	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML	2.700,-
229659	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML	2.740,-
229669	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML	2.790,-
229679	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML	2.820,-
229689	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 3ML	2.860,-
229699	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 4ML	2.900,-
229709	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 5ML	2.940,-
229719	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 6ML	3.110,-
229729	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 3ML	2.960,-
229739	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 4ML	3.030,-
229749	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 5ML	3.250,-
229759	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 6ML	3.320,-
229769	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 3ML	3.180,-
229779	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 4ML	3.260,-
229789	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 5ML	3.470,-
229799	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 6ML	3.530,-
229809	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 3ML	3.130,-
229819	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 4ML	3.200,-
229829	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 5ML	3.390,-
229839	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 6ML	3.460,-
229849	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 3ML	3.570,-
229859	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 8ML	3.740,-
229869	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 5ML	3.800,-
229879	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 6ML	3.850,-
229889	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 3ML	3.810,-
229899	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 4ML	3.990,-
229909	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 5ML	4.040,-
229919	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 6ML	4.090,-
229929	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML	3.880,-
229939	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML	4.050,-
229949	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML	4.100,-
229959	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML	4.160,-
229969	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 3ML	3.670,-
229979	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 4ML	3.760,-
229989	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 5ML	3.850,-
229999	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 6ML	3.940,-
230009	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 3ML	3.890,-
230019	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 4ML	3.990,-
230029	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 5ML	4.070,-
230039	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 6ML	4.160,-
230049	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 3ML	4.670,-
230059	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 4ML	4.770,-
230069	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 5ML	4.870,-
230079	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 6ML	4.980,-
230089	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 3ML	4.100,-
230099	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 4ML	4.170,-
230109	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 5ML	4.240,-
230119	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 6ML	4.310,-
230129	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 3ML	4.360,-
230139	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 4ML	4.430,-
230149	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 5ML	4.500,-
230159	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 6ML	4.560,-
230169	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 3ML	4.250,-
230179	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 4ML	4.310,-
230189	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 5ML	4.370,-
230199	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 6ML	4.430,-
230209	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 3ML	3.960,-
230219	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 4ML	4.060,-
230229	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 5ML	4.170,-

codice	modello	prezzo Euro
230239	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 6ML	4.280,-
230249	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML	4.180,-
230259	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML	4.190,-
230269	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML	4.390,-
230279	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML	4.500,-
230289	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 3ML	5.010,-
230299	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 4ML	4.900,-
230309	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 5ML	4.970,-
230319	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 6ML	5.030,-
230329	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 3ML	4.390,-
230339	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 4ML	4.450,-
230349	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 5ML	4.520,-
230359	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 6ML	4.580,-
230369	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 3ML	4.650,-
230379	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 4ML	4.710,-
230389	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 5ML	4.770,-
230399	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 6ML	4.850,-
230409	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 3ML	3.390,-
230419	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 4ML	3.460,-
230429	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 5ML	3.520,-
230439	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 6ML	3.590,-
230449	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 3ML	4.200,-
230459	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 4ML	4.310,-
230469	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 5ML	4.420,-
230479	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 6ML	4.530,-
230489	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 3ML	4.420,-
230499	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 4ML	4.530,-
230509	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 5ML	4.650,-
230519	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 6ML	4.750,-
230529	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 3ML	4.760,-
230539	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 4ML	4.870,-
230549	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 5ML	4.980,-
230559	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 6ML	5.080,-
230569	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML + T	2.900,-
230579	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML + T	3.260,-
230589	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML + T	2.970,-
230599	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML + T	3.000,-
230609	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML +	3.130,-
230619	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.160,-
230629	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.190,-
230639	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.220,-
230649	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.190,-
230659	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.220,-
230669	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.250,-
230679	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.280,-
230689	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML+	3.210,-
230699	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.240,-
230709	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.270,-
230719	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.300,-
230729	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR	3.020,-
230739	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.070,-
230749	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.130,-
230759	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.180,-
230769	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.240,-
230779	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.300,-
230789	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.350,-
230799	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.400,-
230809	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.150,-
230819	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.360,-
230829	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.410,-

codice	modello	prezzo Euro
230839	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.470,-
230849	TRALIF TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	3.170,-
230859	TRALIF TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.200,-
230869	TRALIF TS500 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.230,-
230879	TRALIF TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.260,-
230889	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.380,-
230899	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.410,-
230909	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.450,-
230919	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.490,-
230929	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.460,-
230939	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.490,-
230949	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.520,-
230959	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.550,-
230969	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	3.480,-
230979	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	3.510,-
230989	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	3.540,-
230999	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	3.570,-
231009	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 1V	3.400,-
231019	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 1V	3.470,-
231029	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 1V	3.520,-
231039	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 1V	3.580,-
231049	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR	3.640,-
231059	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR	3.690,-
231069	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR	3.740,-
231079	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR	3.800,-
231089	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.590,-
231099	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.650,-
231109	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.700,-
231119	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.750,-
231129	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR 1V	4.040,-
231139	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR 1V	4.080,-
231149	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR 1V	4.120,-
231159	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR 1V	4.170,-
231169	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	4.270,-
231179	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	4.300,-
231189	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	4.340,-
231199	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	4.380,-
231209	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.290,-
231219	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.330,-
231229	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.370,-
231239	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.550,-
231249	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 1V	3.910,-
231259	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 1V	3.970,-
231269	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 1V	4.160,-
231279	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 1V	4.220,-
231289	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR	4.100,-
231299	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR	4.170,-
231309	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR	4.350,-
231319	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR	4.420,-
231329	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML+ CARR	4.690,-
231339	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML+ CARR	4.760,-
231349	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML+ CARR	4.980,-
231359	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML+ CARR	5.040,-
231369	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	5.490,-
231379	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	5.700,-
231389	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.750,-
231399	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.810,-
231409	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	5.760,-
231419	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	5.950,-
231429	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	6.010,-

codice	modello	prezzo Euro
231439	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	6.070,-
231449	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML+ CARR	5.720,-
231459	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML+ CARR	5.900,-
231469	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML+ CARR	5.950,-
231479	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML+ CARR	6.010,-
231489	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR	5.230,-
231499	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	5.310,-
231509	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	5.410,-
231519	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	5.510,-
231529	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML CARR	5.470,-
231539	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML CARR	5.570,-
231549	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.630,-
231559	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.730,-
231569	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+ CARR	5.620,-
231579	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR	5.720,-
231589	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR	5.800,-
231599	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR	5.900,-
231609	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR 1V	5.720,-
231619	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR 1V	5.780,-
231629	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR 1V	5.830,-
231639	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR 1V	5.900,-
231649	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	5.950,-
231659	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	6.000,-
231669	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	6.070,-
231679	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	6.120,-
231689	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML+	6.850,-
231699	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML+	7.100,-
231709	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML+	7.170,-
231719	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML+	7.240,-
231739	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12M	6.220,-
231749	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12M	6.320,-
231759	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12M	6.440,-
231779	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12M	6.440,-
231789	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12M	6.560,-
231799	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12M	6.660,-
231809	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	6.500,-
231819	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	6.420,-
231829	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	6.470,-
231839	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	6.540,-
231849	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 3ML+	5.960,-
231859	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 4ML+	6.030,-
231869	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 5ML+	6.080,-
231879	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 6ML+	6.140,-
231889	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 3ML	6.180,-
231899	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 4ML	6.250,-
231909	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 5ML	6.310,-
231919	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 6ML	6.360,-
231929	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML+ T	6.000,-
231939	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML+ T	6.070,-
231949	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML+ T	3.810,-
231959	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML+ T	6.210,-
231979	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 4ML+ CARR 12M	6.460,-
231989	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 5ML+ CARR 12M	6.570,-
231999	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 6ML+ CARR 12M	6.680,-
232019	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 4ML+ CARR 12M	6.680,-
232029	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 5ML+ CARR 12M	6.800,-
232039	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 6ML+ CARR 12M	6.910,-
232049	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 3ML CARR	6.910,-
232059	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 4ML CARR	7.020,-
232069	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 5ML CARR	7.130,-

codice	modello	prezzo Euro
232079	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 6ML CARR	7.240,-
232099	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML + T	2.940,-
232109	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML + T	2.970,-
232119	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML + T	3.000,-
232139	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.160,-
232149	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.190,-
232159	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.220,-
232169	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.190,-
232179	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.220,-
232189	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.250,-
232199	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.280,-
232219	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.240,-
232229	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.270,-
232239	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.300,-
232249	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.020,-
232259	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.070,-
232269	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.130,-
232279	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.180,-
232289	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.240,-
232299	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.300,-
232309	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.350,-
232319	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.400,-
232329	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.310,-
232339	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.360,-
232349	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.410,-
232359	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.470,-
232369	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.170,-
232379	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.200,-
232389	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.230,-
232399	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.260,-
232409	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.380,-
232419	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.410,-
232429	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.450,-
232439	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.850,-
232449	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.460,-
232459	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.490,-
232469	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.520,-
232479	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.550,-
232499	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	3.510,-
232509	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	3.540,-
232519	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	3.570,-
232539	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.360,-
232549	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.410,-
232559	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.470,-
232579	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.580,-
232589	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.630,-
232599	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.680,-
232609	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.590,-
232619	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.650,-
232629	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.700,-
232639	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.750,-
232659	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.960,-
232669	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	4.000,-
232679	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	4.040,-
232699	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	4.170,-
232709	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	4.210,-
232719	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	4.250,-
232729	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.290,-
232739	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.330,-
232749	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.370,-

codice	modello	prezzo Euro
232759	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.550,-
232779	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.560,-
232789	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.780,-
232799	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	4.860,-
232819	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.780,-
232829	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.010,-
232839	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.080,-
232859	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 4ML+	4.620,-
232869	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 5ML+	4.830,-
232879	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 6ML+	4.890,-
232889	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	5.490,-
232899	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 8ML+ CARR	5.700,-
232909	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.750,-
232919	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.810,-
232929	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+ T	5.760,-
232939	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+ T	5.950,-
232949	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+ T	6.010,-
232959	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+ T	6.070,-
232979	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML+	5.720,-
232989	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML+	5.770,-
232999	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML+	5.830,-
233019	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12M	5.310,-
233029	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12M	5.410,-
233039	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12M	5.510,-
233059	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12M	5.550,-
233069	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12M	5.630,-
233079	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12M	5.730,-
233099	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.570,-
233109	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.670,-
233119	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.780,-
233139	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.640,-
233149	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.710,-
233159	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	6.780,-
233179	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML CARR	6.910,-
233189	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML CARR	6.970,-
233199	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML CARR	7.040,-
233209	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 3ML+ CARR	6.750,-
233219	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 4ML+ CARR	6.810,-
233229	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 5ML+ CARR	6.890,-
233239	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 6ML+ CARR	6.950,-
233259	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12M	6.220,-
233269	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12M	6.320,-
233279	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12M	6.430,-
233449	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 3ML+	6.000,-
233459	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 4ML+	6.070,-
233469	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 5ML+	6.140,-
233479	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 6ML+	6.210,-
233499	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 4ML+CARR 12M+CARR 12M	6.460,-
233509	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 5ML+CARR 12M+CARR 12M	6.570,-
233519	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 6ML+CARR 12M+CARR 12M	6.680,-
233539	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 4ML+CARR 12M+CARR 12M	6.690,-
233549	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 5ML+CARR 12M+CARR 12M	6.800,-
233559	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 6ML+CARR 12M+CARR 12M	6.910,-
233579	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 4ML+CARR 12M	7.020,-
233589	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 5ML+CARR 12M	7.130,-
233599	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 6ML+CARR 12M	7.240,-
233619	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 4ML CARR	2.940,-
233629	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 5ML CARR	2.970,-
233639	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 6ML CARR	3.000,-
233659	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML +	3.160,-

codice	modello	prezzo Euro
233669	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML +	3.190,-
233679	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML +	3.220,-
233699	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML +	3.220,-
233709	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML +	3.250,-
233719	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML +	3.280,-
233739	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.240,-
233749	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.270,-
233759	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.300,-
233779	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.070,-
233789	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.130,-
233799	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.180,-
233819	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ T	3.300,-
233829	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ T	3.350,-
233839	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ T	3.400,-
233859	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ T	3.360,-
233869	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.410,-
233879	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.470,-
233899	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.200,-
233909	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.230,-
233919	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.260,-
233939	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	3.410,-
233949	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	3.450,-
233959	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	3.490,-
233979	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	3.490,-
233989	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	3.520,-
233999	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	3.550,-
234019	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.510,-
234029	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.540,-
234039	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.570,-
234059	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.360,-
234069	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.410,-
234079	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.470,-
234129	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ T	3.590,-
234139	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.650,-
234149	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.700,-
234159	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.740,-
234179	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.970,-
234189	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	4.010,-
234199	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	4.050,-
234219	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	4.180,-
234229	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	4.220,-
234239	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	4.260,-
234259	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 4ML+	4.330,-
234269	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 5ML+	4.370,-
234279	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 6ML+	4.540,-
234299	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.560,-
234309	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.780,-
234319	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	4.860,-
234339	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.790,-
234349	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.010,-
234359	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.080,-
234379	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 4ML+ T	4.630,-
234389	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 5ML+ T	4.830,-
234399	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 6ML+ T	4.900,-
234419	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 8ML+ CARR 1V	5.460,-
234429	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR 1V	5.530,-
234439	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR 1V	5.580,-
234459	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR 1	5.720,-
234469	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR 1	5.770,-
234479	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR 1	5.820,-

codice	modello	prezzo Euro
234499	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	5.730,-
234509	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	5.780,-
234519	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	5.830,-
234539	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 4M+CARR 12M	5.330,-
234549	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 5M+CARR 12M	5.410,-
234559	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 6M+CARR 12M	5.510,-
234579	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 4M+CARR 12M	5.550,-
234589	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 5M+CARR 12M	5.640,-
234599	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 6M+CARR 12M	5.730,-
234609	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 3ML CARR	6.460,-
234619	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.570,-
234629	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.670,-
234639	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.780,-
234649	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	6.580,-
234659	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.640,-
234669	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.710,-
234679	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	6.780,-
234689	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 3ML CARR	6.830,-
234699	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 4ML CARR	6.910,-
234709	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 5ML CARR	6.970,-
234719	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 6ML CARR	7.040,-
234729	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 3ML+	6.550,-
234739	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 4ML+	6.610,-
234749	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 5ML+	6.680,-
234759	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 6ML+	6.740,-
234779	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 4M+CARR 12M	6.220,-
234789	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 5M+CARR 12M	6.320,-
234799	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 6M+CARR 12M	6.430,-
234819	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 4M+CARR 12M	6.440,-
234829	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 5M+CARR 12M	6.550,-
234839	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 6M+CARR 12M	6.660,-
234859	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.370,-
234869	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.450,-
234879	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.460,-
234899	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 4ML+ CARR 1	6.930,-
234909	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 5ML+ CARR 1	6.990,-
234919	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 6ML+ CARR 1	7.060,-
234939	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.180,-
234949	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.260,-
234959	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.320,-
234979	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 4ML+ CARR	5.830,-
234989	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 5ML+ CARR	5.900,-
234999	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 6ML+ CARR	5.960,-
235019	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 4M+CARR 12M	6.460,-
235029	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 5M+CARR 12M	6.570,-
235039	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 6M+CARR 12M	6.680,-
235059	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 4M+CARR 12M	6.680,-
235069	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 5M+CARR 12M	6.800,-
235079	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 6M+CARR 12M	6.910,-
235099	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 4M+CARR 12M	7.020,-
235109	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 5M+CARR 12M	7.130,-
235119	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 6M+CARR 12M	7.250,-
235129	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML + T	3.050,-
235139	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML + T	3.410,-
235149	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML + T	3.120,-
235159	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML + T	3.150,-
235169	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML +	3.270,-
235179	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.300,-
235189	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.330,-
235199	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.360,-

codice	modello	prezzo Euro
235209	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.340,-
235219	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.370,-
235229	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.400,-
235239	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.430,-
235249	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML+	3.360,-
235259	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.390,-
235269	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.420,-
235279	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.460,-
235289	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.170,-
235299	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.230,-
235309	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.280,-
235319	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.330,-
235329	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.390,-
235339	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.450,-
235349	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.500,-
235359	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.550,-
235369	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.460,-
235379	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.510,-
235389	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.560,-
235399	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.610,-
235409	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.310,-
235419	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.340,-
235429	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.370,-
235439	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.400,-
235449	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.540,-
235459	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.570,-
235469	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.600,-
235479	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.630,-
235489	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.600,-
235499	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.630,-
235509	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.670,-
235519	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.700,-
235529	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	3.630,-
235539	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	3.660,-
235549	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	3.690,-
235559	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	3.710,-
235569	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 2V	3.570,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	3.090,-
235579	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 2V	3.620,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	3.150,-
235589	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 2V	3.670,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	3.190,-
235599	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 2V	3.720,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	3.250,-
235609	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR	3.790,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	3.300,-
235619	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR	3.850,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	3.350,-
235629	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR	3.910,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	3.390,-
235639	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR	3.960,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	3.450,-
235649	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.740,-
235659	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.800,-
235669	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.850,-
235679	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.910,-
235689	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR 2V	4.200,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML+CARR 12-4M	3.650,-
235699	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR 2V	4.230,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML+CARR 12-4M	3.690,-

codice	modello	prezzo Euro
235709	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR 2V	4.280,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML+CARR 12-4M	3.720,-
235719	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR 2V	4.320,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML+CARR 12-4M	3.750,-
235729	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	4.410,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	3.840,-
235739	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	4.450,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	3.870,-
235749	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	4.500,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	3.920,-
235759	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	4.540,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	3.950,-
235769	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.440,-
235779	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.490,-
235789	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.530,-
235799	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.690,-
235809	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	4.040,-
235819	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	4.100,-
235829	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	4.300,-
235839	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	4.360,-
235849	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	4.240,-
235859	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	4.310,-
235869	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	4.500,-
235879	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	4.850,-
235889	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML+ CARR	4.220,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	4.920,-
235899	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML+ CARR	4.290,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	5.120,-
235909	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML+ CARR	4.450,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	5.200,-
235919	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML+ CARR	4.520,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	5.650,-
235929	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	4.920,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML+CARR 12-4M	5.860,-
235939	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 8ML+ CARR	5.090,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 8ML+CARR 12-4M	5.910,-
235949	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.140,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML+CARR 12-4M	5.970,-
235959	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.190,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML+CARR 12-4M	5.920,-
235969	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML CARR	5.150,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	6.120,-
235979	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML CARR	5.330,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	6.170,-
235989	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML CARR	5.370,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	6.230,-
235999	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML CARR	5.420,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	5.870,-
236009	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML+ CARR	5.100,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML+CARR 12-4M	6.060,-
236019	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML+ CARR	5.270,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML+CARR 12-4M	6.110,-
236029	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML+ CARR	5.310,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML+CARR 12-4M	6.160,-
236039	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML+ CARR	5.370,-
	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML+CARR 12-4M	5.370,-
236049	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	5.370,-
236059	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	5.450,-
236069	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	5.550,-
236079	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	5.630,-

codice	modello	prezzo Euro
236089	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	5.620,-
236099	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	5.710,-
236109	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	5.780,-
236119	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	5.870,-
236129	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+CARR 12-4M	5.760,-
236139	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+CARR 12-4M	5.860,-
236149	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+CARR 12-4M	5.940,-
236159	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+CARR 12-4M	6.040,-
236169	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 3ML+CARR 12-4M	5.950,-
236179	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 4ML+CARR 12-4M	6.010,-
236189	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 5ML+CARR 12-4M	6.070,-
236199	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 6ML+CARR 12-4M	6.130,-
236209	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	6.180,-
236219	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	6.240,-
236229	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	6.300,-
236239	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	7.300,-
236249	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML+	6.350,-
	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML+CARR 12-4M	7.370,-
236259	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML+	6.410,-
	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML+CARR 12-4M	7.430,-
236269	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML+	6.470,-
	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML+CARR 12-4M	7.510,-
236279	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML+	6.520,-
	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML+CARR 12-4M	6.520,-
236289	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	6.340,-
236299	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	6.450,-
236309	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	6.560,-
236319	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	6.660,-
236329	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	6.570,-
236339	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	6.680,-
236349	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	6.790,-
236359	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	6.900,-
236369	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+CARR 12-4M	6.740,-
236379	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+CARR 12-4M	6.650,-
236389	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+CARR 12-4M	6.700,-
236399	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+CARR 12-4M	6.770,-
236409	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 3ML+CARR 12-4M	6.200,-
236419	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 4ML+CARR 12-4M	6.250,-
236429	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 5ML+CARR 12-4M	6.310,-
236439	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 6ML+CARR 12-4M	6.370,-
236449	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 3ML+CARR 12-4M	6.420,-
236459	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 4ML+CARR 12-4M	6.480,-
236469	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 5ML+CARR 12-4M	6.550,-
236479	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 6ML+CARR 12-4M	6.270,-
236489	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML+ T	5.450,-
236489	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML+CARR 12-4M	6.340,-
236499	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML+ T	5.520,-
236499	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML+CARR 12-4M	6.410,-
236509	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML+ T	5.580,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML+CARR 12-4M	6.480,-
236519	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML+ T	5.630,-
	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML+CARR 12-4M	5.630,-
236529	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 3ML+CARR 12-4M	6.580,-
236539	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 4ML+CARR 12-4M	6.690,-
236549	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 5ML+CARR 12-4M	6.800,-
236559	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 6ML+CARR 12-4M	6.910,-
236569	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 3ML+CARR 12-4M	6.810,-
236579	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 4ML+CARR 12-4M	6.920,-
236589	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 5ML+CARR 12-4M	7.030,-
236599	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 6ML+CARR 12-4M	7.170,-

codice	modello	prezzo Euro
236609	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 3ML+CARR 12-4M	7.150,-
236619	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 4ML+CARR 12-4M	7.260,-
236629	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 5ML+CARR 12-4M	7.360,-
236639	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 6ML+CARR 12-4M	7.470,-
236649	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML + T	3.050,-
236659	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML + T	3.080,-
236669	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML + T	3.120,-
236679	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML + T	3.150,-
236689	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML +	3.270,-
236699	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.300,-
236709	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.330,-
236719	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.360,-
236729	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.340,-
236739	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.370,-
236749	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.400,-
236759	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.430,-
236769	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML+	3.360,-
236779	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.390,-
236789	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.420,-
236799	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.460,-
236809	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.170,-
236819	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.230,-
236829	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.280,-
236839	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.330,-
236849	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.390,-
236859	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.450,-
236869	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.500,-
236879	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.550,-
236889	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.460,-
236899	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.510,-
236909	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.570,-
236919	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.610,-
236929	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.310,-
236939	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.340,-
236949	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.370,-
236959	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.400,-
236969	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.540,-
236979	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.570,-
236989	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.600,-
236999	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	4.010,-
237009	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.600,-
237019	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.630,-
237029	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.670,-
237039	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.700,-
237049	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML	3.630,-
237059	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	3.660,-
237069	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	3.690,-
237079	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	3.720,-
237089	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.460,-
237099	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.510,-
237109	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.560,-
237119	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.610,-
237129	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.670,-
237139	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.730,-
237149	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.790,-
237159	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.840,-
237169	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.740,-
237179	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.800,-
237189	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.850,-
237199	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.910,-

codice	modello	prezzo Euro
237209	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML CARR	4.070,-
237219	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	4.100,-
237229	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	4.150,-
237239	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	4.190,-
237249	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+	4.280,-
237259	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	4.320,-
237269	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	4.360,-
237279	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	4.400,-
237289	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.440,-
237299	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.490,-
237309	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.530,-
237319	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.690,-
237329	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 3ML+ CARR	4.650,-
237339	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.720,-
237349	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.930,-
237359	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	5.020,-
237369	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML CARR	4.880,-
237379	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.950,-
237389	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.170,-
237399	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.240,-
237409	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 3ML+	4.700,-
237419	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 4ML+	4.770,-
237429	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 5ML+	4.970,-
237439	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 6ML+	5.040,-
237449	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	5.650,-
237459	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 8ML+ CARR	5.860,-
237469	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.910,-
237479	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.970,-
237489	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+ T	5.920,-
237499	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+ T	6.120,-
237509	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+ T	6.170,-
237519	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+ T	6.230,-
237529	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML+	5.690,-
237539	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML+	5.880,-
237549	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML+	5.930,-
237559	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML+	5.980,-
237569	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	5.370,-
237579	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	5.450,-
237589	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	5.550,-
237599	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	5.630,-
237609	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	5.600,-
237619	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	5.690,-
237629	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	5.780,-
237639	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	5.870,-
237649	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML CARR	6.630,-
237659	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.720,-
237669	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.830,-
237679	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.940,-
237689	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	6.840,-
237699	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.910,-
237709	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.980,-
237719	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	7.040,-
237729	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML CARR	7.110,-
237739	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML CARR	7.170,-
237749	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML CARR	7.250,-
237759	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML CARR	7.310,-
237769	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 3ML+ CARR	7.010,-
237779	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 4ML+ CARR	7.070,-
237789	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 5ML+ CARR	7.140,-
237799	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 6ML+ CARR	7.200,-

codice	modello	prezzo Euro
237809	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	6.330,-
237819	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	6.450,-
237829	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	6.560,-
237839	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	6.660,-
237849	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.570,-
237859	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.670,-
237869	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.790,-
237879	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.900,-
237889	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.740,-
237899	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.650,-
237909	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.700,-
237919	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.770,-
237929	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 3ML+ CARR 12-4M	6.210,-
237939	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 4ML+ CARR 12-4M	6.270,-
237949	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 5ML+ CARR 12-4M	6.320,-
237959	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 6ML+ CARR 12-4M	6.390,-
237969	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.430,-
237979	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.480,-
237989	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.550,-
237999	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.610,-
238009	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 3ML+	6.270,-
238019	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 4ML+	6.340,-
238029	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 5ML+	6.410,-
238039	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 6ML+	6.480,-
238049	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 3ML+ CARR 12-4M	6.590,-
238059	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 4ML+ CARR 12-4M	6.690,-
238069	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 5ML+ CARR 12-4M	6.800,-
238079	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 6ML+ CARR 12-4M	6.910,-
238089	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.810,-
238099	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.930,-
238109	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 5ML+ CARR 12-4M	7.030,-
238119	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 6ML+ CARR 12-4M	7.140,-
238129	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 3ML+ CARR 12-4M	7.150,-
238139	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 4ML+ CARR 12-4M	7.260,-
238149	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 5ML+ CARR 12-4M	7.360,-
238159	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 6ML+ CARR 12-4M	7.470,-
238169	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 3ML CARR	3.050,-
238179	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 4ML CARR	3.080,-
238189	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 5ML CARR	3.120,-
238199	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 6ML CARR	3.150,-
238209	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML +	3.270,-
238219	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML +	3.300,-
238229	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML +	3.330,-
238239	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML +	3.360,-
238249	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML +	3.340,-
238259	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML +	3.370,-
238269	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML +	3.400,-
238279	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML +	3.430,-
238289	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML+	3.360,-
238299	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.390,-
238309	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.420,-
238319	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.460,-
238329	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR	3.170,-
238339	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.230,-
238349	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.280,-
238359	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.330,-
238369	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ T	3.390,-
238379	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ T	3.450,-
238389	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ T	3.500,-
238399	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ T	3.550,-

codice	modello	prezzo Euro
238409	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ T	3.460,-
238419	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ T	3.510,-
238429	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.560,-
238439	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.610,-
238449	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	3.310,-
238459	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.340,-
238469	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.370,-
238479	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.400,-
238489	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML+ T	3.540,-
238499	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	3.570,-
238509	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	3.600,-
238519	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	3.630,-
238529	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML+	3.600,-
238539	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	3.630,-
238549	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	3.670,-
238559	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	3.700,-
238569	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML+	3.630,-
238579	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.660,-
238589	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.690,-
238599	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.720,-
238609	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR	3.460,-
238619	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.510,-
238629	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.560,-
238639	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.610,-
238649	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ T	3.670,-
238659	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ T	3.730,-
238669	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ T	3.790,-
238679	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ T	3.840,-
238689	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ T	3.740,-
238699	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.800,-
238709	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.850,-
238719	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.910,-
238729	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	4.070,-
238739	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	4.110,-
238749	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	4.160,-
238759	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	4.200,-
238769	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML+ T	4.290,-
238779	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	4.330,-
238789	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	4.360,-
238799	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	4.400,-
238809	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 3ML+	4.440,-
238819	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 4ML+	4.490,-
238829	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 5ML+	4.530,-
238839	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 6ML+	4.690,-
238849	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR	4.650,-
238859	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.720,-
238869	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.930,-
238879	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	5.020,-
238889	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 3ML CARR	4.880,-
238899	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.950,-
238909	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.170,-
238919	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.240,-
238929	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 3ML+ T	4.700,-
238939	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 4ML+ T	4.770,-
238949	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 5ML+ T	4.980,-
238959	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 6ML+ T	5.050,-
238969	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR 2V	5.430,-
238979	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 8ML+ CARR 2V	5.620,-
238989	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR 2V	5.680,-
238999	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR 2V	5.730,-

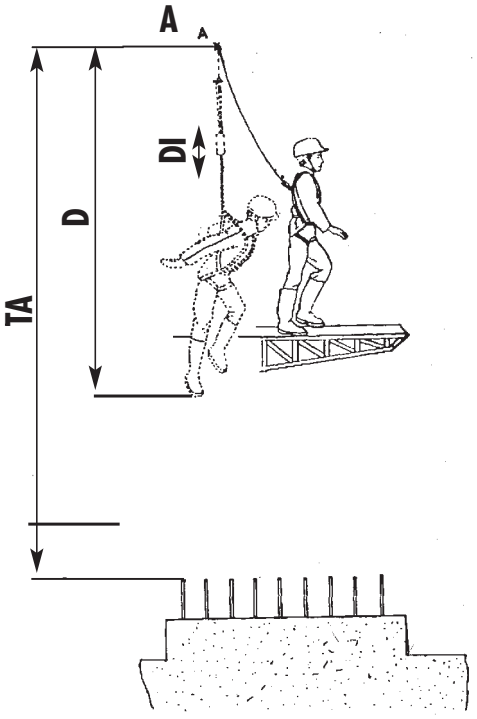
codice	modello	prezzo Euro
239009	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR 2	5.690,-
239019	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR 2	5.880,-
239029	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR 2	5.930,-
239039	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR 2	5.980,-
239049	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML+	5.700,-
239059	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	5.880,-
239069	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	5.930,-
239079	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	5.990,-
239089	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	5.370,-
239099	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	5.460,-
239109	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	5.550,-
239119	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	5.640,-
239129	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	5.600,-
239139	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	5.690,-
239149	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	5.780,-
239159	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	5.870,-
239169	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 3ML CARR	6.630,-
239179	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.720,-
239189	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.830,-
239199	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.940,-
239209	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	6.840,-
239219	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.910,-
239229	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.980,-
239239	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	7.040,-
239249	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 3ML CARR	7.110,-
239259	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 4ML CARR	7.170,-
239269	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 5ML CARR	7.250,-
239279	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 6ML CARR	7.310,-
239289	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 3ML+	6.800,-
239299	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 4ML+	6.860,-
239309	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 5ML+	6.930,-
239319	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 6ML+	6.990,-
239329	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	6.330,-
239339	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	6.450,-
239349	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	6.560,-
239359	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	6.660,-
239369	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.570,-
239379	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.670,-
239389	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.790,-
239399	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.900,-
239409	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ CARR	7.740,-
239419	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.650,-
239429	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.710,-
239439	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.780,-
239449	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 3ML+ CARR 2	7.120,-
239459	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 4ML+ CARR 2	7.190,-
239469	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 5ML+ CARR 2	7.260,-
239479	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 6ML+ CARR 2	7.330,-
239489	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 3ML+ CARR	7.380,-
239499	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.460,-
239509	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.520,-
239519	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.600,-
239529	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 3ML+ CARR	6.270,-
239539	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 4ML+ CARR	6.340,-
239549	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 5ML+ CARR	6.410,-
239559	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 6ML+ CARR	6.480,-
239569	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 3ML+ CARR 12-4M	6.580,-
239579	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 4ML+ CARR 12-4M	6.690,-
239589	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 5ML+ CARR 12-4M	6.800,-
239599	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 6ML+ CARR 12-4M	6.910,-

codice	modello	prezzo Euro
239609	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.810,-
239619	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.920,-
239629	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 5ML+ CARR 12-4M	7.030,-
239639	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 6ML+ CARR 12-4M	7.140,-
239649	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 3ML+ CARR 12-4M	7.150,-
239659	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 4ML+ CARR 12-4M	7.260,-
239669	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 5ML+ CARR 12-4M	7.360,-
239679	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 6ML+ CARR 12-4M	7.480,-
239689	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH	2.040,-
239699	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH	2.030,-
239709	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH	2.060,-
239719	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH	2.090,-
239729	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH	2.130,-
239739	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH	2.180,-
239749	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH	2.220,-
239759	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH	2.270,-
239769	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH	2.290,-
239779	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH	2.320,-
239789	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH	2.350,-
239799	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH	2.380,-
239809	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH	2.430,-
239819	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH	2.490,-
239829	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH	2.540,-
239839	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH	2.590,-
239849	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH	3.310,-
239859	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH	3.340,-
239869	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH	3.380,-
239879	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH	3.420,-
239889	TRALIFT TS1T 1BM 2B 4M 3L 1PH	3.680,-
239899	TRALIFT TS1T 1BM 2B 4M 4L 1PH	3.740,-
239909	TRALIFT TS1T 1BM 2B 4M 5L 1PH	3.820,-
239929	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH+C12M	3.550,-
239939	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH+C12M	3.580,-
239949	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH+C12M	3.610,-
239959	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH+C12M	3.650,-
239969	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH CARR	4.980,-
239979	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH+C12M	5.030,-
239989	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH+C12M	5.080,-
239999	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH+C12M	5.130,-
240009	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH +C12M	3.840,-
240019	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH+C12M	3.870,-
240029	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH+C12M	3.910,-
240039	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH+C12M	3.940,-
240049	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH+C12M	3.980,-
240059	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH+C12M	4.030,-
240069	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH+C12M	4.080,-
240079	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH+C12M	4.150,-
240089	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH+C12M	4.860,-
240099	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH+C12M	4.900,-
240109	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH+C12M	4.940,-
240119	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH+C12M	4.980,-
240129	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 3L 1PH+C12M	5.390,-
240139	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 4L 1PH+C12M	5.460,-
240149	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 5L 1PH+C12M	5.530,-
240159	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 6L 1PH+C12M	5.740,-
243249	Optional Wireless remote display LLX1	

D.P.I. DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE ANTICADUTA

ELMETTO PER LAVORI IN QUOTA — **IMBRACATURA DI SICUREZZA** — **DISSIPATORE DI ENERGIA** — **PUNTO DI ANCORAGGIO**

ELEMENTI FONDAMENT ALI PER UNA CORRETT A SICUREZZA
REVISIONE ANNUALE OBBLIGATORIA (EN 365 VEDI PAG. 216)



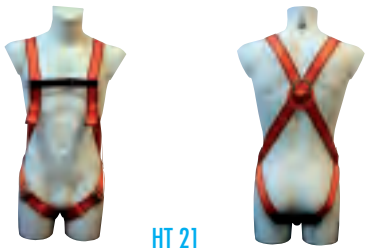
LEGENDA

Tirante d'aria (TA) = Distanza tra il punto d'ancoraggio e ostacolo più vicino.
Distanza di intervento (DI) = Distanza necessaria al dissipatore d'energia per arrestare la caduta.
Distanza di arresto (D) = Distanza tra il punto di ancoraggio e il punto di arresto.

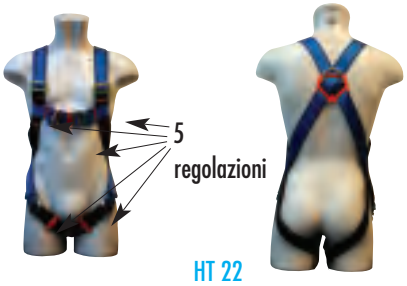
La **distanza di arresto** (D) deve essere sempre minore del **tirante d'aria** (TA)
Attenzione: per calcolare una giusta **distanza di arresto** (D),
alla **distanza di intervento** (DI) va sempre sommata l'altezza dell'operatore
e lo spazio per fare entrare in funzione l'assorbitore del D.P.I. (es. lunghezza del cordino)

IMBRACATURE - EN361

HT 11


HT 21

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 11	Ancoraggio dorsale a"D" in acciaio, 2 punti di regolazione S-XL	UNICA	0,58	010002	**39,50**
HT 21	Ancoraggio dorsale a"D" in acciaio e sternale a nastro cucito, 2 punti di regolazione	UNICA S-XL	0,69	010012	**45,00**



HT 22

HT 22 BA

HT 22 RL

HT 22 JACKET

HT 22 XL
Easy jacket

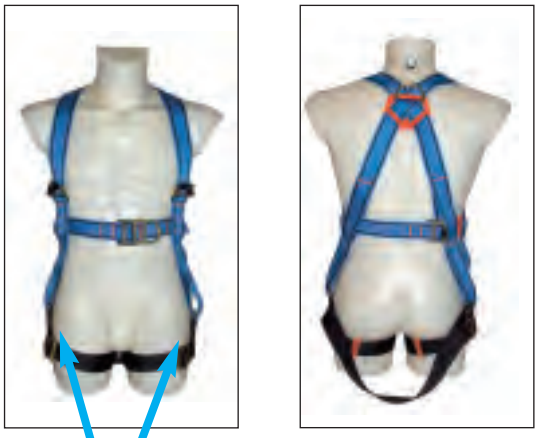
HT 22 + CINTURA

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 22	Ancoraggio dorsale e sternale a"D" in acciaio, 5 punti di regolazione	UNICA S-L XL	0,72 0,73	014002 028502	**52,50** **53,50**
HT 22BA	"Ancoraggio sternale e dorsale a "D" in acciaio, 5 punti di regolazione. La fascia sternale ed i cosciali sono dotati di aggancio rapido automatico "	UNICA S-L XL	0,74 0,75	031822 031842	**103,00** **106,00**
HT22 RL	Ancoraggio dorsale e sternale a"D" in acciaio, 5 punti di regolazione Dotata di fettuccia posteriore, per facilitare le operazioni di aggancio dorsale	UNICA S-L XL	0,74 0,75	431770 431780	**64,50** **67,50**
HT22+JACKET	Ancoraggio dorsale e sternale a"D" in acciaio, 5 punti di regolazione Imbracatura HT22 accoppiata con un giubbotto di color arancione, smontabile e lavabile	UNICA S-L	1,70	446150	**98,50**
HT22 XL + EASY JACKET	Imbracatura HT22 accoppiata con un gilet di color arancione, smontabile e lavabile La presenza del gilet facilita la vestizione e protegge una parte dell' imbracatura	XL	1,15	446270	**89,50**
HT22 + cintura EN 358	Ancoraggio dorsale e sternale a"D" in acciaio, 6 punti di regolazione Equipaggiata con cintura di posizionamento con 2 ancoraggi laterali	UNICA S-L XL	0,76 0,77	431790 431800	**81,00** **84,50**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

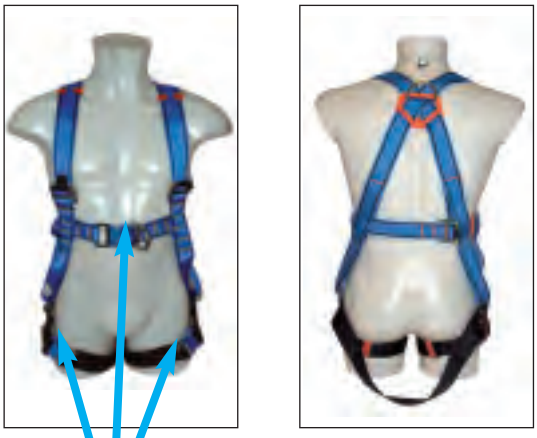
IMBRACATURE - EN361
HT 45

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo **Euro**
HT 45	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione.	S M XL	0.85 0.9 0.95	055012 055022 055032	**69,-** **70,-** **72,-**
HT 45 BA	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione, 3 punti di aggancio rapido automatico	S M XL	0.85 0.9 0.95	053072 053082 053092	**124,-** **125,-** **126,-**



HT 45

cosciali tipo alpinismo



HT 45 BA

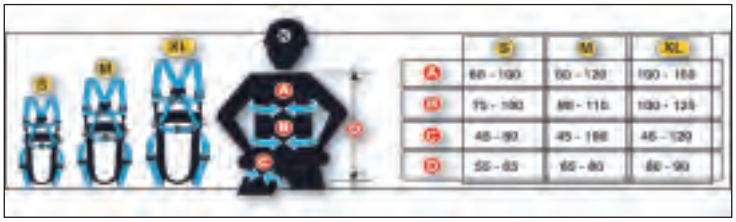
aggancio rapido

IL COSCIALE NON SI SPOSTA.

HT 45 è la nuova imbracatura della linea Vertytrac Tractel®

HT 45 versione normale o BA con agganci automatici è l'imbracatura ideale per tutte le operazioni che prevedono permanenza in posizioni di lavoro accosciate, per lavorazioni quali: saldare, avvitare, montare, verniciare. I cosciali, di tipo alpinistico, non si spostano e garantiscono un comfort superiore anche in operazioni con tempi di intervento prolungati. Per queste ragioni, e grazie al punto di ancoraggio anticaduta sternale in posizione mediana, HT 45 e HT 45 B A sono particolarmente indicate per operatori che lavorano sulle coperture, per i quali risulta comoda e funzionale la connessione sternale del dispositivo anticaduta HT 45: l'imbracatura tecnica che cercavi, **solo da Tractel®**

N.B.: VEDI NELLA PAGINA SEGUENTE TUTTE LE VARIANTI ACCESSORIATE DELLA GAMMA



IMBRACATURE - EN361

HT 45

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 45 + CINTURA EN 358	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali	S M XL	0.85 0,90 0.95	046392 046402 046412	**96,-** **97,-** **99,-**
HT 45 + CINTURA EN 358 + RL	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S M XL	1,15 1,20 1,25	046422 046432 046442	**108,-** **109,-** **111,-**
HT 45 RL	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S M XL	0,90 0,95 1,00	046452 046462 046472	**80,-** **82,-** **84,-**
HT 45 + JACKET	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Completa di giubbotto completamente sfoderabile per consentire la pulizia e l'ispezione dell'imbracatura.	S M XL	1,05 1,10 1,15	046482 046492 046502	**118,-** **119,-** **120,-**

HT 45 + CINTURA

HT 45 + CINTURA +RL

HT 45 +RL

HT 45 + JACKET

HT 45 + JACKET + RL

HT 45 + EASY JACKET

HT 45 + EASY JACKET + RL

HT 45 + EASY JACKET + CINTURA

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 45 + JACKET + RL	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D"in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale. Completa di giubbotto completamente sfoderabile per consentire la pulizia e l'ispezione dell'imbracatura.	S M XL	1,10 1,15 1,20	046512 046522 046532	**128,-** **129,-** **130,-**
HT 45 + EASY JACKET	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Completa di gilet di colore arancione,smontabile e lavabile. La presenza del gilet facilita la vestizione e protegge una parte dell'imbracatura.	S M XL	1,10 1,15 1,20	046542 046552 046562	**102,-** **104,-** **105,-**
HT 45 + EASY JACKET + RL	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Completa di gilet di colore arancione,smontabile e lavabile. La presenza del gilet facilita la vestizione e protegge una parte dell'imbracatura. Equipaggiata con fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S M XL	1,15 1,20 1,25	046572 046582 046592	**117,-** **118,-** **119,-**
HT 45 + CINTURA EN 358 + EASY JACKET	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D"in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, completa di gilet di colore arancione,smontabile e lavabile. La presenza del gilet facilita la vestizione e protegge una parte dell'imbracatura.	S M XL	1,30 1,35 1,40	046602 046612 046622	**134,-** **135,-** **136,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

HT 45 X-PAD

Imbracatura HT 45 completa di dorsalino in schiuma alveolare
Buona rigidità per mantenere la forma dell'imbracatura
Dorsalino leggero e confortevole, si adatta alla corporatura dell'operatore

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo **Euro**
HT 45 X-PAD	Imbracatura HT 45 equipaggiata di X-PAD, dorsalino in schiuma alveolare. Il dorsalino X-Pad consente di indossare molto facilmente l'imbracatura, con un comfort superiore per l'utilizzatore. La schiuma alveolare assicura una buona rigidità di X-PAD ma anche flessibilità per adattarsi alla morfologia dell'operatore e ai suoi movimenti. X-PAD consente di tenere in posizione e ordinati i nastri dell'imbracatura, semplificando le operazioni di vestizione, rende uniforme il peso dell'imbracatura sulle spalle dell'operatore e distribuisce con maggior uniformità gli sforzi in caso di caduta. Buon ricambio d'aria per evitare ristagno di sudore e miglior distribuzione della pressione sui muscoli delle spalle. X-PAD è composta da una struttura con tre diversi livelli: - Strato di tessuto rinforzato esterno resistente all'abrasione, che assicura resistenza all'umidità e ricambio d'aria - Strato intermdio in schiuma alveolare che consente il passaggio dell'aria - Strato di microfibra alveolare con funzione di barriera antisudore	M XL	1,20 1,25	058792 058802	**109,-** **110,-**

NOVITA'

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

IMBRACATURE - EN361

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
INTENSE*	Imbracatura per lavori in sospensione con posizionamento dell'operatore. Ancoraggio anticaduta a "D" in acciaio forgiato e sternale con anelli cuciti. Ancoraggio di posizionamento con 2 anelli laterali, in acciaio forgiato, di grande dimensione. Cintura semi-flottante con rotazione di 90°. 4 punti di regolazione. 1 fibbia automatica. Cintura e spallacci imbottiti.	S M XL	1,40 1,50 1,60	031042 028452 031072	**267,-** **272,-** **277,-**
ELECTRA*	Imbracatura per lavori su linee elettriche. Ancoraggio anticaduta dorsale e sternale a "D" in acciaio forgiato Ancoraggio di posizionamento con 2 anelli laterali, in acciaio forgiato, di grande dimensione. Cintura semi-flottante con rotazione di 220°. 6 punti di regolazione. 3 fibbie automatiche. Cintura e spallacci imbottiti.	S M XL	1,50 1,60 1,70	020442 014042 020452	**298,-** **302,-** **305,-**

INTENSE*

ELECTRA*

HT SECOURS*	Ancoraggio anticaduta dorsale e sternale a "D" in acciaio forgiato. Ancoraggio di posizionamento con 2 anelli laterali, in alluminio. 5 punti di regolazione. 1 fibbia automatic. Cintura e spallacci imbottiti.	S M XL	2,00 2,10 2,20	035092 035102 035112	**250,-** **252,-** **255,-**

HT SECOURS*

HT22R

HT22R	imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497, ancoraggio dorsale e 1 sternale, a "D" in acciaio, 5 punti di regolazione dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, che garantisce il recupero verticale	S M XL		044952 044962 044972	**74,50** **75,00** **75,50**

* Certificate EN 361 ed EN 358 **Certificate EN 361,EN 358 ed EN 813.
PROMAST disponibile anche con fibbie automatiche sui cosciali. Contattare la ns sede per informazioni

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

IMBRACATURE - EN361

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
PROMAST**	Imbracatura per lavori su tralicci, lavori in sospensione e soccorso. Ancoraggio anticaduta dorsale a "D" in acciaio forgiato e sternale in fettuccia. Ancoraggio di posizionamento ventrale con anello di alluminio di grande dimensione. Ancoraggio di posizionamento con 2 anelli laterali, in acciaio forgiato, di grande dimensione. 7 punti di regolazione. Cinghia elastica per la tenuta dei cosciali. 2 porta utensili di grandi dimensioni. Cintura, cosciali e spallacci imbottiti. 1fibba automatica.	S M XL	1,70 1,80 1,90	020422 014032 020432	**327,-** **333,-** **333,-**
GREENTOOL**	Imbracatura per il settore boschivo e lavori in sospensione. Ancoraggio dorsale a "D" in acciaio forgiato. Ancoraggio di posizionamento con 2 anelli laterali, in acciaio forgiato, di grandi dimensioni. Speciale fascia posteriore tipo "sella" per lavorare seduti. 5 punti di regolazione. Imbracatura con cosciali tipo montagna.	M XL	2,80 2,85	013562 035172	**425,-** **431,-**

PROMAST**

GREENTOOL**

** Certificate EN 361, EN 358, EN 813.

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT LADYTRAC™	"Imbracatura specificamente progettata per le donne, completa di giubbotto ad alta visibilità per aumentare il confort e facilitare la vestizione . Ancoraggio dorsale a D in acciaio. 3 punti di aggancio rapido automatici. La posizione dei nastri si adatta alla morfologia della donna, nessun attrito delle bretelle sul torace. Il giubbotto, in tessuto ventilato elastico dotato di velcro multiplo, si adatta alle forme dell'utilizzatrice. Forte riduzione dei rischi di lesioni sul torace dovute al contatto dei nastri in caso di caduta. Il concetto brevettato Ladytrac™ assicura il perfetto posizionamento dei nastri sul corpo della donna.	S/M XL	0,8 0,8	055882 055892	**178,-** **199,-**
HT LADYTRAC™ B	Imbracatura come la precedente, ma dotata anche di cintura di posizionamento in schiuma rigida. Il lato esterno è in poliammide impermeabile, molto resistente all'abrasione. La sua schiuma compressa ad alta densità assicura un grande comfort all'utilizzatrice: ripartisce efficacemente il peso dell'utente su un'altezza di 20 cm migliorando in tal modo i problemi di schiacciamento dei dischi lombari.	S/M XL	0,9 0,9	055282 055292	**224,-** **245,-**

HT LADYTRAC™

HT LADYTRAC™ B

SICUR EXHIBITION MADRID 2012

Premio Innovazione nella categoria di tutti i DPI.

IPAF Baurma Innovation Award 2010

PREMIO per l'innovazione al salone Expoprotection 2010 di Parigi

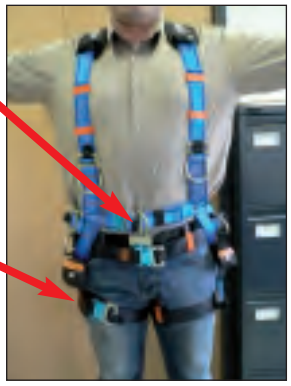
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

NOVITA'

BREVETTATA

IMBRACATURE - EN361
HT FABA™ XPE

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT FABA™ XPE™	Imbracatura di nuova concezione, specificamente progettata per l'utilizzo con dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida (es. scale con binario anticaduta, scale con profilo a T, scale con fune in acciaio). Ancoraggio dorsale, due toracici ed 1 ventrale a "D" in acciaio. Il punto di ancoraggio ventrale, in caso di caduta, si sposta verso l'alto in posizione sternale (brevetto Tractel®), assicurando l'arresto del corpo in posizione corretta (angolo massimo di 50° - EN 361) ed eliminando il rischio di ribaltamento. Lo spostamento verso l'alto del punto di ancoraggio avviene tramite il rilascio controllato di parte delle cuciture dei nastri, agisce inoltre da indicatore di caduta e contribuisce ad assorbire parte dell'energia di caduta. 5 punti di regolazione, 4 punti di aggancio rapido automatico. Cosciali tipo montagna. Imbracatura munita di 2 adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle, che garantiscono l'estensione con forza di richiamo costante e controllata fino ad un'estensione massima del nastro di 4 centimetri. Imbracatura completa di cintura di posizionamento EN 358 in schiuma rigida: il lato esterno è in poliammide impermeabile, molto resistente all'abrasione; la sua schiuma compressa ad alta densità assicura un grande comfort all'utilizzatore, ripartendo efficacemente il peso dell'utente su un'altezza di 15 cm riducendo il rischio di schiacciamento dei dischi lombari.	S M XL	1,90 1,95 2,00	060462 060472 060482	**consultateci** **consultateci** **consultateci**



HT FABA™ XPE

HT FABA™ XPE

- **> Imbracatura brevettata e studiata per l'utizzo su scale anticaduta.**
- **> Massimo confort di salita e discesa grazie al punto di ancoraggio in posizione ventrale, notoriamente piu' comodo per l'impiego**
- **> Massima sicurezza, poiché in caso di caduta l'ancoraggio ventrale risale in posizione sternale garantendo l'arresto in in posizione corretta (EN 361), ed eliminando il rischio di ribaltamento**
- **> Agganci rapidi automatici, cosciali tipo alpinismo e cintura di posizionamento integrata con altezza aumentata**
- **> Imbracatura completa di adattatori Elastrac™, che garantiscono confort, sicurezza e durata superiori**
- **> Cosciali più confortevoli**
- **> Dorsalino di protezione in schiuma rigida per maggiore comfort**

Applicazione: scala anticaduta a binario

Anticaduta su fune

"Scala con profilo a "T"

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

IMBRACATURE - EN361

HT ELASTRAC™

Adattatore Elastrac™

Adattatore Elastrac™: Consente il controllo dell'estensione delle bretelle dell'imbracatura a +/-4 cm per assecondar e i movimenti dell'operatore e il controllo dell'estensione a +/- 12 cm in caso di caduta* (test effettuati con una massa di 100 kg). Più di 1 milione di cicli senza perdita di elasticità o degradazione del nastro. Adattatore infrangibile in uso normale.
Nastro Elastrac™ più resistente alle aggressioni climatiche e chimiche rispetto ai nastri elastici. Presenza del segnalatore di caduta sul nastro per un'immediata e permanente identificazione

HT ELASTRAC™ è l'imbracatura di nuovissima concezione della linea Vertytrac Tractel®, ed offre 3 importanti vantaggi:
> CONFORT SUPERIORE > DURATA SUPERIORE > SICUREZZA SUPERIORE
Grazie agli adattatori Elastrac™, l'imbracatura consente all'operatore **maggiore facilità di movimento e comfort** per mezzo dell' **estensione controllata del nastro delle bretelle. I nastri Elastrac™** con cui è costruita l'imbracatura sono in poliestere 6.6 di alta resistenza ed hanno una **durata fino a 10 volte superiore** rispetto ai nastri delle imbracature elastiche standard, e, sempre rispetto a questi, hanno resistenza molto superiore all'aggressione chimica e ai raggi UV. In caso di caduta, si ha un'estensione controllata del nastro di 12 cm, condizione che garantisce il **corretto contenimento dell'operatore nell'imbracatura**. L'adattatore Elastrac™ è brevettato Tractel®.

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 22 ELASTRAC™	"Imbracatura con adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. "	UNICA S-L XL	1,41 1,42	058752 058762	**92,-** **93,-**

HT 22 ELASTRAC™

HT 22 ELASTRAC™ + CINTURA EN 358	Imbracatura con adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a ""D"" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali"	UNICA (S-L) XL	1,80 1,85	439320 439330	**115,-** **119,-**
HT 22 ELASTRAC™ + CINTURA EN 358 + RL	Imbracatura equipaggiata come la precedente, munita inoltre di fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	UNICA (S-L) XL	1,85 1,90	439340 439350	**125,-** **129,-**
HT 22 ELASTRAC™ + RL	Imbracatura con adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a ""D"" in acciaio. 5 punti di regolazione. Munita inoltre di fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	UNICA (S-L) XL	1,45 1,50	439360 439370	**101,-** **104,-**
HT 22 ELASTRAC™ + JACKET	Imbracatura con adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a ""D"" in acciaio. 5 punti di regolazione. Munita inoltre di giubbotto completamente sfoderabile per consentire la pulizia e l'ispezione dell'imbracatura	UNICA (S-L)	1,75	439380	**134,-**

HT 22 ELASTRAC™ + CINTURA

HT 22 ELASTRAC™ + CINTURA + RL

HT 22 ELASTRAC™ + RL

HT 22 ELASTRAC™ + JACKET

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

IMBRACATURE - EN361

HT 45 ELASTRAC™

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 45 ELASTRAC™	Imbracatura di nuova concezione, munita di 2 adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Indicatore di caduta stampato sul nastro delle bretelle	S M XL	1,55 1,60 1,65	055702 055712 055722	**106,-** **107,-** **109,-**
HT 45 A ELASTRAC™	Imbracatura come la precedente, ma dotata di 3 punti di aggancio rapidi automatici	S M XL	1,55 1,60 1,65	054922 054932 054942	**159,-** **160,-** **161,-**

cosciali tipo alpinismo

HT 45 ELASTRAC™

aggancio rapido

HT 45 A ELASTRAC™

HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA EN 358	"Imbracatura con cosciali tipo montagna ed adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali"	S M XL	1,85 1,90 1,95	046662 046672 046682	**133,-** **134,-** **135,-**
HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA EN 358 + RL	Imbracatura equipaggiata come la precedente, munita inoltre di fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S M XL	1,90 1,95 2,00	046692 046702 046712	**144,-** **145,-** **146,-**
HT 45 ELASTRAC™ + RL	"Imbracatura con cosciali tipo montagna ed adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale."	S M XL	1,60 1,65 1,70	046722 046732 046742	**117,-** **119,-** **121,-**
HT 45 ELASTRAC™ + JACKET	"Imbracatura con cosciali tipo montagna ed adattatori Elastrac™ posizionati posteriormente sulle bretelle. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Completa di giubbotto completamente sfoderabile per consentire la pulizia e l'ispezione dell'imbracatura."	S M XL	1,75 1,80 1,85	046752 046762 046772	**153,-** **154,-** **155,-**
HT 45 ELASTRAC™ + JACKET + RL	Imbracatura equipaggiata come la precedente, munita inoltre di fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S M XL	1,75 1,80 1,85	046782 046792 046802	**163,-** **164,-** **165,-**

HT 45 ELASTRAC™+ CINTURA

HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA +RL

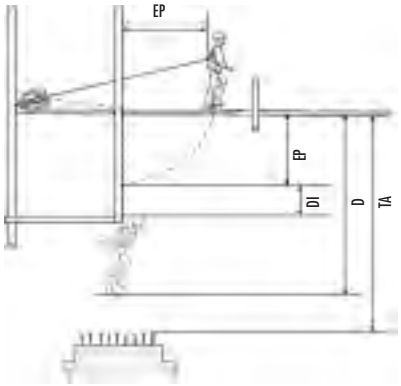
HT 45 ELASTRAC™ +RL

HT 45 ELASTRAC™+ JACKET

HT 45 ELASTRAC™ + JACKET + RL

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

KIT PER IL MONTAGGIO PONTEGGI



EP = Effetto pendolo

DI = Distanza di intervento

D = Distanza di arresto

TA = Tirante d'aria

TA = D+1m

Durante le operazioni di montaggio e smontaggio dei ponteggi metallici la messa in sicurezza degli operatori risulta al quanto problematica. Grazie al lavoro con l' Ing. Galli in collaborazione con ACAI sezione ponteggi, è stato possibile sviluppare un metodo di utilizzo degli anticaduta retrattili a norma EN360, omologati anche per il funzionamento in orizzontale, che garantisce la salvaguardia dell'operatore, in alcuni casi anche a partire dal secondo impalcato.

Il libro "Nuova Enciclopedia del Ponteggio" prende in esame tutta una nuova serie di situazioni ed è in grado di illustrare la quasi totalità delle applicazioni sui ponteggi metallici. I dissipatori di energia retrattili Blocfor™ omologati per l' utilizzo in orizzontale (EN360 art VG 11 n°11.033 del 19/19/2001, con prova specifica) sono da considerarsi il cuore dei Kit di seguito descritti.

KIT B10_HT22

KIT B10_HT45

KIT UNIV B10_HT22

KIT UNIV B10_HT45

Kit per ponteggi con Blocfor™ con fune metallica e cordino per uso in orizzontale

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
Kit B10_HT22	B10_HT22 SL: HT22tagliaSL+Blocfor™ B10 (lungh. Cavo 10m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	071558	**575,-**
	B10_HT22 XL: HT22tagliaXL+Blocfor™ B10 (lungh. Cavo 10m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	071568	**580,-**
Kit B20_HT22	B20_HT22 SL: HT22tagliaSL+Blocfor™ B20 (lungh. Cavo 18m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	071578	**685,-**
	B20_HT22 XL: HT22tagliaXL+Blocfor™ B20 (lungh. Cavo 18m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	071588	**690,-**
Kit B10_HT45	B10_HT45 M: HT45tagliaM+Blocfor™ B10 (lungh. Cavo 10m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	436550	**580,-**
	B10_HT45 XL: HT45tagliaXL+Blocfor™ B10 (lungh. Cavo 10m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	436560	**585,-**
Kit B20_HT45	B20_HT45 M: HT45tagliaM+Blocfor™ B20 (lungh. Cavo 18m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	436570	**695,-**
	B20_HT45 XL: HT45tagliaXL+Blocfor™ B20 (lungh. Cavo 18m)+Cordino uso orizzontale+AS19+Borsa Nylon	436580	**700,-**

Kit per ponteggi con Blocfor™ con cavo sintetico

Kit UNIV B10_HT22	UNIV B10_HT22 SL: HT22tagliaSL+Blocfor™ B10SR con cavo sintetico lungh. 10m+AS19+Borsa Nylon	071638	**700,-**
	UNIV B10_HT22 XL: HT22tagliaXL+Blocfor™ B10SR con cavo sintetico lungh. 10m+AS19+Borsa Nylon	071648	**705,-**
Kit UNIV B20_HT22	UNIV B20_HT22 SL: HT22tagliaSL+Blocfor™ B20SR con cavo sintetico lungh. 18m+AS19+Borsa Nylon	071658	**775,-**
	UNIV B20_HT22 XL: HT22tagliaXL+Blocfor™ B20SR con cavo sintetico lungh. 18m+AS19+Borsa Nylon	071668	**780,-**
Kit UNIV B10_HT45	UNIV B10_HT45 SL: HT45tagliaSL+Blocfor™ B10SR cavo sintetico lungh.10m+Estensione RL+AS19+Borsa Nylon	436590	**725,-**
	UNIV B10_HT45 XL: HT45tagliaXL+Blocfor™ B10SR cavo sintetico lungh.10m+Estensione RL+AS19+Borsa Nylon	436600	**730,-**
Kit UNIV B20_HT45	UNIV B20_HT45 SL: HT45tagliaSL+Blocfor™ B20SR cavo sintetico lungh.18m+Estensione RL+AS19+Borsa Nylon	436610	**795,-**
	UNIV B20_HT45 XL: HT45tagliaXL+Blocfor™ B20SR cavo sintetico lungh.18m+Estensione RL+AS19+Borsa Nylon	436620	**800,-**

N.B.:
Tutti i Kit presenti possono essere utilizzati per il montaggio/smontaggio dei ponteggi in sicurezza
E' compito dell' RSPP valutare anche in base alla: Metodologia di montaggio, Tipologia di ponteggio (multi direzionale, tubi e giunti, …),
e alle caratteristiche dei DPI (Distanze di intervento, distanza di arresto, tirante d' aria) quale Kit dare in dotazione agli operatori

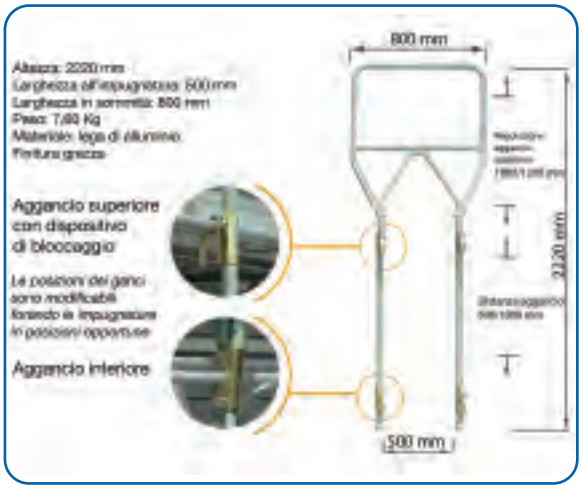
KIT PER IL MONTAGGIO PONTEGGI

KIT B1,5W_HT22

Kit B 1,5W_HT45

Kit per ponteggi con Blocfor™ 1,5 W			
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Kit B1,5W_HT22	B 1,5W_HT22 SL: HT22tagliaSL+Blocfor 1,5W 47-51+Estensione RL+Borsa Nylon	071718	**225,-**
	B 1,5W_HT22 XL: HT22tagliaXL+Blocfor 1,5W 47-51+Estensione RL+Borsa Nylon	071728	**230,-**
Kit B1,5W_HT45	B 1,5W_HT45 M: HT45tagliaM+Blocfor 1,5W 47-51+Estensione RL+Borsa Nylon	436530	**240,-**
	B 1,5W_HT45 XL: HT45tagliaXL+Blocfor 1,5W 47-51+Estensione RL+Borsa Nylon	436540	**245,-**

PROTEZIONE COLLETTIVA PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DEI PONTEGGI



* Interasse min.: 600 mm, max 1.000 mm

N.B.: regolazione delle staffe di fissaggio inferiori più semplice, grazie alle asole e alle viti con dadi autobloccanti in dotazione.

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
SPONDA SICURA	Parapetto provvisorio montabile dal basso per la protezione collettiva durante le fasi di montaggio/smontaggio dei ponteggi tubolari. Accessorio universale, non necessita di autorizzazione ministeriale, adattabile a qualsiasi tipo di ponteggio grazie agli ancoraggi regolabili. Realizzato in lega di alluminio. Peso: 7,60 Kg. Interesse minimo tra le staffe superiori ed inferiori: 600 mm		
Singolo ALU		071918	**130,-**
Kit 20 pezzi vers. ALU	su bancale 20 pz.	446870	**2.430,-**
Kit 30 pezzi vers. ALU	su bancale 30 pz.	446880	**3.640,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DEI PONTEGGI

EUROSAFE

NOVITA'

Eurosafe permette di realizzare sui ponteggi tubolari, un parapetto provvisorio, necessario per la sicurezza dei montatori, durante le fasi di montaggio e smontaggio.

Eurosafe è formato da due soli componenti: montante e corrente di parapetto.

Per ogni campata occorrono 1 montante e 2 parapetti, più 1 montante di inzio lavoro.

Accessorio universale, non necessita di autorizzazione ministeriale, adattabile a qualsiasi ponteggio tubolare (diam. 45mm)

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
MONTANTE EUROSAFE	sono dotati di 2 speciali ganasce autobloccanti, azionabili manualmente, tramite una delle maniglie di impugnatura. Peso 5,1 Kg	072378	**225,-**
CORRENTE EUROSAFE 180CM	telescopico ed estensibile, min 1595 cm, max 2860 cm. In acciaio zincato. Peso 3 Kg.	072388	**83-**
CORRENTE EUROSAFE 250CM	telescopico ed estensibile, min 2150 cm, max 3140 cm. In acciaio zincato. Peso 3,6 Kg.	072398	**90,-**

1) Montanti e Correnti del Parapetto EuroSafe si assemblano fra di loro alla base del Ponteggio. Si innalzano poi al piano superiore e, con un semplice click delle Ganasce Autobloccanti, vengono fissati alla struttura.

2) Quando l'operatore sale al piano superiore trova il Parapetto Provvisorio già posizionato, che gli permette di proseguire con l'allestimento del Ponteggio in Sicurezza.

3) L'operazione prosegue allo stesso modo per i vari piani del Ponteggio. Man mano che viene posizionato il Parapetto Definitivo, l'operatore può innalzare al piano superiore le Sponde Provvisorie di EuroSafe.

SMONTAGGIO PONTEGGIO

Per le operazioni di Smontaggio del Ponteggio si procede in senso avverso.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEA DI VITA PER PONTEGGI

modello	descrizione	prodotto	codice	prezzo Euro
KIT LINEA VITA PER PONTEGGI	Linea di vita concepita e costruita per il montaggio e lo smontaggio di ponteggi per cantieri. Disponibile in due versioni: per ponteggi con telaio a perni e per ponteggi con telaio a boccole. I due kit sono completi di nastro in poliestere con cricchetto di tensionamento e dei relativi specifici ancoraggi di estremità ed intermedi. Lunghezza max. Linea di vita: 18 m. Freccia orizzontale max 80 cm. La linea di vita è omologata per l'utilizzo da parte di due persone ed è idonea per il montaggio da un minimo di due moduli (1,80x2) m ad un massimo di 10 moduli (1,80 x10) m **L'operatore deve collegarsi con un cordino specifico con assorbitore EN 355 L= 1,4 m e max estensione assorbitore 50 cm (vedere a fianco)**	Kit per ponteggi con telaio tipo a perni	446530	**385,-**
		Kit per ponteggi con telaio tipo a boccole	446540	**355,-**
		Cordino EN 355 per Linea di vita per ponteggi LSAC 1,4-10-10	072148	**60,-**

A - Ponteggio con telaio di tipo a perni

2 = Ancoraggio di estremità
3 = Ancoraggio intermedio
4 = Nastro in poliestere
Competo di cricchetto di tensionamento

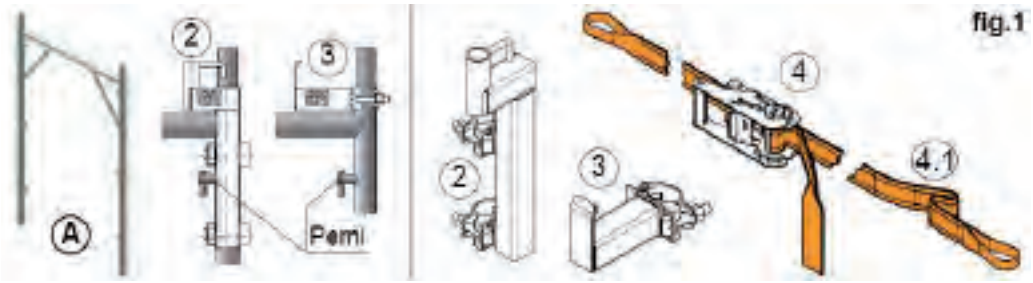


fig.1

B - Ponteggio con telaio di tipo a boccole

1 = Ancoraggio di estremità
3 = Ancoraggio intermedio
4 = Nastro in poliestere
Competo di cricchetto di tensionamento

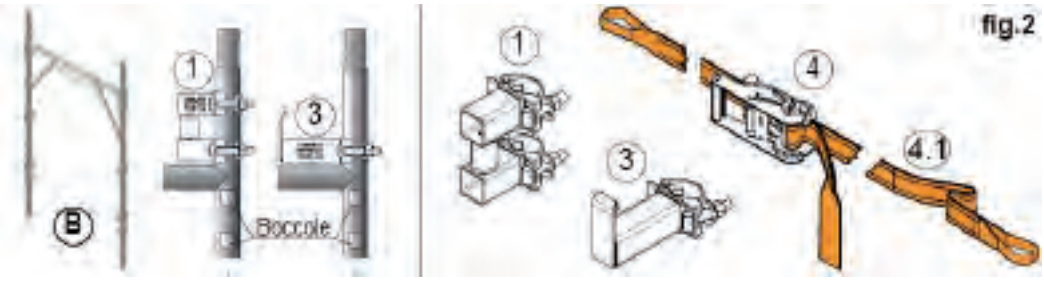


fig.2

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

MONTEKA
CAVALLETTO PER IL MONTAGGIO/SMONTAGGIO DI PONTEGGI A TELAI PREFABBRICATI A BOCCOLE

Il cavalletto Monteka è un dispositivo portatile che rivoluziona la procedura del montaggio e dello smontaggio dei ponteggi a telai prefabbricati a boccole.

Il dispositivo permette di allestire dal basso il piano superiore del ponteggio, consentendo agli operatori (squadra di due persone) di operare in sicurezza dal piano già allestito.

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
MONTEKA	Il cavalletto "MonteKa" è un'attrezzatura in acciaio/alluminio composta, nella sua parte alta, da due perni, posti alle sue estremità distanziati di 1.050 mm. Sotto di essi, ad una distanza variabile grazie alla guida di sicurezza, si trovano altri due perni distanziati sempre 1.050 mm. La parte superiore del cavalletto serve per il montaggio dal basso dei telai. Nella parte bassa del cavalletto, ai lati dell'impugnatura, sono presenti due ganci a "C", che servono per il montaggio/smontaggio dei correnti del parapetto e delle testate. Assieme al MonteKa appena descritto, nel kit di montaggio/smontaggio è compreso anche un ulteriore attrezzo, denominato "scrocco", necessario, in fase di smontaggio dei correnti per neutralizzare la sicura che blocca i correnti stessi. Peso: 11 kg	072188	**235,-**

CAVALLETTO MONTEKA

SCROCCO

DINA PONTEGGI 60 NM
CHIAVE DINAMOMETRICA SPECIFICA PER PONTEGGI

Tarata e serrata appositamente per il serraggio dei giunti del ponteggio migliora la sicurezza in fase di allestimento

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
DINA PONTEGGI	Chiave dinamometrica pronta per l'uso, realizzata in acciaio e cromata, dotata di pratica impugnatura. Tarata e serrata a 60 Nm, valore ottimale di serraggio suggerito dalla normativa. Dotata di bussola per dadi 21 mm, idonea per il serraggio di giunti e bulloni di ponteggi tubolari. Peso: 1,1 kg.	436630	**128,-**

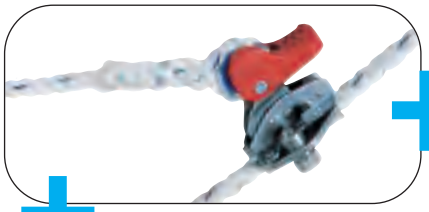
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

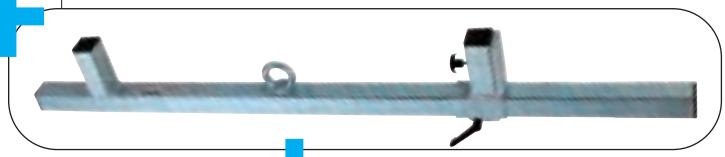
KIT PROFESSIONALI DEDICATI A SPECIFICHE APPLICAZIONI

KIT PER INSTALLATORI DI PANNELLI SOLARI

ANCRAGE DE PORTE
Punto di ancoraggio certificato EN 795 B mod. "Ancrage de Porte", utilizzabile in un vano porta ricavato in muratura. Lunghezza: 140 cm, peso: 10 kg. Utilizzabile da due persone se vano porta < 0,8 m

STOPFOR™ M
Anticaduta EN 353-2 TRACTEL® STOPFOR™ML + fune RLX 14 lunghezza = 40m.





ELMETTO SAFETY STAR
Elmetto di protezione certificato EN 397.Casco di derivazione alpinistica con cinghie sottogola in poliammide. Calotta con 4 fori di ventilazione in ABS stampata ad iniezione.

TUTTI I MATERIALI CHE COMPRENDONO I KIT SONO FORNITI NELLA PRATICA SACCA - DIM. (1,9 x 0,3 x 0,3)m

SACCHETTO DA LANCIO
Sacchetto da lancio + funi cella diam. 2 mm, lunghezza = 50m per posizionamento fune RLX 14 oltre il colmo del tetto.

HT 45 TAGLIA M
Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio anti caduta dorsale e 1 sternale a "D" in acciaio forgiato. 5 punti di regolazione.

KIT DEDICATO AGLI INSTALLATORI DI PANNELLI SOLARI, IDONEO PER TUTTE LE ATTIVITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI IN COPERTURA, QUALI: CONDIZIONATORI, ANTENNE, MANUTENZIONI IN GENERALE

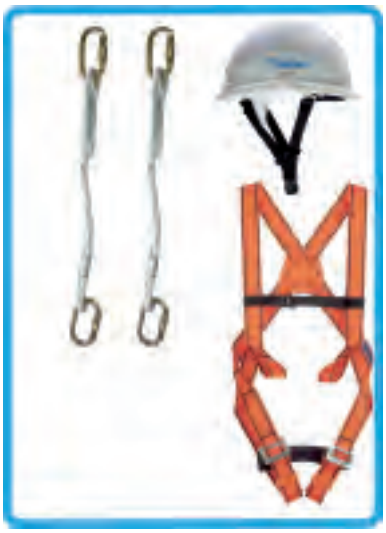
Kit per installatori di pannelli solari

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
Kit per installazione di pannelli solari - per 1 operatore.	Comprende: 1 Anticaduta Stopfor™ ML + 1 fune RLX 14 40 m + 1 moschettone M10 + 1 Elmetto Safety + 1 HT 45 taglia M + 1 Sacchetto di lancio con funicella + 1 ancoraggio per porte "ANCRAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446890	**785,-**
Kit per installazione di pannelli solari - per 1 operatore. Taglia XL	Comprende: 1 Anticaduta Stopfor™ ML + 1 fune RLX 14 40 m + 1 moschettone M10 + 1 Elmetto Safety + 1 HT 45 taglia XL + 1 Sacchetto di lancio con funicella + 1 ancoraggio per porte "ANCRAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446980	**790,-**
Kit per installazione di pannelli solari - per 2 operatore.	Comprende: 2 Anticaduta Stopfor™ ML + 2 funl RLX 14 40 m + 2 moschettoni M10 + 2 Elmetti Safety + 2 HT 45 taglia M + 1 Sacchetto di lancio con funicella + 1 ancoraggio per porte "ANCRAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446900	**1.170,-**
Kit per installazione di pannelli solari - per 2 operatori. Taglia XL	Comprende: 2 Anticaduta Stopfor™ ML + 2 fune RLX 14 40 m + 2 moschettone M10 + 2 Elmetti Safety + 2 HT 45 taglia XL + 1 Sacchetto di lancio con funicella + 1 ancoraggio per porte "ANCRAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446990	**1.180,-**

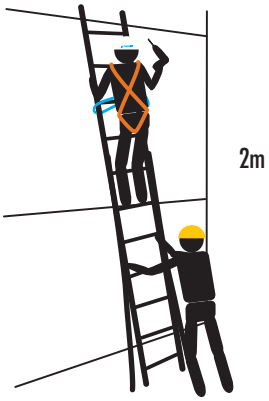
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

KIT PROFESSIONALI DEDICATI A SPECIFICHE APPLICAZIONI
KIT PER LAVORO SU SCALE PORTATILI D'APPOGGIO
SODDISFANO I REQUISITI RICHIESTI DAL DECRETO
R. LOMBARDIA 7738 DEL 17/08/2011

Kit lavoro su scale con HT 11 + cintura



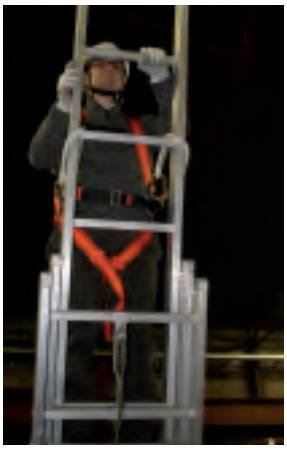
Kit base lavoro su scale con HT 21



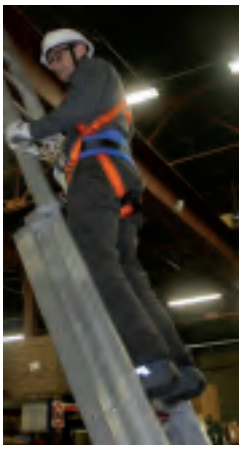
> Consentono di utilizzare la scala come posto di lavoro in quota, per max 30 minuti

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
Kit lavoro su scale con HT 11 + cintura	Comprende: Imbracatura HT11 + cintura CE03 + 2 cordini LC12 0,6 /10/10 + elmetto di protezione Light S17 RL bianco con loghi	439730	**157,60**
Kit base lavoro su scale con HT 21	Comprende: Imbracatura HT21 + 2 cordini LC 12 0,6/10/10 + elmetto di protezione Light S17 RL bianco con loghi	439740	**129,00**

Kit lavoro su scale con HT 11 + cintura



L'operatore, raggiun ta la postazione di lavoro sulla scala, si vincola ad essa facendo passare i cordini attorno ai montanti e aggan ciandone entrambe le estremità agli anelli della cintura di posizionamento.



In questo modo l'operatore rimane vincolato alla scala e può lavorare in sicurezza.

I cordini, sempre in tensione, mantengono l'operatore all'interno dei montanti con uno spostamento laterale.

Kit base lavoro su scale con HT 21

L'operatore, raggiunta la postazione di lavoro sulla scala si vincola ad essa facendo passare i cordini attorno ai montanti e aggancian done entrambe le estremità alle asole del punto di ancoraggio del l'imbracatura.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

KIT PROFESSIONALI DEDICATI A SPECIFICHE APPLICAZIONI

Kit per coperture e piani inclinati

Kit per tralicci e piani verticali

Kit per impiantisti

Kit con borsa in Nylon

modello	descrizione	codice	Prezzo **Euro**
Kit per coperture e piani inclinati	HT22 taglia S-L + Stopfor™ ML + corda RLX14 10 m + moschettone M10+Borsa Nylon	446070	**239,-**
Kit per tralicci e piani verticali	HT22 taglia S-L + Stopfor™ SL + cintura CE01+ cordino LCR12 2m + corda RLX14 20 m + moschettone M10+Borsa Nylon	446080	**345,-**
Kit per impiantisti	HT 11 + Blocfor™ 2W 47-10 + fettuccia di ancoraggio AS19+Borsa Nylon	446170	**173,-**

Kit di sicurezza NUOVO per lavoro su scale	Ancrage de porte + corda RLX14 30m + Stopfor™ SL 0,3-10 + HT11 + moschettone M10 - elmetto Light S17 RL, bianco con loghi (Kit particolarmente indicato per l'utilizzo con scale portatili)	439710	**542,-**

Kit di sicurezza nuovo per lavoro su scala

Kit di sicurezza nuovo per lavoro su scala

2m

> Consente di utilizzare la scala come posto di lavoro in quota senza limiti di tempo

> Piena sicurezza anticaduta, conforme alla Norma UNI EN 363 ed ai requisiti primari del Testo Unico

> Possibilità di lavorare con un singolo operatore coinvolto

COLLEGARE LA BARRA ANCRAGE DE PORTE ALLO STIPITE DELLA PORTA. FARE USCIRE LA CORDA DALLA FINESTRA O DALL'ABBAINO.

AVVICINARE LA SCALA A PIOLI ALLA CORDA. COLLEGARE L'IMBRAGATURA ALLA CORDA TRAMITE IL DISSIPATORE.

UTILIZZARE LA SCALA PER SALIRE E SCENDERE. QUESTA CONFIGURAZIONE PERMETTE L'UTILIZZO DI ATTREZZATURE DI LAVORO.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

KIT GANCI SCALA

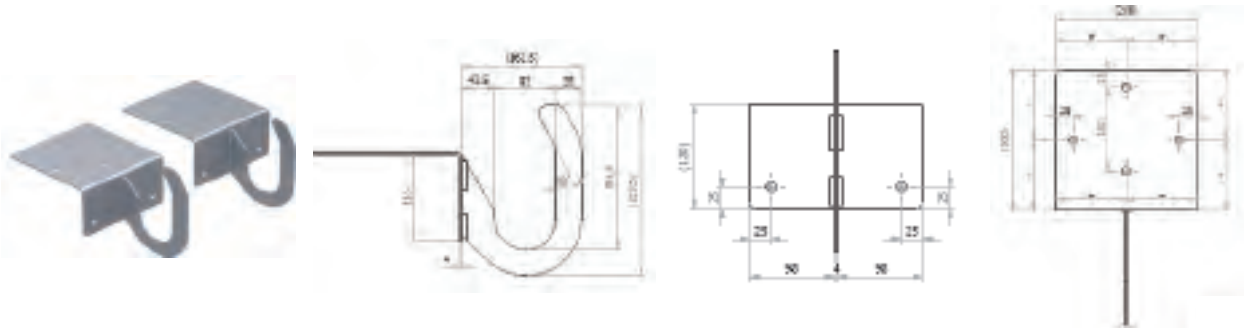
NOVITA'

- **DISPOSITIVO CHE CONSENTE DI AGGANCIARE LE SCALE PORTATILI PER L'ACCESSO IN COPERTURA**
- **IMPEDISCE IL RIBALTAMENTO DELLA SCALA**
- **DISPONIBILE NELLA VERSIONE PER TETTI PIANI E TETTI INCLINATI, CON BARRA DI REGOLAZIONE CENTRALE, OPPURE SOLAMENTE IN COPPIA DI GANCI SENZA BARRA DI REGOLAZIONE**

modello	descrizione	peso g	codice	prezzo Euro
COPPIA GANCI SCALA FRONTALI	Kit coppia ganci per fissaggio scala in acciaio zincato, da posizionare a parete. Nr. 4 fori diam. 10,5 per il fissaggio alla struttura, per ancoraggio	780x2	442580	**37,50**
COPPIA GANCI SCALA SU SPIGOLO	Kit coppia ganci per fissaggio scala in acciaio zincato, da posizionare ad angolo. Nr. 4 fori diam. 10,5 per il fissaggio alla struttura, per ancoraggio	2420x2	442590	**59,00**

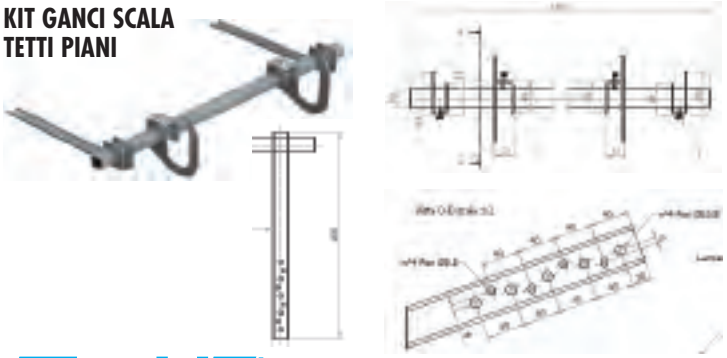
COPPIA GANCI SCALA FRONTALI

COPPIA GANCI SCALA SU SPIGOLO

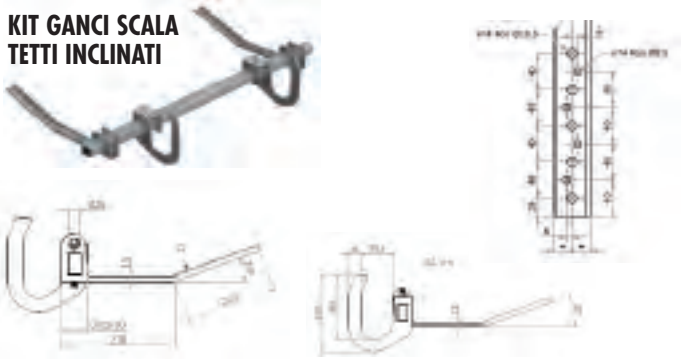


modello	descrizione	peso g	codice	prezzo Euro
KIT GANCI SCALA TETTI PIANI CON BARRA DI REGOLAZIONE	Kit Ganci per fissaggio scala in acciaio zincato, da posizionare su coperture piane. Barra di regolazione trasversale, per posizionare in base alle necessità i punti di ancoraggio e i ganci per la scala. Nr. 4 fori diam. 8,5 mm e nr. 4 fori diam. 10,5 per il fissaggio alla struttura, per ancoraggio	6880	442560	**155,-**
KIT GANCI SCALA TETTI INCLINATI CON BARRA DI REGOLAZIONE	Kit Ganci per fissaggio scala in acciaio zincato, da posizionare su coperture inclinate. Barra di regolazione trasversale, per posizionare in base alle necessità i punti di ancoraggio e i ganci per la scala. Nr. 4 fori diam. 8,5 mm e nr. 4 fori diam. 10,5 per il fissaggio alla struttura, per ancoraggio	6780	442570	**159,-**

KIT GANCI SCALA TETTI PIANI



KIT GANCI SCALA TETTI INCLINATI



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ELMETTI DI PROTEZIONE
DOTATI DI 4 PUNTI DI FISSAGGIO - ANTIROTAZIONE

NOVITA'

PROTEZIONE A 1000V - EN 50365 2002-05

> PROTEZIONE CONTRO CORRENTE ELETTRICA A 1000V AC, 1500 V DC (EN 50365)

> DISPONIBILITÀ DI NUMEROSI ACCESSORI

> MICROVENTILATI

Elmetto di protezione TR 2000 - EN 397 - EN 50365

modello	descrizione	colore	peso g	codice	prezzo Euro
TR 2000	Elmetto di protezione particolarmente adatto per lavori in quota, con cinghie sottogola in poliammide ad attacco rapido con 4 fori di fissaggio. Struttura interna con 6 punti di fissaggio, fascia antisudore Calotta con 4 feritoie di aerazione in ABS stampata ad iniezione, ad elevata resistenza all'urto e alla compressione. Sistema di regolazione estremamente veloce e preciso, grazie alla pratica rotella. Taglia min. 45 max. 62 cm.	bianco	375	060442	**38,50**
		rosso	375	060432	**38,50**
		azzurro	375	060252	**38,50**

Accessori per TR2000

Occhiali di protezione trasparenti	certificati DIN EN 166, 170, 172: 2002	44	060272	**21,80**
Occhiali di protezione fumè	certificati DIN EN 166, 170, 172: 2002	44	060262	**21,80**
Cuffie antirumore	certificate EN 352-3: 1992	262	060282	**28,20**
Kit tappi orecchie	certificati EN 352-2: 1993, forniti in bustina da posizionare con velcro nella parte posteriore dell'elmetto	15	060292	**4,80**
Attacchi per porta lampada frontale		10	060302	**6,00**

OCCHIALI DI PROTEZIONE

ATTACCHI PORTA LAMPADA FRONTALE

CUFFIE ANTIRUMORE

TAPPI ANTIRUMORE

Tractel Italiana S.p.A.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ELMETTI DI PROTEZIONE
DOTATI DI 3 O 4 PUNTI DI FISSAGGIO - ANTIROTAZIONE

Elmetti di protezione - EN 397				
modello	descrizione		codice	prezzo **Euro**
LIGHT S17 RL	Elmetto con sottogola ad aggancio rapido con 4 punti di fissaggio. Calotta in polietilene ad alta densità non forata, visiera ridotta. Protezione contro corrente elettrica a 400V. Struttura interna in Terilene. Taglia: min 51 max 63 cm. Peso: 380 g.	Bianco Rosso Azzurro	435570 435580 441240	**27,50** **27,50** **27,50**
SAFETY STAR	Elmetto di derivazione alpinistica con cinghie sottogola in poliammide. Calotta, con 4 fori di ventilazione, in ABS stampata ad iniezione. Sistema di regolazione rapida, semplice ed efficace Struttura interna in nylon, fissata alla calotta senza l'ausilio di rivetti. Taglia: min 52 max 60 cm. Peso: 438 g.	Bianco Rosso Azzurro	417430 430010 441230	**42,50** **42,50** **42,50**
SILVER STAR	Elmetto di derivazione alpinistica dotato di cinturino in nylon con protezione in poliammide.Calotta in ABS stampata ad iniezione con top interno in polistirolo ad alta densità. Elevata superficie di ventilazione tramite fori di areazione con rete di protezione in alluminio. Clip fermalampada in policarbonato, Taglia : min 52 max 60 cm. Peso: 450 g.	Bianco Rosso	435530 435540	**63,50** **63,50**

LIGHT S17 RL

SAFETY STAR

SILVER STAR

ACCESSORI

modello	descrizione		codice	prezzo Euro
PROTECTOR	guaina rinforzata per protezione cordini lung. 0,5 m - Ø 18 mm. Apribile		018192	**17,30**
ESTENSIONE RL	fettuccia allungamento punto ancoraggio dorsale		032872	**10,50**
CINGHIA SALVATAGGIO R	cinghia da collegare alle bretelle delle imbracature per operazioni di salvataggio		032862	**24,10**
SOFT	coppia spallacci comfort, applicabili a tutte le imbracature		010112	**16,50**
JACKET	giubbotto proteggi imbracatura colore arancio con tasche laterali kg 0,8		017912	**36,00**
EASY JACKET	gilet di color arancione per imbracatura, in misto cotone poliestere, facilita le operazioni di vestizione.		031782	**22,50**
ZAINO COMBIPRO	zaino in tessuto spalmato per il trasporto	monospalla, capienza circa 30 litri	020812	**21,50**
		con due spallacci, capienza circa 60 litri	020822	**40,50**
BORSA NYLON	borsa in nylon		010542	**10,20**

PROTECTOR

ESTENSIONE RL

CINGHIA SALVATAGGIO R

SOFT

BORSA NYLON

JACKET

EASY JACKET

ZAINO COMBIPRO

CINTURE

Cinture di posizionamento EN 358 (collegabili con tutte le imbracature, da sole non costituiscono un dispositivo anticaduta)			
CE01 M	cintura comfort anelli di ancoraggio a 'D' in acciaio taglia media kg 0,45. Lunghezza 114 cm	010052	**40,-**
CE01 XL	cintura comfort anelli di ancoraggio a 'D' in acciaio, taglia XL kg 0,64. Lunghezza 130 cm	010062	**44,-**

CINTURA CE 01

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

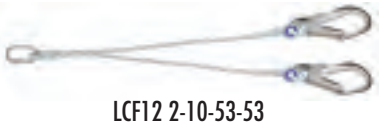
CINTURE E CORDINI DI POSIZIONAMENTO

Cordini di trattenuta o posizionamento EN 354/EN 358

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
LC12 0,6-10-10	corda in poliammide Ø 12mm lungh.0,6 m + 2 M10 (EN 354)	044042	**22,60**
LC12 1,5-10	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m + 1 M10 (EN 354)	026982	**21,10**
LC12 1,5-10-53	corda in poliammide Ø 12mm lungh. 1,5m con moschettoni M10 ed M53 (EN 354)	026942	**43,00**
LC12 2-10-10	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m + 2 M10 (EN 354)	010672	**26,20**
LCF12 2-10-53-53	corda in poliammide Ø 12mm a due braccia, lungh. 2m con un moschettone M10 e due M53 (EN 354)	040642	**66,00**
LCR12 2-10-10	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m con riduttore + 2 M10 (EN 358)	010722	**38,00**
LCM02 M 41	corda in poliammide Ø 16 mm lung. 2 m con regolatore automatico + M41 (EN 358)	017942	**119,00**
LCM03 M 40	corda in poliammide Ø 16 mm con nervatura in acciaio lung. 3 m con regolatore autom. + M40 (EN 358)	058592	**260,00**
ELYTRAC K LCM05 2-41	nuova generazione di cordino a regolazione millimetrica, con una sola mano, anche in tensione lung. 2 m (EN 358)	038002	**95,00**
LD11 1-10-51	corda semistatica Ø 11mm, lungh. 1m con moschettoni M10 e M51 (EN 354)	040202	**44,50**
LD11 1-10-53	corda semistatica Ø 11mm, lungh. 1m con moschettoni M10 e M53 (EN 354)	040422	**42,50**
LDF11 1-10-51-51	corda semistatica Ø 11mm a due braccia, lungh. 1m con un moschettone M10 e due M51 (EN 354)	037932	**71,50**

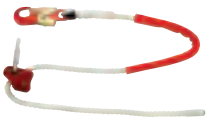
LC12 1,5 - 10 - 53

LC12 0,6/1,5/2 - 10 - 10



LCF12 2-10-53-53

LCR12



LCM02

LCM03

ELYTRAC K LCM05 2-41

LD11 1-10-51; LD11 1-10-53

LDF11 1-10-51-51

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DISSIPATORI D'ENERGIA
DISPOSITIVI ANTICADUTA EN360/2002 A RIAVVOLGIMENTO AUTOMATICO CON ASSORBITORE DI ENERGIA OMOLOGATI PER L'USO VERTICALE ED ANCHE ORIZZONTALE

BLOCFOR 10 AES

VANTAGGI:

- Presa di trasporto più ergonomica
- Facilmente utilizzabile su linea di vita
- Maggior scorrevolezza negli spostamenti in orizzontale
- L'affidabilità Blocfor™ in meno di 5kg
- Conforme alla scheda europea CNB/P/11.060 del novembre 2009 per uso orizzontale (vedi pag 19 del manuale di uso e manutenzione)
- Dotato del brevetto AES - Absorbing end System - che anticipa le future richieste normative

ABSORBING END SYSTEM A.E.S. PATENT * APPLICATION N° 10 578 58 *

uso orizzontale

uso verticale

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo **Euro**
Blocfor™ 10 AES M46-10	Fune metallica, carcassa in ABS, lungh. 10mt, con moschettone girevole, peso 4,8kg. Dotato di brevetto AES - Absorbing end System	0,75m	058612	**420,-**
Cordino a nastro per Blocfor™ uso orizzontale	L=2m, obbligatorio, salvo su strutture tubolari con diametro >45mm 035032			**29,-**

Cordino a nastro

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

DISSIPATORI D'ENERGIA

DISPOSITIVI ANTICADUTA EN 360/2002 A RIAVVOLGIMENTO AUTOMATICO CON ASSORBITORE DI ENERGIA OMOLOGATI PER L'USO VERTICALE ED ANCHE ORIZZONTALE

Dispositivi anticaduta EN 360 2002 (a riavvolgimento automatico con assorbitore di energia omologati per l'uso verticale ed anche orizzontale, EN 360 VG 11 CNB/P/11.060 del novembre 2009, con prova specifica)

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
BLOCFOR™ 5 ESD M47-10	nastro tessile 5m, sistema ESD con pacchetto a strappo che riduce la forza di impatto anche quando la caduta avviene a nastro completamente estratto.	0,80 m	060402	**271,00**
BLOCFOR™ 6 ESD M47-10	nastro tessile 6m, sistema ESD come il soprastante	0,80 m	060392	**287,00**
BLOCFOR™ 10 M46-10	fune metallica Ø 4,7mm carcassa in ABS lungh. 10 m con moschettone girevole peso 5,3 kg	0,80 m	013682	**395,-**
BLOCFOR™ 20 M46-10	fune metallica Ø 4,7mm carcassa in ABS lungh. 18,5 m con moschettone girevole peso 8,3 kg	0,80 m	013772	**530,-**
BLOCFOR™ 10 SR M46-10	cavo sintetico Ø 5 mm carcassa in ABS lungh. 10 m con moschettone girevole peso 4,5 kg	0,80 m	047019	**415,-**
BLOCFOR™ 20 SR M46-10	cavo sintetico Ø 5 mm carcassa in ABS lungh. 18 m con moschettone girevole peso 7,5 kg	0,80 m	058229	**620,-**

NOVITA'

uso verticale

BLOCFOR™ 5 ESD
M47-10

uso orizzontale

uso verticale

BLOCFOR™ 6 ESD
M47-10

uso orizzontale

uso verticale

BLOCFOR™ 10/10 SR
M46-10

uso orizzontale

uso verticale

BLOCFOR® 20/20 SR
M46-10

uso orizzontale

CORDINO A NASTRO PER BLOCFOR™ 10 E 20 CON FUNE METALLICA PER USO ORIZZONTALE - L=2m	035032	**29,-**

Obbligatorio, salvo su strutture tubolari con diametro > 45mm

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

Dispositivi anticaduta EN 360/2002 (a riavvolgimento automatico con assorbitore di energia per uso verticale)				
modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo **Euro**
BLOCFOR™ 1,5 W-47-10*	nastro in poliestere lung. 1,5 m protezione in plastica con M47 e M 10, peso 0,850 kg	0,75 m	102729	**108,-**
BLOCFOR™ 1,5 W-47-51*	nastro in poliestere lungh. 1,5 m protezione in plastica con M47 e M51, peso 1 kg	0,75 m	102709	**140,-**
BLOCFOR™ 2 W-47-10	nastro in poliestere lung. 2 m con M47 e M 10, peso 1,25 kg	0,75 m	075389	**118,-**
BLOCFOR™ 2 W-47-51	nastro in poliestere lung. 2 m con M47 e M 51, peso 1,25 kg	0,75 m	075679	**147,-**

*** omologato anche per uso in orizzontale**

uso verticale

BLOCFOR™ 1,5 W
47-10

BLOCFOR™ 1,5 W
47-51

BLOCFOR™ 1,5 W
47-51

uso orizzontale

BLOCFOR™ 1,5 W
47-10

BLOCFOR™ 2
47-10

BLOCFOR™ 2 W
47-51

BLOCFOR™ 30
M46-10

BLOCFOR™ R 20/30 M46-10
CON MANOVELLA
PER RECUPERO
(FORNITO SENZA MOSCHETTONE M10)

Dispositivi anticaduta EN 360/2002 (BLOCFOR™ 30); EN 360/1993 (BLOCFOR™ R) (a riavvolgimento automatico con assorbitore di energia per uso verticale)				
modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo **Euro**
BLOCFOR™ 30 M46-10	fune metallica Ø 4,7mm carcassa in ABS lungh. 30 m con moschettone girevole peso 17 kg	0,75 m	017372	**860,-**
BLOCFOR™ 30 SR M46-10	cavo sintetico Ø 5 mm carcassa in ABS lungh. 30 m con moschettone girevole peso 13,5 kg	0,75 m	047959	**940,-**
BLOCFOR™ R 20 M46	blocfor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per persone lungh. 18,5 m peso 11 kg	0,75 m	018042	**1.350,-**
BLOCFOR™ R 30 M46	blocfor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per persone lungh. 30 m peso 17 kg	0,75 m	018062	**1.580,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DISSIPATORI D'ENERGIA

Dispositivi anticaduta EN 355 (con assorbitore di energia a strappo con connettori)

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo **Euro**
LSA30 1,5-10-10	nastro in poliestere 27 mm lung. 1,5 m (connettori M10)	1,6 m	011122	**56,50**
LSA30 1,5-10-51	nastro in poliestere 27 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	011142	**79,50**
LSA30 1,5-10-53	nastro in poliestere 27 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019142	**70,50**
LSA30 2-10-10	nastro in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	011152	**59,00**
LSA30 2-10-51	nastro in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	011172	**75,50**
LSA30 2-10-53	nastro in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019152	**71,50**
LSAD30 2-10-10-10	nastro doppio in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	011212	**64,00**
LSAD30 2-10-51-51	nastro doppio in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	011232	**118,00**
LSAD30 2-10-53-53	nastro doppio in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019172	**86,00**
LCA12 1,5-10-10	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m (connettori M10)	1,6 m	010812	**48,00**
LCA12 1,5-10-51	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	010832	**83,00**
LCA12 1,5-10-53	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019082	**71,50**
LCA12 2-10-10	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	010842	**53,50**
LCA12 2-10-51	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	010862	**86,00**
LCA12 2-10-53	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019092	**73,00**
LCAR12 2-10-10	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m con riduttore (connettori M10)	1,6 m	010782	**72,00**
LCAD12 1,5-10-51-51	corda in pol. Ø 12mm, lungh.1,5 m con dop. cord. (connettori: M10 e M51)	1,6 m	010892	**101,00**
LCAD12 2-10-10-10	corda in pol. Ø 12 mm lung. 2 m con dop. cord. (connettori M10)	1,6 m	010902	**79,50**
LCAD12 2-10-51-51	corda in pol. Ø 12 mm lung. 2 m con dop. cord. (connettori M10 e M51)	1,6 m	010922	**123,00**
LCAD12 2-10-53- 53	corda in pol. Ø 12 mm lungh. 2 m con dop. cord. (connettori: M10 e M53)	1,6 m	019132	**97,50**

LSA con M10

LSA con M53

LSA con M51

LSAD con M10

LSAD con M51 o M53

LCA con M10

LCA con M51

LCAD con M10

LCAD con M51/M53

LDA con M10

LDA con M51

LDAD con M10

LDAD con M51

LDA 11 2-10-10	corda semistatica Ø 11 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	037632	**83,00**
LDA 11 1,5-10-53	corda semistatica Ø 11 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	037662	**90,50**
LDAD 11 2-10-10-10	corda semistatica Ø 11 mm lung. 2 m, con doppio cordino (connettori M10)	1,6 m	037712	**86,50**
LDAD 11 1,5-10-51-51	corda semistatica Ø 11 mm lung. 1,5 m, con doppio cordino (connettori M10 e M51)	1,6 m	029732	**101,00**
LDAD 11 2-10-51-51	corda semistatica Ø 11 mm lung. 2 m, con doppio cordino (connettori M10 e M51)	1,6 m	026202	**130,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DISSIPATORI D'ENERGIA

DISPOSITIVO ANTICADUTA LPA POY - EN 355 - CON ASSORBITORE DI ENERGIA POY CON CONNETTORI.

Dispositivo anticaduta di nuova generazione costituito da una fettuccia tubolare in poliestere di larghezza 35 mm che incorpora l'assorbitore di energia costituito da un tessuto di fibra tessile pre-orientata (POY). In caso di caduta, la fibra del dissipatore POY si allunga dissipando l'energia. Dopo una caduta il cordino si è allungato e non deve essere più utilizzato.
Rispetto ad un classico assorbitore di energia a strappo, il dispositivo anticaduta LPA POY è più compatto e leggero (-30% in volume).
Inoltre la guaina esterna in poliestere conferisce una resistenza molto alta all'abrasione ed al taglio in caso di caduta su superfici con angoli vivi.

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo **Euro**
LPA 1,5-10-10	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 1,5 m (connettori M10)	1,6 m	051932	**69,50**
LPA 1,5-10-51	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 1,5 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	052792	**90,00**
LPA 1,5-10-53	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	052822	**68,00**
LPA 2-10-10	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 2,00 m (connettori M10)	1,6 m	051942	**78,00**
LPA 2-10-51	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 2,00 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	052812	**97,50**
LPA 2-10-53	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 2,00 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	052842	**92,00**

Sono inoltre disponibili, su richiesta, altre lunghezze (1,75 m) ed altre combinazioni di connettori (senza connettori o con connettori M41). Per tali referenze, fare riferimento all'elenco codici di pagina 219

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

Dispositivi anticaduta EN 353-2/1993 - eccetto STOPFOR™ B EN 353-2/2002

(per spostamenti verticali (SL, B, APL), o su piani inclinati (ML) per corde in poliammide ø 14 mm)

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
STOPFOR™ SL 0,3-10	Dispositivo a scorrimento automatico + cordino 30 cm + M10	1,0 m	027348	**110,00**
STOPFOR™ ML 0,9-10	Dispositivo a scorrimento manuale + cordino 90 cm + M10	1,0 m	010162	**143,00**
STOPFOR™ B	Dispositivo a scorrimento senza ganascia antipanico + cordino 30 cm + M41	1,0 m	106169	**95,00**
STOPFOR™ APL 0,3-10	Dispositivo a scorrimento automatico antipanico/posizionamento + cordino 30 cm + M10	1,0 m	017732	**175,00**

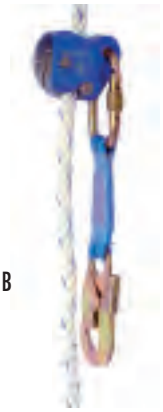
N.B.: corda esclusa

Corde in poliammide per collegamento EN 353-2

RLX14 10	Ø 14 mm lung. 10 m + cappio di 20 cm		011422	**40,50**
RLX14 20	Ø 14 mm lung. 20 m + cappio di 20 cm		011432	**67,50**
RLX14 30	Ø 14 mm lung. 30 m + cappio di 20 cm		011442	**95,00**
RLX14 40	Ø 14 mm lung. 40 m + cappio di 20 cm		011452	**124,00**
RLX14 50	Ø 14 mm lung. 50 m + cappio di 20 cm		011462	**153,00**

SL

ML


B

APL

PL

Dispositivi anticaduta EN 353-2/1993 (per spostamenti verticali PL (non apribili) inseriti su corde in poliammide Ø 14 mm)

STOPFOR™ PL 0,3-10 + RLX14 10	Dispositivo a scorrimento automatico non apribile+ corda Ø 14mm, lungh. 10 m	1,0 m	036328	**137,00**
STOPFOR™ PL 0,3-10 + RLX14 20	Dispositivo a scorrimento automatico non apribile+ corda Ø 14mm, lungh. 20 m	1,0 m	036348	**165,00**
STOPFOR™ PL 0,3-10 + RLX14 30	Dispositivo a scorrimento automatico non apribile+ corda Ø 14mm, lungh. 30 m	1,0 m	036368	**191,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

DISSIPATORI D'ENERGIA

Dispositivi anticaduta EN 353-2/2002 (per spostamenti verticali per corde semistatiche ø 11 mm)		distanza di intervento	codice	prezzo **Euro**
STOPFOR™ K 10-42	Dispositivo a scorrimento automatico di nuova generazione+fettuccia 20cm+ M42 (corda esclusa)	1,0 m	098489	**127,-**

Dispositivo anticaduta + corda semistatica EN 353-2/1993 (per coperture inclinate)				
STOPFOR™ SK kit 15m	Dispositivo a scorrimento manuale fornito con con corda semistatica da 15m, Ø 12mm	1,0 m	036022	**350,-**

Stopfor K 10-42

Stopfor SK Kit 15m

Dispositivi anticaduta EN 353-2/2002 per spostamenti su piani verticali da utilizzare con funi RLX11 EN353-2 ø11 mm (corda esclusa)				
STOPFOR™ KS M10	Dispositivo a scorrimento automatico di nuova generazione, comprensivo di dispositivo anti-inversione per assicurare il corretto inserimento sulla fune, + M10	1,0 m	051062	**98,-**
STOPFOR™ KS LS 30 M41	Stopfor KS M10 + fettuccia 30 cm + M41	1,0 m	051072	**124,-**
STOPFOR™ KS LS 30 M42	Stopfor KS M10 + fettuccia 30 cm + M42	1,0 m	051082	**134,-**

Dispositivi anticaduta EN 353-2/2002 per spostamenti su piani inclinati od orizzontali da utilizzare con funi RLX11 EN353-2 ø11 mm (corda esclusa)				
STOPFOR™ KSM M10	Dispositivo a scorrimento manuale di nuova generazione, comprensivo di dispositivo per assicurare il corretto inserimento sulla fune, + M10	1,0 m	051122	**105,-**
STOPFOR™ KSM LS 30 M41	Stopfor KSM M10 + fettuccia 30 cm + M41	1,0 m	051132	**131,-**
STOPFOR™ KSM LS 30 M42	Stopfor KSM M10 + fettuccia 30 cm + M42	1,0 m	051172	**143,-**

Stopfor KS M10

Stopfor KS LS30 e M41

Stopfor KSM LS30 M41

Stopfor KSM M10

Corde semistatiche per collegamento EN 353-2/2002 Stopfor K/KS/KSM				
RLX11 10	Ø 11 mm lung. 10 m con anello		014102	**47,50**
RLX11 20	Ø 11 mm lung. 20 m con anello		014112	**69,50**

Sono disponibili corde con lunghezza fino a 50 metri. Per i prezzi vedi a pag. 220

Tractel Italiana S.p.A.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CONNETTORI EN 362

M10

M11

M12

M41
M42

M46

M51

M53

M31
M32
M33

M22

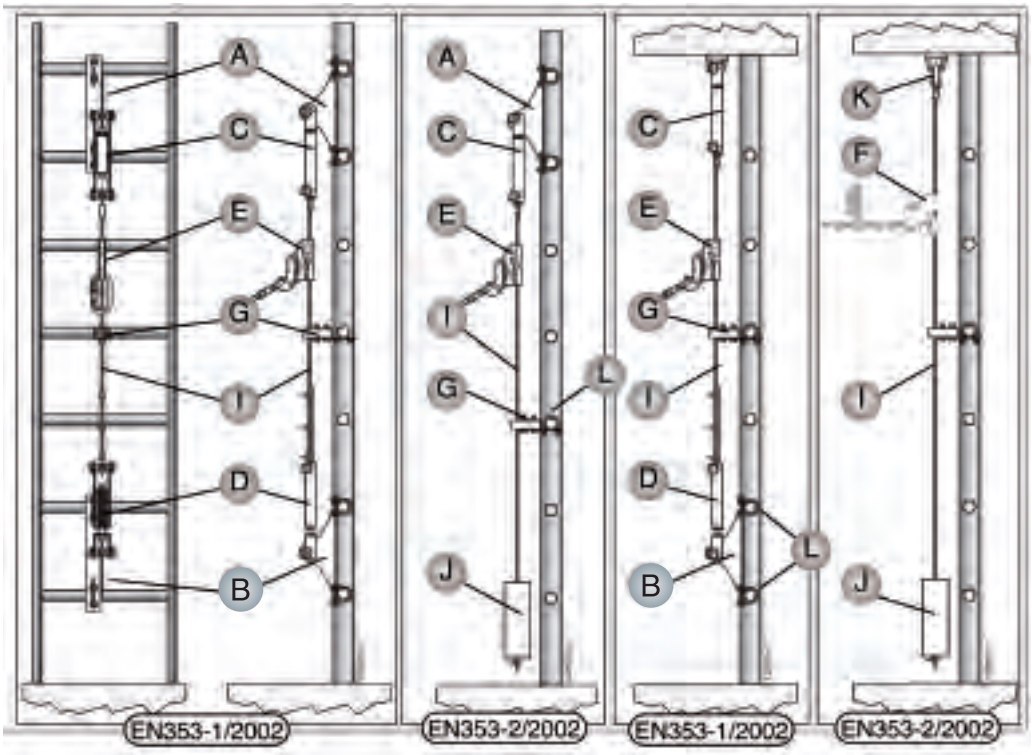
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
M10	moschettone 18 mm in acciaio con chiusura a vite per connessioni permanenti	031652	**6,10**
M11	moschettone 17 mm in acciaio, chiusura 1/4 di giro	031662	**17,90**
M12	moschettone 16 mm in alluminio con chiusura a vite per connessioni permanenti	031672	**12,90**
M41	gancio 21 mm in acciaio	031722	**11,10**
M42	gancio 18 mm in alluminio	031732	**17,30**
M46	moschettone girevole 18 mm, con segnalatore di caduta	031742	**35,20**
M51	gancio 60 mm in alluminio forgiato	031752	**25,10**
M53	gancio 50 mm in acciaio	031772	**15,20**
M31	pinza in acciaio inox per ancoraggio sui ponteggi 75 mm	010432	**23,90**
M32	pinza in acciaio inox per ancoraggio sui ponteggi 100 mm	010442	**25,10**
M33	pinza in acciaio inox per ancoraggio sui ponteggi 140 mm	010452	**32,00**
M22	moschettone in alluminio con bloccaggio automatico a tripla sicurezza	056222	**23,70**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE VERTICALI
STOPCABLE™ - CONFIGURAZIONI POSSIBILI

La linea verticale STOPCABLE™ può presentarsi in una delle quattro sottostanti configurazioni di montaggio:

CONFIGURAZIONE 1 — 2 Ancoraggi terminali (A e B) fissati all'estremità superiore ed inferiore della scala
CONFIGURAZIONE 2 — 1 Ancoraggio terminale (A) fissato all'estremità superiore della scala e supporto di trattenuta zavorrato tramite Contrappeso (J) fuori dalla scala all'estremità inferiore (EN 353-2)
CONFIGURAZIONE 3 — Supporto di trattenuta -non fornito- fissato all'estremità superiore fuori dalla scala e 1 Ancoraggio terminale (B) fissato all'estremità inferiore sulla scala
CONFIGURAZIONE 4 — Supporto di trattenuta - non fornito - fissato all'estremità superiore fuori dalla scala e zavorrato fuori dalla scala all'estremità inferiore (EN 353-2)



CONFIGURAZIONE 1 | CONFIGURAZIONE 2 | CONFIGURAZIONE 3 | CONFIGURAZIONE 4

Il dispositivo assorbitore di energia può essere situato sulla fune all'estremità superiore della linea vita Stopcable™ oppure posizionato sotto il connettore del DPI anticaduta Stopcable™ (cod. 058492). Il sistema anticaduta viene di conseguenza consegnato in due diverse opzioni per ciascuna delle versioni da 1 a 4.

DESCRIZIONE COMPONENTE	CODICE	RIF.	CONFIGURAZIONI							
			con assorbitore di energia sulla fune				senza assorbitore di energia sulla fune			
			1	2	3	4	1	2	3	4
ANCORAGGIO TERMINALE (SUPERIORE)	acc. Zincato: 017872; acc. Inox: 032902	A	1	1		1	1	1		
ANCORAGGIO TERMINALE (INFERIORE)	acc. Zincato: 017872; acc. Inox: 032902	B	1		1		1		1	
ASSORBITORE DI ENERGIA	090049	C	1	1	1	1				
TENDITORE	090059	D	1		1		1		1	
STOPCABLE™ S M10	058482	E	1	1	1	1				
STOPCABLE™ S 2M10 + ASSORBITORE	058492	F					1	1	1	1
GUIDA-FUNI	108857	G	1 guida-funi ogni 10 m							
TARGHETTA DI SEGNALAZIONE	fornita con l'Ancoraggio terminale, quando presente, altrimenti: cod.137335	H	1	1	1	1	1	1	1	1
FUNE	acc. Zinc.: 1x 071248 + (Lungh. m -1) x 025081; acc. Inox: 1 x 071258 + (Lungh. m -1) x 017371	I	es. zincato lungh. tot. 10 m: 1 x 071248 + 9 x 025081 es. inox lungh. tot. 10 m: 1 x 071258 + 9 x 017371							
CONTRAPPESO	129445	J		1		1		1		1
CONNETTORE INOX	039822	K					1	1	1	1
U-BOLT DIAM. 27 MM*	018132	L	4	2	2		4	2	2	
U-BOLT DIAM. 34 MM*	018142	L	4	2	2		4	2	2	
MORSETTI SERRA-FUNE	082276		3	3	3	3	3	3	3	3

*: a scelta secondo il diam. Dei pioli. Aggiungerne 1 per ogni guida-funi

LINEE VERTICALI

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE (SCALA NON FORNITA)

STOPCABLE™ S + M10

NOVITA'

STOPCABLE™ S + 2M10 + ASSORBITORE

ANCORAGGI TERMINALI

MORSETTI + U-BOLT D.

TENDITORE

GUIDA-FUNI

ASSORBITORE ENERGIA

CONTRAPPESO

CONNETTORE INOX

Dispositivo anticaduta (per spostamenti verticali con cavi metallici Ø 8mm) conforme A EN 353-1+VG11 CNB/P/11.073
Per le configurazioni possibili, vedere pagina 127

modello	descrizione		codice	prezzo Euro
STOPCABLE™ S M10	Dispositivo a scorrimento automatico + connettore M10. Per il suo utilizzo è necessario che il sistema abbia il proprio assorbitore, cod. 090049		058482	**89,00**
STOPCABLE™ S 2M10 + ASSORBITORE	Dispositivo a scorrimento automatico + 2 connettori M10 e assorbitore di energia a strappo		058492	**146,00**
ANCORAGGI TERMINALI	In acciaio zincato		017872	**68,00**
	In acciaio INOX		032902	**124,00**
U-BOLT D. 27	Cavallotto di collegamento dell'ancoraggio alla scala, gradino Ø 27	necessari 2 cavallotti per ogni ancoraggio terminale e 1 per ogni guida fune	018132	**6,40**
U-BOLT D. 34	Cavallotto di collegamento dell'ancoraggio alla scala, gradino Ø 34		018142	**7,60**
TENDITORE	Con indicatore di pre-carica, carter in INOX, tenditore a molla		090059	**135,00**
GUIDA-FUNI	Posizionati ogni 10 m, limitano le oscillazioni della fune, INOX + gomma		108857	**38,00**
ASSORBITORE ENERGIA	Assorbitore elastometrico da collegare direttamente sulla fune, carter in INOX per l'utilizzo dello Stopcable™ 058482		090049	**153,00**
CONTRAPPESO	In acciaio, per il tensionamento della fune		129445	**98,50**
FUNE ZINCATA	Fune lung. 1 m zincata completa di asola e redancia		071248	**30,50**
FUNE ZINCATA al metro	Fune zincata Ø 8 mm		025081	**3,90**
FUNE INOX	Fune lung. 1 m INOX completa di asola e redancia		071258	**39,00**
FUNE INOX al metro	Fune INOX Ø 8 mm		017371	**12,20**
MORSETTI	Morsetti serrafune INOX (necessari n° 3 pezzi)		082276	**5,30**
TARGHETTA	Placchetta segnaletica con avvertenze		137335	**14,50**
CONNETTORE INOX	Solo per linee senza assorbitore di energia collegato sulla fune		039822	**8,10**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

SISTEMA ANTICADUTA FABA A12
CONFORMITÀ DISPOSITIVO A D.M. 27-03-1998

NECESSITÀ
ACCESSO IN SICUREZZA TRAMITE SCALE

Per accedere in quota durante lavori o manutenzione su strutture o manufatti quali torri, edifici, tralicci, pali, ciminiere, cisterne è necessario un dispositivo adeguato, agevole, sicuro e certificato. In alcune delle sopraccitate applicazioni, si è fatto per lungo tempo ricorso alle scale a gabbia, scale munite di gabbia metallica di protezione. In alternativa a queste, oggi esistono dei sistemi che sostituiscono la gabbia con un binario o fune metallica di trattenuta.

La caduta non viene fermata

CONFORMITÀ
RISPETTO DELLE DIVERSE NORMATIVE

Le scale a gabbia sono contemplate ancora, come dispositivi permessi, nel D.Lgs. 81.08, che, nell'Articolo 113, specifica "solida gabbia metallica di protezione avente maglie o aperture di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale della persona verso l'esterno". Un requisito citato nello stesso articolo è: "la parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di cm 60". Questo requisito è in contrasto con la norma italiana e la norma europea:

1)La norma UNI EN 547 01-02-03 del 2009 - Sicurezza del macchinario - Misure del corpo umano, che definisce i criteri antropometrici di riferimento per la costruzione del macchinario, prevede uno spazio superiore a 74 cm alle spalle dell'operatore in percorsi verticali.

2)La norma EN ISO 14122-4:2004 "Sicurezza del Macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte IV: Scale fisse , nel punto 4.5 definisce che le distanze libere all'interno della gabbia devono essere comprese tra 650 e 800 mm.

Le scale a gabbia sono state recentemente riprese in esame dalla Commissione Europea MA SONO STATE RIFIUTATE dalla Commissione stessa quali dispositivi anticaduta. Tra le motivazioni addotte dalla Commissione, si evidenzia infatti sperimentalmente che la caduta non viene fermata oppure viene fermata ma comporta danni collaterali e difficoltà di recupero dell'infortunato - vedi esempi a lato. Di seguito riportiamo stralci delle motivazioni della Commissione Europea riguardo alle scale a gabbia.

La caduta viene fermata ma comporta:
- Danni collaterali
- Recupero problematico dell'infortunato
- Assenza di un piano di sicurezza efficace, per il recupero dell'infortunato

DECISIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA INERENTE LE SCALE FISSE A GABBIA

"Decisione 2006/733/CE del 27 ottobre 2006 - Commissione - di non pubblicare il riferimento della norma EN ISO 14122-4:2004 «Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 4: Scale fisse» con formemente alla direttiva 98/37/CE del Parlamento europeo e del Consiglio [notificata con il numero C(2006) 5062] (Testo rilevante ai fini del SEE) (G.U.U.E. L.299 del 28.10.2006)"

STRALCI DELLE MOTIVAZIONI DELLA DECISIONE:

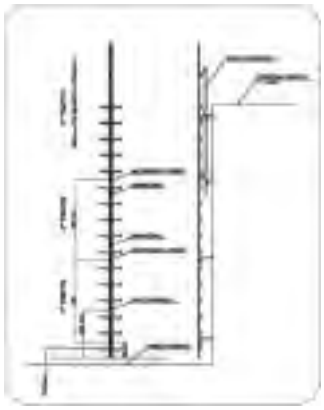
4) Non rispettano i requisiti essenziali 1.1.2 (b) (principi di integrazione della sicurezza), 1.5.15 (rischio di scivolamento, di sganciamento o di caduta)

5) Dispositivo per arrestare la caduta- non impedisce una caduta da una scala fissa

6) I dispositivi per arrestare la caduta presentano vari notevoli difetti

7) Contravvenendo al requisito essenziale (omissis) pongono i requisiti delle misure integrate di difesa (gabbia) allo stesso livello di quelli adatti solo ai rischi residui (DPI).

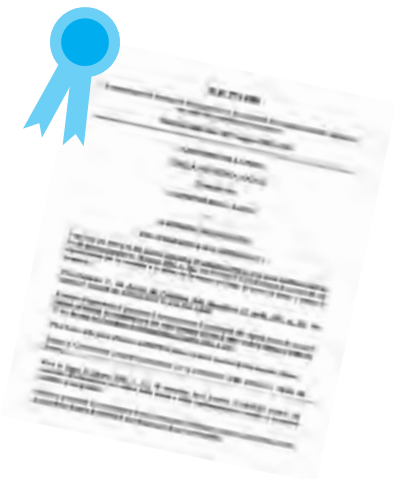
Quando la distanza tra i pioli e la parete gabbia è > 60cm



SCALE ANTICADUTA FABA CERTIFICATE D.M. 27-03-1998

Costituiscono anche una valida alternativa economica e sono corredabili con un efficace piano di sicurezza per il recupero dell'infortunato

SCALA FABA A12
Esempio L= 7,3 mt.
con sbarco in copertura

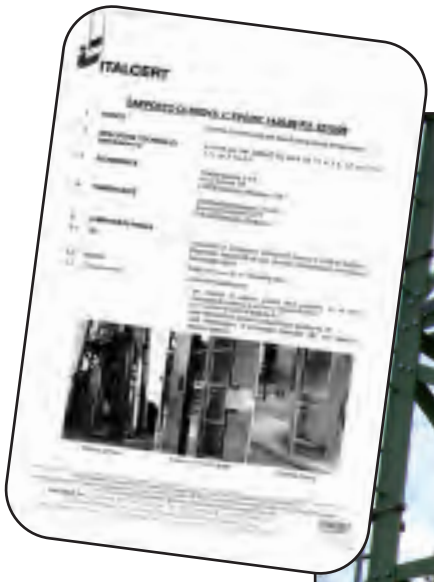


N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

SISTEMA ANTICADUTA FABA A12
CONFORMITÀ DISPOSITIVO A D.M. 27-03-1998

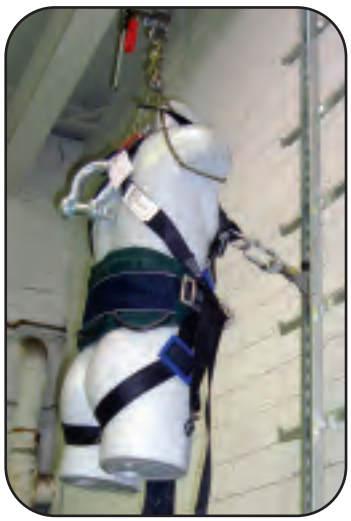
IL SISTEMA ANTICADUTA FABA A12 HA OTTENUTO LA CONFORMITÀ TOTALE AL D.M. 27 MARZO 1998 COME SISTEMA ANTICADUTA COMPLETO.

La conformità al D.M. è stata verificata grazie a numerosi test, visivi, statici e dinamici effettuati nella nostra sede produttiva in Germania e attestati dall'organismo notificato ITALCERT di Milano.



I PRIMI!
GLI UNICI!

Area di prova e sistema completo con porta anti intrusione

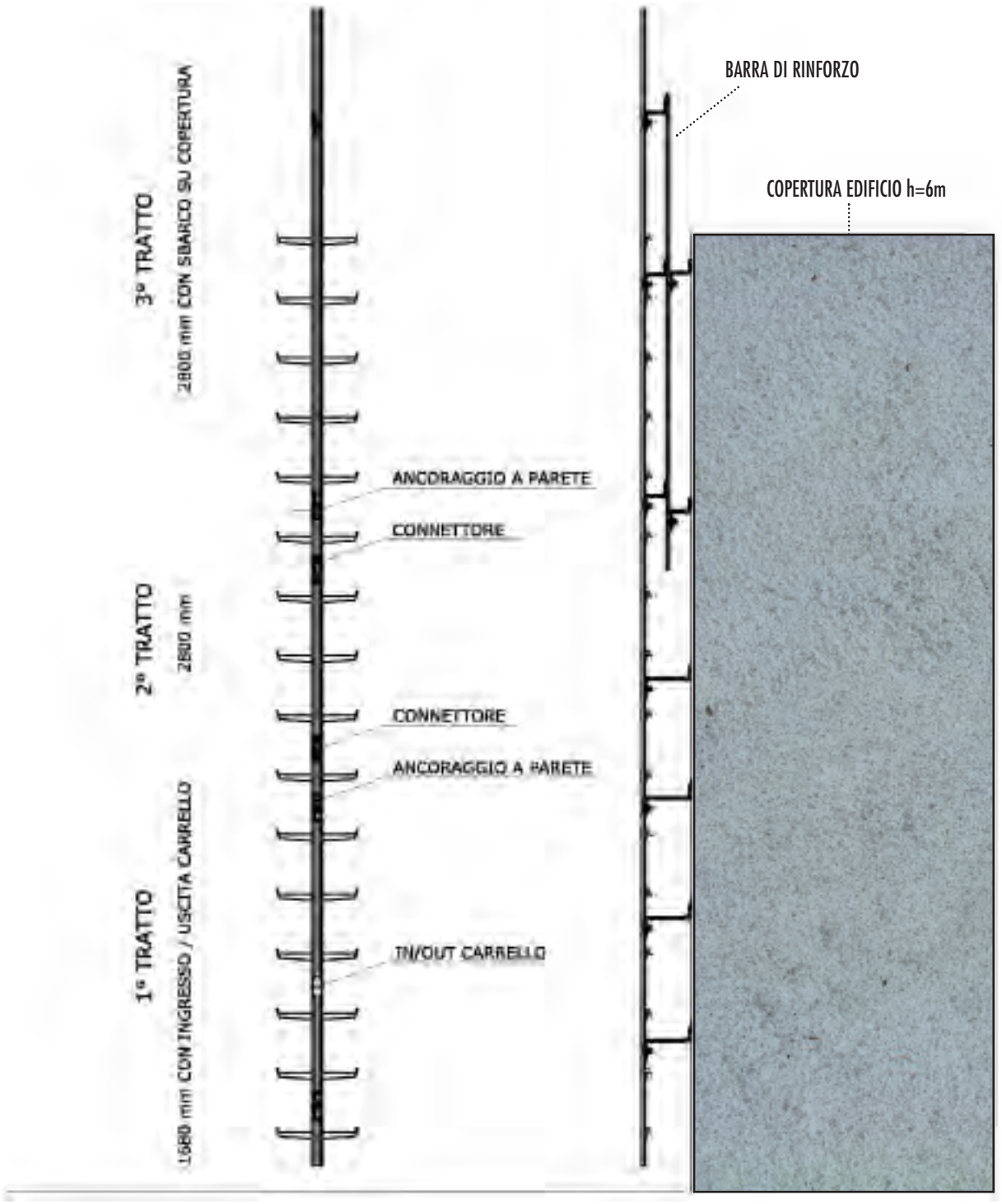


Test effettuati

FABA SAFETY

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

SCALA FABA A12
ESEMPIO L=7280 MM CON SBARCO SU COPERTURA



descrizione	quantità	codice	prezzo **Euro**
1° Tratto: Scala A12 con Ingresso/Uscita intermedio del carrello. L=1680mm	1	501288	**182,00**
2° Tratto: Scala A12 L=2800mm	1	501427	**218,00**
3° Tratto: Scala A12 L=2800mm con elemento di sbarco	1	500378	**147,00**
Barra di rinforzo per scala A12 con elemento di sbarco (completo di staffe di ancoraggio)	1	503618	**209,00**
Connettori di giunzione per scala A12	2	508117	**21,70**
Staffa di ancoraggio alla struttura a Z	4	508087	**30,80**
Fine corsa amovibile	2	517185	**93,00**
Targhetta di segnalazione	1	523897	**12,40**
PREZZO TOTALE DI LISTINO			**1.110,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

SISTEMI ANTICADUTA FABA
A12 CON MONTANTE CENTRALE

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Carrello anticaduta FABA™-Grip	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12, da utilizzarsi applicando una forza di trazione. Consigliato per i lunghi tratti di scala.	513708	**505,-**

NOVITA'

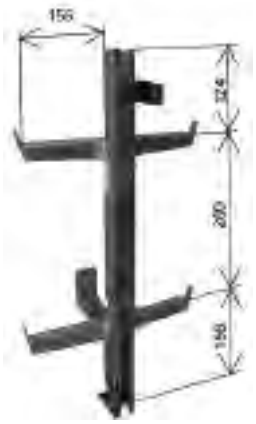
DOTATO DI UN SISTEMA TRAZIONE BREVETTATO CHE OTTIMIZZA L'ERGONOMIA DELLA SALITA E DELLA DISCESA. IDEALE PER LUNGHI TRATTI DI SCALA!

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Carrello anticaduta AL-D	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12, da utilizzarsi senza trazione, dotato di pacchetto a strappo per l' assorbimento dell' energia in caso di caduta.	504968	**480,-**

SCALA ANTICADUTA FABA A 12

Scala in acciaio zincato a caldo o INOX 1.4571
Conforme al D.M. 27/03/1998 ed alle norme EN 353-1 + VG11 CNB/P/11.073, BGV D36, DIN 18799-2
Disponibile in varie lunghezze da 560 a 5600 mm
Distanza tra i pioli 280 mm
Tacche di arresto caduta ogni 40 mm
Pioli con spine antiscivolo laterali da 20 mm
Superficie di calpestio sui pioli zigrinata 2 x 155 mm

N.B.:
La struttura alla quale il dispositivo anticaduta FABA A12 è fissato deve reggere un carico di caduta di almeno 6 kN.
I tasselli da utilizzare su opera muraria devono resistere almeno 10kN ad estrazione



Scala anticaduta A12 zincata a caldo

Lunghezza mm	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	3080
N° pioli	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Peso kg	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	9,45	10,80	12,15	13,50	14,85
Codice	501237	501257	501297	501317	501337	501367	501387	501407	501427	501447
Prezzo **Euro**	**76,-**	**93,-**	**110,-**	**126,-**	**142,-**	**163,-**	**178,-**	**195,-**	**218,-**	**222,-**

INOX 1.4571

Codice	501247	501267	501307	501327	501357	501377	501397	501417	501437	501457
Prezzo **Euro**	**171,-**	**233,-**	**305,-**	**370,-**	**430,-**	**490,-**	**555,-**	**620,-**	**675,-**	**740,-**

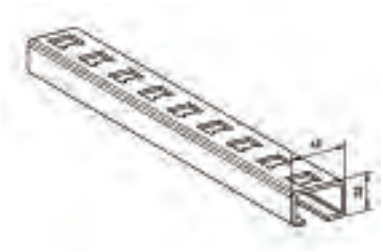
Scala anticaduta A12 zincata a caldo

Lunghezza mm	3360	3640	3920	4200	4480	4760	5040	5320	5600
N° pioli	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Peso kg	16,20	17,55	18,90	20,25	21,60	22,95	24,30	26,10	27,-
Codice	501467	501487	501507	501527	501547	501567	501587	501607	501627
Prezzo **Euro**	**250,-**	**265,-**	**285,-**	**295,-**	**315,-**	**330,-**	**340,-**	**355,-**	**375,-**

INOX 1.4571

Codice	501477	501497	501517	501537	501557	501577	501597	501617	501637
Prezzo **Euro**	**805,-**	**865,-**	**925,-**	**990,-**	**1.050,-**	**1.120,-**	**1.190,-**	**1.240,-**	**1.290,-**

BINARIO ANTICADUTA
SENZA PIOLI, PER ATTREZZARE SCALE ESISTENTI



Binario anticaduta A12 in acciaio zincato a caldo o INOX 1.4571
Conforme alla norma EN 353-1 + VG11 CNB/P/11.073,
Tacche di arresto caduta ogni 40 mm
Disponibile in varie lunghezze da 560 a 5600 mm
Dimensioni del binario 48 x 32 mm, spessore 3 mm

Binario anticaduta A12 zincato a caldo

Lunghezza mm	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	3080
Peso kg	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20	8,10	9,-	9,90
Codice	502845	500038	502855	502865	502875	500048	502885	500058	502895	500068
Prezzo **Euro**	**54,-**	**62,-**	**68,-**	**76,-**	**83,-**	**88,-**	**94,-**	**100,-**	**107,-**	**113,-**

Inox 1.4571

Codice	502905	502915	502925	502935	502945	502955	502965	502975	502985	502995
Prezzo **Euro**	**112,-**	**145,-**	**179,-**	**211,-**	**242,-**	**280,-**	**315,-**	**350,-**	**380,-**	**415,-**

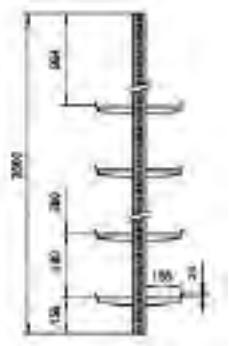
Binario anticaduta A12 zincato a caldo

Lunghezza mm	3360	3640	3920	4200	4480	4760	5040	5320	5600
Peso kg	10,80	11,7	12,60	13,5	14,40	15,3	16,20	17,10	18,-
Codice	500078	500088	500098	500108	500118	500128	500138	500148	500158
Prezzo **Euro**	**120,-**	**126,-**	**133,-**	**139,-**	**146,-**	**151,-**	**158,-**	**164,-**	**165,-**

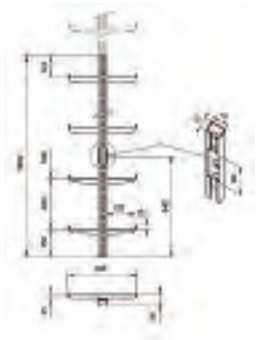
INOX 1.4571

Codice	503005	503015	503025	503035	503045	503055	503065	500168	503075
Prezzo **Euro**	**450,-**	**480,-**	**510,-**	**545,-**	**580,-**	**615,-**	**640,-**	**675,-**	**700,-**

PEZZI SPECIALI PER SCALE ANTICADUTA FABA A12



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Elemento di sbarco	Scala anticaduta mod.: A12 con prolungamento tramite binario centrale rinforzato. Consente lo sbarco sul piano di calpestio restando sempre in sicurezza grazie alla connessione col carrello. Da installarsi esclusivamente come ultimo tratto. Lunghezza totale scala 2800 mm, binario per sbarco 964 mm Nr. pioli scala 7 Distanza tra i pioli 280 mm Distanza tra le tacche anticaduta 40 mm		
Zincato a caldo		500378	**147,-**
INOX 1.4571		500388	**605,-**

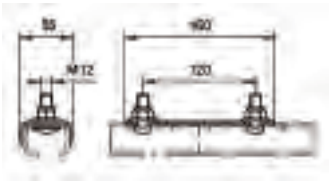


modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Elemento con IN/OUT per carrello	Scala con ingresso e uscita per carrello di sicurezza a scorrimento. Da installarsi esclusivamente come primo tratto. Lunghezza totale scala 1680 mm Distanza tra i pioli 280 mm Distanza tra le tacche anticaduta 40 mm		
Zincato a caldo		501288	**182,-**
INOX 1.4571		501298	**440,-**

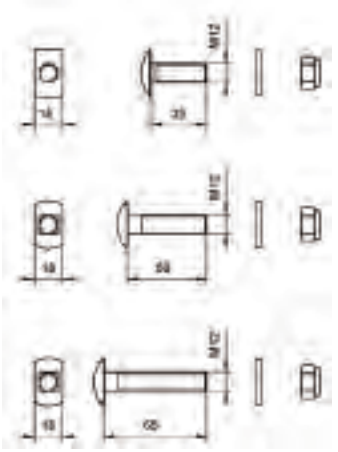
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CONNETTORI E STAFFE
PER SISTEMA ANTICADUTA FABA A12

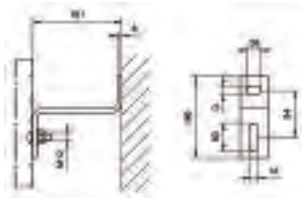
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Targhetta segnaletica	Targhetta segnaletica. Indispensabile per segnalare la presenza della scala anticaduta.	523897	**12,40**



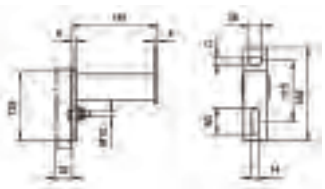
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Connettore scale e binari	Connettore per la connessione tra binari o scale A12. Fornito con set di viti completo per il serraggio		
Zincato a caldo **INOX 1.4571**		508117 508137	**21,70** **32,50**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Set viti per connettori Acciaio INOX **M 12 x 35 mm** **M 12 x 50 mm** **M 12 x 65 mm**	Set di viti a T realizzate appositamente per il fissaggio su supporti già presenti sulla struttura di destinazione. Da utilizzare anche con la staffa ad U per fissaggio tramite saldatura.	 508107 516137 516147	 **8,90** **8,90** **9,70**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa Z per fissaggio a parete	Staffe a Z per il fissaggio alla struttura delle scale anticaduta. Realizzate zincate a caldo o in acciaio INOX 1.4571. Disponibili con foro per il fissaggio a parete: D = 10,5 mm e D = 14 mm Sistema ancorante non fornito (tasselli)		
Zincata a caldo D 10,5 **Zincata a caldo D 14** **INOX 1.4571 D 10,5** **INOX 1.4571 D 14**		508087 503418 503428 503438	**30,80** **32,00** **65,50** **67,00**



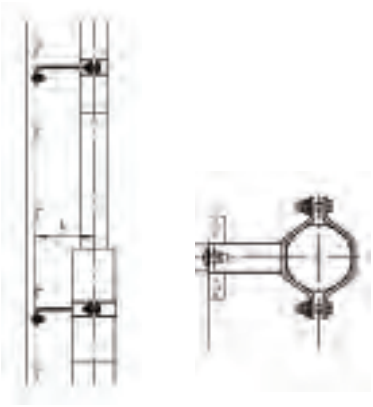
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa a tubolare quadro	Staffe per il fissaggio a tubolare quadro per scale anticaduta. Idonee all' istallazione su opere in muratura dove è necessario ridurre le forze di taglio. Realizzate zincate a caldo o in acciaio INOX 1.4571. Disponibili con foro per il fissaggio a parete: D = 10,5 mm e D = 14 mm Sistema ancorante non fornito (tasselli)		
Zincata a caldo D 10,5 **Zincata a caldo D 14** **INOX 1.4571 D 10,5** **INOX 1.4571 D 14**		503558 503538 503568 503548	**54,-** **54,-** **84,-** **86,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

CONNETTORI E STAFFE
PER SISTEMA ANTICADUTA FABA A12

Composte da due elementi: COLLARE con diversi diametri D,
STAFFA a L di differenti lunghezze per mantenere in asse la scala di risalita
Collare e staffe sono realizzate in acciaio zincato a caldo
Fornite con set di viti M4

N.B.:
La distanza (lunghezza) L della staffa deve sempre essere calcolata in funzione del diametro alla base del palo. Tale misura è determinante per la scelta delle altre staffe da utilizzare



	diametro Ø = 80 mm		diametro Ø = 88,9 mm							
Lunghezza mm	213	217	184	190	203	213	217	230	243	255
Codice	506575	506585	503678	506595	506605	506615	506625	506635	503688	506645
Prezzo **Euro**	**80,00**	**81,50**	**82,00**	**79,50**	**80,50**	**81,00**	**80,00**	**79,50**	**80,00**	**80,50**

	diametro Ø = 101,6 mm						
Lunghezza mm	190	203	213	217	230	243	255
Codice	503698	506655	506665	506675	506685	506695	506705
Prezzo **Euro**	**79,50**	**80,00**	**80,50**	**81,00**	**81,50**	**82,50**	**83,00**

	diametro Ø = 114,3 mm						
Lunghezza mm	203	213	217	230	243	255	269
Codice	506715	503708	506725	503718	503728	503738	506735
Prezzo **Euro**	**84,00**	**80,00**	**79,00**	**80,50**	**80,00**	**80,50**	**84,00**

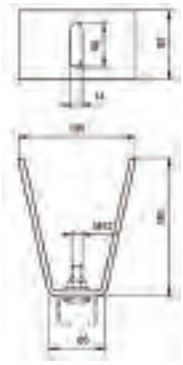
	diametro Ø = 139,7 mm					
Lunghezza mm	213	217	230	243	255	269
Codice	503748	506745	503758	503768	503778	503788
Prezzo **Euro**	**88,50**	**90,00**	**91,00**	**92,00**	**92,00**	**93,00**

	diametro Ø = 159 mm				
Lunghezza mm	217	230	243	255	269
Codice	506755	506765	506775	506785	506795
Prezzo **Euro**	**88,50**	**90,00**	**91,00**	**92,00**	**92,00**

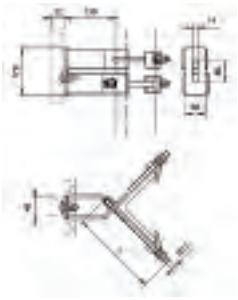
	diametro Ø = 168,3 mm				diametro Ø = 193,7 mm			diametro Ø = 219,1 mm	
Lunghezza mm	230	243	255	269	243	255	269	255	269
Codice	503798	503808	503818	506805	503828	506815	506825	503838	506835
Prezzo **Euro**	**88,50**	**89,50**	**90,00**	**91,00**	**94,00**	**95,50**	**96,50**	**97,50**	**98,50**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

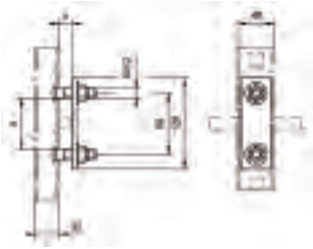
STAFFE PER SISTEMI ANTICADUTA A12



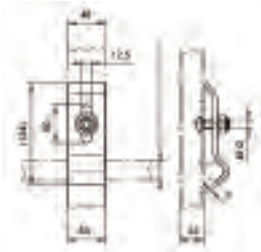
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa U	Staffe ad U per fissaggi tramite saldatura su carpenterie metalliche. Disponibili in acciaio, in acciaio INOX 1.4571 e in acciaio con fondo in PRIMER per saldature N.B.: le saldature devono essere eseguite da un saldatore certificato. Dopo la saldatura proteggere le staffe di ancoraggio dalla corrosione Per i set viti di fissaggio vedi listino pag. 134		
Acciaio		505455	**14,00**
INOX 1.4571		503308	**37,50**
PRIMER		503318	**28,50**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffe per fissaggi su angolari	Staffe di fissaggio su profili angolari (es.: tralicci) Disponibile in differenti misure a seconda del tipo di struttura. Realizzati in acciaio zincato a caldo		
	PROFILI ANGOLARI:		
I	Fino a 130x130 mm - L= 220 mm	503648	**80,50**
II	da 130x130 mm fino a 220x220 mm- L= 300 mm	503658	**86,50**
III	da 200x200 mm fino a 250x250 mm- L= 350 mm	503668	**88,50**



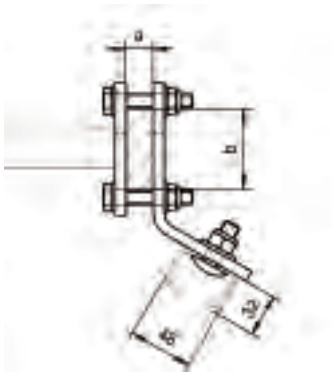
modello	descrizione		codice	prezzo **Euro**
Staffe per profili tondi e quadri	Staffe per il fissaggio dei binari anticaduta su profili tondi o quadri. Capacità di serraggio su profili tondi fino a 40 mm (tipo I) Capacità di serraggio su profili quadri fino a 40x65 mm (tipo II)			
	PROFILI TONDI:	PROFILI QUADRI:		
I Zincato a caldo	A = da 16 a 25 mm	A = da 16 a 25 mm - B= fino a 65 mm	503398	**25,00**
II Zincato a caldo	A = da 25 a 40 mm	A = da 25 a 40 mm - B= fino a 65 mm	503408	**26,80**
I INOX 1.4571	A = da 16 a 25 mm	A = da 16 a 25 mm - B= fino a 65 mm	508817	**42,00**
II INOX 1.4571	A = da 25 a 40 mm	A = da 25 a 40 mm - B= fino a 65 mm	508827	**43,00**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa centrale per pioli	Staffe per l' ancoraggio dei sistemi a binari direttamente sui pioli di una scala già esistente o di sistemi a binari e/o scale su profili tondi. Per profili tondi da 15 mm a 27 mm		
Zincato a caldo		508327	**22,20**
INOX 1.4571		503528	**32,00**

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa laterale per montanti tondi	Staffe per l' ancoraggio della guida sul montante laterale della della scala Distanza massima tra i supporti 1400 mm		
I Zincato a caldo	Per montanti tondi D da 25 mm a 33 mm	503368	**45,-**
II Zincato a caldo	Per montanti tondi D da 34 mm a 55 mm	n.c	**contattateci**
III Zincato a caldo	Per montanti tondi D da 56 mm a 80 mm	n.c	**contattateci**
I INOX 1.4571	Per montanti tondi D da 25 mm a 33 mm	503378	**76,-**
II INOX 1.4571	Per montanti tondi D da 34 mm a 55 mm	n.c	**contattateci**
III INOX 1.4571	Per montanti tondi D da 56 mm a 80 mm	n.c	**contattateci**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -



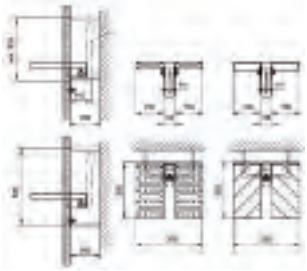
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa laterale per montanti rettangolari	Staffe per l' ancoraggio della guida sul montante laterale della della scala Distanza massima tra i supporti 1400 mm **Dimensioni**		
I Zincato a caldo **II Zincato a caldo** **III Zincato a caldo**	a = da 6 a 20 mm a = da 21 a 30 mm a = da 31 a 50 mm b = da 40 a 60 mm	503888 503898 503908	**45,00** **45,00** **45,00**
IV Zincato a caldo **V Zincato a caldo** **VI Zincato a caldo**	a = da 6 a 20 mm a = da 21 a 30 mm a = da 31 a 50 mm b = da 61 a 80 mm	503918 503928 503938	**46,50** **46,50** **46,50**
I INOX 1.4571 **II INOX 1.4571** **III INOX 1.4571**	a = da 6 a 20 mm a = da 21 a 30 mm a = da 31 a 50 mm b = da 40 a 60 mm	503948 503958 503968	**77,50** **77,50** **77,50**
IV INOX 1.4571 **V INOX 1.4571** **VI INOX 1.4571**	a = da 6 a 20 mm a = da 21 a 30 mm a = da 31 a 50 mm b = da 61 a 80 mm	503978 503988 503998	**81,50** **81,50** **81,50**

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Fermo amovibile tipo DS **INOX 1.4571**	Fermo amovibile Mod.: DS con chiusura automatica a molla e apertura manuale. Da installarsi nella parte alta della scala o binario, dal lato posteriore alla terzultima tacca di arresto caduta e nella parte inferiore della scala/binario alla terza tacca dal basso.	517185	**93,00**

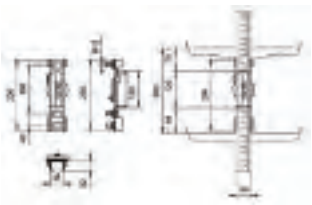
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Fine corsa fisso **Zincato a caldo**	Fine corsa permanente. Da installarsi alla fine della scala o del binario nelle installazioni che non richiedono lo sbarco (es. ; tralicci)	508067	**15,00**

SISTEMA ANTICADUTA FABA A12

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Pedana di riposo tipo I	Pedana di riposo, per scala A12 o binario montata sui pioli in posizione centrale. L' installazione avviene direttemente sulla scala, in posizione d' uso giaciono sui pioli della scala, se richiuse non intralciano il passaggio dell' operatore. Prevedere ogni 10 m Dimensioni: 2 piani calpestabili 150 x 300 mm. Distanza minima tra i pioli 280 mm		
Zincato a caldo **INOX 1.4571**		503448 504048	**207,-** **800,-**

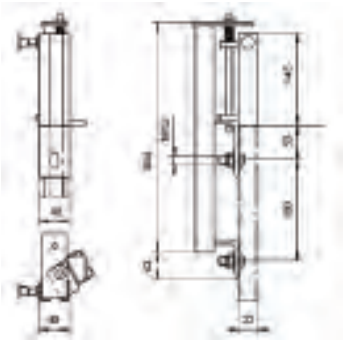


modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Pedana di riposo tipo II	Pedana di riposo, per tratte di salita con gradini metallici dotati di binario anticaduta FABA A12. L' installazione avviene direttemente sul binario, in posizione d' uso giaciono sui gradini della scala, se richiuse non intralciano il passaggio dell' operatore. Prevedere ogni 10 m Dimensioni: 2 piani calpestabili 150 x 300 mm. Distanza minima tra i pioli 333 mm		
Zincato a caldo **INOX 1.4571**		503458 508197	**166,-** **805,-**

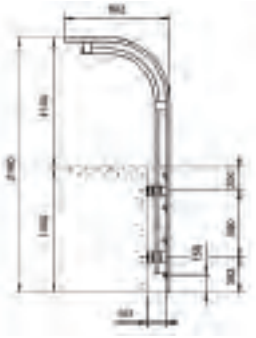


modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Ingresso e uscita carrello anticaduta	Inserto di Ingresso/Uscita del carrello con rotazione di 90°. Da posizionare a circa 1000 mm dal piano di calpestio. Nota: per mantenere le distanze tra i pioli di 280 mm		
Zincato a caldo **INOX 1.4571**	è necessario adattare le scale anticaduta Faba	503498 503508	**225,-** **295,-**

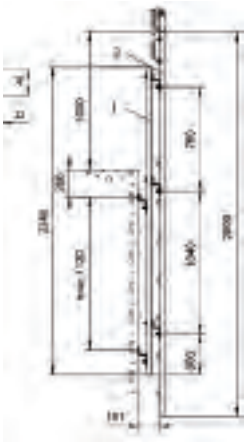
SISTEMA ANTICADUTA FABA A12



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Ingresso e uscita carrello anticaduta girevole	Inserto di Ingresso/Uscita del carrello girevole 120° . Da posizionare a circa 1000 mm dal piano di calpestio superiore lunghezza 145 mm. Da utilizzarsi quando le pedane sono poste a fianco o dietro la via di salita		
DX ACCIAIO ZINCATO	Rotazione a destra	506535	**210,-**
DX INOX 1.4571	Rotazione a destra	506545	**580,-**
SX ACCIAIO ZINCATO	Rotazione a sinistra	506555	**199,-**
SX INOX 1.4571	Rotazione a sinistra	506565	**585,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Elemento di sbarco con curva	Elemento di sbarco sporgente oltre il piano di appoggio rispetto alla parte sommitale della scala. Disponibile con pioli o solo binario, da fissare sempre tramite due sostegni		
4 pioli zincato a caldo		503468	**1.175,-**
4 pioli INOX 1.4571		503478	**1.910,-**
Senza pioli zincato caldo		503488	**1.045,-**
Senza pioli INOX 1.4571		508237	**1.540,-**



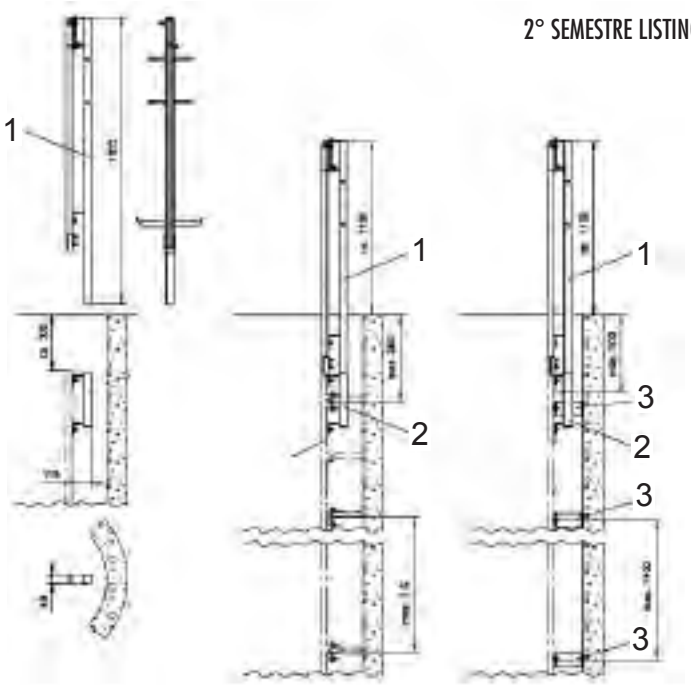
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Tratto di rinforzo per elemento di sbarco a scala	Tratto di rinforzo per elemento di sbarco a scala (pag. 133 cod.: 500378), oltre il piano di appoggio rispetto alla parte sommitale della scala. Il tratto di rinforzo (vedi fig. pos 1) viene ancorato alla struttura e alla scala (vedi fig. pos 2)		
Zincato a caldo		503618	**209,-**
INOX 1.4571		504058	**515,-**

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Tratto di rinforzo per elemento di sbarco del binario	Tratto di rinforzo per elemento di sbarco del binario, oltre il piano di appoggio rispetto alla parte sommitale. Il tratto di rinforzo (vedi fig. pos 1) viene ancorato alla struttura e al binario (vedi fig. pos 2)		
Zincato a caldo		503628	**164,-**
INOX 1.4571		504068	**445,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ACCESSORI E COMPONENTI PER POZZI

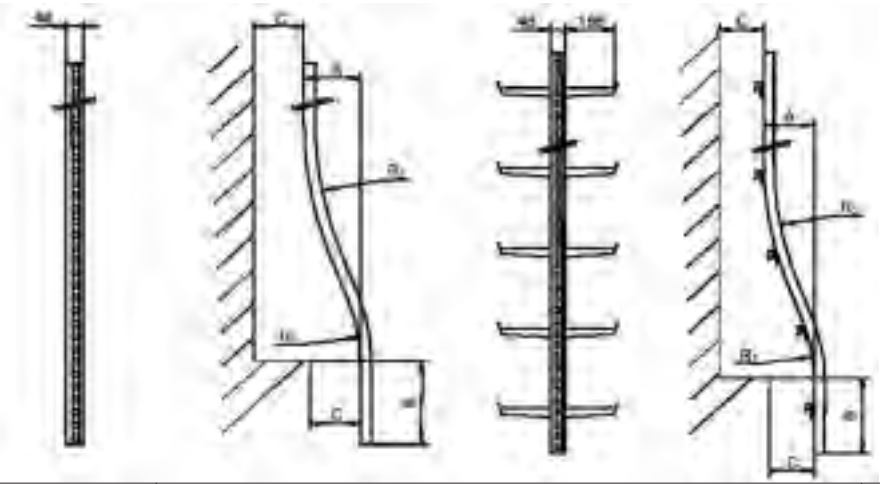
Per pozzi e tratte in discesa
equipaggiate con sistema anticaduta FABA A12



BINARIO **SCALA A12 + BINARIO**

modello	descrizione	Pos.	codice	prezzo **Euro**
Dispositivo di ingresso trasportabile Acciaio INOX	Il dispositivo consente un ingresso ergonomico in posizione eretta nel pozzo e viene innestato nel sistema anticaduta A12 e rimosso al termine del lavoro. Permette all' operatore di assicurarsi prima di accedere al pozzo. Comprende ingresso/uscita girevole 120° per uno sbarco agevole e in sicurezza.	1	507155	**790,-**
Boccola di innesto Acciaio INOX	Boccola per l' innesto del dispositivo di ingresso trasportabile con la scala installata nel pozzo	2	507175	**125,-**
Sostegno per scala nel pozzo Acciaio INOX	Sostegno di fissaggio per scala nel pozzo.	3	503578	**77,-**

SCALA/BINARIO ANTICADUTA CON CURVE



A= disassamento
B= tratto rettilineo
R1= raggio min. 500mm
R2= raggio min. 1000 mm
C= distanza dalla base min. 160mm

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala A12 con curva	Scala anticaduta A12 in acciaio zincato a caldo con curva Scala anticaduta A12 in acciaio INOX 1.4571 con curva	n.c. n.c.	**Contattateci** **Contattateci**
Binario A12 con curva	Binario anticaduta A12 in acciaio zincato a caldo con curva Binario anticaduta A12 in acciaio INOX 1.4571 con curva	n.c. n.c.	**Contattateci** **Contattateci**

N.B.: La curvatura viene realizzata in fabbrica su richiesta specifica.
In fase di richiesta o di ordine allegare un disegno con le dimensioni A e B rilevate sul luogo dell' installazione della scala

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ACCESSORI DI SICUREZZA SISTEMA A12

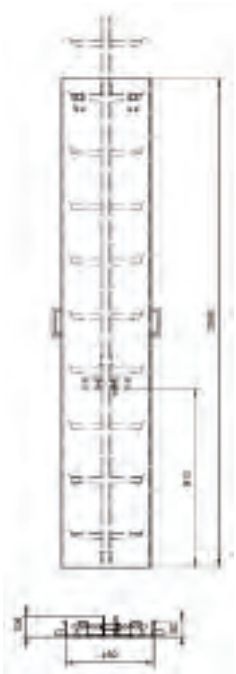


FIG. 1

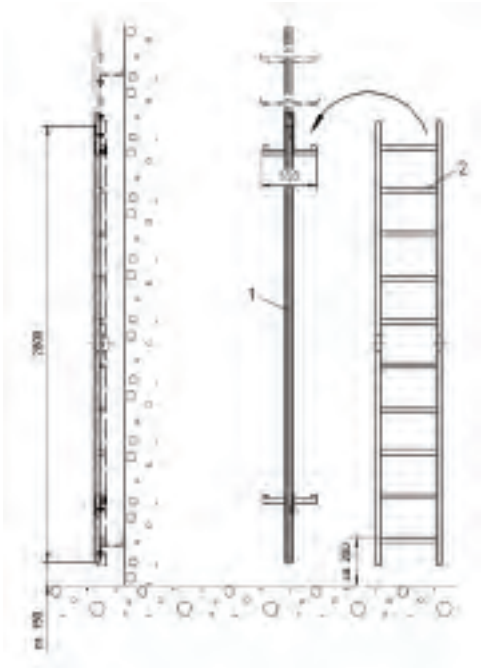


FIG. 2

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Lamiera di copertura Alluminio anodizzato	Lamiera di protezione per scale A12 (fig. 1)contro la salita non autorizzata. La copertura viene appesa a due pioli, la chiusura avviene tramite lucchetto	509505	**475,-**
Binario anticaduta con staffa + scala in alluminio	Scala in alluminio pieghevole a due montanti cod. 501705 (pos.2,fig. 2) da agganciare alla guida anticaduta inferiore (pos.1,fig. 2) cod. 503638 per accedere al sistema anticaduta.	503638 501705	**330,-** **480,-**

ACCESSORI DI SICUREZZA SISTEMI A12

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Porta di copertura **Alluminio anodizzato**	Porta di protezione contro l' accesso non autorizzato alla scala anticaduta, apribile da un lato a 180°. La porta viene fissata tramite 3 cerniere imbullonate. Il primo sostegno è fissato sotto al primo piolo.	503518	**510,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ACCESSORI DI SICUREZZA SISTEMA A12

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
A12 Butterfly Door	Dispositivo contro l'uso improprio del Sistema Anticaduta FABA A12, **in ottemperanza al D.M. 27-03-1998**. Il dispositivo consiste in un tratto di scala in acciaio zincato completo di doppi pioli l= 4480 mm, porta di copertura con lucchetto, dispositivi meccanici di apertura e chiusura della porta. La procedura per consentire la salita prevede lo sblocco volontario e la chiusura della porta solamente all'operatore munito di carrello anticaduta ed impedisce l'accesso ad altri operatori se non attraverso il rispetto della procedura stessa. Per la procedura completa di installazione ed utilizzo, fare riferimento alla documentazione specifica Tractel®	513568	**contattateci**

BUTTERFLY DOOR - DIMENSIONI PORTA CHIUSA

BUTTERFLY DOOR - DIMENSIONI PORTA APERTA

BUTTERFLY DOOR - VEDUTA INSTALLAZIONE

BUTTERFLY DOOR - PARTICOLARE APERTURA PORTA

BUTTERFLY DOOR - PARTICOLARE CHIUSURA PORTA

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

SISTEMI ANTICADUTA FABA
AL2 MOBIL

NOVITA'

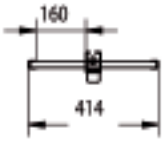
Innovativo sistema che permette di lasciare sul pilone solo le staffe di ancoraggio, senza la scala. Vengono installate solamente le staffe ad interasse da 840 a 1680mm.

VANTAGGI:
maggiore sicurezza, prevenzione della salita indesiderata;
estetici, netta riduzione dell'impatto visivo;
tecnici, riduzione della spinta del vento sul pilone;
economici, riduzione del materiale installato e della sua manutenzione.

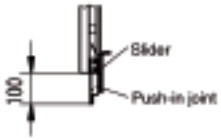
Gli elementi mobili delle scala vengono installati solo per le operazioni di salita.
La sicurezza del sistema è quella garantita dall'anticaduta Faba A12.
L'installazione del sistema AL2 MOBIL, richiede una struttura in grado di sopportare un carico di 6KN. I tasselli di ancoraggio, su opera muraria o metallica, devono resistere almeno a 10KN ad estrazione.

Contattateci per definire la composizione per la vostra installazione

larghezza scala 414mm
larghezza piede 160mm
parapiede di chiusura esterno, continuo



innesto dei tratti di scala, a baionetta



blocco di sicurezza dei tratti di scala, automatico

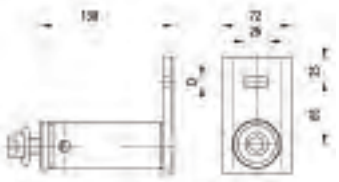
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Carrello anticaduta FABA™-Grip	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12 e AL2, da utilizzarsi applicando una forza di trazione. Consigliato per i lunghi tratti di scala.	513708	**505,-**

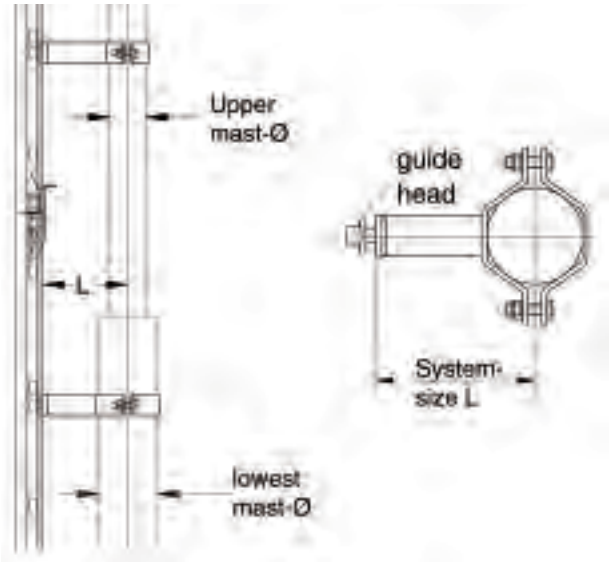
NOVITA'

DOTATO DI UN SISTEMA TRAZIONE BREVETTATO CHE OTTIMIZZA L'ERGONOMIA DELLA SALITA E DELLA DISCESA. IDEALE PER LUNGHI TRATTI DI SCALA!

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Carrello anticaduta **AL-D**	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12, da utilizzarsi senza trazione, dotato di pacchetto a strappo per l' assorbimento dell' energia in caso di caduta.	504968	**480,-**

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Staffa di ancoraggio superfice piana **D 10,5mm** **D 14mm**	Corpo in acciaio galvanizzato e guida di testa in acciaio inox. Disponibile in 2 versioni per ancoraggi di diverso diametro	 512437 512447	 **112,-** **112,-**





Collare con staffa
composti da due elementi: collare con diversi diametri D,
staffa a L con differenti lunghezze per mantenere in asse la scala di risalita. Collare e corpo in acciaio zincato e testa in acciaio inox.

N.B:
La distanza (lunghezza) L della staffa deve sempre essere calcolata in funzione del diametro alla base del palo. Tale misura è determinante per la scelta delle altre staffe da utilizzare.

	diametro 80mm		diametro 88,9mm							
lunghezza mm	203	213	178	184	190	203	213	217	230	243
Codice	512195	512205	512115	512155	512145	512125	512135	512165	512175	512185
Prezzo **Euro**	**131,-**	**134,-**	**134,-**	**134,-**	**134,-**	**159,-**	**137,-**	**137,-**	**137,-**	**142,-**

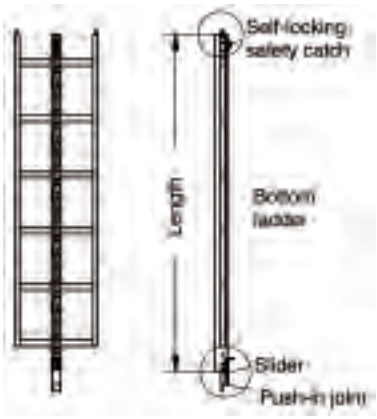
	diametro 101,6mm						
lunghezza mm	184	190	203	213	217	230	243
Codice	512285	512305	512315	512325	512335	512295	512345
Prezzo **Euro**	**142,-**	**142,-**	**142,-**	**145,-**	**145,-**	**145,-**	**142,-**

	diametro 114,3mm						
lunghezza mm	190	203	213	217	230	243	255
Codice	512045	512065	512075	512085	512095	512055	512105
Prezzo **Euro**	**142,-**	**145,-**	**142,-**	**145,-**	**145,-**	**145,-**	**153,-**

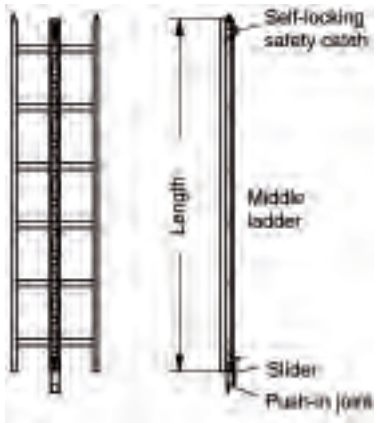
	diametro139,7mm						diametro 159mm				
lunghezza mm	203	213	217	230	243	255	213	217	230	243	255
Codice	511935	511955	511965	511975	511945	511985	511995	512015	512025	512035	512005
Prezzo **Euro**	**153,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**156,-**	**159,-**

	diametro 168,3mm				d. 193,7mm			d. 219,1mm			d350mm
lunghezza mm	217	230	243	255	230	243	255	243	255	269	308
Codice	512215	512225	512235	512245	512255	512265	512275	511905	511915	511925	512355
Prezzo **Euro**	**150,-**	**150,-**	**156,-**	**156,-**	**162,-**	**162,-**	**162,-**	**173,-**	**173,-**	**173,-**	**120,-**

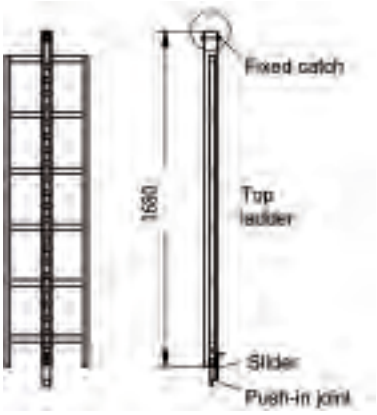
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -



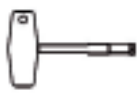
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala amovibile di partenza (1° tratto)	Scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm), resistenza alla trazione 245N/mm. Con sistema di inserimento/estrazione carrello.		
L= 1.680mm L= 1.960mm L= 2.240mm L= 2.520mm L= 2.800mm	peso 6Kg peso 7Kg peso 8Kg peso 9Kg peso 10Kg	513138 513148 513158 513168 513178	**409,-** **448,-** **517,-** **585,-** **653,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala amovibile intermedia	Scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm), resistenza alla trazione 245N/mm.		
L= 1.680mm L= 1.960mm	peso 6Kg peso 7Kg	504638 504678	**409,-** **448,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala amovibile di arrivo (ultimo tratto)	Scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm), resistenza alla trazione 245N/mm. Con arresto sommitale.		
L= 1.680mm	peso 6Kg	513188	**409,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Chiave SW 14	Accessorio indispensabile per installazione	511085	**17,-**

SISTEMI ANTICADUTA FABA
AL2 MOBIL F-system

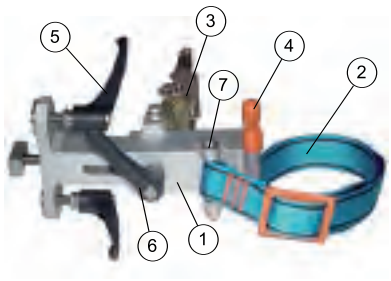
NOVITA'

Innovativo sistema che permette di realizzare una scala di sicurezza temporanea su di un palo (in cemento, legno, acciaio, ecc.). I tratti della scala vengono agganciati, mediante delle cinture tensionabili, al palo. Gli stessi sono agganciati l'uno sopra l'altro con un innesto di sicurezza a baionetta.

Nessun elemento della scala viene lasciato sul palo al termine delle operazioni.
La sicurezza del sistema è quella garantita dall'anticaduta Faba A12.

L'impiego di AL2 MOBIL F-system, richiede una palo in grado di resistere ad un carico di 6KN ed una base d'appoggio che ne garantisca una stabilità adeguata all'altezza di salita. Sopra i 12m , occorre un piano di montaggio particolare.

Il cuore di AL2 MOBIL F-system è costituito dal sistema di connessione al palo:



1 corpo del sistema di sicurezza
2 cintura per il palo
3 tenditore per cintura
4 protezioni
5 coppia di leve di connessione
6 leva di blocco centrale
7 aggancio della cintura per il palo

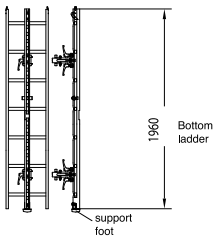
Ogni tratto di scala viene fornito con una coppia di sistemi di connessione, questo rende la scala immediatamente utilizzabile, in sicurezza.

NOVITA'

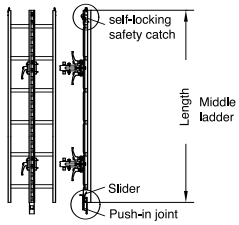
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Carrello anticaduta FABA™-Grip	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12 e AL2, da utilizzarsi applicando una forza di trazione. Consigliato per i lunghi tratti di scala.	513708	**505,-**

DOTATO DI UN SISTEMA TRAZIONE BREVETTATO CHE OTTIMIZZA L'ERGONOMIA DELLA SALITA E DELLA DISCESA. IDEALE PER LUNGHI TRATTI DI SCALA!

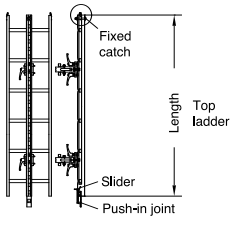
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Carrello anticaduta AL-D	carrello di scorrimento anticaduta	504968	**480,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala per palo di partenza (1° tratto)	scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm). Fornito con una coppia di sistemi di connessione. Con sistema di inserimento/estrazione carrello.		
L= 1.960mm	peso 11,5Kg	511807	**1.203,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala per palo intermedia	scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm). Fornito con una coppia di sistemi di connessione.		
L= 1.680mm **L= 1.960mm**	peso 10,5Kg peso 11,5Kg	511767 511777	**1.196,-** **1.224,-**



modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Scala per palo di arrivo (ultimo tratto)	scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm). Fornito con una coppia di sistemi di connessione. Con arresto sommitale.		
L= 1.680mm **L= 1.960mm**	peso 10,5Kg peso 11,5Kg	511787 511797	**1.036,-** **1.067,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

TRACTELIFT™
SISTEMA DI AUSILIO ALLA SALITA SU SCALE VERTICALI.

Innovativo sistema che permette di alleggerire la salita con una spinta costante di, circa, 40daN (40Kg).

Vantaggi:
minore stress a gambe e braccia;
minore fatica fisica dell'operatore;
riduzione dei rischi di incidenti connessi con stati di affaticamento;
riduzione dei tempi totali di salita e di ripresa delle efficenza.

NOVITA'

Il motore posta alla base della scala conduce una fune ad anello, inserita in una carrucola posta alla sommità.
La fune saldata, è realizzata in uno speciale materiale sintetico, rinforzato.
I comandi di partenza ed arresto, del sistema sono derivati direttamente dalle azioni dell'operatore, senza nesessità di intervento manuale.

Il sistema di ausilio alla salita deve essere abbinato ad un sistema anticaduta idoneo.

L'imbracatura dell'operatore è connessa direttamente alla fune, tramite un blocco (EN567) ed un connettore (EN362).

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Sono disponibili sitemi di installazione per varie tipologie di scale: standard (fig. 1 e 3), a binario centrale (fig. 4 e 5) e per pioli tondi (fig. 3). Contattateci per definire la composizione per la vostra installazione.

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
TRACTELIFT™ I			
motore & comandi fissi	Unità di comando (400 V trifase o 230 V monofase), puleggia di rinvio, guida fune, fune, blocco EN 567		
motore & comandi amovibili	Unità motore amovibile (400 V trifase o 230 V monofase), disco guida, guida fune, fune, blocco EN 567		**consultateci**

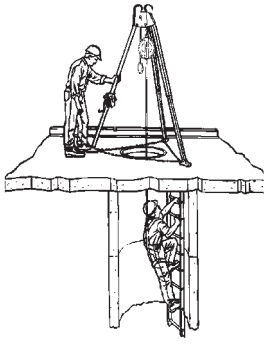
Disponibile anche con motore e comandi amovibili

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
TRACTELIFT™ II	Componenti come per Tractellift 1, 100 kg di spinta, velocità regolabile, partenza soft		
motore & comandi fissi **motore fisso e comandi amovibili** **motore & comandi amovibili**			**consultateci**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

Treppiede telescopico per ancoraggio e recupero persone EN 795

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
TRACPODE STRUTTURA	Struttura + punto di ancoraggio EN 795 B con fascia di collegamento piedi. Altezza: min. 1,78m, max. 2,73m. Larghezza: min. 1,30m, max 1,87m. Peso: 17 kg	086509	**1.020,-**
ARGANO CAROL™ TS 250 + CONSOLE DI FISSAGGIO 20 M	Argano manuale per il sollevamento di materiali, certificato EN 1496 A per salvataggio di persone per elevazione in caso di emergenza, portata 250 kg, con console di fissaggio, per fune lungh. 20 m	058199	**1.100,-**
FUNE ANTIGIRO IN ACCIAIO ZINCATO 20 m	Fune diam. 5mm per argano CAROL™ TS 250 20m, lunghezza 20 m	051042	**165,-**
ARGANO CAROL™ TS 250 + CONSOLE DI FISSAGGIO 30 M	Argano manuale per il sollevamento di materiali, certificato EN 1496 A per salvataggio di persone per elevazione in caso di emergenza, portata 250 kg, con console di fissaggio, per fune lungh. 30 m	058209	**1.555,-**
FUNE ANTIGIRO IN ACCIAIO ZINCATO 30 m	Fune diam. 5mm per argano CAROL™ TS 250 30m, lunghezza 30 m	051052	**220,-**
PIASTRA BLOCFOR™ R	Piastra di fissaggio per Blocfor™R 20 / 30	029968	**177,-**
BLOCFOR™ R 20	Blocfor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per salvataggio di persone per elevazione in caso di emergenza. Lungh. Fune 18 m	018042	**1.350,-**
BLOCFOR™ R 30	Blocfor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per salvataggio di persone per elevazione in caso di emergenza. Lungh. Fune 30 m	018062	**1.580,-**
PULEGGIA	Puleggia di rinvio per Blocfor™ e /o argano Carol™ TS 250	066568	**145,-**
SACCA TRACPODE	Sacca in tessuto spalmato con chiusura lampo. Dim.: 1,9x0,3x0,3 m	031572	**64,-**
SCAFOR ARGANO PER SUBITO	Argano manuale Scafor per sollevamento persone, portata 120 kg	016408	**1.635,-**
MINIFOR TR30M 5M/MN ARGANO	Argano elettrico per sollevamento materiali, portata 300 kg	042889	**3.520,-**
CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 20 CR	Cavo per Minifor lunghezza 20 m diam. 6,5 mm	024729	**196,-**
CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 30 CR	Cavo per Minifor lunghezza 30 m diam. 6,5 mm	024739	**contattateci**
CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 50 CR	Cavo per Minifor lunghezza 50 m diam. 6,5 mm	024759	**contattateci**
CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 80 CR	Cavo per Minifor lunghezza 80 m diam. 6,5 mm	024789	**contattateci**
PIASTRA FISSAGGIO SCAFOR A TREPPIEDE	Piastra per fissaggio argano manuale Scafor a treppiede Tracpode	441560	**276,-**
STOPFOR K 10-42	Anticaduta EN 353 per fune RLX 11	098489	**127,-**
M10 MOSCHETTONE MM. 18 ACCIAIO	Moschettone M10	031652	**6,10**
RLX 11 50 B-A ROTOLO CORDA	Fune per utilizzo con anticaduta EN 353-2 Stopfor K, L= 50 m	014142	**140,-**
RLX11 80-B-A ROTOLO CORDA	Fune per utilizzo con anticaduta EN 353-2 Stopfor K, L= 80 m	018182	**201,-**
BLOCFOR B20 M46+M10	Anticaduta EN 360 con fune in acciao zincato, L= 18 m	013772	**530,-**
BLOCFOR B30 M46+M10	Anticaduta EN 360 con fune in acciao zincato, L= 30 m	017372	**860,-**



SACCA TRACPODE

SOCCORSO E RECUPERO PERSONE

TREPPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

NOVITA'

KITS PER IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI DOTATI SCALA SEMPLICE PER L'ACCESSO (scala senza dotazione di sistema di anticaduta incorporato)

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta) profondità <2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato fino a 15m o 25m* (EN 795B + EN 1496A)

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Kit 101 treppiede argano 15	treppiede, argano TS 250, puleggia, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441570	**2.270,-**
Kit 102 treppiede argano 25	treppiede, argano TS 250, puleggia, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441580	**2.780,-**

* (= 2 m max spazio verticale + 13 m/23 m max lunghezza in orizzontale)

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta) profondità <2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato fino a 40m o 70m (EN 795B)**

Kit 112 treppiede Scafor 40	treppiede, Scafor, puleggia, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune da 50m	441590	**3.750,-**
Kit 115 treppiede Scafor 70	treppiede, Scafor, puleggia, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune da 80m	441600	**4.010,-**

** (= 2 m max spazio verticale + 38 m/68 m max lunghezza in orizzontale)

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta), profondità <15m o <25m (EN 795B + EN 1496B + EN 360)

Kit 121 treppiede BlocforR 15	treppiede, Blocfor R20, puleggia, cinghia salvataggio R	441610	**2.550,-**
Kit 122 treppiede BlocforR 25	treppiede, Blocfor R30, puleggia, cinghia salvataggio R	441620	**2.780,-**

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta), profondità <40m o <70m (EN 795B + EN 353-2)

Kit 132 treppiede Stopfor Scafor 40	treppiede, Stopfor K, Scafor, arrotolatore, puleggia per fune, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441630	**4.030,-**
Kit 135 treppiede Stopfor Scafor 70	treppiede, Stopfor K, Scafor, arrotolatore, puleggia per fune, cinghia salvataggio R, fune 80m	441640	**4.350,-**

Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	**156,00**
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	**41,00**
imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497, ancoraggio dorsale e 1 sternale, a "D" in acciaio, 5 punti di regolazione dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, che garantisce il recupero verticale	taglia S taglia M taglia XL	044952 044962 044972	**74,50** **75,00** **75,50**
sacca tracpode		031572	**64,00**

Cinghia di salvataggio, fornita in tutti i kit. Vedi descrizione a pag. 117

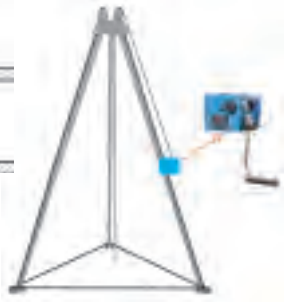
Accessorio: imbracatura HT22R

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

SOCCORSO E RECUPERO PERSONE

TREPPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

NOVITA'



KITS PER L'ACCESSO ED IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI (senza scala)

Accesso senza scala profondità <2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato <15m o <25m* (EN 795B + EN 1496A)

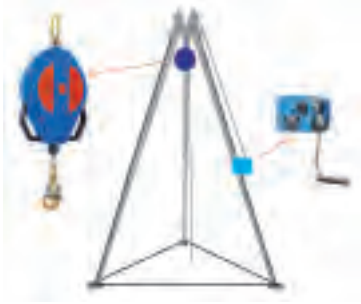
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Kit 101 treppiede argano 15	treppiede, argano TS 250, puleggia cinghia salvataggio R, fune da 20m	441570	**2.270,-**
Kit 102 treppiede argano 25	treppiede, argano TS 250, puleggia cinghia salvataggio R, fune da 30m	441580	**2.780,-**

* (= 2 m max spazio verticale + 13 m/23 m max lunghezza in orizzontale)

Accesso senza scala profondità <2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato fino a 40m o 70m** (EN 795B)

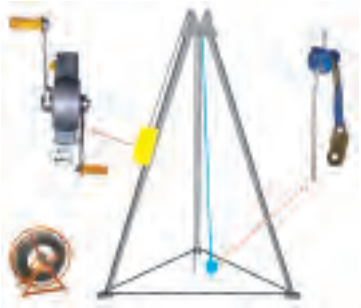
Kit 112 treppiede Scafor 40	treppiede, Scafor, puleggia, arrotolatore per fune cinghia salvataggio R, fune da 50m	441590	**3.750,-**
Kit 115 treppiede Scafor 70	treppiede, Scafor, puleggia, arrotolatore per fune cinghia salvataggio R, fune da 80m	441600	**4.010,-**

** (= 2 m max spazio verticale + 38 m/68 m max lunghezza in orizzontale)



Accesso senza scala, profondità <15m o <25m (EN 795B + EN 1496A + EN 360)

Kit 221 treppiede Blocfor argano 15	treppiede, Blocfor 20, argano TS 250, puleggia, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441650	**2.820,-**
Kit 222 treppiede Blocfor argano 25	treppiede, Blocfor 30, argano TS 250, puleggia, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441660	**3.660,-**



Accesso senza scala, profondità fino a 40m o 70m (EN 795B + EN 352-2)

Kit 132 treppiede Stopfor Scafor 40	treppiede, Stopfor K, Scafor, puleggia, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441630	**4.030,-**
Kit 135 treppiede Stopfor Scafor 70	treppiede, Stopfor K, Scafor, puleggia, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune 80m	441640	**4.350,-**

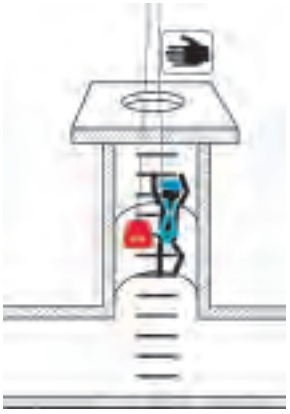
Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	**156,-**
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	**41,-**
imbracatura GREENTOOL, EN 358+EN 361, speciale fascia posteriore tipo "sella" per lavorare seduti, ancoraggio dorsale a "D" forgiato, 5 punti di regolazione, con cosciali da montagna, anelli di posizionamento laterali in accaio forgiato.	taglia M taglia XL	013562 035172	**425,-** **431,-**
sacca tracpode		031572	**64,-**

Cinghia di salvataggio, fornita in tutti i kit. Vedi descrizione a pag. 117

Accessorio: imbracatura Greentool

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -



SOCCORSO E RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

TREPPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

NOVITA'

KITS PER IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI DOTATI SCALA SEMPLICE PER L'ACCESSO E SOLLEVAMENTO MATERIALI
(scala senza dotazione di sistema di anticaduta incorporato)

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta) e movimentazione carichi materiali, profondità <15m o <25m EN 795B + EN1496B + EN360; 2006/42 CE. Carichi fino a 250 kg

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT 301 treppiede Blocfor R argano 15	treppiede, Blocfor R 20, argano TS 250, pulegge, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441670	**3.940,-**
KIT 302 treppiede Blocfor R argano 25	treppiede, Blocfor R 30, argano TS 250, pulegge, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441680	**4.670,-**

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta), e movimentazione carichi materiali, profondità a 40m o 70m EN 795B + EN353-2; 2006/42 CE. Carichi fino a 120 kg

KIT 332 treppiede Stopfor, 2X Scafor 40	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, pulegge, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441690	**6.920,-**
KIT 335 treppiede Stopfor, 2X Scafor 70	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, pulegge, cinghia salvataggio R, fune 80m	441700	**7.480,-**

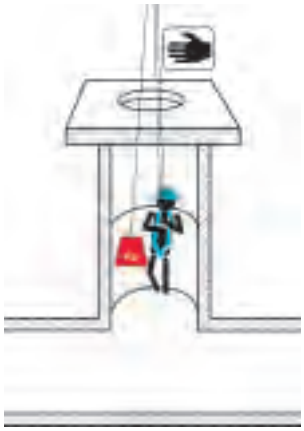
Cinghia di salvataggio, fornita in tutti i kit. Vedi descrizione a pag. 117

Accessorio: imbracatura HT22R

Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	**156,00**
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	**41,00**
imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497, ancoraggio dorsale e 1 sternale, a "D" in acciaio, 5 punti di regolazione dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, che garantisce il recupero verticale	taglia S taglia M taglia XL	044952 044962 044972	**74,50** **75,00** **75,50**
sacca tracpode		031572	**64,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

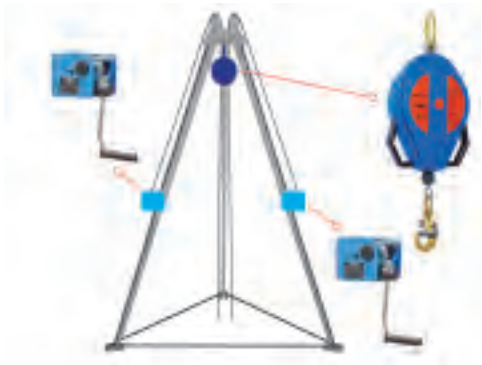


SOCCORSO / RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

TREPPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

NOVITA'

KITS PER L'ACCESSO ED IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI E SOLLEVAMENTO MATERIALI (senza scala)



accesso senza scala e movimentazione carichi materiali, profondità <15m o <25m EN 795B + EN 360 + EN1496A; 2006/42 CE. Carichi fino a 250 kg

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT 421 treppiede Blocfor 2X argano 15	treppiede, Blocfor B 20, 2 argani TS 250, pulegge, funi da 20m, cinghia salvataggio R	441710	**4.210,-**
KIT 422 treppiede Blocfor 2X argano 25	treppiede, Blocfor B 30, 2 argani TS 250, pulegge, funi da 30m, cinghia salvataggio R	441720	**5.550,-**

Accesso senza scala e movimentazione carichi materiali, profondità a 40m o 70m EN 795B + EN 353-2; 2006/42 CE. Carichi fino a 120 kg

KIT 332 treppiede Stopfor, 2X Scafor 40	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, pulegge, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441690	**6.920,-**
KIT 335 treppiede Stopfor, 2X Scafor 70	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, pulegge, cinghia salvataggio R, fune 80m	441700	**7.480,-**

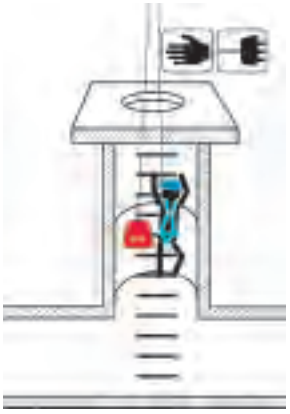
Cinghia di salvataggio, fornita in tutti i kit. Vedi descrizione a pag. 117

Accessorio: imbracatura Greentool

Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	**156,**
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	**41,**
imbracatura GREENTOOL, EN 358+EN 361, speciale fascia posteriore tipo "sella" per lavorare seduti, ancoraggio dorsale a "D" forgiato, 5 punti di regolazione, con cosciali da montagna, anelli di posizionamento laterali in accaio forgiato.	taglia M taglia XL	013562 035172	**425,-** **431,-**
sacca tracpode		031572	**64,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -



SOCCORSO / RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

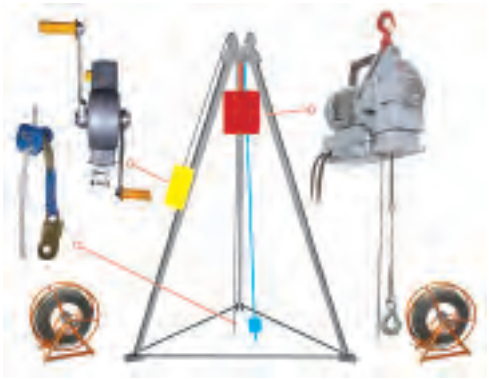
TREPPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

NOVITA'

KITS PER IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI DOTATI SCALA SEMPLICE PER L'ACCESSO E SOLLEVAMENTO MATERIALI, ELETTRICO
(scala senza dotazione di sistema di anticaduta incorporato)

Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta) e movimentazione carichi materiali, profondità <15m o <25m
EN 795B + EN 1496B, EN 360 ; 2006/42 CE. Carichi fino a 300 kg

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT 701 treppiede Minifor TR30 15 Blocfor R 20m	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo fune 20 m, Blocfor R 20m, puleggia	441760	**6.550,-**
KIT 702 treppiede Minifor TR30 25 Blocfor R 30m	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo fune 30 m, Blocfor R 30m, puleggia	441770	**6.850,-**



Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta) e movimentazione carichi materiali, profondità a 40m o 70m EN 795 B + EN 353-2 ; 2006/42 CE. Carichi fino a 300 kg

KIT 801 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 40	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor, puleggia, cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 50 m, Stopfor K con fune 50 m	441780	**8.490,-**
KIT 802 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 70	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor, puleggia, cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 80 m, Stopfor K con fune 80 m	441790	**9.070,-**

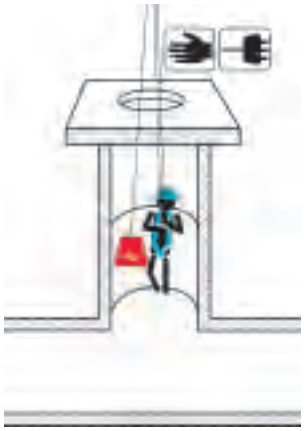
Cinghia di salvataggio, fornita in tutti i kit. Vedi descrizione a pag. 117

Accessorio: imbracatura HT22R

Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	**156,00**
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	**41,00**
imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497, ancoraggio dorsale e 1 sternale, a "D" in acciaio, 5 punti di regolazione dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, che garantisce il recupero verticale	taglia S taglia M taglia XL	044952 044962 044972	**74,50** **75,00** **75,50**
sacca tracpode		031572	**64,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -



SOCCORSO / RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

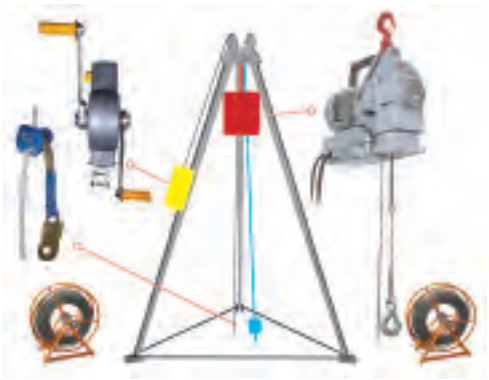
TREPPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

NOVITA'

KITS PER L'ACCESSO ED IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI E SOLLEVAMENTO MATERIALI, ELETTRICO.
(senza scala)

Accesso senza scala e movimentazione carichi materiali, profondità <15m o <25m EN 795 B + EN 1496 A, EN 360 ; 2006/42 CE. Carichi fino a 300 kg

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT 901 treppiede Minifor Argano Blocfor 15	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo Argano TS 250, pulegge, fune 20 m, Blocfor 20m	441800	**7.130,-**
KIT 902 treppiede Minifor Argano Blocfor 25	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, pulegge, cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo Argano TS 250 fune 30 m, Blocfor 30m	441810	**8.050,-**



Accesso senza scala, profondità a 40m o 70m EN 795 B + EN 353-2; 2006/42 CE. Carichi fino a 300 kg

KIT 801 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 40	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor, puleggia, cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 50 m, Stopfor K con fune 50 m	441780	**8.490,-**
KIT 802 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 70	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor, puleggia, cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 80 m, Stopfor K con fune 80 m	441790	**9.070,-**

Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	**156,-**
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	**41,-**
imbracatura GREENTOOL, EN 358+EN 361, speciale fascia posteriore tipo "sella" per lavorare seduti, ancoraggio dorsale a "D" forgiato, 5 punti di regolazione, con cosciali da montagna, anelli di posizionamento laterali in accaio forgiato.	taglia M taglia XL	013562 035172	**425,-** **431,-**
sacca tracpode		031572	**64,-**

Cinghia di salvataggio, fornita in tutti i kit. Vedi descrizione a pag. 117

Accessorio: imbracatura Greentool

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

SISTEMA AMOVIBILE PER ISPEZIONI IN PROFONDITA'

Macchina TB-D01 - conforme ad EN 1808			
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
TB-D01	"La macchina TB-D01, omologata per il sollevamento di persone, è un'apparecchiatura ideata e progettata per il lavoro temporaneo di manutenzione e ispezione di pozzi, fogne, metropolitane, ecc .. La stessa è equipaggiata con 1 argano a fune passante, tipo TIRAK™ XS300P avente portata nominale di 300 Kg, completo di fune antigiro di lunghezza 20m e tamburo avvolgi fune direttamente montato sulla macchina. E' prevista una seconda fune di sicurezza direttamente inserita in un dispositivo anticaduta BLOCFOR™ 20 R montato sul braccio della macchina e dotato di meccanismo di recupero. Le dimensioni ridotte della macchina in posizione di parcheggio facilitano il trasporto e il ricovero in aree ridotte. Le ruote pivottanti consentono una facile movimentazione sino all'area lavoro e la stabilità del sistema in fase di lavoro è garantita da un sistema di contrappesi. La macchina è completata da una navicella a base rettangolare di dimensioni 500x700mm idonea ad ospitare una persona.	**n.c.**	**31.800,-**

PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI CONFORMI ALLA NORMA EN 1808

Navicella sospesa temporanea "SUBITO", conforme ad EN 1808, con argano manuale SCAFOR*			
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
SUBITO	Navicella sospesa temporanea per lavori in verticale (ispezione, manutenzione e pulizia). Corredata di: 1 Argano SCAFOR avente capacità Nominale di sollevamento di Kg. 120, 1 Telaio Portante, 1 Sedile di sostegno, 1 Cintura di Sicurezza. Portata Utile: Kg. 120, Altezza MAX di lavoro: 30 m. SENZA RUOTE DI APPOGGIO IN GOMMA	025429	**6.200,-**
Ruota d'appoggio	Staffa completa di N° 2 Ruote d'appoggio in gomma	028398	**590,-**

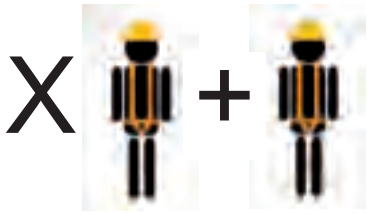
Dispositivi anticaduta indispensabili per l'utilizzo*		
BLOCFOR™ 10 M46-10, cavo lungh. 10 m	013682	**395,-**
BLOCFOR™ 30 M46-10, cavo lungh. 18,5 m	013772	**530,-**
BLOCFOR™ 30 M46-10, cavo lungh. 30 m	017372	**860,-**

Navicella sospesa temporanea "SOLSIT", conforme ad EN 1808, con argano elettrico Tirak™ *			
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
SOLSIT	Carpenteria completa Piattaforma SOLSIT, portata utile 120 kg, ruote anticollisione regolabili. ARGANO TIRAK X300P, completo di "Limitatore di Sovraccarico" avente velocità di salita/discesa 8,5 m/min. **alimentazione 230/400 V trifase + N**, fine corsa superiore. Quadro di comando centralizzato con comandi in bassa tensione (48 V). Sistema di sicurezza BLOCSTOP BSO 500	contattateci	**12.750,-**
	Carpenteria completa Piattaforma SOLSIT, portata utile 120 kg, ruote anticollisione regolabili. ARGANO TIRAK X301P, completo di "Limitatore di Sovraccarico" avente velocità di salita/discesa 8,5 m/min, **alimentazione 230 V monofase**, fine corsa superiore. Quadro di comando centralizzato con comandi in bassa tensione (48 V). Sistema di sicurezza BLOCSTOP BSO 500	contattateci	**13.200,-**

Navicella sospesa temporanea "SOLO", conforme ad EN 1808, con argano elettrico Tirak™ *			
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
SOLO	Carpenteria completa Piattaforma SOLO, portata utile 120 kg, ruote anticollisione regolabili, piano di calpestio (1,05 x 0,60)m. Peso a vuoto navicella: 121 kg.. ARGANO TIRAK X300P, completo di "Limitatore di Sovraccarico", avente velocità di salita/discesa 8,5 m/min. **alimentazione 230/400 V trifase + N**, fine corsa superiore. Quadro di comando centralizzato con comandi in bassa tensione (48 V). Sistema di sicurezza BLOCSTOP BSO 500	contattateci	**13.690,-**
	Carpenteria completa Piattaforma SOLO, portata utile 120 kg, ruote anticollisione regolabili, piano di calpestio (1,05 x 0,60)m. Peso a vuoto navicella: 121 kg.. 1 ARGANO TIRAK X301P, completo di "Limitatore di Sovraccarico" avente velocità di salita/discesa 8,5 m/min, **alimentazione 230 V monofase**, fine corsa superiore. Quadro di comando centralizzato con comandi in bassa tensione (48 V). Sistema di sicurezza BLOCSTOP BSO 500	contattateci	**14.140,-**

***ATTENZIONE!: L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE COMPLETATA CON IDONEI ACCESSORI DI SOSPENSIONE (ES. TRAVI DI SOSPENSIONE, FUNI IN ACCIAIO, PINZE DI SOSPENSIONE). PER UN'OFFERTA COMPLETA CONTATTARE LA SEDE DI TRACTEL ITALIANA S.P.A.**

SOCCORSO E RECUPERO PERSONE
GRUETTA BRANDEGGIABILE, PER OPERAZIONI DI ACCESSO E SOCCORSO IN SITI CONFINATI (VASCHE, SERBATOI, ECC.)

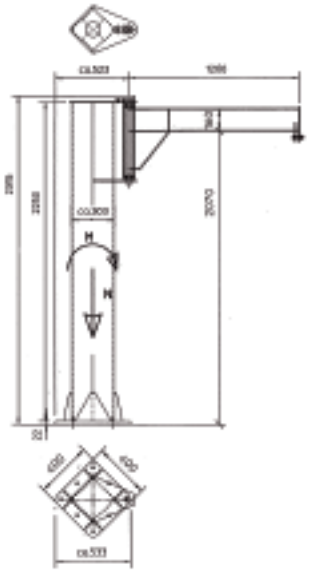


NOVITA'

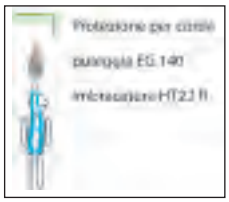
modello	descrizione	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
GRUETTA BRANDEGGIABILE DI SOCCORSO	Gruetta a braccio brandeggiabile 180°, con portata 1.500Kg, per operazioni di accesso e soccorso. Dotata di due punti di aggancio per connettori EN362 e di un fermo per il braccio. Altezza totale 2,32m, altezza al punto di connessione 2m, lunghezza braccio dall'asse della colonna al punto di connessione 1,46m, max estensione braccio dal punto di connessione al perimetro delle piastra di ancoraggio 1m. Fori per il fissaggio alla strutura. diam. 18mm (fissaggi M16 esclusi). Peso 158Kg (braccio=48kg, colonna: 110kg).	8 x 1900*	442420	**2.660,-**

SONO REALIZZABILI GRUETTE CON ALTRE DIMENSIONI. CONTATTATECI PER LE QUOTAZIONI E I CARICHI DI FISSAGGIO.

* Tassello M16 in classe 5.8 L=250mm - resina bi-componente FIS EM, profondità foro 170mm, distanza foro da eventuale bordo CLS ≥160mm, spessore supporto di fissaggio ≥ 220 mm



A titolo di pura informazione: Esempio di impiego. Si ricorda che l'impiego di attrezzature di sicurezza, di soccorso e recupero persone deve essere dettagliato in un piano di sicurezza firmato dal datore di lavoro.



Per applicazioni particolari Tractel è in grado di sviluppare soluzioni personalizzate alle esigenze del cliente e dell'ambiente di lavoro, come ad esempio gruette di soccorso a bandiera smontabili dal basamento.

Gruetta di soccorso smontabile	442720	**2.100,-**
Basamento per gruetta smontabile	442730	**420,-**

EVAK 500

Accessori consigliati

EVAK 500	Argano manuale per operazioni di salvataggio, di squadra, a corsa illimitata, corda semistatica da 12,5 mm. Portata 400kg.		023498	**930,00**
RLXD12,5 20	Fune per suddetto, L = 20 m		046059	**144,00**
RLXD12,5 60	Fune per suddetto, L = 60 m		046079	**434,60**
RLXD12,5 100	Fune per suddetto, L = 100 m		046099	**722,30**
Anello Travsafe, alluminio naturale (fissaggi esclusi)			064488	**19,40**
Puleggia singola S apribile			040172	**14,50**
Fettuccia anello a nastro 60cm			036608	**15,00**
Imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497	Ancoraggio dorsale e 1 sternale, a ""D" in acciaio, 5 punti di regolazione dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, che garantisce il recupero verticale	taglia S taglia M taglia XL	044952 044962 044972	**74,50** **75,00** **75,50**

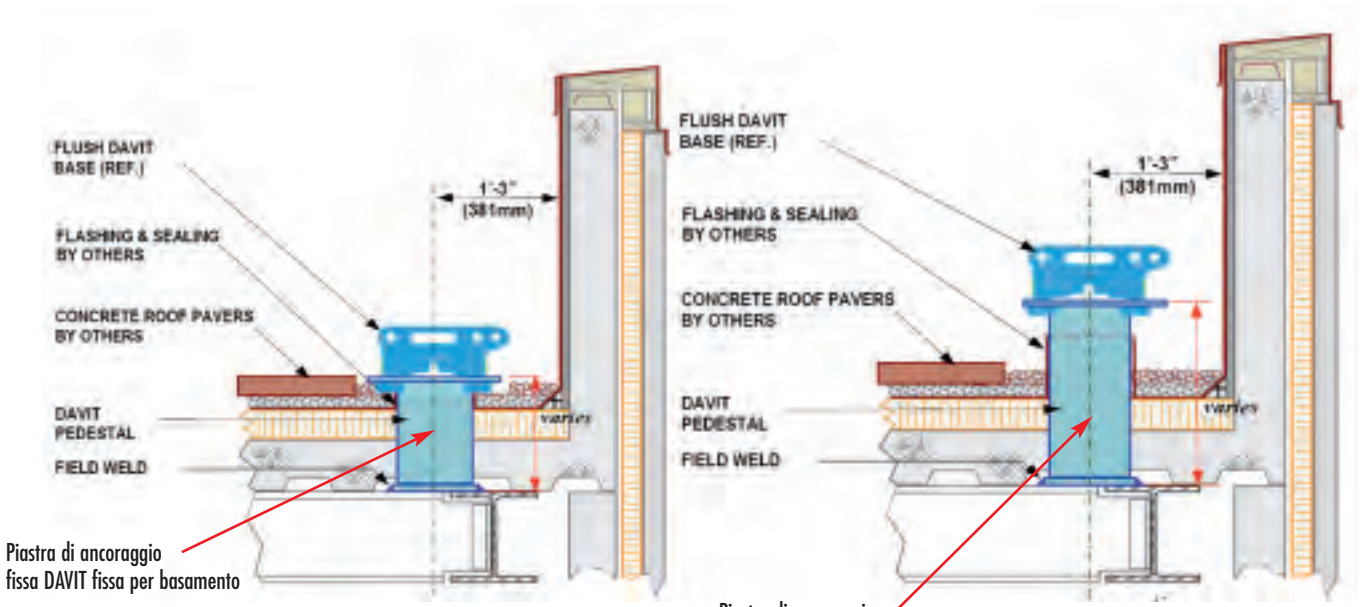
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

PUNTI DI FISSAGGIO PER MACCHINE EN 1808

COME RICHIESTO DAL Dgr n. 2774 220/09/09 DELLA REGIONE VENETO, AL cap 1.4 Lavori in parete.

NOVITA'

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Piastra di ancoraggio standard gruette davits	punto di ancoraggio fisso in acciaio, per il fissaggio di gruette davits Tractel®, idonee alla realizzazione di sistemi di pulizie facciate secondo EN1808	085618	**370,-**



INSTALLATO A FILO SOLAIO

SOPRAELEVATO

CONTATTATECI PER INFORMAZIONI TECNICHE E COMMERCIALI SULLE GRUETTE DAVITS TRACTEL® ED I SISTEMI COLLEGABILI.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

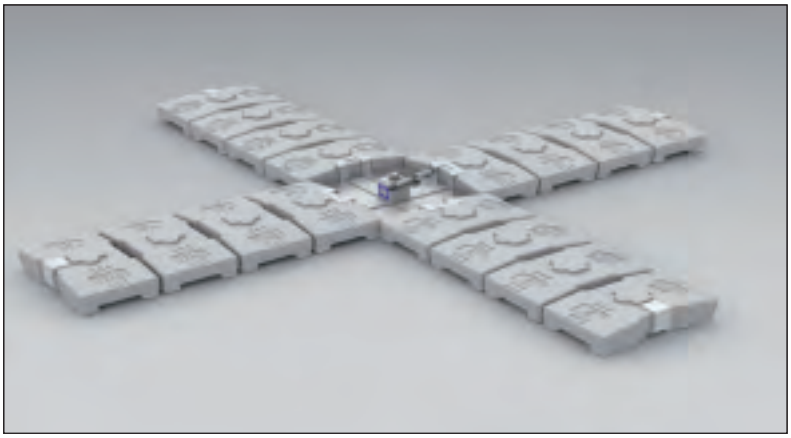
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
MOBIFOR	Dispositivo di Ancoraggio individuale, Mobile e Temporaneo da usare su coperture piane (max 8% o 5°), per prevenire le cadute dall'alto. Dotato di pesi di zavorra a ""corpo morto"", permette di ottenere un punto di ancoraggio senza necessità di eseguire forature sulla copertura. Facile e veloce da montare, permette alle persone di lavorare in sicurezza, anche in assenza di parapetti o ancoraggi permenti. Una soluzione ideale per Impermeabilizzatori, Installatori di pannelli solari, Lattonieri, Antennisti, Muratori e tutti coloro che si trovano a dover operare in quota. Utilizzabile da un solo operatore.	199719	**1.520,-**

SICURO - VELOCISSIMO DA INSTALLARE - ROBUSTO - MOLTO CONVENIENTE

Completamente smontabile
Assemblaggio manuale senza operazioni di serraggio- tempi stimato 5min di 1 operatore
Peso dei singoli componenti - max 22Kg
Ingombro: 213x209cm
Non danneggia l'impermeabilizzazione

Da utilizzare esclusivamente su superfici:
Guaina bituminosa ardesiata
Guaina bituminosa
PVC
EPDM

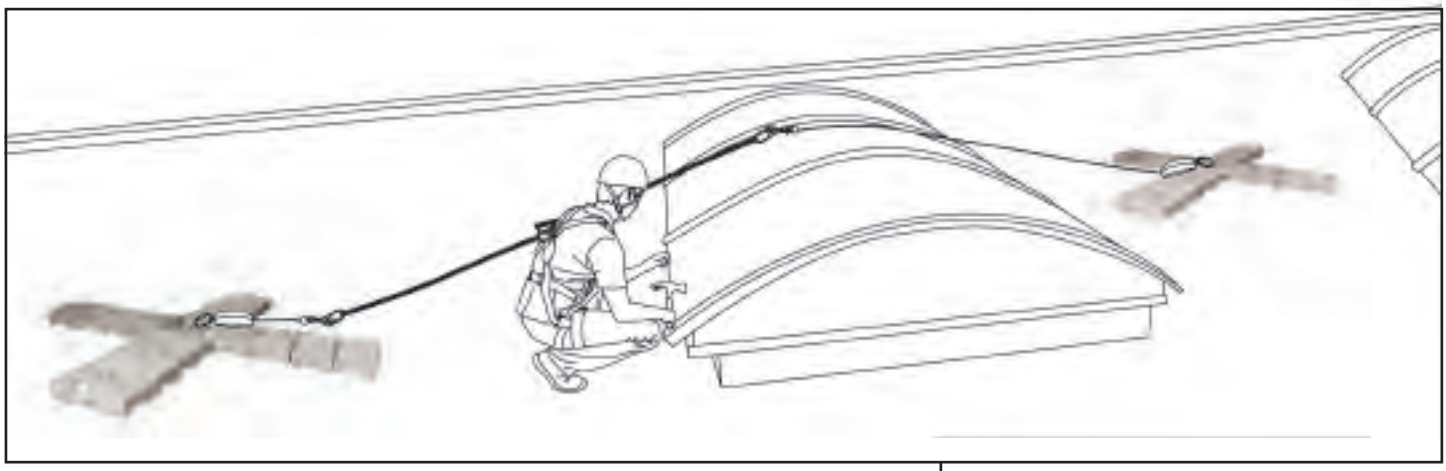
Pressione esercitata sulla superfice: 130Kg/m2, puntuale 12kPa
Struttura in acciaio zincato
Zavorre in CLS caricato
Peso totale: 360Kg
Omologato per l'utilizzo con Blocfor 10 o 20m, in orizzontale



SALVAIMP 1	Dotato di pesi di zavorra in ghisa da 12,5Kg. Ingombro 160x160cm. Peso totale 255Kg. Fornito di telo di protezione.	072198	**2.380,-**

SOLUZIONE MOBIFOR E BLOCFOR™ GEMELLARI PER COPERTURE IDONEE ALL'UTILIZZO DEL PUNTO DI ANCORAGGIO MOBIFOR

Il lavoro di installazione e manutenzione di lucernari su coperture piane o a shed poco inclinate comporta situazioni di rischio esposizione dell'operatore ad effetto pendolo e spazi di arresto elevati, anche all'interno del perimetro della linea di gronda. Di seguito illustriamo, tramite l'utilizzo combinato di due dissipatori Blocfor™ collegati a due punti di ancoraggio Mobifor, una procedura che consente di ridurre le distanze di intervento.



Dispositivi necessari ad un operatore:

nr. 1 Imbracatura TRACTEL HT 45, oppure HT 45 Elastrac™,

nr. 2 dissipatori di energia TRACTEL BLOCFOR™ 10 o 20, assorbitori di energia a fune metallica, con riavvolgimento automatico, omologati per il funzionamento orizzontale, completi di cordino specifi co L=2 m cod. 035302 .

nr. 2 punti di ancoraggio a "corpo morto" MOBIFOR, certifi cati EN 795 classe E, installabili in brevissimo tempo sulla coperture senza dover eseguire fori

L'operatore installa, ad opportuna distanza di sicurezza (2 m) rispetto alla linea di possibile caduta, i punti di ancoraggio Mobifor. A ciascuno di essi connette un Blocfor™ 10 o 20 munito di cordino per uso orizzontale e connette i terminali di entrambi i cordini allo stesso attacco dorsale dell'imbracatura. In caso di caduta l'eff etto pendolo che sarebbe indotto dalla distanza dal punto di ancoraggio, è effi cacemente contrastato dalla presenza del secondo dissipatore a fune.

Applicazione per consentire ad un operatore di poter lavorare e spostarsi lungo il lato corto di un lucernario. La disposizione dei punti di ancoraggio in "opposizione" consente anche di limitare la distanza di arresto in caso di sfondamento dello stesso. Quando l'operatore avrà necessità di lavorare lungo il lato lungo del lucernario, sarà opportuno disporre i punti di ancoraggio dalla stessa parte in modo da creare una linea di movimento parallela al lato lungo del lucernaio

POICHE' LA DISTANZA DI INTERVENTO DEI DISPOSITIVI DIPENDE DA QUANTA FUNE DI BLOCFOR E' UTILIZZATA AL MOMENTO DELLA CADUTA E DALLA POSIZIONE CHE L'OPERATORE HA RISPETTO AI DUE BLOCFOR™, COME PROCEDURA GENERALE I DUE MOBIFOR DOVREBBERO ESSERE INSTALLATI DALLA STESSA PARTE RISPETTO ALLA LINEA LUNGO LA QUALE SI DEVE SPOSTARE L'OPERATORE, PER RIDURRE L'EFFETTO PENDOLO

Contattare la sede di Tractel Italiana S.p.A. per indicazioni sulle distanze di intervento dei dispositivi.
Le indicazioni sopra riportate devono essere assolutamente inquadrate nell'ambito di un piano di sicurezza di cantiere sottoscritto da un professionista abilitato, che tenga conto di una procedura di emergenza immediata ed effi cace.

PUNTI DI ANCORAGGIO MOBILI

Punti di ancoraggio mobili EN 795 classe B

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
FETTUCCIA	Anello a nastro 60 cm.	038382	**8,80**
FETTUCCIA AS 19	Fettuccia ad anello 60cm, terminale rinforzato.	036608	**15,00**
FETTUCCIA AS19 1m	Fettuccia ad anello 100 cm, terminale rinforzato.	036618	**16,50**
FETTUCCIA RINFORZATA AS 19GA	Fettuccia ad anello 150cm, protezione antitaglio, terminale rinforzato.	036658	**41,00**
ANCRAGE DE PORTE	Barra telescopica per fissaggio alle porte, 1-2 persone	062217	**310,00**
ROLLCLAMP	Ancoraggio con rotelle, adattabile per travi in carpenteria, da 120 a 380mm Fino a 640mm	086009 086019	**545,00** **680,00**
PERTICA PASTORALE	Telescopica, max 6m. Asta in fibra di vetro con connettore M53 ad apertura tramite funicella, chiusura a molla. Il connettore è fornito di anello per il collegamento di una corda per l'utilizzo di anticaduta (es: Stopfor). Peso 3,4kg.	071548	**395,00**
ROLLBEAM 58-220	Ancoraggio temporaneo su carrello, compatibile con putrelle d'acciaio 58-220	054369	**148,00**

ANELLO 60CM

FETTUCCIA AS 19
(FORNITA SENZA MOSCHETTONE M10)

FETTUCCIA RINFORZATA AS 19 GA

ANCRAGE DE PORTE

ROLLCLAMP

PASTORALE

ROLLBEAM

ANCORAGGIO A SEMIGIUNTO CON GOLFARE

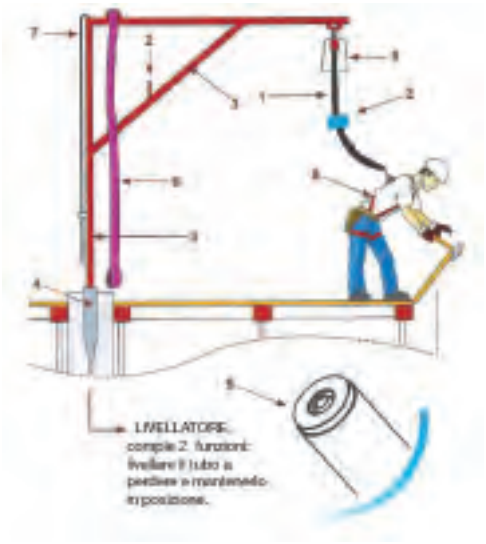
Punto di ancoraggio mobile per strutture tubolari

ANCORAGGIO A SEMIGIUNTO CON GOLFARE	Ancoraggio per tubi diametro 48.3 mm, aventi spessore nominale minimo di 2.9 mm. Testato presso il laboratorio di ingegneria strutturale del Politecnico di Milano per un carico in trazione di 2500 daN e di slittamento verticale di 1000 daN	046352	**15,80**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ALSIPERCHA

SISTEMA ANTICADUTA PER MONTAGGIO SOLAI CON PUNTO DI ANCORAGGIO AD INNESTO NEI PILASTRI IN CALCESTRUZZO - CERTIFICATO EN 795/1996 CLASSE B



Alsipercha è un sistema anticaduta di nuova concezione, progettato per prevenire le cadute dall'alto nelle fasi di posa di posa dei pannelli.

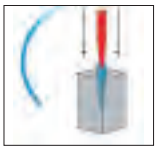
Il sistema Alsipercha è formato da un corpo in acciaio pieghevole (pertica) e da un dispositivo anticaduta retrattile Tractel Blocfor™.

Il sistema Alsipercha permette all'operatore edile di effettuare, in totale sicurezza, tutte le operazioni di montaggio dei solai, parapetti di sicurezza, fermagetti, sponde e, in generale, le operazioni legate al montaggio della cassaforma nelle quali esista il rischio di cadute dall'alto

SEMPICE DA INSTALLARE

ROTAZIONE DI 360° DELLA PERTICA PER UN'AMPIA LIBERTA' DI MOVIMENTO
PUNTO DI ANCORAGGIO ELEVATO, GARANTISCE DISTANZE DI ARRESTO RIDOTTE
AGEVOLE NEL PASSAGGIO DA UN SISTEMA ALL'ALTRO

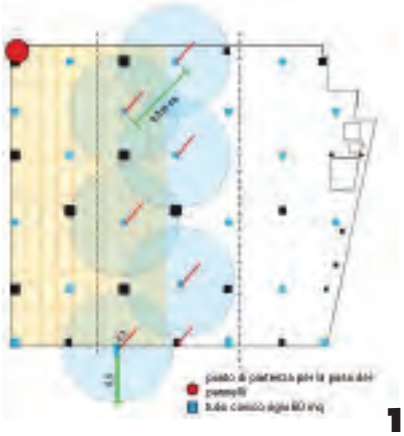
Posizionamento tubo conico e livellatore



Posizionamento pertica nel tubo conico, a raggiungimento di resistenza 40 kg/cm2 del CLS

Alsipercha - sistema anticaduta con punto di ancoraggio ad innesto nei pilastri in calcestruzzo. Certificato EN 795 classe B
(per l'utilizzo del sistema è necessario acquistare tutti i componenti riportati nell'elenco e un adeguato numero di tubi conici)

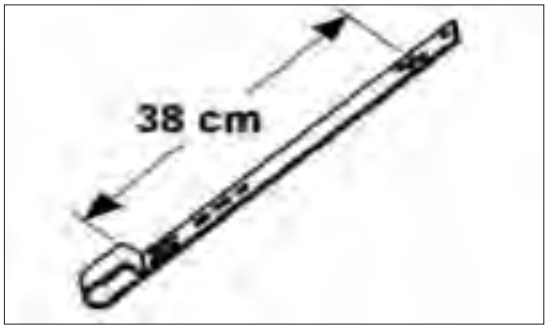
componenti	Rif.	descrizione	codice	prezzo **Euro**
FETTUCCIA RINFORZATA AS19 GA	1	Fettuccia ad anello lunghezza 150 cm, protezione antitaglio, terminale rinforzato. Punto di ancoraggio Punto di ancoraggio per il dissipatore retrattile alla pertica, consente di portare il dissipatore retrattile ad altezza di portata dell'operatore per il collegamento all'imbracatura.	036658	**41,00**
BLOCFOR™2 W 47-10	2	Dissipatore retrattile e nastro in poliestere, lunghezza: 2m, con moschettone girevole M47 ed M11. Peso: 1,25 kg	075389	**118,00**
PERTICA ALSIPERCHA	3	Corpo del sistema anticaduta, girevole di 360° per poter operare con buon grado di libertà. Dispone di un sistema di ammortizzatore che attutisce l'effetto delle caduta. Altezza 3,5m, raggio: 2,2m; peso: 77,28 kg. Fornita completa di 2 moschettoni M10: 1 per il collegamento del protettore alla pertica, ed 1 per il collegamento della fettuccia rinforzata al protettore	436640	**1.080,00**
TUBO CONICO	4	"A perdere", necessario per installazione	436650	**14,90**
LIVELLATORE	5	Necessario per livellare il tubo a perdere e mantenerlo in posizione. Peso: 3,96 kg	436660	**64,00**
BRAGA	6	Braga in materiale tessile per posizionamento tramite gru	437240	**20,40**
ARPIONE	7	Accessorio che consente all'operatore di cambiare ancoraggio	436670	**13,60**
IMBRACATURA ANTICADUTA	8	Imbracatura anticaduta EN 361 per l'operatore, a cui collegare il dissipatore retrattile. Vedi pagg. 98-99. Si consiglia HT 45 + estensione RL		
PROTETTORE	9	Campana di protezione punto di ancoraggio	437250	**18,30**
KIT ALSIPERCHA COMPLETO		Comprende le voci sopra menzionate (1 pezzo per ogni voce escluso la posizione 4 che ne comprende 20 pz. ed esclusa l'imbracatura anticaduta)	438720	**1.660,00**



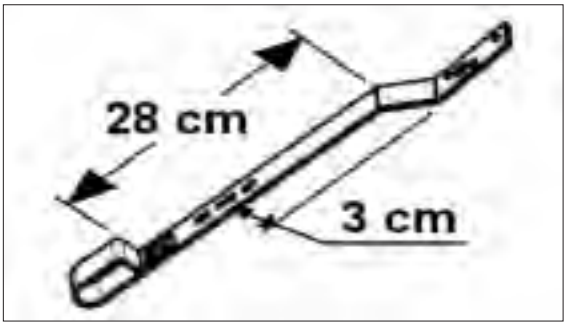
Un set di 6 sistemi Alsipercha sarà sufficiente per coprire 500 mq

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

Punti di ancoraggio fissi EN795/1996 classe A2			
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
PUNTO BASSO 3 TESTA ARROTONDATA IN ACCIAIO ZINCATO	Ancoraggio piatto a basso impatto visivo, per fissaggio su strutture di opportuna resistenza - 10 KN applicati nel senso della pendenza della falda. Per tetti in cemento, utilizzare 1 tassello chimico o meccanico M12 e richiedere una resistenza minima di 10 KN nel senso della pendenza. Fissaggio escluso. Fissaggio su travi in legno di sezione minima 42x80 mm (spessore per altezza) con chiodi speciali Dimos cod. 420370 forniti separatamente (ordinare 3 chiodi per punto basso)	072078	**13,20**
PUNTO BASSO 4 TESTA ARROTONDATA IN ACCIAIO ZINCATO	Ancoraggio a basso impatto visivo, conformato per l' impiego con listelli, per fissaggio su strutture di opportuna resistenza - 10 KN applicati nel senso della pendenza della falda. Per tetti in cemento, utilizzare 1 tassello chimico o meccanico M12 e richiedere una resistenza minima di 10 KN nel senso della pendenza. Fissaggio escluso. Fissaggio su travi in legno di sezione minima 42x80 mm (spessore per altezza) con chiodi speciali Dimos: vedi Kit 2 per trave in legno pag. 164	072088	**17,20**

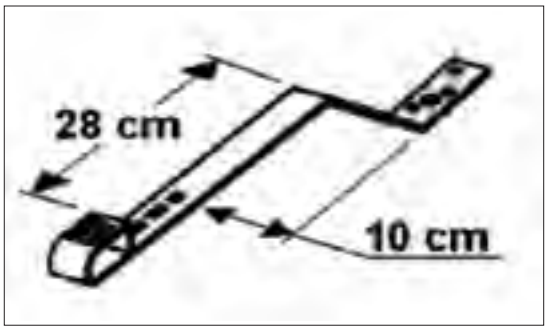


* PUNTO BASSO 3 IN ACCIAIO ZINCATO

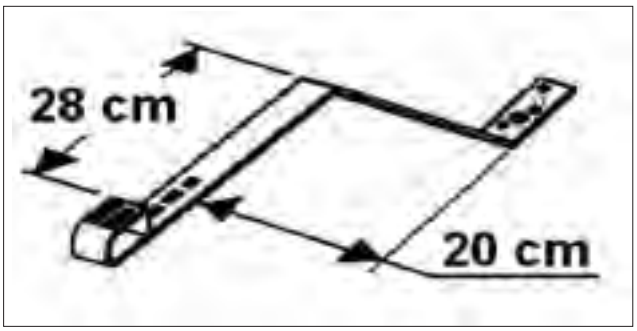


* PUNTO BASSO 4 IN ACCIAIO ZINCATO

PUNTO PASSA ISOLANTE IN ACCIAIO ZINCATO	Ancoraggio a basso impatto visivo per coperture con pacchetto isolante. Disponibile in versione per altezza pacchetto isolante 10 cm e 20 cm. Fissaggio su strutture di opportuna resistenza - 10 KN applicati nel senso della pendenza della falda. Per tetti in cemento, utilizzare 1 tassello chimico o meccanico M12 e richiedere una resistenza minima di 10 KN nel senso della pendenza. Fissaggio escluso. Fissaggio su travi in legno di sezione minima 42x80 mm (spessore per altezza) con chiodi speciali Dimos cod. 420370 forniti separatamente (ordinare 3 chiodi per punto passa isolante)	Versione h=10cm	072098	**26,10**
		Versione h=20cm	072108	**30,50**



PUNTO PASSA ISOLANTE IN ACCIAIO ZINCATO
PER SPESSORE ISOLANTE 10 cm



PUNTO PASSA ISOLANTE IN ACCIAIO ZINCATO
PER SPESSORE ISOLANTE 20 cm

NOTA: POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO SU LEGNO ANCHE CON BARRA DI FISSAGGIO M12+2 RAMPONI DIMOS. CONTATTARE LA SEDE DI TRACTEL ITALIANA S.P.A.

N.B.: le nuove norme sul rendimento energetico (D. lgs. 192/05) richiedono un controllo più incisivo sugli spessori degli isolamenti

Punto di ancoraggio fisso UNI EN795:2002 classe A2

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA FLESSIBILE	Ancoraggio sottotegola di facile installazione ed adattabilità universale, grazie alla estrema flessibilità, costituito da . Lunghezza: 500 mm. Resistenza del punto di ancoraggio: 10 KN. Installabile su strutture in legno e inCLS armato. Fissaggio escluso.	436680	**22,40**

ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA FLESSIBILE

GANCIO 3

GANCIO 4

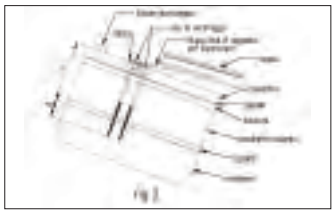
Punti di ancoraggio fissi EN517 tipo A - EN795/1996 classe A2

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
GANCIO 3 PER LATERO CEMENTO **IN ACCIAIO ZINCATO** **IN ACCIAIO VERNICIATO** **ROSSO TEGOLA** **IN ACCIAIO INOX**	Ancoraggio a gancio, per fissaggio su calcestruzzo di opportuna resistenza - 10 KN applicati nel senso della pendenza della falda. Fissaggio escluso. NOTA: POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO SU LEGNO ANCHE CON BARRA DI FISSAGGIO M12+2 RAMPONI DIMOS. CONTATTARE LA SEDE DI TRACTEL ITALIANA S.P.A.	420380 431980 431990	**31,50** **44,00** **62,50**
GANCIO 4 PER LATERO CEMENTO **IN ACCIAIO ZINCATO** **IN ACCIAIO VERNICIATO** **ROSSO TEGOLA** **IN ACCIAIO INOX**	Ancoraggio a gancio, conformato per l' impiego con listelli, per fissaggio su calcestruzzo di opportuna resistenza - 10 KN applicati nel senso della pendenza della falda. Fissaggio escluso. NOTA: POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO SU LEGNO ANCHE CON BARRA DI FISSAGGIO M12+2 RAMPONI DIMOS. CONTATTARE LA SEDE DI TRACTEL ITALIANA S.P.A.	427790 432170 432180	**31,50** **44,00** **62,50**

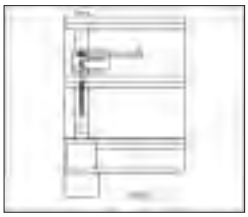
ACCESSORI

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
STAFFA PER SPOSTAMENTO PUNTO DI ANCORAGGIO	La staffa serve ad ancorare il punto di ancoraggio quando il canale della tegola non si trovi in corrispondenza del travetto in legno. Spostamento max. 75 mm. La lunghezza delle viti di fissaggio dovrà essere = A+ 100 mm. Fissaggio sommitale sul travetto. Fissaggi esclusi.	436690	**19,10**

STAFFA PER SPOSTAMENTO PUNTO DI ANCORAGGIO

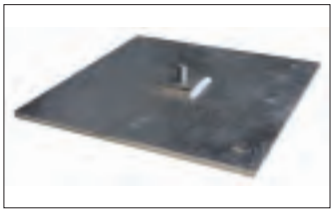


APPLICAZIONE DELLA STAFFA



SERRAGGIO DELLA STAFFA

PIASTRA DI RIPARTIZIONE **IN ACCIAIO ZINCATO**	Piastra di ripartizione dei carichi sulla superficie di ancoraggio. Utilizzabile in abbinamento ai punti di ancoraggio EN 795. Dimensioni : 300x300 mm, spessore 7 mm.Nr. 8 fori Ø 11 mm Peso:5,8 Kg. Resistenza 2000 daN a taglio. Fissaggi esclusi.	095327	**61,50**



PIASTRA DI RIPARTIZIONE

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

KIT PUNTI DI ANCORAGGIO PER COPERTURE INCLINATE CON TRE TIPOLOGIE DI AGGANCIO

TESTA ARROTONDATA 4
IN ACCIAIO ZINCATOEN 795 CLASSE A2

PUNTO BASSO IN ACCIAIO
VERNICIATO / INOX EN 795 CLASSE A2

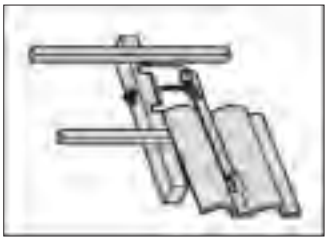
GANCIO 4
IN ACCIAIO ZINCATO/INOX
EN 517 TIPO A - EN 795 CLASSE A2

GANCIO 4 - IN ACCIAIO
VERNICIATO EN 517 TIPO A
EN 795 CLASSE A2

Punti di ancoraggio fissi EN795/1996 classe A2

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT 1 PER TRAVE IN LEGNO			
TESTA ARROTONDATA 4 IN ACCIAIO ZINCATO	"Ancoraggio con fissaggio laterale su travi in legno (barra passante) sino a 130mm di larghezza. Dotato di adattatore per il facile posizionamento nel passo delle tegole. Comprensivo di: punto esterno, viteria, adattatore e ramponi. Sezione minima del legno cm 4,2x6,3 (spess. X altezza) oppure cm 3,5x1,2 (piccola capriata)."	431850	**64,00**
PUNTO BASSO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA		431860	**82,00**
PUNTO BASSO IN ACCIAIO INOX		431870	**134,00**
GANCIO 4 IN ACCIAIO ZINCATO		420500	**77,50**
GANCIO 4 IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA		431940	**89,50**
GANCIO 4 IN ACCIAIO INOX		431950	**109,00**

KIT 2 PER TRAVE IN LEGNO			
TESTA ARROTONDATA 4 IN ACCIAIO ZINCATO	"Ancoraggio a basso impatto visivo, con fissaggio sommitale su travi in legno di sezione minima cm 4,2x8,0 (spess. X altezza). Comprensivo di: punto esterno e chiodi di fissaggio. "	431880	**17,20**
PUNTO BASSO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA		431890	**41,00**
PUNTO BASSO IN ACCIAIO INOX		431900	**90,00**
GANCIO 4 IN ACCIAIO ZINCATO		420510	**34,00**
GANCIO 4 IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA		431960	**48,00**
GANCIO 4 IN ACCIAIO INOX		431970	**63,50**



KIT LEGNO 1

KIT LEGNO 2

KIT LEGNO 5

KIT 5 PER TRAVE IN LEGNO			
PUNTO BASSO IN ACCIAIO ZINCATO	"Ancoraggio con piede ritorto da 155 mm con fissaggio laterale su travi in legno (barra passante) sino a 130 mm di larghezza. Comprensivo di: punto esterno, viteria, adattatore e ramponi. Sezione minima del legno cm 4,2x6 (spess. X altezza) oppure cm 3,5x12".	434030	**33,00**
PUNTO BASSO IN ACCIAIO INOX		434080	**102,00**
GANCIO IN ACCIAIO ZINCATO		434100	**44,00**
GANCIO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA		434140	**62,50**
GANCIO IN ACCIAIO INOX		434120	**75,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PUNTI DI ANCORAGGIO FISSI

Punti di ancoraggio fissi EN 795/1996 classe A1

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
PAC 11	Punto di ancoraggio in acciaio INOX , fissaggio con speciale collante (escluso dalla fornitura)	020192	**15,40**
ANELLO RINGSAFE	Punto di ancoraggio dotato di speciale segnalatore di avvenuta caduta. In caso di impatto l'anello segnalatore si rompe evidenziando l'intervento. Costruito in acciaio INOX AISI 316 (fissaggio escluso)	076299	**18,90**
KIT TRACTEL® WOOD	Certificato classe A. Realizzato per coperture in legno. Utilizzabile con travetti min 8x8cm. Viene fissato con 32 chiodi speciali inseriti nella dotazione del kit.	109117	**31,50**
ANELLO TRAVSAFE™	Alluminio naturale (fissaggi esclusi) colorato rosso colorato nero colorato grigio colorato giallo	064488 064438 064448 064458 064468	**19,40** **23,00** **23,00** **23,00** **23,00**

PAC 11

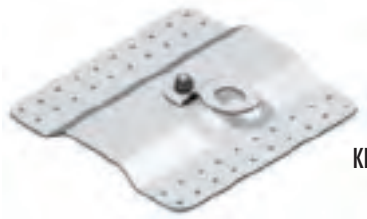
RING SAFE

WOOD

ANELLO TRAVSAFE™

PALETTO INOX DEFORMABILE

Paletto inox deformabile	Palo con golfare in acciaio Inox AISI304ST08, con piastra a due fori. Utilizzabile anche come punto di deviazione. Resistenza min. dei fissaggi 10 KN (fissaggi esclusi)	h= 30 cm h= 50 cm	436700 436990	**100,50** **112,00**



KIT ANCORAGGIO PER LAMIERA GRECATA
600 X 400 MM E 600 X 260 MM

KIT ANCORAGGIO PER LAMIERA GRECATA	utilizzabile su coperture installate secondo UNI 10372, realizzato in accaio zincato. 40 rivetti per il fissaggio. Installabile direttamente sopra coperture metalliche senza necessità di ancoraggio alla struttura portante. Versione 284 x294 mm cod. 442700 per Pannello coibentato 5 greche in acciaio o alluminio, Lamiera grecata in acciaio o alluminio. Versione 600 x260 mm cod. 442710 per Pannello coibentato 3 greche in acciaio o alluminio. Peso 3 kg	442700 442710	**154,-** **213,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

GAMMA PALETTI STANDARD EN 795/1996 CLASSE A1
IDONEI PER L'ANCORAGGIO CONTEMPORANEO DA PARTE DI 2 OPERATORI

Paletti punto di ancoraggio in acciaio zincato completi di rompigoccia in materiale plastico e golfare.
NON UTILIZZABILI PER LINEE VITA (fissaggi esclusi)

X

PALETTI h = 250 mm.

modello	descrizione	fissaggi carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
PALETTO BASE QUADRA h 250 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 240	072178	**120,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,3 kg	4 x 240	072318	**122,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 7,05 kg	4 x 320 interni oppure 4 x 320 esterni	072038	**96,-**
PALETTO DOPPIA FALDA	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 14,05 kg	4 x 300 interni oppure 4 x 300 esterni oppure 8 x 220	072048	**132,-**

PALETTI h = 500 mm.

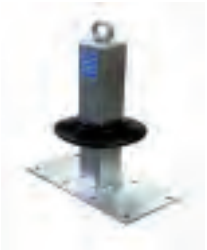
PALETTO BASE QUADRA h 500 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,3 kg	4 x 480	433990	**127,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,7 kg	4 x 480	072328	**133,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 9,6 kg	4 x 650 interni oppure 4 x 650 esterni oppure 8 x 480	072058	**99,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 16,45 kg	4 x 600 interni oppure 4 x 600 esterni oppure 8 x 440	072068	**137,-**

PALETTI h = 750 mm.

PALETTO BASE QUADRA h 750 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 18 mm. Peso 20,35 kg	4 x 720	072338	**160,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 18 kg	4 x 900 interni oppure 4 x 900 esterni oppure 8 x 720	072348	**132,-**

BASE QUADRA
H = 250, 500, 750 MM

BASE INCLINATA 20°
H = 250, 500 MM



BASE RETTANGOLARE
H = 250, 500, 750 MM

BASE DOPPIA FALDA
H = 250, 500 MM

CONTROPIASTRA PIANA PER PALETTO A BASE QUADRA,
H= 250 /500 MM E 750 MM

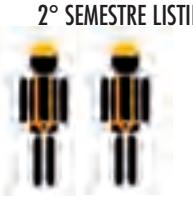
NOTA: su richiesta versioni in acciaio INOX AISI 316L.
Contattare la sede di TRACTEL® ITALIANA S.p.A. per prezzi e tempistiche.

CONTROPIASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO, PER PALETTI A BASE QUADRA

PER H = 250 mm e H = 500 mm	Dimensioni: base 270x270 mm, spessore: 10 mm, peso: 6 kg. Nr. 4 fori asolati, diam. 13x75 mm	130995	**65,-**
PER H = 750	Dimensioni: base 270x270 mm, spessore: 15 mm, peso: 11 kg. Nr. 4 fori, diam. 18 mm	133295	**122,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

GAMMA PALETTI TERMICAMENTE ISOLATI TRAVSPRING™ TERMO EN 795/1996 CLASSE A1, PER ANCORAGGIO IDONEI PER L'ANCORAGGIO CONTEMPORANEO DA PARTE DI DUE OPERATORI

X 

Paletti punto di ancoraggio in acciaio zincato completi di golfare, rivestiti con guscio in acciaio inox AISI 304

TRAVSPRING™ TERMO EN 795 A1 è una gamma di paletti termicamente isolati per ancoraggio, racchiusi da guscio cilindrico in acciaio INOX AISI 304.
Il paletto termicamente isolato è particolarmente indicato per eliminare il rischio della formazione di condensa nei periodi invernali quando la temperatura esterna scende al di sotto di 0°C - condizioni che normalmente portano alla formazione di condensa alla base del paletto sulla trave di colmo e conseguente rischio di gocciolamento. Inoltre il paletto termicamente isolato consente di ridurre del 60% il ponte termico, ossia la dispersione di calore dell'abitazione attraverso il paletto.

> ELIMINAZIONE DEL RISCHIO DI CONDENSA*
> RIDUZIONE DEL 60% DEL PONTE TERMICO*
> RIVESTIMENTO TOTALMENTE IMPERMEABILE IN ACCIAIO INOX AISI 304

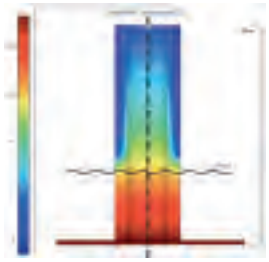
Valori calcolati da Alintec (www.alintec.it, ""Alintec, alleanza per l'innovazione tecnologica, è la struttura di collegamento per il mondo della ricerca ed il sistema imprenditoriale promosso " "da ASSOLOMBARDA, Camera di Commercio di Milano e Fondazione POLITECNICO DI MILANO"") = temperatura esterna -5°C, temperatura interna 20° con umidità relativa compresa tra" 60% e 70%, dispersione termica 3,0W - 0,12 W/°K.
NON UTILIZZABILI PER LINEE VITA (fissaggi esclusi)

PALETTI ISOLATI CON GOLFARE, h = 250 mm.

modello	descrizione	fissaggi carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
PALETTO BASE QUADRA h 250 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 240	436730	**225,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,3 kg	4 x 240	438730	**227,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 7,05 kg	4 x 320 interni oppure 4 x 320 esterni	436740	**200,-**
PALETTO DOPPIA FALDA	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 14,05 kg	4 x 300 interni oppure 4 x 300 esterni oppure 8 x 220	436750	**237,-**

PALETTI ISOLATI CON GOLFARE, h = 500 mm.

PALETTO BASE QUADRA h 500 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 480	436760	**248,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,7 kg	4 x 480	438740	**265,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 9,6 kg	4 x 650 interni oppure 4 x 650 esterni oppure 8 x 480	436770	**225,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 16,45 kg	4 x 600 interni oppure 4 x 600 esterni oppure 8 x 440	436780	**270,-**



Distribuzione della temperatura nel paletto termicamente isolato - (Temp. Esterna abitazione : -5°C; Temp. Interna abitazione: +20°C)

BASE QUADRA
H = 250, 500, 750 MM

BASE INCLINATA 20°
H = 250, 500 MM

BASE RETTANGOLARE
H = 250, 500, 750 MM

BASE DOPPIA FALDA
H = 250, 500 MM

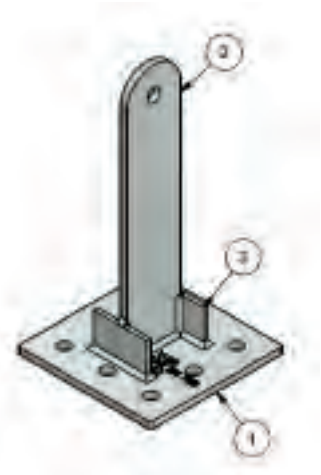
PALETTI ISOLATI CON GOLFARE, h = 750mm.

PALETTO BASE QUADRA h 750 mm	Fissaggio su travi di colmo e coperture piane. Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 18 mm. Peso 20,35 kg	4 x 720	438750	**305,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE	Fissaggio su travi di colmo e coperture piane. Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 18 kg	4 x 900 interni oppure 4 x 900 esterni oppure 8 x 720	438760	**275,-**

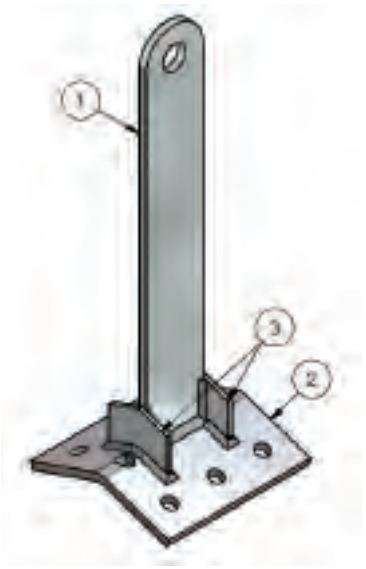
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PUNTI DI ANCORAGGIO E DEVIAZIONE
UNI EN795/2002 CLASSE A2

modello	descrizione	fissaggi carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
PALETTO PINNA Q280	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 242mm Dimensioni: altezza 280mm, base 200x200mm. Peso 6,8Kg. Realizzato in acciaio zincato a caldo. N° 8 fori per la connessione alla struttura, diam. 18mm. (fissaggi esclusi)	1000	436790	**61,50**
PALETTO PINNA Q380	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 330 Dimensioni: altezza 380mm, base 200x200mm. Peso 6,8Kg. Realizzato in acciaio zincato a caldo. N° 8 fori per la connessione alla struttura, diam. 18mm. (fissaggi esclusi)	1000	436800	**65,50**
PALETTO PINNA Q500	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 460mm Dimensioni: altezza 500mm, base 200x200mm. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 6,8Kg. N° 8 fori per la connessione alla struttura, diam. 18mm. (fissaggi esclusi)	1000	436810	**81,00**
PALETTO PINNA D280	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 242mm Dimensioni: altezza 280mm, base inclinata a doppia falda 20°, 200x200mm. Realizzato in acciaio zincato a caldo. N° 8 fori per la connessione alla struttura, diam. 18mm. (fissaggi esclusi)	1000	436820	**65,50**
PALETTO PINNA D380	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 330mm Dimensioni: altezza 380mm, base inclinata a doppia falda 20°, 200x200mm. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 6,8Kg. N° 8 fori per la connessione alla struttura, diam. 18mm. (fissaggi esclusi)	1000	436830	**69,50**
PALETTO PINNA D500	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 460mm Dimensioni: altezza 500mm, base inclinata a doppia falda 20°, 200x200mm. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 6,8Kg. N° 8 fori per la connessione alla struttura, diam. 18mm. (fissaggi esclusi)	1000	436840	**85,00**



PALETTI TIPO PINNA Q

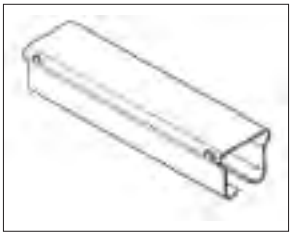


PALETTO TIPO PINNA D

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE DI VITA
CRITERI DI SCELTA

Si tratta di dispositivi di ancoraggio flessibili e rigidi orizzontali, costituiti generalmente da cavi metallici (esecuzione fissa), tessili (esecuzione temporanea) oppure binari metallici (esecuzione fissa rigida), che permettono all' operatore di muoversi orizzontalmente o con leggere pendenze (nel caso di linee flessibili), lungo linee continue. Questi dispositivi fanno riferimento alla norma EN795 in generale e, nello specifico, possono rientrare nella classe B relativa ai dispositivi temporanei, nella classe C relativa ai dispositivi fissi o nella classe D relativa alle linee di ancoraggio rigide. Per quanto riguarda i dispositivi temporanei questi sono fini a se stessi e non necessitano di installazioni: l' utilizzatore deve collegare la linea prima di utilizzarla, secondo le istruzioni del produttore, facendo attenzione alla scelta degli ancoraggi.
Parlando invece di dispositivi di classe C e D è necessario fare alcune considerazioni: innanzi tutto occore una installazione fatta da personale qualificato sulla base di un progetto che presenti una valutazione della distanza
richiesta o necessaria per arrestare la caduta in modo che questa non superi la distanza disponibile in sito e tutte le relazioni di calcolo relative agli ancoraggi.
In secondo luogo occorrerà utilizzare dei componenti certificati le cui certificazioni andranno incorporate con le relazioni di calcolo del progettista e la certificazione della corretta installazione. A questo proposito Vi ricordiamo che i componenti a norma EN 795 devono essere testati e certificati da un ente riconosciuto.
Di seguito Vi presentiamo una serie di 7 linee vita, tre temporanee, tre flessibili permanenti e una rigida permanente, in grado di soddisfare la totalità delle esigenze di questo tipo. Nella tabella riepilogativa potete trovare i dati salienti per effettuare una corretta scelta della linea di vita più idonea alla Vostra attività lavorativa.



LINEA RIGIDA

N.B.: IN ALCUNE REGIONI E PROVINCE ITALIANE E' IN VIGORE UNA LEGGE CHE PREVEDE L' INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA SUI NUOVI FABBRICATI O PER I RIFACIMENTI SOSTANZIALI DELLE COPERTURE DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO. PER ULTERIORI INFORMAZIONI E CHIARIMENTI A RIGUARDO, CONTATTATECI

NOTA: PER L'UTILIZZO DELLE LINEE DI VITA, COME LINEE DI TRATTENUTA, VEDERE PAG. 172

	D max interasse ancoraggi m	R min a rottura kg	R max a rottura kg	U max numero di utilizzatori	F min in caso di caduta m	F max in caso di caduta m	Lunghezza max linea completa m	Dispositivo di scorrimento
LINEA TRAVSPRING™	15	1200	2800	5	1,4	3,5	650	connet. EN 362 M10
LINEA TRAVSPRING™ ONE	15	1200	2800	5	1,4	3,5	650	connet. EN 362 M10
LINEA TRAVSPRING™ SOFT	15	1200	1200	2	2,73	4,01	650	connet. EN 362 M10
LINEA TRAVSMART™	15	1200	2800	5	1,4	3,5	650	carrello TRAVSMART™
LINEA TRAVSAFE™	15	2300	7000	3	0,2	0,75	1000	carrello antiscivolo*
LINEA TRAVFLEX	15	1200	2500	3	1,6	2,8	1000	carrello antiscivolo*
LINEA RIGIDA FABA AW1	1,5	1200	1200	3	0	0	-	carrello FABA W3
LINEA TEMPO 3	18,0	1300	1300	3	1,28	4,32	18	connettore EN 362
LINEA TEMPO 2	18,0	1500	1500	2	1,6	2,8	18	connettore EN 362
LINEA MOBILE TIRSAFE	20,0	1950	3000	3	0,9	1,6	20	connettore EN 362

CONNETTORE EN 362

CARRELLO TRAVSMART™

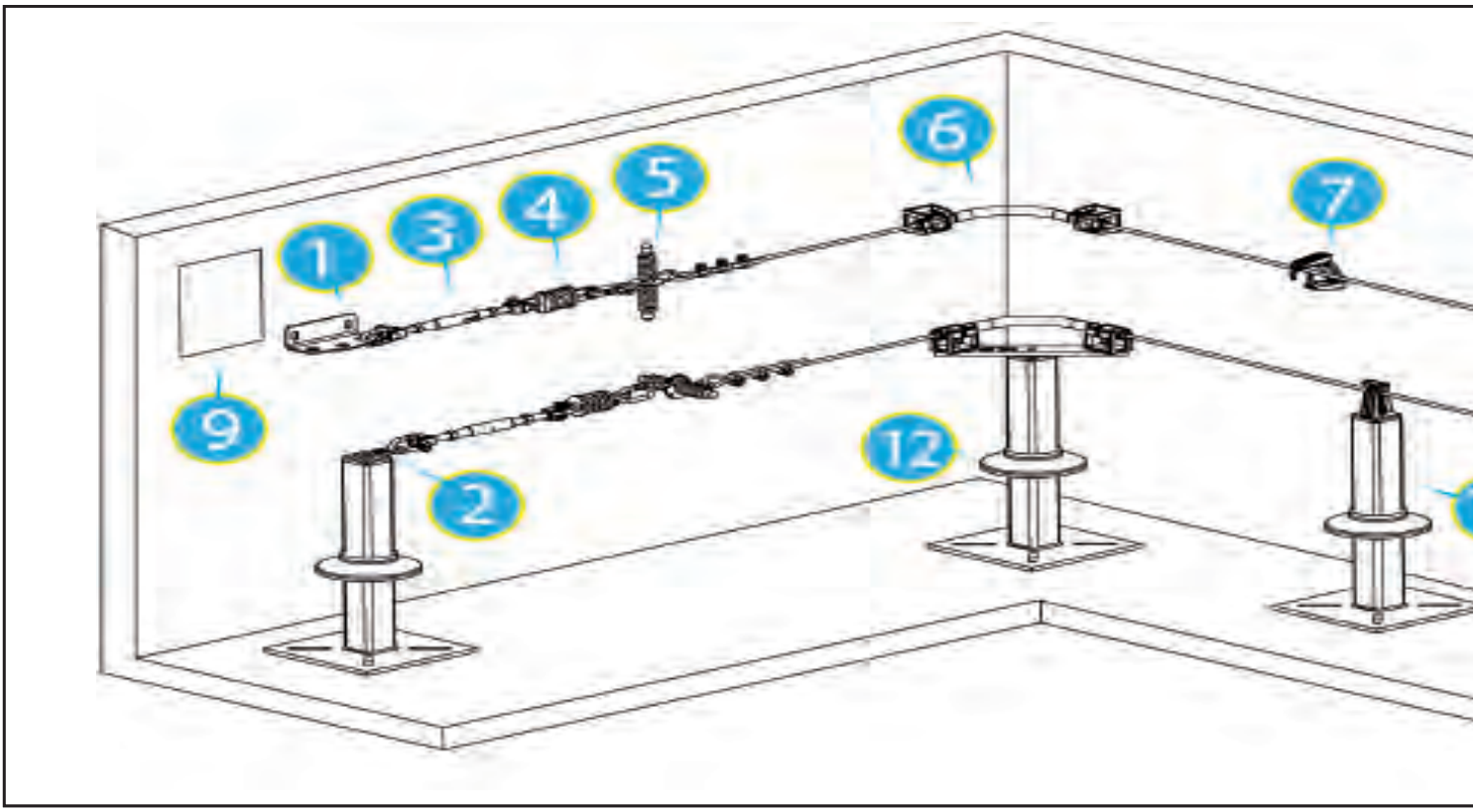
CARRELLO ANTISCIVOLO TRAVSAFE™

CARRELLO W3

* Le linee Tractel® a due funi sono dotate di uno speciale carrello che, in caso di caduta, si blocca nel punto della stessa.
Evitando spostamenti laterali verso il punto mediano trai i due ancoraggi più prossimi (effetto pendolo).

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE DI VITA



SCHEMA DI MONTAGGIO

ATTENZIONE: La lunghezza, la composizione ed il posizionamento di ogni linea, devono da Voi essere calcolati previo opportuno studio di progettazione che contempli tutti i rischi di caduta presenti nel sito specifico di installazione.
Tale valutazione denominata "valutazione del rischio", viene generalmente definita dal responsabile di progetto, dall'RSPP o da un tecnico in grado di determinare correttamente i rischi legati alle cadute dall'alto.
TRACTEL® ITALIANA S.p.A. si limita solamente alla fornitura dei soli componenti costituenti ogni linea di vita senza entrare nel merito della progettazione e della "valutazione del rischio".

ATTENZIONE: Il progettista deve verificare che tutti gli elementi portanti che hanno il compito di fissare i supporti alle strutture di destinazione dell' installazione siano stati concepiti per resistere al doppio della forza alla quale sono sottoposti al momento in cui avviene la caduta (EN 795).

1

2

3

4

5

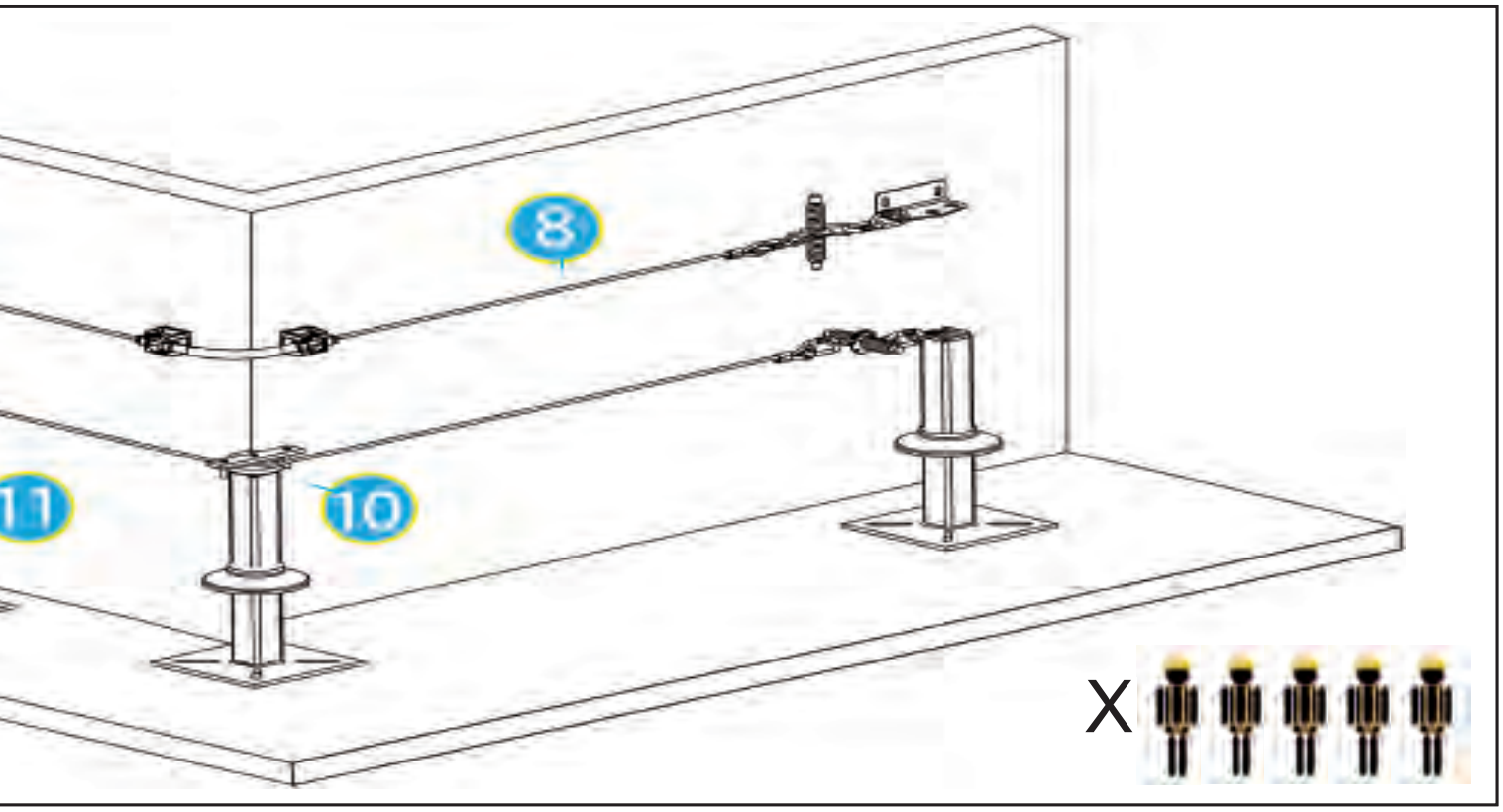
6

7

COMPONENTISTICA	DESCRIZIONE	codice	prezzo **Euro**
1 - ANCORAGGIO ESTREMITA' MURALE	Ancoraggio inox di estremità fissaggio murale con connettore	066848	**74,00**
2 - ANCORAGGIO ESTREMITA' PALETTO	Ancoraggio inox di estremità per fissaggio su paletto dritto con connettore	066698	**37,00**
3 - TENDITORE	Tenditore Inox	040742	**80,50**
4 - INDICATORE DI TENSIONE	Indicatore di tensione Inox, senza connettore	066858	**118,00**
5 - ASSORBITORE DI ENERGIA	Assorbitore Inox di energia + connettore Inox	066688	**173,00**
6 - KIT CURVA	Kit per curva Inox (2 ancoraggi intermedi, 1 tubo guida fune, 2 boccole)	066878	**265,00**
7 - ANCORAGGIO INTERMEDIO	Ancoraggio intermedio cupralluminio	066868	**46,00**

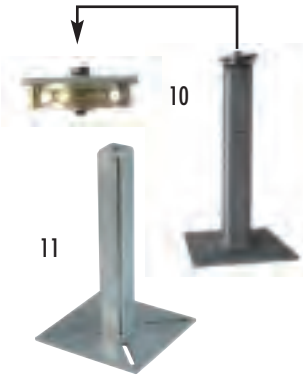
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TRAVSPRING EN 795 CLASSE C/1996

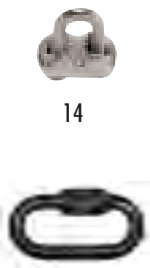


8

9



12
13


14
15

COMPONENTISTICA	DESCRIZIONE	codice	prezzo **Euro**
8 - FUNE ZINCATA AL METRO	Metro supplementare di fune in acciaio zincato	017401	**5,20**
FUNE 5 m ZINCATA	Fune 5m in acciaio zincato (completa di redancia e 3 morsetti) avvolta su crociera	433400	**124,00**
FUNE 50 m ZINCATA	Fune 50m in acciaio zincato (completa di redancia e 3 morsetti) avvolta su crociera	071108	**358,00**
FUNE INOX AL METRO	Metro supplementare di fune in acciaio inox	017371	**12,20**
FUNE 5 m INOX	Fune 5 m in acciaio inox (estremità completa di redancia e 3 morsetti) avvolta su crociera	071138	**199,30**
FUNE 50 m INOX	Fune 50 m in acciaio inox (estremità completa di redancia e 3 morsetti) avvolta su crociera	071148	**748,30**
9 - PLACCHETTA SEGNALETICA	Placchetta segnaletica in alluminio	137335	**14,50**
10 - KIT ANCORAGGIO CURVA	Kit Curva a 360° a puleggia montata su paletto speciale con base quadra h=50cm	068478	**404,00**
11 - PALETTI	(vedi pag. 178-180 gamma paletti disponibili)	-	**(-)**
12 - CAPPUCCIO ROMPIGOCCIA	Cappuccio rompigoccia in materiale plastico	129505	**31,00**
13 - PLACCA FISSAGGIO KIT CURVA	Placca di fissaggio Kit curva su paletto con bulloneria	066998	**62,50**
14 - MORSETTI	Morsetto serra cavo	082276	**5,30**
15 - CONNETTORE INOX	Connettore INOX supplementare solo per linee con ancoraggio murale	039822	**8,10**
REDANCIA	Redancia per cavo D. 8,3 mm zincata	409560	**1,40**
BOBINA IN LEGNO	Bobina in legno per cavo D. 8,3mm lunghezze superiori a 200 m	421420	**60,00**
CONTROPIASTRA	Contropiastra in acciaio zincato per paletto dritto base quadra H=250 e H=500	130995	**65,-**
CONTROPIASTRA	Contropiastra in acciaio zincato per paletto base quadra H=750 e per pos. 10 "Kit ancoraggio curva" cod. 068478	133295	**122,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

LINEA DI TRATTENUTA

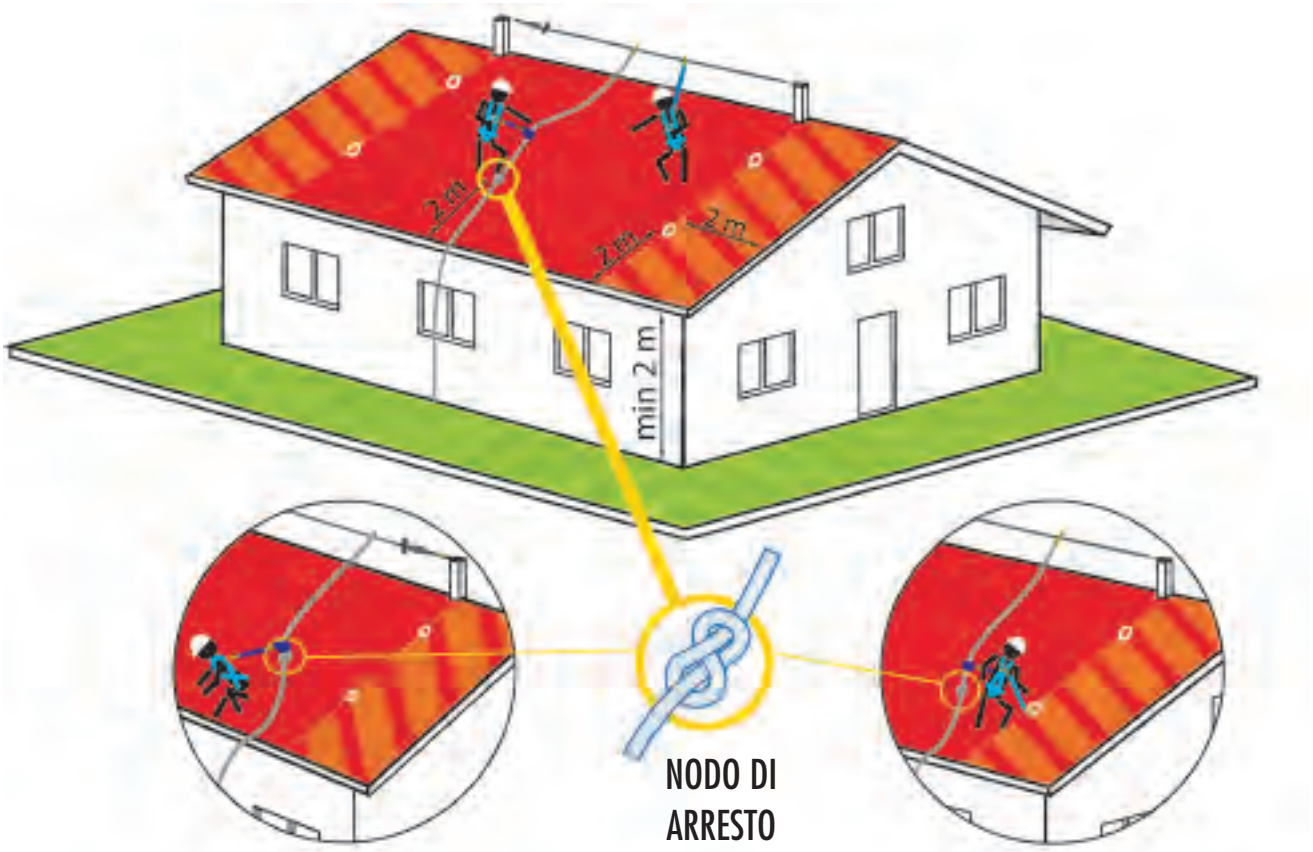
SOLUZIONE PER L'UTILIZZO DELLE LINEE VITA TRAVSPRING™ E TRAVSMART™ EN 795 C COME LINEA DI TRATTENUTA

Le linee vita EN 795 C in caso di caduta degli operatori sviluppano una freccia verticale che dipende dalla distanza trai supporti, dal numero di assorbitori e dal numero di operatori in caduta contemporanea. La linee vita monofune Tractel®: Travspring™ - Travspring™One, Travspring™ Soft e Travsmart™ sviluppano frecce diverse (vedi tabella pag 127) di conseguenza in fase di progettazione è necessario prevedere uno spazio libero di caduta adeguato (vedi distanze di arresto D nelle tabelle).

Nel caso in cui lo spazio libero di caduta sia così limitato da non consentire al DPI di arrestare la caduta in modo sicuro, sarà necessario lavorare esclusivamente in trattenuta (impossibilità di caduta libera) per cui l'operatore dovrà utilizzare un DPI anticaduta di lunghezza adeguatamente ridotta.

Occorre innanzi tutto, in fase di progettazione, definire sulla copertura la zona di trattenuta e la zona di accesso limitato con punti di ancoraggio supplementari. Nella zona di trattenuta l'operatore può essere collegato alla linea vita con un cordino con moschettoni M10 privo di assorbitore di energia di lunghezza max 1,5 m (se le estremità della linea sono posizionate ad almeno 2 m dall'estremità del colmo) oppure con un dispositivo anticaduta su fune EN 353-2, tipo Stopfor™ KSM LSA 30 M41 e limitando la lunghezza di manovra dello Stopfor™ praticando sulla fune RLX11 un nodo di arresto tipo savoia (chiamato anche nodo ad otto) in prossimità (distanza 2m) della linea di gronda.

Nella zona di accesso limitato, qualora si stia utilizzando l'anticaduta Stopfor™, occorrerà prevedere anche l'utilizzo di un cordino di trattenuta a doppio braccio di lunghezza max 1,5 m, che l'operatore connetterà ai punti di ancoraggio predisposti, rimanendo contemporaneamente collegato al sistema anticaduta principale. In questo modo l'operatore non è mai esposto al rischio di caduta libera ma al massimo ad una caduta contenuta e trattenuta.

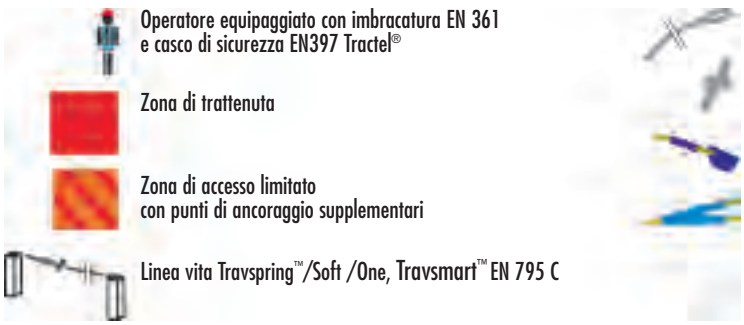


DETTAGLIO ZONA DI TRATTENUTA

NODO DI ARRESTO TIPO SAVOIA

DETTAGLIO PASSAGGIO ALLA ZONA AD ACCESSO LIMITATO CON CONNESSIONE SUPPLEMENTARE

LEGENDA



Operatore equipaggiato con imbracatura EN 361 e casco di sicurezza EN397 Tractel®

Zona di trattenuta

Zona di accesso limitato con punti di ancoraggio supplementari

Linea vita Travspring™/Soft /One, Travsmart™ EN 795 C

Fune per collegamento EN 353-2 tipo RLX11

Nodo di arrsto tipo savoia da praticare sulla fune EN 353-2 a 2 m dalla linea di gronda

Anticaduta Stopfor™ KSM LSA 30 M41 per utilizzo con fune Tractel® tipo RLX11

Cordino a doppio braccio LCF lunghezza max 1,5 m

Punto di ancoraggio sottotegola EN 795 A2 / EN 517

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

LINEE DI VITA PERMANENTI EN 795 CLASSE C

Le linee di vita permanenti EN 795 CLASSE C possono essere di tipo mono-fune o bi-fune. La linea di vita Travspring ™ Tractel®è una linea di vita permanente EN 795 CLASSE C di tipo mono-fune. I kit predisposti con un assorbitore sono concepiti per l'utilizzo simultaneo da parte di 3 operatori. I test di caduta sono stati effettuati su linee in scala reale con caduta simultanea da parte degli operatori.
La certificazione delle prove e di tutte le combinazioni d'uso è stata eseguita dall'ente certificatore europeo Apave. La linea di vita, munita di 2 assorbitori, può consentire l'utilizzo fino a 5 operatori contemporaneamente.

APAVE

Il più grande laboratorio notificato nella certificazione di DPI anticaduta nel mondo. Presente nei maggiori paesi con 120 agenzie e 10 laboratori pluridisciplinari, in Italia ha la sua sede a Monza. In collaborazione con Apave, Tractel® ha realizzato sul banco test di prova di maggiori dimensioni esistente in Europa a Romilly sur Seine (F), un ciclo completo di prove per la certificazione della sua linea di vita Travspring™. **N° di accreditamento EA: COFRAC 1-1461**

TEST EFFETTUATI

Sono stati effettuati 20 test ufficiali, in cui sono stati testate sia funi zincate che inox, sia fissaggi su paletti che a muro. Le lunghezze delle linee testate hanno spaziato da 5 a 35m di lunghezza, contemplando anche configurazioni con curve. Nelle prove si sono simulate cadute simultanee di 1, 2, 3, 4 e 5 persone in contemporanea nella stessa campata (tra due ancoraggi).

Normativa applicabile	**European standard EN 795 classe C/1996**
Descrizione	**LINEA DI VITA TRAVSPRING ™ – TRACTEL®**
Composizione linea	Cavo in acciaio galvanizzato 5x19 (5 trefoli e 19 fili) di diam. 8,3 m *Oppure* Cavo in acciaio inox 7x19 (7 trefoli e 19 fili) di diam. 8,3 mm
Interasse massimo tra i supporti	15 m
Numero massimo di utilizzatori	5 (dotati di opportuni DPI anticaduta)
Applicazioni	a pavimento o a parete

Dopo questo enorme lavoro ingegneristico la Linea di vita Tractel TRAVSPRING™ ha conseguito la

ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ DI 8 PUNTI:

- Controllo e concezione
- Resistenza statica
- Perfomance dinamica
- Resistenza dinamica
- Verifica del programma di simulazione e calcolo
- Verifica del libretto di istruzioni
- Verifica del manuale di installazione
- Verifica della marchiatura

PER TUTTE LE COMBINAZIONI REALIZZABILI.

Ente di notifica: APAVE
Rif. Rapporti APAVE (allegati): N° 2417977 e n° 2417982

Certificazione Linee di Vita EN 795 C

Marchio Produttore Modello	**Travspring™ Tractel®: fune in acciao zincato e inox; Travspring™ONE e SOFT: fune in acciaio zincato**
Alto livello di certificazione Basso livello di certificazione	**A**
Tipologia di certificatore (Ente Accreditato EA European co-operation for Accreditation, Laboratorio accreditato per prove meccaniche, Laboratorio non accreditato, Ingegnere, Architetto)	**Ente accreditato EA, European co-operation for Accreditation.**
Qualora presente, nome dell'Ente certificatore Qualora presente, numero di accreditamento EA	**Apave (F)** **COFRAC 1-1461**
Numero di test ufficiali, in scala reale effettuati	**20**
Attestazioni di conformità (da 0 a 8)	**8**
Controllo e concezione (si / no)	si
Resistenza statica (si / no)	si
Performance dinamica (si / no)	si
Resistenza dinamica (si / no)	si
Verifica del programma di simulazione e calcolo (si / no)	si
Verifica del libretto di istruzioni (si / no)	si
Verifica del manuale di installazione (si / no)	si
Verifica della marchatura (si / no)	si

LINEA DI VITA TRAVSMART™ EN 795 CLASSE C/1996

MONOFUNE AD ELEVATE PRESTAZIONI DI UTILIZZO

DESIGN BREVETTATO

La linea di vita TRAVSMART™ è un'evoluzione della linea di vita Travspring™. TRAVSMART™ utilizza parte degli stessi componenti della linea vita Travspring™: tenditore, assorbitore di energia INRS, indicatore di tensione e cavo.
La differenza principale consiste nell'utilizzo di un carrello che passa automaticamente gli ancoraggi intermedi e gli ancoraggi in curva , senza necessità di intervento. Il sistema di sicurezza di bloccaggio del carrello impedisce un rilascio involontario dalla linea vita.

TRAVSMART™ è veloce facile da installare; i principali vantaggi sono i seguenti:

> Installazione al suolo, parete, su paletto e a soffitto

> Non sono necessari attrezzi particolari per l'installazione

> Supporti intermedi con apertura ad "S", che consente l'inserimento della fune al supporto già installato sulla struttura, senza dover attraversare da parte a parte il supporto stesso, riducendo i tempi di installazione

> I supporti intermedi possono essere sostituiti senza dover smontare l'intera linea vita

> Gli utilizzatori possono spostarsi su entrambi i lati della linea vita senza dover scollegare il carrello quando cambiano lato. Il carrello è apribile e posizionabile in qualunque punto della linea vita

> Presenza di capo fisso autobloccante per la fune , che non richiede l'utilizzo di morsetti, semplificando l'installazione

L'operatore può cambiare lato rispetto alla linea vita senza dover sganciare il carrello

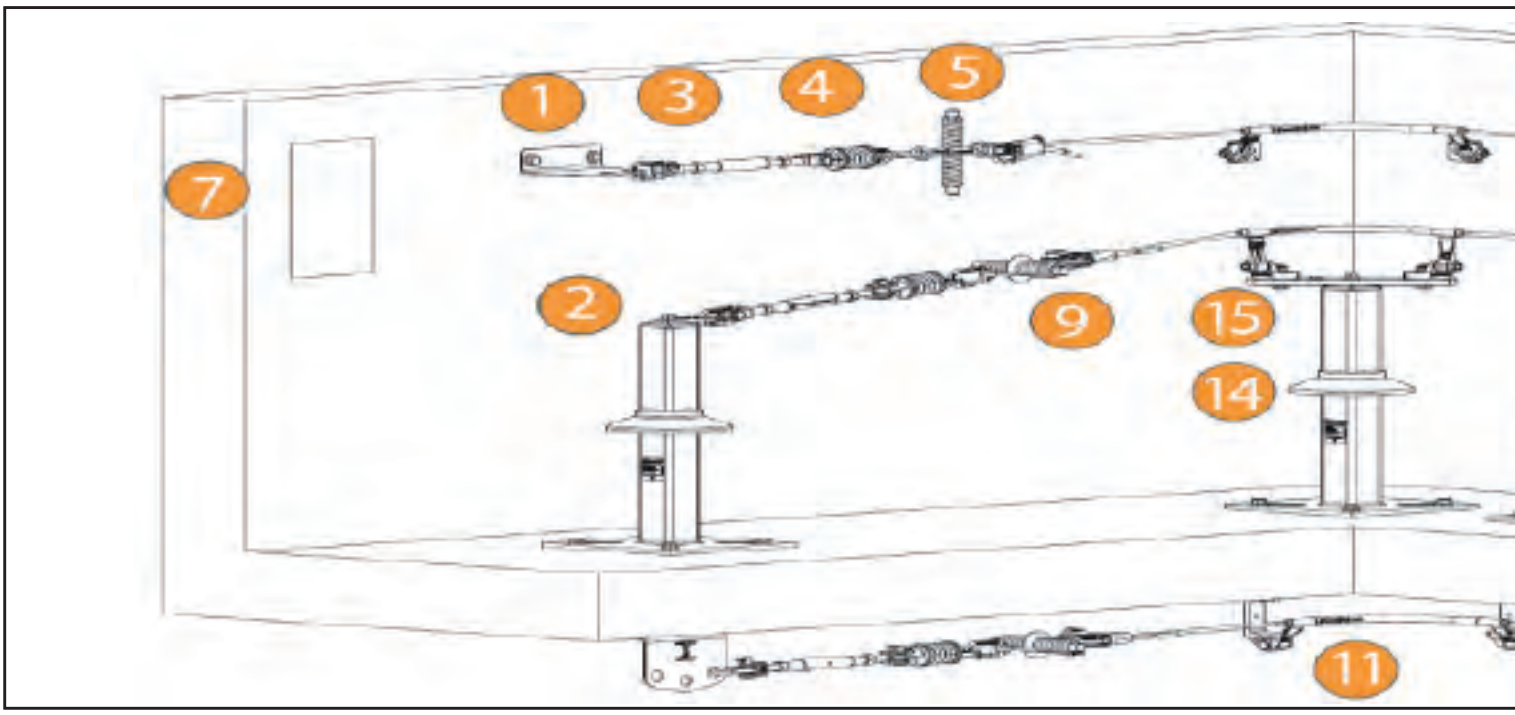
Grazie al kit di supporto dedicato, è possible definire gli angoli delle curve, da 75° a 180°.
La linea è composta da un numero limitato di componenti. La distanza tra i supporti intermedi è max 15m, il numero max di utilizzatori 3 (con un assorbitore di energia); 5 (con due assorbitori di energia)

Linea certificata **EN 795 C da APAVE (F)**, organismo accreditato **EA da COFRAC**, nr. **1-1461**.

Inserimento fune negli ancoraggi intermedi:
installazione e manutenzione semplificate

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEA DI VITA TRAVSMART™ EN 795 CLASSE C/1996



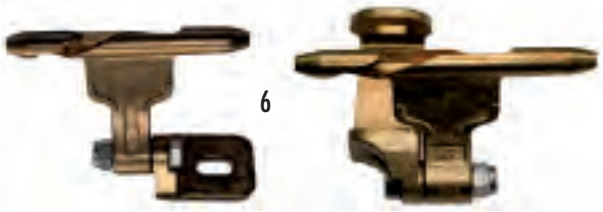
1

2

3

4 (fornito senza connettore)

5


6

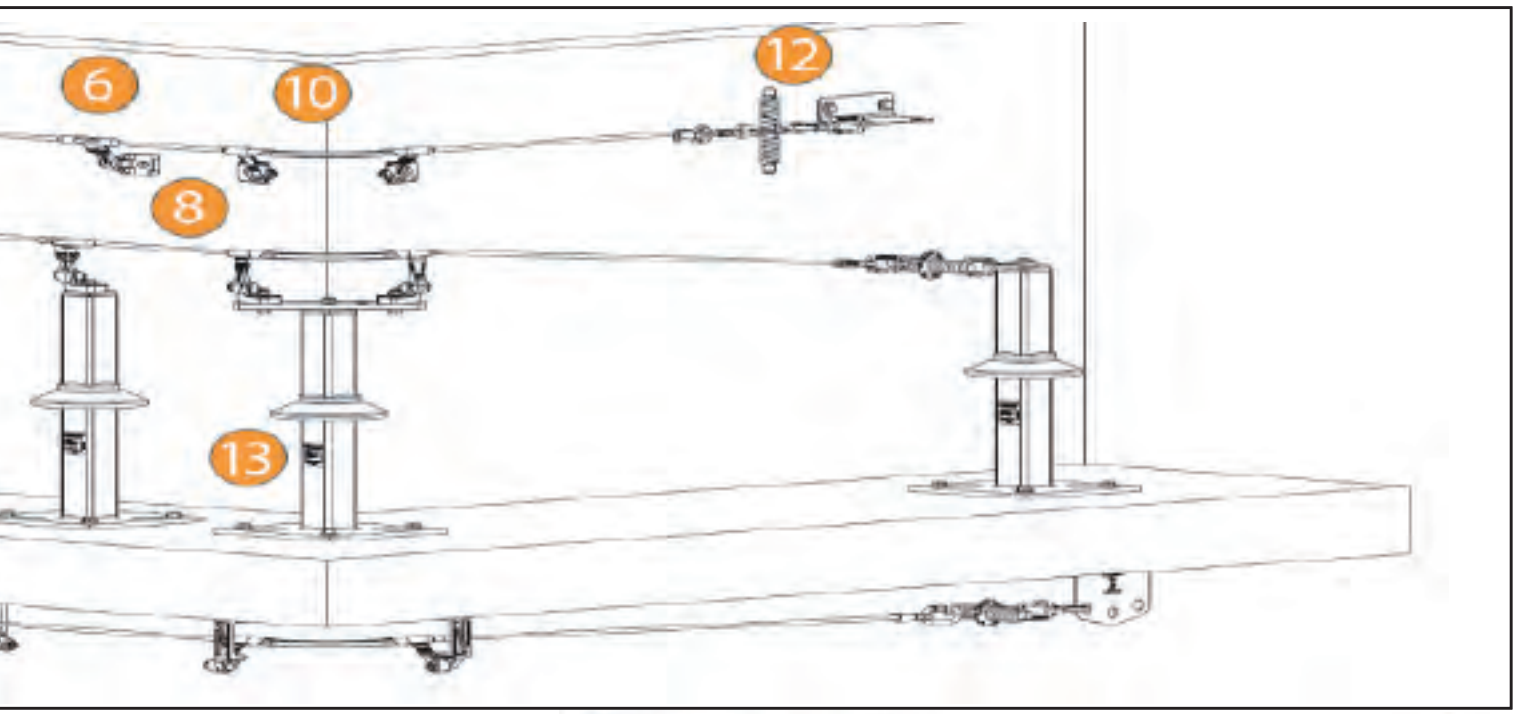
7

COMPONENTISTICA	DESCRIZIONE	QUANTITA' MINIMA NECESSARIA	QUANTITA' OPZIONALI	codice	prezzo **Euro**
1 - ANCORAGGIO ESTREMITA' MURALE	Ancoraggio inox di estremità fissaggio murale o suolo con connettore	2 a seconda del tipo di installazione		193897	**81,00**
2 - ANCORAGGIO ESTREMITA' PALETTO	Ancoraggio inox di estremità per fissaggio su paletto, con connettore			066698	**37,00**
3 - TENDITORE	Tenditore Inox	1		040742	**80,50**
4 - INDICATORE DI TENSIONE	Indicatore di tensione Inox, senza connettore	1		066858	**118,00**
5 - ASSORBITORE DI ENERGIA	Assorbitore Inox di energia + connettore Inox	1 per 1 - 3 utiizzatori	2 per 4 - 5 utilizzatori	066688	**173,00**
6 - SUPPORTO INTERMEDIO STANDARD O A SOFFITTO	Ancoraggio intermedio cupralluminio standard per installazione a parete (anche su superficie inclinata), a pavimento e su paletto.		1 ogni 15 m max	193847	**70,00**
	Ancoraggio intermedio cupralluminio per installazione a soffitto		1 ogni 15 m max	193857	**92,50**
7 - PLACCHETTA SEGNALETICA	Placchetta segnaletica	1 per accesso		137335	**14,50**

ATTENZIONE: la lunghezza, la composizione e il posizionamento di ogni linea, devono da Voi essere calcolati previo opportuno studio di progettazione che contempli tutti i rischi di caduta presenti nel sito specifico di installazione. Tale valutazione, denominata "Valutazione del rischio", viene generalmente definita dal responsabile di progetto, dall'RSPP o da un tecnico in grado di determinare correttamente I rischi legati alle cadute dall'alto. Tractel Italiana S.p.A. si limita solamente alla fornitura dei soli componenti costituenti ogni linea di vita senza entrare nel merito della progettazione e della "valutazione del rischio". Il progettista deve inoltre verificare che tutti gli elementi portanti che hanno il compito di fissare i supporti alle strutture di destinazione dell'installazione siano stati concepiti per resistere al doppio della forza alla quale sono sottoposti durante la caduta (EN 795)

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

MONOFUNE AD ELEVATE PRESTAZIONI DI UTILIZZO



8

9

10

11

12

14

15

16

COMPONENTISTICA	DESCRIZIONE	QUANTITA' MINIMA NECESSARIA	QUANTITA' OPZIONALI	codice	prezzo **Euro**
8 - FUNE ZINCATA - primi 5 m	Fune 5m in acciaio zincato (estremità completa di manicotto e redancia) avvolta su crociera	1 per linea con fune in acc.zincato		438680	**107,00**
8 - FUNE ZINCATA AL METRO	Metro supplementare di fune in acciaio zincato	per linee zincate di lunghezza > 5m		017401	**5,20**
8 - FUNE INOX - primi 5 m	Fune 5 m in acciaio inox (estremità completa di manicotto e redancia) avvolta su crociera	1 per linea con fune in acc.inox		438690	**183,00**
8 - FUNE INOX AL METRO	Metro supplementare di fune in acciaio inox	per linee inox di lunghezza > 5m		017371	**12,20**
9 - CAPO FISSO AUTOBLOCCANTE	Kit di estremità chiusura fune	1 per linea		193837	**92,50**
10 - KIT SUPPORTI STANDARD PER CURVA	Kit per curva Inox e cupralluminio (2 ancoraggi intermedi, guida fune) Per curva a parete (anche su superficie inclinata), a pavimento e su paletto.		1 per curva	193867	**180,00**
11- KIT SUPPORTI SOFFITTO PER CURVA	Kit per curva Inox e cupralluminio (2 ancoraggi intermedi, guida fune) Per curva a soffitto.		1 per curva	193877	**202,00**
12 - CONNETTORE INOX		1 se linea a parete		039822	**8,10**
13 - PALETTI	Vedi gamma paletti per linea vita Travspring™ (a pag. 178-180)				**(-)**
14 - CAPPUCCIO ROMPIGOCCIA	Cappuccio rompigoccia in materiale plastico		1 per estremità, per ancoraggio intermedio e curva su paletti	129505	**31,00**
15 - PLACCA FISSAGGIO KIT CURVA SU PALETTO	Placca di fissaggio Kit curva su paletto		1 per ogni curva con paletto	193887	**60,50**
16 - CARRELLO TRAVSMART™	Dispositivo scorrevole di collegamento alla linea vita	1 per operatore		199979	**290,00**
CONTROPIASTRE	Contropiastre in acciaio zincato per paletto dritto: vedi a pag. 171				

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

GAMMA PALETTI STANDARD EN 795 CLASSE C/1996
PER LINEE DI VITA TRAVSPRING™ E TRAVSMART™

Paletti in acciaio zincato completi di rondella e vite M12 per il fissaggio degli ancoraggi di estremità e intermedi delle linee di vita Travspring™ Travspring™ Soft Travspring™ ONE e Travsmart™ (fissaggi alla struttura esclusi)

PALETTI h = 250 mm.

modello	descrizione	N°fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
PALETTO BASE QUADRA h 250 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 600	072008	**117,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,3 kg	4 x 600	072278	**119,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 7,05 kg	4 interni x 800 oppure 4 esterni x 800 oppure 8 x 600	071968	**90,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h 250 mm	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 14,05 kg	4 interni x 750 oppure 4 esterni x 750 oppure 8 x 550	071988	**128,-**

PALETTI h = 500 mm.

PALETTO BASE QUADRA h 500 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,3 kg	4 x 1200	066888	**127,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio, alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,7 kg	4 x 1200	072288	**131,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 9,6 kg	4 esterni x 1600 oppure 4 interni x 1600 oppure 8 x 1200	071978	**93,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h h 500 mm	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm peso 16,45 kg	4 interni x 1500 oppure 4 esterni x 1500 oppure 8 x 1100	071998	**132,-**

BASE QUADRA
H = 250, 500, 750 MM

BASE INCLINATA 20°
H = 250, 500 MM

BASE RETTANGOLARE
H = 250, 500, 750 MM

BASE DOPPIA FALDA
H = 250, 500 MM

PALETTI h = 750 mm.

PALETTO BASE QUADRA h 750 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 18 mm. Peso 20,35 kg	4 x 1760	072298	**153,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 750 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 18 kg	4 esterni x 2250 oppure 4 interni x 2250 oppure 8 x 1800	072308	**126,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

GAMMA PALETTI TERMICAMENTE ISOLATI TRAVSPRING™
TERMO EN 795 CLASSE C/1996, PER LINEA DI VITA TRAVSPRING™
PER LINEA DI VITA TRAVSPRING™ E TRAVSMART™

Paletti in acciaio zincato racchiusi da guscio cilindrico in acciaio INOX AISI 304
completi di rondella e vite M12 per il fissaggio degli ancoraggi di estremità e intermedi delle linee di vita Travspring ™ e Travsmart™ (fissaggi alla struttura esclusi)

TRAVSPRING™ TERMO EN 795 C è una gamma di paletti termicamente isolati per linee di vita Travspring™, racchiusi da guscio cilindrico in acciaio INOX AISI 304.
Il paletto termicamente isolato è particolarmente indicato per eliminare il rischio della formazione di condensa nei periodi invernali quando la temperatura esterna scende al di sotto di 0°C - condizioni che normalmente portano alla formazione di condensa alla base del paletto sulla trave di colmo e conseguente rischio di gocciolamento. Inoltre il paletto termicamente isolato consente di ridurre del 60% il ponte termico, ossia la dispersione di calore dell'abitazione attraverso il paletto.

> ELIMINAZIONE DEL RISCHIO DI CONDENSA*
> RIDUZIONE DEL 60% DEL PONTE TERMICO*
> RIVESTIMENTO TOTALMENTE IMPERMEABILE IN ACCIAIO INOX AISI 304

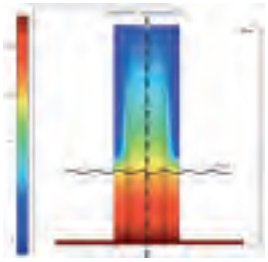
"*: Valori calcolati da Alintec (www.alintec.it, ""Alintec, alleanza per l'innovazione tecnologica, è la struttura di collegamento per il mondo della ricerca ed il sistema imprenditoriale promosso ""da ASSOLOMBARDA, Camera di Commercio di Milano e Fondazione POLITECNICO DI MILANO"") = temperatura esterna -5°C, temperatura interna 20° con umidità relativa compresa tra" 60% e 70%, dispersione termica 3,0W - 0,12 W/°K

PALETTI ISOLATI h = 250 mm.

modello	descrizione	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
PALETTO BASE QUADRA h 250 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 600	436850	**211,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,3 kg	4 x 600	438770	**214,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 7,05 kg	4 interni x 800 oppure 4 esterni x 800 oppure 8 x 600	436860	**190,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h 250 mm	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 14,05 kg	4 interni x 750 oppure 4 esterni x 750 oppure 8 x 550	436870	**224,-**

PALETTI ISOLATI h = 500 mm.

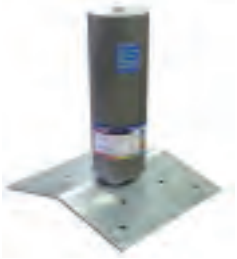
PALETTO BASE QUADRA h 500 mm	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,3 kg	4 x 1200	436880	**243,-**
PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm	Base 270x270mm, inclinaz. 20°, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,7 kg	4 x 1200	438780	**253,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm	Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 9,6 kg	4 esterni x 1600 oppure 4 interni x 1600 oppure 8 x 1200	436890	**211,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h h 500 mm	Base 350x370mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 16,45 kg	4 interni x 1500 oppure 4 esterni x 1500 oppure 8 x 1100	436900	**245,-**


Distribuzione della temperatura nel paletto termicamente isolato - (Temp. Esterna abitazione : -5°C; Temp. Interna abitazione: +20°C)

BASE QUADRA
H = 250, 500, 750 MM

BASE INCLINATA 20°
H = 250, 500 MM

BASE RETTANGOLARE
H = 250, 500, 750 MM


BASE DOPPIA FALDA
H = 250, 500 MM

PALETTI ISOLATI h = 750mm.

PALETTO BASE QUADRA h 750 mm	Fissaggio su travi di colmo e coperture piane. Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 18 mm. Peso 20,35 kg	4 x 1760	438790	**300,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE	Fissaggio su travi di colmo e coperture piane. Base 352x160mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 18 kg	4 esterni x 2250 oppure 4 interni x 2250 oppure 8 x 1800	438800	**300,-**

GAMMA PALETTI STANDARD EN 795 CLASSE C/1996
PER LINEA DI VITA TRAVSPRING™

Paletti in acciaio inox completi di rondella e vite M12 per il fissaggio degli ancoraggi
di estremità e intermedi delle linee di vita Travspring ™ e Travsmart™ (fissaggi alla struttura esclusi)

PALETTI h = 250 mm.

modello	descrizione	N°fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo **Euro**
PALETTO BASE QUADRA h 250 mm	Base 270x270mm, fusto 80x80mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,4 kg	4 x 600	438830	**290,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm	Base 352x160mm, fusto 80x80mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 7,2 kg	4 interni x 800 oppure 4 esterni x 800 oppure 8 x 600	438850	**275,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h 250 mm	Base 350x370mm, fusto 80x80mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 14,2 kg	4 interni x 750 oppure 4 esterni x 750 oppure 8 x 550	438870	**420,-**

PALETTI h = 500 mm.

PALETTO BASE QUADRA h 500 mm	Base 270x270mm, fusto 80x80mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,7 kg	4 x 1200	438840	**340,-**
PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm	Base 352x160mm, fusto 80x80mm, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm, peso 11,1 kg	4 esterni x 1600 oppure 4 interni x 1600 oppure 8 x 1200	438860	**320,-**
PALETTO DOPPIA FALDA h h 500 mm	Base 350x370mm, fusto 80x80mm, inclinaz. Doppia falda 20°, 8 fori per il fissaggio alla struttura, diam. 13 mm peso 16,9 kg	4 interni x 1500 oppure 4 esterni x 1500 oppure 8 x 1100	438880	**475,-**

INOX

BASE QUADRA
H = 250, 500

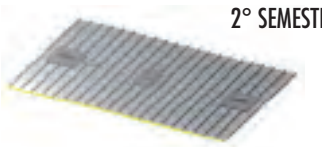
BASE RETTANGOLARE
H = 250, 500

BASE DOPPIA FALDA
H = 250, 500 MM

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PIASTRE ANCORAGGIO PER LAMIERA GRECATA INSTALLATE IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI 10372

UTILIZZABILI PER LINEA DI VITA TRAVSPRING™



PIASTRA ANCORAGGIO D'ESTREMITA' — Resistenza a rottura piastra > 2.600Kg

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT PIASTRA ESTREMITA' 5 GRECHE	570x600mm, 32 rivetti per fissaggio, con guarnizioni, peso 8kg. Installabile direttamente sopra coperture metalliche senza necessità di ancoraggio alla struttura portante. Installabile su falda. Adattabile a qualsiasi tipologia di: Pannello coibentato 5 greche in acciaio o alluminio; Lamiera grecata in acciaio o alluminio. Materiale: acciaio zincato. Fornito con vite M12 8.8 due rondelle e un dado autobloccante per il fissaggio dell'Ancoraggio estremità paletto Travspring cod. 066698 (da prendere a parte).	442660	**440,-**
KIT PIASTRA ESTREMITA' 3 GRECHE	570x600mm, 32 rivetti per fissaggio, con guarnizioni, peso 8 kg. Installabile direttamente sopra coperture metalliche senza necessità di ancoraggio alla struttura portante. Installabile su falda. Adattabile a qualsiasi tipologia di: Pannello coibentato 3 greche in acciaio o alluminio; Materiale: acciaio zincato. Fornito con vite M12 8.8 due rondelle e un dado autobloccante per il fissaggio dell'Ancoraggio estremità paletto Travspring cod. 066698 (da prendere a parte).	442670	**445,-**

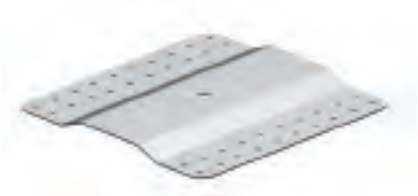
KIT PIASTRA ESTREMITA' 5 GRECHE

NOVITA'

KIT PIASTRA ESTREMITA' 3 GRECHE

PIASTRA ANCORAGGIO INTERMEDIA — Resistenza a rottura piastra > 1.200Kg

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT PIASTRA INTERMEDIA 5 GRECHE	284x294mm, 40 rivetti per fissaggio, con guarnizioni, peso 4kg. Installabile direttamente sopra coperture metalliche senza necessità di ancoraggio alla struttura portante. Installabile su falda. Adattabile a qualsiasi tipologia di: Pannello coibentato 5 greche in acciaio o alluminio; Lamiera grecata in acciaio o alluminio. Materiale: acciaio zincato. Fornito con vite M12 8.8 due rondelle e un dado autobloccante per il fissaggio dell'Ancoraggio intermedio in cupralluminio Travspring cod. 066868 (da prendere a parte).	442680	**135,-**
KIT PIASTRA INTERMEDIA 3 GRECHE	600x260mm, 20 rivetti per fissaggio, con guarnizioni, peso 6 kg. Installabile direttamente sopra coperture metalliche senza necessità di ancoraggio alla struttura portante. Installabile su falda. Adattabile a qualsiasi tipologia di: Pannello coibentato 3 greche in acciaio o alluminio. Materiale: acciaio zincato.Fornito con vite M12 8.8 due rondelle e un dado autobloccante per il fissaggio dell'Ancoraggio intermedio in cupralluminio Travspring cod. 066868 (da prendere a parte).	442690	**195,-**



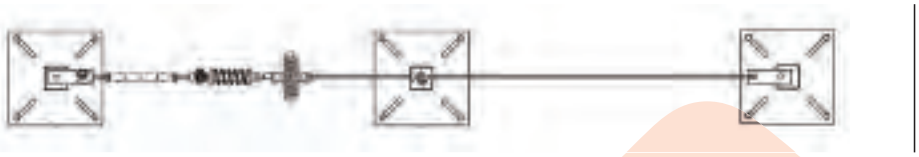
KIT PIASTRA INTERMEDIA 5 GRECHE

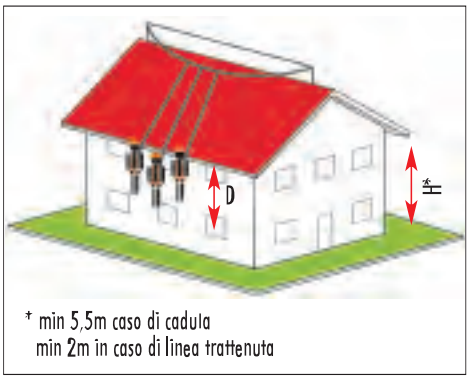
NOVITA'

KIT PIASTRA INTERMEDIA 3 GRECHE

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE DI VITA
KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ EN 795 CLASSE C/1996





* min 5,5m caso di caduta
min 2m in caso di linea trattenuta

Distanza di arresto (D)
In un sistema anticaduta costituito dalla linea di vita Travspring™ + Stopfor™ KSM su fune EN 353-2, la distanza di arresto D è il risultato della somma dei contributi di:
- Freccia (allungamento verticale della linea di vita in caso di caduta)
- Distanza di intervento Stopfor™ KSM (spazio necessario all'assorbitore di energia per frenare la caduta: 100 cm)
- Lunghezza del cordino: 30 cm
- Altezza dell'operatore (150 cm dall'anello a D dell'imbracatura)

Per una corretta progettazione su una copertura, si dovrà verificare che la distanza di arresto **D, maggiorata di 1m di spazio libero di sicurezza** sia sempre inferiore alla distanza tra la linea di gronda (linea di caduta libera) e l'ostacolo più vicino: es. suolo, terrazzo, balcone, mensola.
Nel caso in cui lo spazio libero di caduta sia limitato, è possibile lavorare esclusivamente in trattenuta (caduta totalmente prevenuta) utilizzando lo Stopfor™ KSM LSA 30 M41 e limitando la lunghezza di manovra dello Stopfor™ stesso sulla fune RLX 11 praticando sulla fune stessa un nodo di blocco che agisca da "fine corsa" in prossimità (distanza 2,5 m con fune tesa) della linea di gronda.

I kits contengono: un numero di paletti, di cappucci rompigoccia, di ancoraggi intermedi, una lunghezza di fune ed un assorbitore di energia, atti a realizzare la lunghezza di linea indicata. Contengono inoltre un indicatore di tensione, un tenditore ed una placchetta segnaletica.

LA PRESENZA DELL'INDICATORE DI TENSIONE RENDE L'OPERAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO SEMPLICE E GARANTITA!
I kits sono concepiti per l'utilizzo simultaneo da parte di 3 operatori. I test di caduta sono stati effettuati su linee in scala reale con caduta simultanea da parte degli operatori.
La certificazione delle prove e di tutte le combinazioni d'uso sono state eseguita dall'Ente certificatore Europeo APAVE (F). Per la loro completezza sono ritenuti lo standard più elevato nel settore.

modello	lungh utile m	distanza arresto D m	n° paletti H=50	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	peso Kg	codice	prezzo Euro
KIT 5M PALETTI STD	3,80	4,28	2		25,6	435840	870,-
KIT 7M PALETTI STD	5,80	4,65	2		26,2	435850	875,-
KIT 10M PALETTI STD	8,80	5,00	2		27,1	071318	895,-
KIT 15M/2 PALETTI STD	13,80	5,52	2	1 x 1200	28,5	070958	920,-
KIT 15M/3 PALETTI STD	13,80	4,71	3		40,0	435880	1.120,-
KIT 20M PALETTI STD	18,80	5,06	3		41,5	435890	1.140,-
KIT 25M PALETTI STD	13,80	5,37	3		42,9	435900	1.160,-
KIT 30M PALETTI STD	28,80	5,63	3		44,3	435910	1.190,-

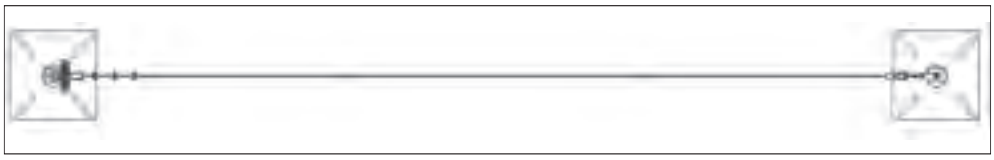
KIT 5M PAL. DOPPIA FALDA	3,80	4,28	2		35,6	435920	885,-
KIT 7M PAL. DOPPIA FALDA	5,80	4,65	2		36,2	436010	895,-
KIT 10M PAL. DOPPIA FALDA	8,80	5,00	2	4 interni x 1500	37,1	435930	910,-
KIT 15M/2 PAL DOPPIA FALDA	13,80	5,52	2	oppure 4 esterni x 1500	38,5	435940	930,-
KIT 15M/3 PAL DOPPIA FALDA	13,80	4,71	3	oppure 8 x 1100	55,0	435950	1.130,-
KIT 20M PAL. DOPPIA FALDA	18,80	5,06	3		56,5	435960	1.160,-
KIT 25M PAL. DOPPIA FALDA	13,80	5,37	3		57,9	435970	1.180,-
KIT 30M PAL. DOPPIA FALDA	28,80	5,63	3		59,3	435980	1.200,-

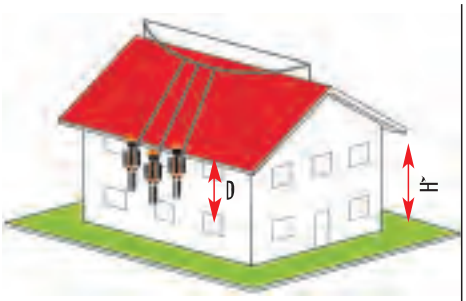
NOTA: La distanza in m indicata nella definizione del modello kit si riferisce all'interasse tra i paletti esterni

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE DI VITA

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ ONE EN 795 CLASSE C/1996





* min 5,5m caso di caduta
min 2m in caso di linea frattenuta

Distanza di arresto (D)
In un sistema anticaduta costituito dalla linea di vita Travspring™ + Stopfor™ KSM su fune EN 353-2, la distanza di arresto D è il risultato della somma dei contributi di:
- Freccia (allungamento verticale della linea di vita in caso di caduta)
- Distanza di intervento di Stopfor™ KSM (spazio necessario all'assorbitore di energia per frenare la caduta: 100 cm)
- Lunghezza del cordino: 30 cm
- Altezza dell'operatore (150 cm dall'anello a D dell'imbracatura)

Per una corretta progettazione su una copertura, si dovrà verificare che la distanza di arresto D, maggiorata di 1 m di spazio libero di sicurezza, sia sempre inferiore alla distanza tra linea di gronda (linea di caduta libera) e l'ostacolo più vicino: es. suolo, terrazzo, balcone, mensola.
Nel caso in cui lo spazio libero di caduta sia limitato, è possibile lavorare esclusivamente in trattenuta (caduta totalmente prevenuta) utilizzando lo Stopfor™ KSM LSA 30 M41 e limitando la lunghezza di manovra dello Stopfor™ stesso sulla fune RLX 11 praticando sulla fune stessa un nodo di blocco che agisca da "fine corsa " in prossimità (distanza 2,5 m con fune tesa) della linea di gronda.

La linea Travspring™ ONE differisce dalla versione Travspring™ in quanto al posto degli ancoraggi intermedi in cupro-alluminio si utilizzano i golfari (v. fig.1, su paletto). Di conseguenza, per il superamento degli ancoraggi intermedi sarà necessario utilizzare un cordino a due bracci (vedi fig.2). Gli ancoraggi di estremità sono in acciaio zincato. La fune è disponibile esclusivamente in acciaio zincato. Inoltre, la linea non è dotata di indicatore di tensione e tenditore: il tensionamento si esegue a mano o con l'ausilio di un Bravo™ Pocket 250 + 2 attacchi autoserranti G2 (vedi a pag. 187, avendo cura di lasciare un allungamento verticale naturale max di 1/150 tra due punti di ancoraggio (v. fig.3). I kits sono concepiti per l'utilizzo simultaneo da parte di 3 operatori. I test di caduta sono stati effettuati su linee in scala reale con caduta simultanea da parte degli operatori.

fig.1

fig.2

fig.3

I kits contengono: un numero di paletti di altezza H = 50cm, ancoraggi intermedi, una lunghezza di fune, una placchetta segnaletica ed un assorbitore, atti a realizzare la lunghezza di linea indicata. (fissaggi alla struttura esclusi)

modello	lungh utile m	distanza arresto D m	n° paletti H=50cm	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	peso Kg	codice	prezzo Euro
KIT 5M PALETTI RETT. ONE	4,30	4,28	2	4 interni x 1600 oppure 4 esterni x 1600 oppure 8 x 1200	25,6	437010	535,-
KIT 7M PALETTI RETT. ONE	6,30	4,65	2		26,2	437020	545,-
KIT 10M PALETTI RETT. ONE	9,30	5,-	2		27,1	437030	560,-
KIT 15M/2 PALETTI RETT. ONE	14,30	5,52	2		28,5	437040	580,-
KIT 15M/3 PALETTI RETT. ONE	14,30	4,71	3		40,0	437050	670,-
KIT 20M PALETTI RETT. ONE	19,30	5,06	3		41,5	437060	695,-
KIT 25M PALETTI RETT. ONE	24,30	5,37	3		42,9	437070	725,-
KIT 30M PALETTI RETT. ONE	29,30	5,63	3		44,3	437080	750,-
KIT 5M PAL. DOP. FALDA ONE	4,30	4,28	2	4 interni x 1500 oppure 4 esterni x 1500 oppure 8 x 1100	35,6	446690	600,-
KIT 7M PAL. DOP. FALDA ONE	6,30	4,65	2		36,2	446700	605,-
KIT 10M PAL. DOP. FALDA ONE	9,30	5,-	2		37,1	446710	620,-
KIT 15M/2 PAL. DOP. FALDA ONE	14,30	5,52	2		38,5	446720	640,-
KIT 15M/3 PAL. DOP. FALDA ONE	14,30	4,71	3		55,0	446730	780,-
KIT 20M PAL. DOP. FALDA ONE	19,30	5,06	3		56,5	446740	800,-
KIT 25M PAL. DOP. FALDA ONE	24,30	5,37	3		57,9	446750	820,-
KIT 30M PAL. DOP. FALDA ONE	29,30	5,63	3		59,3	446760	840,-

NOTA: La distanza in m indicata nella definizione del modello kit si riferisce all'interasse tra i paletti esterni

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE DI VITA

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ SOFT EN 795 CLASSE C/1996

IDEATA PER COPERTURE A BASSA RESISTENZA MECCANICA.
INSTALLABILE CON FISSAGGI DI RESISTENZA A ESTRAZIONE DI MINIMO 220 daN PALETTI h = 25cm o 50 cm

R min = 220daN a trazione per ogni singolo fissaggio (i fissaggi sono esclusi). La resistenza dell'ancoraggio determina la scelta del sistema di fissaggio (totalmente meccanico, meccanico + chimico, ecc) coerentemente alla struttura della copertura.

TRAVSPRING™ SOFT

Travspring™ sofi è una linea vita certificata EN 795 C, concepita per ridurre gli sforzi generati dalla caduta degli operatori, che vengono poi trasmessi alla struttura portante.
Questa tipologia di linea vita monta 3 assorbitori di energia che permettono di diminuire gli sforzi risultanti sul cavo e sugli ancoraggi d'estremità.
Può essere installata su qualsiasi struttura a ridotta resistenza meccanica o su quelle coperture, dove a causa di invecchiamento, infiltrazioni o logorio, sono presenti delle strutture portanti che non offrono condizioni ottimali per la posa dei fissaggi, e che quindi non ci permetterebbero di poter installare Travspring™ o Travspring™ One.
Il grande vantaggio di Travspring™ Sofi è la scelta del fissaggio, in quanto avendo a che fare con carichi leggeri, si potrà utilizzare un fissaggio a bassa resistenza meccanica che faciliterebbe la posa e risulterebbe economicamente più vantaggioso.
La linea Travspring™ SOFT condivide con la linea Travspring™ ONE la stessa modalità di installazione e la stessa modalità di utilizzo.
I kit proposti sono concepiti per l'utilizzo da parte di 2 operatori.

> INSTALLAZIONE SU QUALSIASI STRUTTURA
> UTILIZZO DI FISSAGGI A BASSA RESISTENZA MECCANICA

PALETTI LINEE VITA TRAVSPRING™ SOFT

EN 795 classe C Fmax 1200 daN

Valore per paletti in versione acciaio zincato e inox termo

Tipologia palo	Piastra	Altezza H paletto (mm)	Carico raccomandato ad estrazione per ogni fissaggio (daN) configurazione 4 fissaggi	4 fissaggi posizione A	4 fissaggi posizione B	8 fissaggi
		25	240	-	-	-
		50	480	-	-	-
		25	-	320	320	240
		50	-	650	650	480
		25	-	300	300	220
		50	-	600	600	440

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

X

LINEE DI VITA

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ SOFT EN 795 CLASSE C/1996

IDEATA PER COPERTURE A BASSA RESISTENZA MECCANICA.
INSTALLABILE CON FISSAGGI DI RESISTENZA A ESTRAZIONE DI 220 kg. PALETTI h = 25cm o 50 cm

I kits contengono: un numero di paletti h = 25cm o 50 cm, ancoraggi intermedi, fune in acciaio, placchetta segnaletica e 3 assorbitori d'energia, atti a realizzare la lunghezza di linea indicata (fissaggio alla struttura esclusi)

KIT PALETTO BASE RETTANGOLARE

modello	lungh utile m	distanza arresto D m	n° paletti	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	peso Kg	codice	prezzo Euro
KIT 5 MT PALETTI RETT H25 SOFT	3,4	5,534	2	4 sia interni che esterni x 320 oppure 8 x 240	22,60	437750	860,-
KIT 7 MT PALETTI RETT H25 SOFT	5,4	5,948	2		23,20	437760	870,-
KIT 10 MT PALETTI RETT H25 SOFT	8,4	6,487	2		24,10	437770	890,-
KIT 15 MT PALETTI RETT H25 SOFT	13,4	6,151	3		34,45	437780	910,-
KIT 20 MT PALETTI RETT H25 SOFT	18,4	6,508	3		35,95	437790	1.020,-
KIT 25 MT PALETTI RETT H25 SOFT	13,4	6,997	3		37,35	437800	1.040,-
KIT 30 MT PALETTI RETT H25 SOFT	28,4	7,300	3		38,75	437810	1.070,-
KIT 5 MT PALETTI RETT H50 SOFT	3,4	5,534	2	4 sia interni che esterni x 650 oppure 8 x 480	27,70	437820	865,-
KIT 7 MT PALETTI RETT H50 SOFT	5,4	5,948	2		28,30	437830	875,-
KIT 10 MT PALETTI RETT H50 SOFT	8,4	6,487	2		29,20	437840	895,-
KIT 15 MT PALETTI RETT H50 SOFT	13,4	6,151	3		42,10	437850	1.005,-
KIT 20 MT PALETTI RETT H50 SOFT	18,4	6,508	3		43,60	437860	1.030,-
KIT 25 MT PALETTI RETT H50 SOFT	13,4	6,997	3		45,00	437870	1.060,-
KIT 30 MT PALETTI RETT H50 SOFT	28,4	7,300	3		46,40	437880	1.080,-

KIT PALETTO BASE DOPPIA FALDA

KIT 5 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	3,4	5,534	2	4 sia interni che esterni x 320 oppure 8 x 220	36,60	437890	925,-
KIT 7 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	5,4	5,948	2		37,20	437900	935,-
KIT 10 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	8,4	6,487	2		38,10	437910	950,-
KIT 15 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	13,4	6,151	3		55,45	437920	1.100,-
KIT 20 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	18,4	6,508	3		56,95	437930	1.120,-
KIT 25 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	13,4	6,997	3		58,35	437940	1.140,-
KIT 30 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	28,4	7,300	3		59,75	437950	1.150,-
KIT 5 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	3,4	5,534	2	4 sia interni che esterni x 600 oppure 8 x 440	41,40	437960	935,-
KIT 7 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	5,4	5,948	2		42,00	437970	945,-
KIT 10 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	8,4	6,487	2		42,90	437980	955,-
KIT 15 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	13,4	6,151	3		62,65	437990	1.110,-
KIT 20 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	18,4	6,508	3		64,15	438000	1.130,-
KIT 25 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	13,4	6,997	3		65,55	438010	1.150,-
KIT 30 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	28,4	7,300	3		66,95	438020	1.180,-

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

GAMMA PALETTI STANDARD EN 795 CLASSE C
PER LINEE DI VITA TRAVSPRING™ E TRAVSMART™

NOVITA'

COVER COLORATE PER PALETTI

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
COVER PALETTO	Copertura in alluminio preverniciato 1mm (10/10), altezza 50cm. Garantisce una protezione aggiuntiva ai paletti zincati a caldo e permette di armonizzarli con il colore della copertura.		
rosso Siena		442430	**48,50**
bianco-grigio	colore RAL 9002	442440	**48,50**
verde foresta	colore RAL 6005	442450	**48,50**
testa di moro	colore RAL 8019	442460	**48,50**

Esempio di installazione su paletto doppia falda.
Dopo aver installato il paletto ed il rompigoccia in aderenza alla copertura, tagliare a misura la COVER ed infilarla.
La COVER verrà bloccata dall'inserimento e dal serraggio della vite in testa del paletto.

rosso Siena

bianco/ grigio RAL 9002

verde foresta RAL 6005

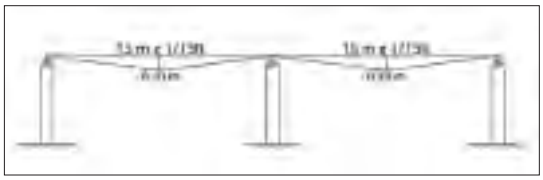
testa di moro RAL 8019

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

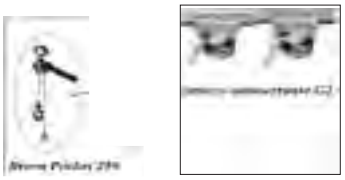
TRAVSPRING™ ONE EN 795 CLASSE C

modello	descrizione		codice	prezzo **Euro**
ANCORAGGIO INTERMEDIO A GOLFARE PER TRAVSPRING™ ONE	L'ancoraggio intermedio travspring™ One permette di riprendere il cavo. Per il superamento dell'ancoraggio intermedio, l'utilizzatore deve utilizzare un cordino doppio. Gli ancoraggi intermedi devono essere posizionati in numero sufficiente affinchè nessun intervallo tra gli ancoraggi, da un'estremità all'altra della linea di vita, sia superiore a quindici metri. Peso netto : 170 g Materiale : Acciaio zincato	"Versione A : ancoraggio intermedio per supporto in calcestruzzo o acciaio"h= 55 mm Versione B : ancoraggio intermedio per paletto	113247 113297	**11,20** **8,70**

Kit per montaggio linea di vita TRAVSPRING™ ONE EN 695 CLASSE C
Il tensionamento del cavo di una linea di vita Travspring ™ ONE si esegue a mano o con l'ausilio di un Bravo™ pocket 250 + 2 attacchi auto serranti G2, avendo cura di lasciare un allungamento verticale naturale max di 1/150 tra due punti di ancoraggio:



SCHEMA PER IL TENSIONAMENTO DELLA LINEA



BRAVO POCKET 250 +
2 ATTACCHI AUTOSERRANTI G2

ESEMPIO SEQUENZA DI MONTAGGIO PER MEZZO DEGLI ATTREZZI DESCRITTI

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
Bravo Pocket 250	Alzatira di dimensioni ridotte, portata 250 kg, peso 2,15 kg, completo di 1,5 m di catena	035919	**122,-**
G.2	Attacco autoserrante per fune fino a 8 mm	001018	**66,-**

ACCESSORI PER VERIFICA DEI PUNTI DI ANCORAGGIO

DYNAPLUG

KIT DYNAFOR™+BRAVO™

DYNAPLUG	Un apparecchio di misura elettronico per testare i fissaggio dei punti di ancoraggio, come richiesto dalla norma EN 795. Peso 4,5 kg. Di facile utilizzo è fornito con un set di teste a bussola ed una piastra, per poter testare una varietà di configurazioni; piedi regolabili in altezza; possibilità di memorizzare sino a 50 letture	089969	**4.860,-**
KIT VERIFICA DYNAFOR™ + BRAVO™	L'utilizzo combinato di un dinamometro elettronico LLZ -1 e di un alzatira Bravo™ 750 com 1,5m di catena, consente di testare i punti di ancoraggio come richieso dalla norma EN 795. Peso 13kg. La presenza di due elementi separati consente di adattarsi alla varietà di geometrie presenti nei punti di ancoraggio. Ad esempio: (1) utilizzo con treppiede; (2) utilizzo con travi di legno; (3) utilizzo con fune ancorata. Il kit contiene: 1 LZZ-1+ 2 maniglie+ 1 Bravo™750 1,5m+ 1 AS19+ 1 AS19GA+ 1 zaino Combi 30lt.	071048	**1.640,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEA DI VITA BI-FUNE AD ALTE PRESTAZIONI: TRAVSAFE™ EN 795 C/1996

Linea di vita ad elevata facilità di percorrenza. Il carrello concente un facile passaggio degli ancoraggi intermedi senza la necessità della prossimità dell'operatore, inoltre è dotato di un sistema antiscivolo che evita, in caso di caduta, gli spostamenti laterali verso il punto mediano tra i due ancoraggi più prossimi (effetto pendolo).
Consultateci per la progettazione.

NOVITA'

X

carrello standard

carrello amovibile

carrello linea a soffitto rollsafe

modello	note	codice	prezzo Euro
TRAVSAFE™ CON ANELLI DI ASSORBIMENTO			
1 -KIT ESTREMITA' IN ALLUMINIO		026028	162,30
1 -KIT ESTREMITA' IN ALU BB		068498	173,10
1 -KIT ESTREMITA' INOX		027588	216,30
1 -KIT ESTREMITA' INOX BB		068488	238,00
KIT ANCORAGGIO CURVA ALU		074307	95,60
KIT ANCORAGGIO CURVA INOX		074317	169,50
PALO TRAVSAFE LINEA DIRITTA		104565	411,00
TRAVSAFE™ CON DISSIPATORE INRS			
PALI INRS	vedi pali Travspring		
ANCORAGGIO TERMINALE MURO		066848	74,00
ANCORAGGIO TERMINALE PALETTO		066698	37,00
KIT RACCORDO DISSIPATORE		098699	129,80
TENDITORE		040742	80,50
INDICATORE DI TENSIONE		067508	124,10
ASSORBITORE DI ENERGIA 066688			173,00
KIT RACCORDO DISSIPATORE		098699	129,80
ANELLO DI ESTREMITA'		020725	17,00
ANELLO AMMORTIZZATORE		020735	5,63
FUNE ZINCATA		017311	6,10
FUNE INOX		017301	18,00
CROCIERA OBBLIGATORIA		411990	28,90
BOBINA IN LEGNO		421420	60,00
FUNE ACCIAIO ZINCATO 500M		415220	2.595,60
FUNE ACCIAIO INOX 500M		415210	8.111,30
2 -SUPPORTO INTERMEDIO ALU		020715	38,00
2 -SUPPORTO INTERMEDIO INOX		126435	81,20
PLACCA PER PALETTO DI CURVA		114375	97,90
PLACCHETTA SEGNALETICA		137335	14,50
3 - CARRELLO STANDARD		076149	146,60
3 - CARRELLO AMOVIBILE		076159	225,50
CARRELLO LINEA A SOFFITTO	Solo per linee rettilinee e supporti in acciaio inox	075919	338,30

N.B.: Per l'installazione della linea è necessario utilizzare attrezzatura speciale Tractel®.
Contattare la Tractel Italiana Spa per informazioni.

LINEA DI VITA BI-FUNE AD ALTE PRESTAZIONI: TRAFLEX™ EN 795 C/1996

Linea di vita ad elevata facilità di percorrenza.
Il carrello consente un facile passaggio degli ancoraggi intermedi senza la necessità della prossimità dell'operatore, inoltre è dotato di un sistema antiscivolo che evita, in caso di caduta, gli spostamenti laterali verso il punto mediano tra i due ancoraggi più prossimi (effetto pendolo).
Ideata per l'installazione su lamiera grecata d'acciaio da min 0,75 mm ed alluminio da min 1mm, impiegate in coperture conformi alla UNI 10372.
Dispone di piastre di adattamento che si fissano sulla parte sommitale delle greche. La riduzione degli sforzi sugli ancoraggi è ottenuta con la combinazione di più elementi assorbenti: supporti flessibili orizzontali ed assorbitore INRS.
Consultateci per la progettazione.

X

modello	note	codice	prezzo Euro
TRAVFLEX™ CON ANELLI DI ASSORBIMENTO			
KIT ESTREMITA' INOX	per travi max 3mm di spessore	075939	412,00
	per travi da 4 a 12mm di spessore	075969	422,30
KIT CURVA INOX	per travi max 3mm di spessore	088189	612,90
	per travi da 4 a 12mm di spessore	088179	623,20
KIT INTERMEDIO INOX	per travi max 3mm di spessore	075949	329,60
	per travi da 4 a 12mm di spessore	075979	339,90
TRAVFLEX™ CON DISSIPATORE INRS			
KIT ESTREMITA' INOX INRS	per travi max 3mm di spessore	098719	339,90
	per travi da 4 a 12mm di spessore	098729	350,20
KIT CURVA INOX INRS	per travi max 3mm di spessore	098799	1.091,80
	per travi da 4 a 12mm di spessore	098789	1.102,10
KIT INTERMEDIO INOX	per travi max 3mm di spessore	075949	329,60
	per travi da 4 a 12mm di spessore	075979	339,90
TENDITORE		040742	80,50
INDICATORE DI TENSIONE		067508	124,10
ASSORBITORE DI ENERGIA		066688	173,00
KIT RACCORDO DISSIPATORE		098699	129,80
ANELLO DI ESTREMITA'		020725	17,00
ANELLO AMMORTIZZATORE 020		735	5,63
FUNE ZINCATA 0		17311	6,10
FUNE INOX 0		17301	18,00
CROCIERA OBBLIGATORIA		411990	28,90
BOBINA IN LEGNO		421420	60,00
FUNE ACCIAIO ZINCATO 500M		415220	2.595,60
FUNE ACCIAIO INOX 500M		415210	8.111,30
PIASTRA D'ADATTAMENTO	interasse da 250mm	098659	159,70
	interasse da 283mm	098669	170,00
	interasse da 333mm	098679	206,00
	interasse da 366mm	098689	231,80
SET 16 VITI LAMIERA	per travi max 3mm di spessore	109327	45,40
	per travi da 4 a 12mm di spessore	109317	56,70
PLACCHETTA SEGNALETICA		137335	14,50
CARRELLO STANDARD		076149	146,60
CARRELLO AMOVIBILE		076159	225,50

carrello standard

carrello amovibile

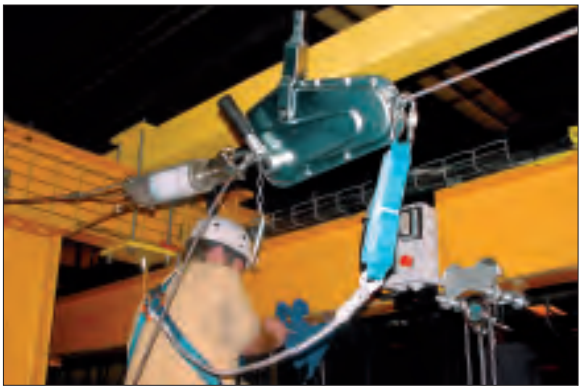
N.B.: Per l'installazione della linea è necessario utilizzare attrezzatura speciale Tractel®.
Contattare la Tractel Italiana Spa per informazioni.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

LINEE DI VITA TEMPORANEE E MOBILI

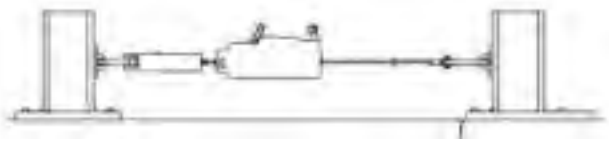
Punti di ancoraggio mobili EN 795/1996 classe B

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
KIT LINEA DI VITA MOBILE TIRSAFE™ X	Linea di vita temporanea, realizzata con l'ausilio di un argano Tirfor® modificato, un dissipatore di energia ed un cavo in acciaio diam. 8,3mm. Nel kit, racchiuso in una sacca sono comprese anche due imbracature in cavo metallico per l'ancoraggio. (resistenza 3000kg). Lunghezza max 20m. Omologato per max 3 persone. Distanza di flessione ridotta a 1,6 m nelle condizioni max. Resistenza richiesta agli ancoraggi 3000 Kg.	075909	**995,-**
KIT LINEA DI VITA MOBILE TEMPO 2 X	Linea di vita temporanea, realizzata in nastro sintetico regolabile Nel kit, racchiuso in una sacca, sono comprese anche due fettucce d'ancoraggio. (resistenza 2200kg). Lunghezza max 18m. Omologato per max 2 persone. Distanza di flessione di 2,80m, nelle condizioni max. Resistenza richiesta agli ancoraggi 1500 Kg.	036768	**249,-**
KIT LINEA VITA TEMPO 3 X	Linea di vita temporanea, realizzata con fune tessile regolabile. Nel Kit, racchiuso in una sacca, sono compresi: Fune in poliammide diam.12,5 mm, tenditore autoserrante in alluminio Tempo 3, due connettori EN362 ,due fettucce di ancoraggio AS19 lunghezza 2m. Lunghezza max 18m. Omologato per 3 persone. Distanza di flessione 4,32 m nelle condizioni max. Utilizzabile anche come linea di trattenuta(contattare la ns sede per ulteriori informazioni). Resistenza richiesta agli ancoraggi 1300 Kg.	068468	**385,-**



KIT LINEA DI VITA MOBILE
TIRSAFE™

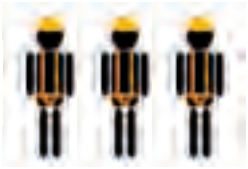
KIT LINEA DI VITA MOBILE
TEMPO 2



KIT LINEA DI VITA MOBILE
TIRSAFE™

KIT LINEA DI VITA MOBILE
TEMPO 3

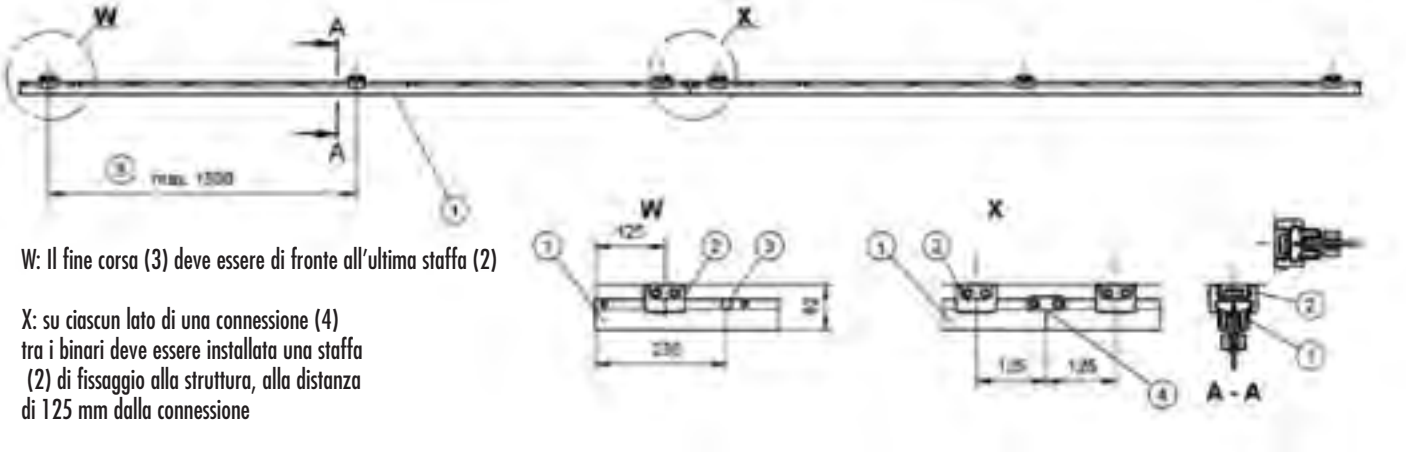
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

X 

LINEE DI VITA RIGIDE: SISTEMA AW1

Sistema anticaduta su linea rigida orizzontale, conforme a EN 795/1996 classe D, costituito da guide rigide larghezza 68 mm e altezza 56 mm, di lunghezze da 1 a 6 m (versioni in acciaio zincato a caldo) e da 1 a 3 m (versioni in acciaio inox 1.4571).
L'operatore, munito di imbracatura ed idoneo DPI anticaduta, è connesso al sistema tramite un carrello che scorre nella guida rigida. Le estremità della linea sono munite di fine corsa.

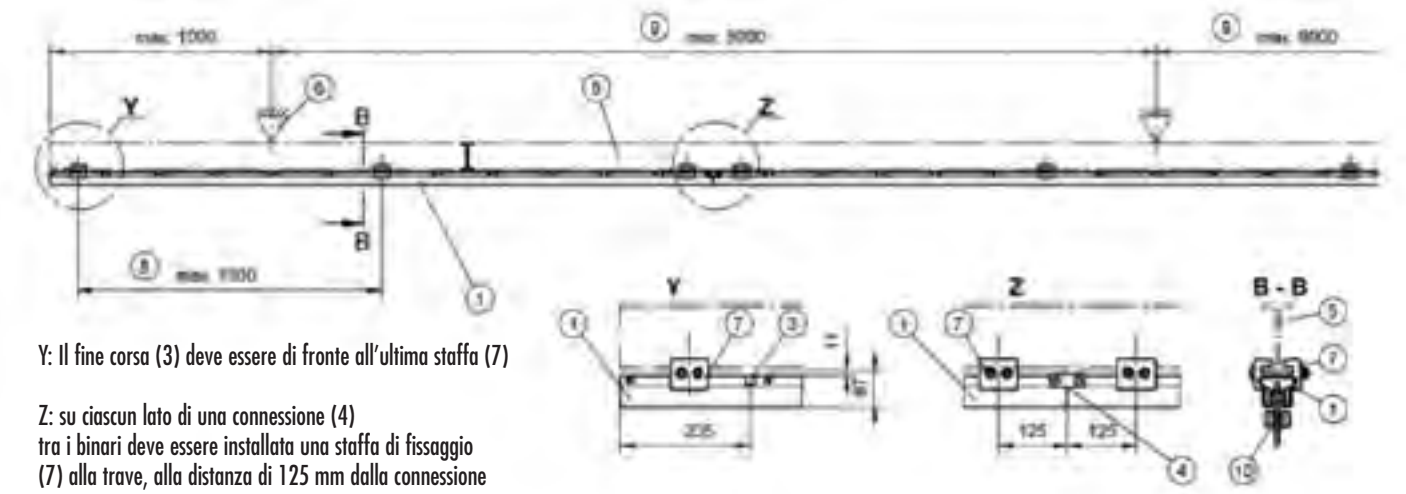
SCHEMA DEL SISTEMA DI INSTALLAZIONE A PLAFONE O A PARETE



W: Il fine corsa (3) deve essere di fronte all'ultima staffa (2)

X: su ciascun lato di una connessione (4)
tra i binari deve essere installata una staffa
(2) di fissaggio alla struttura, alla distanza
di 125 mm dalla connessione

SCHEMA DEL SISTEMA DI INSTALLAZIONE SU TRAVE O PROFILO INP 120 UNI 5779/65



Y: Il fine corsa (3) deve essere di fronte all'ultima staffa (7)

Z: su ciascun lato di una connessione (4)
tra i binari deve essere installata una staffa di fissaggio
(7) alla trave, alla distanza di 125 mm dalla connessione

Legenda: 1= guida rigida; 2= Staffa; 3= Fine corsa (fisso o amovibile); 4= Connettore; 5=Trave profilo I120; 6= Supporti della trave alla struttura principale;
7= Staffa per trave profilo I120; 8= Distanza tra le staffe; 9= Distanza tra i supporti della struttura principale; 10= Carrello

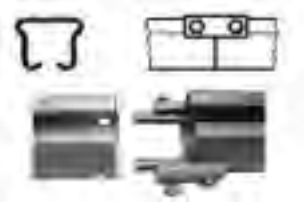
Possibilità di installazione a plafone o laterale
Disponibile in acciaio zincato a caldo o inox 1.4571, spessore del materiale: 2,5 mm
Installazione a plafone o laterale

Massima distanza tra le staffe di fissaggio alla struttura: 1500 mm
Sistema idoneo per l'utilizzo contemporaneo da parte di 3 operatori
La struttura alla quale la linea è fissata la linea deve essere in grado di resistere a 12 KN in ciascun punto di ancoraggio

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

Guida rigida

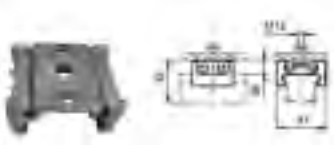
modello	lunghezza mm	materiale	peso kg	codice	prezzo Euro
GUIDA RIGIDA AW1	1000	acciaio zincato a caldo	3,8	502575	**90,-**
	2000		7,6	502585	**130,-**
	3000		11,4	502595	**173,-**
	6000		22,7	518715	**295,-**
	1000	INOX 1.4571	3,8	502615	**203,-**
	2000		7,6	502625	**370,-**
	3000		11,4	502635	**515,-**



Connettore per guide rigide

CONNETTORE PER GUIDE RETTILINEE		INOX 1.4571	0,27	507307	**46,-**

TARGHETTA DI SEGNALAZIONE		ALLUMINIO	0,1	522455	**10,-**



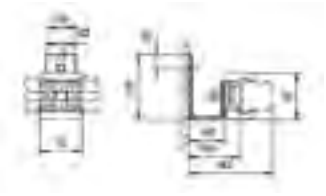
Staffa di fissaggio montaggio passante

modello	materiale	peso kg	codice	prezzo Euro
Staffa di fissaggio montaggio passante per strutture in acciaio	acciaio zincato a caldo	0,95	503645	**46,50**
	acciaio INOX 1.4571	0,95	502817	**174,00**
Materiale di fissaggio: vite M12x35, rondella, dado	acciaio INOX 1.4571	0,1	507247	**9,70**

Staffa per fissaggio su trave profilo INP120

Staffa di fissaggio su trave profilo INP120 UNI 5779/65	acciaio zincato a caldo	1,-	502887	**33,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -



Supporto 1 per montaggio laterale

modello	materiale	peso kg	codice	prezzo Euro
Supporto 1 per montaggio laterale per installazione su calcestruzzo min. B25 n.b. da installare assieme a Staffa cod. 503645 o 502817				
diam. foro= 10,5 mm	acciaio zincato a caldo		520655	**25,00**
diam. foro= 10,5 mm	acciaio INOX 1.4571	1,-	520665	**56,50**
diam. foro= 14 mm	acciaio zincato a caldo		520675	**25,50**
diam. foro= 14 mm	acciaio INOX 1.4571		520685	**56,50**

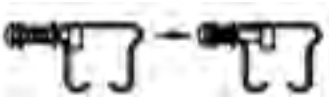
NOTA: per l'installazione utilizzare tasselli approvati per uso in edilizia, con resistenza min. 12 KN

Supporto 2 per montaggio a plafone

Supporto 2 per montaggio a plafone per installazione su calcestruzzo min. B25 n.b. da installare assieme a Staffa cod. 503645 o 502817				
dim. Asole: = 14 x26 mm	acciaio zincato a caldo acciaio INOX 1.4571	1,-	520915 520925	**32,-** **67,-**

NOTA: per l'installazione utilizzare tasselli approvati per uso in edilizia, con resistenza min. 12 KN

Fine corsa fisso



Fine corsa apribile

FINE CORSA				
fisso	acciaio INOX 1.4571	1,-	508947	**28,50**
apribile	acciaio INOX 1.4571	1,-	508957	**21,20**

Carrello di traslazione W3

CARRELLO DI TRASLAZIONE W3	acciaio zincato a caldo	1,-	504188	**480,-**

E' possibile realizzare tratti con curve a 90° e con differenti angolazioni. Per informazioni, contattare la sede Tractel Italiana S.p.A.

Accessori lavori su funi EN 567 - EN 12278

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
DISCENSORE	Discensore conf. EN 341-A, utilizzabile su corde semistatiche da diam. 9 a 12 mm. Peso 385 g.	013572	**125,00**
ASCENDER DESTRO	Conf. EN 567, utilizzabile su corde semistatiche da ø8 a ø13 mm. Peso 205 g.	020492	**117,00**
ASCENDER SINISTRO	Conf. EN 567, utilizzabile su corde semistatiche da ø8 a ø13 mm. Peso 205 g.	020502	**117,00**
PEDALE DI RISALITA	Pedale in fettuccia, regolabile, adattabile alle maniglie.	040122	**24,50**
ARRESTO STERNALE PER RISALITA	Conf. EN 567, utilizzabile su corde semistatiche da ø8 a ø12 mm.	017632	**77,00**
PULEGGIA SINGOLA S APRIBILE	ø puleggia 27 mm, ø max corda 13 mm, carter acciaio, peso 165 g.	040172	**14,50**
PULEGGIA SINGOLA M APRIBILE	ø puleggia 29 mm, ø max corda 16 mm, carter lega leggera, peso 260 g.	040102	**22,00**
PULEGGIA DOPPIA IN LINEA	Per calate alla tirolese, ø pulegge 25 mm, ø max corda 13 mm, peso 180 g.	040092	**167,00**
PROTEZIONE PER CORDE	Protezione delle corde dagli spigoli vivi. Evita l'abrasione ed il taglio della corda. Materiale: alluminio.	072586	**128,00**

DISCENSORE

ASCENDER

PEDALE

PULEGGIA SINGOLA S

ARRESTO STERNALE

PULEGGIA SINGOLA M

PULEGGIA DOPPIA IN LINEA

PROTEZIONE PER CORDE

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

Kit di soccorso con discensore antipanico

modello	descrizione	kit completo di corda lungh.m	codice	prezzo Euro
KIT DI SOCCORSO CON DISCENSORE FORNITO NON ASSEMBLATO	**Composto da:** Discensore antipanico conforme EN 341 A, utilizzabile per autoevacuazione o soccorso. Discesa di 1 persona. Corda semistatica EN 353 D RLX 11 Punto di ancoraggio EN 795 B Fettuccia AS 19 Moschettone M10 EN 362 Zaino Combipro in tessuto spalmato capienza 30 lt	10 20 30 40 50	109659 109669 109679 109689 109699	**216,-** **239,-** **263,-** **300,-** **315,-**

KIT DI SOCCORSO CON DISCENSORE ANTIPANICO

DISCENSORE

CORDA RLX11

MOSCHETTONE

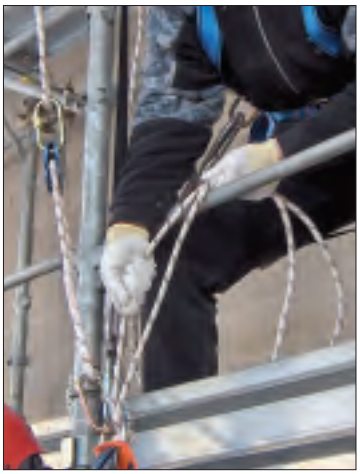
ZAINO COMBIPRO 30 LT.

FETTUCCIA AS 19

Kit di salvataggio EASY

modello	descrizione	kit completo di corda lungh.m	codice	prezzo Euro
Kit di soccorso Tractel® "Easy" con discensore antipanico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.	**Composto da:** Discensore antipanico conforme EN 341 classe A + Moschettone M10 EN 362. Discesa di 1 persona. Corda semistatica EN 353 D RLX 11 lunghezza 5 m, connessa a sistema di bloccaggio Stopfor™ K e moschettone M10 EN 362, per il breve sollevamento dell'infortunato. Punto di ancoraggio EN 795 B Fettuccia AS19. Fornito in borsa KIT EPI Idoneo per utilizzo sui ponteggi: il sistema consente di sollevare agevolmente l'infortunato per pochi cm al fine di svincolarlo dal proprio DPI a seguito di caduta.	10 20 30 40 50	109869 109859 109879 109889 109899	**325,-** **350,-** **380,-** **405,-** **425,-**

Kit di soccorso "Easy" con discensore antipanico e Stopfor™ K., fornito in kit preassemblato



Estratto da sequenza di recupero: l'infortunato viene sollevato di pochi cm per poterlo svincolare dal DPI che ha arrestato la caduta, tramite la corda di manovra 5 m. Stopfor™ K mantiene bloccata la corda in posizione. L'infortunato viene fatto scendere agendo sulla maniglia del discensore. Il dispositivo antipanico mantiene bloccata la corda sia se non si effettua pressione sulla maniglia sia se la pressione esercitata sulla stessa è troppo elevata.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

KIT RECUPERO - SOCCORSO

Kit di salvataggio I'D

modello	descrizione	kit completo di corda lungh.m	codice	prezzo **Euro**
Kit di soccorso completo di discensore I'D . Fornito preassemblato, completo di corda lunghezza 20 m, pronto all'uso. Utilizzo semplice e pratico.	**Composto da:** Connettore EN 362 Ancoraggio mobile EN 795 Classe B Maglia rapida EN 362 tipo Q Dispositivo di salvataggio e discesa EN 341 Classe A Fune asolata EN 12841 Classe A lunghezza 20 m **Idoneo per utilizzo sui ponteggi: il sistema consente di sollevare agevolmente l'infortunato per pochi cm al fine di svincolarlo dal proprio DPI a seguito di caduta. Idoneo inoltre per numerose altre applicazioni: edifici, gru**	20	446550	**495,-**

Il presente Kit di Salvataggio è composto da:

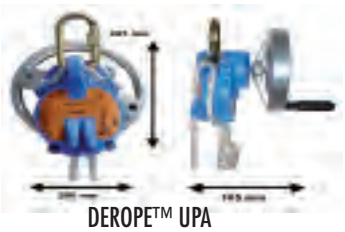
- Connettore EN 362
- Ancoraggio mobile 795 B
- I'D discensore da salvataggio EN 341 classe A
- Connettore EN 362
- Asola per Connettore
- Asola non utilizzabile
- Corda Ø 11,5mm EN 1891A

Connettore EN 362
Ancoraggio mobile EN 795 Classe B
Maglia rapida EN 362 tipo Q

Kit di salvataggio I'D e dettaglio discensore I'D.

Kit di soccorso con Derope™ UP A

KIT DI SOCCORSO CON DEROPE™ UPA	**Composto da:** Discensore automatico Derope™ UPA cod. 194169 conforme EN 341 A, ed EN 1496 CL.A utilizzabile per salvataggio in discesa di 1 persona h= 400 m o due persone h=200m, con strozzafune e volantino di comando per un agevole sollevamento dell'infortunato per pochi cm al fine di svincolarlo dal proprio DPI al seguito di caduta Corda semistatica D RLX 10,5 1 Punto di ancoraggio EN 795 B Fettuccia AS 19	20 30 50	196399 196409 196419	**1.290,-** **1.320,-** **1.390,-**



DEROPE™ UPA

CORDA RLX10,5 MM

FETTUCCIA AS 19

ZAINO COMBIPRO 30 LT.

Estratto da esempio di sequenza di recupero con Derope™. Si collega tramite una fettuccia il discensore Derope™, sulle verticale dell'operatore la cui caduta è stata correttamente arrestata dal proprio DPI. 1: L'operatore si collega alla corda di Derope™ (se l'operatore è incosciente, il collegamento della corda del Derope™ all'imbracatura dell'infortunato verrà effettuato dall'operatore che effettua il soccorso). 2: Mediante l'azionamento del volantino di Derope™, il soccorritore fa risalire di pochi cm l'operatore, affinchè questi possa rimuovere il connettore del DPI che ha arrestato la caduta. 3: L'operatore viene calato automaticamente da Derope™, a velocità controllata.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

Discensori EN 341 classe A - EN 1496 classe A (per corde semistatiche diam. 10,5 mm)

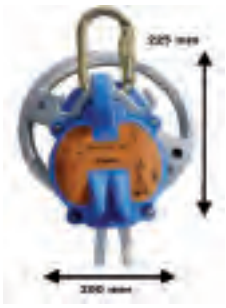
modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
DEROPE™ STD	Dispositivo per salvataggio in discesa "va e vieni" di persone, con strozzafune. Discesa di 1 persona: carico max 150 kg, altezza max: 400 m; discesa di 2 persone: carico max. 225 kg, altezza max. 200 m **fune esclusa**	194159	**845,-**
DEROPE™ UP A	Apparecchio come Derope™ std, con l'aggiunta di recuperatore per elevazione tramite volantino di manovra. Discesa di 1 persona: carico max 150 kg, altezza max: 400 m; discesa di 2 persone: carico max. 225 kg, altezza max. 200 m **fune esclusa**	194169	**1.170,-**
DEROPE™ UP B	Apparecchio come Derope™ UP A con recuperatore, con l'aggiunta di una grande staffa per fissaggio a scala su due pioli. Il fissaggio è completato da una fune di sicurezza. Discesa di 1 persona: carico max 150 kg, altezza max: 400 m; discesa di 2 persone: carico max. 225 kg, altezza max. 200 m **fune esclusa**	194179	**1.880,-**
DEROPE™ UP K	Apparecchio come Derope™ UP A con recuperatore, con l'aggiunta di una piccola staffa per fissaggio a scala su un piolo. Il fissaggio è completato da una fune di sicurezza. Discesa di 1 persona: carico max 150 kg, altezza max: 400 m; discesa di 2 persone: carico max. 225 kg, altezza max. 200 m **fune esclusa**	194189	**1.660,-**
DEROPE™ UP R	Apparecchio come Derope™ UP A con recuperatore, con l'aggiunta di una staffa per fissaggio ad una gamba del treppiede Tracpode™ Tractel®. Discesa di 1 persona: carico max 150 kg, altezza max: 400 m; discesa di 2 persone: carico max. 225 kg, altezza max. 200 m **fune esclusa**	194199	**1.920,-**

Funi per Derope™: Fune installabile esclusivamente da personale Tractel sugli apparecchi Derope™

RLX D 10,5 20-10-10	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 20 m , completa di due connettori M10	436940	**97,-**
RLX D 10,5 30-10-10	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 30 m , completa di due connettori M10	436950	**132,-**
RLX D 10,5 50-10-10	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 50 m , completa di due connettori M10	436960	**200,-**
RLX D 10,5 70-10-10	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 70 m , completa di due connettori M10	436970	**268,-**
RLX D 10,5 100 -10-10	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 100 m , completa di due connettori M10	436980	**370,-**

"Nota 1: Disponibilità di versioni ""Kit"" per Derope™ UP A complete di fune, fettuccia di ancoraggio e borsa. Vedere "Kit di soccorso con Derope UP A pag. 196"
Nota 2: Disponibilità di versioni complete di fune di lunghezze differenti, su richiesta. Contattare la sede Tractel Italiana S.p.A.

DEROPE™ STD


DEROPE™ UP A

DEROPE™ UP B

DEROPE™ UP K

DEROPE™ UP R

HT 9 TRIANGOLO DI EVACUAZIONE	Imbracatura specifica, 3 regolazioni. Si adatta sia ad adulti che a bambini.	017622	**119,00**

HT9

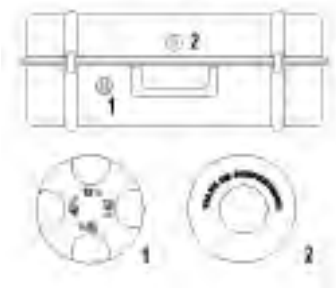
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

RECUPERO - SOCCORSO
ATTREZZATURA SPECIALE
KIT DI SOCCORSO DEROPE™ IN VALIGETTA SIGILLATA

NOVITA'

> Kit con discensore Derope™ UP A, pronto per l'uso, consegnato in valigetta sigillata a tenuta stagna
> Valigetta munita di etichetta e sigillo per verifica immediata dell'integrità
> Kit completo di numerosi accessori: Stopfor™ K, puleggia, fettuccia, 4 moschettoni a tripla sicurezza

modello	descrizione	kit completo di corda lungh.m	codice	prezzo **Euro**
Kit di soccorso Derope™ in valigetta sigillata	Kit di soccorso con discensore Derope™ UPA, conforme a EN 341 cl. A ed EN 1496 cl. A, consegnato in valigetta a tenuta stagna di elevata resistenza. La valigetta protegge il dispositivo e la fune da urti e umidità. Kit idoneo in particolar modo per postazioni elevate che richiedono un dispositivo per rapida evacuazione: torri eoliche, tralicci, funivie. Il kit è disponibile completo di fune Tractel diam. 10,5 mm montata e comprende anche la protezione per funi per impedire l'abrasione ed il danneggiamento della corda contro spigoli vivi. Completano la fornitura: un distanziatore per distanziare il cordino in tensione dalla struttura dopo la caduta e consentire di utilizzare lo Stopfor™ K; uno Stopfor™ K da utilizzare come bloccante del cordino per il breve sollevamento della persona, una fettuccia per connettere il Derope™ e la puleggia alla struttura, una puleggia per posizionare la fune durante la discesa, 4 connettori a tripla sicurezza e una sacca Combipro per la fune. La valigetta di contenimento, di colore giallo per facilitare la visualizzazione in caso di emergenza, ha dimensioni: 54.4 x 41.9 x 20 cm ed è rivestita internamente di schiuma in plastica ad alta densità per proteggere contro urti ed umidità. E' munita nella parte anteriore di valvola di sicurezza e un indicatore per monitorare l'umidità interna. Un'etichetta ed un sigillo esterni indicano se la valigetta è stata aperta. Se la valigetta non è mai stata aperta, è sufficiente che la valigetta venga ispezionata ogni 5 anni per verificare l'integrità dell'etichetta e del sigillo. Se l'etichetta o la valigetta sono danneggiate, l'intero kit deve essere revisionato e devono esser posizionati nuova etichetta, indicatore di umidità e sacchetti disidratanti	80 125 150	222949 222959 222969	**2.371,-** **2.537,-** **2.701,-**



1: indicatore di umidità
2: valvola di sicurezza

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

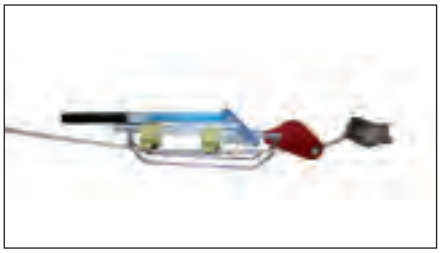
SOCCORSO E RECUPERO PERSONE

ARGANO PORTATILE A CORSA ILLIMITATA EN 1496, PER OPERAZIONI DI SOCCORSO IN SITI CONFINATI E PER GRANDI DISTANZE DI RECUPERO

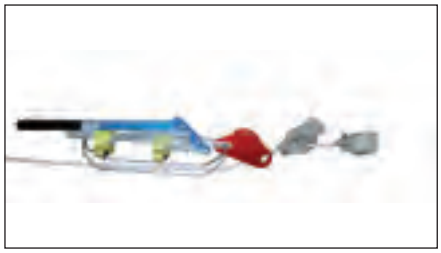
NOVITA'

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
EVAK™ 500	Argano manuale per operazioni di salvataggio, di squadra, a corsa illimitata corda semistatica da 12,5mm. Portata 400kg.	023498	**930,-**
RLXD12,5 20	Fune per Evak™ 500 lunghezza 20 m	046059	**144,00**
RLXD12,5 60	Fune per Evak™ 500 lunghezza 60 m	046079	**434,60**
RLXD12,5 100	Fune per Evak™ 500 lunghezza 100 m	046099	**722,30**

Evak™ ha la possibilità di lasciare libera di scorrere la corda in fase di rilascio e di risalita senza intervento di recupero. In caso di salvataggio, la corda viene bloccata ed inserita nei blocchi mascellari per l'azione di recupero. Evak™ può essere usato anche su treppiede agganciato al gancio sotto la testa (attacco baricentrico).



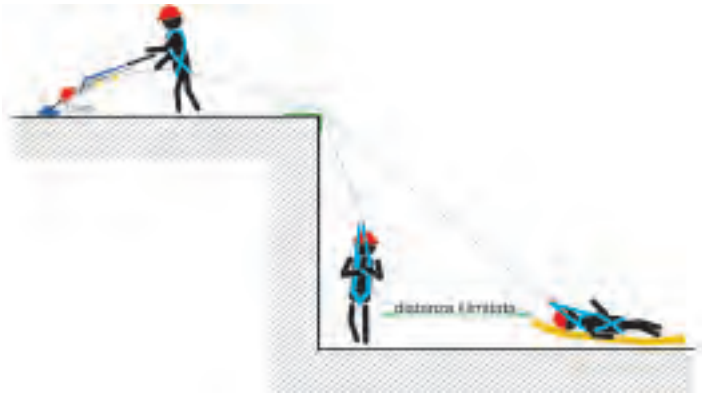
rilascio libero



recupero corda libero

azionamento di salvataggio

Di seguito delle bozze di schemi di impiego, a titolo di pura informazione. Si ricorda che l'impiego di attrezzature di sicurezza, di soccorso e recupero persone deve essere dettagliato in un Piano di Sicurezza firmato dal Datore di Lavoro.



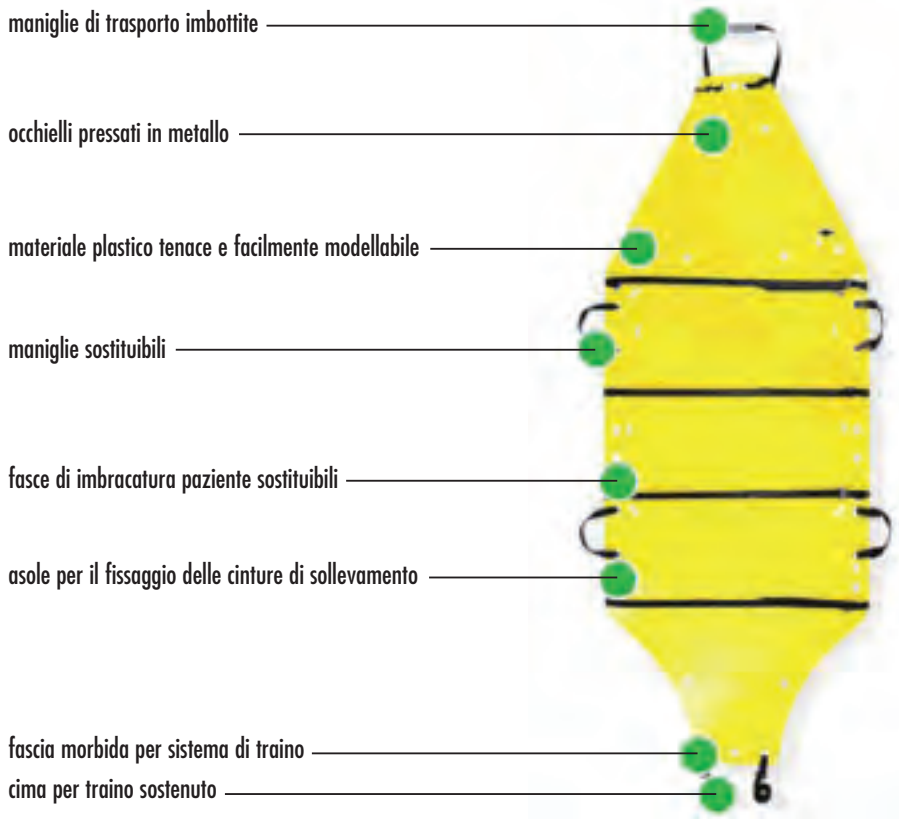
accessori consigliati

Anello Travsafe, alluminio naturale. (fissaggi esclusi)		064488	**19,40**
fettuccia anello a nastro 60cm.		036608	**15,00**
imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497, ancoraggio dorsale e 1 sternale, a "D" in acciaio,	taglia S	044952	**74,50**
5 punti di regolazione dotata di fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, dotata di	taglia M	044962	**75,00**
fettuccia di evacuazione, cucita sulle bretelle, che garantisce il recupero verticale	taglia XL	044972	**75,50**
Protezione, in alluminio, per corde dagli spigoli vivi. Evita l'abrasione e il taglio della corda		072586	**128,00**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

BARELLA DI RECUPERO

ROBUSTA , VERSATILE E COMPATTA				
modello	descrizione	Peso gr	codice	prezzo **Euro**
BARELLA TOTAL	Total è una barella di soccorso robusta, versatile e compatta. È realizzata in materiale plastico particolarmente robusto e duraturo, sottoposto a uno speciale trattamento termico che ne esalta le caratteristiche di memoria elastica. In condizioni di riposo è stivata dentro una comoda sacca zainabile. Garantisce una notevole immobilizzazione, protezione e sicurezza all'operatore da salvare. Sostituisce le tradizionali barelle di soccorso o basket garantendo ottime performance. Particolarmente indicata in situazioni di soccorso in ambienti angusti e in condizioni avverse. Per le sue caratteristiche di compattezza, funzionalità e durata è utilizzata per: recupero in ambienti confinati, cantieri edili, industria. Dimensioni: 970 x 3 x h 2430 mm. Sacca completa di una comoda maniglia per il trasporto e di spallacci imbottiti con espanso a cellule chiuse.	6 kg	046932	**1.279,-**



NOVITA'

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
PARAPETTO AUTOPORTANTE - senza foratura della copertura

Sistema di protezione passiva collettiva permanente rispondente ai requisiti di EN ISO 14122-3
Coperture metalliche, in cemento, bitume o PVC piane, aventi max 10° di pendenza (18%) frontale e laterale. Per coperture inclinate contattare la sede di Tractel® Italiana S.p.a. per valutare possibile applicabilità.

Parapetto autoportante, munito di contrappesi in calcestruzzo.
Il parapetto Tractel® è un insieme di tubi in acciaio zincato che formano una barriera. Il parapetto è composto da montanti inclinati di 20° rispetto alla verticale, che supportano 2 tubi rigidi, il corrente superiore (chiamato mancorrente) si trova ad un'altezza di 1.1m al di sopra della superficie di calpestio. Il corrente intermedio è situato 47cm al di sotto del mancorrente. I montanti intermedi e d'estremità prevedono 1 contrappeso in calcestruzzo, installato sulla base del montante che fa da supporto. Il contrappeso in calcestruzzo é posto su di una base d'appoggio di protezione che evita la perforazione.dell'impermeabilizzazione.

PARAPETTO AUTOPORTANTE

Descrizione componenti	Note	Rif.fig.	dimensioni	peso kg	codice	prezzo Euro
Terminazione libera	La terminazione libera viene fissata all'estremità dei due correnti quando questi ultimi non sono muniti di terminazione a parete o di tappo. Materiale: acciaio zincato	A	tubo da Ø 30mm, interasse 470 mm	1,41	111537	**39,50**
Contrappeso in calcestruzzo 25 Kg	NUOVA VERSIONE Contrappeso in calcestruzzo che consente di sostenere e stabilizzare il parapetto. Un contrappeso per montante.	B	(350x750x150)mm	25	133585	**19,60**
Plinto fermapiede da 3 m	I plinti fermapiede sono opzionali. Devono essere fissati al piede dei montanti se la terrazza non è munita di delimitazione laterale.	C	(300x150x2)mm	7,06	111527	**36,50**
Plinto d'angolo	Si fissa all'estremità del plinto per assicurare la continuità dello stesso in caso di cambio di direzione del parapetto. Il plinto è pieghevole e permette di ottenere degli angoli compresi tra 0 e 180°	D	(200x150x2)mm	0,3	111577	**5,80**
Tubo d'angolo fisso 90°	Si fissa all'estremità del corrente per ottenere un angolo da 90°	E	tubo da Ø 30mm	0,72	111567	**21,50**
Tubo d'angolo orientabile	Si fissa all'estremità del corrente per ottenere un angolo. E' orientabile da 0 a 180°.	F	tubo da Ø 30mm, L =2x200mm	0,91	111557	**31,00**
Montante inclinato	Può essere installato sia come montante d'estremità, sia come montante d'angolo interno o esterno, sia come montante intermedio. La distanza massima tra due montanti è di 1.50 m.	G	(1160x1160)mm sezione (30x50)mm	8,9	133575	**135,00**
Corrente Ø 30 mm con riduzione di diametro	Da posizionare sul montante del parapetto	H	Ø 30mm, lunghezza 3m	4,1	111517	**35,50**
Base d'appoggio di protezione contrappeso	Da posizionare sotto il contrappeso in calcestruzzo. Materiale: plastica	I	(350x700)mm	0,06	133605	**5,30**
Base d'appoggio anti-scivolo	Da posizionare sotto il piede anteriore del montante	J	(210x210)mm	0,05	133615	**5,50**
Terminazione a parete	Da fissare all'estremità dei due correnti quando questi devono essere fissati all'estremità su di una parete	K	tubo da Ø 30mm. innesto maschio	0,3	111547	**12,00**
Tappo per corrente Ø 30 mm	Va fissato all'estremità dei due correnti quando questi ultimi non sono muniti di terminazione a parete o di terminazione libera	L		0,01	133595	**1,80**
Sacchetto 100 rivetti per correnti		M			111587	**109,00**

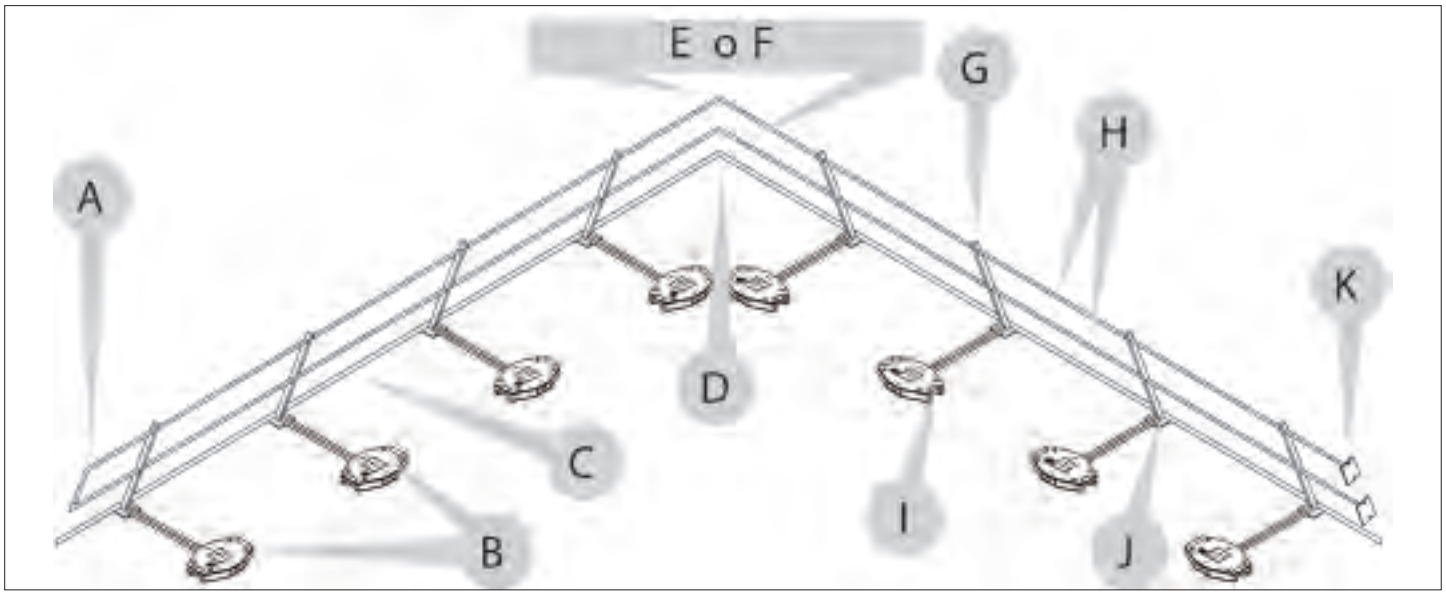
Il peso totale del parapetto installato è di 30 kg/ml. Per non danneggiare il rivestimento d'impermeabilizzazione occorre verificare che quest'ultimo resista ad una pressione minima di 1871,1 Pa. (200 Kg/m2 per eccesso)
Per quanto riguarda il dimensionamento degli elementi necessari, consultare la Tractel® Italiana S.p.a. fornendo le dimensioni in pianta della copertura

Materiale necessario per protezione tetto di capannone a pianta quadrata di 400 mq (20x20m = 80m lineari)
Prezzo di Listino totale, comprensivo di plinto fermapiede= 13.101,- (trasporto escluso) Peso = 2850 kg
Prezzo di Listino totale, escluso plinto fermapiede= 11.957,- (trasporto escluso) Peso = 2620 kg

PROTEZIONE COLLETTIVA

PARAPETTO AUTOPORTANTE - senza foratura della copertura

SCHEMA DEI COMPONENTI DEL PARAPETTO (vedi tabella pag. precedente)



SEMPLICE E RAPIDO DA INSTALLARE

Installazione dei contrappesi in calcestruzzo su una base d'appoggio che **evita la perforazione dell' impermeabilizzazione.**

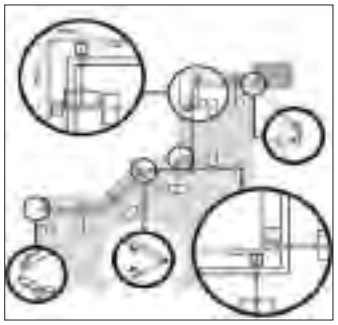
Pochi componenti essenziali: i correnti, superiore e intermedio, attraverso i montanti e sono collegati tra loro con **sistema maschio - femmina e 1 rivetto**. Assenza di viti.

DURATA NEL TEMPO, RIDOTTA MANUTENZIONE E BASSO IMPATTO VISIVO

Acciaio con galvanizzazione a caldo EN ISO 1461.

Assenza di viti che si possano allentare nel tempo sotto l'azione del vento.

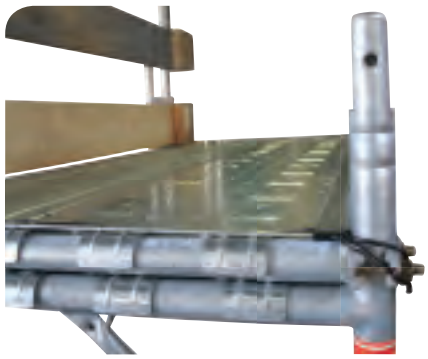
Consultare la Tractel® Italiana S.p.a. per fattibilità su tetti inclinati.



Consultare la Tractel® Italiana fornendo le dimensioni della copertura per un preventivo

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO TRAVPONT EN 13374 A, B, C



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE A
ACCESSORIO UNIVERSALE

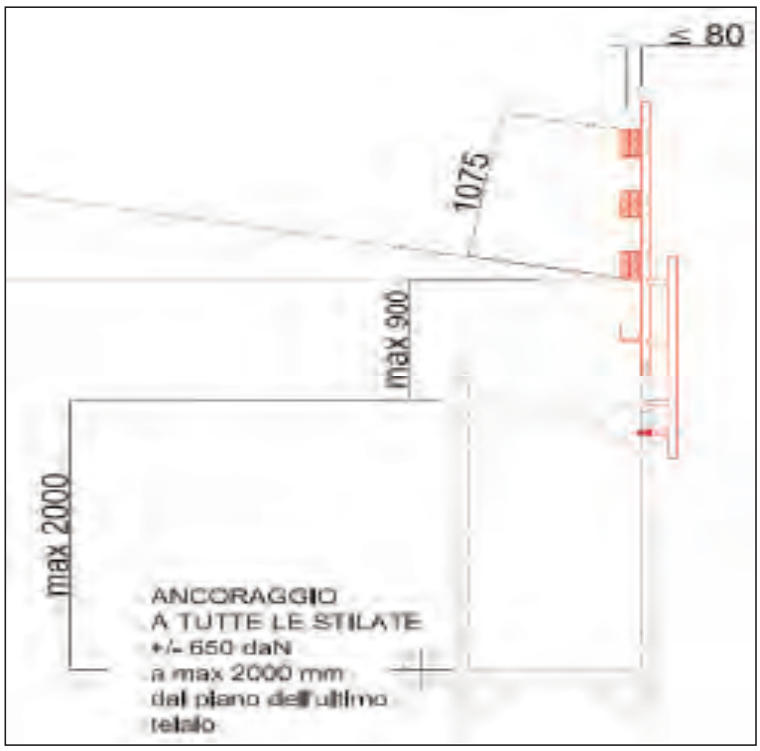
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe A
Coperture aventi max 10° di pendenza (18%).

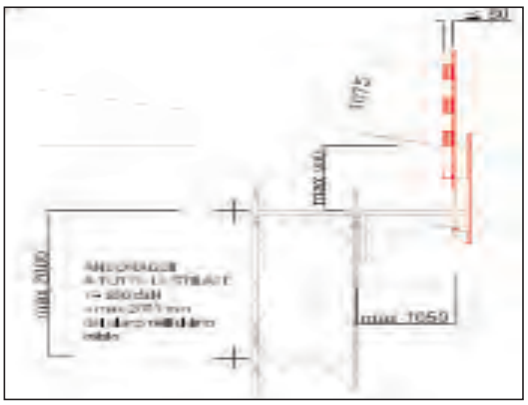
NOVITA'

TRAVPONT-L con tavole di LEGNO

questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

copertura classe A, schema di montaggio 1, ponteggio adiacente alla gronda





anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT LEGNO	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 14Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 4 squadrette, con passo max 450mm, per l'aggancio del fermapiede o dei correnti in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,64m, L 0,32m	441290	**92,-**
MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cmm. Occorre 1 morsetto regolabile per ogni montante.	441300	**15,-**
CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x220cm. Occorrono 1 fermapiede e 3 correnti.		**componenti non forniti**

	passo stilata	peso
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe A legno schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda	112cm 145cm 180cm 250cm	1.540Kg 1.450Kg 1.310Kg 1.300Kg

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE B
ACCESSORIO UNIVERSALE

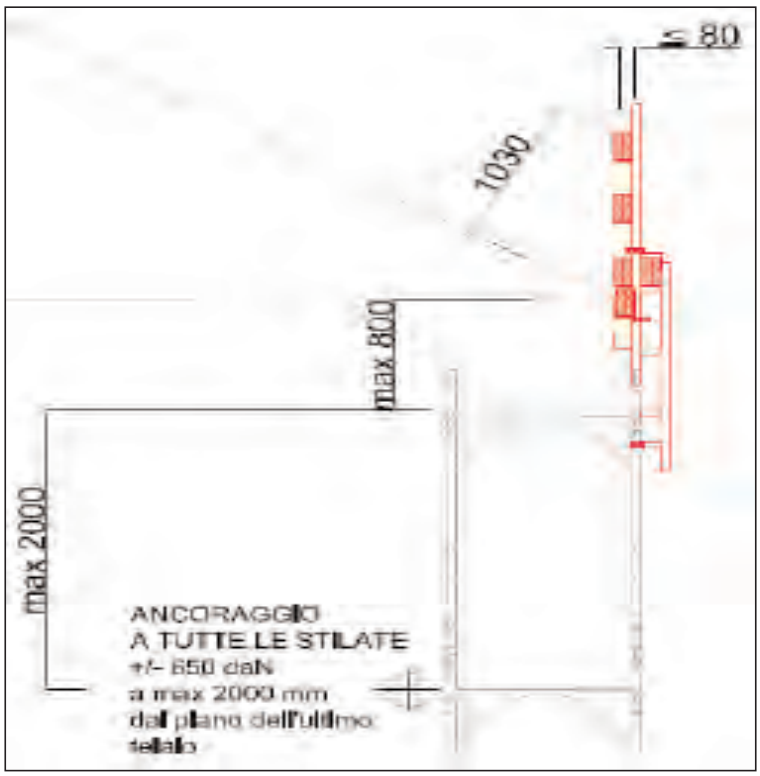
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe B
Coperture aventi max 30° di pendenza (58%), oppure max 60° se l'altezza di caduta è inferiore a 2m.

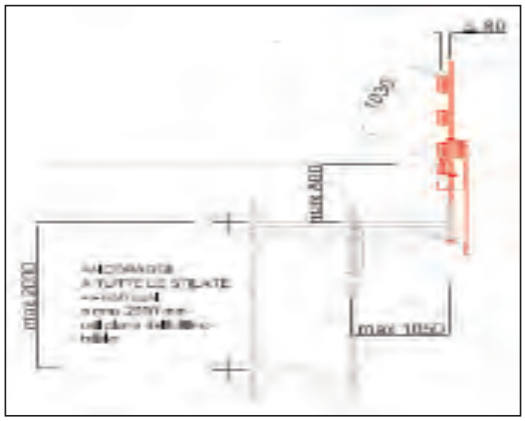
NOVITA'

TRAVPONT-L con tavole di LEGNO

questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

copertura classe B, schema di montaggio 1, ponteggio adiacente alla gronda





anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.

modello	descrizione	codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT LEGNO	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 14Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 4 squadrette, con passo max 450mm, per l'aggancio del fermapiede o dei correnti in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,64m, L 0,32m	441290	**92,-**
MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cmm. Occorrono 2 morsetti regolabili per ogni montante.	441300	**15,-**
CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x220cm. Occorrono 2 fermapiedi e 3 correnti.		**componenti non forniti**

	passo stilata	peso	
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe B legno schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda	112cm 145cm 180cm 250cm	1.800Kg 1.710Kg 1.560Kg 1.560Kg	

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE A e B
ACCESSORIO UNIVERSALE

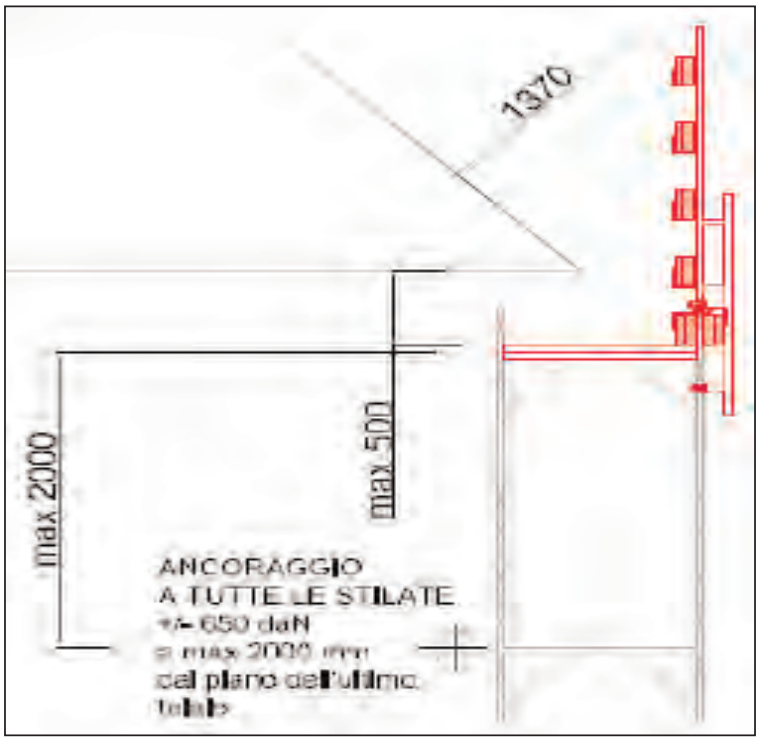
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe B
Coperture aventi max 30° di pendenza (58%), oppure max 60° se l'altezza di caduta è inferiore a 2m.

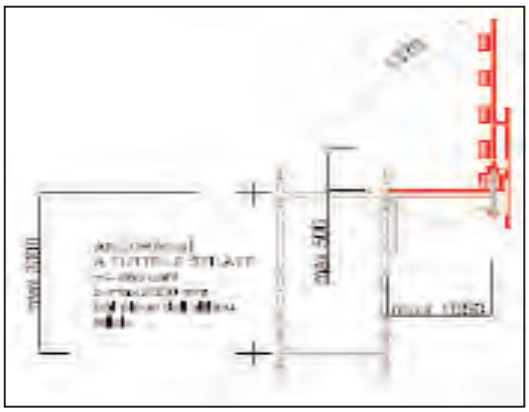
NOVITA'

TRAVPONT-L con tavole di LEGNO

questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

copertura classe A e B, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato





anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.

modello	descrizione				codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT LEGNO	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 14Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 4 squadrette, con passo max 450mm, per l'aggancio del fermapiede o dei correnti in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,64m, L 0,32m				441290	**92,-**
MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cmm. Occorrono 2 morsetti regolabili per ogni montante.				441300	**15,-**
CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x200cm. Occorrono 2 fermapiedi e 4 correnti.					**componenti non forniti**
TAVOLA PER IMPALCATO TRAVPONT	Rinforzata per l'impiego speciale. Realizzata in acciaio zincato a caldo. Spessore 50mm. Occorrono 4 tavole per stilata, 6 per L 2,50m	L 1,12m L 1,45m L 1,80m	10,5m	9,1Kg 11,9Kg 14,4Kg	441440 441450 441460	**46,00** **46,70** **45,70**
		L 2,50m	10,33m	16,2Kg	441470	**62,90**
TRAVERSO E FERMO PER TAVOLA TRAVPONT	Con fermo per l'impiego speciale. Diam. 48mm. Occorre un traverso ed un fermo per montante.		11,05m	4,3Kg	441480	**35,90**
			passo stilata	peso		
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe A e B, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato			112cm 145cm 180cm 250cm	2.640Kg 2.510Kg 2.320Kg 2.540Kg		

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE A
ACCESSORIO UNIVERSALE

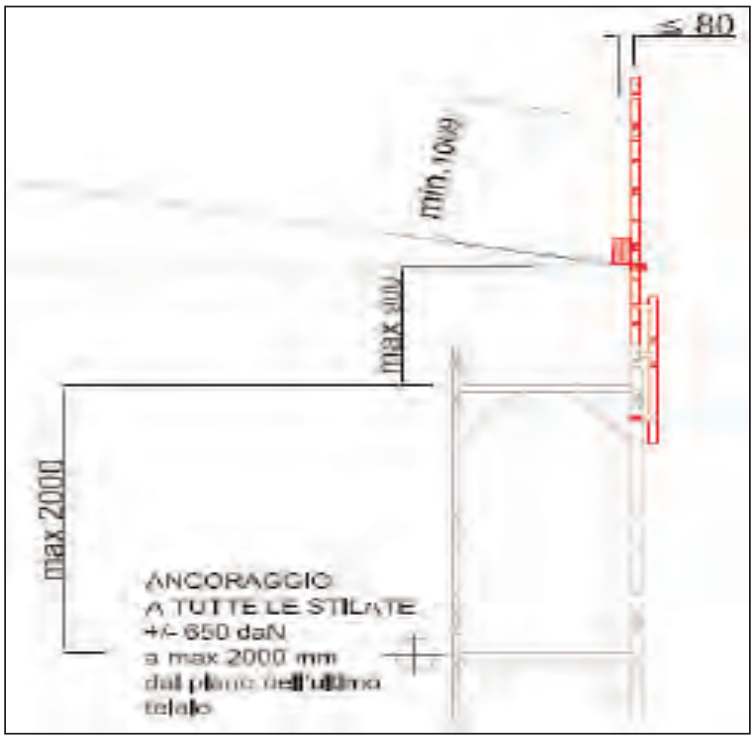
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe A
Coperture aventi max 10° di pendenza (18%).

NOVITA'

TRAVPONT

questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

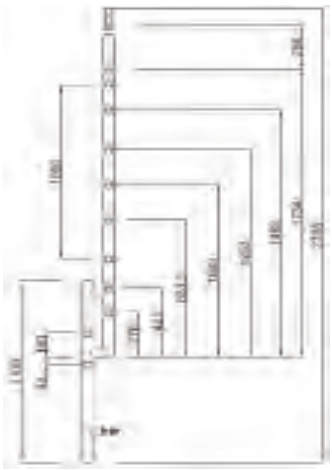
copertura classe A, schema di montaggio 1, ponteggio adiacente alla gronda

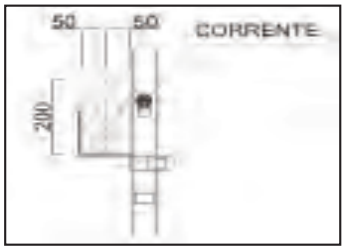


anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.





modello	descrizione			codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 11Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 10 boccole per correnti, con passo max 250mm, h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,74m, L 0,2m			441310	**93,00**
MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cmm. Occorre 1 morsetto regolabile per ogni montante.			441300	**15,-**
CORRENTE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale.	L 1,12m	2,2Kg	441360	**14,80**
	Realizzato in acciaio zincato a caldo.	L 1,45m	2,7Kg	441370	**16,50**
	Diametro 33,4mm.	L 1,80m	3,2Kg	441380	**18,00**
	Occorrono 3 correnti per stilata.	L 2,50m	4,3Kg	441390	**21,80**
CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x200cm. Occorre 1 fermapiede.				**componenti non forniti**

50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe A, schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda	passo stilata	peso
	112cm	1.060Kg
	145cm	940Kg
	180cm	830Kg
	250cm	750Kg

particolare installazione morsetto regolabile per fermapiede e corrente.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE B
ACCESSORIO UNIVERSALE

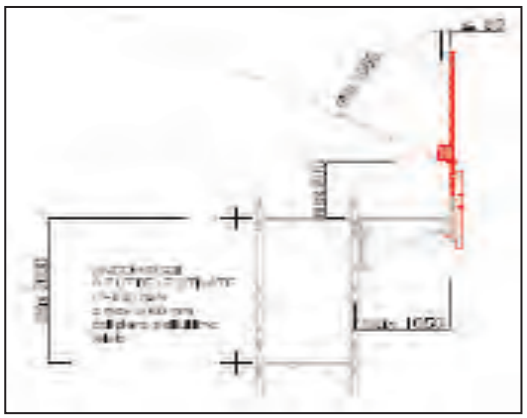
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe B
Coperture aventi max 30° di pendenza (58%), oppure max 60° se l'altezza di caduta è inferiore a 2m.

NOVITA'

TRAVPONT

questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

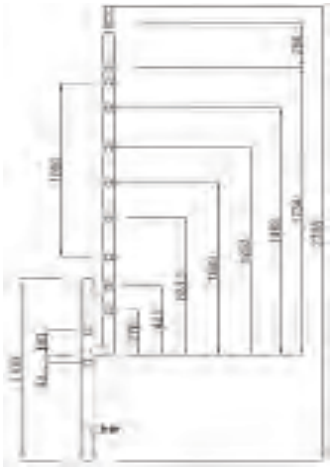
copertura classe B, schema di montaggio 1, ponteggio adiacente alla gronda

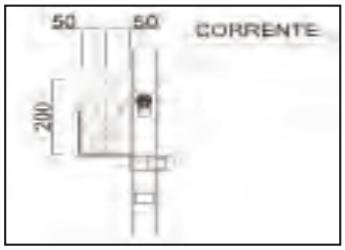


anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.





modello	descrizione			codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 11Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 10 boccole per correnti, con passo max 250mm, h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,74m, L 0,2m			441310	**93,00**
MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cmm. Occorre 1 morsetto regolabile per ogni montante.			441300	**15,00**
CORRENTE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Diametro 33,4mm. Occorrono 5 correnti per stilata.	L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m	2,2Kg 2,7Kg 3,2Kg 4,3Kg	441360 441370 441380 441390	**14,80** **16,50** **18,00** **21,80**
CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x200cm. Occorre 1 fermapiede.				**componenti non forniti**
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe B, schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda	passo stilata 112cm 145cm 180cm 250cm	peso 1.250Kg 1.130Kg 1.010Kg 920Kg			

particolare installazione morsetto regolabile per fermapiede e corrente.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE A e B
ACCESSORIO UNIVERSALE

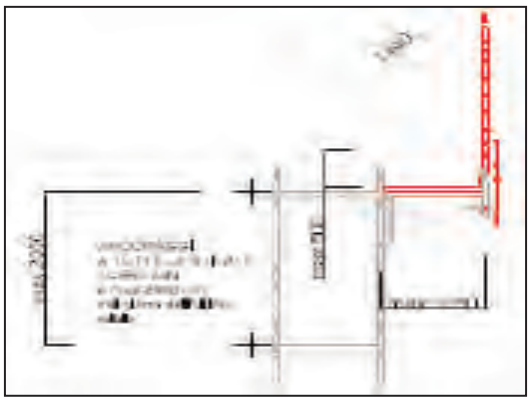
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe B
Coperture aventi max 30° di pendenza (58%), oppure max 60° se l'altezza di caduta è inferiore a 2m.

NOVITA'

TRAVPONT

questo sistema è realizzato in acciaio zincato. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

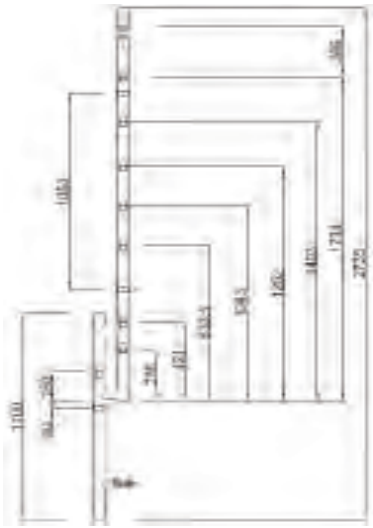
copertura classe A e B, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato



anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.



modello	descrizione				codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 11Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 10 boccole per correnti, con passo max 250mm, h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,74m, L 0,2m				441310	**93,-**
CORRENTE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Diametro 33,4mm. Occorrono 10 correnti per stilata.	L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m		2,2Kg 2,7Kg 3,2Kg 4,3Kg	441360 441370 441380 441390	**14,80** **16,50** **18,00** **21,80**
FERMAPIEDE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Diametro 200mm. Occorre un fermapiede per stilata.	L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m		2,6Kg 3,5Kg 4,2Kg 5,8Kg	441400 441410 441420 441430	**18,00** **18,80** **19,80** **25,40**
TAVOLA PER IMPALCATO TRAVPONT	Rinforzata per l'impiego speciale. Realizzata in acciaio zincato a caldo. Spessore 50mm. Occorrono 4 tavole per stilata, 6 per L 2,50m	L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m	0,5m 0,33m	9,1Kg 11,9Kg 14,4Kg 16,2Kg	441440 441450 441460 441470	**46,00** **46,70** **45,70** **62,90**
TRAVERSO E FERMO PER TAVOLA TRAVPONT	Con fermo per l'impiego speciale. Diam. 48mm. Occorre un traverso ed un fermo per montante.		1,05m	4,3Kg	441480	**35,90**
			passo stilata	peso		
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe A e B, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato			112cm 145cm 180cm 250cm	3.450Kg 3.280Kg 3.070Kg 3.240Kg		**21.679,-** **17.611,-** **14.451,-** **15.123,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE C
ACCESSORIO UNIVERSALE

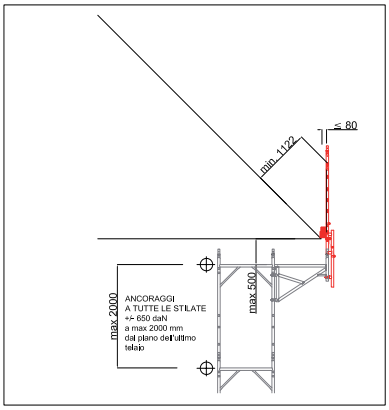
Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe C
Coperture aventi max 45° di pendenza, oppure max 60° se l'altezza di caduta sino a 2m.

NOVITA'

TRAVPONT

questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

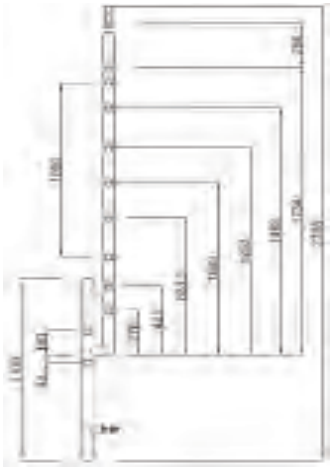
copertura classe C, schema di montaggio 1, ponteggio adiacente alla gronda

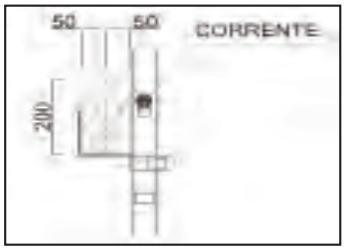


anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.





modello	descrizione			codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 11Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 10 boccole per correnti, con passo max 250mm, h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,74m, L 0,2m			441310	**93,00**
TELO TRAVPONT	Telo in poliestere ad alta tenacità, spalmato in PVC, rinforzato per l'impiego. Resistente agli UV ed autoestinguente. Altezza 1,84m. Occorre un telo per stilata.	L 1,07m L 1,40m L 1,75m L 2,45m	0,5Kg 0,7Kg 0,9Kg 1,2Kg	441320 441330 441340 441350	**76,00** **82,00** **97,00** **135,00**
MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cm. Occorre 1 morsetto regolabile per ogni montante.			441300	**15,-**
CORRENTE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Diametro 33,4mm. Occorrono 5 correnti per stilata.	L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m	2,2Kg 2,7Kg 3,2Kg 4,3Kg	441360 441370 441380 441390	**14,80** **16,50** **18,00** **21,80**
CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x200cm. Occorre 1 fermapiede.				**componenti non forniti**
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe B, schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda		passo stilata 112cm 145cm 180cm 250cm	peso 1.280Kg 1.150Kg 1.040Kg 950Kg		

particolare installazione morsetto regolabile per fermapiede e corrente.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA
SISTEMA PARAPETTO CLASSE C
ACCESSORIO UNIVERSALE

Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe C
Coperture aventi max 45° di pendenza, oppure max 60° se l'altezza di caduta sino a 2m.

NOVITA'

TRAVPONT

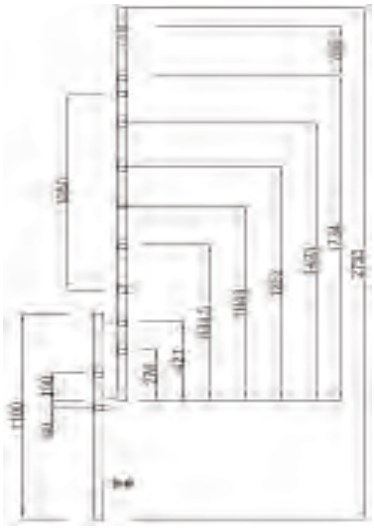
questo sistema è realizzato in acciaio zincato. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.

copertura classe C, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato

anche su mensola a sbalzo

Tutti i componenti del sistema sono forniti con marchiatura, numero di serie e libretto di uso/manutenzione e revisione.

EN 13374: A, B, C
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.
Montante n serie XXX/12/05
Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale
TRACTEL® ITALIANA S.p.A.



modello	descrizione				codice	prezzo **Euro**
MONTANTE TRAVPONT	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 11Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 9 asole per correnti, con passo max 250mm, h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,74m, L 0,2m				441310	**93,-**
TELO TRAVPONT	Telo in poliestere ad alta tenacità, spalmato in PVC, rinforzato per l'impiego. Resistente agli UV ed autoestinguente. Altezza 1,84m. Occorre un telo per stilata.		L 1,07m L 1,40m L 1,75m L 2,45m	0,5Kg 0,7Kg 0,9Kg 1,2Kg	441320 441330 441340 441350	**76,00** **82,00** **97,00** **135,00**
CORRENTE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Diametro 33,4mm. Occorrono 10 correnti per stilata.		L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m	2,2Kg 2,7Kg 3,2Kg 4,3Kg	441360 441370 441380 441390	**14,80** **16,50** **18,00** **21,80**
FERMAPIEDE TRAVPONT	Rinforzato per l'impiego speciale. Realizzato in acciaio zincato a caldo. Diametro 200mm. Occorre un fermapiede per stilata.		L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m	2,6Kg 3,5Kg 4,2Kg 5,8Kg	441400 441410 441420 441430	**18,00** **18,80** **19,80** **25,40**
TAVOLA PER IMPALCATO TRAVPONT	Rinforzata per l'impiego speciale. Realizzata in acciaio zincato a caldo. Spessore 50mm. Occorrono 4 tavole per stilata, 6 per L 2,50m	L 1,12m L 1,45m L 1,80m L 2,50m	0,5m 0,33m	9,1Kg 11,9Kg 14,4Kg 16,2Kg	441440 441450 441460 441470	**46,00** **46,70** **45,70** **62,90**
TRAVERSO E FERMO PER TAVOLA TRAVPONT	Con fermo per l'impiego speciale. Diam. 48mm. Occorre un traverso ed un fermo per montante.		1,05m	4,3Kg	441480	**35,90**
			passo stilata	peso		
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe C, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato			112cm 145cm 180cm 250cm	3.470Kg 3.310Kg 3.090Kg 3.270Kg		**25.099,-** **21.301,-** **18.816,-** **21.198,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

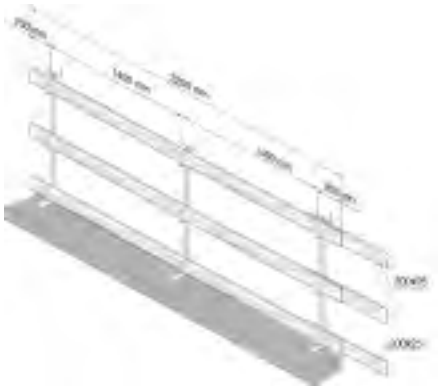
SISTEMI PARAPETTO CLASSE A

Rispondono ai requisiti della UNI EN 13374 allegato B classe A.
Coperture aventi max 10° di pendenza (18%).

Parapetto 104 Classe A per soletta piana in cls

Questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole di legno. Interasse 1,4m.

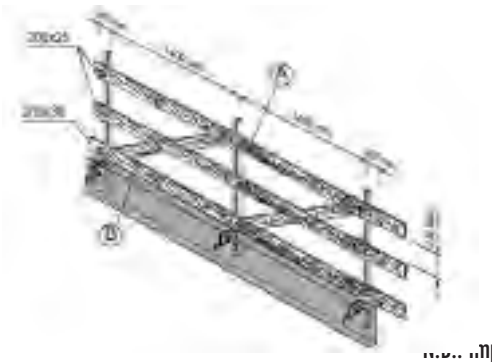
modello	dimensioni utili mm	presa max mm	altezza - lunghezza m	peso kg	note	codice	prezzo Euro
parapetto 104 classe A		700	1,0	6,5	i componenti sono uniti con viti da legno. Sono necessari: 1 parapetto, 1 fermapiede 2 correnti ed 1 tondino, ogni 1,4m.	436210	**21,-**
fermapiede in legno	200x30		3,2				**componenti non forniti**
corrente in legno	200x25		3,2				
vite (tondino)	Ø 10		0,14				
50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE A = peso circa 620Kg							



Parapetto Classe A per presa in orizzontale su cordolo

Questo sistema è realizzato in acciaio tropicalizzato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m.

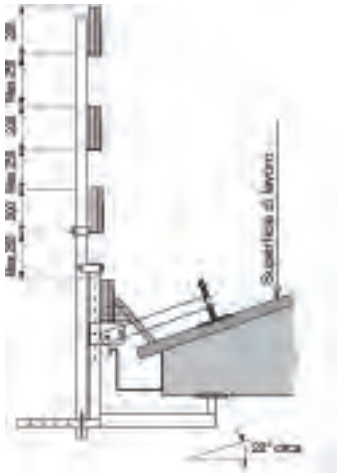
modello	dimensioni utili mm	presa min/max mm	altezza - lunghezza m	peso kg	note	codice	prezzo Euro
parapetto classe A per cordolo C.A.		80/300	1,2	7,5	i componenti sono uniti con viti da legno Sono necessari: 1 parapetto, 1 fermapiede, 1 diagonale e 2 correnti ogni 1,5m	433850	**46,00**
fermapiede in legno	200x30		3,2				**componenti non forniti**
corrente in legno	200x25		3,2				
diagonale in legno	200x25		(1,9)				
50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE A PER CORDOLO = peso circa 980Kg							

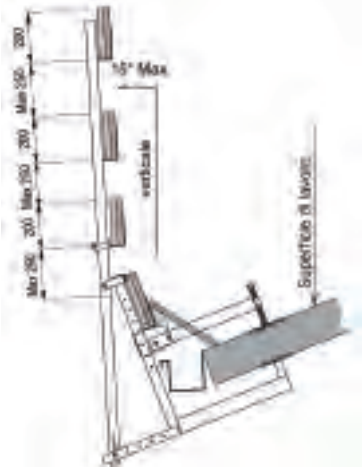


PROTEZIONE COLLETTIVA

SISTEMI PARAPETTO CLASSE B

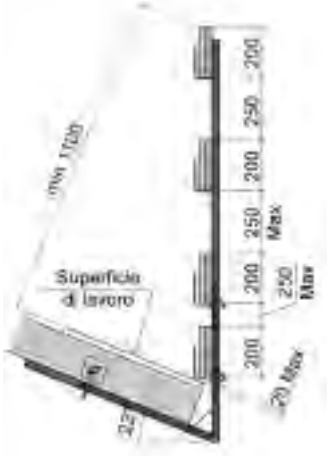
Rispondono ai requisiti della UNI EN 13374 allegato B classe B.
Coperture aventi max 30° di pendenza (58%) oppure max 60° se l'altezza di caduta è inferiore a 2m.





SISTEMA PER IMPIEGO SU COPERTURE IN LATERO CEMENTO (C.A.)
Questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m.

modello	dimensioni utili mm	presa max mm	altezza - lunghezza m	peso kg	note	codice	prezzo Euro
parapetto classe B latero cemento		320	da 1,1 a 1,2	9,0	I componenti sono uniti con viti da legno Sono necessari: 1 parapetto, 2 tasselli, 1 fermapiede 1 tavola di raccordo con la copertura e 3 correnti ogni 1,4m	433860	**86,50**
fermapiede in legno	200x40		3,2				**componenti non forniti**
corrente in legno	150x25		3,2				
tavola di raccordo con la copertura	150x25		1,3				
tasselli tipo Fischer SML M6							
50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE B LATERO CEMENTO = peso circa 1.100Kg							



SISTEMA PER IMPIEGO SU COPERTURE IN LEGNO
Questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m. Spessore delle travi da 100 a 160mm. Con leva di sblocco per lo smontaggio rapido.

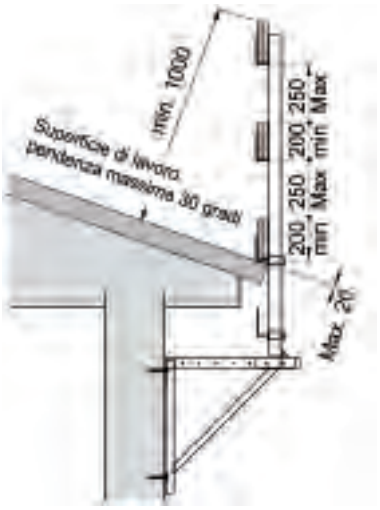
parapetto classe B carpenteria in legno		da 100 a 160	1.600	9,0	I componenti sono uniti con viti da legno Sono necessari: 1 parapetto, 1 fermapiede e 3 correnti ogni 1,4m. Eventualmente una tavola di raccordo	433870	**90,-**
fermapiede in legno	200x40		3,2				**componenti non forniti**
corrente in legno	200x25		3,2				
tavola di raccordo con la copertura (eventuale)	150x25		1,3				
50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE B LEGNO = peso circa 1.070 - 1.190Kg							

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PROTEZIONE COLLETTIVA

SISTEMI PARAPETTO CLASSE B

Rispondono ai requisiti della UNI EN 13374 allegato B classe B.
Coperture aventi max 30° di pendenza (58%) oppure max 60° se l'altezza di caduta è inferiore a 2m.



SISTEMA PER APPLICAZIONE A PARETE

Questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m. Il fissaggio a parete deve garantire una resistenza adeguata a sforzi di 180daN a taglio e 450daN ad estrazione.

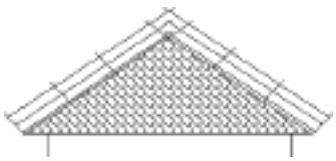
modello	dimensioni utili mm	presa max mm	altezza - lunghezza m	peso kg	note	codice	prezzo Euro
parapetto classe B muratura		escursione 600	1	17,0	I componenti sono uniti con viti da legno Sono necessari: 1 parapetto, 8 tasselli, 1 fermapiede 1 tavola di raccordo con la copertura e 3 correnti, ogni 1,4 m.	433880	**113,-**
fermapiede in legno	200x40		3,2				**componenti non forniti**
corrente in legno	150x25		3,2				
tavola di raccordo con la copertura	150x25		1,3				

50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE B LATERALE LEGNO = peso circa 1.390Kg

Versione con escursione maggiorata, utilizzabile da 800 a 1400mm

parapetto classe B muratura lungo		utile da 800 a 1.400	1	20,0		433890	**119,00**

50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE B muratura lungo = peso circa 1.500Kg



SISTEMA COMPLEMENTARE PER IMPIEGO LATERALE (CLASSE A) SU COPERTURE IN LEGNO.

Questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m. Spessore delle travi da 100 a 150mm. Con leva di sblocco per lo smontaggio rapido.

parapetto classe A laterale in legno		presa morsa 100-150 scartamento max 350	1,333	7,0	I componenti sono uniti con viti da legno Sono necessari: 1 parapetto, 1 fermapiede e 3 correnti ogni 1,4m. Eventualmente una tavola di raccordo	433900	**86,00**
fermapiede in legno	200x40		3,2				**componenti non forniti**
corrente in legno	150x25		3,2				
tavola di raccordo con la copertura (eventuale)	150x25		1,3				

50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE A LATERALE LEGNO = peso circa 780Kg

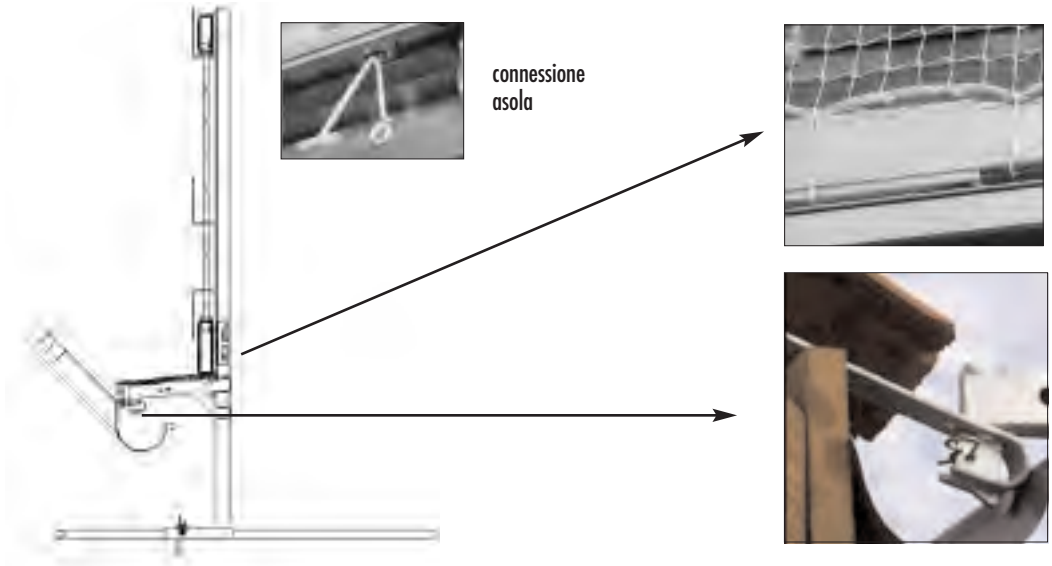
PROTEZIONE COLLETTIVA

SISTEMI PARAPETTO CLASSE C

Rispondono ai requisiti della UNI EN 13374 allegato B classe C.
Coperture aventi max 45° di pendenza oppure max 60° se l'altezza di caduta sino a 5m.

Questo sistema è realizzato in alluminio, materiale sintetico ed acciaio. Interasse 3m.

modello	altezza utile m	materiale	lunghezza utile max m	peso kg	note	codice	prezzo **Euro**
punto di ancoraggio fisso (fissaggi esclusi)		acciaio zincato	0,18	0,04	I componenti sono uniti con connessioni ed asole elastiche. Sono necessari: 1 punto di ancoraggio, 1 parap., 1 correnti, 1 parapiedi, 1 tavola di raccordo, 0,2 rete ogni 3 m. Consultare la nostra documentazione.	420540	**13,60**
parapetto classe C	1,-	acciaio zincato	1,- (reggispinta)	7,-		433000	**180,-**
corrente classe C	0,12	alluminio	2,10-3,- (telescopico)	7,60		433010	**239,-**
fermapiede classe C	0,22	alluminio	2,10-3,- (telescopico)	12,-		433020	**293,-**
rete di protezione C	1,-	nylon	15,-	6,50		433030	**231,-**
tavola di raccordo con la copertura C	0,3	alluminio	2,10-3,- (telescopica)	13		433940	**440,-**
Kit 50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE C = peso 670kg 18x42540 + 18x433000 + 17x433010 + 17x433020 + 17x433940 + 4x433030							**20.933,-**



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

TRACTEL® TRAINING DIVISION

L'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuali Anticaduta, DPI di terza categoria, obbliga il datore di lavoro ad …"assicurare una formazione adeguata ed organizzare uno specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI". Capo II, art. 77, comma 4, lettera h, decreto legislativo 81/08 (exD.lgs 626). La formazione di cui al citato art. 77, comma 4, lettera h," spetta al datore di lavoro che deve assicurare uno specifico addestramento rispetto ai dispositivi dati in dotazione ", e all'art. 77 comma 5 lett.a " in ogni caso l'addestramento è indispensabile per ogni DPI che appartenga alla 3° categoria".
Il produttore dei DPI anticaduta fornisce, ai sensi del D.Lgs. 475/92 e s.m.i., una nota informativa comprendente le istruzioni di impiego e le altre informazioni di cui all'Allegato 2 p.to 1.4. dello stesso decreto, sulla base della quale ai sensi dell'art.77 comma 2 del D.lgs. 81/08 il datore di lavoro utilizzatore individua le condizioni in cui il DPI deve essere usato.
La normativa riconosce ovviamente al fabbricante la competenza sul prodotto, imponendo l'obbligo di informazione (nota Infomativa) sul loro corretto utilizzo.
Per l' attività formativa Tractel Italiana SpA, si avvale della collaborazione di società qualificate che offrono personale competente ed abilitato alla formazione e addestramento sull'uso dei DPI anticaduta. L'obbiettivo comune, al di là del conferimento dell'attestato obbligatorio, è quello di arrivare a formare del personale che sia in grado di lavorare in sicurezza, eliminando i pericoli soggettivi, ovvero quelli derivanti dalla inesperienza
tipologie di mansioni interessate ai corsi
lattonieri , coperturisti, impermeabilizzatori, montatori di prefabbricati, elettricisti, antennisti, manutentori edili, installatori di pannelli solari, installatori di impianti di climatizzazione
lavori su tralicci (telefonia, radiocomunicazioni, ferrovie), montaggio e manutenzioni ascensori, montatori palchi e strutture in altezza,ecc.

descrizione	note	codice	Prezzo* partecipante **Euro**
LIVELLO 1 OPERATORE Informazione formazione e addestramento all'uso di D.P.I. anticaduta Tractel (imbragature e dissipatori di energia). Durata 4 ore. Completo di parte teorica, pratica e test di valutazione. N° partecipanti max 10 per sessione.	Rivolto ai lavoratori che devono effettuare lavorazioni in quota non tecnicamente complesse, soggette a rischio di caduta dall'alto. Possibilità di svolgerlo anche fuori sede	449440	**239,-**
LIVELLO 2 OPERATORE Informazione formazione e addestramento all'uso di D.P.I. anticaduta Tractel (imbragature e dissipatori di energia, discensore solo parte teorica).Durata 8 ore. Completo di parte teorica, pratica e test di valutazione. N° partecipanti max 10 per sessione.	Rivolto ai lavoratori che devono effettuare lavorazioni in quota tecnicamente complesse, soggette a rischio di caduta dall'alto. Possibilità di svolgerlo anche fuori sede	449450	**351,-**
LIVELLO 3 RESPONSABILI Informazione formazione e addestramento all'uso di D.P.I. anticaduta Tractel e tecniche di evacuazione (imbragature e dissipatori di energia, discensore). Durata 8 ore. Completo di parte teorica, pratica e test di valutazione. N° partecipanti max 10 per sessione.	Rivolto ai: preposti, rspp, datori di lavoro o capi squadra per valutare i rischi e scegliere gli adeguati DPI per i lavoratori che devono effettuare lavorazioni in quota tecnicamente complesse, soggette a rischio di caduta dall'alto. Presso Tractel o sedi attrezzate	449120	**445,-**
LIVELLO 4 RESPONSABILI Informazione formazione e addestramento all'uso di D.P.I. anticaduta Tractel , tecniche di evacuazione, verifica dei DPI (imbragature e dissipatori di energia, discensore). Durata 9 ore. Completo di parte teorica, pratica e test di valutazione. N° partecipanti max 10 per sessione.	Rivolto ai: preposti, rspp, datori di lavoro o capi squadra per valutare i rischi e scegliere e verificare con regolarità, gli adeguati DPI per i lavoratori che devono effettuare lavorazioni in quota tecnicamente complesse, soggette a rischio di caduta dall'alto. Presso Tractel o sedi attrezzate	449530	**526,-**

(*) I prezzi si riferiscono ai corsi svolti presso la nostra sede di Cologno Monzese. Per i corsi da effettuarsi fuori sede, dovranno essere aggiunte le spese di trasferta del docente.(consultare la nostra sede)

SERVIZIO DI VERIFICA ANNUALE DISPOSITIVI D.P.I.

- Le norme che attengono all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali anticaduta prevedono obbligatoriamente la verifica annuale degli stessi.
- I prodotti potranno essere inviati presso la nostra sede di Cologno Monzese (MI) con l'indicazione "prodotti da revisionare" corredati dal loro libretto di istruzioni e verifiche periodiche (ultima pagina), debitamente compilato. Ogni DPI anticaduta ha una durata massima, definita dal costruttore.
  Indicativamente, la durata massima dei DPI anticaduta Tractel® è la seguente, da calcolare a partire dalla data di produzione impressa sull'etichetta, in condizioni di normale utilizzo e in stretta osservanza delle presecrizioni relative all'utilizzo ed alla manutenzione periodica specificate nel manuale d'uso:
- Assorbitori di energia meccanici, Imbracature anticaduta e cinture di posizionamento: 10 anni
- Cordini con assorbitori di energia, cordini, funi RLX: 5 anni
- Fettucce: 3 anni

Prezzi per verifica annuale	codice	prezzo **Euro** cad.**
Imbracature, cinture, cordini di posizionamento, dissipatori a strappo e su fune, corde. Blocfor™ + derope™ + carrelli anticaduta Faba A12 + Ancrage de porte.	430860 430870	**32,-** **76,-**

SERVIZIO DI RIPARAZIONE DISPOSITIVI D.P.I.

** Gli unici dispositivi di protezione individuale riparabili sono i dissipatori con arrotolatore (EN 360), Blocfor B10, B20 E B30. Per questi Blocfor™, nel caso in cui fosse necessario provvedere ad una riparazione, provvederemo ad inviarvi un preventivo. In caso di preventivo non accettato verranno addebitati 28,- Euro (come da condizioni generali di vendita)

VERIFICA ANNUALE ANTICADUTA A RICHIAMO AUTOMATICO EN 360
MODELLO BLOCFOR B10 ÷ BLOCFOR B20 ÷ BLOCFOR B30

Durata massima di vita = 10 anni dalla data di fabbricazione.
Sottoporre l' anticaduta Blocfor alle analisi previste e completare le caselle.
Nel caso in cui ci sia anche una sola risposta negativa "NO" spedire il prodotto tramite la nostra rete di rivenditori presso TRACTEL ITALIANA SpA per la revisione competa del prodotto.
Durata di vita massima= 10 anni dalla data di fabbricazione.

MODELLO:	**MATRICOLA:**

> POSIZIONARE IN VERTICALE L' ANTICADUTA BLOCFOR, COLLEGANDOLO AD UN ANCORAGGIO, POSTO AD UN' ALTEZZA DI CIRCA 1,5 M DA TERRA, TRAMITE IL MOSCHETTONE SUPERIORE M10.

1) VERIFICARE CHE LA MARCATURA SIA LEGGIBILE E CONFORME ALLA NORMA EN 365

		SI	NO
Nome del costruttore	**TRACTEL®**		
Pittogrammi	**FOTO 1 ÷ 2**		
Etichetta CE	**CE**		
Codice del prodotto	**Es.: 13682**		
Anno di fabbricazione Nr. di serie	**Es.: XX YY ZZZ (stampigliato sul carter)** **XX = anno di fabbricazione (verificare che non siano passati 10 anni dalla data impressa** **YY = numero di fabbricazione** **ZZZ = numero di serie**		
Ente di sorveglianza	**Es.: 0197**		
Norma di riferimento del prodotto	**EN 360**		

FOTO 1

FOTO 2

2) VERIFICA DELLO STATO GENERALE DELL' ANTICADUTA BLOCFOR

	SI	NO
Carter in ottimo stato, non deformato o fessurato		
Presenza fine corsa in gomma sulla fune **(foto 3)**		
Presenza boccola guida fune **(foto 4)**		
Buono avvolgimento e svolgimento della fune		
Buono stato moschettone superiore mod.: M10 o altri moschettoni		

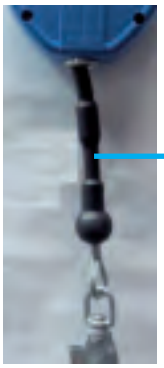


FOTO 3
FINE CORSA IN GOMMA

FOTO 4
BOCCOLA

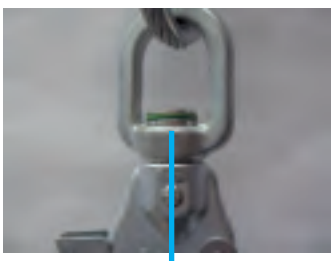


FOTO 5
SEGNALATORE CADUTA

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

2) VERIFICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL' ANTICADUTA BLOCFOR IN VERTICALE

	SI	NO
Svolgere tutta la fune e verificarne il buono stato. Assicurarsi che, sull' intera superficie del cavo non siano presenti tagli, abrasioni, non sia piegato ecc..		
Collegare un peso di 10 kg al moschettone inferiore del Blocfor e mantenere la fune bloccata. Lasciare la fune in modo che il peso cada e verificare		

FOTO 6
BLOCFOR CON PESO DA 10 KG,
E FUNE TENUTA BLOCCATA DALL'
OPERA TORE CHE STA ESEGUENDO
IL CONTROLLO.

FOTO 7
PROVA ESEGUITA LASCIANDO CADERE
IL PESO DA 10 KG, CHE DEVE ESSERE
ARRESTATO DAL BLOCFOR IN UNA DISTANZA
MASSIMA DI 1 M.

3) POSIZIONARE, ANCORANDO L' ANTICADUTA BLOCFOR, SU UN PIANO ORIZZONTALE **(foto 8)**

FOTO 8

4) VERIFICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL' ANTICADUTA BLOCFOR IN ORIZZONTALE

	SI	NO
Estrarre tutta la fune e ad intervalli regolare verificare il bloccaggio del sistema applicando trazioni rapide **(foto 9).**		

FOTO 9

NOTE:

- **NON APRIRE MAI I CARTER DI BLOCFOR**, in caso di apertura o manomissione del prodotto, TRACTEL declina ogni responsabilità
- Se tutti i controlli risultano positivi "SI", riportare nella tabella del libretto di uso e manutenzione la data della verifica e la firma dell' operatore che ha eseguito i controlli **(tabella 1)**. Conservare questa verifica in archivio.

TABELLA 1

PRODOTTI ANTICADUTA DISPONIBILI SU RICHIESTA

CONTATTATECI PER I TEMPI DI CONSEGNA

Tractel Italiana S.p.A.®

codice	modello	prezzo Euro
006139	TIRFOR T3 TENDITORE	365,-
010022	HT 31M IMBRACATURA	61,00
010042	HT 42M IMBRACATURA	65,00
010082	CINTURA CE02 M	54,00
010092	CINTURA CE02 XL	55,50
010172	STOPFOR ML CM.90+M41	146,50
010522	PLASTIC BOX	46,00
010532	PLASTIC CASE	35,50
010562	LCF12 0,3-C-C CORDINO	29,20
010572	LCF12 0,3-10-10 CORDINO	37,00
010582	LCF12 1-10-10-10 CORDINO	40,50
010592	LC12 1-B-B CORDINO	19,10
010602	LC12 1-C-C CORDINO	17,10
010612	LC12 1-10-10 CORDINO	31,50
010622	LC12 1,5-B-B CORDINO	19,70
010632	LC12 1,5-C-C CORDINO	18,30
010642	LC12 1,5-10-10 CORDINO	26,70
010652	LC12 2-B-B CORDINO	21,50
010662	LC12 1-C-C CORDINO	19,20
010682	LCR12 1,5-10-10 CORDINO	40,00
010692	LCR12 1,5-10-11 CORDINO	42,50
010702	LCR12 1,5-10-51 CORDINO	55,00
010712	LCR12 2-C-C CORDINO	30,50
010732	LCR12 2-10-11 CORDINO	50,00
010742	LCR12 2-10-51 CORDINO	66,00
010752	LCAR12 1,5-10-10 CORD.AS.EN355	61,00
010762	LCAR12 1,5-10-11 CORD.AS.EN355	67,50
010772	LCAR12 1,5-10-51 CORD.AS.EN355	94,00
010792	LCAR12 2-10-11 CORD.AS.EN355	84,00
010802	LCAR12 2-10-51 CORD.AS.EN355	96,50
010822	LCA12 1,5-10-11 CORD.AS.EN355	61,00
010852	LCA12 2-10-11 CORD.AS.EN355	63,50
010872	LCAD12 1,5-10-10-10 C.A. EN355	72,50
010882	LCAD12 1,5-10-11 CORDINO EN355	78,50
010912	LCAD12 2-10-11 CORD.AS.EN355	94,50
010932	LS30 1-B-B CORDINO	19,50
010952	LS30 1,5-B-B CORDINO	20,50
010972	LS30 2-B-B CORDINO	19,60
011132	LSA30 1,5-10-11 CORDINO	59,50
011162	LSA30 2-10-11 CORDINO	60,50
011182	LSAD30 1,5-10-10 CORDINO	62,50
011192	LSAD30 1,5-10-11 CORDINO EN355	72,00
011202	LSAD30 1,5-10-51 CORDINO	107,00
011222	LSAD30 2-10-11 CORDINO EN355	73,00
011682	LCAD12 2-B-B-B CORD.AS.EN355	63,50
011712	LCA12 2-C-C CORDINO EN355	46,00
011722	LCAR12 2-C-C CORD.AS.EN355	56,00
011742	LSA30 2-C-C CORDINO	52,00
011792	Cintura CE03	36,80
011822	CINTURA CE04 M	59,50
011832	CINTURA CE04 XL	61,50
011842	CINTURA CE04 S	59,50
011942	TASCAPANE IN TELA	4,40
011952	LCF12 1-11-11 CORDINO	46,00
011972	LCR12 1,5-C-C CORDINO	26,70
011982	LC12 2-10-51 CORDINO	52,50
011992	LC12 2-10-41 CORDINO	27,10
012012	LS30 2-10-10 CORDINO	25,30
012022	LSA30 2-10-41 CORDINO	63,50
012072	RLX14 15-B-A ROTOLO CORDA	61,00
012082	RLX14 10-41-A ROTOLO CORDA	54,50
012092	RLX14 15-41-A ROTOLO CORDA	67,50
012102	RLX14 20-41-A ROTOLO CORDA	81,00
012112	RLX14 30-41-A ROTOLO CORDA	107,50
012162	RLX14 5-B-A ROTOLO CORDA	33,00
012172	RLX14 25-B-A ROTOLO CORDA	92,00
012182	RLX14 05-41-A ROTOLO CORDA	40,00
012192	RLX14 25-41-A ROTOLO CORDA	96,00
012322	HT 33XL IMBRACATURA	103,00
012502	LC12 1-10-51 CORDINO	52,50
012512	LC12 1-10-41 CORDINO	28,20
012532	LC12 1,5-41-41 CORDINO	30,00
012572	LCA12 1,5-10-41 CORD.AS.EN355	54,00
012582	LCA12 1,5-41-51 CORD.AS.EN355	73,00
012642	LCA12 2-10-41 CORD.AS.EN355	55,00
012682	LS30 1-C-C CORDINO	15,40
012692	LS30 1-10-10 CORDINO	23,60
012702	LS30 1,5-C-C CORDINO	15,90
012712	LS30 1,5-10-10 CORDINO	24,70
012722	LS30 2-C-C CORDINO	16,80
13692	BLOCFOR™ 10 GALVANISED M61-M46	515,00
37648	BLOCFOR™ 10 STAINLESS steel	665,00

codice	modello	prezzo Euro
13782	BLOCFOR™ 20 GALVANISED 61-46	705,00
17382	BLOCFOR™ 30 GALVANISED 61-46	825,00
014052	SET OPERATORE GRU 2	157,00
014122	RLX11 30-B-A ROTOLO CORDA	91,00
014132	RLX11 40-B-A ROTOLO CORDA	115,00
014142	RLX11 50-B-A ROTOLO CORDA	140,00
014252	LDAD11 1,5-12-12 CORD.AS.EN355	112,00
014262	LDAD11 1,5-12-51 CORD.AS.EN355	131,00
014272	LDAD11 1,5-12-52 CORD.AS.EN355	200,00
014282	LDA11 1,5-12-12 CORD.ASS.EN355	95,00
014292	LDA11 1,5-12-51 CORD.ASS.EN355	115,00
014302	LDA11 1,5-12-52 CORD.ASS.EN355	143,00
014312	LDA11 2-12-12 CORD.ASS.EN355	93,00
014322	LDA11 2-12-51 CORD.ASS.EN355	113,50
014332	LDA11 2-12-52 CORD.ASS.EN355	140,00
017002	RLX11 05-41-A ROTOLO CORDA	39,00
017012	RLX11 10-41-A ROTOLO CORDA	51,50
017022	RLX11 15-41-A ROTOLO CORDA	63,00
017032	RLX11 20-41-A ROTOLO CORDA	74,50
017042	RLX11 25-41-A ROTOLO CORDA	79,00
017052	RLX11 30-41-A ROTOLO CORDA	92,50
017062	RLX11 40-41-A ROTOLO CORDA	112,00
017072	RLX11 50-41-A ROTOLO CORDA	132,00
017132	RLX11 30-13-A ROTOLO CORDA	95,00
017152	RLX11 50-13-A ROTOLO CORDA	137,00
017412	BRAIDED FUNE D11 SM-B-A	23,00
017422	RLX11 15-B-A ROTOLO CORDA	59,50
017432	RLX11 25-B-A ROTOLO CORDA	82,00
017492	RLX11 60-B-A ROTOLO CORDA	158,00
017532	BLOCFOR B10 M46+M10 INOX	405,00
017572	BLOCFOR B20 M46+M10 INOX	637,00
017612	BLOCFOR B30 M46+M10 INOX	927,50
017742	STOPFOR AP L0.3-M11	179,50
017752	STOPFOR AP L0.3-M41	169,00
017762	STOPFOR AP L0,6-M10 EN353-2	180,00
017892	HT 10M IMBRACATURA	30,00
017952	LCM02 2-40 CORDINO D16 MT.2	176,00
018012	HT 33M IMBRACATURA	102,00
018132	U BOLT D.27 M8 INOX	6,40
018182	RLX11 80-B-A ROTOLO CORDA	201,00
019072	LCM02 4-41 CORDINO D16 MT.4	132,00
019102	LCAR12 1,5-10-53 CORD.AS.EN355	72,50
019112	LCAR12 2-10-53 CORD.AS.EN355	78,00
019122	LCAD12 1,5-10-53-53 C.A. EN355	96,00
019162	LSAD30 1,5-10-53 CORDINO	84,00
019182	LCM02 4-40 CORDINO D16 MT.4	175,50
020062	LC12 2-10-52 CORDINO	81,00
020182	LCM04 3-40 CORDINO C/GUAINA	242,00
020282	HT 42XXL IMBRACATURA	96,00
020292	LCM03 4-40 CORDINO	286,00
020302	LCM04 2-40 CORDINO C/GUAINA	225,00
020312	LCM04 4-40 CORDINO C/GUAINA	246,00
020462	LCR12 1,5-10-53 CORDINO	43,50
020472	LCR12 2-10-53 CORDINO	47,50
020642	RLX11 100-B-A ROTOLO CORDA	250,00
020652	RLX11 200-B-A ROTOLO CORDA	470,00
020712	LC12 1,5-B-51 CORDINO	41,50
020762	LCR12 1,5-41-10 CORDINO	35,50
020842	LCM02 3-41 CORDINO D16 MT.3	117,00
020982	LSA30 1,5-10-41 CORDINO	61,00
023742	RLX14 50-41-A ROTOLO CORDA	163,00
023832	RLX14 35-B-A ROTOLO CORDA	120,00
023842	RLX14 60-B-A ROTOLO CORDA	188,50
023862	RLX14 70-B-A ROTOLO CORDA	217,00
023872	RLX14 80-B-A ROTOLO CORDA	244,00
023882	RLX14 90-B-A ROTOLO CORDA	274,00
023892	RLX14 100-B-A ROTOLO CORDA	310,00
023912	RLX14 150-B-A ROTOLO CORDA	445,00
023922	RLX14 200-B-A ROTOLO CORDA	580,00
025382	LCAR12 1,5-C-C CORD.AS.EN355	52,00
025402	LSA30 1,5-C-C CORDINO	49,50
025562	RLX14 40-41-A ROTOLO CORDA	138,00
25996	TRAVSMART™ RED END PIECE	0,20
026152	LC12 1,5-10-41 CORDINO	25,70
026742	LCM02 4-10 CORDINO	111,00
026812	VERTICAL ACCESS KIT HT22 10M SL 0,3	231,00
026892	LCF12 1-41-41-41 CORDINO	42,50
026902	LCF12 1-10-51-51 CORDINO	88,00
026922	LC12 1-41-41 CORDINO	30,00
026962	LC12 1,5-C-10 CORDINO	22,20
026972	LC12 1,5-C-51 CORDINO	41,50
027032	LDAD11 1,5-41-41-41 C.A. EN355	104,00

codice	modello	prezzo Euro
027072	LCR12 2-10-41 CORDINO	42,50
027092	LCA12 2-41-41 CORD.AS.EN355	54,50
027368	STOPFOR-SL 0,3-M41 ANTICADUTA	111,50
027388	STOPFOR-SL 0,9-M10 ANTICADUTA	111,00
027398	STOPFOR-SL 0,9-M41 ANTICADUTA	111,00
027422	LS30 2-41-41 CORDINO	23,60
028512	LC12 1-10-53 CORDINO	40,00
028532	PROMAST IMBRACATURA TG.S BA	360,50
028542	PROMAST IMBRACATURA TG.M BA	375,00
028552	PROMAST IMBRACATURA TG.XL BA	363,00
028602	LC12 1,5-10-51 CORDINO	52,50
028612	BLOCFOR™ 20R INOX M46	1.490,00
028842	LSAD30 1,5-10-54 CORDINO EN355	199,00
028852	LCA12 1,5-C-C CORDINO EN355	46,00
028892	LS30 1-B-41 CORDINO	19,50
028992	LC12 2-41-41 CORDINO	31,50
029002	LC12 2-41-51 CORDINO	54,00
029012	HT PROWIN XL-A IMBRACATURA	355,00
029082	LCF12 1-C-C-C CORDINO	29,00
029192	PROWIN A IMBRACATURA TG.XL	330,00
029682	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 10M-B	39,50
029688	ANCORAGGIO VS250/500 TRIPOD	143,50
029692	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 20M-B	65,50
029702	HT 10 XL IMBRACATURA	31,50
029722	HT 21XL IMBRACATURA	48,50
029772	HT PROWIN M-A IMBRACATURA	355,00
031022	HT PROWIN S-A IMBRACATURA	355,00
031032	LD11 1-41-51 CORDINO	52,50
031052	PROWIN A IMBRACATURA TG.M	315,00
031062	PROWIN A IMBRACATURA TG.S	303,50
031082	HT 42XL IMBRACATURA	68,00
031102	HT 31XL IMBRACATURA	63,00
031142	HT 10S IMBRACATURA	29,50
031182	HT 11XL IMBRACATURA	44,00
031192	HT 11S IMBRACATURA	38,50
031302	BLOCFOR B10 M47+M10	342,00
031392	BLOCFOR B20 M47+M10	527,00
031532	LCR12 2-11-42 CORDINO	51,00
031582	HT 21S IMBRACATURA	44,00
031592	HT 22S IMBRACATURA	51,00
031602	HT 31S IMBRACATURA	60,00
031622	HT 42S IMBRACATURA	64,00
031682	M13T MOSCHETTONE MM.22 ALL.	11,50
031692	M15 CONNETTORE	24,20
031712	M40T GANCIO MM. 25 ALL	33,50
031762	M52 GANCIO MM. 60	72,50
031832	HT 22S BA IMBRACATURA	103,00
031852	HT 31M A IMBRACATURA	105,50
031862	HT 31S A IMBRACATURA	104,50
031872	HT 31XL A IMBRACATURA	107,00
031912	HT 42M A IMBRACATURA	105,50
031922	HT 42S A IMBRACATURA	104,50
031932	HT 42XL A IMBRACATURA	107,00
032462	M54 MOSCHETTONE APERT. 110MM	96,00
032472	M56 MOSCHETTONE MM.24	24,10
032482	M60 GANCIO MM. 50	25,10
032882	CINTURA CE01 S	42,00
032892	CINTURA CE02 S	54,00
032912	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 30M-B	90,00
032922	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 40M-B	118,00
032932	RLX14 50-B ROTOLO CORDA	180,00
032942	RLX14 05-10-A ROTOLO CORDA	40,00
032952	RLX14 10-10-A ROTOLO CORDA	53,00
032962	RLX14 15-10-A ROTOLO CORDA	66,50
032972	RLX14 20-10-A ROTOLO CORDA	81,00
032982	RLX14 25-10-A ROTOLO CORDA	96,00
032992	RLX14 30-10-A ROTOLO CORDA	108,00
033002	RLX14 40-10-A ROTOLO CORDA	137,50
033012	RLX14 50-10-A ROTOLO CORDA	163,50
033032	M47 MOSCHETTONE GIREVOLE	20,00
033042	HT 33S IMBRACATURA	100,00
033052	HT 33M A IMBRACATURA	152,00
033062	HT 33S A IMBRACATURA	149,00
033072	HT 33XL A IMBRACATURA	153,00
033082	M61 GANCIO	23,00
033132	Cintura CE03 +LC 1,5m + connettore M10	51,60
033292	HT 43M IMBRACATURA	69,00
033302	HT 43S IMBRACATURA	69,00
033312	HT 43XL IMBRACATURA	69,00
033322	HT 43M A IMBRACATURA	95,00
033332	HT 43S A IMBRACATURA	94,00
033342	HT 43XL A IMBRACATURA	96,00

codice	modello	prezzo Euro
033562	LCR12 2-10-13 CORDINO	43,50
033572	LCAR12 2-10-13 CORD.AS.EN355	69,50
033672	LD11 1-C-C CORDINO	22,50
033682	LD11 2-C-C CORDINO	24,00
033692	LD11 1-B-B CORDINO	20,50
033702	LD11 2-B-B CORDINO	22,20
034108	STOPFOR P 0,3-M10-15-M41	140,00
034118	STOPFOR P 0,3-M41-15-M41	143,00
034168	STOPFOR P 0,3-M10 5-M41	107,00
034178	STOPFOR P 0,3-M10-10-M41	124,00
034188	STOPFOR P 0,3-M41 5-M41	106,00
034198	STOPFOR P 0,3-M41-10-M41	123,00
034258	STOPFOR P 0,3-M10-10-M13	128,00
035012	LCF12 1,5-10-53-53 CORDINO	61,00
035062	LSAD30 1,5-C-C CORDINO EN355	46,00
035072	RLX11 65-41-A ROTOLO CORDA	168,00
035082	LS30 1,5-10-51 CORDINO	42,50
035122	TRANSPORT IMBRACATURA TG.S	312,00
035132	TRANSPORT IMBRACATURA TG.M	315,00
035142	TRANSPORT IMBRACATURA TG.XL	320,00
035152	GREENTOOL IMBRACATURA TG.S	416,00
035242	LCF12 2-10-10-10 CORDINO	50,50
035322	KIT EASYTRAC 3	202,00
035332	KIT EASYTRAC 1	117,00
035342	KIT EASYTRAC 4	206,00
035352	HT 34S IMBRACATURA	119,00
035362	HT 34M IMBRACATURA	120,00
035372	HT 34XL IMBRACATURA	129,00
035382	BLOCFOR B10 M47+M10 INOX	550,00
035502	BLOCFOR B20 M47+M10 INOX	709,50
035562	RLX11 20-10-A ROTOLO CORDA	73,00
036338	STOPFOR P 0,3-M10+RLX15+BA10	149,00
036468	STOPFOR™ PL 0,3M-M10	44,50
036478	STOPFOR™ PL 0,3M-M11	52,00
036488	STOPFOR™ PL 0,3M-M41	47,50
036558	STOPFOR-SL 0,3-M11 ANTICADUTA	118,00
036568	STOPFOR-SL 0,6-M10 ANTICADUTA	109,00
036588	STOPFOR-SL 0,6-M41 ANTICADUTA	109,00
036628	AS19-1,5 FETTUCCIA ANC.TERM.RI	21,60
036638	AS19-0,6 GA FETTUCCIA RINFOR.	30,00
036648	AS19-1,0 GA FETTUCCIA RINFOR.	33,00
036668	AS19-2,0 GA FETTUCCIA RINFOR.	47,00
037352	SET OPERATORE GRU 1,75	152,00
037492	JACKET AMERICANO	46,00
037532	RLX11 05-10-A ROTOLO CORDA	37,50
037542	RLX11 10-10-A ROTOLO CORDA	51,50
037552	RLX11 15-10-A ROTOLO CORDA	57,50
037572	RLX11 30-10-A ROTOLO CORDA	91,50
037582	RLX11 40-10-A ROTOLO CORDA	113,00
037592	RLX11 50-10-A ROTOLO CORDA	134,00
037602	LDA11 1,5-B-B CORD.ASS.EN355	80,50
037612	LDA11 2-B-B CORD.ASS.EN355	82,00
037622	LDA11 1,5-10-10 CORD.ASS.EN355	82,50
037672	LDA11 2-10-53 CORD.ASS.EN355	93,00
037682	LDA11 1,5-41-53 CORD.ASS.EN355	96,00
037692	LDA11 2-41-53 CORD.ASS.EN355	94,00
037702	LDAD11 1,5-10-10-10 C.A. EN355	86,00
037722	LDAD11 2-41-41-41 COR.AS.EN355	101,50
037732	LDAD11 1,5-B-B-B CORD.AS.EN355	100,00
037742	LDAD11 2-B-B-B CORD.AS.EN355	81,00
037752	LD11 1,5-B-B CORDINO	23,00
037762	LD11 1-10-10 CORDINO	30,00
037772	LD11 1,5-10-10 CORDINO	31,50
037782	LD11 2-10-10 CORDINO	30,50
037792	LD11 1-41-41 CORDINO	30,50
037802	LD11 1,5-41-41 CORDINO	31,50
037812	LD11 2-41-41 CORDINO	32,50
037822	LD11 1,5-41-51 CORDINO	53,00
037832	LD11 2-41-51 CORDINO	54,00
037842	LDF11 1-B-B-B CORDINO	30,00
037852	LDF11 1,5-B-B-B CORDINO	31,50
037862	LDF11 2-B-B-B CORDINO	34,00
037902	LDF11 1-41-41-41 CORDINO	44,00
037912	LDF11 1,5-41-41-41 CORDINO	45,00
037922	LDF11 2-41-41-41 CORDINO	46,00
037942	LDF11 1,5-10-51-51 CORDINO	84,00
037952	LDF11 2-10-51-51 CORDINO	87,50
037962	LDF11 0,5/1-B-B-B CORDINO	29,50
038012	LCM05 3-41 STOPFOR K 12,5	92,00
038022	LCM05 4-41 STOPFOR K 12,5	101,00
038152	LCA12 1,5-B-B CORD.AS.EN355	53,50
038162	LCA12 2-B-B CORD.AS.EN355	59,00

codice	modello	prezzo Euro
038172	LCA12 2-41-51 CORD.AS.EN355	84,00
038202	LC12 2-10-53 CORDINO	42,00
038212	LCF12 1,5-C-C-C CORDINO	30,00
038222	LCF12 2-C-C-C CORDINO	32,50
038232	LCF12 1,5-10-10-10 CORDINO	43,00
038252	LCF12 1,5-41-41-41 CORDINO	46,00
038262	LCF12 2-41-41-41 CORDINO	48,50
038272	LCF12 1,5-10-51-51 CORDINO	92,00
038282	LCF12 2-10-51-51 CORDINO	88,50
038292	BLOCFOR B30 M47+M10	836,00
038302	BLOCFOR B30 M47+M10 INOX	929,00
038312	BLOCFOR 30SR M47-M10	919,50
038392	AS19-0,8 FETTUCCIA ANC. ANELLO	10,00
038402	AS19-1,0 FETTUCCIA ANC. ANELLO	9,60
038412	KIT IMPERMEABILIZZATORI	635,00
038422	KIT LATTONIERI	445,00
038432	KIT MANUTENZIONE IMPIANTI 1	188,00
038452	KIT POTATORE ECO 20M	585,00
038462	POTATORE ECO KIT 40 M	640,00
038472	POTATORE ECO KIT 30M	615,00
040042	KIT PILONI	425,00
040052	KIT MANUTENZIONE IMPIANTI 3	340,00
040112	DOUBLE PULLEY OPENING FLANGES	21,40
040162	PULEGGIA SINGOLA S CARTER FIS.	12,50
040182	KIT PONTEGGIATORI	239,00
040212	LD11 1,5-10-51 CORDINO	48,50
040222	LD11 2-10-51 CORDINO	51,00
040232	LDF11 1-10-10-10 CORDINO	41,00
040242	LDF11 1,5-10-10-10 CORDINO	44,00
040252	LDF11 2-10-10-10 CORDINO	44,50
040292	KIT "ANCRAGE DE PORTE"	670,00
040302	KIT EASYTRAC 2	134,00
040372	LDA11 1,5-41-51 CORD.ASS.EN355	113,50
040382	LDA11 2-41-51 CORD.ASS.EN355	113,50
040392	LDF11 1-10-53-53 CORDINO	60,00
040402	LDF11 1,5-10-53-53 CORDINO	63,00
040412	LDF11 2-10-53-53 CORDINO	63,00
040432	LD11 1,5-10-53 CORDINO	44,00
040442	LD11 2-10-53 CORDINO	46,00
040452	LD11 1-41-53 CORDINO	39,00
040462	LD11 1,5-41-53 CORDINO	40,00
040472	LD11 2-41-53 CORDINO	41,00
040482	LD11 1,5-C-C CORDINO	24,00
040492	LCM04 2-40 CORDINO S/GUAINA	213,50
040502	LCM04 3-40 CORDINO S/GUAINA	217,00
040512	LCM04 4-40 CORDINO S/GUAINA	221,00
040522	GIUBBOTTO FRANCESE PER IMBRAC.	40,00
040532	LCM02 3-40 CORDINO D16 MT.3	173,00
040542	LCM03 2-40 CORDINO	222,00
040552	LCA12 1,5-41-53 CORD.AS.EN355	72,50
040562	LCA12 2-41-53 CORD.AS.EN355	75,50
040572	LCAD12 1,5-B-B-B CORD.AS.EN355	62,50
040582	LC12 1-41-53 CORDINO	39,00
040592	LC12 1,5-41-53 CORDINO	40,00
040602	LC12 2-41-53 CORDINO	40,00
040612	LC12 1-41-51 CORDINO	43,00
040622	LC12 1,5-41-51 CORDINO	48,00
040632	LCF12 1-10-53-53 CORDINO	57,00
040652	KIT MANUTENZIONE IMPIANTI 2	178,00
040662	LCAD12 1,5-41-41-41 C.A. EN355	73,00
040672	LCAD12 2-41-41-41 COR.AS.EN355	85,00
040702	LDAD11 1,5-10-53-53 C.A. EN355	135,00
040712	LDAD11 2-10-53-53 COR.AS.EN355	116,00
040782	HT 34S A IMBRACATURA	156,00
040792	HT 34M A IMBRACATURA	157,00
040802	HT 34XL A IMBRACATURA	158,00
040862	KIT COPERTURE HT22 10M	237,00
040872	KIT COPERTURE HT22 15M	250,00
040882	KITCOPERTURE HT22 20M	270,00
040892	VERTICAL ACCESS KIT HT42 10M	243,00
040902	VERTICAL ACCESS KIT HT42 15M	265,00
040912	VERTICAL ACCESS KIT HT42 20M	275,00
040982	CAMBIUM SAVER	34,00
040992	PRUSIK KNOT	18,00
041302	LCAD12 2-10-54-54 COR.AS.EN355	231,00
041312	LSAD30 2-10-54-54 CORD. EN355	200,00
042832	LCAD12 1,5-41-53-53 CORD EN355	76,00
042862	LSAD30 1,5-41-53-53 CORD.EN355	75,00
042872	LCAD12 1,5-10-54 CORD.AS.EN355	225,50
043212	RLX14 100-41-A ROTOLO CORDA	310,00
043352	KIT SLB10 PONTEGGIATORI A	559,50
043362	KIT XLB10 PONTEGGIATORI A	560,50

codice	modello	prezzo Euro
044102	HT 44S IMBRACATURA	65,00
044112	HT 44M IMBRACATURA	66,00
044122	HT 44XL IMBRACATURA	67,00
044232	IMBRACATURA HT22 + GIUBBOTTO FRANCESE	95,00
044242	IMBRACATURA HT42 + GIUBBOTTO FRANCESE	102,00
044262	LDA11 1-10-10 CORD.ASS.EN355	78,50
044552	VERTICAL ACCESS KIT HT22 10M K 0,3	204,00
044722	RLX11 60-10-A ROTOLO CORDA	455,00
044742	LCM06 2-41 STOPFOR B	75,00
044752	LCM06 3-41 STOPFOR B	77,00
044762	LCM06 4-41 STOPFOR B	81,00
044952	HT 22 R S IMBRACATURA	74,50
044962	HT 22 R M IMBRACATURA	75,00
044972	HT 22 R XL IMBRACATURA	75,50
045092	FUNE CUCITA D14 10M-M10-A	46,00
045102	FUNE CUCITA D14 15M-M10-A	57,50
045112	FUNE CUCITA D14 20M-M10-A	70,50
045132	FUNE CUCITA D14 30M-M10-A	96,00
045142	FUNE CUCITA D14 40M-M10-A	120,00
045152	FUNE CUCITA D14 50M-M10-A	146,00
045372	FUNE CUCITA D14 5M-M10-A	33,50
045822	RLX11 80-41-A ROTOLO CORDA	185,00
046069	RLX12,5 40MT. ROTOLO CORDA	279,00
046089	RLX12,5 80MT. ROTOLO CORDA	545,00
046109	RLX12,5 200MT. ROTOLO CORDA	1.028,00
046362	SACCHETTO DI LANCIO GR250 2,2	30,50
046372	CORDINO DI LANCIO MM.2,2 MT.50	20,00
050402	Imbracatura ET 10	21,80
050422	Imbracatura ET 11	26,60
050732	HT 44A S IMBRACATURA	114,00
050742	HT 44A M IMBRACATURA	115,00
050752	HT 44A XL IMBRACATURA	117,00
050882	HT WINDMILL TG S	281,00
050892	HT110M WINDMILL IMBRACATURA	295,00
050902	HT WINDMILL TG.XL	295,00
050952	KIT ESTR. FUNE DEROPE MM.10,5	27,70
050962	METRO LIN.FUNE DEROPE MM.10,5	3,40
051092	STOPFOR KM M10	101,00
051102	STOPFOR KM LS 30 M41	126,00
051112	STOPFOR KM LS 30 M42	136,00
051912	DEFUNE™ SACCA	54,50
051962	KERNMANTEL FUNE PER POTATORE 30 M	163,00
051972	KERNMANTEL FUNE PER POTATORE 40 M	208,00
051982	KIT POTATORE 30M	730,00
051992	POTATORE KIT 40M	785,00
052272	LPA 1,75-B-B EN 355	56,00
052275	LPA 2-B-B EN 355	57,00
052722	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 1,75M-B-B	54,50
052732	LPA 1,5-B-B EN 355	50,00
052742	LPA 1,75-10-10 EN 355	64,50
052752	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 2M-B-B	51,50
052762	LPA 1,5-10-41 EN 355	65,00
052772	LPA 1,75-10-41 EN 355	69,00
052782	LPA 2-10-41 EN 355	72,00
052802	LPA 1,75-10-51 EN 355	82,50
052832	LPA 1,75-10-53 EN 355	78,00
052852	LPA 1,5-41-51 EN 355	102,00
052862	LPA 1,75-41-51 EN 355	104,00
052872	LPA 2-41-51 EN 355	108,00
052882	LPA 1,5-41-53 EN 355	79,00
052892	LPA 1,75-41-53 EN 355	81,00
052902	LPA 2-41-53 EN 355	84,00
052912	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 1,5M-41-41	78,00
52932	ABSORBER POY LANYARD LPA 2M-41-41	85,00
052972	HT 46A S IMBRACATURA	132,00
052982	HT 46A M IMBRACATURA	133,00
052992	HT 46A XL IMBRACATURA	134,00
053002	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 3M-41-53	84,00
053022	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 1,75M-41-41	82,00
053832	LSEA 1,5-B-B EN 355	52,00
053852	LSEA 1,75-B-B EN 355	61,00
053862	LSEA 2-B-B EN 355	69,00
053872	LSEA 1,5-10-10	73,00
053882	LSEA 1,75-10-10 EN 355	74,00
053892	LSEA 2-10-10	94,50
053902	LSEA 1,5-10-41 EN 355	66,00
053912	LSEA 1,75-10-41 EN 355	76,50
053922	LSEA 2-10-41 EN 355	86,00
053932	LSEA 1,5-10-51	116,00
053942	LSEA 1,75-10-51 EN 355	112,00
053952	LSEA 2-10-51	135,00
053962	LSEA 1,5-10-53	87,50

codice	modello	prezzo Euro
053972	LSEA 1,75-10-53 EN 355	86,00
053982	LSEA 2-10-53	110,00
053992	LSEA 1,5-41-51 EN 355	104,00
054002	LSEA 1,75-41-51 EN 355	114,00
054012	LSEA 2-41-51 EN 355	123,00
054022	LSEA 1,5-41-53 EN 355	80,00
054032	LSEA 1,75-41-53 EN 355	90,00
054042	LSEA 2-41-53 EN 355	99,00
054052	LSEA 1,5-41-41 EN 355	69,50
054062	LSEA 1,75-41-41 EN 355	79,00
054072	LSEA 2-41-41 EN 355	87,50
054092	LSE 1,5-B-B EN 354	26,20
054102	LSE 1,75-B-B EN 354	30,00
054112	LSE 2-B-B EN 354	33,00
054132	LSE 1,5-10-10	45,00
054142	LSE 1,75-10-10 EN 354	43,00
054152	LSE 2-10-10	50,50
054172	LSE 1,5-10-41 EN 354	42,50
054182	LSE 1,75-10-41 EN 354	45,00
054192	LSE 2-10-41 EN 354	47,50
054212	LSE 1,5-10-51	84,50
054222	LSE 1,75-10-51 EN 354	78,00
054232	LSE 2-10-51	91,00
054252	LSE 1,5-10-53	60,00
054262	LSE 1,75-10-53 EN 354	55,50
054272	LSE 2-10-53	65,00
054292	LSE 1,5-41-51 EN 354	78,00
054302	LSE 1,75-41-51 EN 354	80,50
054312	LSE 2-41-51 EN 354	83,00
054332	LSE 1,5-41-53 EN 354	55,50
054342	LSE 1,75-41-53 EN 354	58,50
054352	LSE 2-41-53 EN 354	60,00
054372	LSE 1,5-41-41 EN 354	45,00
054382	LSE 1,75-41-41 EN 354	47,50
054392	LSE 2-41-41 EN 354	50,00
054892	IMBRACATURA HT44 BA S "ELASTRAC"	132,00
054902	IMBRACATURA HT44 BA M "ELASTRAC"	132,00
054912	IMBRACATURA HT44 BA XL "ELASTRAC"	138,00
054952	IMBRACATURA HT46 BA S "ELASTRAC"	143,00
054962	IMBRACATURA HT46 BA M "ELASTRAC"	143,00
054972	IMBRACATURA HT46 BA XL "ELASTRAC"	148,00
055042	HT 46 S IMBRACATURA	95,00
055052	HT 46 M IMBRACATURA	96,00
055062	HT 46 XL IMBRACATURA	97,00
055672	IMBRACATURA HT44 S "ELASTRAC"	99,00
055682	IMBRACATURA HT44 M "ELASTRAC"	99,00
055692	IMBRACATURA HT44 XL "ELASTRAC"	103,00
055732	IMBRACATURA HT46 S "ELASTRAC"	109,00
055742	IMBRACATURA HT46 M "ELASTRAC"	109,00
055752	IMBRACATURA HT46 XL "ELASTRAC"	113,00
056872	HARNESS FABA™ SA E	300,00
056882	HARNESS FABA™ MA E	300,00
056892	HARNESS FABA™ XLA E	312,00
058582	CORDINO POSIZIONAMENTO LCM03-2M-M40-M10	230,00
058602	CORDINO POSIZIONAMENTO LCM03-4M-M40-M10	171,00
058622	BLOCFOR 10AES CI M46-M10 CE	475,00
058632	BLOCFOR 10AES SR M46-M10 CE	445,00
058642	BLOCFOR 10AES GALVA M47-M10 CE	405,00
058652	BLOCFOR 10AES CI M47-M10	440,00
059272	UNIVERSAL KIT HT 22	325,00
059342	KIT COPERTURE HT44 10M	234,00
059352	UNIVERSAL KIT HT 44	345,00
059362	ELASTRAC KIT	253,00
059428	STOPFOR P 0,3-M41-20-M41	159,00
059452	PERTICA + AM53	265,00
059462	PERTICA + AM54	315,00
059568	STOPFOR P 0,3-M41-30-M41	194,00
064698	STOPFOR P 0,3-M41-25-M41	175,00
067528	TRAVFLEX™ SCREW KIT FOR ANCHOR PLATE	
072586	PROTEZIONE PER CORDE	128,00
076219	BLOCFOR 10SR M47-M10	630,50
076269	BLOCFOR 20SR M47-M10	709,50
082276	MORSETTO PER FUNE TIRSAFE	5,30
084118	STOPFOR P 0,3-M10-20-M41	148,00
088159	TIRSAFE DISSIPATORE DI ENERGIA	450,-
088559	ROLLBEAM 221-300 CARRELLO ANC.	177,00
089776	BALLSAFE INNESTO CON SFERE	478,50
089786	BALLSAFE BUSSOLA	92,00
089979	DYNALINE	consultateci
97929	CORSO CLAMP	170,00

codice	modello	prezzo Euro
098469	STOPFOR K M10	66,50
098479	STOPFOR K LS 0,3 M41	91,50
100625	SACCA EVAK 500 SERIGRAFATA	170,00
102719	BLOCFOR 1,5W M47-M54	137,00
106117	AM53 CONNETTORE PER PASTORALE	109,00
106179	STOPFOR B LS 0,3 M42	87,00
106189	STOPFOR B M10	59,50
106697	PERTICA	171,00
108269	TRACPODE + PULLEY KIT	1.175,00
108789	TRACPODE + 2 PULLEY KITS	1.320,00
109619	HT 44S RL IMBRACATURA	77,00
109629	HT 44M RL IMBRACATURA	78,00
109639	HT 44XL RL IMBRACATURA	80,00
113427	CONNECTOR AM54	140,00
117505	TRAVFLEX™ SIGNPOST	12,90
432340	TENDITORE A VITE PER TIRSAFE	#N/A
433400	FUNE 5M ZINCATA TRAVSPRING	#N/A
433950	KIT PAL COLMO SMORZ STD ROSSO	285,00
433960	KIT PAL COLMO SMORZ STD TESTA MORO	290,00
433970	KIT PAL COLMO SMORZ STD ANTRACITE	290,00
433980	KIT PAL COLMO SMORZ LISCIO ROSSO	290,00
435700	FUNE 6M ZINCATA TRAVSPRING	128,00
435710	FUNE 7M ZINCATA TRAVSPRING	133,00
435720	FUNE 8M ZINCATA TRAVSPRING	139,00
435730	FUNE 9M ZINCATA TRAVSPRING	145,00
435740	FUNE 10M ZINCATA TRAVSPRING	149,00
435760	FUNE 12M ZINCATA TRAVSPRING	159,00
435770	FUNE 15M ZINCATA TRAVSPRING	173,00
435770	FUNE 15M ZINCATA TRAVSPRING	173,00
435780	FUNE 18M ZINCATA TRAVSPRING	189,00
435790	FUNE 20M ZINCATA TRAVSPRING	197,00
435800	FUNE 23M ZINCATA TRAVSPRING	213,00
435810	FUNE 25M ZINCATA TRAVSPRING	223,00
435820	FUNE 28M ZINCATA TRAVSPRING	237,00
435830	FUNE 30M ZINCATA TRAVSPRING	248,00
435860	TRAVSPRING COMPO STD 2	750,00
435870	TRAVSPRING COMPO STD 3	950,00
435990	TRAVSPRING COMPO DOPPIA 2	760,00
436000	TRAVSPRING COMPO DOPPIA 3	965,00
437670	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 2 H25	795,00
437680	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 2 H50	825,00
437690	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 3 H25	920,00
437700	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 3 H50	960,00
437710	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 2 H25	820,00
437720	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 2 H50	825,00
437730	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 3 H25	955,00
437740	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 3 H50	965,00
446060	Kit ponteggiatori/carpentieri	133,00
446460	Imbracatura ET 10 (imballo 50 pezzi)	982,00
446470	Imbracatura ET 10 (imballo 50 pezzi)	1.214,00
446480	Imbracatura ET 10 + cintura CE03	60,80
446490	Imbracatura ET 10 + estensione RL	33,60
446500	Imbracatura ET 11 + estensione RL	38,60
446510	Imbracatura ET 11 + cintura CE03	68,00
446520	Imbracatura HT 22 + CE03 + RL	94,80
446570	Imbracatura ET10/cintura CE03+LC 1,5m+M10	84,60
446770	TRAVSPRING ONE COMPO STD 2	480,00
446780	TRAVSPRING ONE COMPO STD 3	620,00
446790	TRAVSPRING ONE COMPO DOPPIA 2	490,00
446800	TRAVSPRING ONE COMPO DOPPIA 3	630,00
500198	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1120 mm	69,00
500208	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1400 mm	72,00
500218	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1680 mm	80,00
500228	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1960 mm	88,00
500288	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1120 mm	174,00
500298	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1400 mm	217,00
500308	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1680 mm	265,00
500318	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1960 mm	310,00
500348	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 2800 mm	435,00
501428	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1120 mm	530,00
501438	A11 SCALA ANTICADUTA zinc L= 1400 mm	188,00
501448	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1400 mm	660,00
501455	TASSELLO FZA 14 x 60	20,30
501455	TASSELLO FZA 14 x 60	20,30
501455	TASSELLO FZA 14 x 60	20,30
501458	A11 SCALA ANTICADUTA zinc L= 1680 mm	219,00
501465	A11 Dr ll bit FZUB 14 x 60 (for SDS-plus)	101,00
501465	AL2 Drill bit FZUB 14x60	104,00
501468	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1680 mm	795,00
501475	A11 Installation device FZE 14	20,00
501475	AL2 Installation device FZE 14	20,00
501478	A11 SCALA ANTICADUTA zinc L= 1960 mm	254,00

codice	modello	prezzo Euro
501488	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1960 mm	925,00
501528	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 2800 mm	1.320,00
501638	A11 SCALA ANTICADUTA CON INGR. 840mm ZINC. 1680 mm	244,00
501648	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTICADUTA ZINC.L= 2800 mm	305,00
501658	A11 SCALA ANTICADUTA CON INGR. 840mm INOX 1680 mm	815,00
501668	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTIC. INOX L= 2800 mm	1.155,00
501705	SCALA ANTICADUTA ALU PIEGHEVOLE L= 2800mm	575,00
501715	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	575,00
501718	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC. L= 1120 mm	305,00
501725	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	945,00
501728	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1120 mm	650,00
501735	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	520,00
501738	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 1400 mm	380,00
501745	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	600,00
501748	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1400 mm	790,00
501755	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	670,00
501758	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 1680 mm	460,00
501765	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	740,00
501768	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTIC. CON MONT. LAT. ZINC.L= 2800 mm	505,00
501775	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	815,00
501778	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1680 mm	950,00
501785	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	890,00
501788	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTIC. MONT. LATERALI INOX L= 2800 mm	1.120,00
501795	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	990,00
501798	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 1960 mm	535,00
501805	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	1.060,00
501808	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1960 mm	1.105,00
501815	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	1.135,00
501858	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 2800 mm	760,00
501868	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 2800 mm	1.575,00
501878	A11 PEDANA RIPOSO left side, retractable INOX1	655,00
502068	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 13 mm	63,00
502078	A11 STAFFA CON bail NOX d= 13 mm	99,00
502088	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 17 mm	63,00
502098	A11 STAFFA CON bail INOX d= 17 mm	99,00
502108	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 21 mm	63,00
502118	A11 STAFFA CON bail INOX d= 21 mm	99,00
502128	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 25 mm	63,00
502138	A11 STAFFA CON bai INOX d= 25 mm	99,00
502208	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 22 x 40	78,00
502218	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 22 x 40	158,00
502228	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 20 x 40	78,00
502238	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 20 x 40	158,00
502248	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 13,5 x 40	78,00
502258	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 13,5 x 40	158,00
502268	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 10,5 x 40	78,00
502278	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 10,5 x 40	158,00
502308	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALT. 30mm INOX Clamping range until 40mm	41,50
502318	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALT. 30mm INOX Clamping range until 50mm	43,00
502328	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALT. 30mm INOX Clamping range until 60mm	44,50
502367	A11 SCALA ANTICADUTA zinc.L= 1120 mm	162,00
502368	A11 FABA™ retaining carriage 300 (only vertical)	consultateci
502378	A11 FABA™ retaining carriage 300 F (vertical / horizontal)	consultateci
502387	A11 SCALA ANTICADUTA ZINC L= 2800 mm	365,00
502388	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. steela= 6-20mm / b=40-60mm	65,00
502398	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 6-20mm / b=40-60mm	86,00
502408	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. a= 21-30mm / b=40-60mm	65,00
502418	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 21-30mm / b=40-60mm	86,00
502428	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. a= 31-50mm / b=40-60mm	65,00
502438	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. NOX a= 31-50mm / b=40-60mm	86,00
502448	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.ZINC.a= 6-20mm / b=61-80mm	65,00
502458	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 6-20mm / b=61-80mm	86,00
502468	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.ZINC. a= 21-30mm / b=61-80mm	65,00
502478	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 21-30mm / b=61-80mm	86,00
502488	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.ZINC. a= 31-50mm / b=61-80mm	65,00
502498	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 31-50mm / b=61-80mm	86,00
502508	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 15 to 43 mm, M16	115,00
502518	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 12 to 39 mm, M20	120,00
502528	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 12 to 34 mm, M24	124,00
502538	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 12 to 31 mm, M27	128,00
502548	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 36 to 60 mm, M16	116,00
502558	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 28 to 55 mm, M20	126,00
502568	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 20 to 50 mm, M24	128,00
502578	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 14 to 50 mm, M27	132,00
502588	A11 STAFFA ANG. 50-65, X=180mm ZINC. K 22 to 47 mm, M12	112,00
502598	A11 STAFFA ANG. 50-65, X=180mm ZINC. K 15 to 43 mm, M16	118,00
502608	A11 STAFFA ANG. 50-65, X=180mm ZINC. K 12 to 39 mm, M20	120,00
502827	A11 CLAMB VERTICAL INOX KIT VITE NON INCL.	26,50
502888	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALT. 65mm INOX Clamping range 30-60mm	64,50
503038	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI ZINC../.	65,00
503047	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 10,5 mm	58,50

codice	modello	prezzo Euro
503048	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INOX	86,00
503057	A11 STAFFA CON bail INOX d= 10,5 mm	95,00
503058	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI ZINC.Ø 33-50mm	65,00
503068	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INOX Ø 33-50mm	86,00
503118	A11 STAFFA PALO Ø > 250 until max. 500mm INOX	consultateci
503128	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 80 x 6 to L 110 x 10	134,00
503138	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 120 x 12 to L 140 x 13	140,00
503148	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 150 x 15 to L 160 x 15	149,00
503158	A11 STAFFA CORNER post ZINC.L 180 x 18 A L 250 x 24	155,00
503168	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 110 to L 150	136,00
503178	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 200 x 15 to L 200 x 24	180,00
503187	A11 STAFFA on middle round profile ZINC. Ø 19-22mm	35,50
503188	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 160 x 15 to L 180 x 16	142,00
503198	A11 Clamp CON strip ZINC. d= 10,5 mm	46,00
503208	A11 Clamp CON strip ZINC. d= 14 mm	51,00
503218	A11 Clamp CON strip INOX d= 14 mm	68,00
503258	A11 CONNETTORE PER CURVA - front and back INOXfor bend > 5 until 15°	73,00
503278	A11 CONNETTORE PER CURVA - front and back INOXfor bend > 15 until 25°	73,00
503335	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 2800 mm	121,00
503477	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALT. 30mm INOX Clamping range until 30mm	40,50
503635	A11 PEDANA RIPOSO type L800INOX1 tread 300x712mm	consultateci
503675	A11 PEDANA RIPOSO type L780INOX1 tread 300x672mm	consultateci
503805	A11 Entry aid portable INOXL= 1400 mm	660,00
503815	A11 FABA™ entry aid 600	consultateci
503855	A11 FABA™ entry aid 760	consultateci
503865	A11 FABA™ entry aid 610	consultateci
503965	A11 Entry aid concealed	310,00
503975	A11 Entry aid removable	190,00
503985	A11 Guide sleeve	178,00
504008	A12 - Staffa laterale mont. Tondo diam. 34-55 galv.	53,00
504018	A12 - Staffa laterale mont. Tondo diam. 34-55 INOX	73,00
504057	A11 STAFFA A SALDARE, X=120mm ACC. NON TRATTATO - PINZA NON INCL.	21,00
504067	A11 STAFFA A SALDARE, X=120mm INOX PINZA NON INCL	49,00
504078	A11 SCALA ANTICADUTA CON ENTR / USC. E CONNETTORI INOX 560 mm	650,00
504108	A11 BINARIO CON ENTR / USC. E CONNETTORI ZINC 560 mm	335,00
504118	A11 BINARIO CON ENTR / USC. E CONNETTORI INOX 560 mm	530,00
504138	A11 PEDANA RIPOSO right side, retractable INOX1	655,00
504228	A11 SBARCO CURVO per SCALA ANTICADUTAZINC.L ca. 1000 mm	980,00
504238	A11 SBARCO CURVO per SCALA ANTICADUTAINOX L ca. 1000 mm	1.800,00
504298	AL2 STAFFA TUBO QUADRO (D=10,5mm)	38,50
504308	AL2 STAFFA TUBO QUADRO (D=10,5mm)	84,00
504318	AL2 STAFFA -Z (D=10,5mm)	56,50
504328	AL2 STAFFA -Z (D=14,0mm)	60,00
504348	AL2 - STAFFA MONTANTI TONDI DIAM. 34-35 mm	60,00
504358	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 34-55mm	85,00
504368	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 56-80mm	64,00
504378	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 56-80mm	85,00
504388	AL2 - STAFFA PROF ANGOLARE DA 130X130 A 200X200	66,00
504398	AL2 STAFFA CORNER post ZINC.Angle profiles 200x200 bis 250x250mm	77,00
504428	AL2 - STAFFA MONTANTI QUADRI A=6-20 B=40-60	58,00
504438	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	62,00
504448	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	62,00
504458	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	62,00
504468	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	62,00
504478	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	62,00
504488	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	84,00
504498	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	84,00
504508	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	84,00
504518	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	84,00
504528	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	84,00
504618	AL2 - SCALA SENZA MONTANTI CON INGRESSO-USCITA	200,00
504628	AL2 - SCALA CON MONTANTI CON INGRESSO-USCITA	200,00
504878	AL2 STAFFA PIOLO CENTR. 15-20mm	38,50
504888	AL2 - STAFFA PIOLO 21-25 mm INOX	38,00
504898	AL2 STAFFA PIOLO CENTR. 26-30mm	41,50
505457	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI ZINC.Ø 60-80mm	84,00
505467	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INO XØ 60-80mm	121,00
506427	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 110	131,00
506437	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 160 to L 200	140,00
506447	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 210 to L 250	144,00
506667	A11 Clamp CON strip INOX d= 10,5 mm	63,50
507197	A11 CONNETTOREINOX STANDARD SOLO VERTICALE	16,00
507257	A11 KIT VITE M12x30 (PER CLAMB VERTICAL)	6,00
507455	A11 PEDANA RIPOSO PIEGHEV. INOX 130x130mm	880,00
507465	A11 PEDANA RIPOSO PIEGHEV. ZINC. 130x130mm	550,00
508145	A11 COPERTURA Alu-elox.L= 2800 mm	755,00
508205	A11 Conus adaptor for ladder	2.240,00
508245	A11 Coupling	360,00
508637	Bracket on the round side beam Ø= 56-80mm	58,50
508647	Bracket on the round side beam Ø= 56-80mm	81,50
508847	A11 SCALA ANTICADUTA CON ENTR / USC. E CONNETTORI ZINC. 560 mm	395,00

codice	modello	prezzo Euro
509077	Repair fall arrest Slider, slight repair	79,50
509327	A11 BINARIO ANTICADUTA CON mounting hook ZINC.L= 2800 mm,	335,00
509337	A11 BINARIO ANTICADUTA CON mounting hook INOX L= 2800 mm,	705,00
509437	A11 Socket for Entry aid portable	210,00
509485	AL2 - DISPOSITIVO GIREVOLE DESTRO ZINC.	635,00
509495	AL2 - DISPOSITIVO GIREVOLE SX ZINC.	635,00
509515	AL2 STAFFA PALO Ø 80 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	77,00
509525	AL2 STAFFA PALO Ø 80 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	77,00
509535	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 88,9 ZINC. - L 178	71,50
509545	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 88,9 ZINC. - L 184	71,50
509555	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 190 mm	77,00
509565	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	77,00
509575	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	77,00
509585	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	77,00
509595	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	77,00
509605	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	77,00
509615	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 101,6 ZINC. - L 184	71,50
509625	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 190 mm	77,00
509635	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	77,00
509645	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mmZINC.LUNGH. 213 mm	77,00
509655	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	77,00
509665	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	77,00
509675	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	77,00
509685	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 114,3 ZINC. - L 190	71,50
509695	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	77,00
509705	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	77,00
509715	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	77,00
509725	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	77,00
509735	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	77,00
509745	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	77,00
509755	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 139,7 ZINC. - L 203	73,00
509765	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	79,00
509775	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	79,00
509785	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	79,00
509795	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	79,00
509805	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	79,00
509815	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 159 ZINC. - L 213	73,00
509825	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	79,00
509835	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mmZINC.LUNGH. 230 mm	79,00
509845	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	79,00
509855	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	79,00
509865	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 168,3 ZINC. - L 217	73,00
509875	AL2 STAFFA PALO Ø 168,3 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	79,00
509885	AL2 STAFFA PALO Ø 168,3 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	79,00
509895	AL2 STAFFA PALO Ø 168,3 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	79,00
509905	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 193,7 ZINC. - L 230	75,50
509915	AL2 STAFFA PALO Ø 193,7 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	81,00
509925	AL2 STAFFA PALO Ø 193,7 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	81,00
509935	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 219,1 ZINC. - L 230	75,50
509945	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 219,1 ZINC. - L 255	75,50
509955	AL2 STAFFA PALO Ø 219,1 mm ZINC.LUNGH. 269 mm	81,00
509995	AL2 Exchange lock CON 4 keys Nr.: 32213	31,50
510005	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3640 mm	380,00
510085	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 560 mm	38,00
510095	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 840 mm	48,00
510105	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1120 mm	58,50
510115	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1400 mm	70,00
510125	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1680 mm	81,00
510135	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1960 mm	92,00
510145	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 2240 mm	103,00
510155	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 2520 mm	114,00
510165	AL2 - BINARIO ANTIC. ALU 2800 mm	117,00
510175	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3080 mm	135,00
510185	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3360 mm	146,00
510195	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3640 mm	157,00
510205	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3920 mm	168,00
510215	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 4200 mm	178,00
510225	AL2 - BINARIO ANTIC. ALU 4480 mm	175,00
510235	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 4760 mm	200,00
510245	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 5040 mm	211,00
510255	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 5320 mm	222,00
510265	AL2 - BINARIO ANTIC. ALU 5600 mm	202,00
510285	AL2 - SBARCO DRITTO PER SCALA SENZA MONTANTI, 7 PIOLI	320,00
510377	AL2 - STAFFA PER TUBOLARE D.14mm	39,00
510387	AL2 STAFFA TUBO QUADRO (D=14,0mm)	88,00
510417	AL2 - STAFFA A Z. D=10,5 mm ZINC.	29,50
510447	AL2 - PEDANA DI RIPOSO ZINC.	226,00
510477	AL2 - TRATTO CURVO 90° ALU	465,00
510497	Bracket on the round side beam Ø= 25-33mm hot-galvanized steel	65,00
510507	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 25-33mm	85,00
510517	AL2 - STAFFA PER FISSAGGIO SU PROFILI TONDI D.15-25 mm	22,90

codice	modello	prezzo Euro
510527	Bracket on middle round profile D15-25mm stainless steel	35,70
510537	AL2 STAFFA CORNER post ZINC.Angle profiles untill 130x130mm	66,50
510547	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	84,00
510577	AL2 Entry and exit sections	390,00
510587	AL2 Detachable catch	42,50
510607	AL2 - FERMO FISSO	12,40
510617	AL2 - KIT VITE M12X35	11,20
510637	AL2 - COPERTURA PLASTICA LATERALE GUIDA	5,60
510695	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 560 mm	71,00
510705	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 840 mm	99,00
510715	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1120 mm	126,00
510725	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1400 mm	154,00
510735	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1680 mm	183,00
510745	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1960 mm	210,00
510755	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2240 mm	238,00
510765	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2520 mm	270,00
510775	AL2 - SCALA 2240 MM ALU	271,00
510785	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3080 mm	325,00
510795	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3360 mm	350,00
510805	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3640 mm	380,00
510815	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3920 mm	405,00
510825	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4200 mm	435,00
510835	AL2 - SCALA 4480 MM ALU	435,00
510845	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4760 mm	495,00
510855	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5040 mm	520,00
510865	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5320 mm	545,00
510875	AL2 - SCALA 5600 MM ALU	520,00
510885	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 560 mm	71,00
510895	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 840 mm	99,00
510905	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1120 mm	126,00
510915	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1400 mm	154,00
510925	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1680 mm	183,00
510935	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1960 mm	210,00
510945	AL2 - SBARCO DRITTO PER SCALA CON MONTANTI L=2800 mm	320,00
510955	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2240 mm	238,00
510965	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2520 mm	270,00
510975	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2800 mm	300,00
510975	AL2 - SCALA ALU L=2800 mm	271,00
510985	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3080 mm	325,00
510995	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3360 mm	350,00
511015	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3920 mm	405,00
511025	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4200 mm	435,00
511035	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4480 mm	465,00
511035	AL2 - SCALA ALU L=4480 mm	435,00
511045	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4760 mm	495,00
511055	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5040 mm	520,00
511065	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5320 mm	545,00
511075	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5600 mm	560,00
511075	AL2 - SCALA ALU L=5600 mm	520,00
512235	Clamp (collar bracket) D168,3 mm	100,00
513298	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° A SOFFITTO ZINC.	915,00
513308	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° A SOFFITTO INOX	1.310,00
513318	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO ESTERNO ZINC.	510,00
513328	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO ESTERNO INOX	765,00
513338	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO INTERNO ZINC.	485,00
513348	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO INTERNO INOX	730,00
514787	AL2 -STAFFA 220 MM	42,00
515787	AL2 - SEZIONE ENTRATA E USCITA	425,00
516585	AL2 - LAMIERA DI COPERTURA	775,00
517847	A11 STAFFA PALO Ø > 250 until max. 500mm ZINC.	consultateci
518015	AL2 Label- German	consultateci
518905	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	850,00
518915	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	1.015,00
519035	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	495,00
519045	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	640,00
519055	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	710,00
519065	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	780,00
519075	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	1.085,00
521807	AL2 CONNETTORE (replace Code 510437)	52,00
523597	A11 FERMO AMOVIBILE (SOST. 508957)	63,00
523617	A11 FERMO FISSO (SOST. 508947)	19,10
523887	A11 Label (D, UK, F, E, I, NL)	10,80
523947	A11 FABA™-Klassik (vertikal / horizontal)	600,00
524217	A11 Kit Upgrade for 300 or 300F = FABA™-Klassik	164,00

PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI

Tractel Italiana S.p.A.®

PIATTAFORME SOSPESE COMPLETE

SONO ESCLUSE LE TRAVI E PUNTI DI ANCORAGGIO/SOSPENSIONE E FUNI DA CALCOLARSI A PARTE.

SPALLE DI ESTREMITA'

ARGANI ELETTRICI 300kg MONOFASE													
Descrizione	200X3L	300X3L	400X3L	500X3L	600X3L	700X3L	800X3L						
Prezzo **Euro**	**19.500,-**	**20.000,-**	**21.000,-**	**21.400,-**	**21.900,-**	**22.900,-**	**23.400,-**						

ARGANI ELETTRICI 500kg MONOFASE													
Descrizione	200X5L	300X5L	400X5L	500X5L	600X5L	700X5L	800X5L	900X5L	1000X5L	1100X5L	1200X5L		
Prezzo **Euro**	**23.100,-**	**23.500,-**	**24.600,-**	**25.000,-**	**25.400,-**	**26.500,-**	**26.900,-**	**27.400,-**	**28.400,-**	**28.800,-**	**29.800,-**		

ARGANI ELETTRICI 300kg TRIFASE													
Descrizione	200X3L	300X3L	400X3L	500X3L	600X3L	700X3L	800X3L						
Prezzo **Euro**	**19.700,-**	**20.200,-**	**21.200,-**	**21.600,-**	**22.100,-**	**23.100,-**	**23.500,-**						

ARGANI ELETTRICI 500kg TRIFASE													
Descrizione	200X5L	300X5L	400X5L	500X5L	600X5L	700X5L	800X5L	900X5L	1000X5L	1100X5L	1200X5L		
Prezzo **Euro**	**21.500,-**	**21.900,-**	**22.900,-**	**23.400,-**	**23.800,-**	**24.800,-**	**25.300,-**	**25.700,-**	**26.700,-**	**27.200,-**	**28.200,-**		

ATTACCHI A "C"

ARGANI ELETTRICI 500kg MONOFASE													
Descrizione	300X5C	400X5C	500X5C	600X5C	700X5C	800X5C	900X5C	1000X5C	1100X5C	1200X5C	1300X5C	1400X5C	1500X5C
Prezzo **Euro**	**28.600,-**	**28.800,-**	**29.500,-**	**30.300,-**	**30.900,-**	**31.800,-**	**32.600,-**	**33.200,-**	**34.000,-**	**34.900,-**	**35.500,-**	**36.100,-**	**36.900,-**

ARGANI ELETTRICI 500kg TRIFASE													
Descrizione	300X5C	400X5C	500X5C	600X5C	700X5C	800X5C	900X5C	1000X5C	1100X5C	1200X5C	1300X5C	1400X5C	1500X5C
Prezzo **Euro**	**27.600,-**	**28.500,-**	**29.900,-**	**30.400,-**	**31.500,-**	**31.900,-**	**32.300,-**	**33.300,-**	**33.700,-**	**34.800,-**	**35.300,-**	**36.300,-**	**36.700,-**

SCAFOR™

ARGANI MANUALI 400kg													
Descrizione	200SL	300SL	400SL	500SL	600SL	700SL	800SL	900SL					
Prezzo **Euro**	**8.550,-**	**9.100,-**	**10.100,-**	**10.550,-**	**10.950,-**	**11.950,-**	**12.500,-**	**12.900,**					

TESTATE INTERNE

ARGANI ELETTRICI 500kg MONOFASE													
Descrizione	300X5I	400X5I	500X5I	600X5I	700X5I	800X5I	900X5I	1000X5I	1100X5I	1200X5I	1300X5I	1400X5I	1500X5I
Prezzo **Euro**	**28.100,-**	**28.800,-**	**29.500,-**	**30.300,-**	**31.100,-**	**31.800,-**	**32.600,-**	**33.200,-**	**34.000,-**	**34.800,-**	**35.500,-**	**36.100,-**	**36.900,-**

ARGANI ELETTRICI 500kg TRIFASE													
Descrizione	300X5I	400X5I	500X5I	600X5I	700X5I	800X5I	900X5I	1000X5I	1100X5I	1200X5I	1300X5I	1400X5I	1500X5I
Prezzo **Euro**	**26.700,-**	**27.400,-**	**28.200,-**	**29.000,-**	**29.700,-**	**30.400,-**	**31.300,-**	**31.900,-**	**32.700,-**	**33.400,-**	**34.100,-**	**34.800,-**	**35.600,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

ALTA L

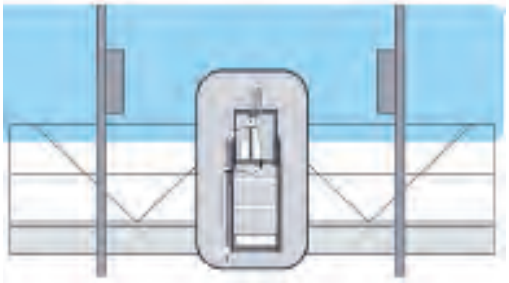
PONTEGGIO SOSPESO TEMPORANEO (PST)
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

TESTATE + SISTEMA DI SICUREZZA

Descrizione	Quantità	Codice	Prezzo Euro cad	Prezzo Euro totale
TESTATA DI ESTREMITA' Adatta per TIRAK™ X300P o X500P	2	015438	930,-	2.610,-
BLOCSTOP BSA 15.301	2	003279	375,-	

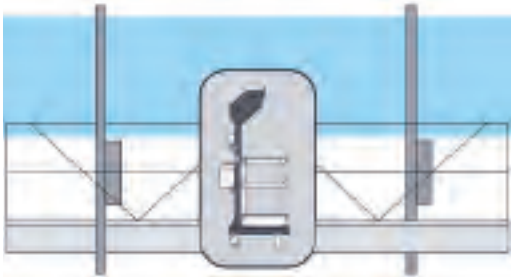
Testata di estremità

TESTATA INTERNA Sx+Dx Adatta per TIRAK™ X300P o X500P	1	035219	4.740,-	5.976,-
SET 2 BARRE + PARAPETTO	2	011788	243,-	
BLOCSTOP BSA 15.301	2	003279	375,-	



Testata interna

TESTATA A "C" Adatta per TIRAK™ X300P o X500P	2	026918	2.270,-	7.606,-
SET 2 BARRE + PARAPETTO	2	011788	243,-	
BLOCSTOP BSO 500	2	023169	1.290,-	



Testata a "C"

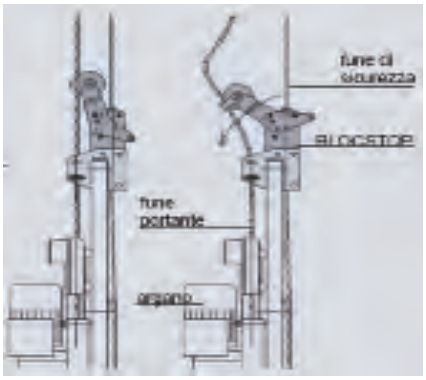
TESTATA SCAFOR™ Solo per Argano SCAFOR™ 408C (BLOCSTOP BSO integrati negli argani)	2	014868	620,-	1.240,-

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

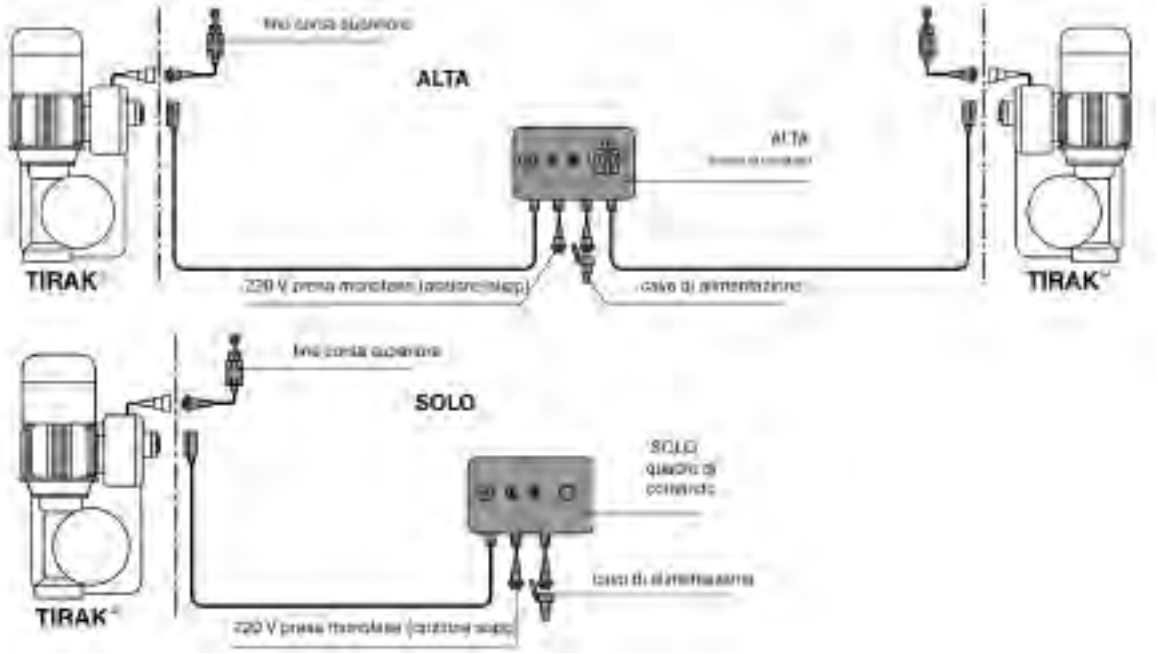
TIRAK™ ARGANI SOLLEVAMENTO PERSONE

MODELLI UTILIZZABILI SOLO PER CONNESSIONI CON QUADRI ELETTRICI ESTERNI

Modello	Ø FUNE mm	PORTATA (kg)	ALIMENTAZIONI	Codice	Prezzo unitario **Euro**
X300P	8,4	300	TRIFASE 400 V - 50HZ	188189	**4.950,-**
X301P	8,4	300	MONOFASE 230 V - 50HZ	188139	**4.900,-**
X500P	8,4	500	TRIFASE 400 V - 50HZ	188379	**6.180,-**
X501P	8,4	500	MONOFASE 230 V - 50HZ	188439	**6.910,-**
SCAFOR 408C	8,4	400	Manuale	016488	**1.990,-**



EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (CE) PER PIATTAFORME SOSPESE TEMPORANEE ALTA/SOLO

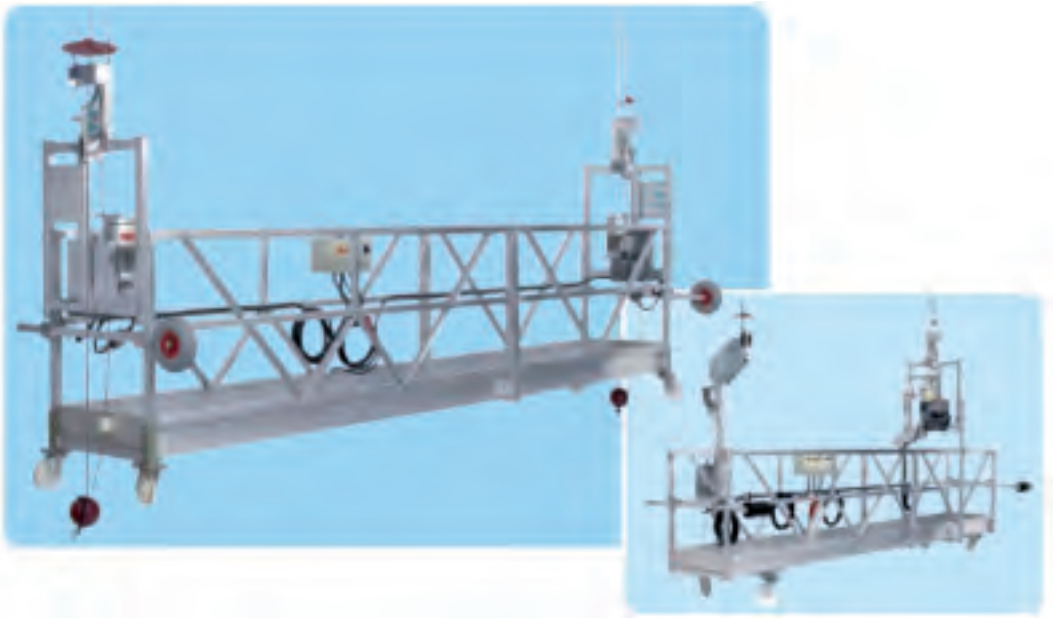


	Equipaggiamento CE	TIRAK™	Schema elettrico N°	Codice equip elettrico	Prezzo unitario **Euro**
Spalle di estremità Testate interne	2 TIRAK™ con BSA 400 V 3-fase	X-300P - 188189 X-500P - 188379	E36153	442250	**4.080,-**
	2 TIRAK™ con BSA 220 V mono-fase	X-301P - 188139 X-501P - 188439	-	442230	**3.870,-**
Attacchi a "C"	2 TIRAK™ con BSO 400 V 3-fase	X-500P - 188379	E36154	442260	**4.730,-**
	2 TIRAK™ con BSO 220 V mono-fase	X-501P - 188439	E36157	442240	**4.280,-**
SOLO	1 TIRAK™ con BSO 400 V 3-fase	X-300P - 188189	E36142	79097	**2.890,-**
	1 TIRAK™ con BSO 220 V mono-fase	X-301P - 188139	E36155	79167	**2.640,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ALTA L

PONTEGGIO SOSPESO TEMPORANEO (PST)
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

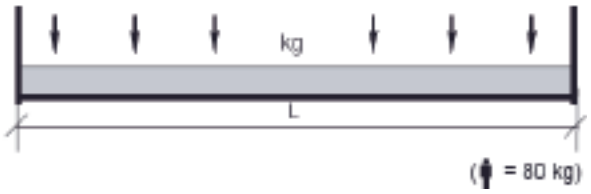


PIATTAFORMA
Moduli carpenteria in alluminio
(escluso motorizzazione e testate)

Lunghezza	200	300
Moduli	2m	3m
Codice	442270	442280
Prezzo **Euro**	**1.960,-**	**2.270,-**

CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI

ALTA "L"
CON TESTATE
DI ESTREMITA'



ARGANO Portata Nominale Fune Ø		N° 2 TIRAK M X300P / X301P 2 x 300 kg 8 mm				N° 2 TIRAK M 500P / X501P 2 x 500 kg 8 mm			
L (m)	Composizione della Piattaforma (moduli)	Portata Massima kg	N° Persone + Peso Materiale (kg)		Peso a Vuoto (kg)	Portata Massima kg	N° Persone + Peso Materiale (kg)		Peso a Vuoto (kg)
2	2m	240	🧍🧍	+ 80	180	240	🧍🧍	+ 80	205
3	3m	360	🧍🧍🧍	+ 120	195	360	🧍🧍🧍	+ 120	220
4	2+2m	350	🧍🧍🧍	+ 110	225	480	🧍🧍🧍🧍	+ 160	250
5	2+3m	320	🧍🧍🧍	+ 80	240	600	🧍🧍🧍🧍🧍	+ 200	265
6	3+3m	280	🧍🧍	+ 120	255	680	🧍🧍🧍🧍🧍🧍	+ 200	280
7	2+2+3m	250	🧍🧍	+ 90	290	650	🧍🧍🧍🧍🧍🧍	+ 170	315
8	2+3+3m	240	🧍🧍	+ 80	305	630	🧍🧍🧍🧍🧍🧍	+ 150	330
9	3+3+3m					600	🧍🧍🧍🧍🧍🧍	+ 120	345
10	2+2+3+3m					540	🧍🧍🧍🧍🧍	+ 140	375
11	2+3+3+3m					500	🧍🧍🧍🧍🧍	+ 100	390
12	2+2+2+3+3m					480	🧍🧍🧍🧍🧍	+ 80	405

Tractel Italiana S.p.A.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

ALTA L

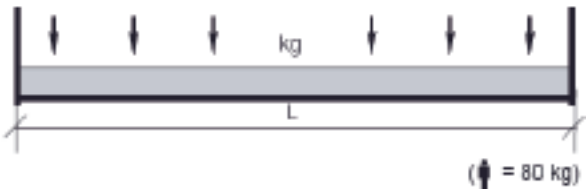
PONTEGGIO SOSPESO TEMPORANEO (PST)
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI

ALTA "L"
CON TESTATE INTERNE
O TESTATE A "C"

ARGANO Portata Nominale Fune Ø		N° 2 TIRAK X300P / X301P 2 x 300 kg 8 mm						
L (m)	Composizione della Piattaforma (moduli)	Portata Massima kg	N° Persone + Peso Materiale (kg)		Peso a Vuoto (kg)	SBALZO L1 (m)		Portata Massim (kg)
3	3m	360		+ 120	300	0,50		+ 40
4	2+2m	480		+ 160	330	0,50		+ 40
5	2+3m	560		+ 160	345	1,00		+ 40
6	3+3m	420		+ 100	360	1,50		+ 40
7	2+2+3m	420		+ 100	385	1,50		+ 40
8	2+3+3m	400		+ 80	405	1,50		+ 40
9	3+3+3m	400		+ 80	420	1,50		+ 40
10	2+2+3+3m	350		+ 110	445	1,50		+ 40
11	2+3+3+3m	340		+ 100	460	1,50		+ 40
12	2+2+2+3+3m	330		+ 90	480	1,50		+ 40
13	2+2+3+3+3m	320		+ 80	505	1,50		+ 40
14	2+2+2+2+3+3m	320		+ 80	520	1,50		+ 40
15	2+2+2+3+3+3m	320		+ 80	535	1,50		+ 40

ALTA "L"
CON TESTATE SCAFOR



ARGANO Portata Nominale Fune Ø		N° 2 SCAFOR 408 C 2 x 400 kg 8 mm			
L (m)	Composizione della Piattaforma (moduli)	Portata Massima kg	N° Persone + Peso Materiale (kg)		Peso a Vuoto (kg)
2	2m	240		+ 80	115
3	3m	360		+ 120	135
4	2+2m	480		+ 160	165
5	2+3m	560		+ 160	180
6	3+3m	540		+ 140	200
7	2+2+3m	480		+ 80	230
8	2+3+3m	400		+ 80	250
9	3+3+3m	320		+ 80	270

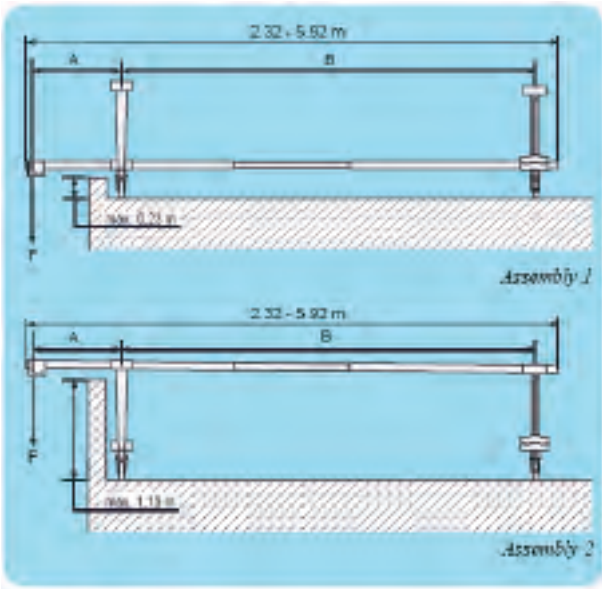
N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

SOSPENSIONI TRAVI PORTAFIX™

PER PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI (PST) CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

CONFIGURAZIONI STANDARD

PORTAFIX™ "A"



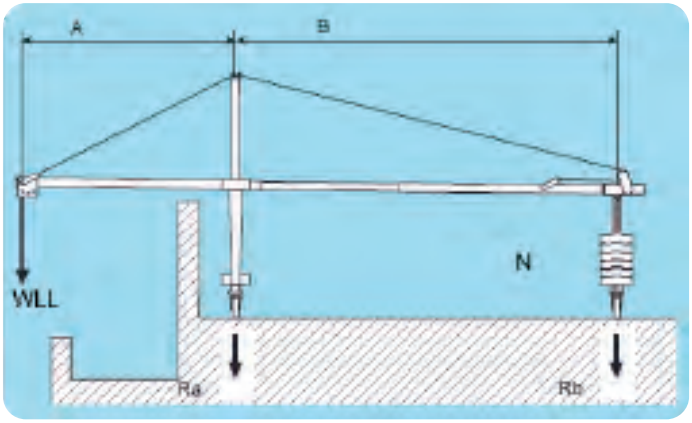
COMPONENTI

descrizione	N°	codice	peso unit. (± kg)
Braccio Telescopico PORTAFIX™ Completo	1	003308	69
Traversa Posteriore completa di sistema di chiusura per contrappesi	1	061388	26
Traversa Anteriore completa di supporto regolatore di altezza	1	061338	32
Supporto Regolatore di altezza per Traversa Posteriore	1	003348	12

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

SOSPENSIONI TRAVI PORTAFIX™

PER PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI (PST) CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808



Sbracci massimi consentiti (A)

portata (WLL)* x Braccio (kg)	PORTAFIX®		
	"A" (m)	"B" (m)	"C" (m)
150	1,60	2,00	2,00
300	1,00	2,00	2,00
400	0,80	2,00	2,00
500	0,80	2,00	2,00
800	-	1,20	1,20
1000	-	1,20	-

* La voce "Portata x Braccio" (WLL) è riferita alla capacità nominale di cadaun argano e non al carico sospeso al momento del sollevamento.
I pesi indicati sono relativi ai carichi d'uso massimi degli argani TIRAK™ (X-300 e X-500), all'argano SCAFOR™ (Standard o per SUBITO™ - 150 Kg)

Trave di Sospensione PORTAFIX™ con imballo

modello	codice	prezzo **Euro**
"A"	**061408**	**2.450,-**
"B"	**061418**	**3.260,-**
"C"	**061428**	**4.580,-**

Contrappesi

Contrappeso per travi PORTAFIX™	003378	**2.450,-**

Il numero dei contrappesi varia in funzione della configurazione di montaggio della trave PORTAFIX™
Vedi tabelle pag. 234 e 235

SOSPENSIONI TRAVI PORTAFIX™

PER PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI (PST) CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

TABELLE DEI CONTRAPPESI

Il numero dei contrappesi è calcolato in funzione dei seguenti parametri:

a) La capacità nominale di cadaun argano (WLL)
b) Lo sbalzo (A)
c) La distanza (B) tra gli appoggi.

- Il coefficiente di stabilità 3.
- La massa di un contrappeso è pari a 25 kg. Il numero massimo di contrappesi corrisponde a 36.
- La distanza (B) tra gli appoggi deve essere la più ampia possibile, al fine di ridurre il numero di contrappesi e di facilitare la manutenzione.
- La lunghezza totale della distanza A+B non deve superare i 5,60 m.

SUBITO® equipaggiata con argano SCAFOR™ speciale. Capacità Nominale Massima: 150 kg

SBRACCIO		Distanza tra gli appoggi B (m) N= Numero di contrappesi per Trave												Ra MAX1	Rb MAX2
A	m	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	5,0	5,2	kg	kg
Senza cavo di controv.	0,4	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	190	170
	0,6	6	5	5	4	3	1	1	1	0	0	0		200	190
	0,8	9	8	7	6	5	3	2	2	1	1			210	220
	1,0	12	10	9	8	5	4	3	3	2	2			220	240
	1,2	14	12	11	9	7	5	5	4	3	3			250	260
	1,4	17	14	13	10	8	7	6	5	4				270	290
	1,6	19	17	14	12	10	8	7	6	5				290	300
Con cavo di controv.	1,8	22	18	16	14	12	10	8	7					320	330
	2,0	24	21	18	16	13	11	9	8					340	340

Piattaforma equipaggiata con argano TIRAK™ X-300. Capacità Nominale Massima: 300 kg

SBRACCIO		Distanza tra gli appoggi B (m) N= Numero di contrappesi per Trave												Ra MAX1	Rb MAX2
Senza cavo di controv.	0,4	9	7	6	6	4	4	2	1	1	1	0	0	300	240
	0,6	14	12	11	9	7	5	4	4	3	2	2		310	290
	0,8	19	17	15	13	11	8	7	6	5	4			340	340
	1,0	24	21	19	17	12	10	9	8	7	6			380	390
Con cavo di controv.	1,2	30	26	23	20	16	13	11	10	9	8			420	460
	1,4	35	30	27	23	19	16	14	12	10				450	510
	1,6		35	30	27	22	19	16	14	12				470	490
	1,8			34	31	25	21	18	16					480	470
	2,0				34	28	24	21	18					490	460

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

SOSPENSIONI TRAVI PORTAFIX™

PER PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI (PST) CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

Piattaforma equipaggiata con argano TIRAK™ X-400 o con argano SCAFOR™. Capacità Nominale Massima: 400 kg

SBRACCIO		Distanza tra gli appoggi B (m) N= Numero di contrappesi per Trave												Ra MAX1	Rb MAX2
A	m	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	5,0	5,2	kg	kg
Senza cavo di controv.	0,4	12	10	9	8	6	5	3	3	2	2	1	1	360	270
	0,6	19	17	15	13	10	7	6	6	5	4	3		400	350
	0,8	26	23	20	18	15	11	10	8	7	6			440	430
Con cavo di controv.	1,0	33	29	25	23	17	15	13	11	10	9			490	500
	1,2		35	31	27	22	18	16	14	12	11			510	510
	1,4			36	31	26	22	19	17	15				530	510
	1,6				36	30	26	22	19	17				550	500
	1,8					34	29	25	22					550	470
	2,0						33	28	25					540	450

Piattaforma equipaggiata con argano TIRAK™ X-500. Capacità Nominale Massima: 500 kg

SBRACCIO		Distanza tra gli appoggi B (m) N= Numero di contrappesi per Trave												Ra MAX1	Rb MAX2
Senza cavo di controv.	0,4	16	13	12	10	8	7	5	4	3	3	2	2	430	320
	0,6	24	21	19	17	13	10	9	8	7	6	5		490	410
	0,8	33	29	25	23	19	15	13	11	10	9			540	510
Con cavo di controv.	1,0		36	32	29	22	19	16	14	13	11			570	530
	1,2				35	28	23	20	18	16	14			590	500
	1,4					33	28	24	21	19				590	470
	1,6						32	28	25	22				590	450
	1,8							32	28					590	450
	2,0							36	31					610	500

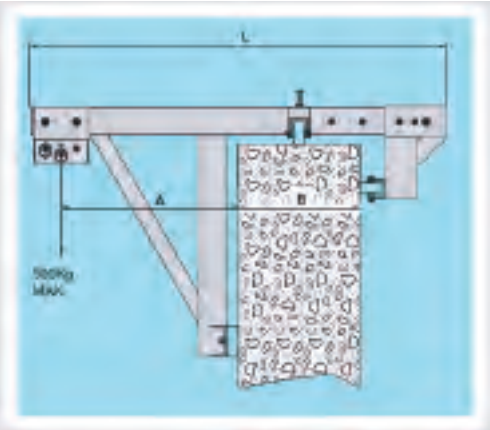
1) Ra MAX = Reazione dinamica per ruota anteriore in Condizione Normale di Esercizio, con la piattaforma sospesa (fattore dinamico = 1,25 – Cond. di esercizio).
Per ottenere la reazione dinamica finale per ruota anteriore in Condizione Eccezionale di Esercizio (carico di lavoro moltiplicato per il coefficiente di sicurezza 3): Moltiplicare il valore Ra MAX approssimativamente per 2.2.

2) Rb MAX = Reazione massima per ruota posteriore con la piattaforma a terra.

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

SOSPENSIONI

PER PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI (PST)
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808



Nel caso in cui si disponga di un parapetto sufficientemente solido e resistente, è possibile utilizzare la pinza di ancoraggio a parapetto OMEGA.

La stabilità della pinza viene assicurata dal parapetto stesso.

La pinza di ancoraggio a parapetto è mobile grazie a due serie di rulli.

Essa viene fornita completamente montata.

Prima di qualsiasi utilizzo, si consiglia di verificare che i bulloni siano adeguatamente avvitati su ciascuna pinza.

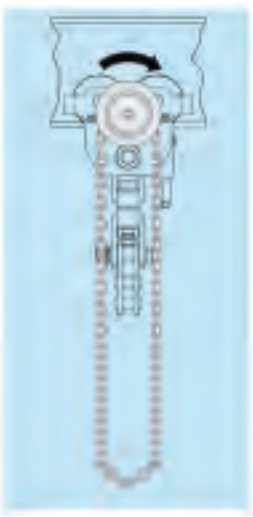
PINZA DI ANCORAGGIO A PARAPETTO OMEGA COMPLETA

modello	Sbalzo A[1] mm	Spessore Parapetto B[2] mm	Peso kg	Dimensioni Lg (L) x Lar (I) mm	Capacità Nominale Argano	Reazione Dinamica Condizione Normale di Esercizio Ra = Rb	Reazione Dinamica Condizione Normale di Esercizio Rc	Reazione Dinamica Condizione Finale Eccezionale Ra = Rb	Reazione Dinamica Condizione Finale Eccezionale Rc	codice	prezzo **Euro**
OMEGA	da 525 a 625	da 210 a 390[3] 90 min[4]	50	1345 MAX x 500	300 kg 400 kg 500 kg	810 1070 1320	425 550 675	1890 2500 3120	950 1250 1550	008698	**1.669,-**

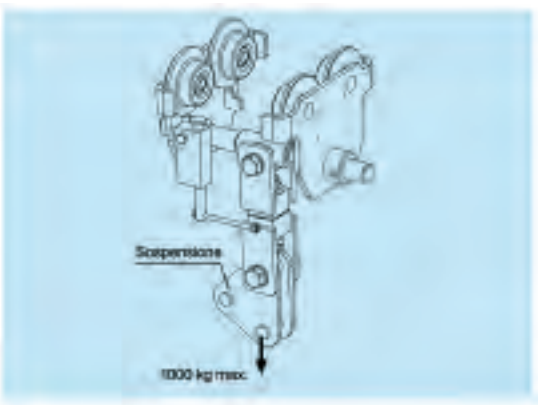
1) Regolazione a step di 50 mm **2)** Regolazione per 20, 30, 50, 70, 80, o 100 mm **3)** Parapetto in cemento armato **4)** Parapetto in acciaio

CARRELLO CORSO MAN RIDING, PER SCORRIMENTO SU TRAVI AD I, PORTATA MAX 1000 kg

Traslazione a spinta



Traslazione a catena



descrizione	codice	prezzo **Euro**
CORSO traslazione a spinta ala di scorrimento 58-220 mm, con freno di staz e sospensione	191069	**1.125,-**
CORSO traslazione a spinta ala di scorrimento 220-300 mm, con freno di staz e sospensione	191089	**1.280,-**
CORSO traslazione a catena ala di scorrimento 58-220 mm, con freno di staz e sospensione	191079	**1.295,-**
CORSO traslazione a catena ala di scorrimento 220-300 mm, con freno e sospensione	191099	**1.450,-**

N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione € 240,- netti -

FUNI

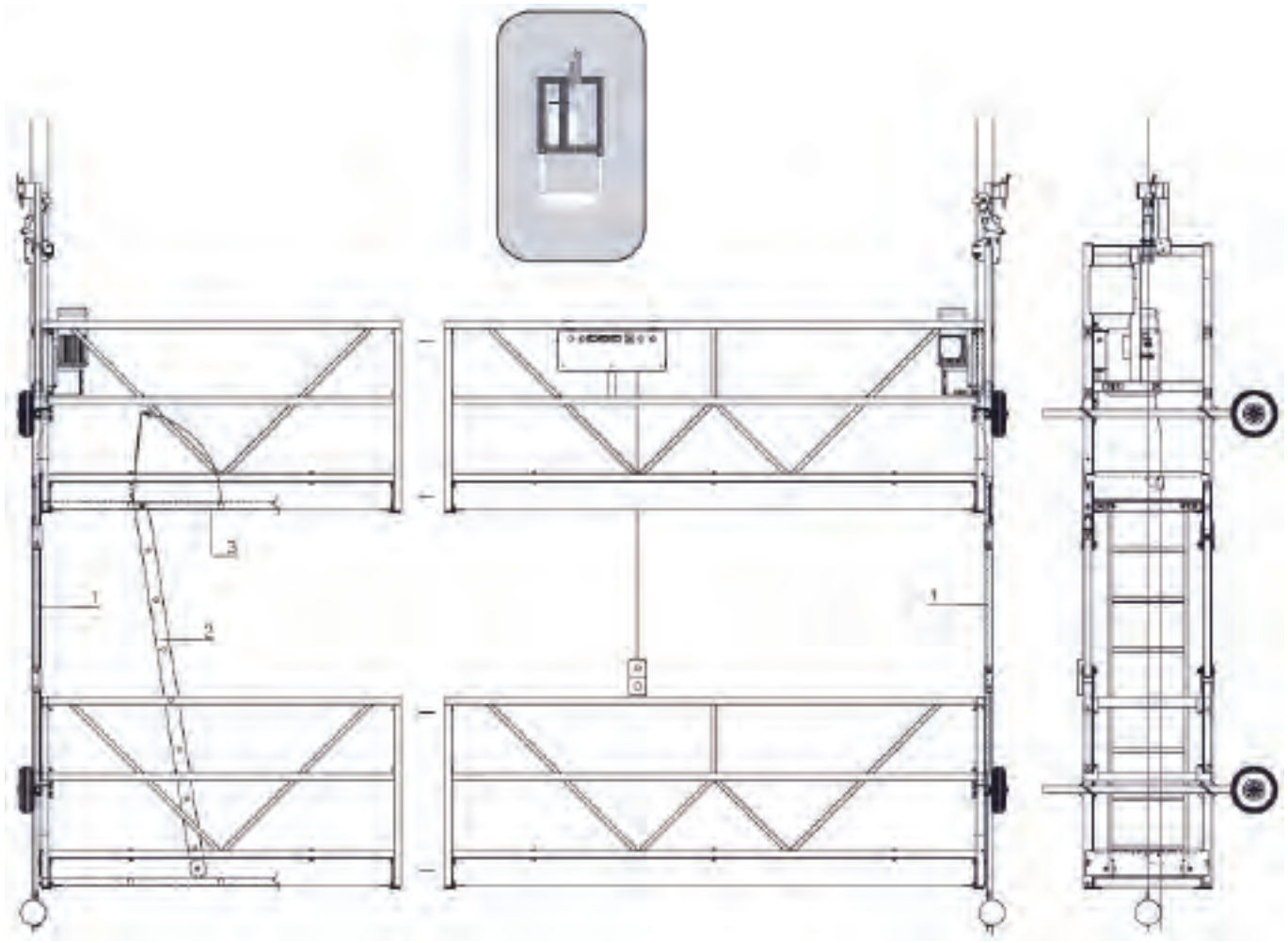
FUNI Ø 8,4 mm
adatta per argani TIRAK™ X300/X400/X500/X800/XA300/XA500/L500/THB1000
SCAFOR 408 C, BLOCSTOP BS 15.301, BSA 15.301, BSO 500

Modello	Lunghezza m	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	m suppl.
Kit per sollevamento avvolta su crociera	Codice	425770	425780	046129	425800	046139	455820	046149	425840	426120	426130	425870	425880	425890	-	-
	Prezzo **Euro**	**77,60**	**102,30**	**132,00**	**151,80**	**184,00**	**201,20**	**236,00**	**250,60**	**275,40**	**324,80**	**374,20**	**423,70**	**473,10**	**-**	**-**
Kit per sollevamento avvolta su tamburo	Codice	-	-	-	-	-	-	-	-	046159	046169	046179	046189	046199	046209	-
	Prezzo **Euro**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**565,00**	**617,00**	**669,00**	**721,00**	**773,00**	**825,00**	**-**
Metro supplementare per sollevamento	Codice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	017401
	Prezzo **Euro**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5,20**

Per lunghezze funi superiore a 50 mt. è consigliabile l'acquisto su avvolgicavo a Tamburo.

APPLICAZIONI SPECIALI

ALTA "L" PIATTAFORMA CON DOPPIO PIANALE



N.B.: Importo minimo di ordine e di fatturazione
€ 240,- netti -

PRODOTTI PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI DISPONIBILI SU RICHIESTA

codice	modello	prezzo Euro
003239	BS20 303 D9,5mm MR: 0,8T MH: 1T	580,-
003268	Rear afety an hor assembly omplete	153,-
003278	Guying wi e ope + an hor b ackets	699,-
003308	Standa d teles opic j b complete	834,-
003348	Rear height adjuster	248,-
003378	Cast iron ounterweight, 25 kg	93,-
003438	Pneumati guide wheel on sliding bar w th fixing b ackets	168,-
006039	BSA20 304 D 0,2mm MR: 1T	727,-
007488	Buffer plate for upper limit sw t h (L 080)	18,-
007758	Foam gu de o ler Ø 125 x 240 mm wi h sliding bar and b ackets	370,-
007768	Pneumati guide wheel to be fixed on gua d- ail (non adjustable)	275,-
007827	Reinforcing b acket	274,-
007837	Staffa di fis aggio funi navi e la on 2 pe ni di an o aggio Ø 18 mm per funi di o pen ione (5.1)	29,-
008668	Form for onc ete ounterweight	603,-
009298	Foam gu de o ler adju table on late al de	477,-
011798	ALTA ‹L› floor panel 2 m + gua d- ails	1.304,-
011808	ALTA ‹L› floor panel 3 m + gua d- ails	1.605,-
011828	ALTA ‹L› 200 platform N	2.684,-
011838	ALTA ‹L› 300 platform N	2.969,-
011848	ALTA ‹L› 400 platform N	3.921,-
011858	ALTA ‹L› 500 platform N	4.241,-
011868	ALTA ‹L› 600 platform N	4.512,-
011878	ALTA ‹L› 700 platform N	5.459,-
011888	ALTA ‹L› 800 platform N	5.748,-
011898	ALTA ‹L› floor panel 2 m + gua d- ails w h t op door	1.855,-
012138	Set of 4 astor wheels Ø 150	516,-
012158	2 gua d- ail tubes + end toe boa d + bolts/nuts for ‹L› stir up ersion	167,-
012168	ALTA ‹S› floor panel 2 m + gua d- ails	1.419,-
012188	Set of onnecting ods wi h ladder	2.270,-
012198	ALTA ‹S› 2 m floor panel + gua d- ails w h t op door	1.943,-
012208	ALTA ‹S› 3 m floor panel + gua d- ails w h t op door	2.118,-
012968	End stir up for RFOR® U 6P w th end toe boa d + bolts/nuts	731,-
013628	Se batoia per A qua	189,-
014618	Set of bolts/nuts for end s ir up	33,-
014798	SOLSTI f ame only (wi hout ac esso ies)	3.288,-
014828	Set of 2 ubber guide wheels	1.388,-
014878	ALTA ‹L› 900 platform N	6.053,-
014888	ALTA ‹L› 000 platform N	6.978,-
014918	ALTA mono ‹L› 200 platform	3.666,-
014938	ALTA ‹L› 300 platform C	5.839,-
014948	ALTA ‹L› 400 platform C	6.848,-
014958	ALTA ‹L› 500 platform C	7.149,-
014968	ALTA ‹L› 600 platform C	7.449,-
014978	ALTA ‹L› 700 platform C	8.458,-
014988	ALTA ‹L› 800 platform C	8.758,-
014998	ALTA ‹L› 900 platform C	9.059,-
015008	ALTA ‹L› 000 platform C	10.068,-
015049	BSA20 301 D11,5mm MR: 1,2T	727,-
015838	End stir up for RAK™ X 820P wi h end toe boa d + bolts/nuts	819,-
015949	BSA20 303 D9,5mm MR: 0,8T	727,-
016998	Limit sw t h b acket	104,-
016998	Limit sw t h b acket	104,-
017211	RAILSCAF™ RAMPAN E - Catena lunghez a 6 m	679,-
017415	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio natu ale	470,-
017425	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio anodiz ato	1.027,-
017435	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio erni iato	1.236,-
017445	RAILSCAF™ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva standa d, Lg. 5800 mm - Finitu a a luminio natu ale	1.449,-
017455	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio anodiz ato	2.006,-
017465	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio ve niciato	2.173,-
017475	RAILSCAF™ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva omplessa, Lg. 5800 mm - Fin tu a alluminio natu ale	1.879,-
017485	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio anodiz ato	2.436,-
017495	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio e niciato	2.604,-
017505	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ettlinea, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio natu ale	590,-
017515	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ettlinea, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio anodiz ato	1.147,-
017525	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ettlinea, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio ve niciato	1.356,-
017535	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ur a standa d, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio natu ale	1.632,-
017545	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ur a standa d, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio anodizzato	2.189,-
017555	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ur a standa d, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio e ri iato	2.356,-
017565	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ur a omplessa, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio natu ale	2.062,-
017575	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ur a omplessa, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio anodiz ato	2.619,-
017585	RAILSCAF™ RAMPAN E - Rotaia Bar a ur a omplessa, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio ve niciato	2.786,-
017595	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio natu ale	716,-
017635	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio anodiz ato	1.465,-
017645	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio e niciato	1.423,-
017655	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio natu ale	2.797,-
017665	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio anodiz ato	3.563,-
017675	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio ve niciato	3.522,-
017685	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio natu ale	3.633,-
017695	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio anodiz ato	4.399,-
017705	ORAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a curva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio e niciato	4.357,-
017725	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio anodiz ato	1.535,-
017735	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio e niciato	1.493,-
017745	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio natu ale	2.057,-
017755	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio anodiz ato	2.823,-
017765	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva standa d, Lg. 5800 mm - Fin tu a a luminio ve niciato	2.782,-
017775	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitura alluminio natu ale	2.713,-
017785	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitura alluminio anodiz ato	3.479,-
017795	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a urva omplessa, Lg. 5800 mm - Finitura alluminio e niciato	3.438,-
017805	EASYRAIL ORIZZONTALE - Rotaia - Bar a ett linea, Lg. 5800 mm - Finitu a alluminio natu ale	769,-
017999	BSA35 30 D16,3mm MR: 2,4T	943,-

codice	modello	prezzo Euro
019387	Pe no di an o ggio Ø 8 mm per funi di so pensione	0,-
020096	F ont astor wheel wi h b ake	93,-
020117	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 2 m, H = 1 m	291,-
020117	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 2 m, H = 1 m	291,-
020127	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 3 m, H = 1 m	390,-
020127	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 3 m, H = 1 m	390,-
020137	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 2 m, H = 1.1 m	449,-
020137	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 2 m, H = 1.1 m	449,-
020147	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 3 m, H= 1.1 m	579,-
020147	Gua d- ail ALTA ‹L/S› L = 3 m, H= 1.1 m	579,-
020157	Floor panel L = 2 m ALTA ‹S›	814,-
020167	Floor panel L = 3 m ALTA ‹S›	996,-
020197	Side bar ALTA ‹S›	89,-
020207	Floor panel L = 2 m ALTA ‹L›	721,-
020217	Floor panel L = 3 m ALTA ‹L›	873,-
020347	Side bar ALTA ‹L›	87,-
021368	RAILSCAF™ RAMPANTE - KIT attrezzatu a per installazione atena	2.033,-
021378	RAILSCAF™ RAMPANTE - KIT attrezzatu a per fis aggio giunzioni	956,-
021388	RAILSCAF™ - Men ola di o pen ione in acciaio galvaniz ato	369,-
021398	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - KIT di giunzione	71,-
021408	RAILSCAF™ RAMPANTE - Fermi di fine orsa	43,-
021458	RAILSCAF™ - Men ola di o pen ione in acciaio galvaniz ato e e niciato	409,-
021488	Ballast eight 9 5 kg for safety wi e ope	55,-
021488	Ballast eight 9 5 kg for safety wi e ope	55,-
021715	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Intermedio - Lg. 200 mm + 2 bu loni M12x1 0 (Finitu a alluminio natu ale)	48,-
021725	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Est emi à - Lg. 200 mm + 4 bu loni M8x20 + 2 bu loni M12x1 0 (Fin tu a a luminio natu ale)	62,-
021735	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Intermedio per urva - Lg 96 mm + bullone M12x1 0 (Finitura alluminio natu ale)	71,-
021768	Car ello di t rasla ione	1.116,-
022158	ALTA ‹L› 1 00 platform N	7.278,-
022168	ALTA ‹L› 1200 platform N	7.579,-
022228	ALTA ‹L› 1 00 platform C	10.368,-
022238	ALTA ‹L› 1200 platform C	10.669,-
022248	ALTA ‹L› 1300 platform C	11.677,-
022258	ALTA ‹L› 1400 platform C	11.978,-
022268	ALTA ‹L› 1500 platform C	12.279,-
023098	RAILSCAF™ RAMPANTE - KIT di giunzione	94,-
023199	BSO 020 D9mm 30m/min MR 0,8T MH 0,8T	1.867,-
023209	BSO 030 D 0mm 30m/min MR: 1T MH: 1T	2.039,-
024609	U 6P D8,3mm 0,6T (wi h BSA 15 301)	1.497,-
024619	U-12P D11,5mm: 1,2T (w h BSA 20 301)	1.634,-
024948	RAILSCAF™ RAMPANTE - KIT di giunzione per giunti di d latazione	100,-
025149	RAILSCAF™ RAMPANTE - Car ello motoriz ato per navi ella SOLO - WLL 350 kg	13.527,-
025367	Gua d- ail L = 1 m, H = 1.1 m (SOLO)	234,-
025707	Gua d ail L = 1 m ALTA ‹L/S› / SOLO	202,-
025707	Gua d ail L = 1 m (ALTA ‹L/S› / SOLO)	202,-
025727	Floor panel L = 1 m ALTA ‹L› / SOLO	448,-
025727	Floor panel L = 1 m (ALTA ‹L› / SOLO)	448,-
025737	Floor panel L = 1 m (ALTA ‹S›)	504,-
026039	SOLO platform wi h stir up for SCAFOR™ hoist w hout ac es ories	2.656,-
026277	Side gua d ail L = 1 m, H = 1 m (SOLO)	211,-
026855	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Intermedio - Lg. 200 mm + 2 bu loni M12x1 0 (Finitu a alluminio anodizzato)	197,-
026865	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Est emi à - Lg. 200 mm + 4 bu loni M8x20 + 2 bu loni M12x1 0 (Fin tu a a luminio anodiz ato)	268,-
026875	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Intermedio per urva - Lg 96 mm + bullone M12x1 0 (Finitura alluminio anodiz ato)	155,-
026885	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Intermedio - Lg. 200 mm + 2 bu loni M12x1 0 (Finitu a alluminio ve niciato)	198,-
026895	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Est emi à - Lg. 200 mm + 4 bu loni M8x20 + 2 bu loni M12x1 0 (Fin tu a a luminio ve niciato)	269,-
026905	ORAIL ORIZZONTALE - Supporto Intermedio per urva - Lg 96 mm + bullone M12x1 0 (Finitura alluminio e niciato)	184,-
027198	Set of bolts/nuts for ‹L› stir up ALTA ‹L›	193,-
027288	‹L› stir up for RAK™ X 820P	2.135,-
027298	Set of bolts/nuts for ‹L› stir up ALTA ‹S›	138,-
028028	ALTA ‹S› 200 pla form	2.857,-
028038	ALTA ‹S› 300 pla form	3.166,-
028048	ALTA ‹S› 400 pla form	4.233,-
028058	ALTA ‹S› 500 pla form	4.527,-
028068	ALTA ‹S› 600 pla form	4.818,-
028078	ALTA ‹S› 700 pla form	5.890,-
028088	ALTA ‹S› 800 pla form	6.184,-
028098	ALTA ‹S› 900 pla form	6.476,-
028108	ALTA ‹S› 000 platform	7.481,-
028118	ALTA ‹S› 1 00 platform	7.785,-
028128	ALTA ‹S› 1200 platform	8.090,-
028138	ALTA ‹S› 1300 platform	9.209,-
028148	ALTA ‹S› 1400 platform	9.514,-
028158	ALTA ‹S› 1500 platform	9.818,-
028238	ALTA ‹S› 300 pla form	6.115,-
028248	ALTA ‹S› 400 pla form	7.174,-
028258	ALTA ‹S› 500 pla form	7.874,-
028268	ALTA ‹S› 600 pla form	8.178,-
028278	ALTA ‹S› 700 pla form	9.300,-
028288	ALTA ‹S› 800 pla form	9.604,-
028298	ALTA ‹S› 900 pla form	9.909,-
028308	ALTA ‹S› 000 platform	11.030,-
028318	ALTA ‹S› 1 00 platform	11.335,-
028328	ALTA ‹S› 1200 platform	11.640,-
028338	ALTA ‹S› 1300 platform	12.761,-
028348	ALTA ‹S› 1400 platform	13.065,-
028358	ALTA ‹S› 1500 platform	13.370,-
028368	ALTA ‹S› 600 platform	14.492,-
028378	ALTA ‹S› 1 00 platform	14.796,-
028388	ALTA ‹S› 800 platform	15.101,-
028727	Upper stir up for RAK™ X-300 (SOLO)	1.320,-

codice	modello	prezzo Euro
028737	Lower stir up for RAK™ X-300 (SOLO)	572,-
028878	Set of bolts/nuts for f ame stir up ALTA «L/S»	161,-
028878	Set of bolts/nuts for f ame stir up (ALTA «L/S»)	161,-
028928	ORAIL ORIZZONTALE - Car ello motoriz ato per navi ello SOLO - WLL 350 kg	4.192,-
028938	ORAIL ORIZZONTALE - Car ello manuale - movimentazione a fune - per navi e la SOLO - WLL 350 kg	4.117,-
029787	Box di ac olta avo di amando	940,-
032059	BSO2050 D14mm 30m/min MR: 2T MH: 2,6T	5.021,-
035188	EASYRAIL ORIZZONTALE - Car ello motoriz ato per navi ello SOLO - WLL 350 kg	2.300,-
035208	EASYRAIL ORIZZONTALE - Car ello manuale - movimenta ione a fune - per navi e la SOLO - WLL 350 kg	2.230,-
035229	Frame stir ups for ALTA «S» (one pair)	3.719,-
035248	EASYRAIL ORIZZONTALE - KIT di giunzione	155,-
035249	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Coppia di ar e li - t asl azione oriz ontale motorizzata per navi e la 2m - WLL 2x 350 kg	5.909,-
035259	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Car ello motoriz ato per navi ello SOLO - WLL 350 kg	2.220,-
035329	BSA35 304 D14,3mm MR: 2T	1.194,-
035738	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Fermi di fine orsa	23,-
035748	EASYRAIL ORIZZONTALE - Fermi di fine orsa	41,-
036178	Di pos fi o di bloc aggio otazione	1.291,-
036188	Ruote per movimentazione	488,-
036198	Suppo to per otazione	529,-
036208	Impugnatu a per rotazione	262,-
036218	Suppo to di olle amento	383,-
038465	End toe boa d ALTA «S»	46,-
038475	End toe boa d ALTA «L»	42,-
040918	MINI DAVI Ba amento a pavimento	809,-
040958	MINI DAVIT per uppo to a pavimento	1.687,-
040968	Ruota gi e ole di guida e ant asto u osta egolabile, completa di staffe di fis aggio	273,-
041898	EASYRAIL - Mensola di sospensione in ac iaio galvaniz ato	550,-
041948	Set of 8 bolts M 0 x 1 0 + nuts for as emblin g 2 pla forms	8,-
041948	Set of 8 bolts M 0 x 1 0 + nuts for as emblin g 2 pla forms	8,-
047696	RAILSCAF™ - Bulloni a T per fis aggio su upporto QM 31	10,-
047836	Rear astor wheel (wi hout b ake)	85,-
052817	2 RAK™ w h BSA (end stir ups) 220 V single phase, 7 m	3.347,-
052817	2 RAK™ w h BSA (end stir ups) 220 V single phase, 7 m	3.347,-
053147	RAILSCAF™ ORIZZONTALE - Car ello manuale - movimentazione a fune - WLL 350 kg	1.893,-
055077	2 RAK™ w h BSO («C» stir ups) 220 V single phase, 7 m	3.627,-
055077	2 RAK™ w h BSO («C» stir ups) 220 V single phase, 7 m	3.627,-
055609	SOLO wi h IRAK™ X-300P - CE	14.276,-
055619	SOLO wi h IRAK™ X-30 P - CE	14.546,-
055629	SOLO PERMANENT, tr fase, altez a MAX di la o o 80m (CE)	19.293,-
055639	SOLO PERMANENT, monofase, altez a MAX di lavo o 80m (CE)	20.835,-
055649	SOLSIT omplete w h RAK™ X-300P - CE w h integ ated overload	15.303,-
055659	SOLSIT omplete w h RAK™ X-30 P - CE w h integ ated overload	15.659,-
056607	ORAIL ORIZZONTALE - Sospensione per upporto Lg. 200 mm - Completo di bu loni di fis aggio	53,-
056627	ORAIL ORIZZONTALE - Sospensione per upporto Lg. 96 mm - Completo d bulloni di fis aggio	60,-
056989	EASYRAIL ORIZZONTALE - Coppia di ar e li - t asl azione oriz ontale motorizzata per navi e la 2m - WLL 2x 350 kg	5.780,-
061328	Complement for PORTAFIX™ 'C' (1 EX RA teles opic jib, 2 height adjusters, 2 f ant c oss bar exten ions)	1.162,-
061338	Mobile f ont c oss bar wi h height adjuster	448,-
061358	PORTAFIX™ 'A'	1.888,-
061368	PORTAFIX™ 'B'	2.589,-
061378	PORTAFIX™ 'C'	3.679,-
061388	Mobile ounterweight c oss bar + locking system	542,-
063988	Basamento amov bile	1.010,-
065427	Pe no di si u ez a Ø 25 mm per olonna	consultateci
065437	Pe no di si u ez a Ø 40 mm per olonna	consultateci
065467	B accio (en a staffa di fis aggio)	consultateci
065487	Colonna	consultateci
065497	Fode o olonna	consultateci
065517	MINI DAVI Ba amento a pa age to	809,-
065707	Mano e la per bloc are la olonna nel fode o (2)	consultateci
069129	ALTA "L 2m, altez a MAX di lavo o <80m (CE)	30.446,-
069139	ALTA "L 2m, altez a MAX di lavo o 1 0m (CE)	31.624,-
069169	ALTA "L 2m, altez a MAX di lavo a 80m, on omandi ed alimentazione per arrelli di t asl azione oriz ontale (CE)	31.926,-
069309	SOLO PERMANENT, tr fase, altez a MAX di la o o 80m, on omandi ed alimentazione per ar e la di t asl azione oriz ontale (CE)	20.219,-
071347	Front c oss bar extension for PORTAFIX™ 'C'	160,-
079007	Op ion: 220 V single pha e plug (for power upply w h neut al)	117,-
079057	Electri al equipment 2 IRAK™ wi h BSA (end stir ups) 400 V 3 phase, 7 m	3.727,-
079077	Electri al equipment for 2 RAK™ w h BSO («C» s ir ups) 400 V 3 phase, 7 m	4.990,-
079077	Electri al equipment for 2 RAK™ w h BSO («C» s ir ups) 400 V 3 phase, 7 m	4.990,-
079097	Electri al equipment for 1 RAK™ 400 V 3 phase + upper lim t switch	2.712,-
079167	Electri al equipment for 1 RAK™ 220 V single phase + upper lim t swit h	2.699,-
084235	Name plate «S» stir up / f ame stir up (for RAK™ X-500)	19,-
084245	Name plate «S» stir up / f ame stir up (for RAK™ X 820)	19,-
084255	Name plate end stir up (for RAK™ X-300/400/500)	19,-
084265	Name plate end stir up (for RAK™ X 820)	19,-
084295	PORTAFIX™ ounterweight table plate	19,-
084615	PORTAFIX™ assembly inst uctions plate	19,-
085028	B accio Lg. 1525 mm	2.551,-
085058	B accio Lg. 1980 mm	2.833,-
085098	B accio Lg. 2590 mm	3.073,-
085108	Colonna H. 1595 mm	2.799,-
085118	Colonna H 2540 mm	3.242,-
085128	Colonna H 2845 mm	3.574,-
085148	Colonna H 38 0 mm	4.468,-
085158	Basamento fisso	729,-
085338	Colonna H 2845 mm	3.901,-
085358	Colonna H 3800 mm	4.845,-
085618	Piedistallo per ba amento amovibile	262,-
085678	MINI DAVIT per suppo to a pa age to	1.687,-
085758	ORAIL ORIZZONTALE - Coppia di ar e li - t asl azione oriz ontale motorizzata per navi e la 2m - WLL 2x 350 kg	8.788,-
183019	CORSO GCP 0,5 w h b ake MR: 0,5T MH: 0,5T a l w d h 50 220mm adius 0,9m	669,-

codice	modello	prezzo Euro
183029	CORSO GCP 0,5 wi h b ake MR: 0,5T MH: 0,5T ail width 160-320mm adius 0,9m	799,-
183039	CORSO GCP 1 wi h b ake MR: 1T MH: 1T ail wid h 58 220mm adius 1m	702,-
183049	CORSO GCP 1 wi h b ake MR: 1T MH: 1T ail wid h 160 320mm adius 1m	897,-
183059	CORSO GCP 2 wi h b ake MR: 2T MH: 2T ail wid h 66 220mm adius 1,2m	787,-
183069	CORSO GCP 2 wi h b ake MR: 2T MH: 2T ail wid h 160 320mm adius 1,2m	1.047,-
183079	CORSO GCP 3 wi h b ake MR: 3T MH: 3T ail wid h 74 220mm adius 1,3m	933,-
183089	CORSO GCP 3 wi h b ake MR: 3T MH: 3T ail wid h 160 320mm adius 1,3m	1.258,-
183099	CORSO GCG 1 wi h b ake MR: 1T MH: 1T ail w d h 58 220mm adius 1m	897,-
183109	CORSO GCG 1 wi h b ake MR: 1T MH: 1T ail w d h 60-320mm adius 1m	1.092,-
183119	CORSO GCG 2 wi h b ake MR: 2T MH: 2T ail w d h 66 220mm adius 1,2m	1.047,-
183129	CORSO GCG 2 wi h b ake MR: 2T MH: 2T ail w d h 60-320mm adius 1,2m	1.307,-
183139	CORSO GCG 3 wi h b ake MR: 3T MH: 3T ail w d h 74 220mm adius 1,3m	1.258,-
183149	CORSO GCG 3 wi h b ake MR: 3T MH: 3T ail w d h 60-320mm adius 1,3m	1.583,-
183209	CORSO LT- B man riding beam clamp MR: 1T MH: 1T beam 75 235mm	195,-
183219	CORSO LT 28 man riding beam clamp MR: 2T MH: 2T beam 75 240mm	234,-
183229	CORSO LT-38 man riding beam clamp MR: 2,5T MH: 3 beam 80-320mm	312,-
183249	CORSO LT- 08 man riding beam clamp MR: 7T MH: 0 beam 80-320mm	849,-
183329	CORSO LT-58 man riding beam clamp MR: 3T MH: 5T beam 80-320mm	467,-
190509	ALD 15-15 (Lg B accio 1525 mm - H. Colonna 1595 mm)	10.135,-
190519	ALD 15 25 (Lg B accio 1525 mm - H. Colonna 2540 mm)	10.578,-
190529	ALD 15 28 (Lg B accio 1525 mm - H. Colonna 2845 mm)	10.909,-
190549	ALD 15-38 (Lg B accio 1525 mm - H. Colonna 38 0 mm)	11.803,-
190659	ALD 20-15 (Lg B accio 1980 mm - H. Colonna 1595 mm)	10.416,-
190669	ALD 20 25 (Lg B accio 1980 mm - H. Colonna 2540 mm)	10.859,-
190679	ALD 20 28 (Lg B accio 1980 mm - H. Colonna 2845 mm)	11.190,-
190699	ALD 20-38 (Lg B accio 1980 mm - H. Colonna 38 0 mm)	12.085,-
190879	ALD 25 28 (Lg B accio 2590 mm - H. Colonna 2845 mm)	11.430,-
190899	ALD 25-38 (Lg B accio 2590 mm - H. Colonna 38 0 mm)	12.324,-
190909	Kit di installazione per Davit	1.782,-
191029	ALTA P 2m, altez a MAX di la o o 120m (CE)	24.772,-
191039	ALTA P 2m, altez a MAX di la o o 120m, on omandi ed alimentazione per ar elli di t asl azione oriz ontale (CE)	25.575,-
191059	ALTA P 2m, altez a MAX di la o o 60m, on omandi ed alimentazione per ar elli di t asl azione oriz ontale (CE)	27.383,-
191069	CORSO GCP 1 designed for ALTA/SOLO c adle, wi h b ake MR: 1T MH: for a l w d h 58 220mm	527,-
191079	CORSO GCG 1 designed for ALTA/SOLO c adle, wi h b ake MR: 1T MH: for ail wid h 58 220 mm	730,-
191089	CORSO GCP 1 designed for ALTA/SOLO c adle, wi h b ake MR: 1T MH: for a l w d h 220-300 mm	216,-
191099	CORSO GCG 1 designed for ALTA/SOLO c adle, wi h b ake MR: 1T MH: for ail wid h 220-300 mm	298,-
191129	ALTA P 2m, altez a MAX di la o o 60m (CE)	26.580,-
191139	ALTA "L" 2m, altez a MAX di la o o 1 0m, on omandi ed alimentazione per ar elli di t asl azione orizzontale (CE)	34.252,-
191149	ALTA "L" 2m, altez a MAX di la o o 220m (CE)	48.611,-
191159	ALTA "L" 2m, altez a MAX di la o o 220m, on omandi ed alimentazione per ar elli di t asl azione orizzontale (CE)	51.636,-
191397	Pe no di si u ez a Ø 20 mm per b accio	consultateci
191407	Fode o olonna (pa age to)	consultateci
192619	EPC ,6 8/9, WLL 1,6t, ope Ø 8 to 9 mm	consultateci
192629	EPF ,6 8/9, WLL 1,6t, ope Ø 8 to 9 mm	consultateci
192639	EPA ,6 8/9, WLL 1,6t, ope Ø 8 to 9 mm	consultateci
192649	EPC 2,4- 0/11, WLL 2,4t, ope Ø 0 to 11,5 mm	consultateci
192659	EPF 2,4- 0/11, WLL 2,4t, ope Ø 0 to 11,5 mm	consultateci
192669	EPA 2,4- 0/11, WLL 2,4t, ope Ø 0 to 11,5 mm	consultateci
192679	EPC 4,8-14/16, WLL 4,8t, ope Ø14 to 6,3 mm	consultateci
192689	EPF 4,8- 4/16, WLL 4,8t, ope Ø14 to 6,3 mm	consultateci
192699	EPA 4,8-14/ 6, WLL 4,8t, ope Ø14 to 16,3 mm	consultateci
211590	ORAIL ORIZZONTALE - Fermi di fine orsa	1,-

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA 2013

PREZZI

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa (verrà applicata l'aliquota in vigore al momento della spedizione).

Tractel® Italiana S.P.A. si riserva la facoltà di modificare i prezzi del presente listino, senza preavviso e senza formalità. La vendita è comunque subordinata alla conferma dell'ordine.

I prezzi indicati si intendono per merce resa franco ns. stabilimento in Cologno Monzese (MI), imballo compreso (eventuali imballi riciclati fanno parte del sistema di gestione ambientale)

CONSEGNE

I tempi di consegna e le forniture sono subordinati alle nostre possibilità di produzione e disponibilità di magazzino.

I termini di consegna sono indicativi e possono subire dei ritardi per "cause di forza maggiore" – per tali ritardi sono esclusi risarcimenti.

SPEDIZIONI

PORTO FRANCO, CON ADDEBITO IN FATTURA, SPESE NETTE NON SCONTABILI

-COLLETTAME-

NORD E CENTRO € MIN. 23,00 – SUD ED ISOLE € MIN. 27,50 PER OGNI 100 KG.

-TRANSPALLET MANUALI-

NORD € MIN. 20,50 – CENTRO € MIN. 22,50 – SUD ED ISOLE € MIN. 26,50 PER OGNI TRANSPALLET

-SPONDA SICURA MONTEKA-

NORD € 100,50 – CENTRO € 107,00 – SUD € 130,00 DA 1 A 10 PEZZI

NORD € 197,00 – CENTRO € 209,00 – SUD € 253,00 PER BANCALE COMPLETO DA 20 O 30 PEZZI

Onere accessorio, su richiesta del cliente:

CONSEGNA SU APPUNTAMENTO TELEFONICO: € 11,50 A SPEDIZIONE

CONSEGNA CON SPONDA IDRAULICA € 89,00 A SPEDIZIONE

Oneri aggiuntivi a carico del cliente:

MERCI RESPINTE E FINITE IN GIACENZA: € 28,00 A SPEDIZIONE + € 6,00 OGNI 100 KG

Per le spedizioni di gru, bilancini Topal™, parapetti, scale e componenti Faba™ ed Alsipercha di ingombro superiore a2 m il prezzo di trasporto verrà concordato al momento dell'ordine con il nostro Ufficio Commerciale.

Per le gru (anche per la gru di soccorso) il trasporto s'intende franco deposito: Sandrigo (VI)

Si intendono Regioni **Nord:** Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Toscana.

Centro: Abruzzo, Molise, Marche, Lazio e Umbria. **Sud e Isole:** Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna..

PORTO ASSEGNATO

Se il cliente intende avvalersi di un proprio corriere o trasportatore dovrà provvedere ad indicarlo chiaramente sull'ordine.

ORDINI

Gli ordini devono essere trasmessi per iscritto con tutte le indicazioni necessarie per l'espletamento della fornitura. Tractel Italiana S.P.A. declina ogni responsabilità per merce non conforme ai desideri, quando l'ordine stesso non sia stato corredato da tutte le indicazioni necessarie.

E' prevista la possibilità di cessione del credito da parte di Tractel® Italiana S.p.A. salvo accordo scritto controfirmato dai legali rappresentanti di Tractel® Italiana S.p.A. e del Cliente

ORDINI MINIMI

L'IMPORTO MINIMO DI ORDINE È DI € 240,00 NETTI IVA E SPESE DI TRASPORTO ESCLUSE

RIPARAZIONI

Eventuali riparazioni effettuati sui prodotti non si possono mai configurare come un'accettazione di responsabilità del danno riparato.

I pezzi di ricambio venduti per riparazioni fatte dai clienti stessi e le stesse riparazioni ricadono sotto la responsabilità di chi effettua la riparazione.

PREVENTIVI PER RIPARAZIONI

PER OGNI PRODOTTO SU CUI SARÀ ESEGUITO UN PREVENTIVO, SARANNO ADDEBITATI € 35,00

LE STESSE SPESE NON VERRANNO FATTURATE IN CASO PREVENTIVO ACCETTATO ED ESEGUITO.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA 2013

RECLAMI

Reclami per eventuali ammanchi di quantitativi o per difetti dovranno essere segnalati entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce.

RESI

Eventuali resi di merce dovranno essere preventivamente concordati con il nostro Ufficio Commerciale.

GARANZIA

Tutti i prodotti contenuti in questo listino sono destinati all'utilizzo professionale su terraferma. La garanzia sui prodotti è di 12 mesi.

Sono esclusi da garanzia danni provocati da allacciamenti elettrici errati,

manomissione e smontaggio, uso non conforme alle istruzioni, utilizzo di ricambi non originali e gli interventi di ordinaria manutenzione.

Gli impieghi dei nostri prodotti in ambito navale, nucleare, OFF-SHORE e sottomarino devono essere, da noi, espressamente autorizzate per iscritto per ogni singola fornitura.

I nostri prodotti non possono essere utilizzati negli Stati Uniti d'America, in luoghi ricadenti nella giurisdizione degli Stati Uniti d'America anche al di fuori dei loro territori.

Sono altresi' proibiti gli impieghi fatti da imprese, cittadini e società degli Stati Uniti d'America

PAGAMENTI

Il mancato rispetto dei termini di pagamento concordati comporterà l'addebito automatico degli interessi, per i giorni di ritardato pagamento e delle eventuali spese sostenute, secondo il disposto del D. L. 231/02 del 09/10/2002, pubblicato sulla G. U. 249 del 23/10/02, che recepisce la direttiva comunitaria UE 2000/35. Gli interessi verranno calcolati al tasso praticato dalla Banca Centrale Europea, maggiorato di 7 punti.

Il pagamento non può avvenire mediante assegni e cambiali emessi da terzi e da Voi girati.

CONTROVERSIE

In caso di controversie legali è competente il foro di Milano.

FORZA VENDITA

Lombardia, Verbania, Novara, Vercelli, Alessandria
TRACTEL® ITALIANA
Viale Europa, 50
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
Tel. 02 2544786
Fax 02 2547139

Agenti

Valle d'Aosta, Torino, Biella, Asti, Cuneo
BARISON RAPPRESENTANZE SAS
Via Colgiansesco, 42
10091 ALPIGNANO (TO)
Tel. 011 6677909
Fax 011 6595429
pradeg@pradeg.eu

Liguria
AGNELLO RAPPRESENTANZE S.A.S.
Via Siffredi Angelo, 63/9
16153 Genova
Tel. 010 6501310
Fax 010 6501310
agnellosas@agnellorappresentanze.191.it

Veneto
MEDIA TRADE s.r.l.
Via Giotto, 2
30036 STIGLIANO
SANTA MARIA DI SALA (VE)
Tel. 041 5781108
Fax 041 5781108 - 049 5227327
rimediatrade@tin.it

Trentino Alto Adige
PAOLO PIPPA
Vicolo S. Giovanni 2PT1
39100 BOLZANO
paolo.pippa@fastwebnet.it
Tel. uff. 0471 921535
Fax 0471 300075
cell. 335 7065953

Friuli Venezia Giulia
Rcp. S.a.s RAPPRESENTANZE
Via Marittima, 65
33058 SAN GIORGIO DI NOGARO (UD)
Tel. 0431 929513
Fax 0431 1980119
rcp.rappresentanze@gmail.com

Emilia Romagna
MPR Massimo Paolini & C. S.a.s.
Via Juri Gagarin, 11
40131 Bologna
tel. 0519846374
fax 0519846373
paolini.massimo@fastwebnet.it

Toscana, Umbria
FARINA Paolo Fabio
Via Roma, 195/C
50018 SCANDICCI (FI)
Tel. 055 7301100
Fax 055 740896
info@farina1952.it

Marche, Abruzzo, Molise
GRANDI RAPPRESENTANZE S.r.l.
Via Costa del Borgo, 58
60027 OSIMO (AN)
Tel. 071 7232588
Fax 071 7235371
grandi.rapp@tiscalinet.it

Lazio
BONANNO Massimo
RAPPRESENTANZE S.r.l.
Via Acqua Vergine 204
00132 Roma
Tel/ Fax 06 22420837
bonannorappresentanze@gmail.com

Campania + Potenza
SEMERARO Paolo
Viale Gramsci 21
80122 Napoli
Tel. 081 660801
Fax 081 2470345
semeraronapoli@virgilio.it

Puglie + Matera
LADISA Filippo
Via Abate Gimma 148
70122 BARI
Tel. 080 5237021
Fax 080 5739763
ladisafilipporap@libero.it

Calabria
CARDILE Antonio
VIA UGO BASSI, 145
98123 MESSINA
Tel. 090 696600
Fax 090 696600
cardileserena@alice.it

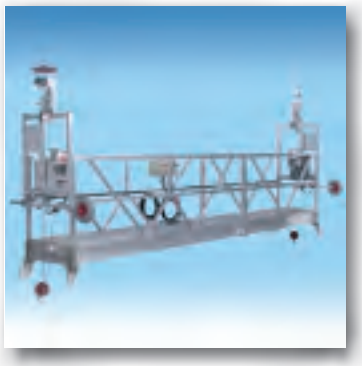
Sicilia
M.D.L. S.a.s di De Luca
Complesso Le Palme Pal.E
Via Cons.Valeria 7
98124 Messina
Tel. 090 2925752
Fax 090 9036362
mimmodeluca73@tin.it

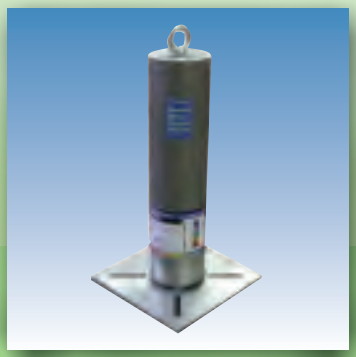
Sardegna
LAI Gian Carlo
Via Ranieri Sampante, 6
09121 CAGLIARI (CA)
Tel. 070 280235
Fax 070 280235
lai.gianc@gmail.com

Tractel® Italiana S.p.A.

2013

2° SEMESTRE





Tractel