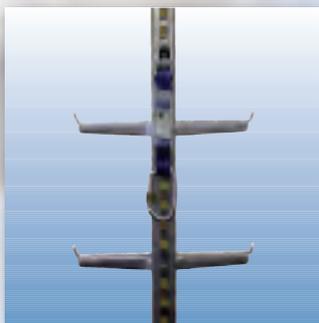
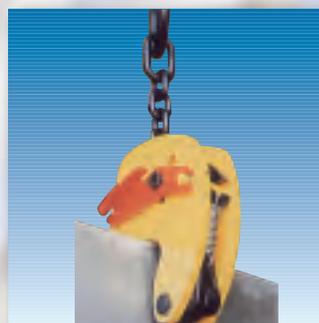
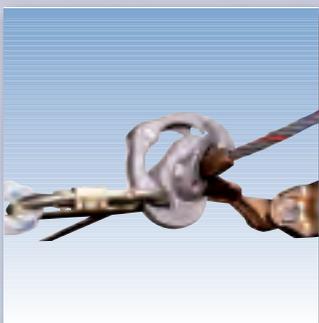


**Sollevamento e trazione**  
**Dispositivi di protezione anticaduta**

# LISTINO PREZZI ANNO 2013



Certificato di Sistema  
di Gestione Qualità  
N. 501004420 REV 05

Certificato di Sistema  
di Gestione Ambientale  
N. 501006574 REV 01

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

# i nuovi Tirfor la forza compatta



## tirfor è solo tractel tirfor è garantito 3 anni

Più leggeri, più maneggevoli e ancora più compatti, i nuovi **tirfor**® della serie **T-500** sono come i loro predecessori degli apparecchi robusti, sicuri ed efficaci.

Di nuovo disegno e con una cinematica rinnovata che ha permesso una riduzione del peso del 25%, i nuovi **tirfor** presentano caratteristiche eccezionali nel rapporto peso-potenza.

### IMPORTANTE

Per ottemperare alla normativa CE è stata introdotta una chiave di sicurezza sul sistema di bloccaggio della fune metallica, per obbligare il comando di apertura del meccanismo a due mani.





[www.tractel.it](http://www.tractel.it)

20093 Cologno Monzese (MI)

Viale Europa, 50

Tel. 02/254.47.86 - Fax 02/254.71.39

e-mail: [infoit@tractel.it](mailto:infoit@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](mailto:infoit@tractel.it)



Certificato di Sistema  
di Gestione Qualità  
N. 501004420 REV 05

Certificato di Sistema  
di Gestione Ambientale  
N. 501006574 REV 01

Certificato di Sistema  
di Gestione Sicurezza  
e Salute Lavoratori  
N. 501009452 REV01



**Dotati di sistema  
di recupero e  
riciclaggio imballi**

Abbiamo il piacere di presentarLe la nostra equipe commerciale che è  
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](mailto:claudio.barrago@tractel.it)



**02/25.111.923**

Irene Lanzo  
Responsabile Amministrazione  
commerciale  
[irene.lanzo@tractel.it](mailto:irene.lanzo@tractel.it)



**02/25.111.934**

Marco Ruggeri  
Product manager  
Anticaduta  
Tecnico commerciale  
[marco.ruggeri@tractel.it](mailto:marco.ruggeri@tractel.it)



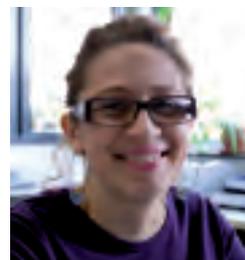
**02/25.111.936**

Claudio Piazza  
Tecnico commerciale  
Sollevamento e trazione  
[claudio.piazza@tractel.it](mailto:claudio.piazza@tractel.it)



**02/25.111.935**

Marco Zecchini  
Riparazioni - Ricambi  
[marco.zecchini@tractel.it](mailto:marco.zecchini@tractel.it)



**02/25.111.938**

Tiziana Passamonti  
Gestione ordini  
[tiziana.passamonti@tractel.it](mailto:tiziana.passamonti@tractel.it)



**02/25.111.937**

Serena Businelli  
Acquisti  
[serena.businelli@tractel.it](mailto:serena.businelli@tractel.it)



**02/25.111.91**

Silvana Ferlenghi  
Reception  
[silvana.ferlenghi@tractel.it](mailto:silvana.ferlenghi@tractel.it)

**Preventivi  
linee di vita**

**02/25.111.918**

Ufficio tecnico  
[tecnico@tractel.it](mailto:tecnico@tractel.it)

**Gestione  
Ordini**

**02/25.111.925**

[vendite@tractel.it](mailto:vendite@tractel.it)

# INDICE LISTINO 2013

## SOLLEVAMENTO E TRAZIONE MANUALE

Tirfor®	4
Funi per Tirfor®	5
Carrucole per Tirfor®	6
Accessori 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 rinvi 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
 Paranchi elettrici a catena	36 ÷ 44
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
 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	81 ÷ 95

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

	Definizioni e termini	96
★	Imbracature	97 ÷ 104
★	Kits e sistemi di montaggio ponteggi	105 ÷ 109
	Kits	110 ÷ 112
	Elmetti di protezione - Accessori	113 ÷ 114
	Cinture e cordini di posizionamento e trattenuta	115
★	Dissipatori di energia Bloctor EN360™	116 ÷ 118
	Cordini con dissipatori EN355	119 ÷ 120
	Dissipatori a fune EN353-2	121 ÷ 122
	Connettori	123
★	Linee di vita verticali a cavo metallico EN353-1	124 ÷ 125
	Presentazione scale FAB A	126 ÷ 127
★	Scale e accessori FAB A12	128 ÷ 139
★	FAB AL2 MOBIL	140 ÷ 143
★	TRACTELIFT	144
★	Soccorso e recupero persone - Sistemi di accesso	145 ÷ 153
★	Punti di fissaggio per macchine EN 1808	154
	Punti di ancoraggio mobili	155 ÷ 158
	Punti di ancoraggio fissi	159 ÷ 162
	Gamma paletti EN 795 classe A1	163 ÷ 164
	Punti di ancoraggio e deviazione	165
	Linee di vita orizzontali flessibili	166 ÷ 174
	Gamma paletti per linea di vita	175 ÷ 177
	Piastre per lamiera grecata	178
	Kit linea vita	179 ÷ 182
	Gamma paletti per linea di vita	175 ÷ 177
★	Cover per paletti	183
	Golfare One	184
	Accessori per verifica punti di ancoraggio	184
★	Linee di vita ad alte prestazioni	185 ÷ 186
	Linee di vita temporanee e mobili	187
	Linee di vita rigide	188 ÷ 190
	Accessori per lavori su funi	191
★	Kit di recupero - Soccorso	192 ÷ 195
	Protezione collettiva residente	196 ÷ 197
★	Protezione collettiva Travpont	198 ÷ 206
	Protezione collettiva mobile	207 ÷ 210
	Tractel® training division-corsi di addestramento	211
	Servizio di revisione annuale	211
	Sequenza di verifica dispositivi EN 360	212 ÷ 213
	Prodotti su richiesta	214 ÷ 220

## PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI

	Piattaforme sospese e accessori	222 ÷ 226
	Sospensioni Portafix	227 ÷ 230
	Sospensioni Omega	231
	Funi	232

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

233 ÷ 234

## FORZA VENDITA

235

# TIRFOR®

## ARGANI • PARANCHI

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

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

SERIE J CON PORTATE RIDOTTE				
<b>J 5</b>	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	<b>600,-</b>
<b>J 5M</b>	portata kg 500 completo di carrucola CT 5, fune m 20 e imbracatura da m 1 e m 2	11,2	005499	<b>795,-</b>

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

TIRFOR® T 7, PER UTILIZZO AGRICOLO E FORESTALE.				
<b>T 7*</b>	TIRFOR® T 7 portata kg 750	7,0	006109	<b>375,-</b>

\* 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



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

lunghezza m	A - Ø 4,8 mm per Tirfor® Jockey			A1 - Ø 6,5 mm per Tirfor® J5 - J5M			B - Ø 8,3 mm per Tirfor® T7 - 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						

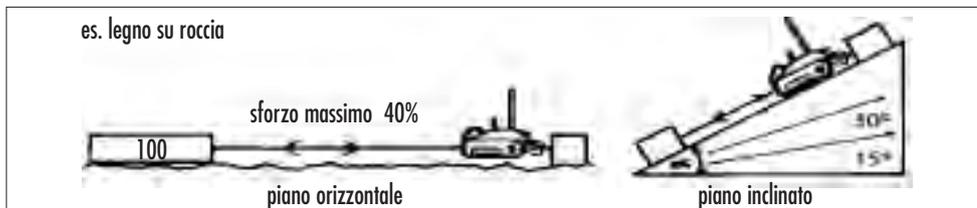


**Fune d'acciaio Tractel® originale per Tirfor®, con gancio\* di estremità, montata su avvolgitore**

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

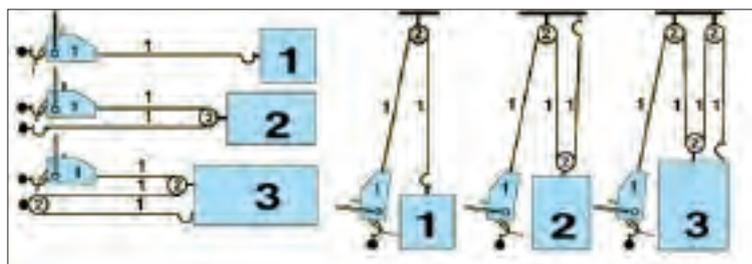
Avvolgitore	Capacità max. m 200			Capacità max. m 150			Capacità max. m 100		
		8,6	412290	277,-	8,6	412290	277,-	8,6	412290

\* 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 %			
	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		codice	prezzo Euro
					diametro esterno mm	diametro fondo gola mm		
MC 1,6	1600	8,3	0,8	senza gancio	130	110	003849	85,-
MC 1,6 T	1600	8,3	1,3	con gancio	130	110	046759	110,-



## 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	227,-
CT 32	3200	11,5	20,0	apribile 1R.	265	235	402920	450,-
CT 60	6000	16,3	45,0	apribile 1R.	365	330	402950	985,-
CT 40	4000	8,3	22,0	2 ruote	195	175	402910	465,-
CT 65	6500	11,5	36,0	2 ruote	265	235	402940	700,-



## 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.

MC 3,2	3200	11,5	2,5	senza gancio	140	120	003329	520,-
MC 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	222,-
CT 20 N/A	2000	8,3	4,5	su cuscinetti	180	160	402840	239,-
CT 32 N/A	3200	11,5	10,0	su cuscinetti	250	220	402850	475,-
CT 64 N/A	6400	16,3	15,0	su cuscinetti	350	310	402860	1.070,-



# 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
<b>TAB</b>	750	18	150	2,6	1 ÷ 2	003779	<b>232,-</b>
<b>TAC</b>	1200	25	200	6,5	2 ÷ 4	003789	<b>275,-</b>
<b>TAD</b>	1500	30	250	12,0	4 ÷ 6	003799	<b>385,-</b>

modello	lunghezza picchetti mm	Ø picchetti mm	numero di picchetti	numero di piastre	resistenza t	codice	prezzo Euro
<b>TAP I</b>	750	25	8	2	3	013599	<b>380,-</b>
<b>TAP II</b>	750	25	12	3	5	013609	<b>570,-</b>

## 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		
<b>JML 11,30</b>	fino a m 50	da m 20 a m 30	-	044938	<b>224,-</b>
<b>JML 16,30</b>	-	fino a m 60	da m 20 a m 30	044968	<b>227,-</b>

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

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

## TIRVIT™

### TENDITORI PER FUNI METALLICHE

modello	campo di impiego	peso kg	trazione kg	codice	prezzo Euro
<b>F. 2*</b>	funi Ø da 2 a 8 mm	3,65	400	058239	<b>290,-</b>
<b>F. 3*</b>	funi Ø da 7 a 15 mm	4,75	600	058249	<b>320,-</b>
<b>F. 4*</b>	funi Ø da 14 a 18 mm	5,70	800	001049	<b>385,-</b>

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

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

## 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
<b>TIRAGRO F2</b>	da 2 a 8	3,5	400	437440	<b>189,00</b>

Imballo in sacchetto di polietilene

<b>G. 2**</b>	attacco autoserrante per fune fino a 8 mm	001018	<b>66,00</b>
---------------	---	--------	--------------

\*\* 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
2.000	2	530	6x18	36	18	106739	475,-	014901	55,00	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
10.000	4	920	10x30	47	79	106779	consultateci	014931	consultateci	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
2.000	2	530	6x18	36	20	196049	575,-	014901	55,00	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
10.000	4	920	10x30	47	79	196079	consultateci	014931	consultateci	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

# 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	076919	565,-	014901	27,50	015531	23,00
						30	432270	610,-				
1500	1	66 - 148 138 - 220	1300	390	38	44	076929	840,-	014921	37,00	015531	23,00
						45	432280	895,-				
2000	1	66 - 148 138 - 220	1300	410	40	46	076939	825,-	014921	37,00	015531	23,00
						47	432290	880,-				
2000	2	66 - 148 138 - 220	1200	465	36	42	076949	780,-	014901	55,00	015531	23,00
						43	432300	845,-				
3000	2	74 - 156 138 - 220	1300	575	42	72	076959	1.110,-	014921	74,00	015531	23,00
						73	432310	1.200,-				
5000	2	90 - 172 138 - 220	1400	670	45	110	076969	1.740,-	014931	65,00	015531	23,00
						121	432320	1.830,-				

## 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	196089	670,-	014901	27,50	015531	23,00
						30	196149	720,-				
1500	1	66 - 148 138 - 220	1300	390	38	44	196099	955,-	014921	37,00	015531	23,00
						45	196159	1.010,-				
2000	1	66 - 148 138 - 220	1300	410	40	46	196119	975,-	014921	37,00	015531	23,00
						47	196169	1.040,-				
2000	2	66 - 148 138 - 220	1200	465	36	42	196109	1.025,-	014901	55,00	015531	23,00
						43	196179	1.100,-				
3000	2	74 - 156 138 - 220	1300	575	42	72	196129	1.270,-	014921	74,00	015531	23,00
						73	196189	1.360,-				
5000	2	90 - 172 138 - 220	1400	670	45	110	196139	1.970,-	014931	65,00	015531	23,00
						121	196199	2.080,-				

\* 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	58,50	da 11 a 20	431690	61,00	da 21 a 30	431700	64,00
		431710	60,00		431720	63,00		431730	65,00
		431740	78,00		431750	80,00		431760	83,00



**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	prezzo Euro
1.000	58 - 220	1.000	103	19	023339 029339	300,- 335,-	015531	11,50
	221 - 300						015531	11,50
2.000	66 - 220	1.200	127	22,5	023349 029349	425,- 445,-	015531	11,50
	221 - 300						015531	11,50
3.000	74 - 220	1.300	177	37,5	023359 029359	535,- 625,-	015531	11,50
	221 - 300						015531	11,50
5.000	90 - 220	1.400	192	55	023369 029369	820,- 960,-	015531	11,50
	221 - 300						015531	11,50
10.000	125 - 300	2500	280	115	056289	1.400,-	015531	11,50
20.000	136 - 300	5000	270	245	044679	3.280,-	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	90,-
500	50 - 220	900	88	8,5	023309	139,-
	221 - 300				029309	165,-
1.000	58 - 220	1000	103	10,5	023319	158,-
	221 - 300				029319	196,-
2.000	66 - 220	1200	127	18	023329	285,-
	221 - 300				029329	315,-
3.000*	74 - 220	1300	177	32	023379	500,-
	221 - 300				029379	535,-
5.000*	90 - 220	1400	192	48,5	023389	675,-
	221 - 300				044649	730,-
10.000*	125 - 300	2500	280	105	044659	905,-

\* 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	134,-
LT - 2B	2.000	5,6	75÷240	130	007019	161,-
LT - 3B	3.000	11	95÷335	175	007029	207,-
LT - 5B	5.000	12,3	95÷330	140	007039	268,-
LT - 10B	10.000	21	90÷350	250	007049	485,-

# 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

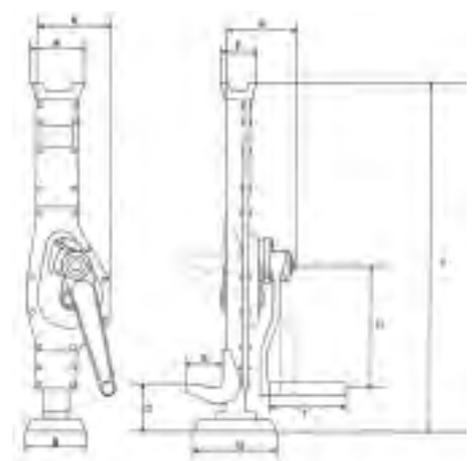
BRAVO™ con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione e "safety hook"											
750	1	6x18	303	20	8	196289	541,-	196319	564,-	014901	27,50
1.500	1	7x21	365	21	12	196299	680,-	196329	720,-	014911	37,00
3.000	1	10x30	485	33	21	196309	860,-	196339	895,-	014931	32,50

\* Per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione 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

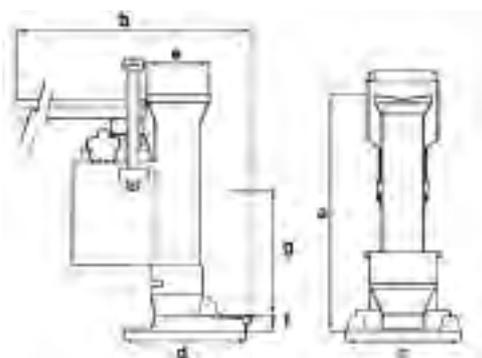
## BINDE IDRAULICHE

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

# 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 <sup>(1)</sup> in sollev.	rapporto R. <sup>(2)</sup>	sforzo max alla manovella kg	Ø fune mm <sup>(3)</sup>	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
4AFM	350	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,6	055899	122,-
4AF	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	055909	146,-
6AF	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	055919	159,-
8AF	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	055929	204,-
12AF	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	055939	380,-
20AF	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	071328	415,-



Manovella con  
impugnatura 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	180,-
6AFM2	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	196539	193,-
8AFM2	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	196549	238,-
12AFM2	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	196559	410,-
20AFM2	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	196569	445,-

### 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	1.300,-
4AF I	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	055969	1.360,-
6AF I	750	500/240	1/3.5	20	5	14	0,5	160 x 155 x 130	3,6	055979	1.630,-
8AF I	900	650/270	1/4.5	20	6	18	0,6	200 x 155 x 170	6,0	055989	1.950,-
12AF I	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	055999	2.310,-

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

(2) Rapporto di demoltiplicazione.

(3) Per fune non acciaio inox vedi pag. 18

### Supporto universale per applicazione a muro

Argani 4AFM, 4AF, 6AF	Dimensioni 150x130x105mm	083195	29,-
Argani 6AF, 8AF, 12AF, 20AF	Dimensioni 200x140x105mm	083355	57,-

### 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	46,50	69,00	135,00

### Ganci girevoli in acciaio inox

Portata kg	500	700	1000
Codice	065137	065147	065157
Prezzo Euro	58,50	81,50	166,50

# 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 utilizzare 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 <sup>(1)</sup> in sollev.	rapporto R. <sup>(2)</sup>	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	310,-
TPV 1200	1.600	900/500	1/9,71	20	6	1,00	13	119X186X212	6,0	439500	405,-



TPV1600



TPV2000

## Dotati di doppia velocità' di azionamento

TPV 1600	1.700	900/560	1/4,85 & 1/9,71	20 & 10	6	1,00	13	119X186X212	6,1	439510	440,-
TPV 2000	3.000	2400/1500	1/10 & 1/21,77	20 & 10	9	1,20	10	178X252X221	21,0	439520	940,-



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	355,00
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	475,00

(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

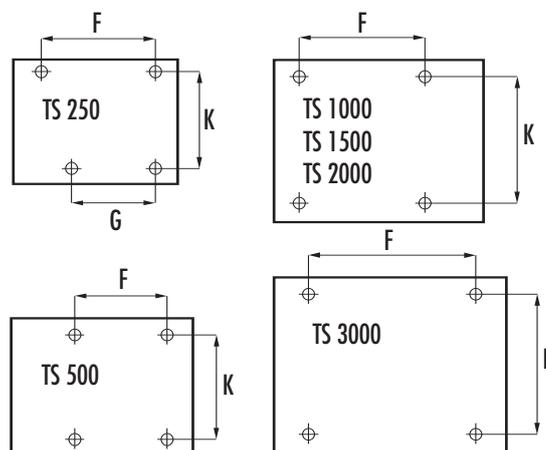


TS

### Argani manuali CAROL™ Serie TS - Vite senza fine

Tipo	portata <sup>(1)</sup> 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
TS 250	365/250	11	5	15	0,60	9,5	206 x 120 x 142	023818	855,-
TS 500	765/500	12	6,8	17	0,70	15	233 x 152 x 175	023828	1.250,-
TS 1000	1490/1000	14	9	30	1,00	38	322 x 302 x 302	023838	1.470,-
TS 1500	2110/1500	12	11,5	17	1,00	41,5	322 x 302 x 330	023848	2.300,-
TS 2000	2400/2000	15	13	15	1,20	70	420 x 310 x 390	023858	2.440,-
TS 3000	3000/3000	12	15,8	10	1,70	150	540 x 430 x 450	023868	4.740,-

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

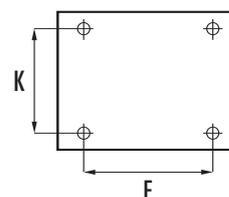


TR

### Argani manuali CAROL™ Serie TR ad ingranaggi

TR 150	250/150	15	4	19	0,60	6,5	180 x 77 x 147	023768	425,-
TR 300	485/300	10	5	38	0,75	15,5	249 x 124 x 190	023778	665,-
TR 500	745/500	13	6,8	17	0,75	16	249 x 124 x 190	023788	820,-
TR 1000	1490/1000	12	9	30	1,00	44,5	410 x 180 x 305	023798	1.240,-
TR 2000	2725/2000	13	13	25	1,20	80	510 x 248 x 360	023808	2.180,-

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



# ARGANI CAROL™ T-TS e T-TR

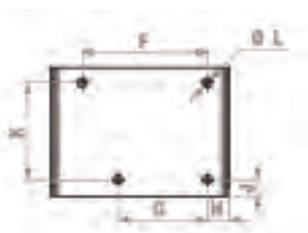
PER SOLLEVAMENTO E TRAZIONE DI MATERIALI



serie T-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	lunghezza 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



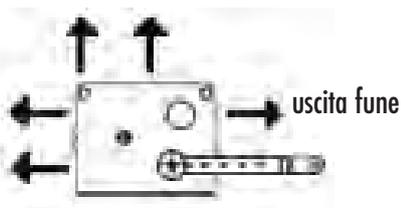
serie T-TR

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

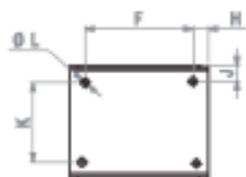
T-TR 300	485/300	18	5	40	0,8	16,5	225 x 200 x 195	084728	630,-
T-TR 500	745/500	24	6,8	20	0,8	18,5	242 x 200 x 200	084738	715,-

(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



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

# 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 <sup>(1)</sup>	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	prezzo Euro
WA	50	8	2	12	0,20	140 x 100 x 80	1	428060	160,-
	100	6	3	8	0,25	200 x 100 x 80	2,1	428070	234,-

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



CS 100	100	7	3	8,5	0,25	90x110x250	1,8	070168	96,-
CS 200	200	7	3	4,0	0,28			070178	99,-

## Versione con manovella smontabile.

CS 100 MD	100	7	3	8,5	0,25	90x110x100	1,8	070198	120,-
CS 200 MD	200	7	3	4,0	0,28			070208	123,-

## Tango. Argano con struttura zincata, manopola ripiegabile



WV	300/200	18	4	29	0,60	170 x 190 x 180	5	428080	390,-
	500/340	18	5	22	0,60	170 x 190 x 180	5	428090	445,-

## Tango. Argano con struttura inox, manopola ripiegabile

WE	300/200	18	4	29	0,60	170 x 190 x 180	5	428100	815,-
	500/340	18	5	22	0,60	170 x 190 x 180	5	428110	915,-

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



4751	400/250	18	6	5	0,75	140 x 150 x 180	6	428180	425,-
4185	500/340	14	6,8	14	0,80	180 x 240 x 290	12	428190	760,-

## Manovella smontabile.



TA 900	700/325	20	6	15	0,4	43x186x23	5,7	439550	375,-
TA 1200	900/500	20	6	13	0,5	43x186x23	6,0	439560	745,-

## Argano con struttura laccata in rosso, manopola ripiegabile



220	300/203	18	6	11	0,60	300 x 200 x 160	10	428120	440,-
	500/336	21	6,8	10	0,60	300 x 200 x 160	10	428130	485,-
	750/520	20	8	12	0,65	290 x 250 x 170	14	428140	640,-
	1000/750	18	9	10	0,70	290 x 250 x 170	15	428150	785,-
220	2000/1700	32	12	8	0,80	330 x 220 x 280	23	428160	1.500,-
	3000/2500	30	13	7	0,90	430 x 260 x 280	32	428170	2.100,-

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

# 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

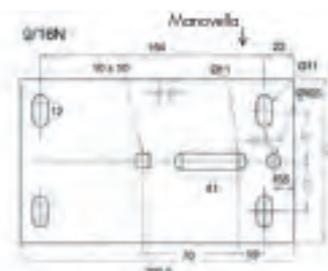
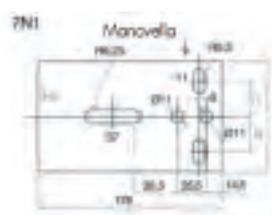
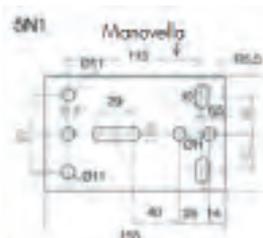
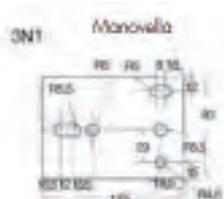
Per tutti gli impieghi									
tipo	portata kg in trazione	rapporto R. <sup>(1)</sup>	Ø fune mm (vedi piè di pagina)	capacità max tamburo m	lunghezza fune sempre avvolta m	dimensioni L x l x h (mm)	peso kg	senza fune e gancio	
								codice	prezzo Euro
3N1	470	1/2.6	3	22	0,5	125 x 90 x 100	2,0	056069	64,50
5N1	590	1/3.5	5	17	0,5	160 x 100 x 127	3	056079	89,00
7N1	720	1/4.9	5	32	0,6	200 x 100 x 166	4,6	056099	137,00
9N1	890	1/4.9	6	21	0,7	214 x 120 x 170	6,0	056109	160,00
16N2 <sup>(2)</sup>	1550	1/4.9-9.5	6,8	14	0,7	214 x 120 x 170	7,8	196729	255,00

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



## Supporto universale per applicazione a muro

Argani 3N1, 5N1	Dimensioni 150x130x105mm	083195	29,00
Argani 6N1,7N1,9N1,16N2	Dimensioni 200x140x105mm	083355	57,00



## Ganci ad occhio

Portata kg	800	1000	1600	2000	3200	5000
Codice	001157	001077	001187	001467	001397	065067
Prezzo Euro cad.	22,00	24,50	26,50	28,00	48,50	67,00

## Ganci girevoli

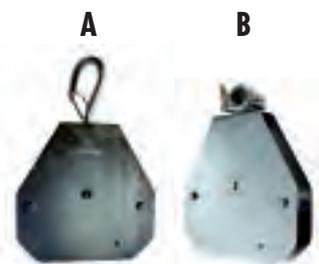
Portata kg	750	1000	1500	2000	3000	5000
Codice	022187	065107	065117	065167	065177	065127
Prezzo Euro cad.	27,00	33,00	45,00	62,50	65,50	131,00

## 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	3,80	4,30	5,60	7,40	7,80	8,30	10,50	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.



POULISTOP 2							
portata* kg	diametro corda mm	diametro carrucola mm	peso solo carrucola kg	diametro		codice	prezzo Euro
				interno gancio mm	esterno ponteggio mm		
30	da 18 a 20	250	4,0	A 54		192319	186,00
					B 48	192329	177,00

\*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		codice	prezzo Euro
					apertura	diam. interno		
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	85,00
--------	------	-----------	-----	-----	--------------	--	--------	-------

### 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

# 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.

M 100 -AT	100	45	20	65	1,1	500 x 500 x 550	077929	2.600,-
-----------	-----	----	----	----	-----	-----------------	--------	---------



## ALTOTIR™ SCAFFOLDING BMU

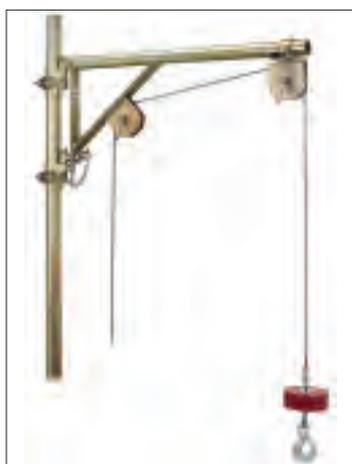
Modello per specialisti del settore. Equipaggiato con tutte le più sofisticate dotazioni di serie.  
Fattore di utilizzo 80% (tempo di lavoro/tempo totale). Utilizzabile sino a 60 cicli/ora.  
Protezione IP 54. Gruppo FEM 2m.

BMU 100-40	100	40	80	40	1,1	542 x 438 x 445	077949	3.640,-
------------	-----	----	----	----	-----	-----------------	--------	---------



## ACCESSORIO PORTATELAI

3 GANCI	60			3,5		350 x 400 x 50	065277	103,-
---------	----	--	--	-----	--	----------------	--------	-------



# ALTOTIR™ ROLLBAR

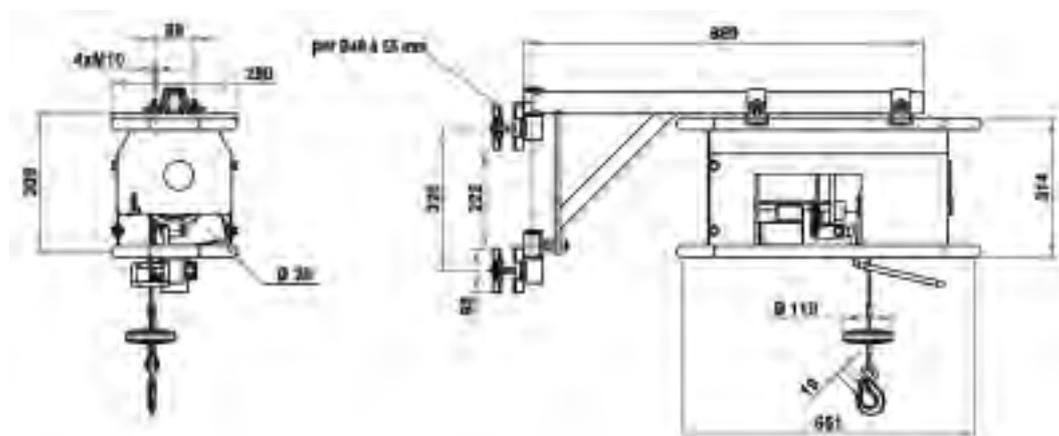
## ELEVATORE ELETTRICO DA CANTIERE con ROLLBAR

- 4 maniglie di trasporto ergonomiche per 2 persone
- Classe Fem 1 Cm
- Rollbar di protezione anti-shock
- Protezione IP 54
- Fine corsa anti-urto a scomparsa
- 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	545,-



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

### ACCESSORI

sostegno a bandiera per attacco a ponteggio per Altotir™ Rollbar	5	045952	86,-
puntello da interno (max 3180 mm)	40	040268	355,-
puntello da finestra, da interno (max 2300 mm)	25	040258	222,-
attacco a ponteggio per sostegno a bandiera -secondo normativa	10	072118	173,-



sostegno a bandiera per attacco a ponteggio



min 2330 mm  
max 3180 mm

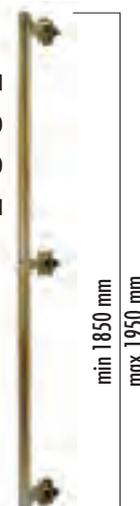
puntello da interni



min 1300 mm  
max 2300 mm

puntello da finestra

attacco a ponteggio per sostegno a bandiera



min 1850 mm  
max 1950 mm

# 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
<b>M 100</b>	100	15	16	15	220 V monofase	041008	<b>590,-</b>
<b>M 150</b>	150	22	25	22	220 V monofase	016108	<b>795,-</b>
<b>MV 150</b>	150	40	40	40	220 V monofase	041018	<b>1.110,-</b>
<b>MV 200</b>	200	40	40	41	220 V monofase	041028	<b>1.210,-</b>
<b>T 200</b>	200	25	25	36	220/380 V trifase	016138	<b>1.180,-</b>



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
<b>M 300</b>	300	21	25	54	220 V monofase	016158	<b>1.260,-</b>
<b>T 300</b>	300	24	25	53	220/380 V trifase	016168	<b>1.210,-</b>
<b>M 500</b>	500	18	25	79	220 V monofase	041038	<b>1.820,-</b>
<b>T 500</b>	500	18	25	78	220/380 V trifase	016178	<b>1.770,-</b>
<b>M 800</b>	800	10	25	97	220 V monofase	041048	<b>2.150,-</b>
<b>T 950</b>	950	10	25	96	380 V trifase	072168	<b>2.090,-</b>

### Cavalletti di scorrimento, per tutti i modelli

modello	portata kg	dimensioni mm					peso kg	codice	prezzo Euro
		A	B	C	D	E			
<b>A</b>	300	3000	1030	2080	1860	1580	87	016278	<b>990,-</b>
<b>B</b>	500	3000	1055	2050	1890	1580	130	016288	<b>1.430,-</b>
<b>C</b>	1000	3000	1055	2050	1890	1580	150	016298	<b>1.710,-</b>

### Contenitori per zavorra

modello	portata kg	massa da introdurre cadauna contenitore kg		codice	prezzo Euro
<b>A</b>	300	150	la coppia	016318	<b>675,-</b>
<b>B</b>	500	240	la coppia	016328	<b>835,-</b>
<b>C</b>	1000	340	la coppia	041068	<b>835,-</b>

#### 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 122,-
- Sovrapprezzo per comando con pulsantiera in bassa tensione Euro 610,- (necessario per prolungare il cavo pulsantiera)
- Sovrapprezzo per radiocomando Euro 830,- 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 610,- (necessario per prolungare il cavo pulsantiera)
- Sovrapprezzo per radiocomando Euro 830,- solo per monofase

# 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 Ø mm	dimensioni mm	codice	prezzo Euro senza fune
TR10	100	1	15	0,32	M	21	6,5	355/420/480	042789	3.300,-
					T	22,5				162270
TR30	300		5	0,27	M	21		355/420/480	042889	3.520,-
TR30S			13	1,1	M	31,6			495/425/225	042989
			13	1,1	T	28				044779
TR50	500		7	1,1	M	31,6		495/425/225	044849	4.230,-
			7	1,1	T	28	044899		4.310,-	
TR60/30S	600*	2	6,5	1,1	M	35	390/750/273	423130	4.670,-	
					T			423140	4.670,-	
TR100/50	960*		3,5		M	33	390/750/273	423170	4.710,-	
					T			423180	4.710,-	

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

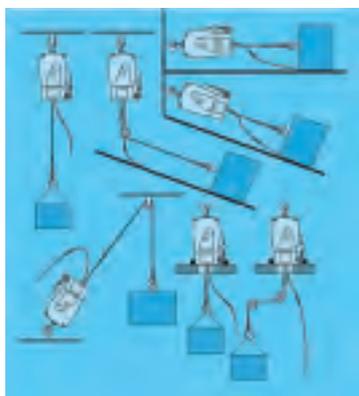
modello	portata soll. kg	N° tiri	velocità m/min	motore kw	tipo motore	peso kg	fune Ø mm	dimensioni mm	codice	prezzo Euro senza fune
TR10 RA	100	1	15	0,32	M	21	6,5	475/415/350	042799	6.100,-
TR30 RA	300		5	0,27	M	21		475/415/350	042899	6.250,-
TR30 SRA			13	M	31,6	495/425/225		044759	7.500,-	
TR30 SRA	T			28	044789			7.550,-		
TR50 RA	500		7	1,1	M	32		044879	7.550,-	
TR50 RA					T	28		044919	7.600,-	
TR60/30 SRA	600*	2	6,5		M	35	390/750/273	423150	8.050,-	
					T			423160	8.050,-	
TR100/50 RA	900*		3,5		M	35	390/750/273	423190	8.150,-	
					T			423200	8.200,-	

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

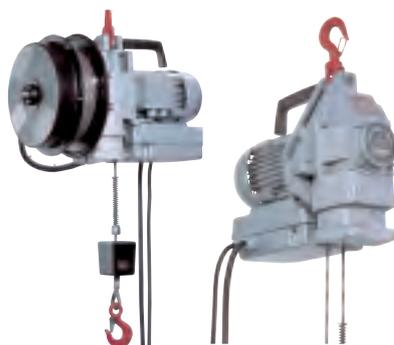
### KIT DI RINVIO

#### FUNI E ACCESSORI

	codice	prezzo Euro
Kit di rinvio per TR10 e TR30	018597	530,00
Kit di rinvio per TR30S e TR50	018607	530,00
fune acciaio speciale Ø 6,5 mm con gancio girevole su cuscinetto lunghezza m 20	024729	275,00
fune al metro	017361	8,60
cavo pulsantiera al metro	019811	9,00
** versione con arrotolatore di fune solo per modelli TR10 e TR30		contattateci



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

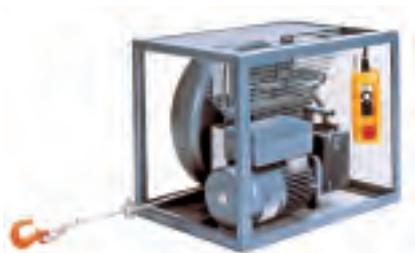


**TIRAK™****ARGANO ELETTRICO A FUNE PASSANTE  
CON CORSA ILLIMITATA**

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


**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	6.400,-
X-301	300	8,5	0,5	M	29	8	422120	6.850,-
X-302	300	18	0,9	T	27	8	422140	6.750,-
X-500	500	9	0,9	T	40	8	422150	8.000,-
X-501	500	9	0,9	M	49	8	422200	8.050,-
X-506	500	4,5/18	0,45/1,8	T	47	8	422170	9.600,-
X-800	780	9	1,5	T	44	8	422210	8.700,-
X-806	780	4,5/18	0,75/3	T	49	8	422050	10.250,-
X-1020	980	9	1,9	T	45	9	439570	8.950,-
X-1026	980	4,5/18	0,9/3,8	T	71	9	439580	10.550,-
T-1000	980	9	1,9	T	74	8	418030	11.250,-
T-1006	980	4,5/18	0,9/3,6	T	77	8	418050	15.400,-
X-1530	1500	9	2,8	T	49	10	439590	9.800,-
X-3050	3000	6	3,5	T	97	14	031889	18.600,-
X-3052	3000	12	3,5	T	110	14	031879	19.500,-


**Versione con telaio di protezione e tamburo di avvolgimento**

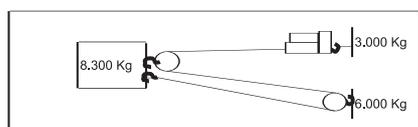
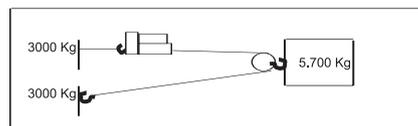
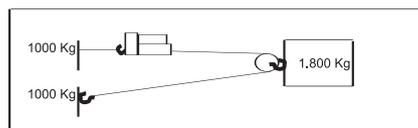
modello	portata sollevamento kg	capacità tamburo m	velocità m/min	potenza kw	peso kg	fune ø mm	codice	prezzo Euro senza fune
X-300	300	60	8,5	0,5	60	8	437090	8.950,-
X-302	300	60	17	0,9	60	8	437100	9.350,-
X-500	500	60	9	0,9	75	8	437110	10.400,-
X-506	500	500	4,5/18	0,5/1,8	85	8	437120	16.750,-
X-800	800	60	9	1,5	85	8	437130	11.250,-
X-806	800	500	4,5/18	0,75/3	105	8	437140	17.650,-
X-1020	980	50	9	1,8	80	9	437150	11.500,-
X-1026	980	50	4,5/18	0,9/3,8	105	9	437160	14.100,-
X-1026	980	400	4,5/18	0,9/3,8	145	9	437170	18.000,-
X-3050	3000	110	6	3,8	200	14	437180	26.500,-
X-3052	3000	110	12	7,5	225	14	437190	27.000,-
X-3050	3000	500	6	3,8	550	14	437200	51.500,-
X-3052	3000	500	12	7,5	550	14	437210	52.000,-

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

Preso di alimentazione a 5 poli con controllo di fase incorporato, limitator e di carico incluso solo per Tirak portata 3000 Kg.



## 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	11.250,-
1 carrucola apribile CT 20 N/A	-	-	-	-	4,5	-	402840	239,-

## Descrizione kit "5700 kg"

X-3052	-	6	3,5	T	110	14	031879	19.500,-
1 carrucola apribile CT 64 N/A	-	-	-	-	15	-	402860	1.070,-

## Descrizione kit "8300 kg"

X-3052	-	4	3,5	T	110	14	031879	19.500,-
2 carrucole apribili CT 64 N/A	-	-	-	-	30	-	402860	2.140,-

## FUNI TRACTEL® per TIRAK™

## Funì 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

## Funì 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

**- Foristamento**  
Si autolimita nel senso della trazione. Portata e velocità restano sempre costanti.

**- sollevamento e trazione diretta**  
E' sufficiente appoggiare l'argano sopra l'apertura di un soffitto o di un muro e far passare il cavo di sollevamento.

**- spostamento "va e vieni"**  
L'argano sposta il carico avanti e indietro. L'argano si sposta con il carico.

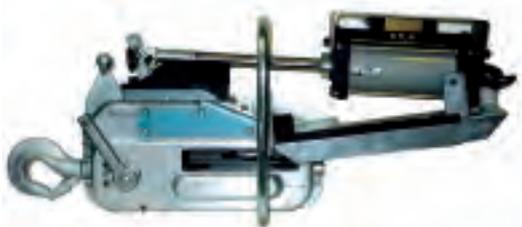
**- ancoraggio del telaio**  
Necessita solo di una imbroccatura in fune di acciaio o in catena, ancorata ad un punto fisso sufficientemente resistente.

**- sollevamento di un carico**  
Ancorare l'argano ad un punto qualunque e ritirare il cavo a mezzo di una o più carrucole di riserva.

**- sollevamento**  
Se la portata in trazione diretta non è sufficiente, aumentare la portata per mezzo di una o più carrucole.

**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
<b>Tirfor® pneumatico TU 16A, completo di apparecchiatura di comando</b>	1.600	6	0-0,5	0-1	42	970 x 220 x 400	077959	<b>6.300,-</b>

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

**COMPONENTI SEPARATI**

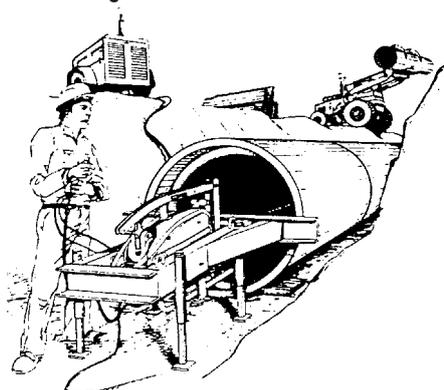
<b>SuperTirfor® TU 16A, completo di staffa per il fissaggio del pistone pneumatico.</b>	1.600				30		041858	<b>2.780,-</b>
<b>Pistone pneumatico</b>					11		041868	<b>3.120,-</b>
<b>Unità di comando, completa di tubo di alimentazione di 2,5 m</b>					1		041878	<b>400,-</b>

CONSULTATECI PER I TEMPI DI CONSEGNA

# TIRFOR® TU 32 A

ARGANO PARANCO A CORSA ILLIMITATA DELLA FUNE  
FUNZIONAMENTO PNEUMATICO

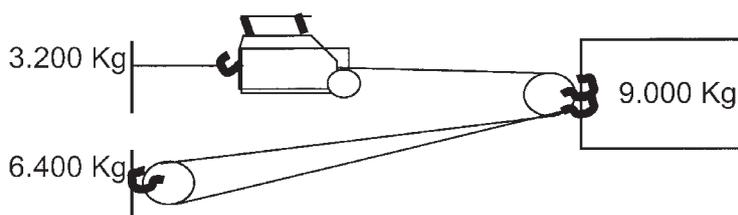
Il Tirfor® TU 32 A funziona utilizzando l'aria compressa (7 bar ca.) normalmente in rete nei cantieri o tramite motocompressore da almeno 800 normal litri al minuto. Pesa in ordine di marcia 88 kg, può sollevare fino a 3200 kg e tirare fino a 5000 kg. Queste portate possono essere facilmente aumentate 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 regolabili.



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
<b>TIRFOR® MOTORIZZATO TU 32A completo di apparecchiatura pneumatica con comando diretto</b>	<b>3200</b>	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	<b>11.900,-</b>

Fune speciale  $\varnothing$  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
<b>TIRFOR® MOTORIZZATO TU 32A completo di apparecchiatura pneumatica con comando diretto</b>	<b>9000</b>	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	<b>11.900,-</b>
<b>1 carrucola CT 64</b>	-	-	-	-	15	402860	<b>1.070,-</b>
<b>1 carrucola CT 64</b>	-	-	-	-	15	402860	<b>1.070,-</b>

Fune speciale  $\varnothing$  16,3 mm vedere pag 27

# 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

Portata del gruppo	TU - 16H	gruppo a 1 via	gruppo a 2 vie	gruppo a 4 vie						
		TU - 32H								
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	codice	prezzo	peso	codice	prezzo	peso	codice	prezzo
		kg		Euro senza fune	kg		Euro senza fune	kg		Euro senza fune
<b>GRUPPI COMPLETI</b>										
TU 16 H con motore elettrico	99	077569	10.100,-	145	077579	15.200,-	235	077589	24.000,-	
TU 16 H con motore a scoppio	97	077599	10.400,-	143	077609	15.500,-	233	077619	24.300,-	
Fune speciale mm/ø 11,5 (vedi pag 27)										
TU 32 H con motore elettrico	124	077629	11.050,-	195	077639	17.100,-	335	077649	28.000,-	
TU 32 H con motore a scoppio	122	077659	11.350,-	193	077669	17.500,-	333	077679	28.300,-	
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	218,60	23	046329	402,80
25	14	065259	268,10	28	065049	484,80
30	16	046239	317,60	33	046339	566,80
40	21	046249	416,60	41	046349	730,80
50	25	046259	515,60	54	046359	894,80
60	32	046269	614,60			

## 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	1.089,60	84	046389	1.663,80
100	57	046309	1.287,60	103	046409	1.991,80
Fune al m	0,5	017331	9,90	1,0	017341	16,40

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

# 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

### HIC-TRAC 8B



Modello	portata kg	peso kg	velocità m/min (min-max)	dimensioni	codice	prezzo Euro
<b>HIC-TRAC 8B</b>	800	30	0-10	541x 360 x 530 mm	196669	<b>10.400,-</b>
<b>Fune speciale diam. 8,2 mm</b>				20 m con gancio ed arrotolatore	196679	<b>244,00</b>
				30 m con gancio ed arrotolatore	196689	<b>307,80</b>
				40 m con gancio ed arrotolatore	196699	<b>371,60</b>
				50 m con gancio ed arrotolatore	196709	<b>435,40</b>
				fune supplementare al m	021701	<b>6,50</b>

### HIT-TRAC 16B



HIT-TRAC 16B	1600	42	0-9	670 x 310 x 645 mm	077849	12.000,-
<b>Fune speciale diam. 11,2 mm</b>				20 m con gancio ed arrotolatore	084019	<b>293,30</b>
				30 m con gancio ed arrotolatore	084029	<b>378,80</b>
				40 m con gancio ed arrotolatore	084039	<b>464,10</b>
				50 m con gancio ed arrotolatore	084049	<b>545,00</b>
				fune supplementare al m	021711	<b>8,70</b>

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 22.

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



# 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)



modello DM e DT

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

Modello DM e DT - per trazione													
modello	portata kg (1)		velocità m/min	(L) largh. tamburo mm	distanza minima consigliata di impiego 20 x L m	potenza motore kw	m lungh. funi sempre avvolta sul tamburo	capacità funi m	funi <sup>(2)</sup> diam. mm <sup>(3)</sup>	peso senza funi kg	dimensioni mm	codice	prezzo Euro senza funi
	sollev.	traz.											
DM 200		200	21	200	4	0,75	1,5	25	5	50	530 x 360 x 380	072208	2.590,-
DT 200		200	21	200	4	0,75	1,5	25	5	50	530 x 360 x 380	072218	2.560,-
DM 300		300	21	230	4,6	1,45	2	25	6	53	530 x 360 x 380	072228	2.760,-
DT 300		300	21	230	4,6	1,85	2	25	6	53	530 x 360 x 380	072238	2.640,-
DM 500		500	21	250	5	2,20	2,5	25	7	53	530 x 360 x 380	072248	2.820,-
DT 500		500	21	250	5	1,45	2,5	25	7	54	530 x 360 x 380	072258	2.790,-

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	3.760,-
EW 200V			16/20		4	0,75	1,5					071818	3.820,-
EW 500	640/500		7/9	250	5	1,10	2,5	35	6	70	645 x 600 x 300	071828	5.700,-
EW 500V			14/18		5	1,85	2,5					071838	6.000,-
EW 1000	1250/1000		4,5/6	375	7,5	1,10	3,0	50	9	115	755 x 455 x 135	071848	8.850,-
EW 1000V			9/12		7,5	2,20	3,0					071858	9.300,-
EW 2000	2500/2000		4/5	420	8,4	1,85	3,0	60	12	210	880 x 700 x 370	071868	13.400,-
EW 2000V			8/10		8,4	3,00	3,0					071878	14.200,-
EW 3000	3700/3000		4/5	560	11,20	3,00	3,0	80	14	350	1050 x 920 x 450	071888	20.100,-
EW 3000V			14		11,20	5,50	3,0					071898	20.800,-
EW 5000	6300/5000		6/8	705	14,20	7,50	3,0	100	18	600	1250 x 1130 x 520	071908	33.200,-

(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.33



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,-

# 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 TE, 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. funi sempre avvolta sul tamburo	capacità funi m	funi diam. mm <sup>(2)</sup>	peso kg	dimensioni mm	codice	prezzo Euro senza fune
TE 251	290/250	21-25	230	4,6	1,1	2	60	5	39	426 x 406 x 247	023878	5.070,-
TE 301	345/300	16-18		4,6							023898	5.070,-
TE 351	375/350	15-17		4,6							027688	5.310,-
TE 501	635/500	11-15	290	5,8	1,5	2,5	85	6,8		023928	7.300,-	

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

TE-V 251	290/250	4,5-25	230	4,6	1,5	2	60	5	39	426 x 406 x 247	063148	6.150,-	
TE-V 301	345/300	3,5-20		4,6			60				063158	6.150,-	
TE-V 351	375/350	2,5-15		4,6			40				063168	6.150,-	
TE-V 501-9	635/500	1,9	290	5,8	2,2	2,5	85	6,8	85	540 x 517 x 292	063178	8.850,-	
TE-V 501-12		1,2-12									4	063188	9.100,-
TE-V 501-18		1,8-18									4	063198	10.400,-
TE-V 801-5	950/800	0,5-5	290	5,8	1,5	2,5	60	8	90	540 x 517 x 292	063208	8.850,-	
TE-V 801-13		1,3-13									4	063218	10.600,-
TE-V 961-5	960	0,5-5	290	5,8	1,5	2,5	17	8	90	540 x 517 x 292	063228	8.850,-	
TE-V 961-13		1,3-13									4	063238	10.600,-

## Modello TE, trifase 380V 50Hz

TE 253	290/250	21-25	230	4,6	1,1	2	60	5,0	39	426 x 406 x 247	023888	5.150,-	
TE 303-10	345/300	10-11									063138	5.800,-	
TE 303-20		16-18									023908	5.150,-	
TE 503-5	635/500	5-6	290	5,8	0,55	2,5	85	6,8	85	540 x 517 x 292	023938	7.300,-	
TE 503-9		9-12									1,1	023948	7.300,-
TE 503-12		12-14									1,5	023958	7.300,-
TE 503-18		18-23									2,2	023968	7.500,-
TE 503-23		23-29									3,0	023978	7.650,-
TE 803-5		950/800									5-6	1,1	023988
TE 803-10	10-12		2,2	023998	7.750,-								
TE 803-13	13-15		2,2	024008	7.750,-								
TE 803-17	17-19		3,0	024018	7.850,-								
TE 963-5	960	5	1,1	027708	7.650,-								
TE 963-10		10	2,2	027718	7.750,-								
TE 963-13		13	2,2	027728	7.750,-								
TE 963-17		17	3,0	027738	7.750,-								

<sup>(1)</sup> Riferita al primo ed all'ultimo strato di fune; <sup>(2)</sup> Il diametro della fune indicato corrisponde alla portata del primo strato <sup>(3)</sup> Prezzi e caratteristiche funi a pag. 33

## Optionals

Telaio tubolare di protezione, consigliato per l'utilizzo in cantiere. Modelli da 250 a 350  
 Telaio tubolare di protezione, consigliato per l'utilizzo in cantiere. Modelli da 500 a 960  
 Verniciatura marina  
 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  
 Tamburo scanalato, modelli da 250 a 350  
 Tamburo scanalato, modelli da 500 a 960  
 Pressacavo  
 Arresto automatico in caso di fune "lasca", non in tensione  
 Azionamento complementare manuale, tramite volantino o disco, per manovre di soccorso  
 Sbloccaggio manuale del freno, per manovre di soccorso in discesa, a partire dal modello 500  
 Tamburo disinnestabile, solo trazione, da 500kg  
 Motore a doppia velocità. Modelli da 500 a 960  
 Metro supplementare di cavo pulsantiera  
 Comando radio, portata 20-25m  
 Comando radio, portata 40-50m  
 Limitatore di carico elettronico

365,-  
755,-  
consultateci  
720,-  
185,-  
430,-  
505,-  
705,-  
930,-  
1.070,-  
505,-  
1.550,-  
consultateci  
22,-  
3.540,-  
6.000,-  
950,-

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 TEA											
modello	portata <sup>(1)</sup> sollevam. kg	velocità <sup>(1)</sup> m/min	(L) largh. tamburo mm	distanza min. consigliata di impiego 20 x L m	potenza motore kw	capacità fune m	fune <sup>(2)</sup> diam. mm <sup>(3)</sup>	peso kg	dimensioni mm	codice	prezzo Euro senza fune
TEA 300-10	410-300	8-12	300	6	1,1	115	4	180	675 x 530 x 350	063248	7.750,-
TEA 300-15		15-20			1,6					063258	7.900,-
TEA 300-20		17-24			2,2					063268	8.200,-
TEA 600-10	790/600	8-11	400	8	2,2	170	6,8	190	875 x 640 x 510	063278	11.700,-
TEA 600-15		14-18			3,0					063288	11.800,-
TEA 600-20		16-22			4,0					063298	13.300,-
TEA 960-10	1320/960	8-11	400	8	3,0	150	8,0	200	875 x 640 x 510	063308	12.100,-
TEA 960-15		14-19			4,0					063318	12.650,-
TEA 960-20		16-23			3,0					063328	13.100,-
TEA 1000-10	1300/1000	10-13	500	10	3,0	230	9,0	230	985 x 742 x 545	063338	16.800,-
TEA 1000-15		15-20			3,0					063348	18.800,-
TEA 1300-8	1670/1300	8-10	500	10	3,0	145	11,5	230	985 x 742 x 545	063358	16.800,-
TEA 1300-16		16-20			3,0					063368	18.800,-
TEA 1600-7	2050/1600	6-8	500	10	3,0	145	11,5	250	985 x 742 x 545	063378	17.100,-
TEA 1600-12		10-13			3,0					063388	19.100,-
TEA 2000-6	2400/2000	6-7	600	12	3,0	235	11,5	410	1210 x 1020 x 880	063398	24.400,-
TEA 2000-10		10-12			3,0					063408	26.900,-
TEA 2600-5	3200/2600	5-6	600	12	3,0	215	13,0	410	1210 x 1020 x 880	063418	24.500,-
TEA 2600-9		8-10			5,5					063428	27.100,-
TEA 3300-4	4220/3300	4-5	800	16	3,0	180	15,8	450	1210 x 1020 x 880	063438	24.700,-
TEA 3300-7		7-8			3,0					063448	27.200,-
TEA 5000-2	6400/5000	2	800	16	2,2	240	18,0	1100	1480 x 1000 x 920	063458	27.300,-
TEA 5000-5		5,6			063468					32.000,-	
TEA 5000-10		11,0			063478					44.000,-	
TEA 7500-4		7,5			063488					52.900,-	

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

TEA-V 1000	1300/1000	1,5-10	500	10	3	230	9	230	985 x 742 x 545	063498	24.400,-	
TEA-V 1300	1670/1300	1,6-8				145	11,5	250		1210 x 1020 x 880	063518	25.100,-
TEA-V 1600	2050/1600	1,4-7				235					063538	25.300,-
TEA-V 2000	2400/2000	1-6	600	12	215	13	410	1210 x 1020 x 880	063558		27.300,-	
TEA-V 2600	3200/2600	1,5-5							180	15,8	450	063578
TEA-V 3300	4220/3300	0,4-4	800	16	2,2	240	18	1100	1480 x 1000 x 920	063598	28.100,-	
TEA-V 5000	6400/5000	0,4-2								063618	31.100,-	

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

TEA-V 1000-15	1300/1000	1,5-15	500	10	4	230	9	230	985 x 742 x 545	063508	24.400,-	
TEA-V 1300-16	1670/1300	2-16				145	11,5	250		1210 x 1020 x 880	063528	25.100,-
TEA-V 1600-12	2050/1600	1,5-12				235					063548	25.300,-
TEA-V 2000-10	2400/2000	2-10	600	12	4	215	13	410	1210 x 1020 x 880		063568	33.500,-
TEA-V 2600-9	3200/2600	1,8-9								180	15,8	450
TEA-V 3300-7	4220/3300	1,4-7	800	16	5,5	180	18	1100	1480 x 1000 x 920	063608	35.200,-	
TEA-V 5000-5	6400/5000	1,5								063628	39.500,-	
TEA-V 5000-10	6400/5000	2-10	800	16	11	240	18	1100	1480 x 1000 x 920	063638	57.000,-	
TEA-V 7500-4	9500/7500	0,8-4								7,5	22	1800

<sup>(1)</sup> Riferita al primo ed all'ultimo strato di fune; <sup>(2)</sup> Il diametro della fune indicato corrisponde alla portata del primo strato <sup>(3)</sup> Prezzi e caratteristiche funi a pag. 33

## Optionals

### Verrucatura marina

Tamburo allungato (x 1,5) rispetto allo standard. Consente di aumentare la capacità della fune. Modelli da 300 a 1600 Kg

Tamburo allungato (x 1,5) rispetto allo standard. Consente di aumentare la capacità della fune. Modelli da 2000 a 7500 Kg

Tamburo diviso in due parti, consente di montare due funi

Tamburo scanalato, modelli da 300 a 1600 Kg

Tamburo scanalato, modelli da 2000 a 5000 Kg

Tamburo scanalato, modello 7500 Kg

Pressacavo, modelli da 300 a 1600 Kg

Pressacavo, modelli da 2000 a 7500 Kg

Arresto automatico in caso di fune "lasca", non in tensione. Modelli da 300 a 1600 Kg

Arresto automatico in caso di fune "lasca", non in tensione. Modelli da 2000 a 7500 Kg

Azionamento complementare manuale, tramite volantino a disco

Sbloccaggio manuale del freno, per manovre di soccorso in discosa. Modelli da 300 a 1600 Kg

Motore a doppia velocità da 500 a 960 Kg

Metro supplementare di cavo pulsantiera

Comando radio, portata 20-25m

Comando radio, portata 40-50m

Limitatore di carico elettronico

consultateci

2.210,-

2.870,-

440,-

1.610,-

2.030,-

5.700,-

1.180,-

1.490,-

1.350,-

1.740,-

835,-

228,-

consultateci

22,-

3.540,-

6.000,-

950,-

### LIMITATORE DI CARICO ELETTRONICO

### FINE-CORSA



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



### TAMBURO SCANALATO

### PRESSACAVO



## 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	3,80	4,30	5,60	7,40	7,80	8,30	10,50	11,20	12,30	13,40	15,30	19,70	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,-	24,50	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,-



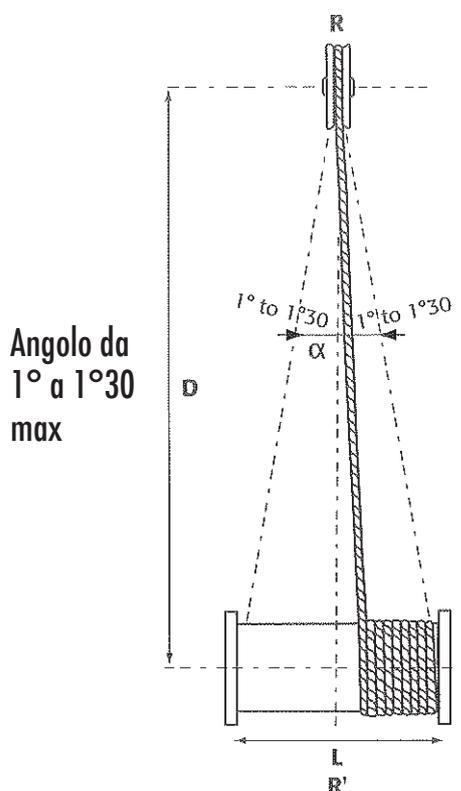
### Ganci girevoli in acciaio

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,-

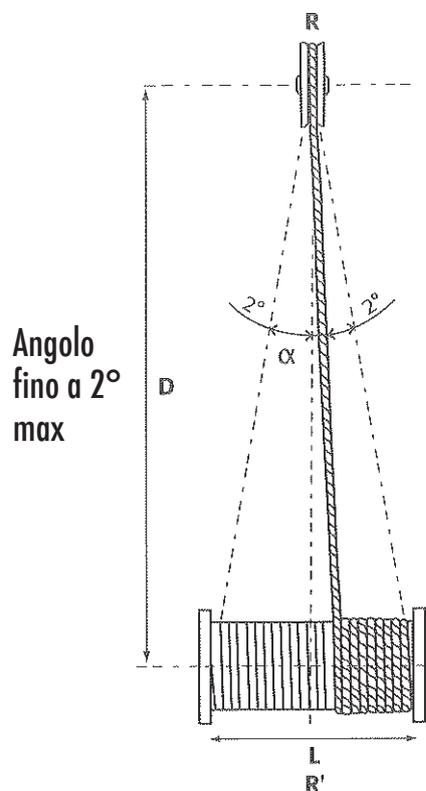
# DISTANZA MINIMA D'IMPIEGO

UN ECCESSIVO ANGOLO DI DEFLESSIONE PUO' ROVINARE LA FUNE

Tamburo liscio



Tamburo scanalato



$\alpha = 1.5^\circ$  max taburo liscio  
 $\alpha = 2^\circ$  taburo scanalato  
 In pratica, mantenere il carico a una distanza "D minima" di 20 volte L (larghezza tamburo)

## 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,-

# CRITERI DI SCELTA - PARANCHI ELETTRICI A CATENA

## CRITERI DI SCELTA

- 1 - Ambiente di lavoro pulito o polveroso?
- 2 - I carichi devono essere sollevati e depositi 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 depositi delicatamente?

si = 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

	< 15 min	< 30 min	< 1 ora	< 2 ore	< 4 ore	< 8 ore	< 16 ore
Condizioni di impiego 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 kg	velocità m/min	tiri n°	potenza paranco kw	paranco con gancio di sospensione				sovrapprezzi corsa gancio (+1m)		sovrapprezzi cavo pulsantiera (+1m)	
				ingombro ** mm	peso Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
125*	10	1	0,3	330	25	026119	1.300,-	014591	25,50	019811	9,00
125*	10/3,3	1	0,3/0,13	330	25	026129	1.460,-	014591	25,50	019811	9,00
200*	8	1	0,4	340	31	421890	1.470,-	017951	27,00	019811	9,00
200*	8/2,7	1	0,4/0,13	340	31	421900	1.670,-	017951	27,00	019811	9,00

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

250	8	1	0,4	340	31	026139	1.370,-	017951	27,00	019811	9,00
250	8/2,7	1	0,4/0,13	340	31	026149	1.600,-	017951	27,00	019811	9,00
500	4	2	0,9	430	33	026179	1.590,-	017951	54,00	019811	9,00
500	4/1,3	2	0,9/0,13	430	33	026189	1.800,-	017951	54,00	019811	9,00
500	8	1	0,9	400	40	026159	1.680,-	017961	30,00	019811	9,00
500	8/2,7	1	0,9/0,13	400	40	026169	1.910,-	017961	30,00	019811	9,00
1.000	4	2	0,9	480	43	026219	1.920,-	017961	60,00	019811	9,00
1.000	4/1,3	2	0,9/0,13	480	43	026229	2.090,-	017961	60,00	019811	9,00
1.000	6,3	1	1,6	490	61	026199	2.070,-	017971	40,50	019811	9,00
1.000	6,3/1,9	1	1,6/0,55	490	61	026209	2.400,-	017971	40,50	019811	9,00
2.000	3,15	2	1,6	580	70	026239	2.460,-	017971	81,00	019811	9,00
2.000	3,15/0,8	2	1,6/0,55	580	70	026249	2.720,-	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	da 25 a 35	016342	12,00						
250	1	da 13 a 24	016342	12,00	da 25 a 35	016352	13,30						
500	2	da 7 a 12	016342	12,00	da 13 a 18	016352	13,30	da 19 a 24	016302	14,60			
500	1	da 13 a 18	016342	12,00	da 19 a 24	016352	13,30	da 25 a 35	016302	14,60			
1000	2	da 7 a 12	016342	12,00	da 13 a 18	016352	13,30	da 19 a 24	016302	14,60			
1000	1	da 13 a 18	016352	13,30	da 19 a 24	016302	14,60	da 19 a 24	105307	208,40	da 19 a 24	105307	208,40
2000	2	da 7 a 12	105307	208,40	da 13 a 18	105317	221,50				da 25 a 35	105317	221,50



**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

# 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

- gancio di sospensione orientabile di 90° \*\*\*

### GRUPPO FEM 1Am - ISO M4



portata kg	velocità m/min	firi n°	largh. trave scorr(1) mm	potenza paranco kw	sospensione con carrello elettrico (v=10 m/min; pot.=0,18 Kw) (2)				sovrapprezzi corsa gancio (+1m)		sovrapprezzi cavo pulsantiera (+1m)	
					ingombro ** mm	peso Kg	codice Euro	prezzo	codice Euro	prezzo	codice Euro	prezzo
125*	10	1		0,3	410	45	109329	2.630,-	014591	25,50	008231	12,50
125*	10/3,3	1	da 58	0,3/0,13	410	45	109339	2.780,-	014591	25,50	008231	12,50
200*	8	1	a 220	0,4	420	51	109349	2.790,-	017951	27,00	008231	12,50
200*	8/2,7	1		0,4/0,13	420	51	109359	2.990,-	017951	27,00	008231	12,50

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

250	8	1		0,4	420	51	109369	2.690,-	017951	27,00	008231	12,50
250	8/2,7	1		0,4/0,13	420	51	109379	2.900,-	017951	27,00	008231	12,50
500	4	2		0,9	510	53	109389	2.900,-	017951	54,00	008231	12,50
500	4/1,3	2	da 58	0,9/0,13	510	53	109399	3.110,-	017951	54,00	008231	12,50
500	8	1	a 220	0,9	480	60	109409	3.000,-	017961	30,00	008231	12,50
500	8/2,7	1		0,9/0,13	480	60	109419	3.210,-	017961	30,00	008231	12,50
1.000	4	2		0,9	560	63	109429	3.230,-	017961	60,00	008231	12,50
1.000	4/1,3	2		0,9/0,13	560	63	109439	3.420,-	017961	60,00	008231	12,50
1.000	6,3	1	da 58	1,6	570	81	109449	3.390,-	017971	40,50	008231	12,50
1.000	6,3/1,9	1	a 220	1,6/0,55	570	81	109459	3.710,-	017971	40,50	008231	12,50
2.000	3,15	2	da 58	1,6	660	95	109469	3.880,-	017971	81,00	008231	12,50
2.000	3,15/0,8	2	a 220	1,6/0,55	660	95	109479	4.160,-	017971	81,00	008231	12,50

### 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

\*\*\* comunicare la posizione in fase di ordine

# 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 kg	velocità m/min	n° tiri	potenza Kw	ingombro** mm	peso kg	sospensione gancio		sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
						codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
100*	20/5	1	0,36/0,09	451	22,0	c01	1.900,-	027071	25,-	019811	9,-
160*	12,5/3	1	0,36/0,09	451	22,0	c02	1.880,-	027071	25,-	019811	9,-
200*	20/5	1	0,72/0,18	459	22,5	c03	2.160,-	027081	25,-	019811	9,-
200*	8	1	0,36	451	19,0	c82	1.630,-	027071	25,-	019811	9,-
200*	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	c83	1.840,-	027071	25,-	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	1.610,-	027071	25,-	019811	9,-
250	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	c05	1.820,-	027071	25,-	019811	9,-
320	12,5/3	1	0,72/0,18	459	22,5	c06	2.000,-	027081	25,-	019811	9,-
320	6,3/1,5	2	0,38/0,09	490	23,0	c07	2.140,-	027071	50,-	019811	9,-
500	4	2	0,36	490	22,5	c08	1.730,-	027071	50,-	019811	9,-
500	4/1	2	0,38/0,09	490	23,0	c09	1.940,-	027071	50,-	019811	9,-
500	8	1	0,72	459	20,0	c10	1.860,-	027081	25,-	019811	9,-
500	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	c11	2.060,-	027081	25,-	019811	9,-
500	16/4	1	1,45/036	580	48,0	c12	2.910,-	027091	34,-	019811	9,-
1.000	4	2	0,72	499	24,5	c13	2.060,-	027081	50,-	019811	9,-
1.000	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	c14	2.280,-	027081	50,-	019811	9,-
1.000	8	1	1,45	580	45,0	c15	2.620,-	027091	34,-	019811	9,-
1.000	8/2	1	1,45/036	580	46,0	c16	2.830,-	027091	34,-	019811	9,-
1.250	12,5/3	1	2,44/0,61	755	65,0	c17	4.080,-	027101	45,-	019811	9,-
1.600	8	1	2,44	755	63,0	c18	3.660,-	027101	45,-	019811	9,-
1.600	8/2	1	2,44/0,61	755	65,0	c19	4.000,-	027101	45,-	019811	9,-
2.000	4	2	1,45	654	50,0	c21	2.620,-	027091	68,-	019811	9,-
2.000	4/1	2	1,45/036	654	51,0	c22	2.810,-	027091	68,-	019811	9,-
2.500	6,4	1	3,05	755	65,0	c23	4.460,-	027111	60,-	019811	9,-
2.500	6,4/1,6	1	3,05/0,77	755	67,0	c24	5.060,-	027111	60,-	019811	9,-
3.200	4	2	2,44	837	73,0	c25	3.760,-	027101	90,-	019811	9,-
3.200	4/1	2	2,44/0,61	837	75,0	c26	3.770,-	027101	90,-	019811	9,-
4.000	4	2	3,05	837	76,0	a023	4.060,-	027111	120,-	019811	9,-
4.000	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	a024	4.270,-	027111	120,-	019811	9,-
5.000	3,2	2	3,05	837	76,0	a025	4.300,-	027111	120,-	019811	9,-
5.000	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	a026	4.520,-	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.

Consultateci per il prezzo di listino.

\*\* per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione 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)



### GRUPPO FEM 1bm - ISO M3

portata kg	velocità m/min	n° tiri	largh. trav. scorr. mm	potenza Kw	ingombro** mm	sospensione con carrello a spinta			con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)			sovrapprezzi corsa gancio al m	
						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	1.950,-	49,5	c55	3.430,-	027071	25,-
160*	12,5/3	1		0,36/0,09	451	7,5	c29	1.920,-	27,0	c56	3.410,-	027071	25,-
200*	20/5	1	50/99	0,72/0,18	459	30,0	c30	2.210,-	50,0	c57	3.690,-	027081	25,-
200*	8	1		0,36	451	26,5	c84	1.670,-	46,5	c86	3.150,-	027071	25,-
200*	8/2	1		0,36/0,09	451	29,5	c85	1.880,-	49,5	c87	3.370,-	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	1.650,-	46,5	c58	3.130,-	027071	25,-
250	8/2	1	50/99	0,36/0,09	451	29,5	c32	1.860,-	49,5	c59	3.350,-	027071	25,-
320	12,5/3	1		0,72/0,18	459	30,0	c33	2.040,-	27,0	c60	3.670,-	027081	25,-
320	6,3/1,5	2		0,36/0,09	490	30,5	c34	2.180,-	50,0	c61	3.530,-	027071	50,-
500	4	2	50/99	0,36	490	12,0	c35	1.770,-	27,0	c62	3.250,-	027071	50,-
500	4/1	2	50/99	0,36/0,09	490	12,0	c36	1.980,-	27,0	c63	3.460,-	027071	50,-
500	8	1	50/99	0,72	459	12,0	c37	1.910,-	27,0	c64	3.390,-	027081	25,-
500	8/2	1	50/99	0,72/0,18	459	34,5	c38	2.120,-	49,5	c65	3.610,-	027081	25,-
500	16/4	1	76/139	1,45/036	580	12,0	c39	2.890,-	27,0	c66	4.480,-	027091	34,-
1.000	4	2	50/99	0,72	499	32,0	c40	2.220,-	52,0	c67	3.640,-	027081	50,-
1.000	4/1	2	50/99	0,72/0,18	499	32,5	c41	2.430,-	52,5	c68	3.860,-	027081	50,-
1.000	8	1	76/139	1,45	580	58,5	c42	2.830,-	76,0	c69	4.260,-	027091	34,-
1.000	8/2	1	76/139	1,45/036	580	59,5	c43	3.030,-	77,0	c70	4.480,-	027091	34,-
1.250	12,5/3	1	120/179	2,44/0,61	755	92,5	c44	4.510,-	115,0	c71	5.910,-	027101	45,-
1.600	8	1		2,44	755	12,0	c45	4.080,-	31,0	c72	5.490,-	027101	45,-
1.600	8/2	1	120/179	2,44/0,61	755	12,0	c46	4.320,-	31,0	c73	5.700,-	027101	45,-
2.000	4	2	76/139	1,45	654	63,5	c48	2.820,-	81,0	c75	4.120,-	027091	68,-
2.000	4/1	2	76/139	1,45/036	654	64,5	c49	3.000,-	82,0	c76	4.310,-	027091	68,-
2.500	6,4	1		3,05	755	12,0	c50	4.780,-	31,0	c77	6.990,-	027111	60,-
2.500	6,4/1,6	1		3,05/0,77	755	12,0	c51	5.380,-	31,0	c78	7.250,-	027111	60,-
3.200	4	2	120/179	2,44	837	100,5	c52	4.190,-	123,0	c79	5.440,-	027101	90,-
3.200	4/1	2		2,44/0,61	837	12,0	c53	4.200,-	31,0	c80	5.650,-	027101	90,-
4.000	4	2		3,05	718	103,5	a049	4.490,-	126,0	a075	6.270,-	027111	120,-
4.000	4/1	2		3,05/0,77	719	105,5	a050	4.690,-	128,0	a076	6.500,-	027111	120,-
5.000	3,2	2	120-179	3,05	719	103,5	a051	4.620,-	133,0	a077	6.510,-	027111	120,-
5.000	3,2/0,8	2		3,05/0,77	719	105,5	a052	4.840,-	135,0	a078	6.720,-	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

# 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 kg	velocità m/min	n° tiri	potenza Kw	ingombro** mm	peso kg	sospensione gancio		sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
						codice	prezzo Euro (1)	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
80*	20/5	1	0,36/0,09	451	22,0	a001	1.910,-	027071	25,-	019811	9,-
160*	20/5	1	0,72/0,18	459	22,5	a002	2.170,-	027071	25,-	019811	9,-
200*	8	1	0,36	451	19,0	a003	1.610,-	027071	25,-	019811	9,-
200*	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	a004	1.820,-	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	2.000,-	027081	50,-	019811	9,-
800	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	a006	2.210,-	027081	50,-	019811	9,-
800	8/2	2	1,45/0,36	654	53,0	a007	3.160,-	027091	68,-	019811	9,-
800	8	1	1,45	580	45,0	a008	2.550,-	027091	34,-	019811	9,-
800	8/2	1	1,45/0,36	580	46,0	a009	2.740,-	027091	34,-	019811	9,-
800	12,5/3	1	2,44/0,61	755	65,0	a010	3.950,-	027101	45,-	019811	9,-
1.600	4	2	1,45	654	50,0	a011	3.000,-	027091	68,-	019811	9,-
1.600	4/1	2	1,45/0,36	654	51,0	a012	3.220,-	027091	68,-	019811	9,-
1.600	6,3/1,5	2	2,44/0,61	837	75,0	a013	4.730,-	027101	90,-	019811	9,-
1.600	8	1	3,05	755	65,0	a014	4.190,-	027111	60,-	019811	9,-
1.600	8/2	1	3,05/0,77	755	67,0	a015	4.430,-	027111	60,-	019811	9,-
2.500	4	2	2,44	837	73,0	a016	3.760,-	027101	90,-	019811	9,-
2.500	4/1	2	2,44/0,61	837	75,0	a017	3.980,-	027101	90,-	019811	9,-
2.500	5/1	2	3,-/0,72	837	78,0	a018	4.830,-	027111	120,-	019811	9,-
3.200	4	2	3,05	837	76,0	a019	4.050,-	027111	120,-	019811	9,-
3.200	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	a020	4.250,-	027111	120,-	019811	9,-
4.000	3,2	2	3,05	837	76,0	a021	4.290,-	027111	120,-	019811	9,-
4.000	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	a022	4.510,-	027111	120,-	019811	9,-

### GRUPPO FEM 1Bm - ISO M3

4.000	4	2	3,05	837	76,0	a023	4.060,-	027111	120,-	019811	9,-
4.000	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	a024	4.270,-	027111	120,-	019811	9,-
5.000	3,2	2	3,05	837	76,0	a025	4.300,-	027111	120,-	019811	9,-
5.000	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	a026	4.520,-	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.

Consultateci per il prezzo di listino.

\*\* per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione 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)

**GRUPPO FEM 1Am - ISO M4**

portata kg	velocità m/min	n° tiri	largh. trav. scorr. mm	potenza Kw	ingombro** mm	sospensione con carrello a spinta			con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)			sovrapprezzi corsa gancio	
						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	1.950,-	49,5	a053	3.430,-	027071	25,-
160*	20/5	1		0,72/0,18	426	30,0	a028	2.210,-	50,0	a054	3.690,-	027071	25,-
200*	8	1		0,36	418	26,5	a029	1.650,-	46,5	a055	3.130,-	027071	25,-
200*	8/2	1		0,36/0,09	418	29,5	a030	1.860,-	49,5	a056	3.350,-	027071	25,-

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

800	4	2	50-99	0,72	466	32,0	a031	2.150,-	52,0	a057	3.530,-	027081	50,-
800	4/1	2	50-99	0,72/0,18	466	32,5	a032	2.350,-	52,5	a058	3.740,-	027081	50,-
800	8/2	2	76-139	1,45/0,36	616	66,5	a033	3.350,-	84,0	a059	4.740,-	027091	68,-
800	8	1	76-139	1,45	542	58,5	a034	2.740,-	76,0	a060	4.120,-	027091	34,-
800	8/2	1	76-139	1,45/0,36	542	59,5	a035	2.940,-	77,0	a061	4.330,-	027091	34,-
800	12,5/3	1	120-179	2,44/0,61	637	92,5	a036	4.360,-	115,0	a062	5.700,-	027101	45,-
1.600	4	2	76-139	1,45	616	63,5	a037	3.210,-	81,0	a063	4.680,-	027091	68,-
1.600	4/1	2	76-139	1,45/0,36	616	64,5	a038	3.410,-	82,0	a064	4.900,-	027091	68,-
1.600	6,3/1,5	2	120-179	2,44/0,61	719	97,5	a039	5.150,-	115,0	a065	6.610,-	027111	90,-
1.600	8	1	120-179	3,05	637	92,5	a040	4.620,-	115,0	a066	6.710,-	027111	60,-
1.600	8/2	1	120-179	3,05/0,77	637	94,5	a041	4.860,-	117,0	a067	6.970,-	027111	60,-
2.500	4	2	120-179	2,44	719	100,5	a042	4.190,-	123,0	a068	5.410,-	027101	90,-
2.500	4/1	2		2,44/0,61	837	75,0	a043	4.400,-	125,0	a069	5.620,-	027101	90,-
2.500	5/1	2		3,-/0,72	837	78,0	a044	5.250,-	128,0	a070	7.040,-	027111	120,-
3.200	4	2		3,05	718	103,5	a045	4.480,-	126,0	a071	6.260,-	027111	120,-
3.200	4/1	2		3,05/0,77	719	105,5	a046	4.680,-	128,0	a072	6.480,-	027111	120,-
4.000	3,2	1		3,05	719	103,5	a047	4.600,-	133,0	a073	6.490,-	027111	120,-
4.000	3,2/0,8	2		3,05/0,77	719	105,5	a048	4.830,-	135,0	a074	6.710,-	027111	120,-

**GRUPPO FEM 1Bm - ISO M3**

4.000	4	2	120-179	3,05	718	103,5	a049	4.490,-	126,0	a075	6.270,-	027111	120,-
4.000	4/1	2		3,05/0,77	719	105,5	a050	4.690,-	128,0	a076	6.500,-	027111	120,-
5.000	3,2	2		3,05	719	103,5	a051	4.620,-	133,0	a077	6.510,-	027111	120,-
5.000	3,2/0,8	2		3,05/0,77	719	105,5	a052	4.840,-	135,0	a078	6.720,-	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 kg	velocità m/min	n° tiri	potenza Kw	ingombro** mm	peso kg	sospensione gancio al m		sovrapprezzi corsa gancio		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
						codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
60*	20/5	1	0,36/0,09	451	22,0	a080	1.900,-	027071	25,-	019811	9,-
100*	12,5/3	1	0,36/0,09	451	22,0	a079	1.880,-	027071	25,-	019811	9,-
125*	20/5	1	0,72/0,18	459	22,5	a081	2.160,-	027081	25,-	019811	9,-
160*	8	1	0,36	451	19,0	a082	1.610,-	027071	25,-	019811	9,-
160*	8/2	1	0,36/0,09	451	22,0	a083	1.820,-	027071	25,-	019811	9,-
200*	12,5/3	1	0,72/0,18	459	22,5	a084	2.000,-	027081	25,-	019811	9,-
200*	6,3/1,5	2	0,36/0,09	490	23,0	a085	2.140,-	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	1.730,-	027071	50,-	019811	9,-
320	4/1	2	0,36/0,09	490	23,0	a087	1.940,-	027071	50,-	019811	9,-
320	8	1	0,72	459	20,0	a088	1.860,-	027081	25,-	019811	9,-
320	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5	a089	2.060,-	027081	25,-	019811	9,-
320	16/4	1	1,45/036	580	48,0	a090	2.910,-	027091	34,-	019811	9,-
630	4	2	0,72	499	24,5	a091	2.000,-	027081	50,-	019811	9,-
630	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0	a092	2.210,-	027081	50,-	019811	9,-
630	8	1	1,45	580	45,0	a093	2.540,-	027091	34,-	019811	9,-
630	8/2	1	1,45/036	580	46,0	a094	2.740,-	027091	34,-	019811	9,-
630	12,5/3	1	2,44/0,61	755	65,0	a095	3.960,-	027101	45,-	019811	9,-
1.000	8	1	2,44	755	63,0	a096	3.660,-	027101	45,-	019811	9,-
1.000	8/2	1	2,44/0,61	755	65,0	a097	4.000,-	027101	45,-	019811	9,-
1.000	10/2,5	1	3,05/0,77	755	67,0	a098	3.490,-	027111	60,-	019811	9,-
1.250	4	2	1,45	654	50,0	a099	3.000,-	027091	68,-	019811	9,-
1.250	4/1	2	1,45/036	654	51,0	a100	3.220,-	027091	68,-	019811	9,-
1.600	6,4	1	3,05	755	65,0	b001	5.060,-	027111	60,-	019811	9,-
1.600	6,4/1,6	1	3,05/0,77	755	67,0	b002	4.460,-	027111	60,-	019811	9,-
2.000	4	2	2,44	837	73,0	b003	3.760,-	027101	90,-	019811	9,-
2.000	4/1	2	2,44/0,61	837	75,0	b004	3.770,-	027101	90,-	019811	9,-
2.000	5/1,25	2	3,-/0,72	837	78,0	b005	4.830,-	027111	120,-	019811	9,-
2.500	4	2	3,05	837	76,0	b006	4.040,-	027111	120,-	019811	9,-
2.500	4/1	2	3,05/0,77	837	78,0	b007	4.250,-	027111	120,-	019811	9,-
3.200	3,2	2	3,05	837	76,0	b008	4.290,-	027111	120,-	019811	9,-
3.200	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	78,0	b009	4.500,-	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.

Consultateci per il prezzo di listino.

\*\* per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione 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)



### GRUPPO FEM 2m - ISO M5

portata kg	velocità m/min	n° tiri	largh. trav. scorr. mm	potenza Kw	ingombro** mm	sospensione con carrello a spinta			con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)			sovrapprezzi corsa gancio	
						peso Kg	codice	prezzo Euro	peso Kg	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
60*	20/5	1	50/99	0,36/0,09	451	29,5	b011	1.950,-	49,5	b042	3.430,-	027071	25,-
100*	12,5/3	1		0,36/0,09	451	30,0	b010	1.920,-	27,0	b041	3.410,-	027071	25,-
125*	20/5	1		0,72/0,18	459	30,0	b012	2.210,-	50,0	b043	3.690,-	027081	25,-
160*	8	1		0,36	451	26,5	b013	1.650,-	46,5	b044	3.130,-	027071	25,-
160*	8/2	1		0,36/0,09	451	29,5	b014	1.860,-	49,5	b045	3.350,-	027071	25,-
200*	12,5/3	1		0,72/0,18	459	30,0	b015	2.040,-	27,0	b046	3.670,-	027081	25,-
200*	6,3/1,5	2		0,36/0,09	490	30,5	b016	2.180,-	50,0	b047	3.530,-	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	1.770,-	27,0	b048	3.250,-	027071	50,-
320	4/1	2	50/99	0,36/0,09	490	12,0	b018	1.980,-	27,0	b049	3.460,-	027071	50,-
320	8	1	50/99	0,72	459	12,0	b019	1.910,-	27,0	b050	3.390,-	027081	25,-
320	8/2	1	50/99	0,72/0,18	459	34,5	b020	2.120,-	49,5	b051	3.610,-	027081	25,-
320	16/4	1	76/139	1,45/036	580	12,0	b021	2.890,-	27,0	b052	4.480,-	027091	34,-
630	4	2	50/99	0,72	499	32,0	b022	2.150,-	52,0	b053	3.530,-	027081	50,-
630	4/1	2	50/99	0,72/0,18	499	32,5	b023	2.350,-	52,5	b054	3.740,-	027081	50,-
630	8	1	76/139	1,45	580	58,5	b024	2.740,-	76,0	b055	4.130,-	027091	34,-
630	8/2	1	76/139	1,45/036	580	59,5	b025	2.940,-	77,0	b056	4.340,-	027091	34,-
630	12,5/3	1	120/179	2,44/0,61	755	92,5	b026	4.370,-	115,0	b057	5.750,-	027101	45,-
1.000	8	1	120/179	2,44	755	12,0	b027	4.080,-	31,0	b058	5.350,-	027101	45,-
1.000	8/2	1		2,44/0,61	755	12,0	b028	4.320,-	31,0	b059	5.550,-	027101	45,-
1.000	10/2,5	1		3,05/0,77	755	12,0	b029	3.510,-	31,0	b060	5.800,-	027111	60,-
1.250	4	2	76/139	1,45	654	63,5	b030	3.210,-	81,0	b061	4.680,-	027091	68,-
1.250	4/1	2		1,45/036	654	64,5	b031	3.410,-	82,0	b062	4.900,-	027091	68,-
1.600	6,4	1	120/179	3,05	755	12,0	b032	4.780,-	31,0	b063	7.000,-	027111	60,-
1.600	6,4/1,6	1		3,05/0,77	755	12,0	b033	5.380,-	31,0	b064	7.250,-	027111	60,-
2.000	4	2		2,44	837	100,5	b034	4.190,-	123,0	b065	5.450,-	027101	90,-
2.000	4/1	2		2,44/0,61	837	12,0	b035	4.200,-	31,0	b066	5.650,-	027101	90,-
2.000	5/1,25	2		3,-/0,72	837	12,0	b036	5.140,-	31,0	b067	7.050,-	027111	120,-
2.500	4	2		3,05	837	103,5	b037	4.460,-	128,0	b068	6.300,-	027111	120,-
2.500	4/1	2		3,05/0,77	837	105,5	b038	4.680,-	128,0	b069	6.550,-	027111	120,-
3.200	3,2	2		3,05	837	103,5	b039	4.600,-	133,0	b070	6.550,-	027111	120,-
3.200	3,2/0,8	2	3,05/0,77	837	105,5	b040	4.820,-	135,0	b071	6.750,-	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 sospensione e la sede inferiore del gancio di carico

## COMPATIBILITA' CORSO TRACTEL / GANCIO SOSPENSIONE TRALIFT TS

PINZA CORSO	LT1B	LT2B	LT3B	LT5B	
TRALIFT					
TS250	OK	OK	OK	OK	
TS500	OK	OK	OK	OK	
TS1000	OK	OK	OK	OK	
TS1600-2000-2500	/	NOK	OK	OK	
TS3200-4000-5000				OK	
CARRELLO CORSO	0,5 †	1 †	2 †	3 †	5 †
TRALIFT					
TS250	OK	OK	OK	NOK	NOK
TS500	OK	OK	OK	NOK	NOK
TS1000	/	OK	OK	OK	OK
TS1600-2000-2500	/	NOK	NOK	OK	OK
TS3200-4000-5000	/	/	/	/	OK

## 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.

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)
- alzata standard 3 m
- cavo pulsantiera 2 m



### GRUPPO FEM 1am - ISO M4

portata kg	velocità m/min	n° tiri	potenza Kw	ingombro mm	peso kg	sospensione gancio		sovrapprezzi corsa gancio al m		sovrapprezzi cavo pulsantiera al m	
						codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
320	8	1	0,72	459	20,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
320	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5					019811	9,-
630	4	2	0,72	499	24,5					019811	9,-
630	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
630	8	1	1,45	580	45,0					019811	9,-
630	8/2	1	1,45/036	580	46,0					019811	9,-
1.250	4	2	1,45	654	50,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
1.250	4/1	2	1,45/036	654	51,0					019811	9,-

### GRUPPO FEM 2m - ISO M5

200	8	1	0,72	459	20,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
200	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5					019811	9,-

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

250	8	1	0,72	459	20,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
250	8/2	1	0,72/0,18	459	22,5					019811	9,-
500	4	2	0,72	499	24,5					019811	9,-
500	4/1	2	0,72/0,18	499	25,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
500	8	1	1,45	580	45,0					019811	9,-
500	8/2	1	1,45/036	580	46,0					019811	9,-
1.000	4	2	1,45	654	50,0		consultateci		consultateci	019811	9,-
1.000	4/1	2	1,45/036	654	51,0					019811	9,-

# 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
- raccogli catena
- 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
- raccogli catena
- 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	90 - 155	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	12,50

**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 sospensione 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.



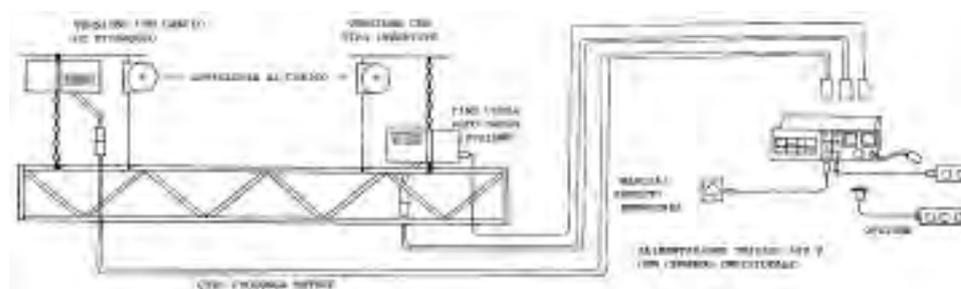
La fornitura standard comprende:

- 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 Kg	Velocità m/min	n° tiri	potenza paranco Kw	peso kg	sospensione con gancio		sovrapprezzo corsa gancio (+1 m)	
					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 kg	velocità m/min	n° tiri	potenza Kw	ingombro** mm	peso sospen. gancio Kg	sospensione gancio		sospensione con carrello a spinta		con carrello elettrico (V=12m/min, p. 0,25kW)		sovrapprezzi corsa gancio	
						codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro
160*	8	1	0,23	451	19,0	b072	2.050,-	b078	2.170,-	b084	3.530,-	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	2.290,-	b079	2.400,-	b085	3.800,-	027081	25,-
320	4	2	0,23	490	22,5	b074	2.140,-	b080	2.250,-	b086	4.910,-	027071	50,-
500	4	2	0,36	499	24,5	b075	2.430,-	b081	2.650,-	b087	3.940,-	027081	50,-
500	8	1	0,73	580	46,0	b076	3.280,-	b082	3.530,-	b088	4.790,-	027091	34,-
1.000	4	2	0,73	654	51,0	b077	3.760,-	b083	4.190,-	b089	5.350,-	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 sospenzione 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)
- raccogli catena (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 raccogli catena 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	4.110,-	13	56 -	349	34	109489	10.150,-	436430	44,50
200*	TCR-200 DP	9,3/19	1	11,7	305	7	070048	3.970,-	13	178	349	34	109499	10.050,-	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	3.890,-	13	56 -	349	34	109509	10.000,-	436430	44,50
500	TCR-500/2 DP	4,5/9,5	2	11,7	412	9	070068	4.960,-	25	178	456	36	109519	11.050,-	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	5.020,-	13	56 -	456	57	109529	11.100,-	436420	55,00
500	TCR-500 P	10,5/20,5	1	25	412	31	070088	5.100,-	25	170	456	58	109539	13.500,-	436420	55,00
1000	TCR-1000/2 P	5,3/10,3	2	25	469	34	070098	5.850,-	25		513	61	109549	14.200,-	436420	110,00
1000	TCR-1000 P	6/11,3	1	25	416	35	070108	7.150,-	25		460	62	109559	15.600,-	436440	63,00
2000	TCR-2000/2 P	3/5,7	2	25	503	40	070118	8.500,-	25		547	67	109569	16.800,-	436440	126,00
3000**	TCR-3000 P	2,8/5,7	1	33	563	69	070128	11.100,-	50	65-150	631	109	109579	24.400,-	n.c.	88,00
6000**	TCR-6000/2 P	1,4/2,9	2	33	673	90	070138	12.600,-	50	82-170	756	161	109589	26.500,-	n.c.	175,00
12000**	TCR-12000 P	0,9/1,5	4	33	703	170	070148	31.200,-	50	110 -	778	310	109599	43.700,-	n.c.	349,00
15000**	TCR-15000 P	0,7/1,0	5	33	733	221	070158	33.200,-	80	190	808	371	109609	46.900,-	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	35,00
---	--------	-------

(1) Velocità min a pieno carico - max a vuoto

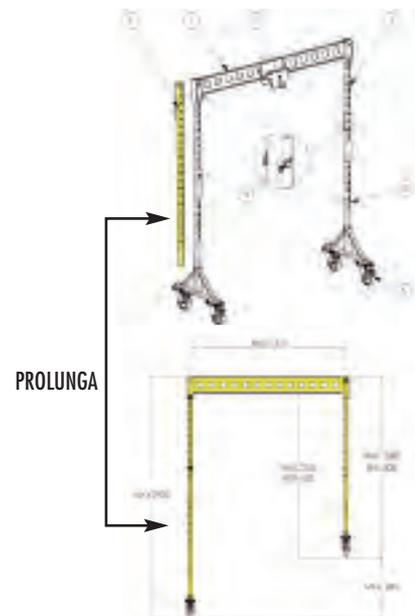
(2) Caratteristiche tubi aria: modelli 125, 200, 250: INGRESSO ARIA PT 3/8 - DIAMETRO TUBO ARIA 13 mm; modelli dal 500 e superiore: INGRESSO ARIA PT 1/2" - DIAMETRO TUBO ARIA 13 mm

(3) Per ingombro si intende la distanza tra la sede superiore del gancio di sospensione 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	2.450,-

\* 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.

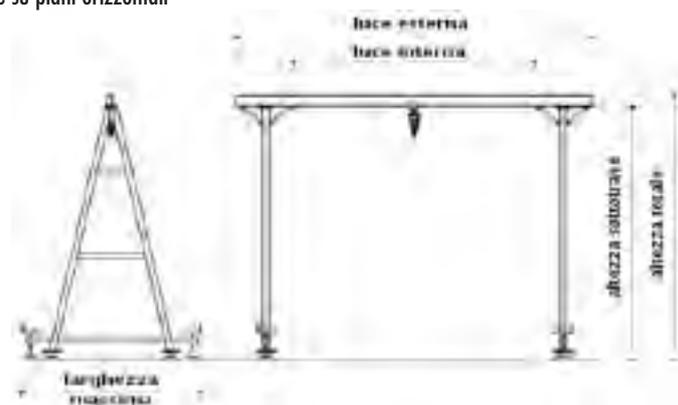
Codice 438710 prezzo Euro 190,-

### 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,-

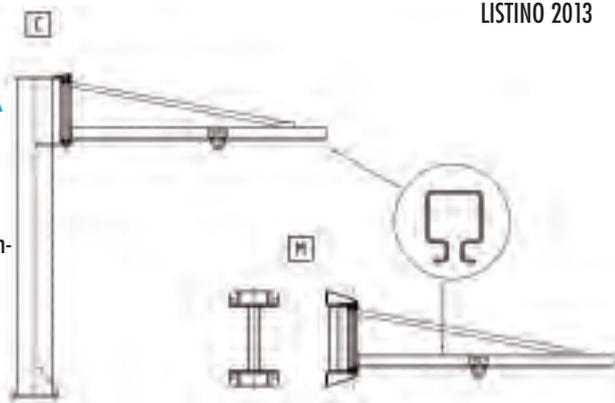
Realizziamo gru su misura, per altezze e dimensioni non presenti a listino. Contattateci

N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 233

# 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		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
		totale mm	sotto braccio mm												
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
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
	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
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

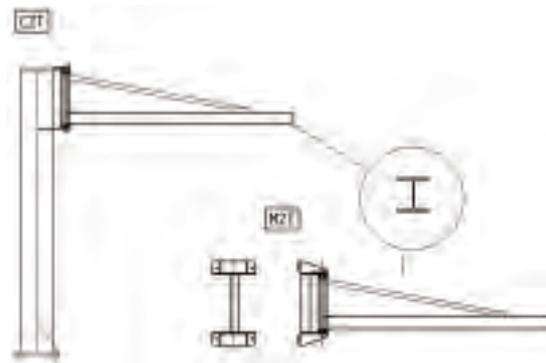
N.B. per trasporto vedi condizioni a pag. 233



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		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	
		totale mm	sotto braccio mm													
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,-
	pilastro max 550 mm	385,-
mensola tipo 3A	pilastro max 650 mm	495,-
	pilastro max 750 mm	555,-
	pilastro max 500 mm	475,-
mensola tipo 4A	pilastro max 600 mm	590,-
	pilastro max 750 mm	785,-
	pilastro max 500 mm	535,-
mensola tipo 5A	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. 233

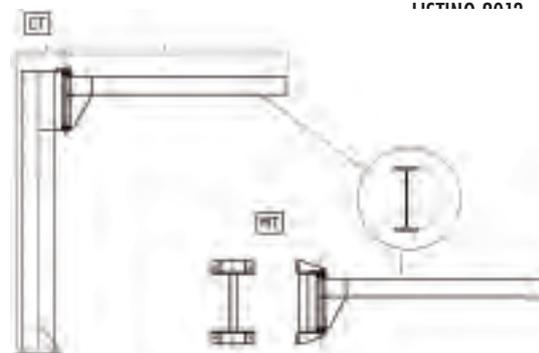


# GRU IN TRAVE A SBALZO

Grù 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		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
		totale mm	sotto braccio mm												
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
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
	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
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
	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,-
mensola tipo 2A	pilastro max 800 mm	530,-
	pilastro max 400 mm	290,-
	pilastro max 500 mm	300,-
	pilastro max 600 mm	350,-
mensola tipo 3A	pilastro max 750 mm	455,-
	pilastro max 550 mm	385,-
	pilastro max 650 mm	495,-
mensola tipo 4A	pilastro max 750 mm	555,-
	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. 233

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

# GRU A COLONNA CON BRACCIO SNODATO E CARRELLO TRASLANTE

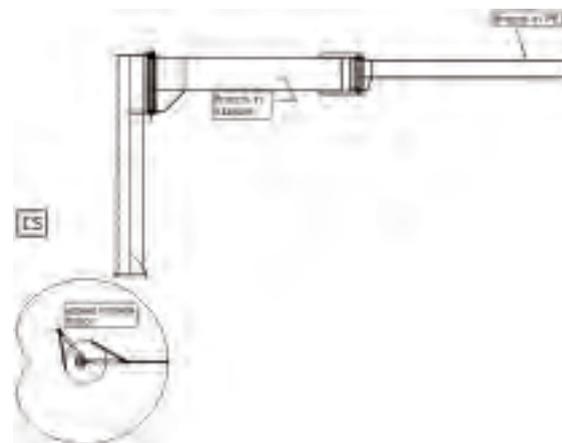
Gru a bandiera versione CS (a colonna) o MS (a mensola). Permette di raggiungere zone retrostanti alla colonna in acciaio di supporto braccio.

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.

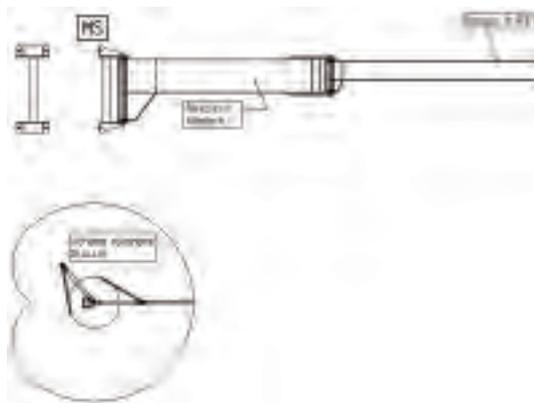
Rotazione manuale, cavo a festone con slitta porta cavo, selettore ON-OFF sulla colonna, verniciatura antiruggine e a smalto.



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

GRU A COLONNA										GRU A MENSOLA					
portata kg	sbraccio m	altezza		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
		totale mm	sotto braccio mm												
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 chiedere 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. 233

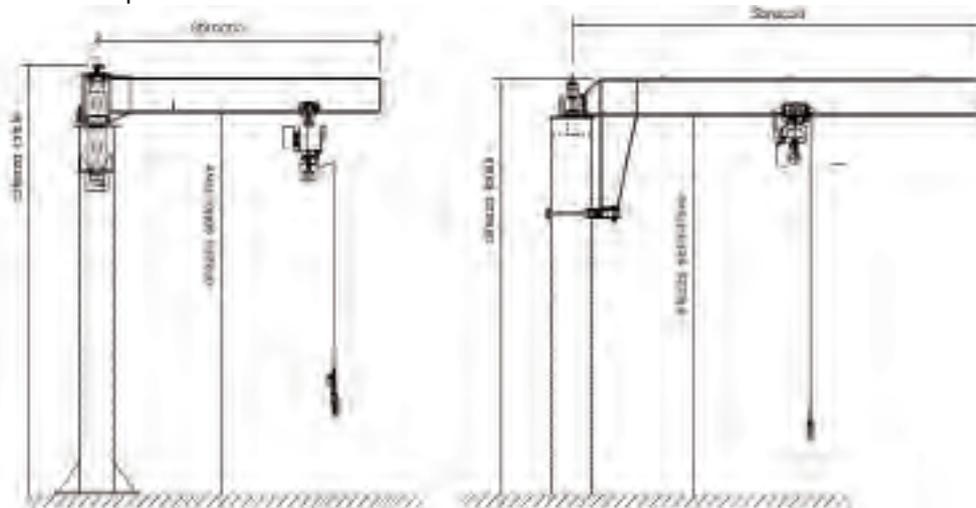
# GRU A COLONNA ROTAZIONE MANUALE 360°

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		peso kg	codice gru	prezzo Euro	tipologia cornice fondazione + tirafondi*	prezzo Euro	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m
		totale mm	sotto braccio mm						
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. 233

# GRU A COLONNA ROTAZIONE ELETTRICA 360°

Grù 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.

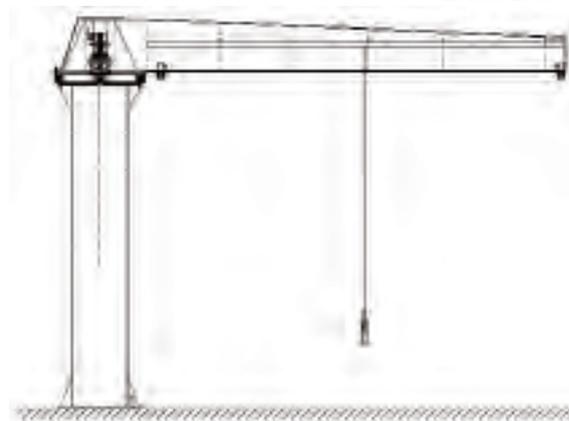
Rotazione motorizzata a 360° continui mezzo collettore.

Questo tipo di grù 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		peso kg	codice grù	prezzo Euro	tipologia cornice fondazione +tirafondi	prezzo Euro	supplem. colonna ogni 0,5 m per max h 5 m
		totale mm	sotto braccio mm						
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. 233

# 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
	1.000	7,5	7	160	143	403010	290,-
	1.500	9,5	12	200	180	403020	400,-
	2.000	10,5	15	220	200	403030	530,-
	2.500	11,5	21	245	220	403040	635,-
	3.000	12,5	23	265	240	403050	705,-
	4.000	14,5	38	310	280	403060	940,-
	5.000	16,0	50	345	300	403070	1.300,-
	6.000	18,0	58	380	340	403080	1.540,-
	1.000	7,5	7	160	143	403100	230,-
	1.500	9,5	12	200	180	403110	315,-
	2.000	10,5	14	220	200	403120	430,-
	2.500	11,5	20	245	220	403130	505,-
	3.000	12,5	22	265	240	403140	550,-
	4.000	14,5	35	310	280	403150	765,-
	5.000	16,0	46	345	300	403160	1.130,-
	6.000	18,0	55	380	340	403170	1.280,-
	1.000	5,5	8	120	105	403180	238,-
	1.500	6,5	12	145	125	403190	415,-
	2.000	7,5	13	160	140	403200	480,-
	2.500	8,5	19	180	160	403210	525,-
	3.000	9,5	22	200	180	403220	595,-
	4.000	10,5	30	220	200	403230	780,-
	5.000	11,5	41	245	220	403240	985,-
	6.000	12,5	47	265	240	403250	1.200,-
	8.000	13,5	70	290	260	403260	1.590,-
	10.000	16,0	95	345	300	403270	2.390,-
12.500	18,0	110	380	340	403280	2.970,-	
	1.000	4,0	8	100	80	403290	295,-
	1.500	5,5	11	115	100	403300	465,-
	2.000	6,0	12	130	115	403310	550,-
	2.500	6,5	20	145	125	403320	560,-
	3.000	7,5	22	160	140	403330	610,-
	4.000	8,5	30	180	160	403340	815,-
	5.000	9,5	37	200	180	403350	1.000,-
	6.000	10,5	45	220	200	403360	1.220,-
	8.000	11,5	65	245	220	403370	1.600,-
	10.000	13,5	97	290	260	403380	2.480,-
	12.500	15,0	125	310	280	403390	3.010,-
	15.000	16,0	150	345	300	403400	4.430,-
20.000	18,0	190	400	360	403410	4.640,-	
	1.000	4,0	10	100	80	403420	435,-
	1.500	4,5	11	105	90	403430	525,-
	2.000	5,5	13	115	100	403440	630,-
	2.500	6,0	20	130	115	403450	645,-
	3.000	6,5	22	145	125	403460	685,-
	4.000	7,5	27	160	140	403470	855,-
	5.000	8,5	37	180	160	403480	1.090,-
	6.000	9,5	47	200	180	403490	1.230,-
	8.000	10,5	65	220	200	403500	1.640,-
	10.000	11,5	100	245	220	403510	2.520,-
	12.500	12,5	105	265	240	403520	3.080,-
	15.000	13,5	170	290	260	403530	4.640,-
	20.000	16,0	190	345	300	403540	4.840,-
25.000	18,0	265	380	340	403550	6.650,-	



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

modello	portata kg	per funi metalliche diametro mm		peso kg	ruota		codice	prezzo Euro
		min	max		diametro esterno mm	diametro fondo gola 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 acciaio 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,-

# CARRUCOLE CHARLET™ PER FUNI METALLICHE

LISTINO 2013

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

modello	portata kg	per funi metalliche diametro mm		peso kg	ruota		codice	prezzo Euro
		min	max		diametro esterno mm	diametro fondo gola 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	3.340,-
ETM32-518E46	32000	42,0	46,0	135,0	518	443	081979	4.180,-



**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	3.340,-
ETC32-518E46	32000	42,0	46,0	135,0	518	443	081969	3.910,-



Snatch block WLL



**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.

α 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

# BOZZELLI CHARLET™ PER FUNI DI CARRIPONTI E GRU

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

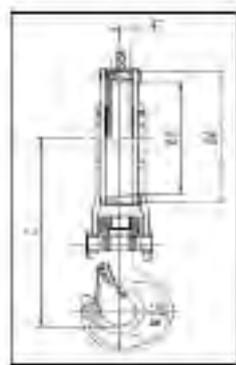
Progettati per evitare la possibilità di ribaltamento senza carico. Puleggie completamente rivestite.  
Carter facilmente amovibili, per il posizionamento delle funi metalliche.



## CUB - PULEGGIA SINGOLA

### Gruppo FEM M4

prodotto	WWL* t	diametro fune mm		peso kg	gancio DIN 15401	dimensioni mm				codice	prezzo Euro
		min	max			A	B	C	D		
CUB11201	1,6	6	7	8	05-T	150	125	240		104799	405,-
CUB12202	2,0	7	8	11	1-V	175	150	305		104819	425,-
CUB13203	2,5	8	9	14	1-V	200	170	317		104839	475,-
CUB14204	3,2	9	10	18	1,6-V	210	180	348		104859	510,-
CUB15205	4,0	10	11	21	1,6-V	235	200	359		104879	550,-
CUB16206	5,0	11	12	36	2,5-T	270	225	434		104899	815,-
CUB17207	6,3	12	13	41	2,5-T	295	250	434		104919	915,-
CUB18208	8,0	13	14	65	4-T	330	280	475		104939	1.330,-
CUB19209	10,0	15	16	68	4-T	375	320	488		104959	1.560,-



### Gruppo FEM M5

CUB11301	1,25	6	7	8	05-T	150	125	240		104809	405,-
CUB12302	1,6	7	8	11	1-V	175	150	305		104829	425,-
CUB13303	2,0	8	9	14	1-V	200	170	317		104849	475,-
CUB14304	2,5	9	10	18	1,6-V	210	180	348		104869	510,-
CUB15305	3,2	10	11	21	1,6-V	235	200	359		104889	550,-
CUB16306	4,0	11	12	36	2,5-T	270	225	434		104909	815,-
CUB17307	5,0	12	13	41	2,5-T	295	250	434		104929	915,-
CUB18308	6,3	13	14	65	4-T	330	280	475		104949	1.330,-
CUB19309	8,0	15	16	68	4-T	375	320	488		104969	1.560,-

## CH - PULEGGIA DOPPIA

### Gruppo FEM M4

CHB12202	4,0	7	8	17	1,6-V	175	150	142	262	105169	475,-
CHB13203	5,0	8	9	25	2,5-T	200	170	167	295	105189	505,-
CHB14204	6,3	9	10	27	2,5-T	210	180	172	295	105209	610,-
CHA15205	8,0	10	11	45	4-T	235	200	190	328	105229	985,-
CHA16206	10,0	11	12	64	4-T	270	225	215	346	105249	1.530,-
CHB17207	12,5	12	13	65	5-T	295	250	220	373	105269	1.170,-
CHA18208	16,0	13	14	120	6-T	330	280	268	450	105309	2.340,-
CHA19209	20,0	15	16	152	8-V	375	320	291	484	105329	2.740,-
CHA20210	25,0	17	18	215	10-V	425	355	320	530	105349	4.530,-
CHA21211	32,0	19	20	270	12-V	460	400	360	600	105369	5.250,-

### Gruppo FEM M5

CHB12302	3,2	7	8	17	1,6-V	175	150	142	262	105179	475,-
CHB13303	4,0	8	9	25	2,5-T	200	170	167	295	105199	505,-
CHB14304	5,0	9	10	27	2,5-T	210	180	172	295	105219	610,-
CHA15305	6,3	10	11	45	4-T	235	200	190	328	105239	985,-
CHA16306	8,0	11	12	64	4-T	270	225	215	346	105259	1.530,-
CHB17307	10,0	12	13	65	5-T	295	250	220	373	105299	1.170,-
CHA18308	12,5	13	14	120	6-T	330	280	268	450	105319	2.340,-
CHA19309	16,0	15	16	152	8-V	375	320	291	484	105339	2.740,-
CHA20310	20,0	17	18	215	10-V	425	355	320	530	105359	4.530,-
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.

**Limitatori di carico**

Per fune* - DYNASAFE™ HF 32/./A e HF31						
modello	diam. fune mm	Portata max sulla fune kg	modello			
			1 soglia codice	prezzo Euro	2 soglie codice	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 Protezione anti-acido					073887 105967	159,- 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	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						gestione dinamica delle sollecitazioni	
modello	Portata max sulla fune kg	funzionamento senza DISPLAY				con DISPLAY	
		1 soglia - modello A		2 soglie - modello A		2 soglie - modello B	
		codice	prezzo Euro	codice	prezzo Euro	codice	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 Protezione IP67 - solo per modello B						073887 073007	159,- 500,-

**Componenti separati e optional**

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

# 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

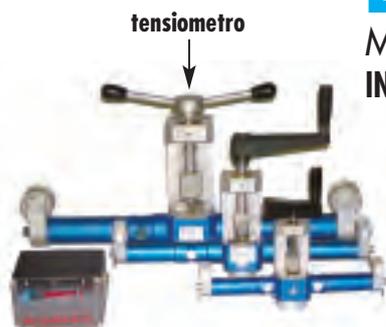
Modello	Portata max sulla fune (kg)	codice	prezzo Euro
HF 05/1/AU	1000	084588	1.450,-
HF 05/2/AU	2000	084598	1.540,-
HF 05/3/AU	3200	084608	1.550,-
Allarme soglia		038618	485,-

# DYNAROPE™

MISURATORE DI TENSIONE PER FUNI

**INSTALLAZIONE SU FUNI GIÀ IN TENSIONE, NON SERVE SMONTARE LA FUNE**

- 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  $\pm 2,5\%$  in modalità standard,  $\pm 1\%$  in modalità speciale
- Memorizzazione delle operazioni di controllo di tensione
- Uscita RS 232/USB per PC
- Temperatura di utilizzo  $-20^{\circ}\text{C}$  e  $+60^{\circ}\text{C}$ ; Grado di protezione IP64



HF87/T  
Letto display

## 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
<b>Letto display HF87/T</b> (escluso tensiometro):	044098	2.880,-	044098	2.880,-	044098	2.880,-
<b>Tensiometro</b> (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	64,-	075067	64,-	075067	64,-
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,-
-------------------------------------	--------	-------

# 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

**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.

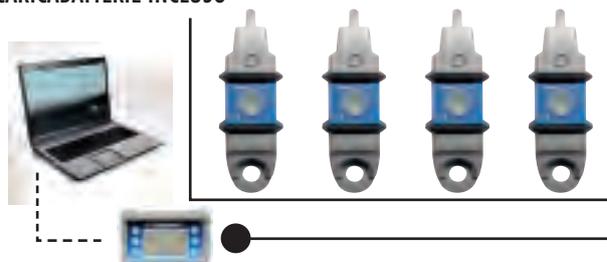
**SOFTWARE** per la somma dei carichi di più dinamometri, memorizzazione dei carichi, carico di picco, grafici, impostazione unità di misura, lingua, data, ora.

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



CAPACITA' DI LETTURA FINO A 4 DINAMOMETRI CON UN UNICO LETTORE DISPLAY (espandibile a 16)

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	2.570,-
LLX2-1	1000	0,2	2,3	248 x 100 x 100	20	108119	2.670,-
LLX2-2	2000	0,5	2,3	248 x 100 x 100	20	108129	2.810,-
LLX2-3,2	3200	0,5	2,3	248 x 100 x 100	20	108139	2.930,-
LLX2-5	5000	1	3,35	290 x 100 x 100	28	108149	3.050,-
LLX2-6,3	6300	1	3,35	290 x 100 x 100	28	108159	3.180,-
LLX2-10	10000	2	6,45	341 x 100 x 100	40	108169	3.890,-

## Componenti separati e optional

Descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Interfaccia per DYNAFOR LLX2 / PC via USB incluso software</b>	068968	2.080,-
<b>Lettore display portatile peso 0,18Kg; dimensioni 131 x 82 x 26,7mm</b>	108249	1.110,-
<b>Dinamometro:</b>		
LLX2 - 0,5	108179	1.490,-
LLX2 - 1	108189	1.620,-
LLX2 - 2	108199	1.730,-
LLX2 - 3,2	108209	1.860,-
LLX2 - 5	108219	1.980,-
LLX2 - 6,3	108229	2.100,-
LLX2 - 10	108239	3.060,-
<b>Accessori per sospensione:</b>		
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	121,-
Gancio e grillo grande per LLX2 da 5t a 6,3t	068988	275,-
Gancio e grillo grande per LLX2 da 10t	084138	505,-
Accessorio di fissaggio a muro per il lettore a display	135845	51,-

grillo grande



gancio

**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

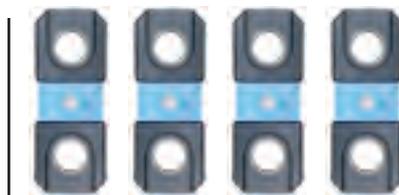
TEMPERATURA UTILIZZO -20°C A +40°C, UMIDITA' MAX 80%; ALTITUDINE MAX DA 0m A 2000m

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 x 248	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 i ganci e/o i grilli da preventivare a parte)**

LLX - 0,25	250	0,1	1,1	190 x 83 x 56	16 x 16	075059	1.690,-
LLX - 0,5	500	0,2	1,1	190 x 83 x 56	16 x 16	075069	1.770,-
LLX - 1,25	1.250	0,5	1,1	190 x 83 x 56	16 x 16	075079	1.820,-
LLX - 2,5	2.500	1	1,4	214 x 83 x 56	24 x 25	075089	1.970,-
LLX - 5	5.000	2	1,9	226 x 90 x 56	32 x 32	075099	2.430,-
LLX - 12,5	12.500	5	3,8	310 x 110 x 58	47 x 48	075109	3.000,-
LLX - 25	25.000	10	6,6	360 x 134 x 68	56 x 58	075119	3.950,-
LLX - 50	50.000	20	15,1	440 x 164 x 98	72 x 86	075129	5.210,-
LLX - 100	100.000	50	46	660 x 260 x 118	108 x 104	075139	12.650,-
LLX - 250	250.000	100	215	905 x 424 x 248	150 x 190	075149	36.100,-

**Componenti separati e optional**

Descrizione	codice	prezzo Euro
Interfaccia per DYNAFOR LLXH / PC via USB incluso software	068968	2.080,-
Lettore display per LLXh / peso 0,18Kg; dimensioni 131 x 82 x 26,7mm	108249	1.110,-
Cavo 10 m per collegamento LLX con lettore a distanza	023298	75,-
Lettore LCD a cavo per LLX	023288	825,-
Dinamometro senza display (solo cella di carico):		
per LLXh - 15	193139	2.930,-
per LLXh - 25	193149	3.690,-
per LLXh - 50	193159	6.200,-
per LLXh - 100	193169	17.100,-
per LLXh - 250	193179	57.300,-
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,-

**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)

**VERSIONE CON COMANDO AD INFRAROSSI**

Comando per: accensione/spegnimento, tara, memorizzazione picco di cresta e modifica della configurazione

**MWX-25 IR**

MWX da 0,5 a 12,5 t

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
<b>MWX-0,5 IR 05</b>	500	0,5	0,2	4,3	470x136x160		099049	<b>2.260,-</b>
<b>MWX-1 IR 05</b>	1000	1	0,5	4,3	470x136x160		099059	<b>2.380,-</b>
<b>MWX-2 IR 05</b>	2000	2	1	4,3	470x136x160		099069	<b>2.460,-</b>
<b>MWX-3,2 IR 05</b>	3200	3,2	1	4,3	470x136x160		099079	<b>2.540,-</b>
<b>MWX-5 IR 05</b>	5000	5	2	9	694x206x203		099309	<b>2.560,-</b>
<b>MWX-6,3 IR 05</b>	6300	6,3	2	9	694x206x203		099089	<b>3.400,-</b>
<b>MWX-12,5 IR 05</b>	12500	12,5	5	20,5	913x206x203		099099	<b>4.330,-</b>
<b>MWX-25 IR 05 (1)</b>	25000	25	10	18	370x206x206	52x68	099109	<b>5.310,-</b>

(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.

Lettores a display. Comando per: accensione/spegnimento, tara e memorizzazione picco di cresta.



lettore per  
MWX TR

<b>MWX-0,5 TR</b>	500	0,5	0,2	4,3	470x136x160		099119	<b>2.800,-</b>
<b>MWX-1 TR</b>	1000	1	0,5	4,3	470x136x160		099129	<b>2.930,-</b>
<b>MWX-2 TR</b>	2000	2	1	4,3	470x136x160		099139	<b>2.980,-</b>
<b>MWX-3,2 TR</b>	3200	3,2	1	4,3	470x136x160		099149	<b>3.020,-</b>
<b>MWX-5 TR</b>	5000	5	2	4,3	694x206x203		099319	<b>2.960,-</b>
<b>MWX-6,3 TR</b>	6300	6,3	2	9	694x206x204		099159	<b>3.940,-</b>
<b>MWX-12,5 TR</b>	12500	12,5	5	9	913x206x203		099169	<b>4.840,-</b>
<b>MWX-25 TR (1)</b>	25000	25	10	18	1270X206X206	52x68	099179	<b>5.800,-</b>

**DYNAFOR™ - LLZ**

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

**LLZ**

<b>LLZ-0,25</b>	250	2	0,5	1,1	220x90x42	14x16	029728	<b>1.120,-</b>
<b>LLZ-0,50</b>	500	4	1	1,1	220x90x42	14x16	029738	<b>1.250,-</b>
<b>LLZ-1</b>	1000	8	2	1,1	220x90x42	14x16	029748	<b>1.270,-</b>
<b>LLZ-2</b>	2000	15	5	1,6	233x90x48	22x25	029758	<b>1.460,-</b>
<b>LLZ-3,2</b>	3200	25	5	1,5	243x97x48	22x25	029768	<b>1.520,-</b>
<b>LLZ-6,4</b>	6400	50	10	2,3	275x115x48	28x31	029778	<b>1.610,-</b>
<b>LLZ-10</b>	10.000	80	20	4	325x110x62	42x50,5	035168	<b>1.930,-</b>
<b>LLZ-20</b>	20.000	150	50	7	371x134x72	54x65	035178	<b>2.110,-</b>

**HANDIFOR™**

DINAMOMETRI E INDICATORI DI CARICO A TRAZIONE,  
CON LETTURA DIGITALE

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"

NOVITA'



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
<b>Nuovo Handifor™ 20</b>	20	0,05	0,05	0,6	152 x 70 x 30	16	199919	<b>95,-</b>
<b>Nuovo Handifor™ 50</b>	50	0,1	0,1	0,6	152 x 70 x 30	16	199929	<b>100,-</b>
<b>Nuovo Handifor™ 100</b>	100	0,1	0,1	0,6	152 x 70 x 30	16	199939	<b>105,-</b>
<b>Nuovo Handifor™ 200</b>	200	0,5	0,5	0,6	152 x 70 x 30	16	199949	<b>120,-</b>

Nota: questi prezzi comprendono: l'apparecchio HANDIFOR™, il certificato di taratura, le istruzioni di impiego, la maniglia e la custodia da cintura

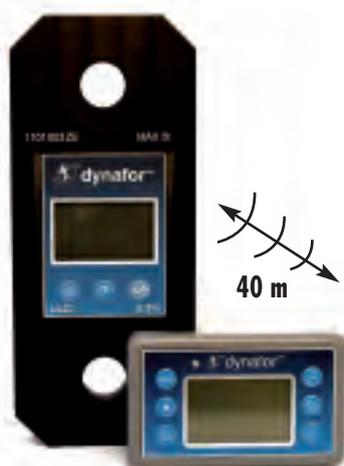
**DYNAFOR™ LLX1**

FACILISSIMI DA USARE

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)

NOVITA'

**Dinamometro (sono esclusi i ganci e/o i 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 Euro	prezzo
<b>LLX1 - 0,5</b>	500	0,2	0,5	1,1	220 x 90 x 32	14	210269	<b>1.630,-</b>
<b>LLX1 - 1</b>	1000	0,5	1	1,1	220 x 90 x 32	14	210279	<b>1.730,-</b>
<b>LLX1 - 2</b>	2000	1,0	2	1,3	233 x 100 x 32	22	210289	<b>1.870,-</b>
<b>LLX1 - 3,2</b>	3200	1,0	2	1,5	243 x 100 x 32	22	210299	<b>1.990,-</b>
<b>LLX1 - 5</b>	5000	2,0	5	2,3	275 x 115 x 32	28	210309	<b>2.100,-</b>
<b>LLX1 - 6,3</b>	6300	2,0	5	2,3	275 x 115 x 32	28	210319	<b>2.170,-</b>
<b>LLX1 - 12,5</b>	12500	5,0	10	4,0	325 x 125 x 51	42	210329	<b>2.600,-</b>
<b>LLX1 - 20</b>	20000	10,0	20	7,0	371 x 134 x 67	54	210339	<b>3.170,-</b>

**Accessori per LLZ e LLX1**

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



Dynamaline 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 Dynamaline 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  $\pm 2\%$ , ALIMENTAZIONE PILE 3 AA, AUTONOMIA 200 ORE, TEMPERATURA UTILIZZO - 5°C A + 50°C, PROTEZIONE IP53

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



Dynarope uso verticale/orizzontale

## MAGFOR

### SOLLEVATORI MAGNETICI

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

Altri modelli  
su richiesta.  
CONTATTATECI

MAGFOR - sollevatori magnetici										
modello	superfici piane		cilindri			altezza perdita 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,-

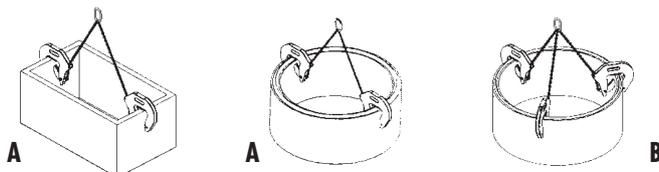
\* Su acciaio E24-2 (S235 JR), con valore dell'intraferro < 0,1 mm

PORTATA PER DIFFERENTI METALLI** (KG), SUPERFICE PIANA							
tipo	Acciaio SR235JR	Acciaio E295	Acciaio per fusione	Acciaio 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



### MRP pinza con presa liscia con saldature

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	dimensioni mm	prezzo cad. Euro
<b>MRP 08*</b>	428270	600	30-80	6,0	60x264x288	<b>116,-</b>
<b>MRP 10*</b>	428280		55-100	6,5	105x300x288	<b>141,-</b>
<b>MRP 12*</b>	428290		70-120	8,0	120x410x288	<b>182,-</b>
<b>MRP 17*</b>	428300		125-170	17,5	170x463x338	<b>282,-</b>
<b>tirante catena A1</b> 2 braccia	429540	1200	diam. pozz. 600-2200		2x1500 mm diam. 7	<b>120,-</b>
<b>tirante catena A2</b> 2 braccia	429550	1200	diam. pozz. 1500-3000		2x2100 mm diam. 7	<b>144,-</b>
<b>tirante catena B1</b> 3 braccia	429560	1800	diam. pozz. 600-2200		3x1500 mm diam. 7	<b>160,-</b>
<b>tirante catena B2</b> 3 braccia	429570	1800	diam. pozz. 1500-3000		3x2100 mm diam. 7	<b>187,-</b>

\*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	<b>167,-</b>
<b>tirante catena A1</b> 2 braccia	052468	1000	diam. pozz. 600-2200		2x1500 mm diam. 6	<b>114,-</b>
<b>tirante catena A2</b> 2 braccia	428310	1000	diam. pozz. 1500-3000		2x2100 mm diam. 6	<b>144,-</b>
<b>tirante catena B1</b> 3 braccia	050738	1500	diam. pozz. 600-2200		3x1500 mm diam. 6	<b>160,-</b>
<b>tirante catena B2</b> 3 braccia	428320	1500	diam. pozz. 1500-3000		3x2100 mm diam. 6	<b>187,-</b>

**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

<b>BX12 1000</b>	054008	120	1000	8,5	lung. braccio tirante 2x660 mm diam. 6 mm	<b>265,-</b>
<b>tirante a catena</b> 2 braccia	054018	120				<b>118,-</b>
<b>BX01D 1000</b>	050018	100	1000	13,5	doppia presa a manubrio	<b>510,-</b>



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

<b>BX02 120-300</b>	050028	200	120-300	10,5	lung. braccio tirante 2x290 mm diam. 6 mm	<b>380,-</b>
<b>tirante a catena</b> 2 braccia	054038	200				<b>101,-</b>

**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
<b>TB1 0-150</b>	050798	1.000 x coppia	0-150	8	<b>190,-</b>
<b>TB2 0-200</b>	050808	2.000 x coppia	0-200	18	<b>258,-</b>



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

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

## 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



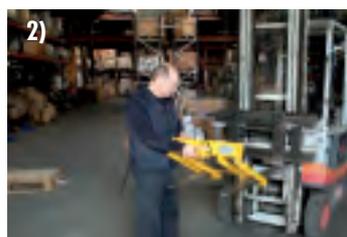
### PC RC staffe con gancio per forche di carrelli elevatori. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

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

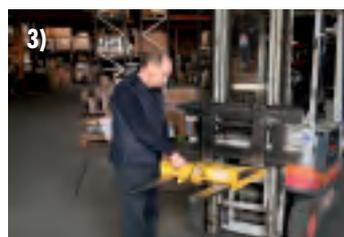
### FACILE DA MONTARE E DA RIMUOVERE!



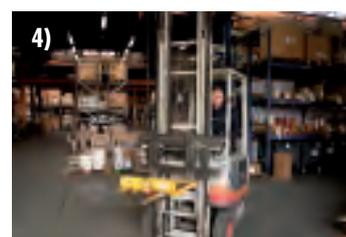
1) INFILARE



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
<b>XBAG 1,5</b>	054628	1500	880-990	27	fori per ev. ganci diam. 20mm	<b>855,-</b>
<b>XBAG 2,5</b>	054638	2500	880-990	34	fori per ev. ganci diam. 20mm	<b>1.260,-</b>

**TOPAL®**

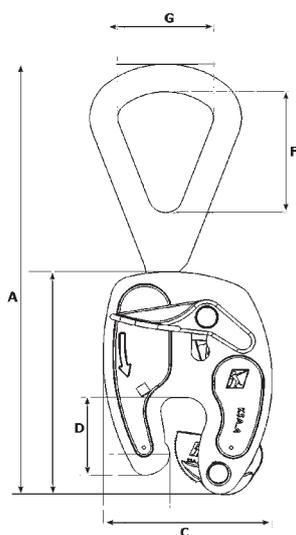
PINZE PER IL SOLLEVAMENTO DI LAMIERE E CARPENTERIA  
SENZA SALDATURE PORTANTI\*.

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

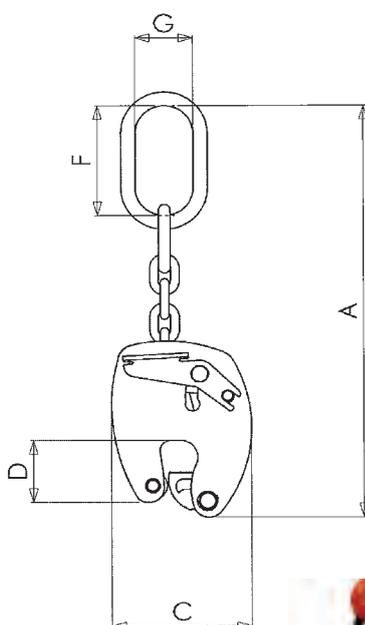
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	prezzo Euro
KSA 075 0-15	054768	750	0-15	1,6	228-255	97	45	70	55	146,-
KSA1 0-20	054778	1.000	0-20	3,4	245-280	128	60	70	16	188,-

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

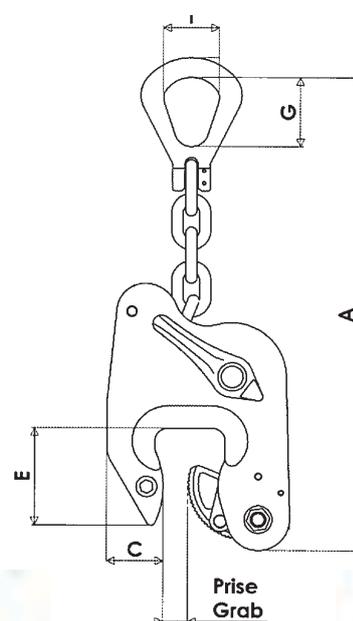
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	prezzo Euro
KS075 0-15	050238	750	0-15	1,7	300	97	45	80	40	198,-	
KS1 0-20	050248	1.000	0-20	3,8	426	128	60	110	60	285,-	
KS2 0-25	050258	2.000	0-25	6,4	485	161	75	110	60	330,-	
KS3 0-30	050268	3.000	0-30	12,0	595	205	94	135	75	660,-	



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		prezzo Euro*
						min	max	
<b>QS1,5 0-300</b>	050678	1.500	0-300	7	A 279/E128/1100	50°	60°	<b>595,-</b>
<b>QS3 0-300</b>	050688	3.000	0-300	10	A305/E120/1100	50°	60°	<b>655,-</b>
<b>QR3 0-300</b>	050648	3.000	0-300	18	A 279/E128/1100	50°	60°	<b>960,-</b>
<b>QR6 0-300</b>	050658	6.000	0-300	23	A305/E120/1100	50°	60°	<b>1.440,-</b>

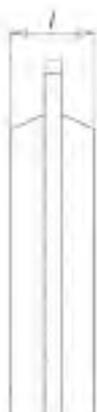
**TLH** pinze a presa fissa. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

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

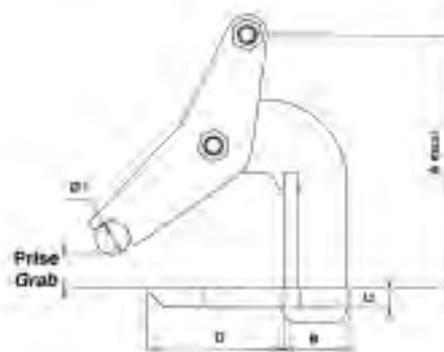
\* Prezzo riferito alla singola pinza



QS



QR



TLH



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

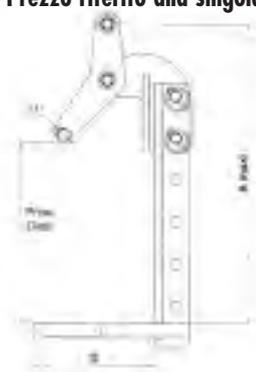
**TLR** pinze a presa variabile, con regolazione ogni 60 mm. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.

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

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

modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	dim. mm	angolo tiranti	angolo tiranti	prezzo Euro*
						min	max	
<b>TLC1</b>	050998	1.000	0-150	12	B219/C175	45°	90°	<b>700,-</b>
<b>TLC2,5</b>	051008	2.500	0-150	15	B239/C195	45°	90°	<b>725,-</b>

\* Prezzo riferito alla singola pinza



TLR



TLC



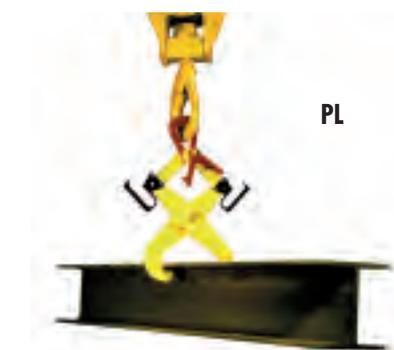
PINZE REGOLABILI PER IL SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI PROFILATI METALLICI

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

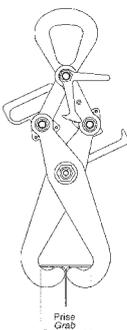
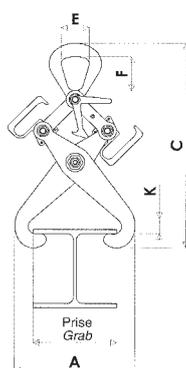
modello	codice	portata kg	presa sulle ali		presa su anima	peso kg	A mm	C mm	E/F mm	prezzo Euro
			larg. putrella mm	K min-max mm	larg. putrella mm					
<b>PL1 95-200</b>	050568	1.000	95-200	46-48	46-85	4,0	182-348	284-504	52-69	<b>370,-</b>
<b>PL2 120-300</b>	050578	2.000	120-300	30-20	55-110	7,5	196-462	348-604	64-80	<b>485,-</b>
<b>PL3 180-450</b>	050588	3.000	180-450	23-56	64-185	15,0	296-627	435-768	74-92	<b>780,-</b>
<b>PL4 120-300</b>	050598	4.000	120-300	30-20	55-110	15,0	196-206	398-622	74-92	<b>885,-</b>

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

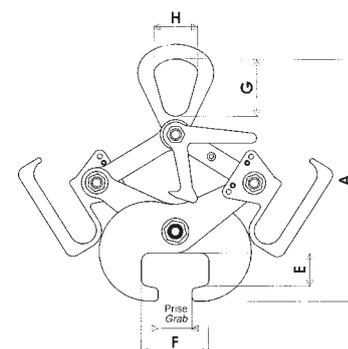
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A min-max mm	E mm	F min-max mm	G mm	H mm	prezzo Euro
<b>PR1 20-40</b>	050618	1.000	20-40	3,0	292-318	40	65-80	69	52	<b>310,-</b>
<b>PR2 40-80</b>	050628	2.000	40-80	8,0	385-432	50	106-135	80	64	<b>485,-</b>



PL



PR



**PINZE REGOLABILI PER IL SOLLEVAMENTO ORIZZONTALE DI PROFILATI METALLICI**

**RT pinze per profilati tondi. Gruppo A5 60 m/min di velocità di sollevamento.**

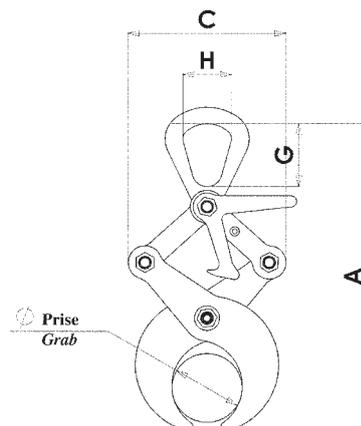
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A min-max mm	C min-max mm	G mm	H mm	prezzo Euro
RT05 50-100	050748	500	50-100	4,0	314-359	146-187	69	52	330,-
RT1 100-200	050758	1.000	100-200	9,0	475-563	222-296	69	52	485,-
RT2 200-350	050768	2.000	200-350	27,0	745-872	355-447	80	64	930,-
RT3 250-450	050778	3.000	250-450	40,0	839-1010	546-650	80	64	1.620,-

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

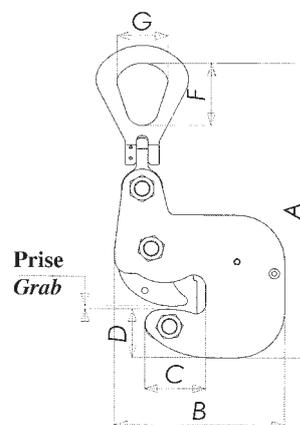
modello	codice	portata kg	presa mm	peso kg	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	prezzo Euro
KP1 0-20	050218	1.500	0-20	3,3	280	144	50	40	69	52	1.005,-
KP2 0-30	050228	3.000	0-30	9,8	378	214	77	62	80	64	1.310,-



RT



KP



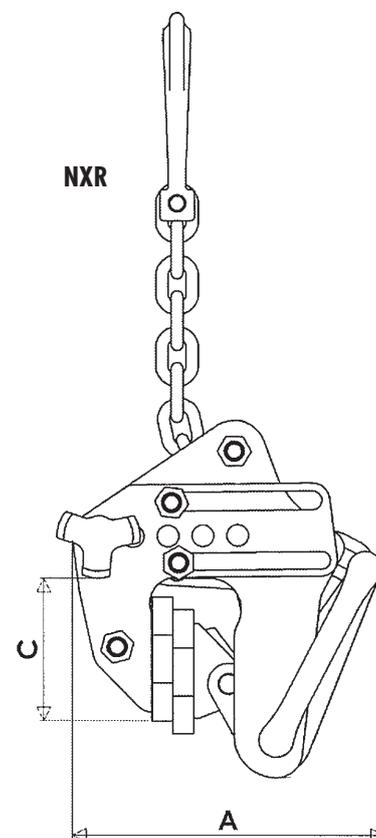
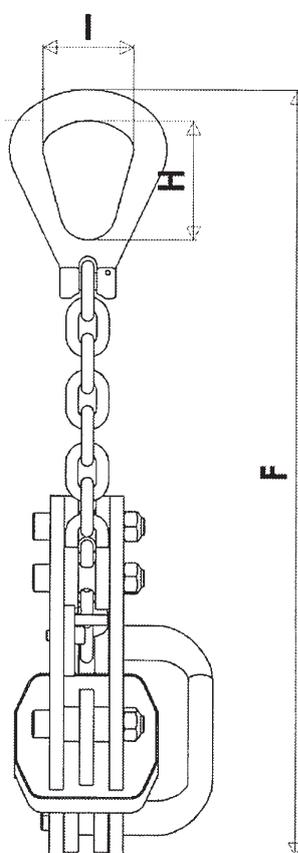
**TOPAL™**

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
<b>NX05 0-20</b>	050408	500	0-20	5,4	171-221	376-460	80x70	82/71/41	<b>970,-</b>
<b>NX1,5 0-30</b>	050418	1.500	0-30	11,0	220-285	508-610	100x90	104/87/49	<b>1.210,-</b>



NX



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
<b>NXR05 0-100</b>	050428	500	0-100	6,5	179-308	379-466	80-70	82/71/41	<b>1.260,-</b>
<b>NXR05 20-120</b>	050438	500	20-120	6,6	203-327	380-446	80-70	82/71/41	<b>1.460,-</b>
<b>NXR05 40-140</b>	050448	500	40-140	7,0	223-348	382-459	80-70	82/71/41	<b>1.520,-</b>

**TOPAL™**

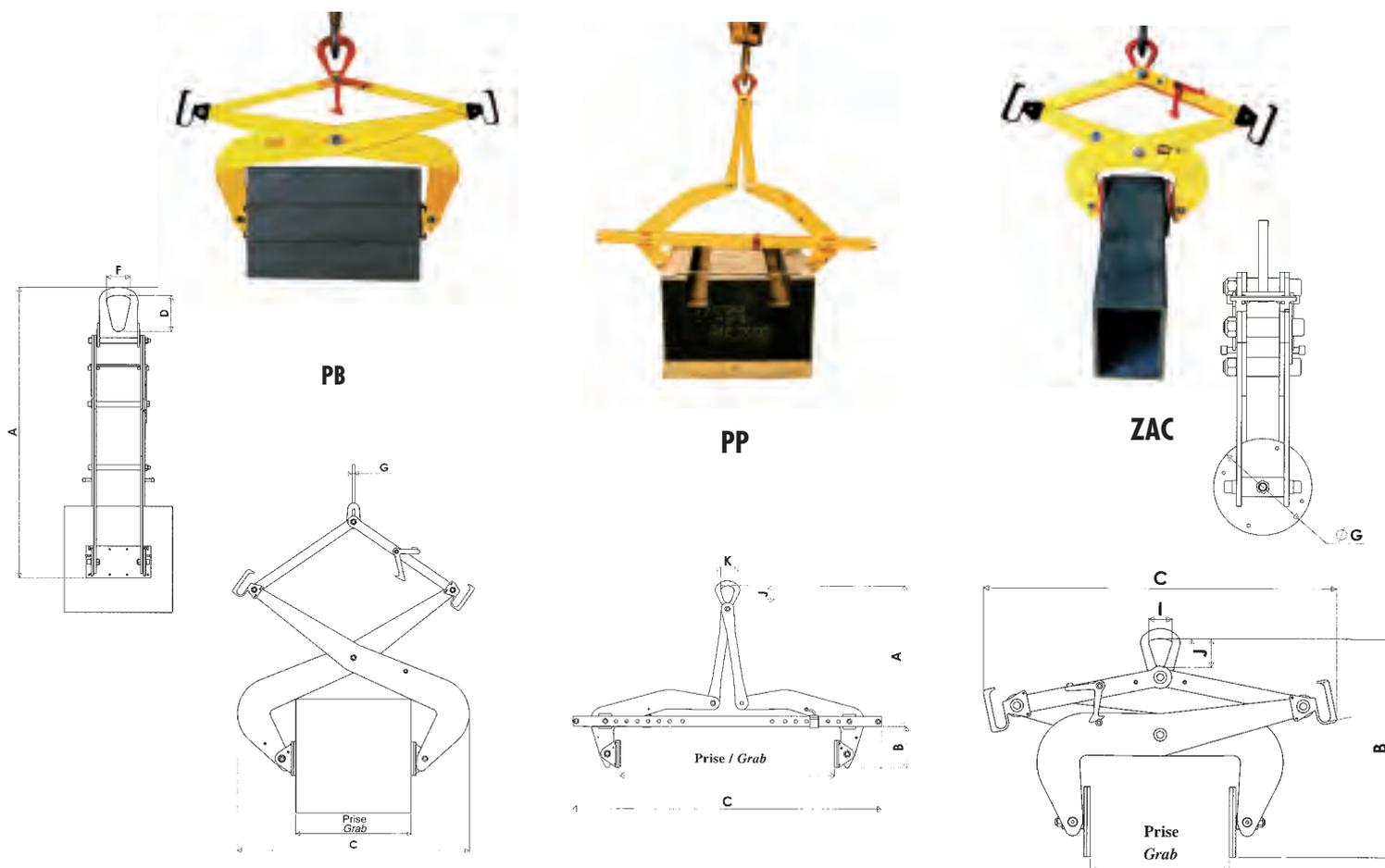
PINZE "SENZA IMPRONTA" PER IL SOLLEVAMENTO DI ACCIAIO, CALCESTRUZZO, PIETRA, LEGNO, PLASTICA, ECC.

**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,-



**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,-

## 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/∅6	93x66 ∅13	280,-



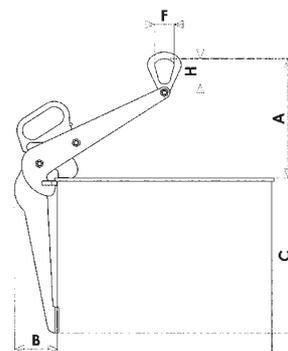
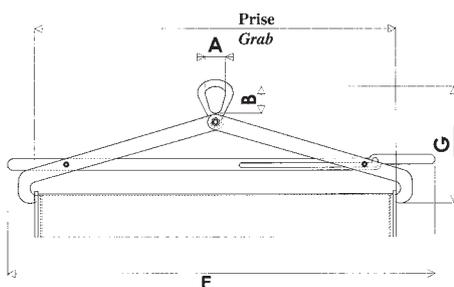
HF



VLF



VDL



## 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	∅ 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	∅ 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,-



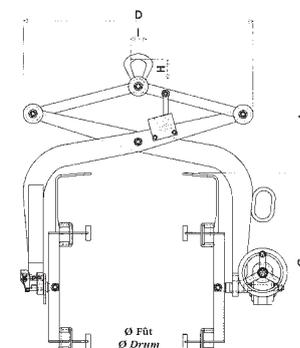
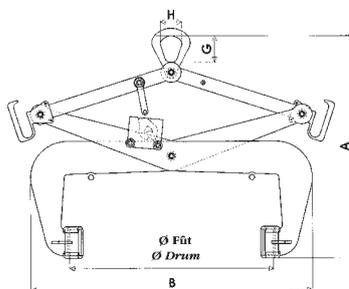
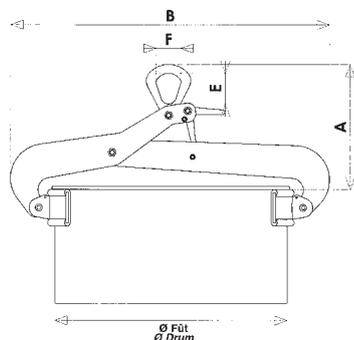
VFR



VFA



VFB

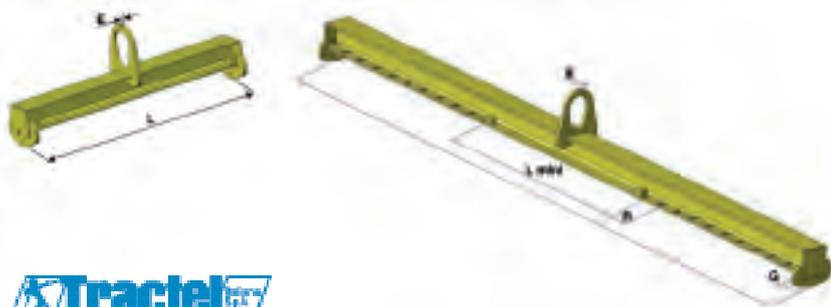


## BILANCINI DI SOLLEVAMENTO, CERTIFICATI CE

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	versione REGOLABILE	peso Kg	dimensione	dimensione	versione FISSA		versione REGOLABILE	
		lunghezza L mm	lunghezza L mini - L mm		anello centrale mm	fori estremità diam. mm	codice	prezzo Euro	codice	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	20,-
GRILLO DA BILANCINO - modello da 4t a 6t	047916	30,-
GRILLO DA BILANCINO - modello da 10t	047926	49,-
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,-



**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
<b>Guida sterzante 4 ruote*</b>	4	110	230x297	145x180	14	055579	<b>204,-</b>

<b>Guida sterzante 8 ruote**</b>	8	110	530x640	400x220	50	050199	<b>610,-</b>
----------------------------------	---	-----	---------	---------	----	--------	--------------

<b>Pattino 2 ruote</b>	2	110	106x308	270x106	5	055549	<b>95,-</b>
<b>Pattino 4 ruote</b>	4	110	232x308	270x232	11	055559	<b>194,-</b>
<b>Pattino 6 ruote</b>	6	110	348x308	270x348	25	055569	<b>270,-</b>


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

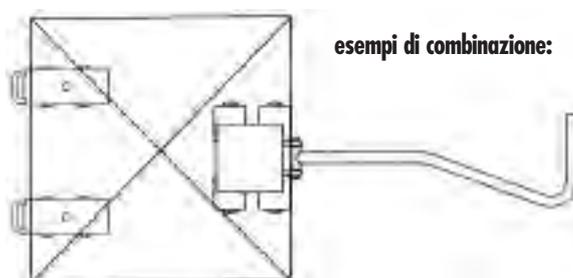
modello	portata t	altezza da terra mm	dimensioni esterne mm	dimensioni dell'appoggio mm	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>Guida sterzante 4 ruote*</b>	4	110	230x297	145x180	14	050179	<b>185,-</b>

<b>Guida sterzante 8 ruote**</b>	6	110	530x640	400x220	50	050189	<b>530,-</b>
----------------------------------	---	-----	---------	---------	----	--------	--------------

<b>Pattino 2 ruote</b>	2	110	106x308	270x106	5	050149	<b>82,-</b>
<b>Pattino 4 ruote</b>	4	110	232x308	270x232	11	050159	<b>166,-</b>
<b>Pattino 6 ruote</b>	6	110	348x308	270x348	25	050169	<b>224,-</b>

\* timone di lunghezza 940 mm

\*\* timone di lunghezza 1200 mm



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

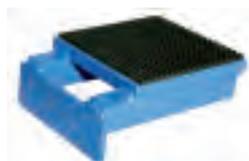
# PAK PRESS

**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	dimensioni esterne mm	dimensioni appoggio mm	codice	prezzo Euro
<b>Appoggio girevole con timone</b>	I	10	42	4,3	220x130	diam. 130	423230	<b>240,-</b>
	II	15	42	4,7	220x130	diam. 130	423240	<b>245,-</b>
	III	30	48	6,7	250x150	diam. 150	428000	<b>280,-</b>
	IV	60	61	13,7	275x190	diam. 190	428010	<b>700,-</b>

Lunghezza timone 880 mm



<b>Supporto distanziale per pattini</b>	I	10	42	3,6	149x120	120x120	040598	<b>87,-</b>
	II	15	42	3,8	149x120	120x120	040608	<b>92,-</b>
	III	30	48	5,3	178x135	135x135	040618	<b>106,-</b>
	IV	60	61	13,8	270x180	180x180	n.c.	<b>330,-</b>

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



<b>Pattini a rulli</b>	<b>Ø 18 mm (I)</b>	I	10	66	5,2	210x100	210x100	055809	<b>250,-</b>
	<b>Ø 24 mm (II)</b>	II	15	75	7,3	220x113	220x113	055819	<b>295,-</b>
	<b>Ø 30 mm (III)</b>	III	30	92	13,0	270x130	270x130	055829	<b>365,-</b>
	<b>Ø 42 mm (IV)</b>	IV	60	125	32,0	380x168	380x168	055839	<b>995,-</b>

Sono disponibili su richiesta pattini sino a 80 t.



<b>Kit completo: doppio timone, 4 pattini, 2 profili di unione e cassa metallica</b>	I	20	108	48			055859	<b>1.790,-</b>
	II	30	117	56			055869	<b>2.000,-</b>
	III	60	140	90			055879	<b>2.230,-</b>

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 è 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 QUANTITÀ!  
CONTATTATECI!**



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



RIBASSATI							
<b>AC LOW 51 mm</b>	rulli doppi forche da 540x1150 mm, ruote in acciaio rullini di invito inferiori	1500	165	51		070018	<b>485,-</b>
<b>AC SUPER LOW 35 mm</b>	rulli doppi forche da 530x1120 mm, ruote in acciaio, rullini di invito inferiori	1000	90	35		070028	<b>675,-</b>



FORCHE CORTE							
<b>TPE PIONEER</b>	rulli doppi forche da 550x800mm ruote in poliuretano rullini di invito inferiori	2000	200	70	72	099929	<b>440,-</b>



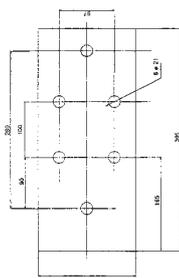
PANTOGRAFO							
<b>HIGH LIFT</b>	rulli doppi forche da 540x1.150mm ruote in poliuretano	1000	800	85	130	042759	<b>825,-</b>



ACCIAIO INOX							
<b>TPE PIONEER A316</b>	rulli doppi forche da 550x1.150mm ruote in nylon rullini di invito inferiori	2000	200	80	67	055709	<b>2.400,-</b>

**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, DISCOTECHES, 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	222,-
2000	8,3			CT20 N/A ø 180	402840	239,-
2000	10,5			CA/A ø 220	403030	530,-

**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	670,-
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**



codice	modello	
001029	TIRV E2 TENDITORE CAP. 400KG	221,-
001039	TIRV E3 TENDITORE CAP. 600KG	237,-
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	85,00
003849+001187	CARRUCOLA UR1,6M with hook	120,00
005489	J5-M TIRFOR CAP.500KG	440,-
006599	J5 TIRFOR CAP.500KG SS CABLE	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	3.950,-
042839	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.20M	6.500,-
042849	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+ARR.27M	4.150,-
042859	MINIFOR TR10 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.27M	6.600,-
042869	MINIFOR TR10 115V-M-50HZ C6,5 15M/MN	consultateci
042929	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+ARR.20M	4.160,-
042939	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.20M	6.800,-
042949	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+ARR.27M	4.260,-
042959	MINIFOR TR30 230V-M-50HZ+RADIO+ARR.27M	6.900,-
043549	CARRUCOLA UR2,0M with hook and metal cover	consultateci
047339	BLOCMAT S CAP 0,5T CORSA 20M	3.470,-
047409	BLOCMAT BS 0,25T SS STAFFA 15M	1.230,-
048399+087687	CARRUCOLA UR2,0M with hook and lift-off protection	
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 LTI 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,-

codice	modello	
051878	TOPAL PAL-BEAM PBMA1-E	1.170,-
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 ECS-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 C025C8PZ	8,60
083619	RUOTA C032C10PZ	9,70
083629	RUOTA C040C12PZ	12,20
083639	RUOTA C044C7PZ	37,00
083649	RUOTA C061C10PZ	59,00
083659	RUOTA C066C8PZ	77,00
083669	RUOTA C078C10PZ	110,00
083679	RUOTA C078C12PZ	125,00
083689	RUOTA C0118C12PZ	165,00
083699	RUOTA C034C11MU	38,00
083709	RUOTA C042C12MU	46,00
083719	RUOTA C054C17CU	110,00
083729	RUOTA C063C17CM	40,00
083739	RUOTA C080C19CM	40,50
083749	RUOTA C0131C25MM	75,00
083759	RUOTA C063C17CU	32,50
083769	RUOTA C080C19CU	38,00
083779	RUOTA C0131C25MU	78,00
083789	RUOTA C0161C34MU	78,00
083799	RUOTA CA86CBMUC	34,50
083809	RUOTA CA140C11VUC	59,00

codice	modello	
083819	RUOTA CA172C15VUC	95,00
083829	RUOTA CA212C19VUC	115,00
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

codice	modello	
104199	RUOTA CA60C5CU	14,00
104209	RUOTA CA80C9CU	22,00
104219	RUOTA CA120C11CU	37,00
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

codice	modello	
105759	RUOTA CSB122	1.540,00
105779	RUOTA CSB124	1.540,00
105799	RUOTA CSB132	2.380,00
105829	RUOTA CSB142	2.860,00
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
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,-
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
226009	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML	1.540,-
226019	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML	1.560,-
226029	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML	1.590,-
226039	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML	1.620,-
226049	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	1.750,-
226059	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	1.770,-
226069	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	1.800,-
226079	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	1.830,-
226089	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	1.810,-
226099	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	1.830,-
226109	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	1.860,-
226119	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	1.890,-
226129	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	1.830,-
226139	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	1.860,-
226149	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	1.880,-
226159	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	1.910,-
226169	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 3ML	1.650,-
226179	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 4ML	1.700,-
226189	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 5ML	1.750,-
226199	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 6ML	1.800,-
226209	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	1.860,-
226219	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	1.910,-
226229	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	1.960,-
226239	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	2.010,-
226249	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	1.920,-
226259	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	1.970,-
226269	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	2.020,-
226279	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	2.070,-
226289	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML	1.790,-
226299	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML	1.820,-
226309	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML	1.850,-

codice	modello	
226319	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML	1.870,-
226329	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	2.000,-
226339	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	2.030,-
226349	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	2.060,-
226359	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	2.080,-
226369	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	2.060,-
226379	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	2.090,-
226389	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	2.120,-
226399	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	2.150,-
226409	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	2.090,-
226419	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	2.120,-
226429	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	2.140,-
226439	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	2.170,-
226449	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML	1.980,-
226459	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML	2.040,-
226469	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML	2.090,-
226479	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML	2.140,-
226489	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	2.200,-
226499	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	2.250,-
226509	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	2.300,-
226519	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	2.350,-
226529	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	2.200,-
226539	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	2.250,-
226549	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	2.300,-
226559	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	2.350,-
226569	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML	2.500,-
226579	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML	2.540,-
226589	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML	2.570,-
226599	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML	2.610,-
226609	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	2.700,-
226619	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	2.730,-
226629	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	2.780,-
226639	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	2.820,-
226649	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 3ML	2.780,-
226659	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 4ML	2.810,-
226669	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 5ML	2.850,-
226679	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 6ML	3.010,-
226689	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 3ML	2.500,-
226699	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 4ML	2.560,-
226709	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 5ML	2.730,-
226719	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 6ML	2.800,-
226729	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	2.680,-
226739	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	2.740,-
226749	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	2.920,-
226759	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	2.980,-
226769	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML	3.130,-
226779	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML	3.190,-
226789	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML	3.380,-
226799	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML	3.460,-
226809	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML	3.600,-
226819	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 4M 8ML	3.790,-
226829	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML	3.840,-
226839	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML	3.890,-
226849	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	3.850,-
226859	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	4.030,-
226869	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	4.080,-
226879	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	4.140,-
226889	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.870,-
226899	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	4.050,-

codice	modello	
226909	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	4.100,-
226919	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	4.160,-
226929	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 3ML	3.560,-
226939	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 4ML	3.640,-
226949	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 5ML	3.730,-
226959	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 6ML	3.820,-
226969	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	3.770,-
226979	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	3.860,-
226989	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	3.950,-
226999	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	4.030,-
227009	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	3.940,-
227019	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	4.020,-
227029	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	4.110,-
227039	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	4.200,-
227049	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 3ML	3.470,-
227059	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 4ML	3.520,-
227069	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 5ML	3.580,-
227079	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 6ML	3.630,-
227089	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML	3.680,-
227099	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML	3.730,-
227109	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML	3.800,-
227119	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML	3.850,-
227129	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML	4.420,-
227139	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML	4.490,-
227149	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML	4.550,-
227159	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML	4.610,-
227169	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 3ML	3.850,-
227179	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 4ML	3.950,-
227189	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 5ML	4.050,-
227199	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 6ML	4.160,-
227209	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML	4.050,-
227219	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML	4.160,-
227229	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML	4.260,-
227239	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML	4.360,-
227249	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	4.220,-
227259	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	4.140,-
227269	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	4.190,-
227279	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	4.250,-
227289	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 3ML	3.700,-
227299	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 4ML	3.750,-
227309	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 5ML	3.820,-
227319	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 6ML	3.870,-
227329	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 3ML	3.920,-
227339	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 4ML	3.970,-
227349	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 5ML	4.030,-
227359	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 6ML	4.080,-
227369	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML	3.420,-
227379	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML	3.490,-
227389	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML	3.550,-
227399	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML	3.620,-
227409	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 3ML	4.070,-
227419	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 4ML	4.180,-
227429	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 5ML	4.290,-
227439	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 6ML	4.390,-
227449	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 3ML	4.290,-
227459	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 4ML	4.390,-
227469	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 5ML	4.510,-
227479	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 6ML	4.610,-
227489	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 3ML	4.620,-

codice	modello	
227499	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 4ML	4.720,-
227509	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 5ML	4.830,-
227519	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 6ML	4.930,-
227529	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML	1.540,-
227539	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML	1.560,-
227549	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML	1.590,-
227559	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML	1.620,-
227569	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	1.750,-
227579	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	1.770,-
227589	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	1.800,-
227599	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	1.830,-
227609	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	1.810,-
227619	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	1.830,-
227629	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	1.860,-
227639	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	1.890,-
227649	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML	1.830,-
227659	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	1.860,-
227669	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	1.880,-
227679	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	1.910,-
227689	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML	1.650,-
227699	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML	1.700,-
227709	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML	1.750,-
227719	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML	1.800,-
227729	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	1.860,-
227739	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	1.910,-
227749	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	1.960,-
227759	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	2.010,-
227769	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	1.920,-
227779	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	1.970,-
227789	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	2.020,-
227799	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	2.070,-
227809	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML	1.790,-
227819	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML	1.820,-
227829	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML	1.850,-
227839	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML	1.870,-
227849	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	2.000,-
227859	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	2.030,-
227869	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	2.060,-
227879	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	2.080,-
227889	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	2.060,-
227899	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	2.090,-
227909	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	2.120,-
227919	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	2.150,-
227929	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML	2.090,-
227939	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	2.120,-
227949	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	2.140,-
227959	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	2.170,-
227969	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML	1.920,-
227979	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML	1.980,-
227989	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML	2.020,-
227999	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML	2.070,-
228009	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	2.130,-
228019	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	2.180,-
228029	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	2.230,-
228039	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	2.280,-
228049	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	2.200,-
228059	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	2.250,-
228069	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	2.300,-
228079	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	2.350,-

codice	modello	
228089	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML	2.420,-
228099	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML	2.460,-
228109	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML	2.490,-
228119	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML	2.530,-
228129	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	2.620,-
228139	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	2.650,-
228149	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	2.690,-
228159	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	2.730,-
228169	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 3ML	2.780,-
228179	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 4ML	2.810,-
228189	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 5ML	2.850,-
228199	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 6ML	3.010,-
228209	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 3ML	2.870,-
228219	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 4ML	2.940,-
228229	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 5ML	3.150,-
228239	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 6ML	3.220,-
228249	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	3.080,-
228259	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	3.160,-
228269	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	3.360,-
228279	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	3.420,-
228289	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 3ML	3.030,-
228299	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 4ML	3.090,-
228309	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 5ML	3.280,-
228319	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 6ML	3.350,-
228329	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 3ML	3.500,-
228339	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 8ML	3.680,-
228349	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 5ML	3.730,-
228359	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 6ML	3.800,-
228369	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	3.740,-
228379	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	3.930,-
228389	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	3.990,-
228399	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	4.040,-
228409	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.750,-
228419	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.930,-
228429	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.980,-
228439	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	4.030,-
228449	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 3ML	3.560,-
228459	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 4ML	3.640,-
228469	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 5ML	3.730,-
228479	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 6ML	3.820,-
228489	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	3.770,-
228499	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	3.860,-
228509	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	3.950,-
228519	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	4.030,-
228529	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	4.530,-
228539	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	4.630,-
228549	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	4.720,-
228559	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	4.830,-
228569	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 3ML	3.980,-
228579	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 4ML	4.040,-
228589	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 5ML	4.110,-
228599	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 6ML	4.180,-
228609	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML	4.230,-
228619	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML	4.300,-
228629	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML	4.360,-
228639	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML	4.420,-
228649	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 3ML	4.250,-
228659	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 4ML	4.310,-
228669	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 5ML	4.370,-

codice	modello	
228679	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 6ML	4.430,-
228689	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 3ML	3.840,-
228699	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 4ML	3.940,-
228709	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 5ML	4.040,-
228719	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 6ML	4.150,-
228729	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML	4.050,-
228739	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML	4.160,-
228749	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML	4.260,-
228759	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML	4.360,-
228769	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML	4.230,-
228779	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML	4.140,-
228789	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML	4.190,-
228799	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML	4.250,-
228809	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 3ML	3.700,-
228819	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 4ML	3.750,-
228829	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 5ML	3.820,-
228839	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 6ML	3.870,-
228849	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 3ML	3.920,-
228859	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 4ML	3.970,-
228869	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 5ML	4.030,-
228879	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 6ML	4.080,-
228889	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 3ML	3.420,-
228899	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 4ML	3.490,-
228909	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 5ML	3.550,-
228919	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 6ML	3.620,-
228929	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 3ML	4.080,-
228939	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 4ML	4.190,-
228949	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 5ML	4.290,-
228959	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 6ML	4.390,-
228969	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 3ML	4.300,-
228979	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 4ML	4.400,-
228989	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 5ML	4.510,-
228999	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 6ML	4.610,-
229009	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 3ML	4.620,-
229019	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 4ML	4.720,-
229029	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 5ML	4.830,-
229039	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 6ML	4.930,-
229049	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 3ML	1.540,-
229059	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 4ML	1.560,-
229069	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 5ML	1.590,-
229079	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 6ML	1.620,-
229089	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML	1.750,-
229099	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML	1.770,-
229109	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML	1.800,-
229119	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML	1.830,-
229129	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML	1.810,-
229139	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML	1.830,-
229149	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML	1.860,-
229159	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML	1.890,-
229169	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML	1.830,-
229179	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML	1.860,-
229189	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML	1.880,-
229199	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML	1.910,-
229209	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 3ML	1.650,-
229219	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 4ML	1.700,-
229229	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 5ML	1.750,-
229239	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 6ML	1.800,-
229249	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML	1.860,-
229259	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML	1.910,-

codice	modello	
229269	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML	1.960,-
229279	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML	2.010,-
229289	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML	1.920,-
229299	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML	1.970,-
229309	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML	2.020,-
229319	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML	2.070,-
229329	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 3ML	1.790,-
229339	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 4ML	1.820,-
229349	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 5ML	1.850,-
229359	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 6ML	1.870,-
229369	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML	2.000,-
229379	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML	2.030,-
229389	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML	2.060,-
229399	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML	2.080,-
229409	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML	2.060,-
229419	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML	2.090,-
229429	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML	2.120,-
229439	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML	2.150,-
229449	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML	2.090,-
229459	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML	2.120,-
229469	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML	2.140,-
229479	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML	2.170,-
229489	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 3ML	1.920,-
229499	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 4ML	1.980,-
229509	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 5ML	2.020,-
229519	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 6ML	2.070,-
229529	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML	2.130,-
229539	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML	2.180,-
229549	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML	2.230,-
229559	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML	2.280,-
229569	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML	2.200,-
229579	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML	2.250,-
229589	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML	2.300,-
229599	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML	2.350,-
229609	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 3ML	2.420,-
229619	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 4ML	2.460,-
229629	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 5ML	2.500,-
229639	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 6ML	2.540,-
229649	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML	2.620,-
229659	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML	2.660,-
229669	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML	2.700,-
229679	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML	2.730,-
229689	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 3ML	2.770,-
229699	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 4ML	2.810,-
229709	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 5ML	2.850,-
229719	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 6ML	3.010,-
229729	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 3ML	2.870,-
229739	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 4ML	2.940,-
229749	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 5ML	3.150,-
229759	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 6ML	3.220,-
229769	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 3ML	3.080,-
229779	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 4ML	3.160,-
229789	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 5ML	3.360,-
229799	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 6ML	3.420,-
229809	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 3ML	3.030,-
229819	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 4ML	3.100,-
229829	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 5ML	3.290,-
229839	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 6ML	3.350,-
229849	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 3ML	3.460,-

codice	modello	
229859	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 8ML	3.630,-
229869	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 5ML	3.680,-
229879	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 6ML	3.730,-
229889	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 3ML	3.690,-
229899	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 4ML	3.870,-
229909	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 5ML	3.920,-
229919	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 6ML	3.970,-
229929	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML	3.760,-
229939	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML	3.930,-
229949	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML	3.980,-
229959	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML	4.030,-
229969	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 3ML	3.560,-
229979	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 4ML	3.650,-
229989	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 5ML	3.730,-
229999	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 6ML	3.820,-
230009	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 3ML	3.770,-
230019	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 4ML	3.870,-
230029	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 5ML	3.950,-
230039	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 6ML	4.030,-
230049	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 3ML	4.530,-
230059	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 4ML	4.630,-
230069	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 5ML	4.720,-
230079	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 6ML	4.830,-
230089	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 3ML	3.980,-
230099	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 4ML	4.040,-
230109	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 5ML	4.110,-
230119	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 6ML	4.180,-
230129	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 3ML	4.230,-
230139	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 4ML	4.300,-
230149	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 5ML	4.360,-
230159	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 6ML	4.420,-
230169	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 3ML	4.120,-
230179	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 4ML	4.180,-
230189	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 5ML	4.240,-
230199	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 6ML	4.300,-
230209	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 3ML	3.840,-
230219	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 4ML	3.940,-
230229	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 5ML	4.040,-
230239	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 6ML	4.150,-
230249	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML	4.050,-
230259	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML	4.060,-
230269	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML	4.260,-
230279	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML	4.360,-
230289	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 3ML	4.860,-
230299	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 4ML	4.750,-
230309	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 5ML	4.820,-
230319	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 6ML	4.880,-
230329	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 3ML	4.260,-
230339	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 4ML	4.320,-
230349	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 5ML	4.380,-
230359	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 6ML	4.440,-
230369	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 3ML	4.510,-
230379	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 4ML	4.570,-
230389	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 5ML	4.630,-
230399	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 6ML	4.700,-
230409	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 3ML	3.290,-
230419	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 4ML	3.350,-
230429	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 5ML	3.410,-
230439	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 6ML	3.480,-

codice	modello	
230449	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 3ML	4.070,-
230459	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 4ML	4.180,-
230469	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 5ML	4.290,-
230479	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 6ML	4.390,-
230489	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 3ML	4.290,-
230499	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 4ML	4.390,-
230509	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 5ML	4.510,-
230519	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 6ML	4.610,-
230529	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 3ML	4.620,-
230539	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 4ML	4.720,-
230549	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 5ML	4.830,-
230559	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 6ML	4.930,-
230569	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML + T	2.810,-
230579	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML + T	3.160,-
230589	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML + T	2.880,-
230599	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML + T	2.910,-
230609	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML +	3.030,-
230619	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.060,-
230629	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.090,-
230639	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.120,-
230649	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.090,-
230659	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.120,-
230669	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.150,-
230679	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.180,-
230689	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML+	3.110,-
230699	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.140,-
230709	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.170,-
230719	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.200,-
230729	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR	2.930,-
230739	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	2.980,-
230749	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.030,-
230759	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.080,-
230769	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.140,-
230779	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.200,-
230789	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.250,-
230799	TRALIF TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.300,-
230809	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.050,-
230819	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.260,-
230829	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.310,-
230839	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.360,-
230849	TRALIF TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	3.070,-
230859	TRALIF TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.100,-
230869	TRALIF TS500 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.130,-
230879	TRALIF TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.160,-
230889	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.280,-
230899	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.310,-
230909	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.340,-
230919	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.380,-
230929	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.350,-
230939	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.380,-
230949	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.410,-
230959	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.440,-
230969	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	3.370,-
230979	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	3.400,-
230989	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	3.430,-
230999	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	3.460,-
231009	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 1V	3.300,-
231019	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 1V	3.360,-
231029	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 1V	3.410,-

codice	modello	
231039	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 1V	3.470,-
231049	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR	3.530,-
231059	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR	3.580,-
231069	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR	3.630,-
231079	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR	3.680,-
231089	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.480,-
231099	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.540,-
231109	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.590,-
231119	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.640,-
231129	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR 1V	3.920,-
231139	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR 1V	3.960,-
231149	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR 1V	4.000,-
231159	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR 1V	4.040,-
231169	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	4.140,-
231179	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	4.170,-
231189	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	4.210,-
231199	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	4.250,-
231209	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.160,-
231219	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.200,-
231229	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.240,-
231239	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.410,-
231249	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 1V	3.790,-
231259	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 1V	3.850,-
231269	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 1V	4.030,-
231279	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 1V	4.090,-
231289	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR	3.980,-
231299	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR	4.040,-
231309	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR	4.220,-
231319	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR	4.290,-
231329	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML+ CARR	4.550,-
231339	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML+ CARR	4.620,-
231349	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML+ CARR	4.830,-
231359	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML+ CARR	4.890,-
231369	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	5.330,-
231379	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	5.530,-
231389	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.580,-
231399	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.640,-
231409	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	5.590,-
231419	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	5.770,-
231429	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	5.830,-
231439	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	5.890,-
231449	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML+ CARR	5.550,-
231459	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML+ CARR	5.720,-
231469	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML+ CARR	5.770,-
231479	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML+ CARR	5.830,-
231489	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR	5.070,-
231499	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	5.150,-
231509	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	5.250,-
231519	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	5.340,-
231529	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML CARR	5.310,-
231539	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML CARR	5.400,-
231549	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.460,-
231559	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.560,-
231569	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+ CARR	5.450,-
231579	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR	5.550,-
231589	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR	5.630,-
231599	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR	5.720,-
231609	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR 1V	5.550,-
231619	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR 1V	5.610,-

codice	modello	
231629	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR 1V	5.660,-
231639	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR 1V	5.720,-
231649	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	5.770,-
231659	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	5.820,-
231669	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	5.890,-
231679	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	5.940,-
231689	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML+	6.650,-
231699	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML+	6.890,-
231709	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML+	6.960,-
231719	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML+	7.020,-
231739	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12M	6.030,-
231749	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12M	6.130,-
231759	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12M	6.250,-
231779	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12M	6.250,-
231789	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12M	6.360,-
231799	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12M	6.460,-
231809	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML	6.310,-
231819	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML	6.230,-
231829	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML	6.280,-
231839	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML	6.340,-
231849	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 3ML+	5.780,-
231859	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 4ML+	5.850,-
231869	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 5ML+	5.900,-
231879	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 6ML+	5.960,-
231889	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 3ML	6.000,-
231899	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 4ML	6.060,-
231909	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 5ML	6.120,-
231919	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 6ML	6.170,-
231929	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML+ T	5.820,-
231939	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML+ T	5.890,-
231949	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML+ T	3.690,-
231959	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML+ T	6.020,-
231979	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 4ML+ CARR 12M	6.270,-
231989	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 5ML+ CARR 12M	6.370,-
231999	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 6ML+ CARR 12M	6.480,-
232019	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 4ML+ CARR 12M	6.480,-
232029	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 5ML+ CARR 12M	6.600,-
232039	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 6ML+ CARR 12M	6.700,-
232049	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 3ML CARR	6.700,-
232059	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 4ML CARR	6.810,-
232069	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 5ML CARR	6.920,-
232079	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 6ML CARR	7.020,-
232099	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML + T	2.850,-
232109	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML + T	2.880,-
232119	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML + T	2.910,-
232139	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.060,-
232149	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.090,-
232159	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.120,-
232169	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.090,-
232179	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.120,-
232189	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.150,-
232199	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.180,-
232219	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.140,-
232229	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.170,-
232239	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.200,-
232249	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML CARR	2.930,-
232259	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	2.980,-
232269	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.030,-
232279	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.080,-

codice	modello	
232289	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.140,-
232299	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.200,-
232309	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.250,-
232319	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.300,-
232329	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.210,-
232339	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.260,-
232349	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.310,-
232359	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.360,-
232369	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.070,-
232379	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.100,-
232389	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.130,-
232399	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.160,-
232409	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.280,-
232419	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.310,-
232429	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.340,-
232439	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.730,-
232449	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.350,-
232459	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.380,-
232469	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.410,-
232479	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.440,-
232499	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	3.400,-
232509	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	3.430,-
232519	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	3.460,-
232539	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.260,-
232549	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.310,-
232559	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.360,-
232579	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.470,-
232589	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.520,-
232599	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.570,-
232609	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.480,-
232619	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.540,-
232629	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.590,-
232639	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.640,-
232659	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.840,-
232669	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.880,-
232679	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.920,-
232699	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	4.040,-
232709	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	4.080,-
232719	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	4.120,-
232729	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.160,-
232739	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.200,-
232749	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.240,-
232759	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.410,-
232779	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.420,-
232789	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.640,-
232799	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	4.710,-
232819	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.640,-
232829	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML CARR	4.860,-
232839	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML CARR	4.930,-
232859	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 4ML+	4.480,-
232869	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 5ML+	4.680,-
232879	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 6ML+	4.740,-
232889	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	5.330,-
232899	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 8ML+ CARR	5.530,-
232909	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.580,-
232919	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.640,-
232929	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+ T	5.590,-
232939	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+ T	5.770,-
232949	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+ T	5.830,-

codice	modello	
232959	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+ T	5.890,-
232979	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML+	5.550,-
232989	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML+	5.600,-
232999	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML+	5.660,-
233019	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12M	5.150,-
233029	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12M	5.250,-
233039	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12M	5.340,-
233059	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12M	5.380,-
233069	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12M	5.460,-
233079	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12M	5.560,-
233099	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.370,-
233109	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.470,-
233119	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.580,-
233139	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.440,-
233149	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.510,-
233159	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	6.580,-
233179	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML CARR	6.700,-
233189	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML CARR	6.760,-
233199	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML CARR	6.830,-
233209	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 3ML+ CARR	6.550,-
233219	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 4ML+ CARR	6.610,-
233229	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 5ML+ CARR	6.680,-
233239	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 6ML+ CARR	6.740,-
233259	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12M	6.030,-
233269	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12M	6.130,-
233279	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12M	6.240,-
233449	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 3ML+	5.820,-
233459	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 4ML+	5.890,-
233469	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 5ML+	5.960,-
233479	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 6ML+	6.020,-
233499	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 4ML+CARR 12M+CARR 12M	6.270,-
233509	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 5ML+CARR 12M+CARR 12M	6.370,-
233519	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 6ML+CARR 12M+CARR 12M	6.480,-
233539	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 4ML+CARR 12M+CARR 12M	6.490,-
233549	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 5ML+CARR 12M+CARR 12M	6.600,-
233559	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 6ML+CARR 12M+CARR 12M	6.700,-
233579	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 4ML+CARR 12M	6.810,-
233589	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 5ML+CARR 12M	6.920,-
233599	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 6ML+CARR 12M	7.020,-
233619	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 4ML CARR	2.850,-
233629	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 5ML CARR	2.880,-
233639	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 6ML CARR	2.910,-
233659	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML +	3.060,-
233669	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML +	3.090,-
233679	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML +	3.120,-
233699	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML +	3.120,-
233709	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML +	3.150,-
233719	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML +	3.180,-
233739	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.140,-
233749	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.170,-
233759	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.200,-
233779	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	2.980,-
233789	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.030,-
233799	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.080,-
233819	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ T	3.200,-
233829	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ T	3.250,-
233839	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ T	3.300,-
233859	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ T	3.260,-
233869	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.310,-

codice	modello	
233879	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.360,-
233899	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.100,-
233909	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.130,-
233919	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.160,-
233939	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	3.310,-
233949	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	3.340,-
233959	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	3.380,-
233979	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	3.380,-
233989	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	3.410,-
233999	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	3.440,-
234019	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.400,-
234029	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.430,-
234039	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.460,-
234059	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.260,-
234069	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.310,-
234079	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.360,-
234129	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ T	3.480,-
234139	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.540,-
234149	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.590,-
234159	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.630,-
234179	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.850,-
234189	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.890,-
234199	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.930,-
234219	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	4.050,-
234229	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	4.090,-
234239	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	4.130,-
234259	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 4ML+	4.200,-
234269	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 5ML+	4.240,-
234279	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 6ML+	4.400,-
234299	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.420,-
234309	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.640,-
234319	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	4.710,-
234339	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.650,-
234349	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 5ML CARR	4.860,-
234359	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 6ML CARR	4.930,-
234379	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 4ML+ T	4.490,-
234389	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 5ML+ T	4.680,-
234399	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 6ML+ T	4.750,-
234419	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 8ML+ CARR 1V	5.300,-
234429	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR 1V	5.360,-
234439	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR 1V	5.410,-
234459	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR 1	5.550,-
234469	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR 1	5.600,-
234479	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR 1	5.650,-
234499	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	5.560,-
234509	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	5.610,-
234519	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	5.660,-
234539	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 4ML+CARR 12M	5.170,-
234549	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 5ML+CARR 12M	5.250,-
234559	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 6ML+CARR 12M	5.340,-
234579	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12M	5.380,-
234589	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12M	5.470,-
234599	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12M	5.560,-
234609	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 3ML CARR	6.270,-
234619	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.370,-
234629	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.470,-
234639	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.580,-
234649	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	6.380,-
234659	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.440,-

codice	modello	
234669	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.510,-
234679	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	6.580,-
234689	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 3ML CARR	6.630,-
234699	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 4ML CARR	6.700,-
234709	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 5ML CARR	6.760,-
234719	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 6ML CARR	6.830,-
234729	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 3ML+	6.350,-
234739	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 4ML+	6.410,-
234749	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 5ML+	6.480,-
234759	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 6ML+	6.540,-
234779	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 4M+CARR 12M	6.030,-
234789	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 5M+CARR 12M	6.130,-
234799	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 6M+CARR 12M	6.240,-
234819	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 4M+CARR 12M	6.250,-
234829	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 5M+CARR 12M	6.350,-
234839	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 6M+CARR 12M	6.460,-
234859	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.150,-
234869	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.230,-
234879	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.240,-
234899	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 4ML+ CARR 1	6.720,-
234909	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 5ML+ CARR 1	6.780,-
234919	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 6ML+ CARR 1	6.850,-
234939	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 4ML+ CARR	6.970,-
234949	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.040,-
234959	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.100,-
234979	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 4ML+ CARR	5.660,-
234989	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 5ML+ CARR	5.720,-
234999	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 6ML+ CARR	5.780,-
235019	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 4M+CARR 12M	6.270,-
235029	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 5M+CARR 12M	6.370,-
235039	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 6M+CARR 12M	6.480,-
235059	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 4M+CARR 12M	6.480,-
235069	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 5M+CARR 12M	6.600,-
235079	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 6M+CARR 12M	6.700,-
235099	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 4M+CARR 12M	6.810,-
235109	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 5M+CARR 12M	6.920,-
235119	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 6M+CARR 12M	7.030,-
235129	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML + T	2.960,-
235139	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML + T	3.310,-
235149	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML + T	3.020,-
235159	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML + T	3.050,-
235169	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML +	3.170,-
235179	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML +	3.200,-
235189	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML +	3.230,-
235199	TRALIFT TS 250 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.260,-
235209	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.240,-
235219	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.270,-
235229	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.300,-
235239	TRALIFT TS 160 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.330,-
235249	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML+	3.260,-
235259	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.290,-
235269	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.320,-
235279	TRALIFT TS 100 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.350,-
235289	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.070,-
235299	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.130,-
235309	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.180,-
235319	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.230,-
235329	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.290,-
235339	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.340,-

codice	modello	
235349	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.390,-
235359	TRALIFT TS 500 KG 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.440,-
235369	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.350,-
235379	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.400,-
235389	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.450,-
235399	TRALIFT TS 320 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.500,-
235409	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.210,-
235419	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.240,-
235429	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.270,-
235439	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.300,-
235449	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.430,-
235459	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.460,-
235469	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.490,-
235479	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.520,-
235489	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 3ML	3.490,-
235499	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 4ML	3.520,-
235509	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 5ML	3.560,-
235519	TRALIFT TS 320 KG 1BM 1B 2V 12-3M 6ML	3.590,-
235529	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 3ML	3.520,-
235539	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 4ML	3.550,-
235549	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 5ML	3.580,-
235559	TRALIFT TS 200 KG 1BM 1B 2V 20-5M 6ML	3.600,-
235569	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 2V	consultateci
235569	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	consultateci
235579	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 2V	consultateci
235579	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	consultateci
235589	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 2V	consultateci
235589	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	consultateci
235599	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 2V	consultateci
235599	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	consultateci
235609	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR	consultateci
235609	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	consultateci
235619	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR	consultateci
235619	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	consultateci
235629	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR	consultateci
235629	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	consultateci
235639	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR	consultateci
235639	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	consultateci
235649	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.630,-
235659	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.680,-
235669	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.730,-
235679	TRALIFT TS 630 KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.790,-
235689	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR 2V	consultateci
235689	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 3ML+CARR 12-4M	consultateci
235699	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML+ CARR 2V	consultateci
235699	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 4ML+CARR 12-4M	consultateci
235709	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR 2V	consultateci
235709	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 5ML+CARR 12-4M	consultateci
235719	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR 2V	consultateci
235719	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 1V 8M 6ML+CARR 12-4M	consultateci
235729	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR	consultateci
235729	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	consultateci
235739	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR	consultateci
235739	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	consultateci
235749	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR	consultateci
235749	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	consultateci
235759	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR	consultateci
235759	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	consultateci
235769	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 3ML+	consultateci

codice	modello	
235779	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 4ML+	<b>4.350,-</b>
235789	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 5ML+	<b>4.390,-</b>
235799	TRALIFT TS 500 KG 1BM 1B 2V 16-4M 6ML+	<b>4.550,-</b>
235809	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	<b>3.920,-</b>
235819	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	<b>3.980,-</b>
235829	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	<b>4.170,-</b>
235839	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	<b>4.230,-</b>
235849	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>4.110,-</b>
235859	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>4.180,-</b>
235869	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>4.360,-</b>
235879	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>4.420,-</b>
235889	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235889	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235899	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235899	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235909	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235909	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235919	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235919	TRALIFT TS 1T 1BM 2B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235929	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235929	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 3ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235939	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 8ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235939	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 8ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235949	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235949	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 5ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235959	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	<b>consultateci</b>
235959	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 1V 8M 6ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235969	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML CARR	<b>consultateci</b>
235969	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235979	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML CARR	<b>consultateci</b>
235979	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235989	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML CARR	<b>consultateci</b>
235989	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
235999	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML CARR	<b>consultateci</b>
235999	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236009	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML+ CARR	<b>consultateci</b>
236009	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 3ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236019	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML+ CARR	<b>consultateci</b>
236019	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 4ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236029	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML+ CARR	<b>consultateci</b>
236029	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 5ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236039	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML+ CARR	<b>consultateci</b>
236039	TRALIFT TS 1T 1BM 1B 2V 12-3M 6ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236049	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	<b>5.210,-</b>
236059	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	<b>5.290,-</b>
236069	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	<b>5.380,-</b>
236079	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	<b>5.460,-</b>
236089	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>5.450,-</b>
236099	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>5.540,-</b>
236109	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>5.610,-</b>
236119	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>5.690,-</b>
236129	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>5.590,-</b>
236139	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>5.680,-</b>
236149	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>5.760,-</b>
236159	TRALIFT TS 2T 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>5.860,-</b>
236169	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 3ML+CARR 12-4M	<b>5.770,-</b>
236179	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 4ML+CARR 12-4M	<b>5.830,-</b>
236189	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 5ML+CARR 12-4M	<b>5.890,-</b>
236199	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 1V 8M 6ML+CARR 12-4M	<b>5.950,-</b>

codice	modello	
236209	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.000,-</b>
236219	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.050,-</b>
236229	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.110,-</b>
236239	TRALIFT TS 2T 1BM 1B 2V 8-2M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.160,-</b>
236249	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML+	<b>consultateci</b>
236249	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 3ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236259	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML+	<b>consultateci</b>
236259	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 4ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236269	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML+	<b>consultateci</b>
236269	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 5ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236279	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML+	<b>consultateci</b>
236279	TRALIFT TS 1,25T 1BM 2B 2V 12-3M 6ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236289	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.150,-</b>
236299	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.260,-</b>
236309	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.360,-</b>
236319	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 1V 4M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.460,-</b>
236329	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.370,-</b>
236339	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.480,-</b>
236349	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.590,-</b>
236359	TRALIFT TS 4T 1BM 2B 2V 4-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.690,-</b>
236369	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.540,-</b>
236379	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.450,-</b>
236389	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.500,-</b>
236399	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 2B 2V 6-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.570,-</b>
236409	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.010,-</b>
236419	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.060,-</b>
236429	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.120,-</b>
236439	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 1V 6M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.180,-</b>
236449	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.230,-</b>
236459	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.290,-</b>
236469	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.350,-</b>
236479	TRALIFT TS 2,5T KG 1BM 1B 2V 6-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.400,-</b>
236489	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML+ T	<b>consultateci</b>
236489	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 3ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236499	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML+ T	<b>6.150,-</b>
236499	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 4ML+CARR 12-4M	<b>5.350,-</b>
236509	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML+ T	<b>consultateci</b>
236509	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 5ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236519	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML+ T	<b>consultateci</b>
236519	TRALIFT TS 1,6T 1BM 1B 2V 10-2M 6ML+CARR 12-4M	<b>consultateci</b>
236529	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.380,-</b>
236539	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.490,-</b>
236549	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.600,-</b>
236559	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 1V 3M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.700,-</b>
236569	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.610,-</b>
236579	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>6.710,-</b>
236589	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>6.820,-</b>
236599	TRALIFT TS 5T 1BM 2B 2V 3-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>6.960,-</b>
236609	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 3ML+CARR 12-4M	<b>6.940,-</b>
236619	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 4ML+CARR 12-4M	<b>7.040,-</b>
236629	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 5ML+CARR 12-4M	<b>7.140,-</b>
236639	TRALIFT TS 3,2T 1BM 2B 2V 5-1M 6ML+CARR 12-4M	<b>7.250,-</b>
236649	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML + T	<b>2.960,-</b>
236659	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML + T	<b>2.990,-</b>
236669	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML + T	<b>3.020,-</b>
236679	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML + T	<b>3.050,-</b>
236689	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML +	<b>3.170,-</b>
236699	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML +	<b>3.200,-</b>
236709	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML +	<b>3.230,-</b>

codice	modello	
236719	TRALIFT TS 200 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML +	3.260,-
236729	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.240,-
236739	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.270,-
236749	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.300,-
236759	TRALIFT TS 125 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.330,-
236769	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML+	3.260,-
236779	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML+	3.290,-
236789	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML+	3.320,-
236799	TRALIFT TS 100 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML+	3.350,-
236809	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.070,-
236819	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.130,-
236829	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.180,-
236839	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.230,-
236849	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.290,-
236859	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.340,-
236869	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.390,-
236879	TRALIFT TS 400 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.440,-
236889	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.350,-
236899	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.400,-
236909	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.460,-
236919	TRALIFT TS 250 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.500,-
236929	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.210,-
236939	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.240,-
236949	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	3.270,-
236959	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	3.300,-
236969	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+	3.430,-
236979	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	3.460,-
236989	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	3.490,-
236999	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	3.890,-
237009	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML	3.490,-
237019	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML	3.520,-
237029	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML	3.560,-
237039	TRALIFT TS 250 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML	3.590,-
237049	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 3ML	3.520,-
237059	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 4ML	3.550,-
237069	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 5ML	3.580,-
237079	TRALIFT TS 160 KG 1AM 1B 2V 20-5M 6ML	3.610,-
237089	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 3ML CARR	3.350,-
237099	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 4ML CARR	3.400,-
237109	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 5ML CARR	3.450,-
237119	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 1V 4M 6ML CARR	3.500,-
237129	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+	3.560,-
237139	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+	3.620,-
237149	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+	3.670,-
237159	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+	3.720,-
237169	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+	3.630,-
237179	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+	3.680,-
237189	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+	3.730,-
237199	TRALIFT TS 500 KG 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+	3.790,-
237209	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 3ML CARR	3.950,-
237219	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 4ML CARR	3.980,-
237229	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 5ML CARR	4.020,-
237239	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 1V 8M 6ML CARR	4.060,-
237249	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+	4.150,-
237259	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+	4.190,-
237269	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+	4.230,-
237279	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+	4.270,-
237289	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 3ML+	4.310,-
237299	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 4ML+	4.350,-

codice	modello	
237309	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 5ML+	4.390,-
237319	TRALIFT TS 400 KG 1AM 1B 2V 16-4M 6ML+	4.550,-
237329	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 3ML+ CARR	4.510,-
237339	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.580,-
237349	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.780,-
237359	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR	4.870,-
237369	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML CARR	4.730,-
237379	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.800,-
237389	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.010,-
237399	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.080,-
237409	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 3ML+	4.560,-
237419	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 4ML+	4.630,-
237429	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 5ML+	4.820,-
237439	TRALIFT TS 800 KG 1AM 2B 2V 8-2M 6ML+	4.890,-
237449	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	5.480,-
237459	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	5.680,-
237469	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	5.730,-
237479	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	5.790,-
237489	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML+ T	5.740,-
237499	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML+ T	5.940,-
237509	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML+ T	5.990,-
237519	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML+ T	6.040,-
237529	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 3ML+	5.520,-
237539	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 4ML+	5.700,-
237549	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 5ML+	5.750,-
237559	TRALIFT TS 800 KG 1AM 1B 2V 12-3M 6ML+	5.800,-
237569	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	5.210,-
237579	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	5.290,-
237589	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	5.380,-
237599	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	5.460,-
237609	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	5.430,-
237619	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	5.520,-
237629	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	5.610,-
237639	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	5.690,-
237649	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML CARR	6.430,-
237659	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.520,-
237669	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.630,-
237679	TRALIFT TS 1,6T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.730,-
237689	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 3ML+ CARR	6.640,-
237699	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.700,-
237709	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.770,-
237719	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 1V 8M 6ML+ CARR	6.830,-
237729	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 3ML CARR	6.900,-
237739	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 4ML CARR	6.960,-
237749	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 5ML CARR	7.030,-
237759	TRALIFT TS 1,6T 1AM 1B 2V 8-2M 6ML CARR	7.090,-
237769	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 3ML+ CARR	6.800,-
237779	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 4ML+ CARR	6.860,-
237789	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 5ML+ CARR	6.930,-
237799	TRALIFT TS 1T 1AM 2B 2V 12-3M 6ML+ CARR	6.990,-
237809	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	6.140,-
237819	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	6.260,-
237829	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	6.360,-
237839	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	6.460,-
237849	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.370,-
237859	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.470,-
237869	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.590,-
237879	TRALIFT TS 3,2T 1AM 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.690,-
237889	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.540,-

codice	modello	
237899	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.450,-
237909	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.500,-
237919	TRALIFT TS 2T 1AM 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.570,-
237929	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 3ML+ CARR 12-4M	6.020,-
237939	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 4ML+ CARR 12-4M	6.080,-
237949	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 5ML+ CARR 12-4M	6.130,-
237959	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 1V 6M 6ML+ CARR 12-4M	6.200,-
237969	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.240,-
237979	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.290,-
237989	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.350,-
237999	TRALIFT TS 2T 1AM 1B 2V 6-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.410,-
238009	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 3ML+	6.080,-
238019	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 4ML+	6.150,-
238029	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 5ML+	6.220,-
238039	TRALIFT TS 1,25T 1AM 1B 2V 10-2M 6ML+	6.290,-
238049	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 3ML+ CARR 12-4M	6.390,-
238059	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 4ML+ CARR 12-4M	6.490,-
238069	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 5ML+ CARR 12-4M	6.600,-
238079	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 1V 3M 6ML+ CARR 12-4M	6.700,-
238089	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.610,-
238099	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.720,-
238109	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.820,-
238119	TRALIFT TS 4T 1AM 2B 2V 3-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.930,-
238129	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.940,-
238139	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 4ML+ CARR 12-4M	7.040,-
238149	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 5ML+ CARR 12-4M	7.140,-
238159	TRALIFT TS 2,5T KG 1AM 2B 2V 5-1M 6ML+ CARR 12-4M	7.250,-
238169	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 3ML CARR	2.960,-
238179	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 4ML CARR	2.990,-
238189	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 5ML CARR	3.020,-
238199	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 1V 8M 6ML CARR	3.050,-
238209	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML +	3.170,-
238219	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML +	3.200,-
238229	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML +	3.230,-
238239	TRALIFT TS 160 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML +	3.260,-
238249	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML +	3.240,-
238259	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML +	3.270,-
238269	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML +	3.300,-
238279	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML +	3.330,-
238289	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML+	3.260,-
238299	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.290,-
238309	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.320,-
238319	TRALIFT TS 100 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.350,-
238329	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR	3.070,-
238339	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.130,-
238349	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.180,-
238359	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.230,-
238369	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ T	3.290,-
238379	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ T	3.340,-
238389	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ T	3.390,-
238399	TRALIFT TS 320 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ T	3.440,-
238409	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ T	3.350,-
238419	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ T	3.400,-
238429	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.450,-
238439	TRALIFT TS 200 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.500,-
238449	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	3.210,-
238459	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.240,-
238469	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	3.270,-
238479	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	3.300,-

codice	modello	
238489	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML+ T	3.430,-
238499	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	3.460,-
238509	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	3.490,-
238519	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	3.520,-
238529	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML+	3.490,-
238539	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	3.520,-
238549	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	3.560,-
238559	TRALIFT TS 200 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	3.590,-
238569	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 3ML+	3.520,-
238579	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 4ML+	3.550,-
238589	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 5ML+	3.580,-
238599	TRALIFT TS 125 KG 2M 1B 2V 20-5M 6ML+	3.610,-
238609	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR	3.350,-
238619	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	3.400,-
238629	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	3.450,-
238639	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	3.500,-
238649	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ T	3.560,-
238659	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ T	3.620,-
238669	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ T	3.670,-
238679	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ T	3.720,-
238689	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ T	3.630,-
238699	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ T	3.680,-
238709	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ T	3.730,-
238719	TRALIFT TS 400 KG 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ T	3.790,-
238729	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	3.950,-
238739	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	3.990,-
238749	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	4.030,-
238759	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	4.070,-
238769	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 3ML+ T	4.160,-
238779	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ T	4.200,-
238789	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ T	4.230,-
238799	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ T	4.270,-
238809	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 3ML+	4.310,-
238819	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 4ML+	4.350,-
238829	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 5ML+	4.390,-
238839	TRALIFT TS 320 KG 2M 1B 2V 16-4M 6ML+	4.550,-
238849	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR	4.510,-
238859	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR	4.580,-
238869	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR	4.780,-
238879	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR	4.870,-
238889	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 3ML CARR	4.730,-
238899	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 4ML CARR	4.800,-
238909	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 5ML CARR	5.010,-
238919	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 4-1M 6ML CARR	5.080,-
238929	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 3ML+ T	4.560,-
238939	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 4ML+ T	4.630,-
238949	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 5ML+ T	4.830,-
238959	TRALIFT TS 630 KG 2M 2B 2V 8-2M 6ML+ T	4.900,-
238969	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR 2V	5.270,-
238979	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR 2V	5.450,-
238989	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR 2V	5.510,-
238999	TRALIFT TS 1T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR 2V	5.560,-
239009	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 3ML+ CARR 2	5.520,-
239019	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 4ML+ CARR 2	5.700,-
239029	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 5ML+ CARR 2	5.750,-
239039	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 8-2M 6ML+ CARR 2	5.800,-
239049	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 3ML+	5.530,-
239059	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 4ML+	5.700,-
239069	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 5ML+	5.750,-

codice	modello	prezzi Euro
239079	TRALIFT TS 630 KG 2M 1B 2V 12-3M 6ML+	5.810,-
239089	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	5.210,-
239099	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	5.300,-
239109	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	5.380,-
239119	TRALIFT TS 2T 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	5.470,-
239129	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	5.430,-
239139	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	5.520,-
239149	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	5.610,-
239159	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	5.690,-
239169	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 3ML CARR	6.430,-
239179	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 4ML CARR	6.520,-
239189	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 5ML CARR	6.630,-
239199	TRALIFT TS 1,25T 2M 2B 2V 6-1M 6ML CARR	6.730,-
239209	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 3ML+ CARR	6.640,-
239219	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 4ML+ CARR	6.700,-
239229	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 5ML+ CARR	6.770,-
239239	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 1V 8M 6ML+ CARR	6.830,-
239249	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 3ML CARR	6.900,-
239259	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 4ML CARR	6.960,-
239269	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 5ML CARR	7.030,-
239279	TRALIFT TS 1,25T 2M 1B 2V 8-2M 6ML CARR	7.090,-
239289	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 3ML+	6.600,-
239299	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 4ML+	6.660,-
239309	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 5ML+	6.720,-
239319	TRALIFT TS 800 KG 2M 2B 2V 12-3M 6ML+	6.780,-
239329	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 3ML+ CARR 12-4M	6.140,-
239339	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 4ML+ CARR 12-4M	6.260,-
239349	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 5ML+ CARR 12-4M	6.360,-
239359	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 1V 4M 6ML+ CARR 12-4M	6.460,-
239369	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.370,-
239379	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.470,-
239389	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.590,-
239399	TRALIFT TS 2,5T KG 2M 2B 2V 4-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.690,-
239409	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 3ML+ CARR	7.510,-
239419	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.420,-
239429	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.480,-
239439	TRALIFT TS 1,6T 2M 2B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.550,-
239449	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 3ML+ CARR 2	6.910,-
239459	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 4ML+ CARR 2	6.980,-
239469	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 5ML+ CARR 2	7.040,-
239479	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 1V 6M 6ML+ CARR 2	7.110,-
239489	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 3ML+ CARR	7.160,-
239499	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 4ML+ CARR	7.240,-
239509	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 5ML+ CARR	7.300,-
239519	TRALIFT TS 1,6T 2M 1B 2V 6-1M 6ML+ CARR	7.370,-
239529	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 3ML+ CARR	6.080,-
239539	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 4ML+ CARR	6.150,-
239549	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 5ML+ CARR	6.220,-
239559	TRALIFT TS 1T 2M 1B 2V 10-2M 6ML+ CARR	6.290,-
239569	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 3ML+ CARR 12-4M	6.380,-
239579	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 4ML+ CARR 12-4M	6.490,-
239589	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 5ML+ CARR 12-4M	6.600,-
239599	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 1V 3M 6ML+ CARR 12-4M	6.700,-
239609	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.610,-
239619	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 4ML+ CARR 12-4M	6.710,-
239629	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 5ML+ CARR 12-4M	6.820,-
239639	TRALIFT TS 3,2T 2M 2B 2V 3-1M 6ML+ CARR 12-4M	6.930,-
239649	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 3ML+ CARR 12-4M	6.940,-
239659	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 4ML+ CARR 12-4M	7.040,-

codice	modello	prezzi Euro
239669	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 5ML+ CARR 12-4M	7.140,-
239679	TRALIFT TS 2T 2M 2B 2V 5-1M 6ML+ CARR 12-4M	7.260,-
239689	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH	1.980,-
239699	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH	1.970,-
239709	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH	2.000,-
239719	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH	2.020,-
239729	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH	2.060,-
239739	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH	2.110,-
239749	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH	2.150,-
239759	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH	2.200,-
239769	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH	2.220,-
239779	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH	2.250,-
239789	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH	2.280,-
239799	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH	2.310,-
239809	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH	2.350,-
239819	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH	2.410,-
239829	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH	2.460,-
239839	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH	2.510,-
239849	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH	3.210,-
239859	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH	3.240,-
239869	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH	3.280,-
239879	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH	3.320,-
239889	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 3L 1PH	3.570,-
239899	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 4L 1PH	3.630,-
239909	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 5L 1PH	3.700,-
239929	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH+C12M	3.440,-
239939	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH+C12M	3.470,-
239949	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH+C12M	3.500,-
239959	TRALIFT TS160KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH+C12M	3.540,-
239969	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH CARR	4.830,-
239979	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH+C12M	4.880,-
239989	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH+C12M	4.930,-
239999	TRALIFT TS320KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH+C12M	4.980,-
240009	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH +C12M	3.720,-
240019	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH+C12M	3.750,-
240029	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH+C12M	3.790,-
240039	TRALIFT TS250KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH+C12M	3.820,-
240049	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 3L 1PH+C12M	3.860,-
240059	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 4L 1PH+C12M	3.910,-
240069	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 5L 1PH+C12M	3.960,-
240079	TRALIFT TS500KG 1Bm 2B 4M 6L 1PH+C12M	4.020,-
240089	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 3L 1PH+C12M	4.710,-
240099	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 4L 1PH+C12M	4.750,-
240109	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 5L 1PH+C12M	4.790,-
240119	TRALIFT TS500KG 1Bm 1B 8M 6L 1PH+C12M	4.830,-
240129	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 3L 1PH+C12M	5.230,-
240139	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 4L 1PH+C12M	5.300,-
240149	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 5L 1PH+C12M	5.360,-
240159	TRALIFT TS1T 1Bm 2B 4M 6L 1PH+C12M	5.570,-

# D.P.I. DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE ANTICADUTA

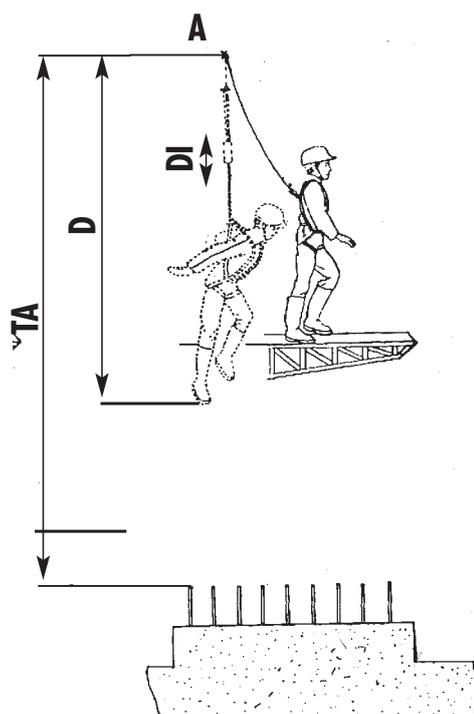
ELMETTO PER  
LAVORI IN QUOTA

IMBRACATURA  
DI SICUREZZA

DISSIPATORE  
DI ENERGIA

PUNTO DI  
ANCORAGGIO

ELEMENTI FONDAMENTALI PER UNA CORRETTA SICUREZZA  
REVISIONE ANNUALE OBBLIGATORIA (EN 365 VEDI PAG. 211)



## LEGENDA

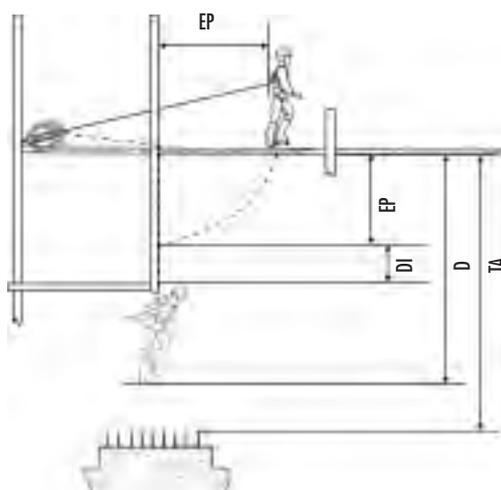
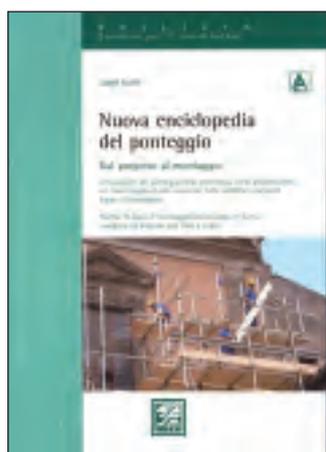
**Tirante d'aria (TA)** = Distanza tra il punto d'ancoraggio e ostacolo più vicino.

**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)



- 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 alquanto 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.

## 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	38,50
HT 21	Ancoraggio dorsale a "D" in acciaio e sternale a nastro cucito, 2 punti di regolazione	UNICA S-XL	0,69	010012	44,00



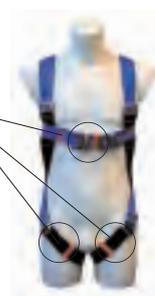
5 regolazioni

HT 22



aggancio rapido

HT 22 BA



estensione per ancoraggio dorsale

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	80,00 83,50

## 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	0.85	055012	67,-
		M	0.9	055022	68,-
		XL	0.95	055032	70,-
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	0.85	053072	121,-
		M	0.9	053082	122,-
		XL	0.95	053092	123,-



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 BA 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 ACCESSORIE DELLA GAMMA

	S	M	XL
1	80 - 100	100 - 120	100 - 160
2	75 - 100	80 - 110	100 - 120
3	45 - 90	45 - 100	45 - 120
4	55 - 85	65 - 80	80 - 90

## 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	0,85	046392	95,-
		M	0,90	046402	96,-
		XL	0,95	046412	97,-
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	1,15	046422	105,-
		M	1,20	046432	106,-
		XL	1,25	046442	108,-
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	0,90	046452	78,-
		M	0,95	046462	80,-
		XL	1,00	046472	82,-
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 stoderabile per consentire la pulizia e l'ispezione dell'imbracatura.	S	1,05	046482	115,-
		M	1,10	046492	116,-
		XL	1,15	046502	117,-



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

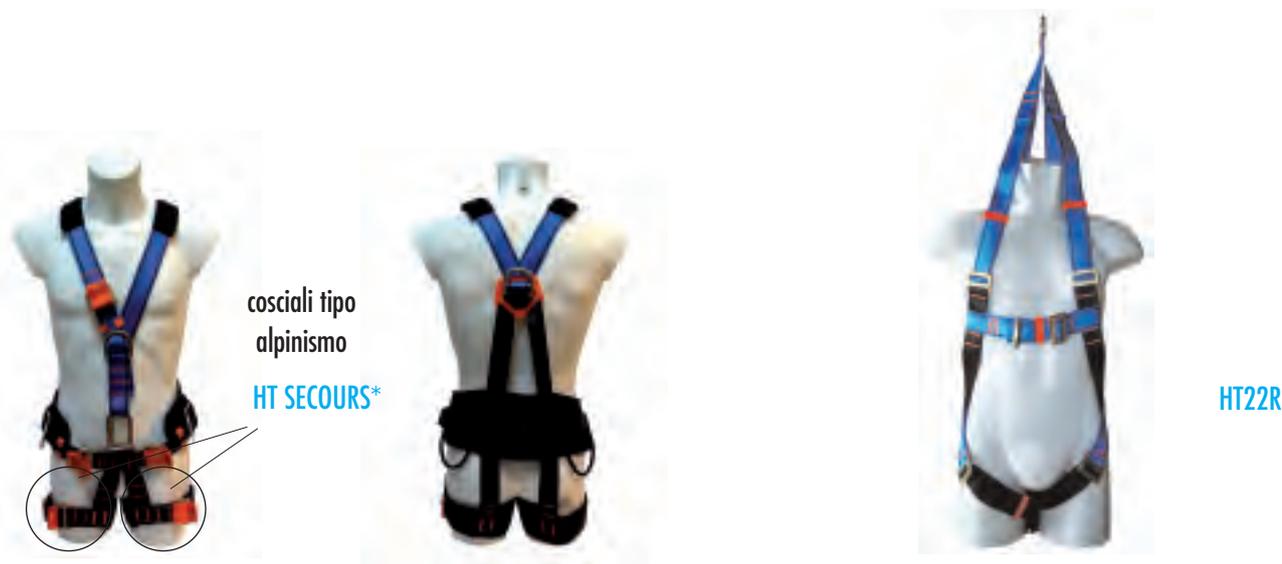
modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT 45 + JACKET + RL	Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione. Equipaggiata con fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale. Completa di giubbotto completamente sfoderabile per consentire la pulizia e l'ispezione dell'imbracatura.	S	1,10	046512	125,-
		M	1,15	046522	126,-
		XL	1,20	046532	127,-
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	1,10	046542	100,-
		M	1,15	046552	101,-
		XL	1,20	046562	102,-
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	1,15	046572	114,-
		M	1,20	046582	115,-
		XL	1,25	046592	116,-
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	1,30	046602	131,-
		M	1,35	046612	132,-
		XL	1,40	046622	133,-

## IMBRACATURE - EN361

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>INTENSE*</b>	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-flostante con rotazione di 90°. 4 punti di regolazione. 1 fibbia automatica. Cintura e spallacci imbottiti.	S	1,40	031042	<b>261,-</b>
		M	1,50	028452	<b>266,-</b>
		XL	1,60	031072	<b>270,-</b>
<b>ELECTRA*</b>	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-flostante con rotazione di 220°. 6 punti di regolazione. 3 fibbie automatiche. Cintura e spallacci imbottiti.	S	1,50	020442	<b>291,-</b>
		M	1,60	014042	<b>295,-</b>
		XL	1,70	020452	<b>298,-</b>



<b>HT SECOURS*</b>	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	2,00	035092	<b>250,-</b>
		M	2,10	035102	<b>252,-</b>
		XL	2,20	035112	<b>255,-</b>



<b>HT22R</b>	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	044952	<b>74,50</b>
		M	044962	<b>75,00</b>
		XL	044972	<b>75,50</b>

\* 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

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>PROMAST**</b>	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. 1 fibba automatica.	S	1,70	020422	319,-
		M	1,80	014032	325,-
		XL	1,90	020432	325,-
<b>GREENTOOL*</b>	Imbracatura per il settore boschivo. 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	2,80	013562	425,-
		XL	2,85	035172	431,-



modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>HT LADYTRAC™</b>	"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	0,8	055882	174,-
		XL	0,8	055892	194,-
<b>HT LADYTRAC™ B</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	0,9	055282	219,-
		XL	0,9	055292	239,-



HT LADYTRAC™™

HT LADYTRAC™ B

**SICUR EXHIBITION MADRID 2012**

Premio Innovazione nella categoria di tutti i DPI.



**PREMIO**  
per l'innovazione al salone Expoprotection 2010 di Parigi

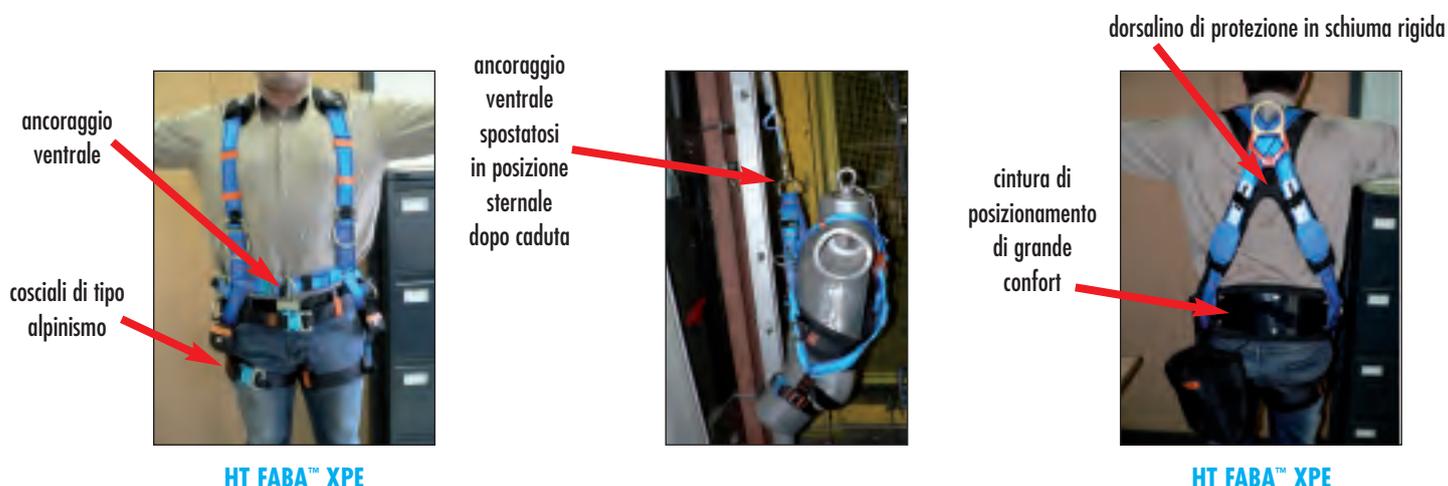
# IMBRACATURE - EN361

## HT FABÀ™ XPE

NOVITÀ

BREVETTATA

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
HT FABÀ™ 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	1,90	060462	299,-
		M	1,95	060472	299,-
		XL	2,00	060482	306,-



HT FABÀ™ XPE

HT FABÀ™ 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 confort



Applicazione: scala anticaduta a binario



Anticaduta su fune



"Scala con profilo a T"

## IMBRACATURE - EN361

### HT ELASTRAC™



Adattatore Elastrac™: Consente il controllo dell'estensione delle bretelle dell'imbracatura a +/- 4 cm per assecondare 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

#### Adattatore Elastrac™

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	1,41	058752	92,-
		XL	1,42	058762	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)	1,80	439320	115,-
		XL	1,85	439330	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)	1,85	439340	125,-
		XL	1,90	439350	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)	1,45	439360	101,-
		XL	1,50	439370	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

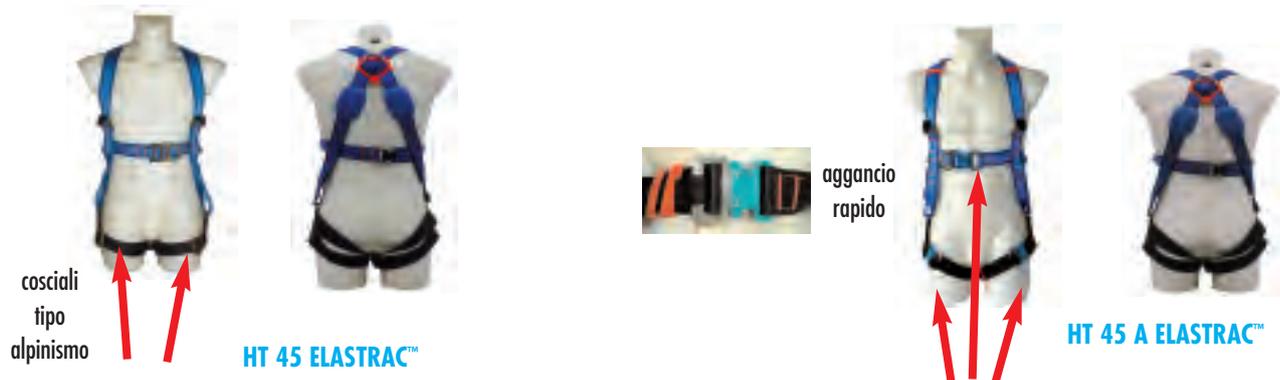


HT 22 ELASTRAC™ + JACKET

## IMBRACATURE - EN361

## HT 45 ELASTRAC™

modello	descrizione	taglia	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>HT 45 ELASTRAC™</b>	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	1,55	055702	<b>106,-</b>
		M	1,60	055712	<b>107,-</b>
		XL	1,65	055722	<b>109,-</b>
<b>HT 45 A ELASTRAC™</b>	Imbracatura come la precedente, ma dotata di 3 punti di aggancio rapidi automatici	S	1,55	054922	<b>159,-</b>
		M	1,60	054932	<b>160,-</b>
		XL	1,65	054942	<b>161,-</b>



<b>HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA EN 358</b>	"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	1,85	046662	<b>133,-</b>
		M	1,90	046672	<b>134,-</b>
		XL	1,95	046682	<b>135,-</b>
<b>HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA EN 358 + RL</b>	Imbracatura equipaggiata come la precedente, munita inoltre di fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S	1,90	046692	<b>144,-</b>
		M	1,95	046702	<b>145,-</b>
		XL	2,00	046712	<b>146,-</b>
<b>HT 45 ELASTRAC™ + RL</b>	"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	1,60	046722	<b>117,-</b>
		M	1,65	046732	<b>119,-</b>
		XL	1,70	046742	<b>121,-</b>
<b>HT 45 ELASTRAC™ + JACKET</b>	"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	1,75	046752	<b>153,-</b>
		M	1,80	046762	<b>154,-</b>
		XL	1,85	046772	<b>155,-</b>
<b>HT 45 ELASTRAC™ + JACKET + RL</b>	Imbracatura equipaggiata come la precedente, munita inoltre di fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.	S	1,75	046782	<b>163,-</b>
		M	1,80	046792	<b>164,-</b>
		XL	1,85	046802	<b>165,-</b>



HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA



HT 45 ELASTRAC™ + CINTURA + RL



HT 45 ELASTRAC™ + RL



HT 45 ELASTRAC™ + JACKET



HT 45 ELASTRAC™ + JACKET + RL

## KIT PER IL MONTAGGIO PONTEGGI



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

## Kit per ponteggi con Blocfor™ con cavo sintetico

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

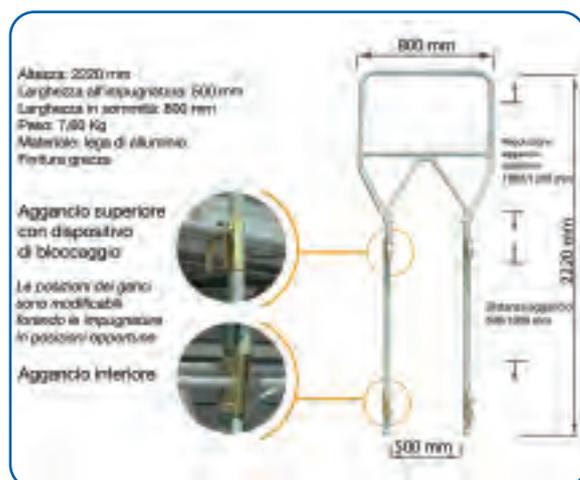


Kit B 1,5W\_HT45

## Kit per ponteggi con Blocfor™ 1,5 W

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Kit B1,5W_HT22</b>	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,-
<b>Kit B1,5W_HT45</b>	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
<b>SPONDA SICURA</b>	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		
<b>Singolo ALU</b>		071918	130,-
<b>Kit 20 pezzi vers. ALU</b>	su bancale 20 pz.	446870	2.430,-
<b>Kit 30 pezzi vers. ALU</b>	su bancale 30 pz.	446880	3.640,-

## PROTEZIONE COLLETTIVA PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DEI PONTEGGI EUROSAFE

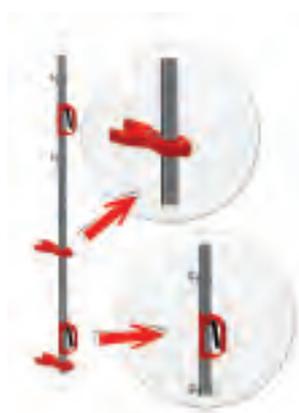


Eurosafe permette di realizzare sui ponteggi tubolari, un parapetto provvisorio, necessario per la sicurezza dei montatori, durante le fasi di montaggio e smontaggio.

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 inizio lavoro.

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



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

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 Provisorie di EuroSafe.



### SMONTAGGIO PONTEGGIO

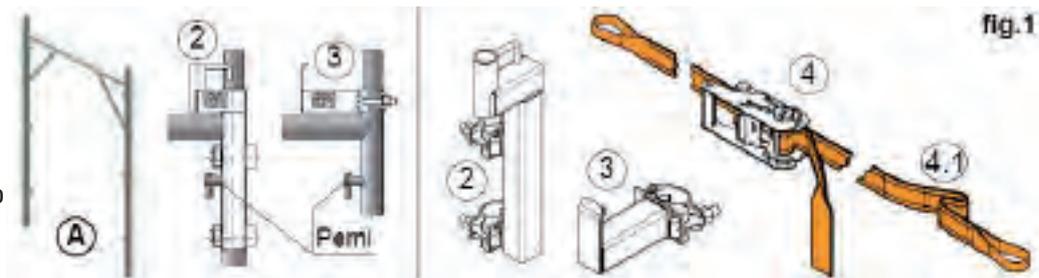
Per le operazioni di Smontaggio del Ponteggio si procede in senso avverso.

modello	descrizione	prodotto	codice	prezzo Euro
<b>KIT LINEA VITA PER PONTEGGI</b>	<p>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</p> <p><b>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)</b></p>	Kit per ponteggi con telaio tipo a perni	446530	<b>385,-</b>
		Kit per ponteggi con telaio tipo a boccole	446540	<b>355,-</b>
		Cordino EN 355 per Linea di vita per ponteggi LSAC 1,4-10-10	072148	<b>58,-</b>



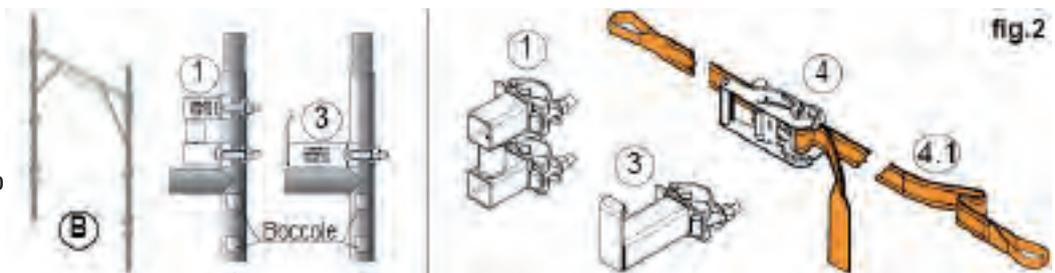
**A - Ponteggio con telaio di tipo a perni**

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



**B - Ponteggio con telaio di tipo a boccole**

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



## 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
<b>MONTEKA</b>	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	<b>470,-</b>



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
<b>DINA PONTEGGI</b>	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	<b>128,-</b>

## KIT PROFESSIONALI DEDICATI A SPECIFICHE APPLICAZIONI

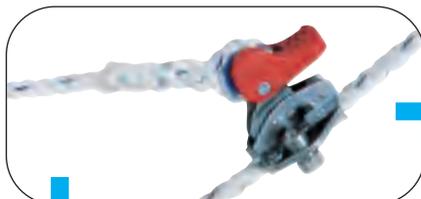
### KIT PER INSTALLATORI DI PANNELLI SOLARI

#### ANCORAGE 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.



#### 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.



#### 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 COMPREDONO I KIT SONO FORNITI NELLA PRATICA SACCA - DIM. (1,9 x 0,3 x 0,3)m

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 "ANCORAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446890	765,-
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 "ANCORAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446980	770,-
Kit per installazione di pannelli solari - per 2 operatore.	Comprende: 2 Anticaduta Stopfor™ ML + 2 funi 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 "ANCORAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446900	1.140,-
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 "ANCORAGE DEPORTE" + borsa (1,9x0,3x0,3)m.	446990	1.150,-

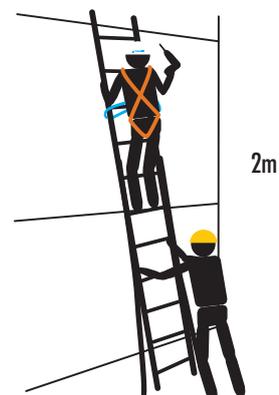
**KIT PROFESSIONALI DEDICATI A SPECIFICHE APPLICAZIONI**  
**KIT PER LAVORO SU SCALE PORTATILI D'APPOGGIO**  
**SODDISFANO I REQUISITI RICHIESTI DAL DECRETO R. LOMBARDIA 7738**  
**DEL 17/08/2011**



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
<b>Kit lavoro su scale con HT 11 + cintura</b>	Comprende: Imbracatura HT11 + cintura CE03 + 2 cordini LC12 0,6 /10/10 + elmetto di protezione Light S17 RL bianco con loghi	439730	<b>154,50</b>
<b>Kit base lavoro su scale con HT 21</b>	Comprende: Imbracatura HT21 + 2 cordini LC 12 0,6/10/10 + elmetto di protezione Light S17 RL bianco con loghi	439740	<b>126,40</b>

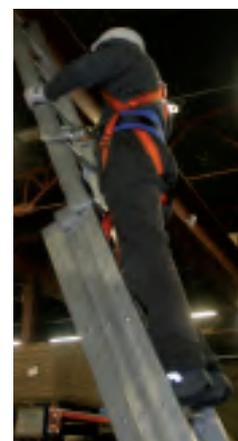
#### Kit lavoro su scale con HT 11 + cintura



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

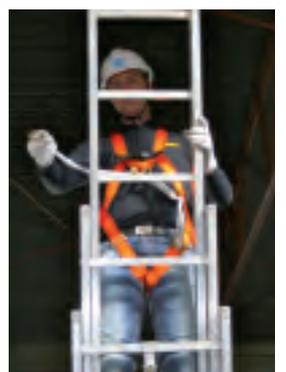


In questo modo l'operatore rimane vincolato alla scala e può lavorare in sicurezza.



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 agganciandone entrambe le estremità alle asole del punto di ancoraggio dell'imbracatura.

## KIT PROFESSIONALI DEDICATI A SPECIFICHE APPLICAZIONI



Kit per coperture e piani inclinati



Kit per tralicci e piani verticali



Kit per impiantisti

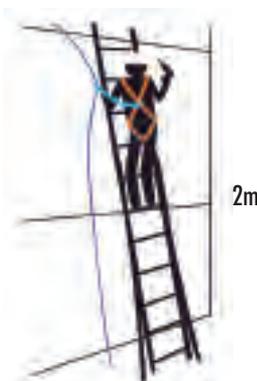
## Kit con borsa in Nylon

modello	descrizione	codice	Euro
Kit per coperture e piani inclinati	HT22 taglia S-L + Stopfor™ ML + corda RLX14 10 m + moschettone M10+Borsa Nylon	446070	234,-
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	335,-
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



- > 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.

## 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 + loghi	438820	29,50
		Rosso + loghi	438810	29,50
		Bianco	435570	26,50
		Rosso	435580	26,50
		Azzurro	441240	26,50
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	417430	41,50
		Rosso	430010	41,50
		Azzurro	441230	41,50
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	435530	62,00
		Rosso	435540	62,00



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>PROTECTOR</b>	guaina rinforzata per protezione cordini lung. 0,5 m - Ø 18 mm. Apribile	018192	<b>17,30</b>
<b>ESTENSIONE RL</b>	fettuccia allungamento punto ancoraggio dorsale	032872	<b>9,80</b>
<b>CINGHIA SALVATAGGIO R</b>	cinghia da collegare alle bretelle delle imbracature per operazioni di salvataggio	032862	<b>22,60</b>
<b>SOFT</b>	coppia spallacci comfort, applicabili a tutte le imbracature	010112	<b>16,50</b>
<b>JACKET</b>	giubbotto proteggi imbracatura colore arancio con tasche laterali kg 0,8	017912	<b>35,00</b>
<b>EASY JACKET</b>	gilet di color arancione per imbracatura, in misto cotone poliester, facilita le operazioni di vestizione.	031782	<b>22,00</b>
<b>ZAINO COMBIPRO</b>	zaino in tessuto spalmato per il trasporto	020812 020822	<b>21,00</b> <b>39,50</b>
<b>BORSA NYLON</b>	borsa in nylon	010542	<b>9,70</b>



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)

<b>CE01 M</b>	cintura comfort anelli di ancoraggio a 'D' in acciaio taglia media kg 0,45. Lunghezza 114 cm	010052	<b>37,50</b>
<b>CE01 XL</b>	cintura comfort anelli di ancoraggio a 'D' in acciaio, taglia XL kg 0,64. Lunghezza 130 cm	010062	<b>41,00</b>



CINTURA CE 01

**Cordini di trattenuta o posizionamento EN 354/EN 358**

<b>LC12 0,6-10-10</b>	corda in poliammide Ø 12mm lungh.0,6 m + 2 M10 (EN 354)	044042	<b>22,60</b>
<b>LC12 1,5-10</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m + 1 M10 (EN 354)	026982	<b>21,10</b>
<b>LC12 1,5-10-53</b>	corda in poliammide Ø 12mm lungh. 1,5m con moschettoni M10 ed M53 (EN 354)	026942	<b>43,00</b>
<b>LC12 2-10-10</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m + 2 M10 (EN 354)	010672	<b>26,20</b>
<b>LCF12 2-10-53-53</b>	corda in poliammide Ø 12mm a due braccia, lungh. 2m con un moschettone M10 e due M53 (EN 354)	040642	<b>66,00</b>
<b>LCR12 2-10-10</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m con riduttore + 2 M10 (EN 358)	010722	<b>38,00</b>
<b>LCM02 M 41</b>	corda in poliammide Ø 16 mm lung. 2 m con regolatore automatico + M41 (EN 358)	017942	<b>119,00</b>
<b>LCM03 M 40</b>	corda in poliammide Ø 16 mm con nervatura in acciaio lung. 3 m con regolatore autom. + M40 (EN 358)	058592	<b>260,00</b>
<b>ELYTRAC K LCM05 2-41</b>	nuova generazione di cordino a regolazione millimetrica, con una sola mano, anche in tensione lung. 2 m (EN 358)	038002	<b>91,00</b>
<b>LD11 1-10-51</b>	corda semistatica Ø 11mm, lungh. 1m con moschettoni M10 e M51 (EN 354)	040202	<b>42,50</b>
<b>LD11 1-10-53</b>	corda semistatica Ø 11mm, lungh. 1m con moschettoni M10 e M53 (EN 354)	040422	<b>42,50</b>
<b>LDF11 1-10-51-51</b>	corda semistatica Ø 11mm a due braccia, lungh. 1m con un moschettone M10 e due M51 (EN 354)	037932	<b>68,50</b>



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

## DISSIPATORI D'ENERGIA

DISPOSITIVI ANTICADUTA EN360 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 Bloctor™ 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



uso orizzontale



uso verticale

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
<b>Bloctor™ 10 AES M46-10</b>	Fune metallica, carcassa in ABS, lungh. 10mt, con moschettone girevole, peso 4,8kg. Dotato di brevetto AES - Absorbing end System	0,75m	058612	420,-
<b>Cordino a nastro per Bloctor™ uso orizzontale</b>	L=2m, obbligatorio, salvo su strutture tubolari con diametro >45mm 035032			29,-



Cordino a nastro

## DISPOSITIVI ANTICADUTA EN 360 A RIAVVOLGIMENTO AUTOMATICO CON ASSORBITORE DI ENERGIA OMOLOGATI PER L'USO VERTICALE ED ANCHE ORIZZONTALE

Dispositivi anticaduta EN 360 (a riavvolgimento automatico con assorbitore di energia omologati per l'uso verticale ed anche orizzontale, EN 360 VG 11 N°11.033 del 19/10/2001, con prova specifica)

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
<b>BLOCFOR™ 10 M46-10</b>	fune metallica Ø 4,7mm carcassa in ABS lungh. 10 m con moschettone girevole peso 5,3 kg	0,75 m	013682	<b>395,-</b>
<b>BLOCFOR™ 20 M46-10</b>	fune metallica Ø 4,7mm carcassa in ABS lungh. 18,5 m con moschettone girevole peso 8,3 kg	0,75 m	013772	<b>530,-</b>
<b>BLOCFOR™ 10 SR M46-10</b>	cavo sintetico Ø 5 mm carcassa in ABS lungh. 10 m con moschettone girevole peso 4,5 kg	0,75 m	047019	<b>415,-</b>
<b>BLOCFOR™ 20 SR M46-10</b>	cavo sintetico Ø 5 mm carcassa in ABS lungh. 18 m con moschettone girevole peso 7,5 kg	0,75 m	058229	<b>620,-</b>



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



**Dispositivi anticaduta EN 360 (a riavvolgimento automatico con assorbitore di energia per uso verticale)**

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
<b>BLOCFOR™ 1,5 W-47-10*</b>	nastro in poliestere lung. 1,5 m protezione in plastica con M47 e M 10, peso 0,850 kg	0,75 m	102729	<b>108,-</b>
<b>BLOCFOR™ 1,5 W-47-51*</b>	nastro in poliestere lung. 1,5 m protezione in plastica con M47 e M51, peso 1 kg	0,75 m	102709	<b>140,-</b>
<b>BLOCFOR™ 2 W-47-10</b>	nastro in poliestere lung. 2 m con M47 e M 10, peso 1,25 kg	0,75 m	075389	<b>118,-</b>
<b>BLOCFOR™ 2 W-47-51</b>	nastro in poliestere lung. 2 m con M47 e M 51, peso 1,25 kg	0,75 m	075679	<b>147,-</b>
<b>BLOCFOR™ 5 SM47-10</b>	nastro tessile 5 m, con moschettone girevole M47 e M10 peso 1,9 kg	0,75 m	044602	<b>310,-</b>
<b>BLOCFOR™ 6 SM47-10</b>	nastro tessile 6 m, con moschettone girevole M47 e M10 peso 1,9 kg	0,75 m	035302	<b>315,-</b>

\* omologato anche per uso in orizzontale



uso verticale

BLOCFOR™ 1,5 W  
47-10BLOCFOR™ 1,5 W  
47-51BLOCFOR™ 1,5 W  
47-51

uso orizzontale

BLOCFOR™ 1,5 W  
47-10BLOCFOR™ 2  
47-10BLOCFOR™ 2 W  
47-51BLOCFOR® 5 S  
M47-10BLOCFOR® 6 S  
M47-10BLOCFOR™ 30  
M46-10BLOCFOR™ R 20/30 M46-10  
CON MANOVELLA  
PER RECUPERO  
(FORNITO SENZA MOSCHETTONE M10)**Dispositivi anticaduta EN 360 (a riavvolgimento automatico con assorbitore di energia per uso verticale)**

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
<b>BLOCFOR™ 30 M46-10</b>	fune metallica Ø 4,7mm carcassa in ABS lung. 30 m con moschettone girevole peso 17 kg	0,75 m	017372	<b>860,-</b>
<b>BLOCFOR™ 30 SR M46-10</b>	cavo sintetico Ø 5 mm carcassa in ABS lung. 30 m con moschettone girevole peso 13,5 kg	0,75 m	047959	<b>940,-</b>
<b>BLOCFOR™ R 20 M46</b>	bloctor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per persone lung. 18,5 m peso 11 kg	0,75 m	018042	<b>1.320,-</b>
<b>BLOCFOR™ R 30 M46</b>	bloctor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per persone lung. 30 m peso 17 kg	0,75 m	018062	<b>1.540,-</b>

**Dispositivi anticaduta EN 355 (con assorbitore di energia a strappo con connettori)**

modello	descrizione	distanza di intervento	codice	prezzo Euro
<b>LSA30 1,5-10-10</b>	nastro in poliestere 27 mm lung. 1,5 m (connettori M10)	1,6 m	011122	<b>53,00</b>
<b>LSA30 1,5-10-51</b>	nastro in poliestere 27 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	011142	<b>74,50</b>
<b>LSA30 1,5-10-53</b>	nastro in poliestere 27 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019142	<b>66,00</b>
<b>LSA30 2-10-10</b>	nastro in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	011152	<b>55,50</b>
<b>LSA30 2-10-51</b>	nastro in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	011172	<b>71,00</b>
<b>LSA30 2-10-53</b>	nastro in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019152	<b>67,00</b>
<b>LSAD30 2-10-10-10</b>	nastro doppio in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	011212	<b>60,00</b>
<b>LSAD30 2-10-51-51</b>	nastro doppio in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	011232	<b>111,00</b>
<b>LSAD30 2-10-53-53</b>	nastro doppio in poliestere 27 mm lung. 2 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019172	<b>80,50</b>
<b>LCA12 1,5-10-10</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m (connettori M10)	1,6 m	010812	<b>45,00</b>
<b>LCA12 1,5-10-51</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	010832	<b>78,00</b>
<b>LCA12 1,5-10-53</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019082	<b>67,00</b>
<b>LCA12 2-10-10</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	010842	<b>50,00</b>
<b>LCA12 2-10-51</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	010862	<b>80,50</b>
<b>LCA12 2-10-53</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	019092	<b>68,50</b>
<b>LCAR12 2-10-10</b>	corda in poliammide Ø 12 mm lung. 2 m con riduttore (connettori M10)	1,6 m	010782	<b>70,00</b>
<b>LCAD12 1,5-10-51-51</b>	corda in pol. Ø 12mm, lungh.1,5 m con dop. cord. (connettori: M10 e M51)	1,6 m	010892	<b>95,00</b>
<b>LCAD12 2-10-10-10</b>	corda in pol. Ø 12 mm lung. 2 m con dop. cord. (connettori M10)	1,6 m	010902	<b>74,50</b>
<b>LCAD12 2-10-51-51</b>	corda in pol. Ø 12 mm lung. 2 m con dop. cord. (connettori M10 e M51)	1,6 m	010922	<b>115,00</b>
<b>LCAD12 2-10-53- 53</b>	corda in pol. Ø 12 mm lungh. 2 m con dop. cord. (connettori: M10 e M53)	1,6 m	019132	<b>91,50</b>



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

<b>LDA 11 2-10-10</b>	corda semistatica Ø 11 mm lung. 2 m (connettori M10)	1,6 m	037632	<b>83,00</b>
<b>LDA 11 1,5-10-53</b>	corda semistatica Ø 11 mm lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	037662	<b>88,50</b>
<b>LDAD 11 2-10-10-10</b>	corda semistatica Ø 11 mm lung. 2 m, con doppio cordino (connettori M10)	1,6 m	037712	<b>84,50</b>
<b>LDAD 11 1,5-10-51-51</b>	corda semistatica Ø 11 mm lung. 1,5 m, con doppio cordino (connettori M10 e M51)	1,6 m	029732	<b>95,00</b>
<b>LDAD 11 2-10-51-51</b>	corda semistatica Ø 11 mm lung. 2 m, con doppio cordino (connettori M10 e M51)	1,6 m	026202	<b>122,00</b>

## 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
<b>LPA 1,5-10-10</b>	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 1,5 m (connettori M10)	1,6 m	051932	<b>67,50</b>
<b>LPA 1,5-10-51</b>	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 1,5 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	052792	<b>88,00</b>
<b>LPA 1,5-10-53</b>	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 1,5 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	052822	<b>66,50</b>
<b>LPA 2-10-10</b>	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 2,00 m (connettori M10)	1,6 m	051942	<b>76,00</b>
<b>LPA 2-10-51</b>	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 2,00 m (connettori M10 e M51)	1,6 m	052812	<b>95,00</b>
<b>LPA 2-10-53</b>	Nastro in poliestere 35 mm con assorbitore POY integrato, lung. 2,00 m (connettori M10 e M53)	1,6 m	052842	<b>89,50</b>



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 214

**Dispositivi anticaduta EN 353-2 (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
<b>STOPFOR™ SL 0,3-10</b>	Dispositivo a scorrimento automatico + cordino 30 cm + M10	1,0 m	027348	<b>107,00</b>
<b>STOPFOR™ ML 0,9-10</b>	Dispositivo a scorrimento manuale + cordino 90 cm + M10	1,0 m	010162	<b>139,00</b>
<b>STOPFOR™ B</b>	Dispositivo a scorrimento senza ganascia antipanico + cordino 30 cm + M41	1,0 m	106169	<b>92,50</b>
<b>STOPFOR™ APL 0,3-10</b>	Dispositivo a scorrimento automatico antipanico/posizionamento + cordino 30 cm + M10	1,0 m	017732	<b>171,00</b>

N.B.: corda esclusa

**Corde in poliammide per collegamento EN 353-2**

<b>RLX14 10</b>	Ø 14 mm lung. 10 m + cappio di 20 cm		011422	<b>39,50</b>
<b>RLX14 20</b>	Ø 14 mm lung. 20 m + cappio di 20 cm		011432	<b>66,00</b>
<b>RLX14 30</b>	Ø 14 mm lung. 30 m + cappio di 20 cm		011442	<b>92,50</b>
<b>RLX14 40</b>	Ø 14 mm lung. 40 m + cappio di 20 cm		011452	<b>121,00</b>
<b>RLX14 50</b>	Ø 14 mm lung. 50 m + cappio di 20 cm		011462	<b>149,00</b>



SL



ML



B



APL



PL

**Dispositivi anticaduta EN 353-2 (per spostamenti verticali PL (non apribili) inseriti su corde in poliammide Ø 14 mm)**

<b>STOPFOR™ PL 0,3-10 + RLX14 10</b>	Dispositivo a scorrimento automatico non apribile+ corda Ø 14mm, lung. 10 m	1,0 m	036328	<b>131,00</b>
<b>STOPFOR™ PL 0,3-10 + RLX14 20</b>	Dispositivo a scorrimento automatico non apribile+ corda Ø 14mm, lung. 20 m	1,0 m	036348	<b>158,00</b>
<b>STOPFOR™ PL 0,3-10 + RLX14 30</b>	Dispositivo a scorrimento automatico non apribile+ corda Ø 14mm, lung. 30 m	1,0 m	036368	<b>183,00</b>

Dispositivi anticaduta EN 353-2 (per spostamenti verticali per corde semistatiche $\varnothing$ 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	124,-

**Dispositivo anticaduta + corda semistatica EN 353-2 (per coperture inclinate)**

STOPFOR™ SK kit 15m	Dispositivo a scorrimento manuale fornito con con corda semistatica da 15m, $\varnothing$ 12mm	1,0 m	036022	465,-
---------------------	--	-------	--------	-------



Stopfor K 10-42



Stopfor SK Kit 15m

**Dispositivi anticaduta EN 353-2**

 per spostamenti su piani verticali da utilizzare con funi RLX11 EN353-2  $\varnothing$ 11 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	95,-
STOPFOR™ KS LS 30 M41	Stopfor KS M10 + fettuccia 30 cm + M41	1,0 m	051072	121,-
STOPFOR™ KS LS 30 M42	Stopfor KS M10 + fettuccia 30 cm + M42	1,0 m	051082	131,-

**Dispositivi anticaduta EN 353-2**

 per spostamenti su piani inclinati od orizzontali da utilizzare con funi RLX11 EN353-2  $\varnothing$ 11 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	102,-
STOPFOR™ KSM LS 30 M41	Stopfor KSM M10 + fettuccia 30 cm + M41	1,0 m	051132	128,-
STOPFOR™ KSM LS 30 M42	Stopfor KSM M10 + fettuccia 30 cm + M42	1,0 m	051172	139,-



Stopfor KS M10



Stopfor KS LS30 e M41



Stopfor KSM LS30 M41



Stopfor KSM M10

**Corde semistatiche per collegamento EN 353-2 Stopfor K/KS/KSM**

RLX11 10	$\varnothing$ 11 mm lung. 10 m con anello		014102	47,50
RLX11 20	$\varnothing$ 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. 215-216



M10



M11



M12



M41  
M42



M46



M51



M53



M31  
M32  
M33



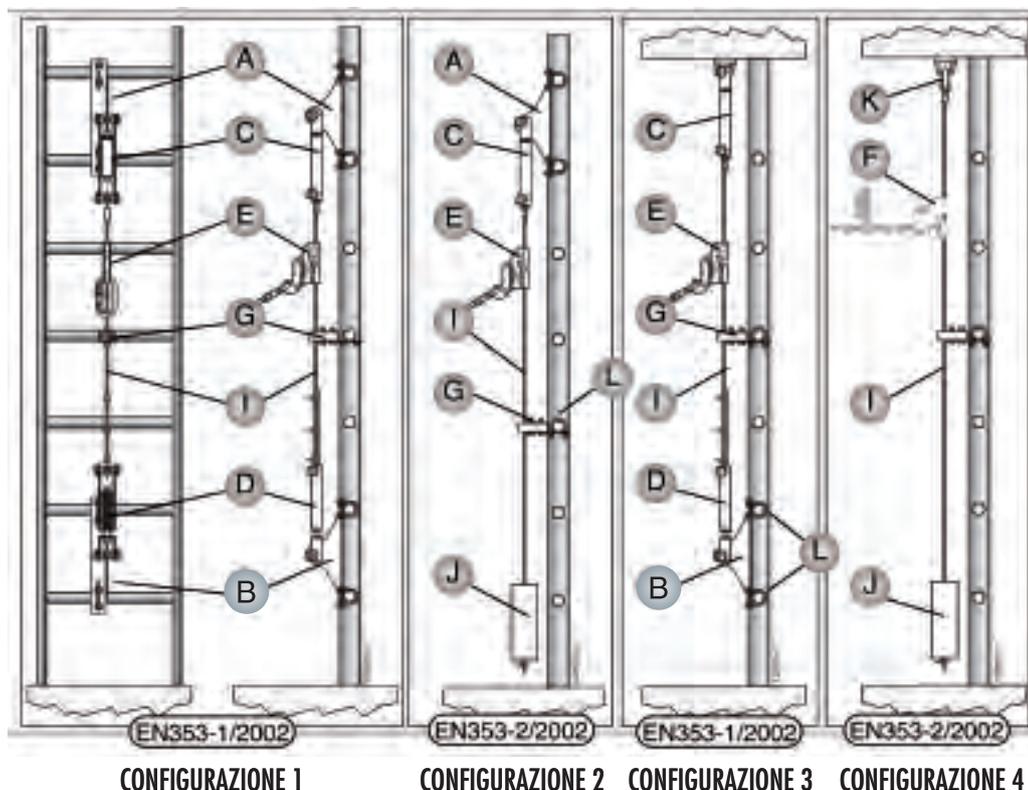
M22

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
M10	moschettone 18 mm in acciaio con chiusura a vite per connessioni permanenti	031652	5,90
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	33,70
M51	gancio 60 mm in alluminio forgiato	031752	24,00
M53	gancio 50 mm in acciaio	031772	14,50
M31	pinza in acciaio inox per ancoraggio sui ponteggi 75 mm	010432	22,90
M32	pinza in acciaio inox per ancoraggio sui ponteggi 100 mm	010442	24,00
M33	pinza in acciaio inox per ancoraggio sui ponteggi 140 mm	010452	30,50
M22	moschettone in alluminio con bloccaggio automatico a tripla sicurezza	056222	23,10

## 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)



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						
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							
<b>STOPCABLE™ S 2M10 + ASSORBITORE</b>	<b>058492</b>	<b>F</b>								<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
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	1	1	1
FUNE	acc. Zinc.: 1 x 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	3	3	3

\*: a scelta secondo il diam. Dei pioli. Aggiungerne 1 per ogni guida-funi

ESEMPIO DI  
INSTALLAZIONE  
(SCALA NON  
FORNITA)

STOPCABLE™ S + M10



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 124**

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	83,50
STOPCABLE™ S 2M10 + ASSORBITORE	Dispositivo a scorrimento automatico + 2 connettori M10 e assorbitore di energia a strappo	058492	137,00
ANCORAGGI TERMINALI	In acciaio zincato	017872	64,00
	In acciaio INOX	032902	116,00
U-BOLT D. 27	Cavallotto di collegamento dell'ancoraggio alla scala, gradino Ø 27	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	35,50
ASSORBITORE ENERGIA	Assorbitore elastometrico da collegare direttamente sulla fune, carter in INOX per l'utilizzo dello Stopcable™ 040682	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

# SISTEMA ANTICADUTA FAB 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 sopracitate 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.

## 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.

### 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).



La caduta non viene fermata

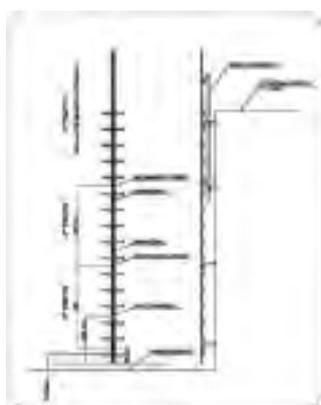


La caduta viene fermata ma comporta:

- Danni collaterali
- Recupero problematico dell'infortunato
- Assenza di un piano di sicurezza efficace, per il recupero dell'infortunato



Quando la distanza tra i pioli e la parete gabbia è > 60cm



### SCALE ANTICADUTA FAB A CERTIFICATE D.M. 27-03-1998

Costituiscono anche una valida alternativa economica e sono corredate con un efficace piano di sicurezza per il recupero dell'infortunato

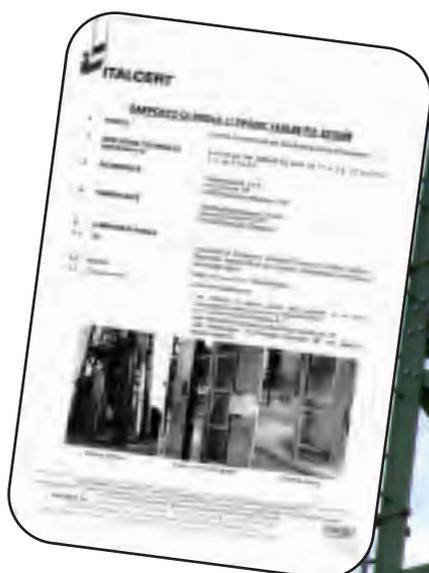
SCALA FAB A12  
Esempio L= 7,3 mt.  
con sbarco in copertura



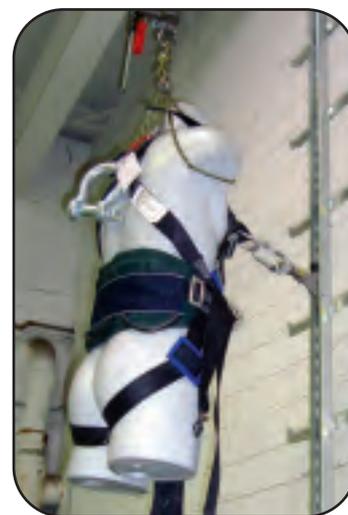
## SISTEMA ANTICADUTA FABA A12 CONFORMITÀ DISPOSITIVO A D.M. 27-03-1998

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.



Area di prova e sistema completo  
con porta anti intrusione



Test effettuati

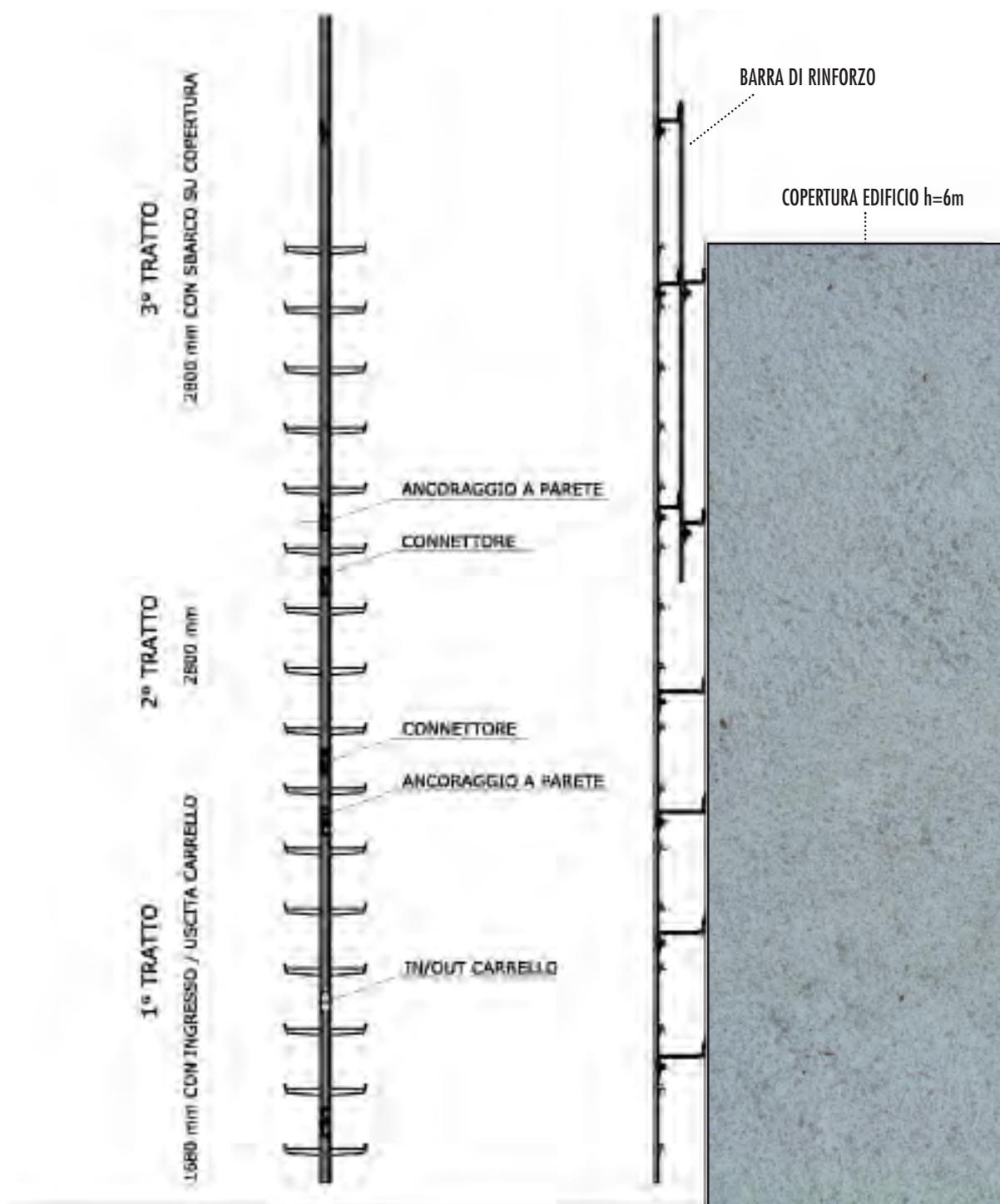
**I PRIMI!  
GLI UNICI!**

**FABA**  
SAFETY

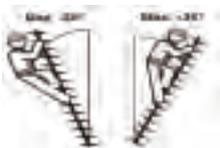
**Tractel**

## SCALA FAB 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	213,00
3° Tratto: Scala A12 L=2800mm con elemento di sbarco	1	500378	141,00
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
<b>PREZZO TOTALE DI LISTINO</b>			<b>1.110,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Carrello anticaduta FABA™-Grip</b>	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12, da utilizzarsi applicando una forza di trazione. Consigliato per i lunghi tratti di scala.	513708	<b>490,-</b>



**DOTATO DI UN SISTEMA TRAZIONE BREVETTATO CHE OTTIMIZZA L'ERGONOMIA DELLA SALITA E DELLA DISCESA. IDEALE PER LUNGI TRATTI DI SCALA!**



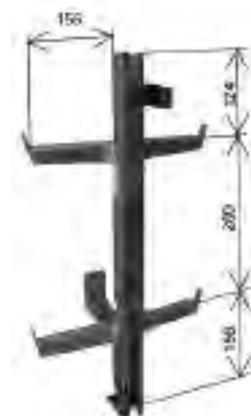
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Carrello anticaduta AL-D</b>	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12, da utilizzarsi senza trazione, dotato di pacchetto a strappo per l'assorbimento dell'energia in caso di caduta.	504968	<b>465,-</b>

### 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	<b>76,-</b>	<b>93,-</b>	<b>110,-</b>	<b>126,-</b>	<b>142,-</b>	<b>159,-</b>	<b>174,-</b>	<b>190,-</b>	<b>213,-</b>	<b>217,-</b>

### INOX 1.4571

Codice	501247	501267	501307	501327	501357	501377	501397	501417	501437	501457
Prezzo Euro	<b>171,-</b>	<b>233,-</b>	<b>305,-</b>	<b>370,-</b>	<b>430,-</b>	<b>490,-</b>	<b>555,-</b>	<b>620,-</b>	<b>675,-</b>	<b>740,-</b>

### Scala anticaduta A12 zincata a caldo

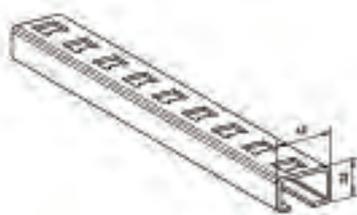
Lunghezza mm	3360	3640	3920	4200	4480	4760	5040	5320	5600
N° pioli	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Peso kg	16,20	17,55	18,90	20,25	21,60	22,95	24,30	26,10	27,-
Codice	501467	501487	501507	501527	501547	501567	501587	501607	501627
Prezzo Euro	<b>240,-</b>	<b>255,-</b>	<b>270,-</b>	<b>280,-</b>	<b>300,-</b>	<b>315,-</b>	<b>325,-</b>	<b>340,-</b>	<b>355,-</b>

### INOX 1.4571

Codice	501477	501497	501517	501537	501557	501577	501597	501617	501637
Prezzo Euro	<b>805,-</b>	<b>865,-</b>	<b>925,-</b>	<b>990,-</b>	<b>1.050,-</b>	<b>1.120,-</b>	<b>1.190,-</b>	<b>1.240,-</b>	<b>1.290,-</b>

## 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,-

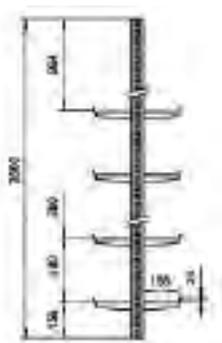
### Binario anticaduta A12 zincato a caldo

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,-

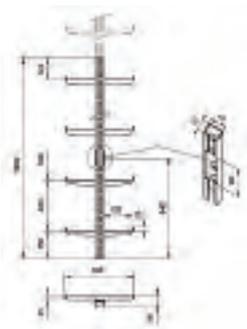
### INOX 1.4571

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 FAB A12



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Elemento di sbarco</b>	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	500378 500388	141,- 605,-
<b>Zincato a caldo</b>			
<b>INOX 1.4571</b>			



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Elemento con IN/OUT per carrello</b>	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	501288 501298	182,- 440,-
<b>Zincato a caldo</b>			
<b>INOX 1.4571</b>			



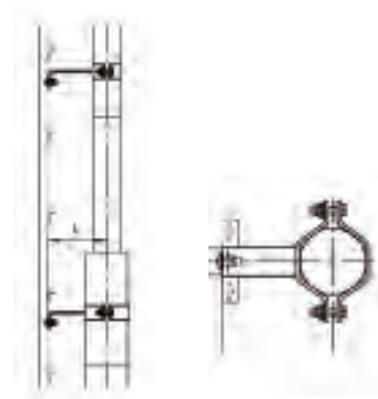
## CONNETTORI E STAFFE PER SISTEMA ANTICADUTA FAB A12

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 $\varnothing = 80$ mm		diametro $\varnothing = 88,9$ 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

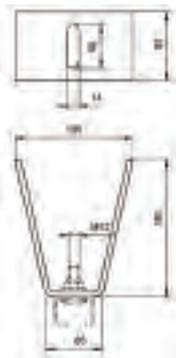
	diametro $\varnothing = 101,6$ mm						
Lunghezza mm	190	203	213	217	230	243	255
Codice	503698	506655	506665	506675	506685	506695	506705
Prezzo Euro	79,50	80,00	80,50	81,00	81,50	82,50	83,00

	diametro $\varnothing = 114,3$ 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

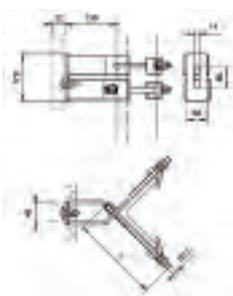
	diametro $\varnothing = 139,7$ mm					
Lunghezza mm	213	217	230	243	255	269
Codice	503748	506745	503758	503768	503778	503788
Prezzo Euro	88,50	90,00	91,00	92,00	92,00	93,00

	diametro $\varnothing = 159$ 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

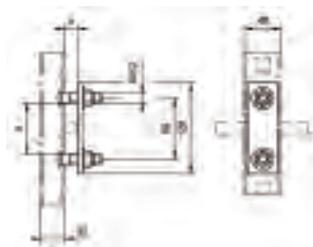
	diametro $\varnothing = 168,3$ mm				diametro $\varnothing = 193,7$ mm			diametro $\varnothing = 219,1$ mm	
Lunghezza mm	230	243	255	269	243	255	269	255	269
Codice	503798	503808	503818	506805	503828	506815	506825	503838	506835
Prezzo Euro	88,50	89,50	90,00	91,00	94,00	95,50	96,50	97,50	98,50



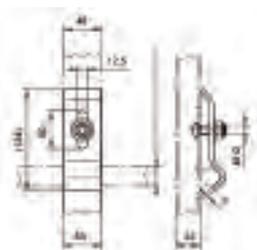
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Staffa U</b>	Staffe ad U per fissaggi tramite saldatura su carpenterie metalliche. Disponibili in acciaio, in acciaio INOX 1.4571 e in acciaio con fondo in PRIMER per saldature N.B.: le saldature devono essere eseguite da un saldatore certificato. Dopo la saldatura proteggere le staffe di ancoraggio dalla corrosione Per i set viti di fissaggio vedi listino pag. 131		
<b>Acciaio</b>		505455	<b>13,50</b>
<b>INOX 1.4571</b>		503308	<b>35,00</b>
<b>PRIMER</b>		503318	<b>28,50</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Staffe per fissaggi su angolari</b>	Staffe di fissaggio su profili angolari (es.: tralici) Disponibile in differenti misure a seconda del tipo di struttura. Realizzati in acciaio zincato a caldo		
<b>I</b>	PROFILI ANGOLARI: Fino a 130x130 mm - L= 220 mm	503648	<b>80,50</b>
<b>II</b>	da 130x130 mm fino a 220x220 mm- L= 300 mm	503658	<b>86,50</b>
<b>III</b>	da 200x200 mm fino a 250x250 mm- L= 350 mm	503668	<b>88,50</b>



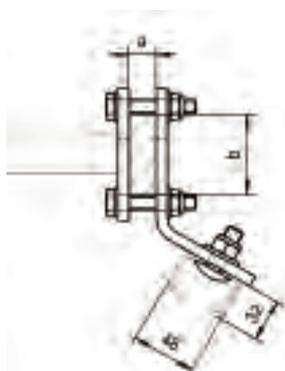
modello	descrizione	codice	prezzo Euro	
<b>Staffe per profili tondi e quadrati</b>	Staffe per il fissaggio dei binari anticaduta su profili tondi o quadrati. Capacità di serraggio su profili tondi fino a 40 mm (tipo I) Capacità di serraggio su profili quadrati fino a 40x65 mm (tipo II)			
<b>I Zincato a caldo</b>	PROFILI TONDI: A = da 16 a 25 mm	PROFILI QUADRI: A = da 16 a 25 mm - B= fino a 65 mm	503398	<b>23,90</b>
<b>II Zincato a caldo</b>	A = da 25 a 40 mm	A = da 25 a 40 mm - B= fino a 65 mm	503408	<b>25,70</b>
<b>I INOX 1.4571</b>	A = da 16 a 25 mm	A = da 16 a 25 mm - B= fino a 65 mm	508817	<b>42,00</b>
<b>II INOX 1.4571</b>	A = da 25 a 40 mm	A = da 25 a 40 mm - B= fino a 65 mm	508827	<b>43,00</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Staffa centrale per pioli</b>	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		
<b>Zincato a caldo</b>		508327	<b>22,20</b>
<b>INOX 1.4571</b>		503528	<b>32,00</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Staffa laterale per montanti tondi</b>	Staffe per l' ancoraggio della guida sul montante laterale della scala Distanza massima tra i supporti 1400 mm		
<b>I Zincato a caldo</b>	Per montanti tondi D da 25 mm a 33 mm	503368	<b>42,00</b>
<b>II Zincato a caldo</b>	Per montanti tondi D da 34 mm a 55 mm	n.c	contattateci
<b>III Zincato a caldo</b>	Per montanti tondi D da 56 mm a 80 mm	n.c	contattateci
<b>I INOX 1.4571</b>	Per montanti tondi D da 25 mm a 33 mm	503378	<b>72,50</b>
<b>II INOX 1.4571</b>	Per montanti tondi D da 34 mm a 55 mm	n.c	contattateci
<b>III INOX 1.4571</b>	Per montanti tondi D da 56 mm a 80 mm	n.c	contattateci



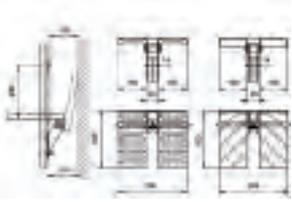
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Staffa laterale per montanti rettangolari</b>	Staffe per l' ancoraggio della guida sul montante laterale della della scala Distanza massima tra i supporti 1400 mm		
<b>Dimensioni</b>			
<b>I Zincato a caldo</b>	a = da 6 a 20 mm	b = da 40 a 60 mm	503888
<b>II Zincato a caldo</b>	a = da 21 a 30 mm		503898
<b>III Zincato a caldo</b>	a = da 31 a 50 mm		503908
<b>IV Zincato a caldo</b>	a = da 6 a 20 mm	b = da 61 a 80 mm	503918
<b>V Zincato a caldo</b>	a = da 21 a 30 mm		503928
<b>VI Zincato a caldo</b>	a = da 31 a 50 mm		503938
<b>I INOX 1.4571</b>	a = da 6 a 20 mm	b = da 40 a 60 mm	503948
<b>II INOX 1.4571</b>	a = da 21 a 30 mm		503958
<b>III INOX 1.4571</b>	a = da 31 a 50 mm		503968
<b>IV INOX 1.4571</b>	a = da 6 a 20 mm	b = da 61 a 80 mm	503978
<b>V INOX 1.4571</b>	a = da 21 a 30 mm		503988
<b>VI INOX 1.4571</b>	a = da 31 a 50 mm		503998

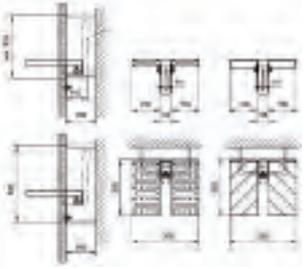


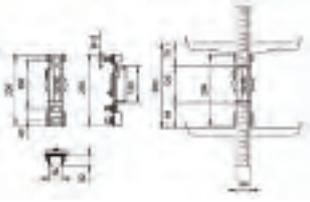
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Fermo amovibile tipo DS</b>	Fermo amovibile Mod.: DS con chiusura automatica a molla e apertura manuale. Da installarsi nella parte alta della scala o binario, dal lato posteriore alla terzultima tacca di arresto caduta e nella parte inferiore della scala/binario alla terza tacca dal basso.		
<b>INOX 1.4571</b>		517185	<b>93,00</b>

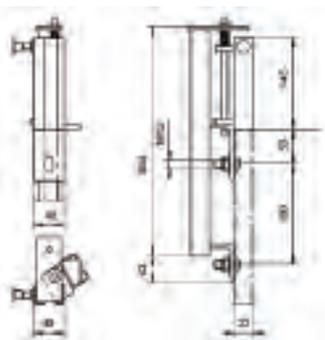


modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Fine corsa fisso</b>	Fine corsa permanente. Da installarsi alla fine della scala o del binario nelle installazioni che non richiedono lo sbarco (es. ; tralicci)		
<b>Zincato a caldo</b>		508067	<b>15,00</b>

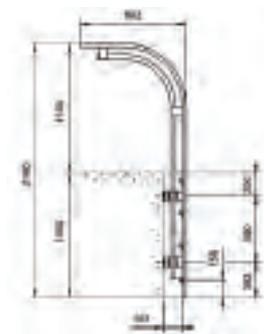
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
 <p><b>Pedana di riposo tipo I</b></p> <p>Pedana di riposo, per scala A12 o binario montata sui pioli in posizione centrale. L' installazione avviene direttamente sulla scala, in posizione d' uso giaciono sui pioli della scala, se richiuse non intralciano il passaggio dell' operatore. Prevedere ogni 10 m Dimensioni: 2 piani calpestabili 150 x 300 mm. Distanza minima tra i pioli 280 mm</p> <p><b>Zincato a caldo</b> <b>INOX 1.4571</b></p>		503448	<b>202,-</b>
		504048	<b>800,-</b>

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
 <p><b>Pedana di riposo tipo II</b></p> <p>Pedana di riposo, per tratte di salita con gradini metallici dotati di binario anticaduta FABA A12. L' installazione avviene direttamente 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</p> <p><b>Zincato a caldo</b> <b>INOX 1.4571</b></p>		503458	<b>159,-</b>
		508197	<b>805,-</b>

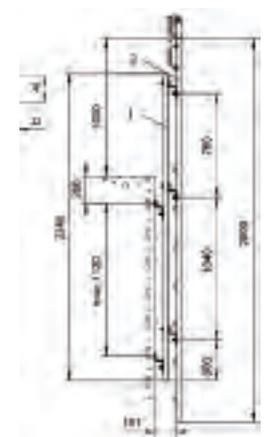
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
 <p><b>Ingresso e uscita carrello anticaduta</b></p> <p>Inserto di Ingresso/Uscita del carrello con rotazione di 90°. Da posizionare a circa 1000 mm dal piano di calpestio. Nota: per mantenere le distanze tra i pioli di 280 mm è necessario adattare le scale anticaduta Faba</p> <p><b>Zincato a caldo</b> <b>INOX 1.4571</b></p>		503498	<b>211,-</b>
		503508	<b>275,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Ingresso e uscita carrello anticaduta girevole</b>	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		
<b>DX ACCIAIO ZINCATO</b>	Rotazione a destra	506535	<b>195,-</b>
<b>DX INOX 1.4571</b>	Rotazione a destra	506545	<b>565,-</b>
<b>SX ACCIAIO ZINCATO</b>	Rotazione a sinistra	506555	<b>187,-</b>
<b>SX INOX 1.4571</b>	Rotazione a sinistra	506565	<b>570,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Elemento di sbarco con curva</b>	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		
<b>4 pioli zincato a caldo</b>		503468	<b>1.125,-</b>
<b>4 pioli INOX 1.4571</b>		503478	<b>1.830,-</b>
<b>Senza pioli zincato caldo</b>		503488	<b>1.000,-</b>
<b>Senza pioli INOX 1.4571</b>		508237	<b>1.470,-</b>



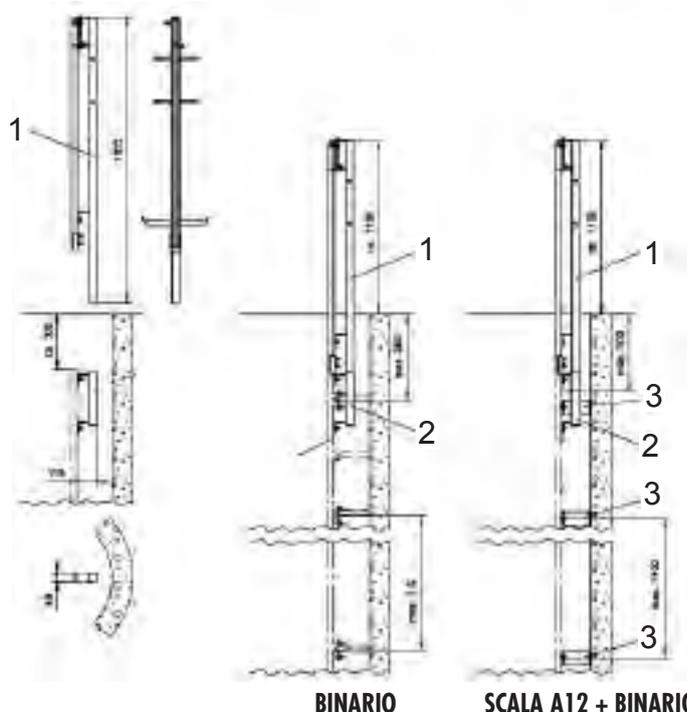
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Tratto di rinforzo per elemento di sbarco a scala</b>	Tratto di rinforzo per elemento di sbarco a scala (pag.130 cod.: 500378), oltre il piano di appoggio rispetto alla parte sommitale della scala. Il tratto di rinforzo (vedi fig. pos 1) viene ancorato alla struttura e alla scala (vedi fig. pos 2)		
<b>Zincato a caldo</b>		503618	<b>209,-</b>
<b>INOX 1.4571</b>		504058	<b>515,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Tratto di rinforzo per elemento di sbarco del binario</b>	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)		
<b>Zincato a caldo</b>		503628	<b>164,-</b>
<b>INOX 1.4571</b>		504068	<b>445,-</b>

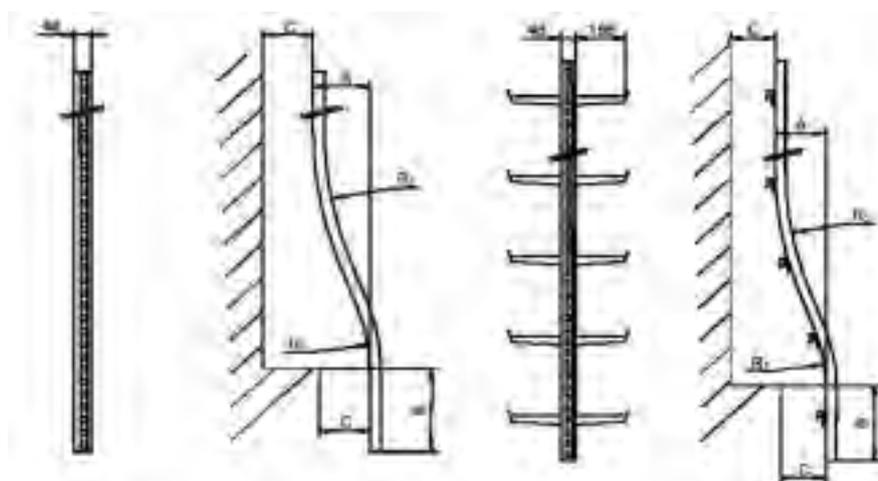
## ACCESSORI E COMPONENTI PER POZZI

Per pozzi e tratte in discesa equipaggiate con sistema anticaduta FAB A12



modello	descrizione	Pos.	codice	prezzo Euro
<b>Dispositivo di ingresso trasportabile Acciaio INOX</b>	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	<b>790,-</b>
<b>Boccola di innesto Acciaio INOX</b>	Boccola per l' innesto del dispositivo di ingresso trasportabile con la scala installata nel pozzo	2	507175	<b>117,-</b>
<b>Sostegno per scala nel pozzo Acciaio INOX</b>	Sostegno di fissaggio per scala nel pozzo.	3	503578	<b>75,-</b>

## 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
<b>Scala A12 con curva</b>	Scala anticaduta A12 in acciaio zincato a caldo con curva	n.c.	<b>Contattateci</b>
	Scala anticaduta A12 in acciaio INOX 1.4571 con curva	n.c.	<b>Contattateci</b>
<b>Binario A12 con curva</b>	Binario anticaduta A12 in acciaio zincato a caldo con curva	n.c.	<b>Contattateci</b>
	Binario anticaduta A12 in acciaio INOX 1.4571 con curva	n.c.	<b>Contattateci</b>

**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

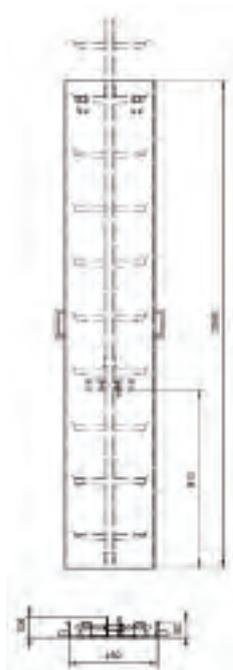


FIG. 1

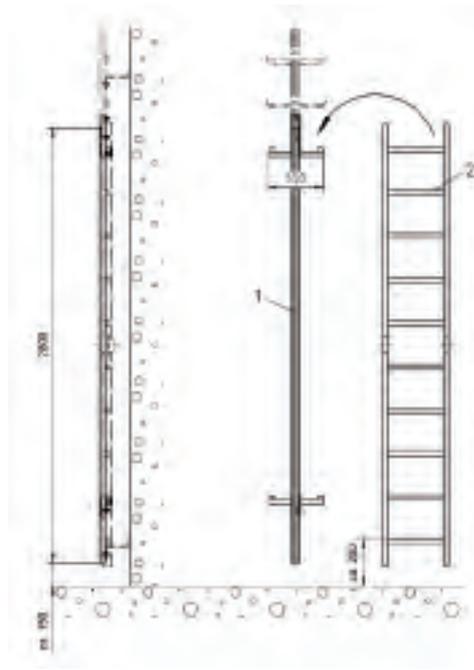


FIG. 2

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Lamiera di copertura Alluminio anodizzato</b>	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	<b>460,-</b>
<b>Binario anticaduta con staffa + scala in alluminio</b>	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	<b>322,- 450,-</b>

## ACCESSORI DI SICUREZZA SISTEMI A12

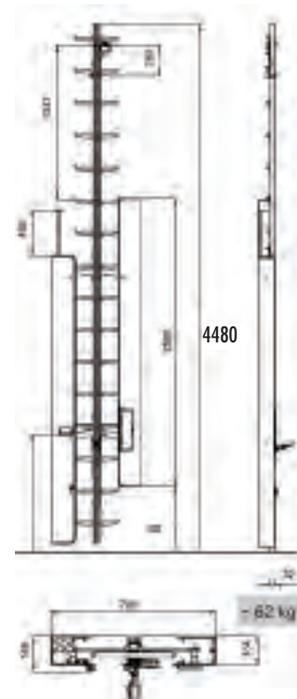


modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Porta di copertura Alluminio anodizzato</b>	Porta di protezione contro l'accesso non autorizzato alla scala anticaduta, apribile da un lato a 180°. La porta viene fissata tramite 3 cerniere imbullonate. Il primo sostegno è fissato sotto al primo piolo.	503518	<b>495,-</b>

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>A12 Butterfly Door</b>	<p>Dispositivo contro l'uso improprio del Sistema Anticaduta FABA A12, <b>in ottemperanza al D.M. 27-03-1998.</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Per la procedura completa di installazione ed utilizzo, fare riferimento alla documentazione specifica Tractel®</p>	513568	<b>contattateci</b>



BUTTERFLY DOOR - DIMENSIONI PORTA CHIUSA



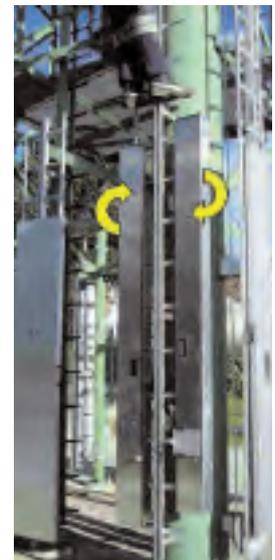
BUTTERFLY DOOR - DIMENSIONI PORTA APERTA



BUTTERFLY DOOR - VEDUTA INSTALLAZIONE



BUTTERFLY DOOR - PARTICOLARE APERTURA PORTA



BUTTERFLY DOOR - PARTICOLARE CHIUSURA PORTA



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.

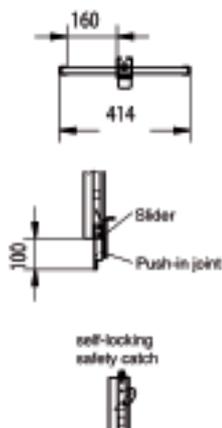
Gli elementi mobili della scala vengono installati solo per le operazioni di salita.

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
<b>Carrello anticaduta FABA™-Grip</b>	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12 e AL2, da utilizzarsi applicando una forza di trazione. Consigliato per i lunghi tratti di scala.	513708	<b>490,-</b>

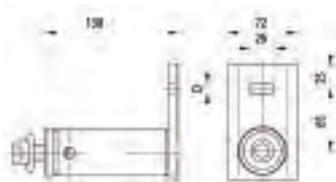


DOTATO DI UN SISTEMA TRAZIONE BREVETTATO CHE OTTIMIZZA L'ERGONOMIA DELLA SALITA E DELLA DISCESA. IDEALE PER LUNGI TRATTI DI SCALA!

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Carrello anticaduta AL-D</b>	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	<b>465,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Staffa di ancoraggio superficie piana</b> 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	<b>109,-</b> <b>109,-</b>

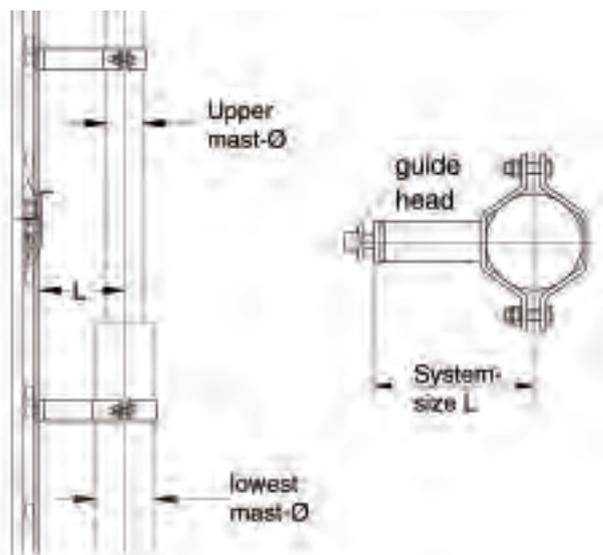


Collare con staffa  
composti da due elementi:

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.



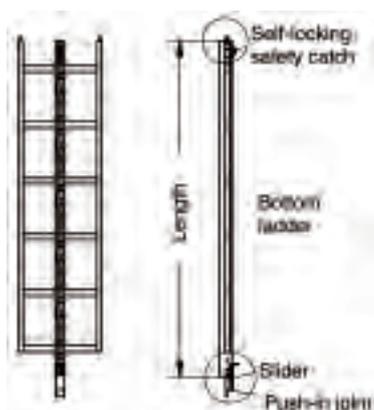
	diametro 80mm		diametro 88,9mm							
lunghezza mm	203	213	178	184	190	203	213	217	230	243
Codice	512195	512205	512115	512155	512145	512125	512135	512165	512175	512185
Prezzo Euro	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-

	diametro 101,6mm						
lunghezza mm	184	190	203	213	217	230	243
Codice	512285	512305	512315	512325	512335	512295	512345
Prezzo Euro	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-

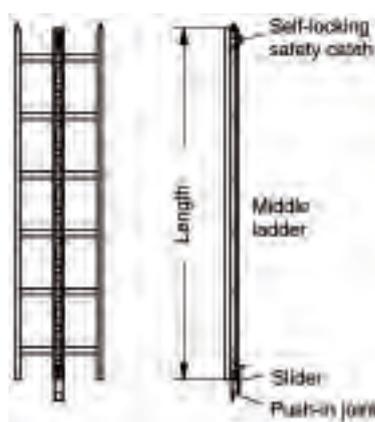
	diametro 114,3mm						
lunghezza mm	190	203	213	217	230	243	255
Codice	512045	512065	512075	512085	512095	512055	512105
Prezzo Euro	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-	91,-

	diametro 139,7mm						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	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-	97,-

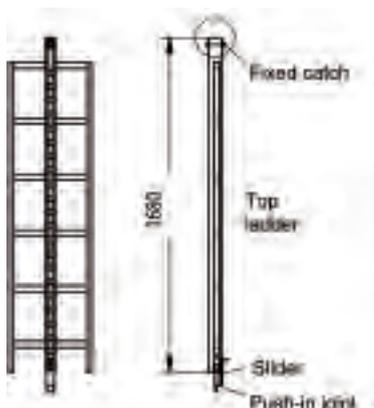
	diametro 168,3mm				d. 193,7mm			d. 219,1mm			d350mm
lunghezza mm	217	230	243	255	230	243	255	243	255	269	308
Codice	512215	512225	512235	512245	512255	512265	512275	511905	511915	511925	512355
Prezzo Euro	97,-	97,-	97,-	97,-	107,-	107,-	107,-	107,-	107,-	107,-	117,-



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Scala amovibile di partenza (1° tratto)</b>	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	peso 6Kg	513138	<b>400,-</b>
L= 1.960mm	peso 7Kg	513148	<b>438,-</b>
L= 2.240mm	peso 8Kg	513158	<b>505,-</b>
L= 2.520mm	peso 9Kg	513168	<b>572,-</b>
L= 2.800mm	peso 10Kg	513178	<b>638,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Scala amovibile intermedia</b>	Scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm), resistenza alla trazione 245N/mm.		
L= 1.680mm	peso 6Kg	504638	<b>400,-</b>
L= 1.960mm	peso 7Kg	504678	<b>438,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Scala amovibile di arrivo (ultimo tratto)</b>	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	<b>400,-</b>



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Chiave SW 14</b>	Accessorio indispensabile per installazione	511085	<b>16,-</b>

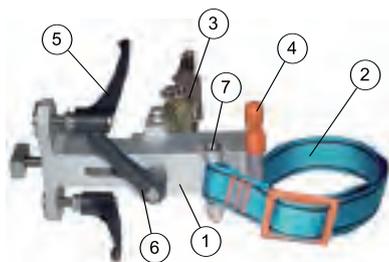
Innovativo sistema che permette di realizzare una scala di sicurezza temporanea su di un palo (in cemento, legno, acciaio, ecc.). I tratti della scala vengono agganciati, mediante delle cinture tensionabili, al palo. Gli stessi sono agganciati l'uno sopra l'altro con un innesto di sicurezza a baionetta.



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.

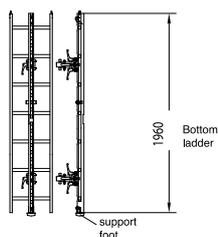


modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Carrello anticaduta FABA™-Grip</b>	Carrello di scorrimento anticaduta per sistemi A12 e AL2, da utilizzarsi applicando una forza di trazione. Consigliato per i lunghi tratti di scala.	513708	490,-

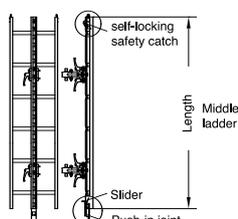
**DOTATO DI UN SISTEMA TRAZIONE BREVETTATO CHE OTTIMIZZA L'ERGONOMIA DELLA SALITA E DELLA DISCESA. IDEALE PER LUNGI TRATTI DI SCALA!**



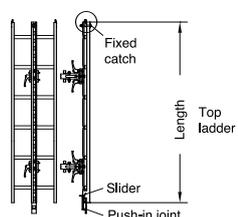
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Carrello anticaduta AL-D</b>	carrello di scorrimento anticaduta	504968	465,-



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Scala per palo di partenza (1° tratto)</b>	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.		
<b>L= 1.960mm</b>	peso 11,5Kg	511807	1.176,-



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Scala per palo intermedia</b>	scala in lega di alluminio (AlMgSi0,5) temperato, con trattamento di anodizzazione anticorrosione (20µm). Fornito con una coppia di sistemi di connessione.		
<b>L= 1.680mm</b> <b>L= 1.960mm</b>	peso 10,5Kg peso 11,5Kg	511767 511777	1.169,- 1.197,-



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Scala per palo di arrivo (ultimo tratto)</b>	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.		
<b>L= 1.680mm</b> <b>L= 1.960mm</b>	peso 10,5Kg peso 11,5Kg	511787 511797	1.013,- 1.043,-

**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 efficienze.

Il motore posta alla base della scala conduce una fune ad anello, inserita in una carrucola posta alla sommità.

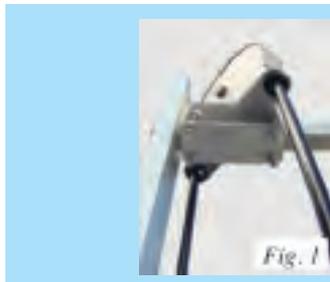
La fune saldata, è realizzata in uno speciale materiale sintetico, rinforzato.

I comandi di partenza ed arresto, del sistema sono derivati direttamente dalle azioni dell'operatore, senza necessità 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).



Sono disponibili sistemi 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.

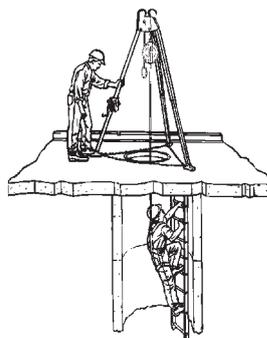


Disponibile anche con motore e comandi amovibili

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>TRACTELIFT™ I</b>			
<b>motore &amp; comandi fissi</b>	Unità di comando (400 V trifase o 230 V monofase), puleggia di rinvio, guida fune, fune, blocco EN 567		
<b>motore &amp; comandi amovibili</b>	Unità motore amovibile (400 V trifase o 230 V monofase), disco guida, guida fune, fune, blocco EN 567		<b>consultateci</b>

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>TRACTELIFT™ II</b>			
<b>motore &amp; comandi fissi</b>	Componenti come per Tractelift 1, 100 kg di spinta, velocità regolabile, partenza soft		
<b>motore fisso e comandi amovibili</b>			
<b>motore &amp; comandi amovibili</b>			<b>consultateci</b>

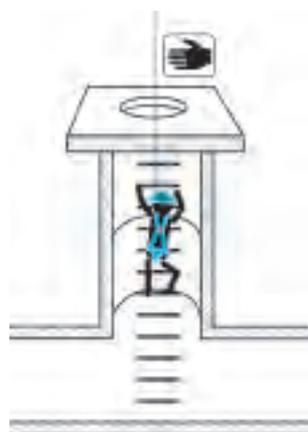
<b>Treppiede telescopico per ancoraggio e recupero persone EN 795</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>TRACPODE STRUTTURA</b>	Struttura + punto di ancoraggio EN 795 B con fascia di collegamento piedi. Altezza: min. 1,78m, max. 2,73m. Larghezza: min. 1,30m, max 1,87m. Peso: 17 kg	086509	<b>995,00</b>
<b>ARGANO CAROL™ TS 250 + CONSOLE DI FISSAGGIO 20 M</b>	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	<b>1.100,00</b>
<b>FUNE ANTIGIRO IN ACCIAIO ZINCATO 20 m</b>	Fune diam. 5mm per argano CAROL™ TS 250 20m, lunghezza 20 m	051042	<b>160,00</b>
<b>ARGANO CAROL™ TS 250 + CONSOLE DI FISSAGGIO 30 M</b>	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	<b>1.555,00</b>
<b>FUNE ANTIGIRO IN ACCIAIO ZINCATO 30 m</b>	Fune diam. 5mm per argano CAROL™ TS 250 30m, lunghezza 30 m	051052	<b>215,00</b>
<b>PIASTRA BLOCFOR™ R</b>	Piastra di fissaggio per Blocfor™ R 20 / 30	029968	<b>173,00</b>
<b>BLOCFOR™ R 20</b>	Blocfor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per salvataggio di persone per elevazione in caso di emergenza. Lungh. Fune 18 m	018042	<b>1.320,00</b>
<b>BLOCFOR™ R 30</b>	Blocfor™ con doppia funzione: anticaduta e argano per salvataggio di persone per elevazione in caso di emergenza. Lungh. Fune 30 m	018062	<b>1.540,00</b>
<b>PULEGGIA</b>	Puleggia di rinvio per Blocfor™ e /o argano Carol™ TS 250	066568	<b>139,00</b>
<b>SACCA TRACPODE</b>	Sacca in tessuto spalmato con chiusura lampo. Dim.: 1,9x0,3x0,3 m	031572	<b>61,00</b>
<b>SCAFOR ARGANO PER SUBITO</b>	Argano manuale Scafor per sollevamento persone, portata 120 kg	016408	<b>1.633,00</b>
<b>MINIFOR TR30M 5M/MN ARGANO</b>	Argano elettrico per sollevamento materiali, portata 300 kg	042889	<b>3.520,00</b>
<b>CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 20 CR</b>	Cavo per Minifor lunghezza 20 m diam. 6,5 mm L= 20 m	024729	<b>275,00</b>
<b>CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 30 CR</b>	Cavo per Minifor lunghezza 30 m diam. 6,5 mm L= 20 m	024739	<b>365,00</b>
<b>CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 50 CR</b>	Cavo per Minifor lunghezza 50 m diam. 6,5 mm L= 20 m	024759	<b>530,00</b>
<b>CAVO MINIFOR TR D.6,5 MT 80 CR</b>	Cavo per Minifor lunghezza 80 m diam. 6,5 mm L= 20 m	024789	<b>786,00</b>
<b>PIASTRA FISSAGGIO SCAFOR A TREPPIEDE</b>	Piastra per fissaggio argano manuale Scafor a treppiede Tracpode	441560	<b>276,00</b>
<b>STOPFOR K 10-42</b>	Anticaduta EN 353 per fune RLX 11	098489	<b>124,00</b>
<b>M10 MOSCHETTONE MM. 18 ACCIAIO</b>	Moschettone M10	031652	<b>5,90</b>
<b>RLX 11 50 B-A ROTOLO CORDA</b>	Fune per utilizzo con anticaduta EN 353-2 Stopfor K, L= 50 m	014142	<b>140,00</b>
<b>RLX11 80-B-A ROTOLO CORDA</b>	Fune per utilizzo con anticaduta EN 353-2 Stopfor K, L= 50 m	018182	<b>201,00</b>
<b>BLOCFOR B20 M46+M10</b>	Anticaduta EN 360 con fune in acciaio zincato, L= 18 m	013772	<b>530,00</b>
<b>BLOCFOR B30 M46+M10</b>	Anticaduta EN 360 con fune in acciaio zincato, L= 30 m	017372	<b>860,00</b>



SACCA TRACPODE

## SOCCORSO E RECUPERO PERSONE

## TREPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795



**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
<b>Kit 101 treppiede argano 15</b>	treppiede, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441570	<b>2.270,-</b>
<b>Kit 102 treppiede argano 25</b>	treppiede, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441580	<b>2.780,-</b>

**Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta) profondità <2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato fino a 40m o 70m (EN 795B)**

<b>Kit 112 treppiede Scafor 40</b>	treppiede, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune da 50m	441590	<b>3.750,-</b>
<b>Kit 115 treppiede Scafor 70</b>	treppiede, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune da 80m	441600	<b>4.010,-</b>

**Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta), profondità <15m o <25m (EN 795B + EN 1496B + EN 360)**

<b>Kit 121 treppiede BlocforR 15</b>	treppiede, Blocfor R20, cinghia salvataggio R	441610	<b>2.550,-</b>
<b>Kit 122 treppiede BlocforR 25</b>	treppiede, Blocfor R30, cinghia salvataggio R	441620	<b>2.780,-</b>

**Accesso con scala comune (non dotata di sistemi anticaduta), profondità <40m o <70m (EN 795B + EN 352-2)**

<b>Kit 132 treppiede Stopfor Scafor 40</b>	treppiede, Stopfor K, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441630	<b>4.030,-</b>
<b>Kit 135 treppiede Stopfor Scafor 70</b>	treppiede, Stopfor K, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune 80m	441640	<b>4.350,-</b>

## Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	<b>156,00</b>
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	<b>39,00</b>
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	044952	<b>74,50</b>
	taglia M	044962	<b>75,00</b>
	taglia XL	044972	<b>75,50</b>
sacca tracpode		031572	<b>61,00</b>



## SOCCORSO E RECUPERO PERSONE

## TREPIEDE 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 &lt;2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato &lt;15m o &lt;25m (EN 795B + EN 1496A)

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Kit 101 treppiede argano 15</b>	treppiede, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441570	<b>2.270,-</b>
<b>Kit 102 treppiede argano 25</b>	treppiede, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441580	<b>2.780,-</b>

Accesso senza scala profondità &lt;2m, sviluppo (verticale+orizzontale) dello spazio confinato fino a 40m o 70m (EN 795B)

<b>Kit 112 treppiede Scafor 40</b>	treppiede, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune da 50m	441590	<b>3.750,-</b>
<b>Kit 115 treppiede Scafor 70</b>	treppiede, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune da 80m	441600	<b>4.010,-</b>

Accesso senza scala, profondità &lt;15m o &lt;25m (EN 795B + EN 1496A + EN 360)

<b>Kit 221 treppiede Blocfor argano 15</b>	treppiede, Blocfor 20, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441650	<b>2.820,-</b>
<b>Kit 222 treppiede Blocfor argano 25</b>	treppiede, Blocfor 20, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441660	<b>3.660,-</b>

Accesso senza scala, profondità fino a 40m o 70m (EN 795B + EN 352-2)

<b>Kit 132 treppiede Stopfor Scafor 40</b>	treppiede, Stopfor K, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441630	<b>4.030,-</b>
<b>Kit 135 treppiede Stopfor Scafor 70</b>	treppiede, Stopfor K, Scafor, arrotolatore per fune, cinghia salvataggio R, fune 80m	441640	<b>4.350,-</b>

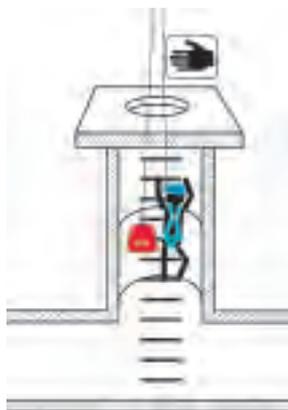
## Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	<b>156,00</b>
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	<b>39,00</b>
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 acciaio forgiato.	taglia M taglia XL	013562 035172	<b>425,00</b> <b>431,00</b>
sacca tracpode		031572	<b>61,00</b>

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

## SOCCORSO E RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

### TREPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795



**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
<b>KIT 301 treppiede Bloctor R argano 15</b>	treppiede, Bloctor R 20, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 20m	441670	<b>3.940,-</b>
<b>KIT 302 treppiede Bloctor R argano 25</b>	treppiede, Bloctor R 30, argano TS 250, cinghia salvataggio R, fune da 30m	441680	<b>4.670,-</b>



**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**

<b>KIT 332 treppiede Stopfor, 2X Scafor 40</b>	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441690	<b>6.920,-</b>
<b>KIT 335 treppiede Stopfor, 2X Scafor 70</b>	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, cinghia salvataggio R, fune 80m	441700	<b>7.480,-</b>



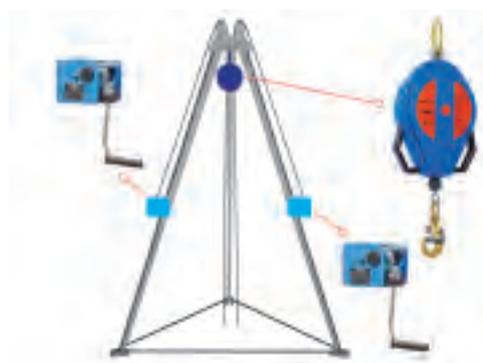
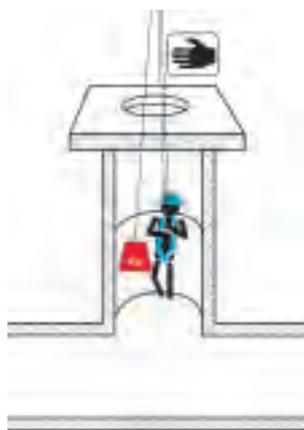
#### Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	<b>156,00</b>
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	<b>39,00</b>
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	044952	<b>74,50</b>
	taglia M	044962	<b>75,00</b>
	taglia XL	044972	<b>75,50</b>
sacca tracpode		031572	<b>61,00</b>

## SOCCORSO / RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

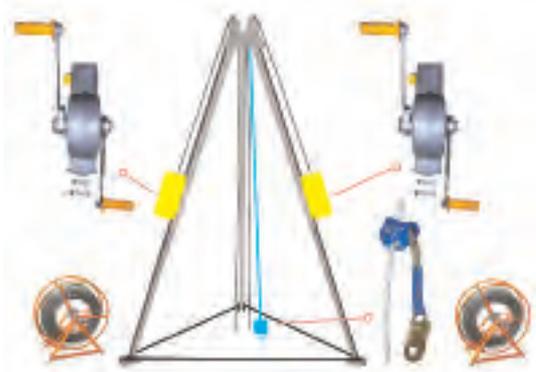
### TREPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

**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
<b>KIT 421 treppiede Bloctor 2X argano 15</b>	treppiede, Bloctor B 20, 2 argani TS 250, funi da 20m, cinghia salvataggio R	441710	<b>4.210,-</b>
<b>KIT 422 treppiede Bloctor 2X argano 25</b>	treppiede, Bloctor B 30, 2 argani TS 250, funi da 30m, cinghia salvataggio R	441720	<b>5.550,-</b>



**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**

<b>KIT 332 treppiede Stopfor, 2X Scafor 40</b>	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, cinghia salvataggio R, funi da 50m	441690	<b>6.920,-</b>
<b>KIT 335 treppiede Stopfor, 2X Scafor 70</b>	treppiede, Stopfor K, 2 Scafor e arrotolatori per fune, cinghia salvataggio R, fune 80m	441700	<b>7.480,-</b>



#### Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	<b>156,00</b>
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	<b>39,00</b>
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 acciaio forgiato.	taglia M taglia XL	013562 035172	<b>425,00</b> <b>431,00</b>
sacca tracpode		031572	<b>61,00</b>

## SOCCORSO / RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

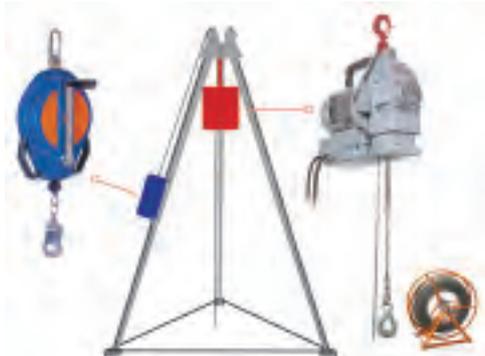
### TREPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795



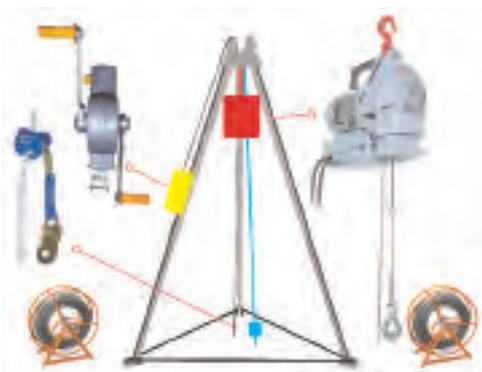
**KITS PER IL SOCCORSO, MANUALE, DI PERSONE IN SITI CONFINATI DOTATI SCALA SEMPLICE PER L'ACCESSO E SOLLEVAMENTO MATERIALI, ELETTRICO (scala senza dotazione di sistema di anticaduta incorporato)**

**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
<b>KIT 701 treppiede Minifor TR30 15 Blocfor R 20m</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo fune 20 m, Blocfor R 20m	441760	<b>6.550,-</b>
<b>KIT 702 treppiede Minifor TR30 25 Blocfor R 30m</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo fune 30 m, Blocfor R 30m	441770	<b>6.850,-</b>



**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**

<b>KIT 801 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 40</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 50 m, Stopfor K con fune 50 m	441780	<b>8.490,-</b>
<b>KIT 802 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 70</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 80 m, Stopfor K con fune 80 m	441790	<b>9.070,-</b>



#### Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	<b>156,00</b>
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	<b>39,00</b>
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	044952	<b>74,50</b>
	taglia M	044962	<b>75,00</b>
	taglia XL	044972	<b>75,50</b>
sacca tracopde		031572	<b>61,00</b>

## SOCCORSO / RECUPERO PERSONE E SOLLEVAMENTO MATERIALI

### TREPIEDE TELESCOPICO PER ANCORAGGIO E RECUPERO PERSONE EN 795

**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
<b>KIT 901 treppiede Minifor Argano Bloctor 15</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo Argano TS 250 fune 20 m, Bloctor 20m	441800	<b>7.130,-</b>
<b>KIT 902 treppiede Minifor Argano Bloctor 25</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min cinghia di salvataggio R, avvolgitore cavo Argano TS 250 fune 30 m, Bloctor 30m	441810	<b>8.050,-</b>

**Accesso senza scala, profondità a 40m o 70m EN 795 B + EN 353-2; 2006/42 CE. Carichi fino a 300 kg**

<b>KIT 801 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 40</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 50 m, Stopfor K con fune 50 m	441780	<b>8.490,-</b>
<b>KIT 802 treppiede Minifor Scafor Stopfor K 70</b>	treppiede Minifor TR30, velocità 5m/min, Scafor cinghia di salvataggio R, 2 avvolgitori cavo 2 funi 80 m, Stopfor K con fune 80 m	441790	<b>9.070,-</b>

#### Accessori consigliati

carrucola di deviazione EG 140		080809	<b>156,00</b>
fettuccia di ancoraggio AS 19GA		036658	<b>39,00</b>
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 acciaio forgiato.	taglia M	013562	<b>425,00</b>
	taglia XL	035172	<b>431,00</b>
sacca tracpode		031572	<b>61,00</b>



Macchina TB-D01			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
TB-D01	<p>"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 ..</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le dimensioni ridotte della macchina in posizione di parcheggio facilitano il trasporto e il ricovero in aree ridotte. Le ruote pivotanti 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.</p>	n.c.	31.100,-



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	6.050,-
Ruota d'appoggio	Staffa completa di N° 2 Ruote d'appoggio in gomma	028398	575,-



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,-
SOLSIT	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,-



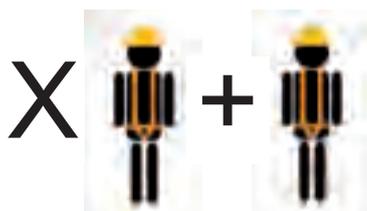
Navicella sospesa temporanea "SOLO", conforme ad EN 1808, con argano elettrico Tirak™ *			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
SOLO	Carpenteria completa Piattaforma SOLO, portata utile 120 kg, ruote anticollisione regolabili, piano di calpestio (1,05 x 0,60)m. Peso a vuoto navicella: 121 kg.. ARGANO 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,-
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.. 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

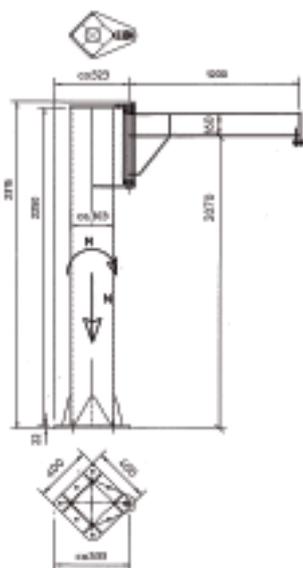
## GRUETTA BRANDEGGIABILE, PER OPERAZIONI DI ACCESSO E SOCCORSO IN SITI CONFINATI (VASCHE, SERBATOI, ECC.)



modello	descrizione	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo Euro
<b>GRUETTA BRANDEGGIABILE DI SOCCORSO</b>	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 struttura. diam. 18mm (fissaggi M16 esclusi). Peso 158Kg (braccio=48kg, colonna: 110kg).	8 x 1900*	442420	<b>2.660,-</b>

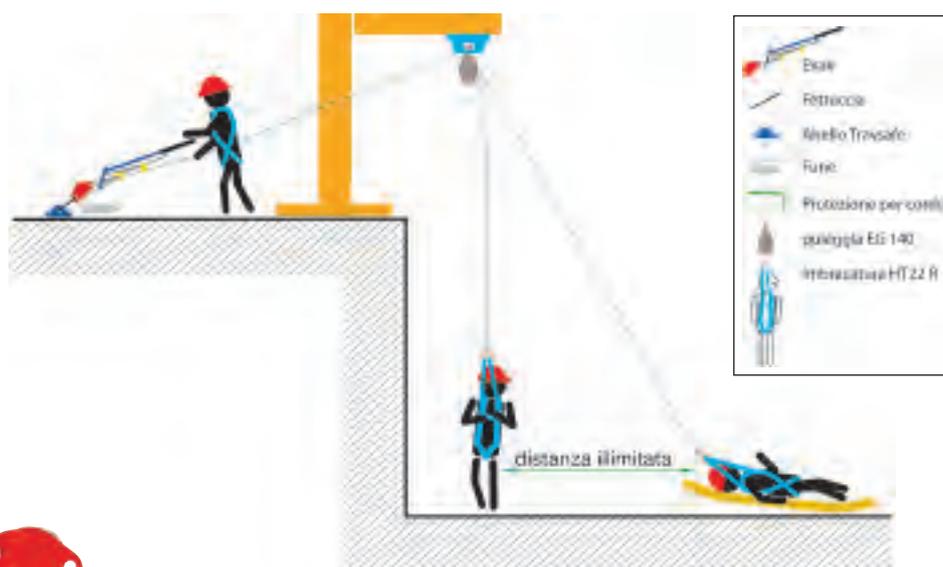
SONO REALIZZABILI GRUETTE CON ALTRE DIMENSIONI.

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  $\geq 160$ mm, spessore supporto di fissaggio  $\geq 220$  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.



## Accessori consigliati

<b>EVAK 500</b>	Argano manuale per operazioni di salvataggio, di squadra, a corsa illimitata, corda semistatica da 12,5 mm. Portata 400kg.		023498	<b>905,00</b>
<b>RLXD12,5 20</b>	Fune per suddetto, L = 20 m		046059	<b>144,00</b>
<b>RLXD12,5 60</b>	Fune per suddetto, L = 60 m		046079	<b>434,60</b>
<b>RLXD12,5 100</b>	Fune per suddetto, L = 100 m		046099	<b>722,30</b>
<b>Anello Travsafe, alluminio naturale (fissaggi esclusi)</b>			064488	<b>18,90</b>
<b>Carrucola di deviazione EG 140</b>			080809	<b>156,00</b>
<b>Fettuccia anello a nastro 60cm</b>			036608	<b>15,00</b>
<b>Imbracatura HT22 R, EN 361+EN 1497</b>	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	<b>74,50</b> <b>75,00</b> <b>75,50</b>

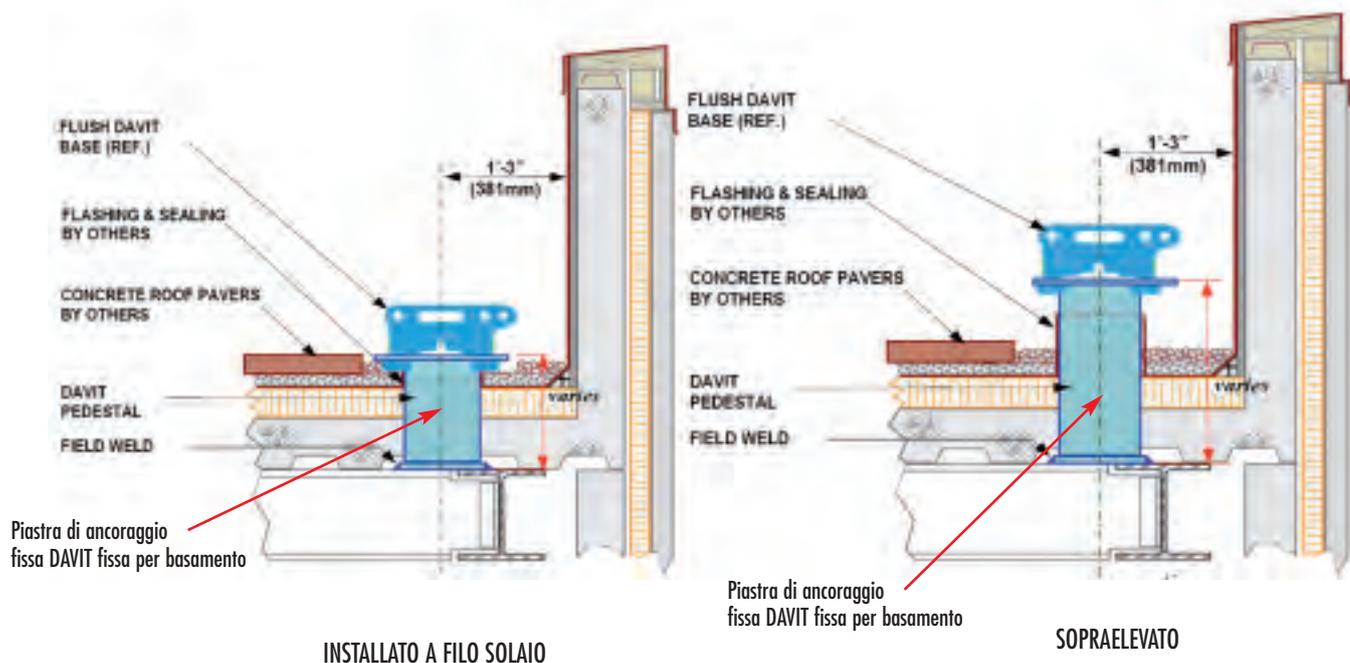
# PUNTI DI FISSAGGIO PER MACCHINE EN 1808

COME RICHIESTO DAL Dgr n. 2774 220/09/09 DELLA REGIONE VENETO, AL cap 1.4 Lavori in parete.

LISTINO 2013



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>Piastra di ancoraggio standard gruette davits</b>	punto di ancoraggio fisso in acciaio, per il fissaggio di gruette davits Tractel®, idonee alla realizzazione di sistemi di pulizie facciate secondo EN1808	085618	<b>370,-</b>



CONTATTATECI PER INFORMAZIONI TECNICHE E COMMERCIALI SULLE GRUETTE DAVITS TRACTEL® ED I SISTEMI COLLEGABILI.

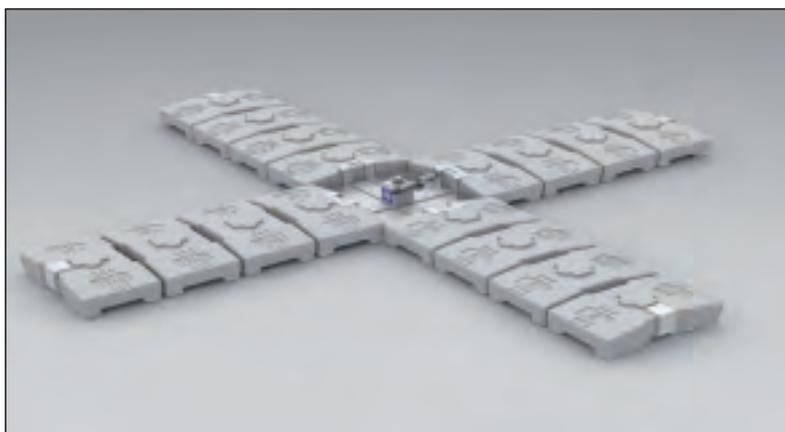
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>MOBIFOR</b>	Dispositivo di Ancoraggio individuale, Mobile e Temporaneo da usare su coperture piane (max 8% o 5°), per prevenire le cadute dall'alto. Dotato di pesi di zavorra a "corpo morto", permette di ottenere un punto di ancoraggio senza necessità di eseguire forature sulla copertura. Facile e veloce da montare, permette alle persone di lavorare in sicurezza, anche in assenza di parapetti o ancoraggi permanenti. 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	1.480,-

### SICURO - VELOCISSIMO DA INSTALLARE - ROBUSTO - MOLTO CONVENIENTE

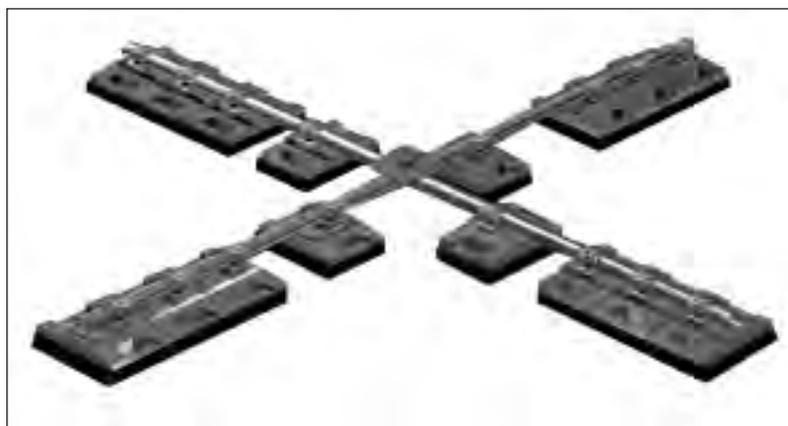
Completamente smontabile  
 Assemblaggio manuale senza operazioni di serraggio- tempi stimato 5min di 1 operatore  
 Peso dei singoli componenti - max 22Kg  
 Ingombro: 213x209cm  
 Non danneggia l'impermeabilizzazione

Da utilizzare esclusivamente su superfici:  
 Guaina bituminosa ardesiata  
 Guaina bituminosa  
 PVC  
 EPDM

Pressione esercitata sulla superficie: 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

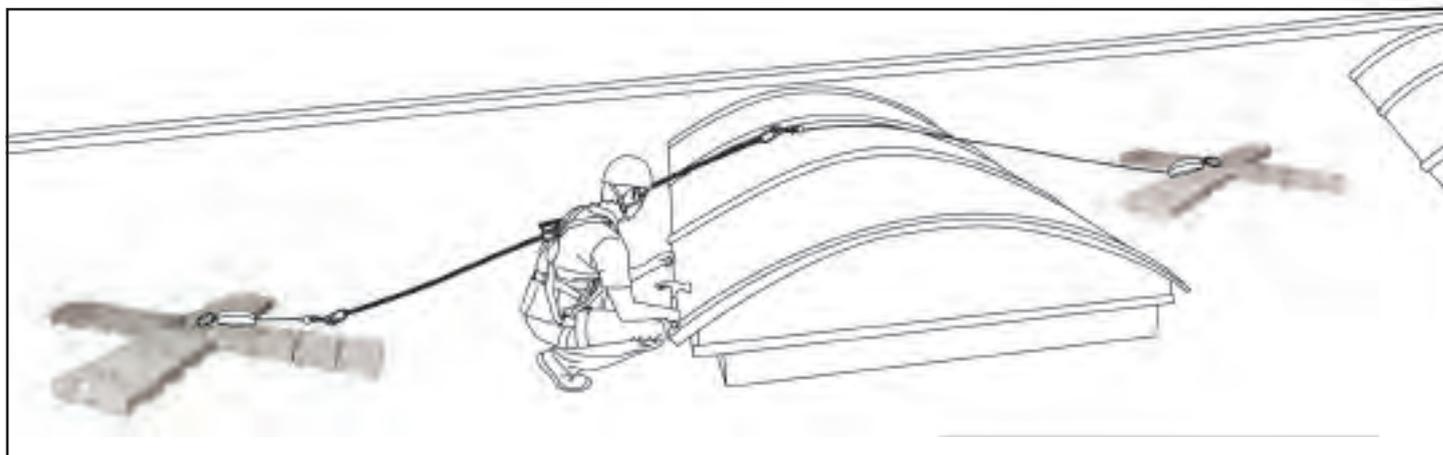


<b>SALVAIMP 1</b>	Dotato di pesi di zavorra in ghisa da 12,5Kg. Ingombro 160x160cm. Peso totale 255Kg. Fornito di telo di protezione.	072198	2.380,-
-------------------	---	--------	---------



## 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 Bloctor™ 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 specifici co L=2 m cod. 035302.

nr. 2 punti di ancoraggio a "corpo morto" MOBIFOR, certificati 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 Bloctor™ 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'effetto pendolo che sarebbe indotto dalla distanza dal punto di ancoraggio, è efficacemente 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 inquadrare nell'ambito di un piano di sicurezza di cantiere sottoscritto da un professionista abilitato, che tenga conto di una procedura di emergenza immediata ed efficace.

<b>Punti di ancoraggio mobili EN 795 classe B</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>FETTUCCIA</b>	Anello a nastro 60 cm.	038382	<b>8,60</b>
<b>FETTUCCIA AS 19</b>	Fettuccia ad anello 60cm, terminale rinforzato.	036608	<b>15,00</b>
<b>FETTUCCIA AS19 1m</b>	Fettuccia ad anello 100 cm, terminale rinforzato.	036618	<b>16,50</b>
<b>FETTUCCIA RINFORZATA AS 19GA</b>	Fettuccia ad anello 150cm, protezione antitaglio, terminale rinforzato.	036658	<b>39,00</b>
<b>ANCORAGE DE PORTE</b>	Barra telescopica per fissaggio alle porte, 1-2 persone	062217	<b>300,00</b>
<b>ROLLCLAMP</b>	Ancoraggio con rotelle, adattabile per travi in carpenteria, da 120 a 380mm Fino a 640mm	043008 043018	<b>530,00</b> <b>665,00</b>
<b>PERTICA PASTORALE</b>	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	<b>385,00</b>
<b>ROLLBEAM 58-220</b>	Ancoraggio temporaneo su carrello, compatibile con putrelle d'acciaio 58-220	054369	<b>148,00</b>



ANELLO 60CM



FETTUCCIA AS 19  
(FORNITA SENZA MOSCHETTONE M10)



FETTUCCIA RINFORZATA AS 19 GA



ANCORAGE DE PORTE



ROLLCLAMP



PASTORALE



ROLLBEAM



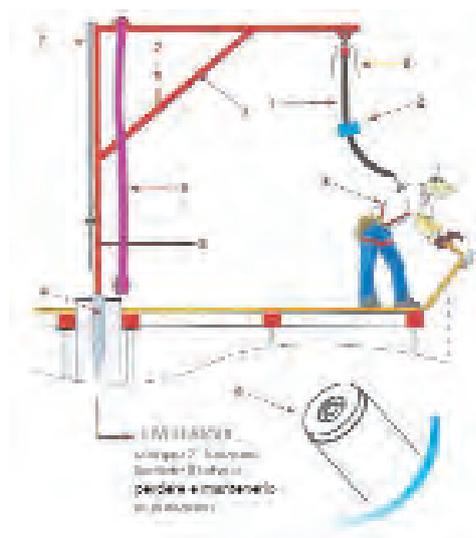
ANCORAGGIO A SEMIGIUNTO CON GOLFARE

**Punto di ancoraggio mobile per strutture tubolari**

<b>ANCORAGGIO A SEMIGIUNTO</b>	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	<b>15,80</b>
--------------------------------	---	--------	--------------

## ALSIPERCHA

## SISTEMA ANTICADUTA PER MONTAGGIO SOLAI CON PUNTO DI ANCORAGGIO AD INNESTO NEI PILASTRI IN CALCESTRUZZO - CERTIFICATO EN 795 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™.

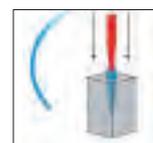
Il sistema Alsipercha permette all'operatore edile di effettuare, in totale sicurezza, tutte le operazioni di montaggio dei solai, parapetti di sicurezza, fermagetti, sponde e, in generale, le operazioni legate al montaggio della cassaforma nelle quali esista il rischio di cadute dall'alto

SEMPLICE DA INSTALLARE

ROTAZIONE DI 360° DELLA PERTICA PER UN'AMPIA LIBERTÀ DI MOVIMENTO  
PUNTO DI ANCORAGGIO ELEVATO, GARANTISCE DISTANZE DI ARRESTO RIDOTTE  
AGEVOLE NEL PASSAGGIO DA UN SISTEMA ALL'ALTRO



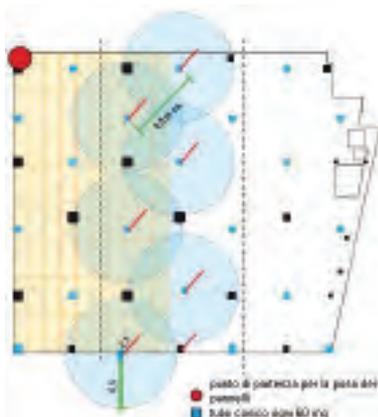
Posizionamento  
tubo conico e  
livellatore



Posizionamento  
pertica nel tubo conico, a  
raggiungimento di resistenza  
40 kg/cm2 del CLS

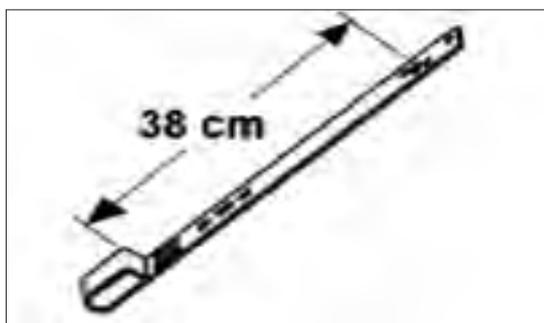
**Alsipercha - sistema anticaduta con punto di ancoraggio ad innesto nei pilastri in calcestruzzo. Certificato EN 795 classe B (per l'utilizzo del sistema è necessario acquistare tutti i componenti riportati nell'elenco e un adeguato numero di tubi conici)**

componenti	Rif.	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>FETTUCCIA RINFORZATA AS19 GA</b>	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	<b>39,00</b>
<b>BLOCFOR™2 W 47-10</b>	2	Dissipatore retrattile e nastro in poliester, lunghezza: 2m, con moschettone girevole M47 ed M11. Peso: 1,25 kg	075389	<b>118,00</b>
<b>PERTICA ALSIPERCHA</b>	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 cadute. 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	<b>1.055,00</b>
<b>TUBO CONICO</b>	4	"A perdere", necessario per installazione	436650	<b>14,60</b>
<b>LIVELLATORE</b>	5	Necessario per livellare il tubo a perdere e mantenerlo in posizione. Peso: 3,96 kg	436660	<b>62,50</b>
<b>BRAGA</b>	6	Braga in materiale tessile per posizionamento tramite gru	437240	<b>20,00</b>
<b>ARPIONE</b>	7	Accessorio che consente all'operatore di cambiare ancoraggio	436670	<b>13,30</b>
<b>IMBRACATURA ANTICADUTA</b>	8	Imbracatura anticaduta EN 361 per l'operatore, a cui collegare il dissipatore retrattile. Vedi pagg. 98-99. Si consiglia HT 45 + estensione RL		
<b>PROTETTORE</b>	9	Campana di protezione punto di ancoraggio	437250	<b>17,90</b>
<b>KIT ALSIPERCHA COMPLETO</b>		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	<b>1.620,00</b>

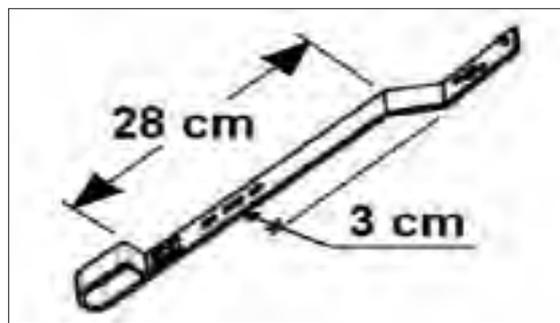


Un set di 6 sistemi Alsipercha  
sarà sufficiente per coprire 500 mq

<b>Punti di ancoraggio fissi EN795 classe A2</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>PUNTO BASSO 3 TESTA ARROTONDATA IN ACCIAIO ZINCATO</b>	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	<b>12,90</b>
<b>PUNTO BASSO 4 TESTA ARROTONDATA IN ACCIAIO ZINCATO</b>	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. 113	072088	<b>16,80</b>

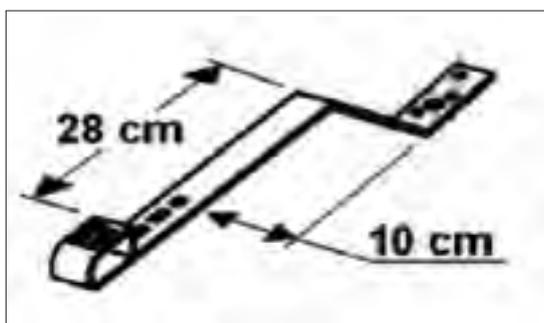


\* PUNTO BASSO 3 IN ACCIAIO ZINCATO

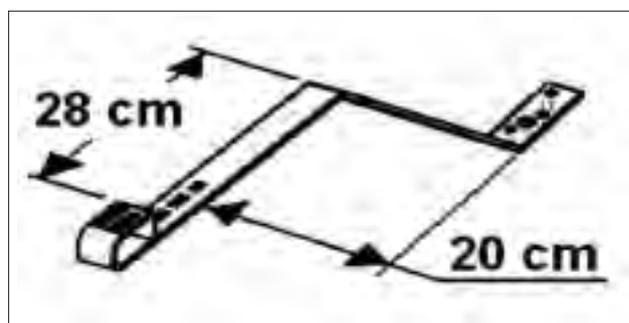


\* PUNTO BASSO 4 IN ACCIAIO ZINCATO

<b>PUNTO PASSA ISOLANTE IN ACCIAIO ZINCATO</b>	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	<b>25,50</b>
		Versione h=20cm	072108	<b>29,50</b>



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

<b>Punto di ancoraggio fisso EN795 classe A2</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA FLESSIBILE</b>	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	<b>21,90</b>



ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA FLESSIBILE



GANCIO 3



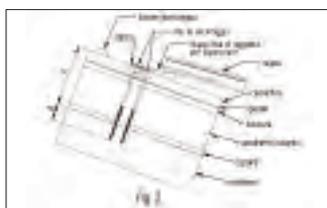
GANCIO 4

<b>Punti di ancoraggio fissi EN517 tipo A - EN795 classe A2</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>GANCIO 3 PER LATERO CEMENTO IN ACCIAIO ZINCATO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA IN ACCIAIO INOX</b>	Ancoraggio a gancio, per fissaggio su calcestruzzo di opportuna resistenza - 10 KN applicati nel senso della pendenza della falda. Fissaggio escluso.	420380	<b>30,50</b>
	NOTA: POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO SU LEGNO ANCHE CON BARRA DI FISSAGGIO M12+2 RAMPONI DIMOS. CONTATTARE LA SEDE DI TRACTEL ITALIANA S.P.A.	431980	<b>43,00</b>
		431990	<b>61,00</b>
<b>GANCIO 4 PER LATERO CEMENTO IN ACCIAIO ZINCATO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA IN ACCIAIO INOX</b>	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.	427790	<b>30,50</b>
	NOTA: POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO SU LEGNO ANCHE CON BARRA DI FISSAGGIO M12+2 RAMPONI DIMOS. CONTATTARE LA SEDE DI TRACTEL ITALIANA S.P.A.	432170	<b>43,00</b>
		432180	<b>61,00</b>

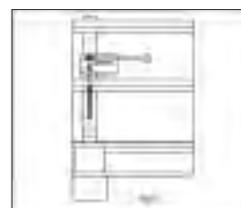
<b>ACCESSORI</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>STAFFA PER SPOSTAMENTO PUNTO DI ANCORAGGIO</b>	La staffa serve ad ancorare il punto di ancoraggio quando il canale della tegola non si trovi in corrispondenza del travetto in legno. Spostamento max. 75 mm. La lunghezza delle viti di fissaggio dovrà essere = A+ 100 mm. Fissaggio sommitale sul travetto. Fissaggi esclusi.	436690	<b>18,70</b>



STAFFA PER SPOSTAMENTO PUNTO DI ANCORAGGIO



APPLICAZIONE DELLA STAFFA



SERRAGGIO DELLA STAFFA

<b>PIASTRA DI RIPARTIZIONE IN ACCIAIO ZINCATO</b>	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	<b>60,00</b>
---	---	--------	--------------



PIASTRA DI RIPARTIZIONE

## KIT PUNTI DI ANCORAGGIO PER COPERTURE INCLINATE CON TRE TIPOLOGIE DI AGGANCIAMENTO



**TESTA ARROTONDATA 4**  
IN ACCIAIO ZINCATO EN 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

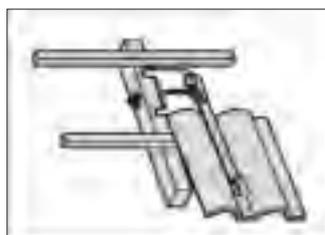


**GANCIO 4 - IN ACCIAIO**  
VERNICIATO EN 517 TIPO A  
EN 795 CLASSE A2

### Punti di ancoraggio fissi EN795 classe A2

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>KIT 1 PER TRAVE IN LEGNO</b>			
<b>TESTA ARROTONDATA 4 IN ACCIAIO ZINCATO</b> <b>PUNTO BASSO IN ACCIAIO VERNICIATO</b> <b>ROSSO TEGOLA</b> <b>PUNTO BASSO IN ACCIAIO INOX</b> <b>GANCIO 4 IN ACCIAIO ZINCATO</b> <b>GANCIO 4 IN ACCIAIO VERNICIATO</b> <b>ROSSO TEGOLA</b> <b>GANCIO 4 IN ACCIAIO INOX</b>	"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	<b>62,50</b>
		431860	<b>80,00</b>
		431870	<b>131,00</b>
		420500	<b>75,50</b>
		431940	<b>87,50</b>
		431950	<b>106,00</b>

<b>KIT 2 PER TRAVE IN LEGNO</b>			
<b>TESTA ARROTONDATA 4 IN ACCIAIO ZINCATO</b> <b>PUNTO BASSO IN ACCIAIO VERNICIATO</b> <b>ROSSO TEGOLA</b> <b>PUNTO BASSO IN ACCIAIO INOX</b> <b>GANCIO 4 IN ACCIAIO ZINCATO</b> <b>GANCIO 4 IN ACCIAIO VERNICIATO</b> <b>ROSSO TEGOLA</b> <b>GANCIO 4 IN ACCIAIO INOX</b>	"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	<b>16,80</b>
		431890	<b>40,00</b>
		431900	<b>88,00</b>
		420510	<b>33,00</b>
		431960	<b>47,00</b>
		431970	<b>62,00</b>



**KIT LEGNO 1**



**KIT LEGNO 2**



**KIT LEGNO 5**



<b>KIT 5 PER TRAVE IN LEGNO</b>			
<b>PUNTO BASSO IN ACCIAIO ZINCATO</b> <b>PUNTO BASSO IN ACCIAIO INOX</b> <b>GANCIO IN ACCIAIO ZINCATO</b> <b>GANCIO IN ACCIAIO VERNICIATO ROSSO TEGOLA</b> <b>GANCIO IN ACCIAIO INOX</b>	"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	<b>32,00</b>
		434080	<b>100,00</b>
		434100	<b>43,00</b>
		434140	<b>61,00</b>
		434120	<b>73,50</b>

## PUNTI DI ANCORAGGIO FISSI

## Punti di ancoraggio fissi EN 795 classe A1

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
PAC 11	Punto di ancoraggio in acciaio INOX , fissaggio con speciale collante (escluso dalla fornitura)	020192	15,00
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	30,00
ANELLO TRAVSAFE™	Alluminio naturale (fissaggi esclusi)	064488	18,90
	colorato rosso	064438	22,40
	colorato nero	064448	22,40
	colorato grigio	064458	22,40
	colorato giallo	064468	22,40



PAC 11

RING SAFE



WOOD



ANELLO TRAVSAFE™



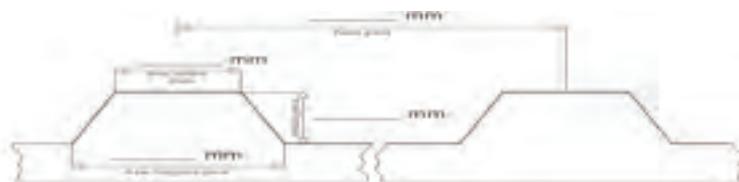
PALETTO INOX DEFORMABILE



KIT ANCORAGGIO PER LAMIERA GRECATA

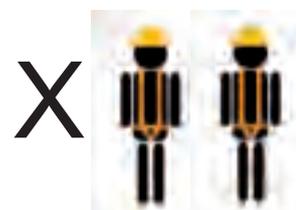
<b>Paletto inox deformabile</b>	Palo con golfare in acciaio Inox AISI304ST08, con piastra a due fori. Utilizzabile anche come punto di deviazione. Resistenza min. dei fissaggi 10 KN (fissaggi esclusi)	<table border="1"> <tr> <td>h= 30 cm</td> <td>436700</td> <td rowspan="2">98,- 109,-</td> </tr> <tr> <td>h= 50 cm</td> <td>436990</td> </tr> </table>	h= 30 cm	436700	98,- 109,-	h= 50 cm	436990
h= 30 cm	436700	98,- 109,-					
h= 50 cm	436990						
<b>KIT ANCORAGGIO PER LAMIERA GRECATA</b>	Kit di ancoraggio utilizzabile solo in presenza di coperture installate secondo UNI 10372, realizzato in acciaio zincato. Ancoraggio disponibile in due versioni: per lamiera e pannello in acciaio <b>cod. 439480</b> , 700mm, 13 viti per fissaggio, con guarnizioni, peso: 3 kg. per lamiera in alluminio <b>cod. 442190</b> , 1480mm, 24 viti di fissaggio, con guarnizioni, peso: 6 kg. Per la corretta scelta del profilo occorre compilare la scheda sottostante ed inviarla via fax a Tractel Italiana S.p.A..	<table border="1"> <tr> <td>439480</td> <td rowspan="2">138,- 175,-</td> </tr> <tr> <td>442190</td> </tr> </table>	439480	138,- 175,-	442190		
439480	138,- 175,-						
442190							

DESCRIZIONE DEL COMPONENTE:  50  31  
 MODELLO GRECATA: mod. \_\_\_\_\_ di lamiera \_\_\_\_\_/10  
 mod. \_\_\_\_\_ di pannello \_\_\_\_\_/10  
 PANNELLO COMPLETATO CON: GRECATA  
 mod. \_\_\_\_\_ di lamiera e esterna \_\_\_\_\_/10  
 mod. \_\_\_\_\_ di pannello esterno \_\_\_\_\_/10



## GAMMA PALETTI STANDARD EN 795 CLASSE A I IDONEI PER L'ANCORAGGIO CONTEMPORANEO DA PARTE DI 2 OPERATORI

Paletti punto di ancoraggio in acciaio zincato completi di rompigoocia in materiale plastico e golfare.  
NON UTILIZZABILI PER LINEE VITA (fissaggi esclusi)



### PALETTI h = 250 mm.

modello	descrizione	fissaggi carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo Euro
<b>PALETTO BASE QUADRA h 250 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 240	072178	<b>120,-</b>
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm</b>	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	<b>122,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm</b>	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	<b>96,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA</b>	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	<b>132,-</b>

### PALETTI h = 500 mm.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 500 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,3 kg	4 x 480	433990	<b>127,-</b>
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm</b>	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	<b>133,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm</b>	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	<b>99,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h</b>	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	<b>137,-</b>

### PALETTI h = 750 mm.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 750 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 18 mm. Peso 20,35 kg	4 x 720	072338	<b>160,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE</b>	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	<b>132,-</b>



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

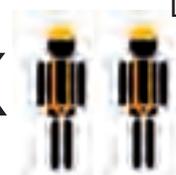
**NOTA:** su richiesta versioni in acciaio INOX AISI 316L.

Contattare la sede di TRACTEL® ITALIANA S.p.A. per prezzi e tempistiche.

### CONTROPIASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO, PER PALETTI A BASE QUADRA

<b>PER H = 250 mm e H = 500 mm</b>	Dimensioni: base 270x270 mm, spessore: 10 mm, peso: 6 kg. Nr. 4 fori asolati, diam. 13x75 mm	130995	<b>65,-</b>
<b>PER H = 750</b>	Dimensioni: base 270x270 mm, spessore: 15 mm, peso: 11 kg. Nr. 4 fori, diam. 18 mm	133295	<b>122,-</b>

## GAMMA PALETTI TERMICAMENTE ISOLATI TRAVSPRING™ TERMO EN 795 CLASSE A1, PER ANCORAGGIO IDONEI PER L'ANCORAGGIO CONTEMPORANEO DA PARTE DI DUE OPERATORI



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 palletto 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 palletto sulla trave di colmo e conseguente rischio di gocciolamento. Inoltre il palletto termicamente isolato consente di ridurre del 60% il ponte termico, ossia la dispersione di calore dell'abitazione attraverso il palletto.

- > 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.

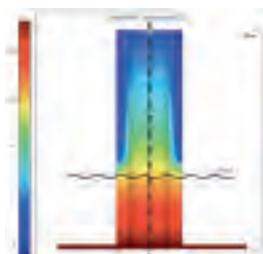
NON UTILIZZABILI PER LINEE VITA (fissaggi esclusi)

### PALETTI ISOLATI CON GOLFARE, h = 250 mm.

modello	descrizione	fissaggi carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo Euro
<b>PALETTO BASE QUADRA h 250 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 240	436730	<b>220,-</b>
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm</b>	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	<b>222,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm</b>	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	<b>196,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA</b>	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	<b>232,-</b>

### PALETTI ISOLATI CON GOLFARE, h = 500 mm.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 500 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 480	436760	<b>243,-</b>
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm</b>	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	<b>255,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm</b>	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	<b>220,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h</b>	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	<b>260,-</b>



Distribuzione della temperatura nel palletto 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

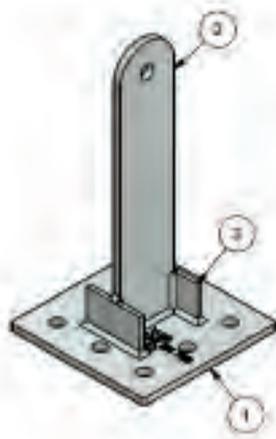


BASE DOPPIA FALDA  
H = 250, 500 MM

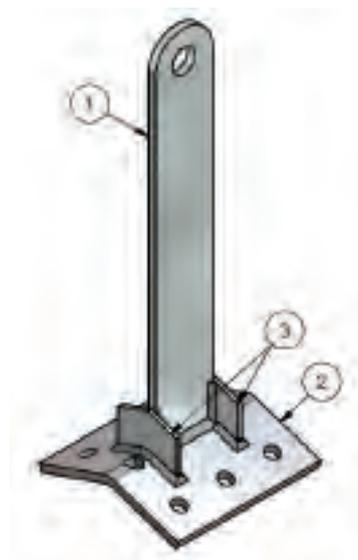
### PALETTI ISOLATI CON GOLFARE, h = 750mm.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 750 mm</b>	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	<b>295,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE</b>	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	<b>265,-</b>

modello	descrizione	fissaggi carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo Euro
<b>PALETTO PINNA Q280</b>	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	<b>60,00</b>
<b>PALETTO PINNA Q380</b>	Paletto EN 795 A, a forma di pinna, con foro di fissaggio diam 32mm, posto a 330mm 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	<b>64,00</b>
<b>PALETTO PINNA Q500</b>	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	<b>79,00</b>
<b>PALETTO PINNA D280</b>	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	<b>64,00</b>
<b>PALETTO PINNA D380</b>	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	<b>68,00</b>
<b>PALETTO PINNA D500</b>	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	<b>83,00</b>



PALETTI TIPO PINNA Q



PALETTO TIPO PINNA D

## 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 finì 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 occorre 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.

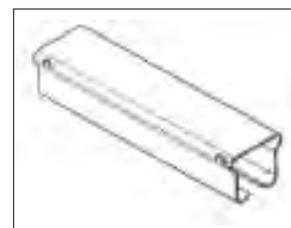
**N.B.:** IN ALCUNE REGIONI E PROVINCE ITALIANE E' IN VIGORE UNA LEGGE CHE PREVEDE L'INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA SUI NUOVI FABBRICATI O PER I RIFACIMENTI SOSTANZIALI DELLE COPERTURE DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO. PER ULTERIORI INFORMAZIONI E CHIARIMENTI A RIGUARDO, CONTATTATECI

Distanza di caduta libera fino al primo ostacolo (suolo, balcone, terrazza, tettoia, ecc.) con ancoraggio sopra all'operatore è condizionale in funzione (fattore di caduta  $f$ )



PE: distanza dal primo punto d'appoggio  
TA: altezza necessaria per installare in sicurezza

PI: distanza dal primo ostacolo  
D: distanza di arresto



LINEA RIGIDA

NOTA: PER L'UTILIZZO DELLE LINEE DI VITA, COME LINEE DI TRATTENUTA, VEDERE PAG. 167

	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
<b>LINEA TRAVSPRING™</b>	15	1200	2800	5	1,4	3,5	650	connet. EN 362 M10
<b>LINEA TRAVSPRING™ ONE</b>	15	1200	2800	5	1,4	3,5	650	connet. EN 362 M10
<b>LINEA TRAVSPRING™ SOFT</b>	15	1200	1200	2	2,73	4,01	650	connet. EN 362 M10
<b>LINEA TRAVSMART™</b>	15	1200	2800	5	1,4	3,5	650	carrello TRAVSMART™
<b>LINEA TRAVSAFE™</b>	15	2300	7000	3	0,2	0,75	1000	carrello antiscivolo*
<b>LINEA TRAVFLEX</b>	15	1200	2500	3	1,6	2,8	1000	carrello antiscivolo*
<b>LINEA RIGIDA FABAW1</b>	1,5	1200	1200	3	0	0	-	carrello FABAW3
<b>LINEA TEMPO 3</b>	18,0	1300	1300	3	1,28	4,32	18	connettore EN 362
<b>LINEA TEMPO 2</b>	18,0	1500	1500	2	1,6	5,6	18	connettore EN 362
<b>LINEA MOBILE TIRSAFE</b>	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 tra i due ancoraggi più prossimi (effetto pendolo).

## LINEA DI TRATTENUTA

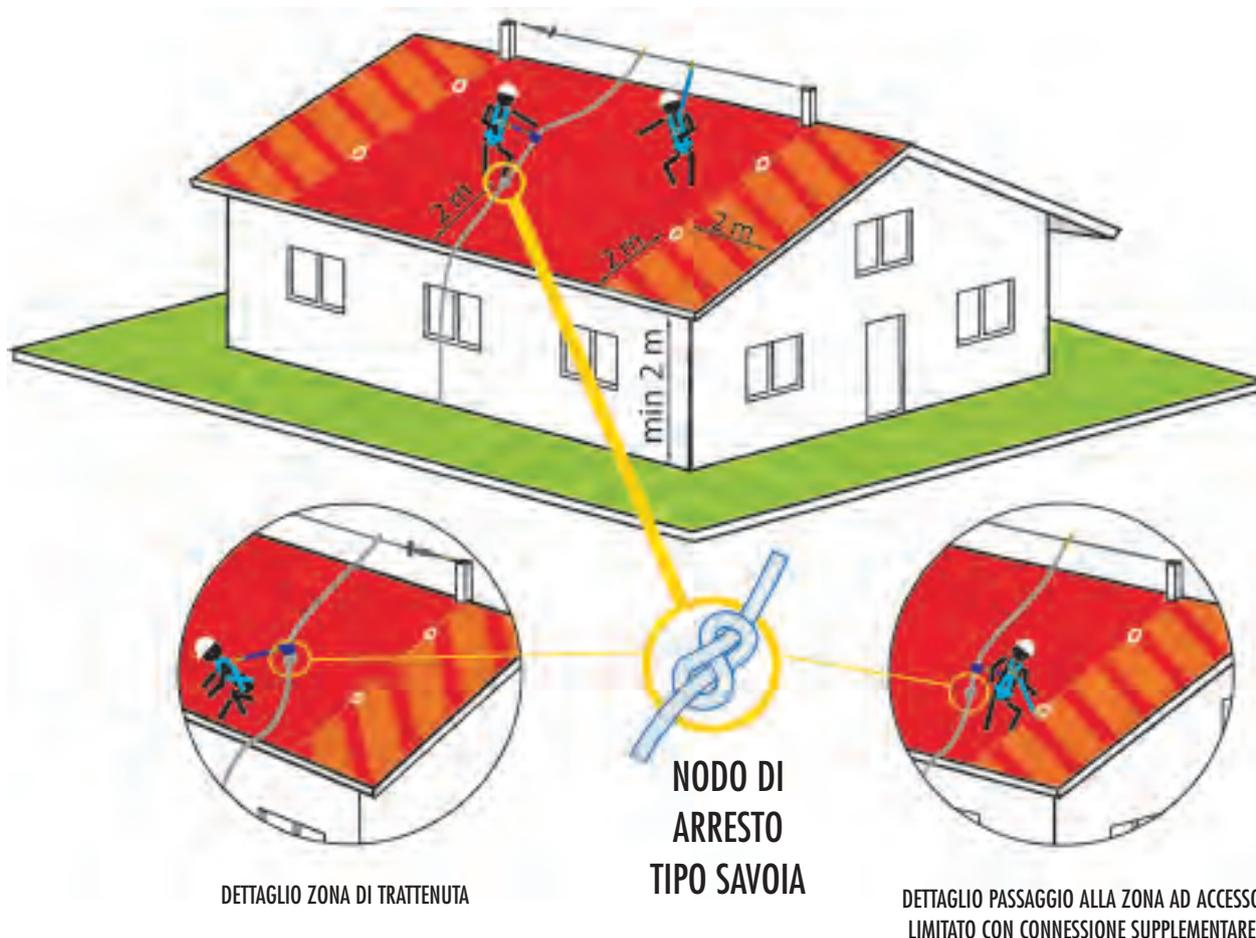
### SOLUZIONE PER L'UTILIZZO DELLE LINEE VITA TRAVSPRING™ E TRAVSMART™ EN 795 C COME LINEA DI TRATTENUTA

Le linee vita EN 795 C in caso di caduta degli operatori sviluppano una freccia verticale che dipende dalla distanza tra i supporti, dal numero di assorbitori e dal numero di operatori in caduta contemporanea. Le 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).

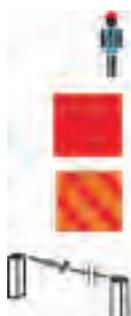
**Nel caso in cui lo spazio libero di caduta sia così limitato da non consentire al DPI di arrestare la caduta in modo sicuro, sarà necessario lavorare esclusivamente in trattenuta (impossibilità di caduta libera) per cui l'operatore dovrà utilizzare un DPI anticaduta di lunghezza adeguatamente ridotta.**

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 conetterà 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.



## 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



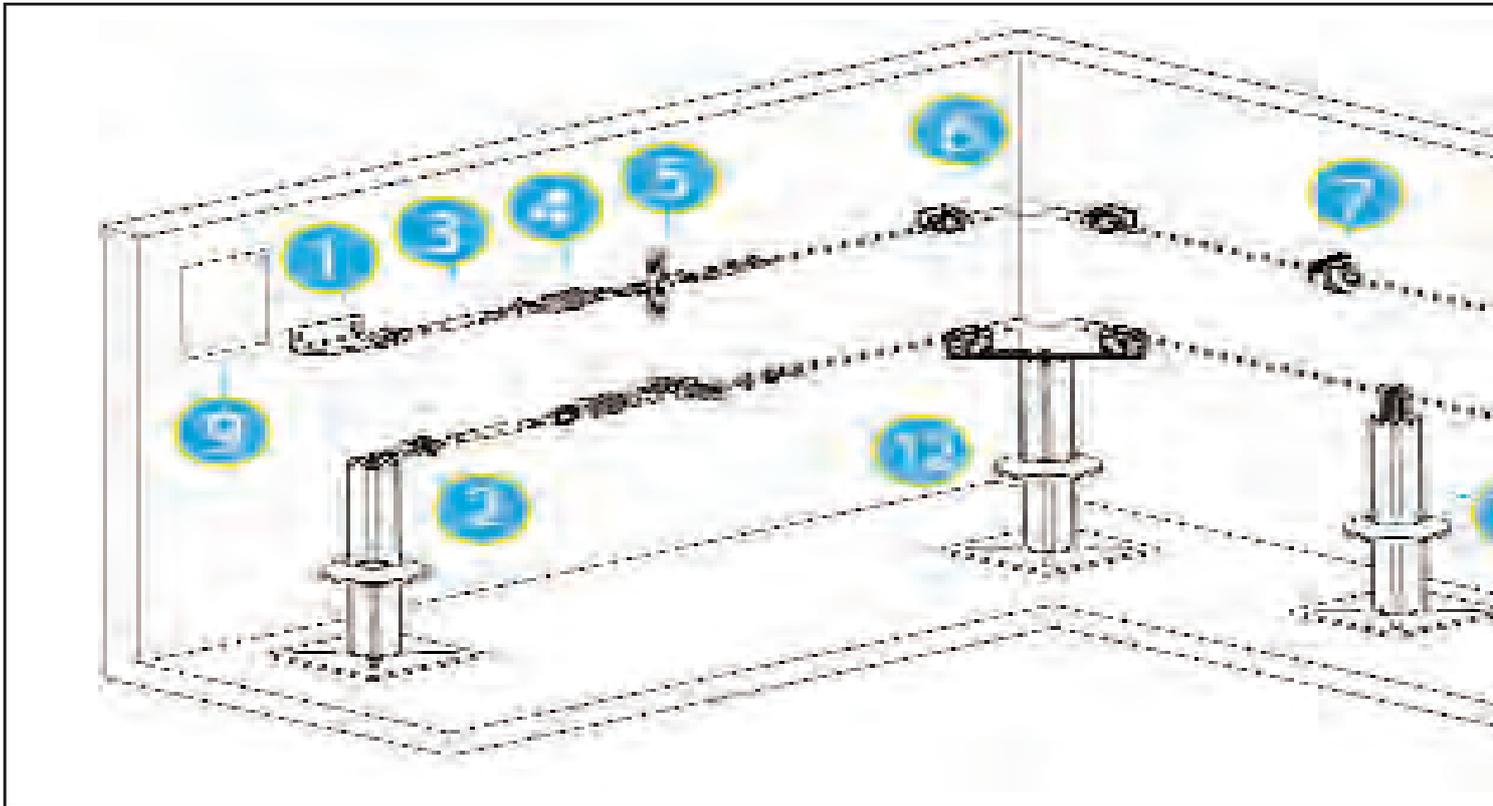
Fune per collegamento EN 353-2 tipo RLX11

Nodo di arresto 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 sottategola EN 795 A2 / EN 517



## 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

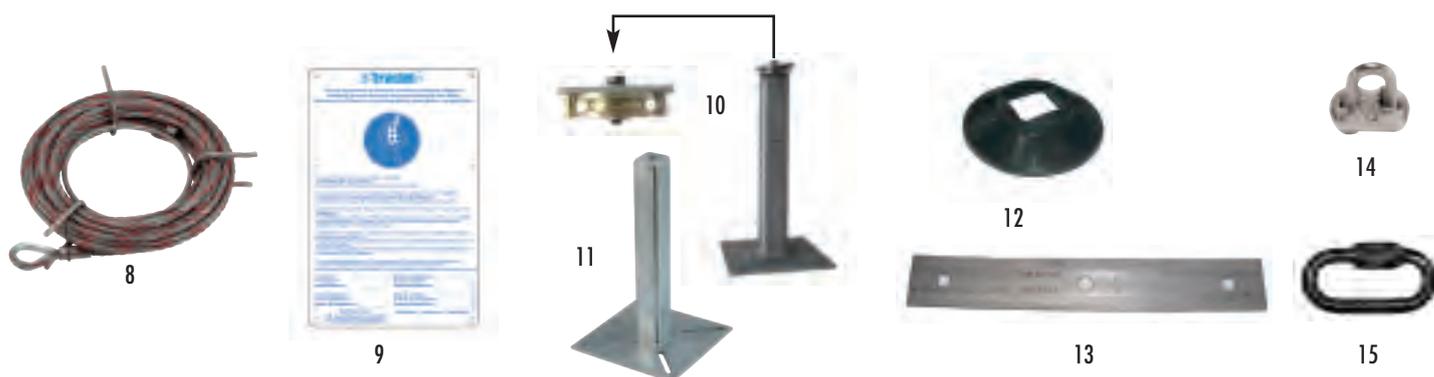
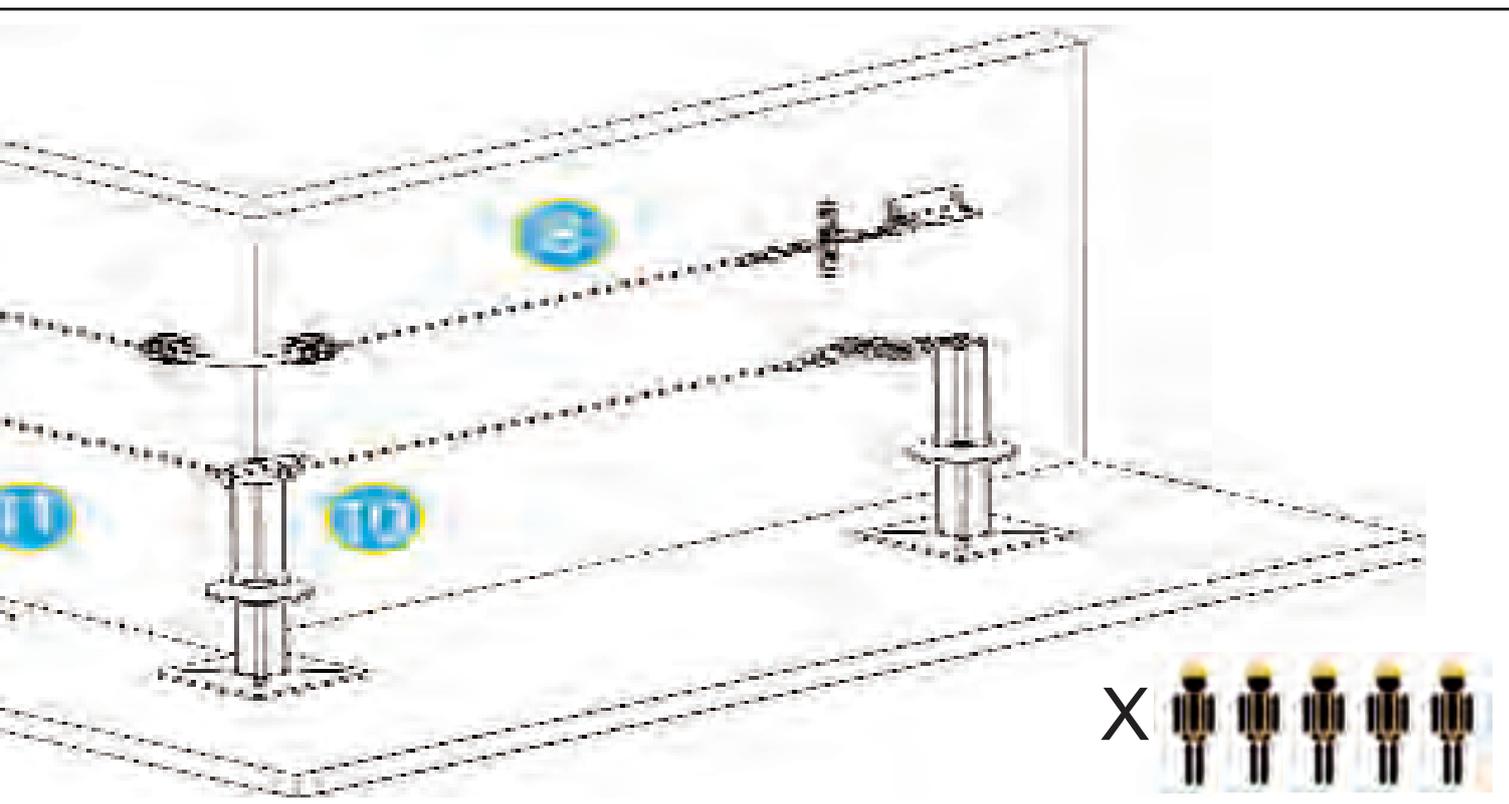


6



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



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. 175-177 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,-

## 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 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

#### Descrizione

#### Composizione linea

#### Interasse massimo tra i supporti

#### Numero massimo di utilizzatori

#### Applicazioni

#### European standard EN 795 classe C - Settembre 1996

#### LINEA DI VITA TRAVSPRING™ – TRACTEL®

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

15 m

5 (dotati di opportuni DPI anticaduta)

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
- Performance dinamica
- Resistenza dinamica
- Verifica del programma di simulazione e calcolo
- Verifica del libretto di istruzioni
- Verifica del manuale di installazione
- Verifica della marchiatura



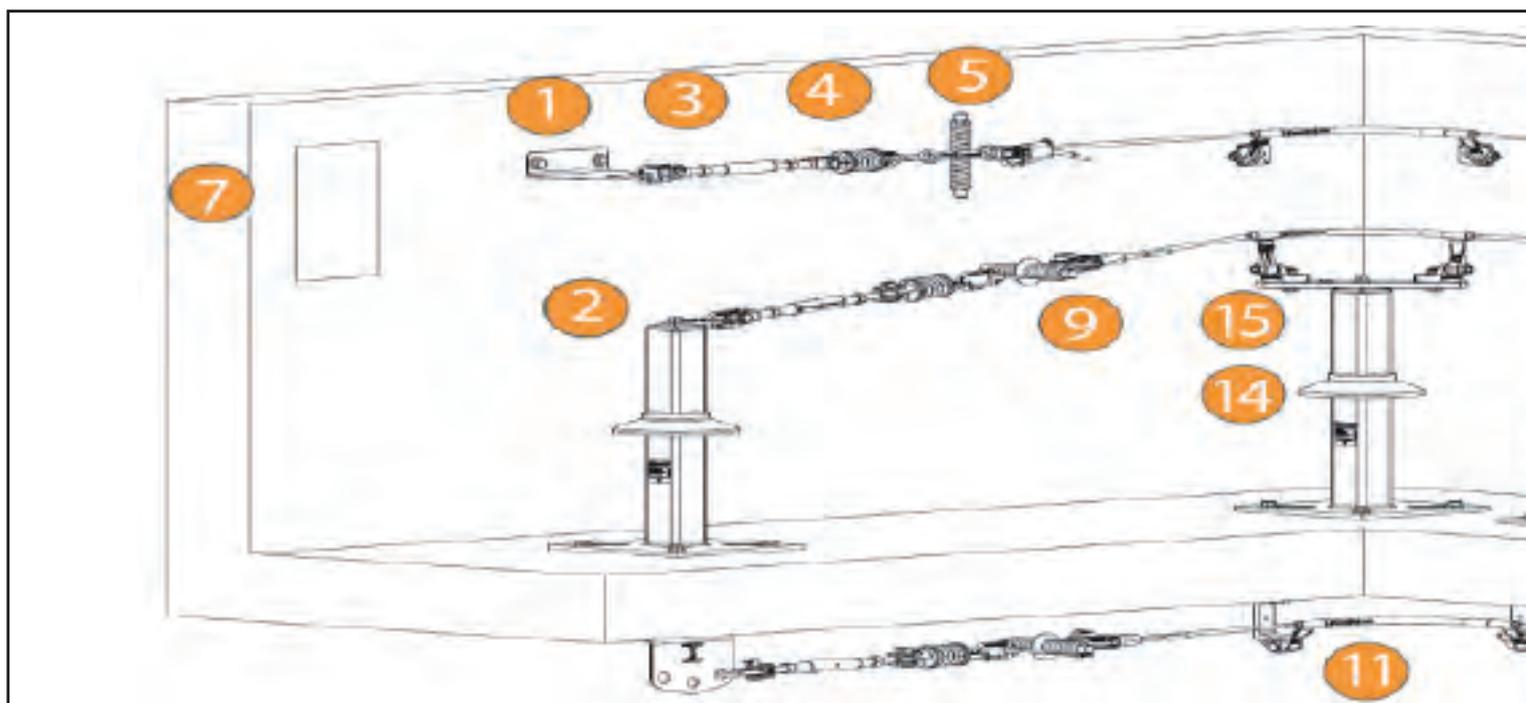
### PER TUTTE LE COMBINAZIONI REALIZZABILI.

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 acciaio zincato e inox; Travspring™ONE e SOFT: fune in acciaio zincato
Alto livello di certificazione 	
Basso livello di certificazione	
Tipologia di certificatore ( Ente Accreditato EA European co-operation for Accreditation, Laboratorio accreditato per prove meccaniche, Laboratorio non accreditato, Ingegnere, Architetto)	<b>Ente            accreditato EA,            Europe an            co-operation            for Accreditation.</b>
Qualora presente, nome dell'Ente certificatore Qualora presente, numero di accreditamento EA	<b>Apave (F)            COFRAC 1-1461</b>
Numero di test ufficiali, in scala reale effettuati	<b>20</b>
<b>Attestazioni di conformità (da 0 a 8)</b>  Controllo e concezione (si / no) Resistenza statica (si / no) Performance dinamica (si / no) Resistenza dinamica (si / no) Verifica del programma di simulazione e calcolo (si / no) Verifica del libretto d'istruzioni (si / no) Verifica del manuale di installazione (si / no) Verifica della marchiatura (si / no)	<b>8</b>  si si si si si si si

# LINEA DI VITA TRAVSMART™ EN 795 CLASSE C



1



2



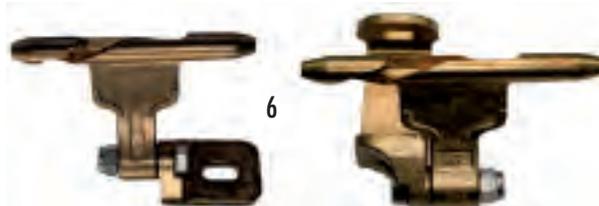
3



4 (fornito senza connettore)



5



6

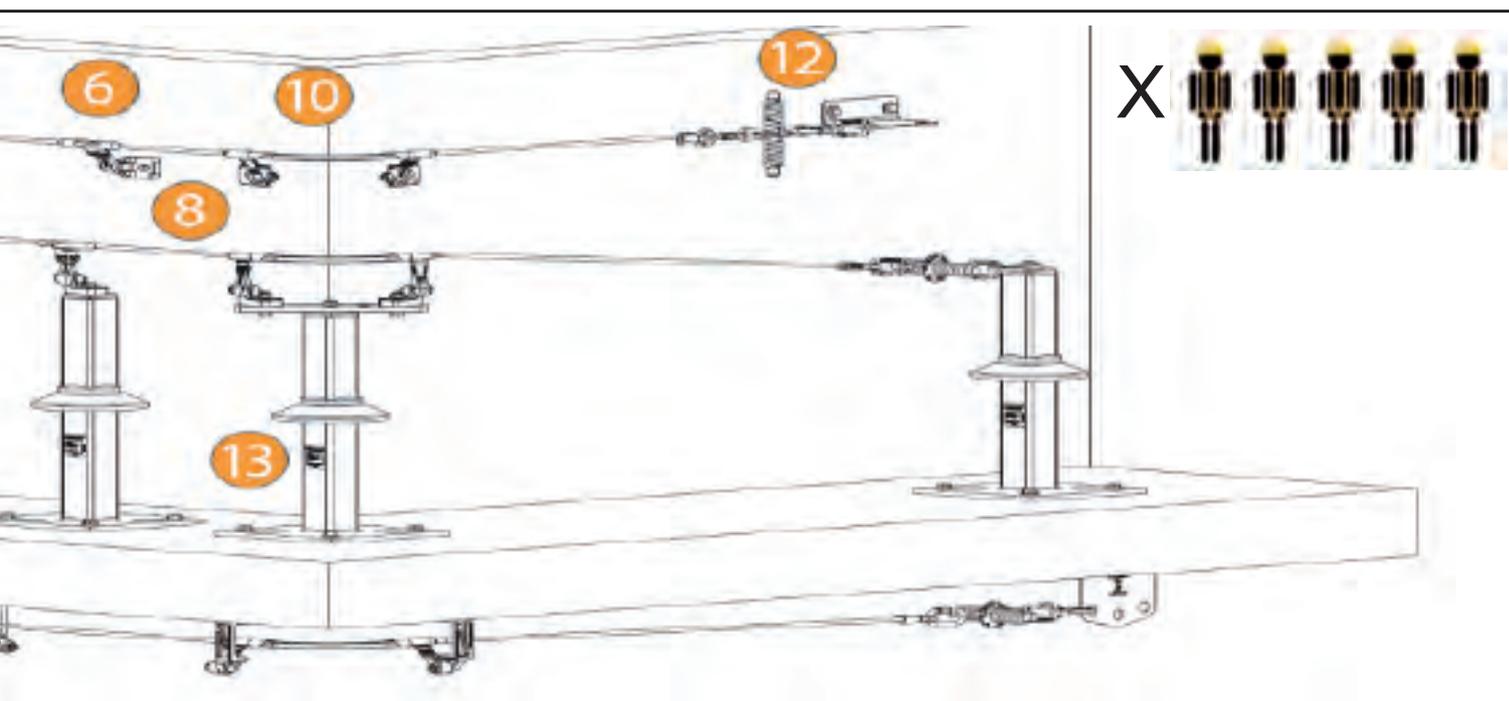


7

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	79,00
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 utilizzatori	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	68,00
	Ancoraggio intermedio cupralluminio per installazione a soffitto		1 ogni 15 m max	193857	90,00
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)

# MONOFUNE AD ELEVATE PRESTAZIONI DI UTILIZZO



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	<b>107,00</b>
8 - FUNE ZINCATA AL METRO	Metro supplementare di fune in acciaio zincato	per linee zincate di lunghezza > 5m		017401	<b>5,20</b>
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	<b>183,00</b>
8 - FUNE INOX AL METRO	Metro supplementare di fune in acciaio inox	per linee inox di lunghezza > 5m		017371	<b>12,20</b>
9 - CAPO FISSO AUTOBLOCCANTE	Kit di estremità chiusura fune	1 per linea		193837	<b>90,00</b>
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	<b>176,00</b>
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	<b>197,00</b>
12 - CONNETTORE INOX		1 se linea a parete		039822	<b>8,10</b>
13 - PALETTI	Vedi gamma paletti per linea vita Travspring™ (a pag. 175-177)				(-)
14 - CAPPuccio ROMPIGOCCIA	Cappuccio rompigoccia in materiale plastico		1 per estremità, per ancoraggio intermedio e curva su paletti	129505	<b>31,00</b>
15 - PLACCA FISSAGGIO KIT CURVA SU PALETTO	Placca di fissaggio Kit curva su paletto		1 per ogni curva con paletto	193887	<b>59,00</b>
16 - CARRELLO TRAVSMART™	Dispositivo scorrevole di collegamento alla linea vita	1 per operatore		199979	<b>280,00</b>
CONTROPIASTRE	Contropiastre in acciaio zincato per paletto dritto: vedi a pag. 163				vedi pag.163

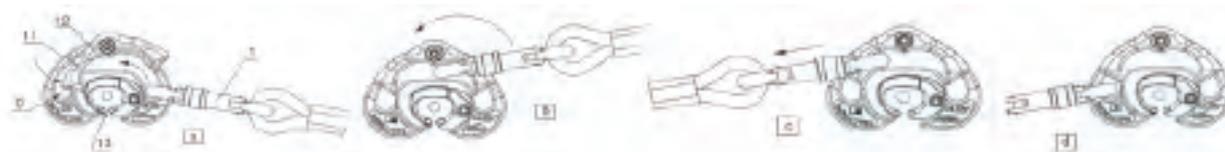
### DESIGN BREVETTATO

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 possibile 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

## GAMMA PALETTI STANDARD EN 795 CLASSE C 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
<b>PALETTO BASE QUADRA h 250 mm</b>	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,-
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm</b>	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,-
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm</b>	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,-
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h 250 mm</b>	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.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 500 mm</b>	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,-
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm</b>	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,-
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm</b>	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,-
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h 500 mm</b>	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.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 750 mm</b>	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,-
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 750 mm</b>	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,-

## GAMMA PALETTI TERMICAMENTE ISOLATI TRAVSPRING™ TERMO EN 795 CLASSE C, 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 palletto 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 palletto sulla trave di colmo e conseguente rischio di gocciolamento. Inoltre il palletto termicamente isolato consente di ridurre del 60% il ponte termico, ossia la dispersione di calore dell'abitazione attraverso il palletto.

- > **ELIMINAZIONE DEL RISCHIO DI CONDENSA\***
- > **RIDUZIONE DEL 60% DEL PONTE TERMICO\***
- > **RIVESTIMENTO TOTALMENTE IMPERMEABILE IN ACCIAIO INOX AISI 304**

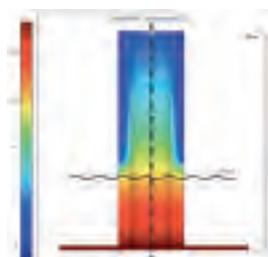
\*\*\*: Valori calcolati da Alintec (www.alintec.it, "Alintec, alleanza per l'innovazione tecnologica, è la struttura di collegamento per il mondo della ricerca ed il sistema imprenditoriale promosso da ASSOLOMBARDA, Camera di Commercio di Milano e Fondazione POLITECNICO DI MILANO") = temperatura esterna -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
<b>PALETTO BASE QUADRA h 250 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,2 kg	4 x 600	436850	<b>206,-</b>
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 250 mm</b>	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	<b>209,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm</b>	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	<b>186,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h 250 mm</b>	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	<b>219,-</b>

### PALETTI ISOLATI h = 500 mm.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 500 mm</b>	Base 270x270mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lungh. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,3 kg	4 x 1200	436880	<b>238,-</b>
<b>PALETTO BASE INCLINATA h 500 mm</b>	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	<b>248,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm</b>	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	<b>206,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h 500 mm</b>	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	<b>240,-</b>



Distribuzione della temperatura nel palletto 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.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 750 mm</b>	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	<b>290,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE</b>	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	<b>290,-</b>

## GAMMA PALETTI STANDARD EN 795 CLASSE C PER LINEA DI VITA TRAVSPRING™

LISTINO 2013

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 Travsmari™ (fissaggi alla struttura esclusi)

### PALETTI h = 250 mm.

modello	descrizione	N°fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	codice	prezzo Euro
<b>PALETTO BASE QUADRA h 250 mm</b>	Base 270x270mm, fusto 80x80mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lung. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 8,4 kg	4 x 600	438830	<b>290,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 250 mm</b>	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	<b>275,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h 250 mm</b>	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	<b>420,-</b>

### PALETTI h = 500 mm.

<b>PALETTO BASE QUADRA h 500 mm</b>	Base 270x270mm, fusto 80x80mm, 4 asole per il fissaggio alla struttura, lung. max. 78 mm, largh. 14 mm, peso 10,7 kg	4 x 1200	438840	<b>340,-</b>
<b>PALETTO BASE RETTANGOLARE h 500 mm</b>	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	<b>320,-</b>
<b>PALETTO DOPPIA FALDA h 500 mm</b>	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	<b>475,-</b>

# INOX



BASE QUADRA  
H = 250, 500



BASE RETTANGOLARE  
H = 250, 500



BASE DOPPIA FALDA  
H = 250, 500 MM

**PIASTRE ANCORAGGIO PER LAMIERA GRECATA  
INSTALLATE IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI 10372  
UTILIZZABILI PER LINEA DI VITA TRAVSPRING™**



<b>PIASTRA ANCORAGGIO D'ESTREMITA'</b>		<b>Resistenza a rottura piastra &gt; 2.600Kg</b>	
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>KIT PIASTRA ESTREMITA' 5 GRECHE 3 PROFILI*</b>	Versione per lamiera e pannello in acciaio 600x600mm, 63 viti per fissaggio, con guarnizioni, peso: 14 kg	439440	<b>555,-</b>
	Versione per lamiera e pannello in alluminio 600x600mm, con guarnizioni, peso: 14 kg	442210	<b>725,-</b>
<b>KIT PIASTRA ESTREMITA' 3 GRECHE 2 PROFILI*</b>	Versione per lamiera e pannello in acciaio 600x600mm, 60 viti per fissaggio, con guarnizioni, peso: 14 kg	439450	<b>585,-</b>

**\*IMPORTANTE, LA DEFINIZIONE DEI PROFILI PER LE PIASTRE DOVRA' AVVENIRE COMPILANDO LE ISTRUZIONI A FONDO PAGINA.**



KIT PIASTRA ESTREMITA' 5 GRECHE 3 PROFILI



KIT PIASTRA ESTREMITA' 3 GRECHE 2 PROFILI



KIT PIASTRA INTERMEDIA' 5 GRECHE 2 PROFILI



KIT PIASTRA INTERMEDIA' 3 GRECHE 2 PROFILI

<b>PIASTRA ANCORAGGIO INTERMEDIA</b>			
<b>KIT PIASTRA INTERMEDIA 5 GRECHE 2 PROFILI*</b>	Versione per lamiera e pannello in acciaio 294x294mm, 42 viti per fissaggio, con guarnizioni, peso: 5,5 kg	439460	<b>375,-</b>
	Versione per lamiera e pannello in alluminio 294x294mm, con guarnizioni, peso: 9 kg	442220	<b>480,-</b>
<b>KIT PIASTRA INTERMEDIA 3 GRECHE 2 PROFILI*</b>	Versione per lamiera e pannello in acciaio 600x260mm, 50 viti per fissaggio, con guarnizioni, peso: 9 kg	439470	<b>460,-</b>

**\*IMPORTANTE, LA DEFINIZIONE DEI PROFILI PER LE PIASTRE DOVRA' AVVENIRE COMPILANDO LE ISTRUZIONI A FONDO PAGINA.**

**COBERTURA CON CENTINATURA**

**NO**  **SI**

**PROFILO GRECATO**

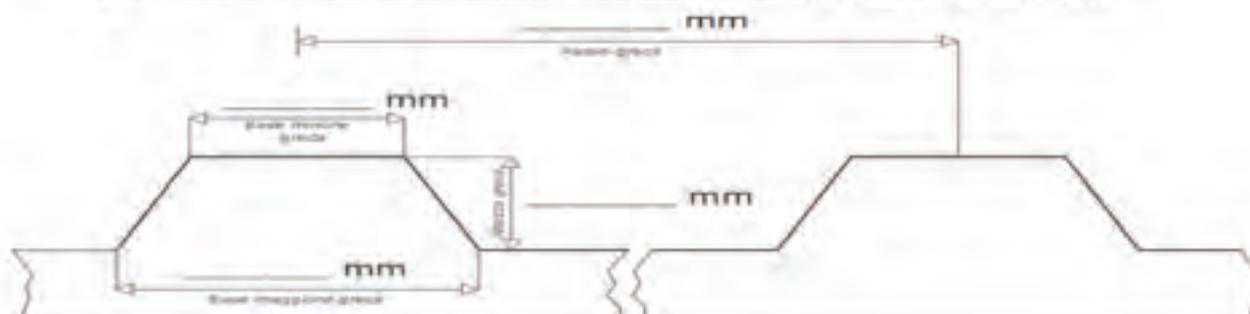
mod. \_\_\_\_\_ sp lamiera \_\_\_\_\_/10

mod. \_\_\_\_\_ sp alluminio \_\_\_\_\_/10

**PANNELLO COIBENTATO N. \_\_\_\_\_ GRECHE**

mod. \_\_\_\_\_ sp lamiera esterna \_\_\_\_\_/10

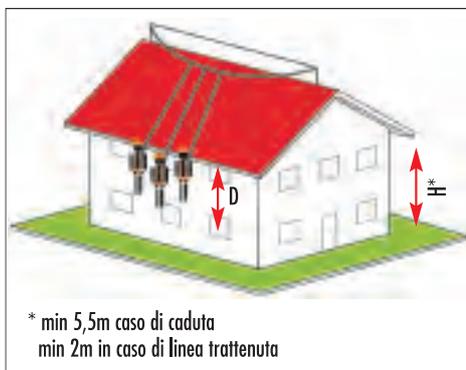
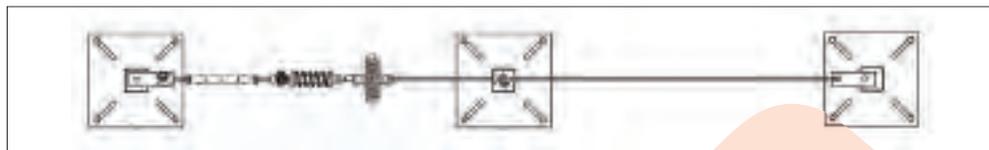
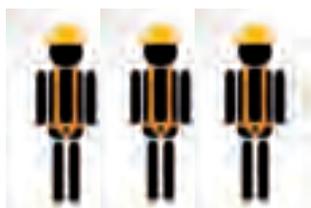
mod. \_\_\_\_\_ sp alluminio esterno \_\_\_\_\_/10



# LINEE DI VITA

## KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ EN 795 CLASSE C

X



### 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™ M (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 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 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. (fissaggi alla struttura esclusi)

### 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 eseguite dall'Ente certificatore Europeo APAVE (F). Per la loro completezza sono ritenuti lo standard più elevato nel settore.



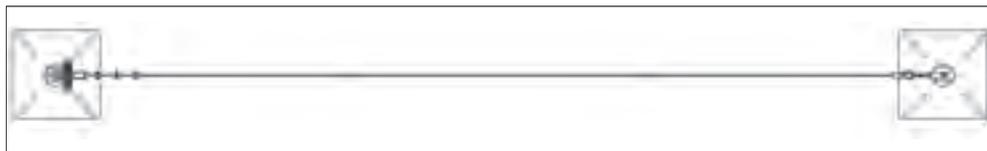
modello	lunghezza utile m	distanza di arresto D m	n° paletti H=50	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	peso Kg	codice	prezzo Euro
KIT 5M PALETTI STD	3,80	4,28	2	4 x 1200	25,6	435840	870,-
KIT 7M PALETTI STD	5,80	4,65	2		26,2	435850	875,-
KIT 10M PALETTI STD	8,80	5,00	2		27,1	071318	895,-
KIT 15M/2 PALETTI STD	13,80	5,52	2		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	4 interni x 1500 oppure 4 esterni x 1500 oppure 8 x 1100	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		37,1	435930	910,-
KIT 15M/2 PAL DOPPIA FALDA	13,80	5,52	2		38,5	435940	930,-
KIT 15M/3 PAL DOPPIA FALDA	13,80	4,71	3		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,-

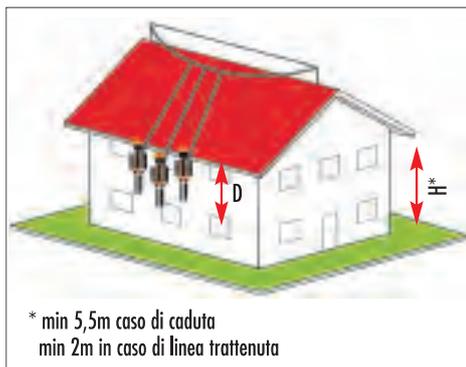
NOTA: La distanza in m indicata nella definizione del modello kit si riferisce all'interasse tra i paletti esterni

## LINEE DI VITA

## KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ ONE EN 795 CLASSE C



X



\* 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 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. 160, 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	lunghezza utile m	distanza di 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

## LINEE DI VITA

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ **SOFT** EN 795 CLASSE C

IDEATA PER COPERTURE A BASSA RESISTENZA MECCANICA.

INSTALLABILE CON FISSAGGI DI RESISTENZA A ESTRAZIONE DI MINIMO 220 daN PALETTI h = 25cm o 50 cm

220 daN



$R_{min} = 220daN$  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™ soft 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™ Soft 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.

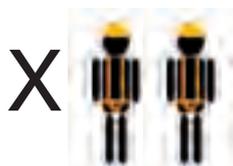
La linea Travspring™ SOFT condivide con la linea Travspring™ ONE la stessa modalità di installazione e la stessa modalità di utilizzo.

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 termico					
Tipologia palo	Plastra	Altezza H paletto (mm)	Carico raccomandato ad estrazione per ogni fissaggio (daN)		
			configurazione		
			4 fissaggi	4 fissaggi posizione A	8 fissaggi posizione B
		25	240	-	-
		50	480	-	-
		25	-	320	320
		50	-	650	650
		25	-	300	300
		50	-	600	600



## LINEE DI VITA

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ **SOFT** EN 795 CLASSE C

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

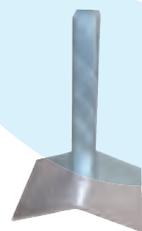
modello	lunghezza utile m	distanza arresto D m	n° paletti	N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN)	peso Kg	codice	prezzo Euro
KIT 5 MT PALETTI RETT H25 SOFT	3,4	5,534	2	4 sia interni che esterni x 320 oppure 8 x 240	22,60	437750	<b>860,-</b>
KIT 7 MT PALETTI RETT H25 SOFT	5,4	5,948	2		23,20	437760	<b>870,-</b>
KIT 10 MT PALETTI RETT H25 SOFT	8,4	6,487	2		24,10	437770	<b>890,-</b>
KIT 15 MT PALETTI RETT H25 SOFT	13,4	6,151	3		34,45	437780	<b>910,-</b>
KIT 20 MT PALETTI RETT H25 SOFT	18,4	6,508	3		35,95	437790	<b>1.020,-</b>
KIT 25 MT PALETTI RETT H25 SOFT	13,4	6,997	3		37,35	437800	<b>1.040,-</b>
KIT 30 MT PALETTI RETT H25 SOFT	28,4	7,300	3		38,75	437810	<b>1.070,-</b>



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	<b>865,-</b>
KIT 7 MT PALETTI RETT H50 SOFT	5,4	5,948	2		28,30	437830	<b>875,-</b>
KIT 10 MT PALETTI RETT H50 SOFT	8,4	6,487	2		29,20	437840	<b>895,-</b>
KIT 15 MT PALETTI RETT H50 SOFT	13,4	6,151	3		42,10	437850	<b>1.005,-</b>
KIT 20 MT PALETTI RETT H50 SOFT	18,4	6,508	3		43,60	437860	<b>1.030,-</b>
KIT 25 MT PALETTI RETT H50 SOFT	13,4	6,997	3		45,00	437870	<b>1.060,-</b>
KIT 30 MT PALETTI RETT H50 SOFT	28,4	7,300	3		46,40	437880	<b>1.080,-</b>

## 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	<b>925,-</b>
KIT 7 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	5,4	5,948	2		37,20	437900	<b>935,-</b>
KIT 10 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	8,4	6,487	2		38,10	437910	<b>950,-</b>
KIT 15 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	13,4	6,151	3		55,45	437920	<b>1.100,-</b>
KIT 20 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	18,4	6,508	3		56,95	437930	<b>1.120,-</b>
KIT 25 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	13,4	6,997	3		58,35	437940	<b>1.140,-</b>
KIT 30 MT PALETTI DOP FALDA H25 SOFT	28,4	7,300	3		59,75	437950	<b>1.150,-</b>



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	<b>935,-</b>
KIT 7 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	5,4	5,948	2		42,00	437970	<b>945,-</b>
KIT 10 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	8,4	6,487	2		42,90	437980	<b>955,-</b>
KIT 15 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	13,4	6,151	3		62,65	437990	<b>1.110,-</b>
KIT 20 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	18,4	6,508	3		64,15	438000	<b>1.130,-</b>
KIT 25 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	13,4	6,997	3		65,55	438010	<b>1.150,-</b>
KIT 30 MT PALETTI DOP FALDA H50 SOFT	28,4	7,300	3		66,95	438020	<b>1.180,-</b>



## COVER COLORATE PER PALETTI

modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>COVER PALETTO</b>	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	<b>48,50</b>
bianco-grigio	colore RAL 9002	442440	<b>48,50</b>
verde foresta	colore RAL 6005	442450	<b>48,50</b>
testa di moro	colore RAL 8019	442460	<b>48,50</b>



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



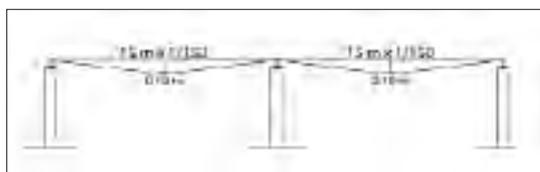
testa di  
moro  
RAL 8019

modello	descrizione		codice	prezzo Euro
<b>ANCORAGGIO INTERMEDIO A GOLFARE PER TRAVSPRING™ ONE</b>	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 affinché 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	113247	<b>11,20</b>
		Versione B : ancoraggio intermedio per paletto	110197	<b>8,70</b>



**Kit per montaggio linea di vita TRAVSPRING™ ONE EN 695 CLASSE C**

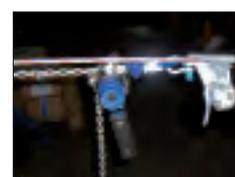
Il tensionamento del cavo di una linea di vita Travspring™ ONE si esegue a mano o con l'ausilio di un Bravo™ pocket 250 + 2 attacchi auto serranti G2, avendo cura di lasciare un allungamento verticale naturale max di 1/150 tra due punti di ancoraggio:



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
<b>Bravo Pocket 250</b>	Alzatira di dimensioni ridotte, portata 250 kg, peso 2,15 kg, completo di 1,5 m di catena	035919	<b>122,-</b>
<b>G.2</b>	Attacco autoserrante per fune fino a 8 mm	001018	<b>66,-</b>

**ACCESSORI PER VERIFICA DEI PUNTI DI ANCORAGGIO**



DYNAPLUG



KIT DYNAFOR™+BRAVO™

<b>DYNAPLUG</b>	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	<b>4.860,-</b>
<b>KIT VERIFICA DYNAFOR™ + BRAVO™</b>	L'utilizzo combinato di un dinamometro elettronico LLZ -1 e di un alzatira Bravo™ 750 con 1,5m di catena, consente di testare i punti di ancoraggio come richiesto 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 LLZ-1+ 2 maniglie+ 1 Bravo™750 1,5m+ 1 AS19+ 1 AS19GA+ 1 zaino Combi 30lt.	071048	<b>1.640,-</b>

## LINEA DI VITA BI-FUNE AD ALTE PRESTAZIONI: TRAVSAFE™

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).

Consultateci per la progettazione.



modello	note	codice	prezzo Euro
<b>TRAVSAFE™ CON ANELLI DI ASSORBIMENTO</b>			
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
<b>TRAVSAFE™ CON DISSIPATORE INRS</b>			
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	119,00
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	140,60
3 - CARRELLO AMOVIBILE		076159	216,30
CARRELLO LINEA A SOFFITTO	Solo per linee rettilinee e supporti in acciaio inox	075919	324,50



carrello standard



carrello amovibile



carrello linea a soffitto rollsafe

**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™

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.



modello	note	codice	prezzo Euro
<b>TRAFLEX™ CON ANELLI DI ASSORBIMENTO</b>			
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
<b>TRAFLEX™ CON DISSIPATORE INRS</b>			
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	119,00
ASSORBITORE DI ENERGIA		066688	173,00
KIT RACCORDO DISSIPATORE		098699	129,80
ANELLO DI ESTREMITA'		020725	17,00
ANELLO AMMORTIZZATORE 020		735	5,63
<b>FUNE ZINCATA O</b>			
		17311	6,10
<b>FUNE INOX O</b>			
		17301	18,00
<b>CROCIERA OBBLIGATORIA</b>			
		411990	28,90
<b>BOBINA IN LEGNO</b>			
		421420	60,00
<b>FUNE ACCIAIO ZINCATO 500M</b>			
		415220	2.595,60
<b>FUNE ACCIAIO INOX 500M</b>			
		415210	8.111,30
<b>PIASTRA D'ADATTAMENTO</b>			
	interasse da 250mm	098659	159,70
	interasse da 283mm	098669	170,00
	interasse da 333mm	098679	206,00
	interasse da 366mm	098689	231,80
<b>SET 16 VITI LAMIERA</b>			
	per travi max 3mm di spessore	109327	45,40
	per travi da 4 a 12mm di spessore	109317	56,70
<b>PLACCHETTA SEGNALETICA</b>			
		137335	14,50
<b>CARRELLO STANDARD</b>			
		076149	140,60
<b>CARRELLO AMOVIBILE</b>			
		076159	216,30



carrello standard



carrello amovibile

**N.B.:** Per l'installazione della linea è necessario utilizzare attrezzatura speciale Tractel®. Contattare la Tractel Italiana Spa per informazioni.

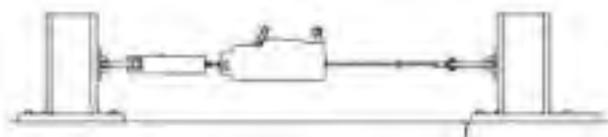
<b>Punti di ancoraggio mobili EN 795 classe B</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>KIT LINEA DI VITA MOBILE TIRSAFE™</b> 	Linea di vita temporanea, realizzata con l'ausilio di un argano Tirfor® modificato, un dissipatore di energia ed un cavo in acciaio diam. 8,3mm. Nel kit, racchiuso in 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	950,-
<b>KIT LINEA DI VITA MOBILE TEMPO 2</b> 	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 5,6m, nelle condizioni max. Resistenza richiesta agli ancoraggi 1500 Kg.	036768	238,-
<b>KIT LINEA VITA TEMPO 3</b> 	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



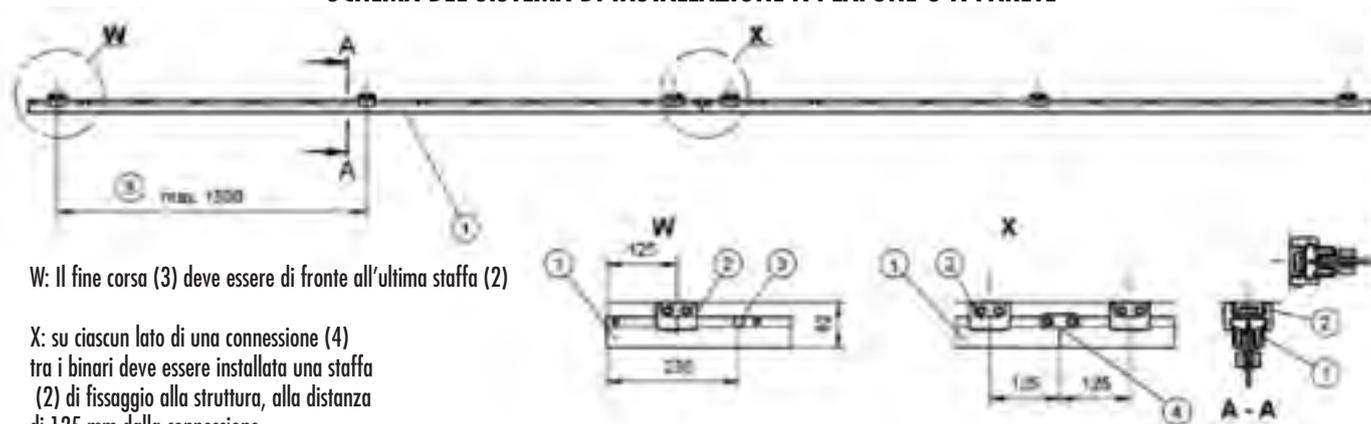
## LINEE DI VITA RIGIDE: SISTEMA AWI

# FABA

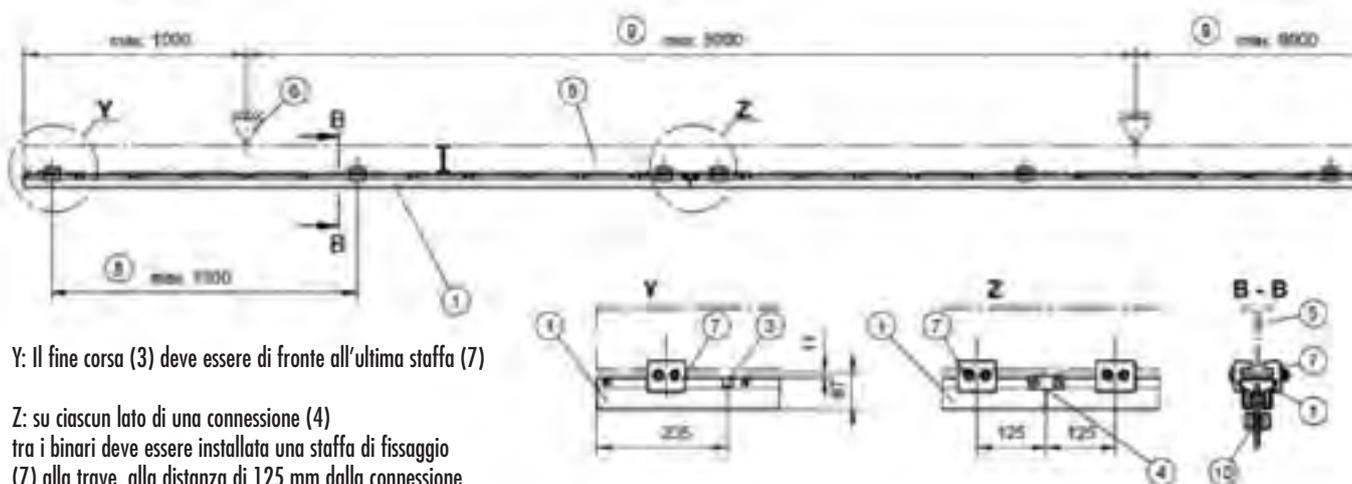
Sistema anticaduta su linea rigida orizzontale, conforme a EN 795 classe D, costituito da guide rigide larghezza 68 mm e altezza 56 mm, di lunghezze da 1 a 6 m (versioni in acciaio zincato a caldo) e da 1 a 3 m (versioni in acciaio inox 1.4571).

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



### SCHEMA DEL SISTEMA DI INSTALLAZIONE SU TRAVE O PROFILO INP 120 UNI 5779/65



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



Guida rigida

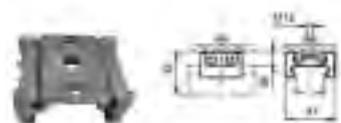
modello	lunghezza mm	materiale	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>GUIDA RIGIDA AW1</b>	1000	acciaio zincato a caldo	3,8	502575	90,-
	2000		7,6	502585	130,-
	3000		11,4	502595	173,-
	6000		22,7	518715	295,-
	1000	INOX 1.4571	3,8	502615	203,-
	2000		7,6	502625	370,-
	3000		11,4	502635	515,-



Connettore per guide rigide

<b>CONNETTORE PER GUIDE RETTILINEE</b>		INOX 1.4571	0,27	507307	46,00
--	--	-------------	------	--------	-------

<b>TARGHETTA DI SEGNALAZIONE</b>		ALLUMINIO	0,1	522455	9,50
--------------------------------------	--	-----------	-----	--------	------



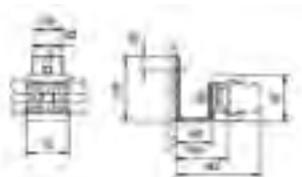
Staffa di fissaggio montaggio passante

modello	materiale	peso kg	codice	prezzo Euro
<b>Staffa di fissaggio montaggio passante per strutture in acciaio</b>	acciaio zincato a caldo	0,95	503645	46,50
	acciaio INOX 1.4571	0,95	502817	174,00
<b>Materiale di fissaggio: vite M12x35, rondella, dado</b>	acciaio INOX 1.4571	0,1	507247	9,70



Staffa per fissaggio su trave profilo INP120

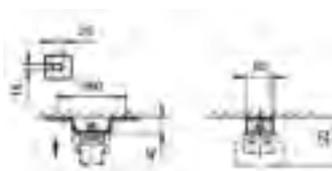
<b>Staffa di fissaggio su trave profilo INP120 UNI 5779/65</b>	acciaio zincato a caldo	1,-	502887	33,00
--	-------------------------	-----	--------	-------



Supporto 1 per montaggio laterale

modello	materiale kg	peso	codice	prezzo Euro
<b>Supporto 1 per montaggio laterale per installazione su calcestruzzo min. B25</b> n.b. da installare assieme a Staffa cod. 503645 o 502817 <b>diam. foro= 10,5 mm</b> <b>diam. foro= 10,5 mm</b> <b>diam. foro= 14 mm</b> <b>diam. foro= 14 mm</b>	acciaio zincato a caldo	1,-	520655	<b>25,00</b>
	acciaio INOX 1.4571		520665	<b>56,50</b>
	acciaio zincato a caldo		520675	<b>25,50</b>
	acciaio INOX 1.4571		520685	<b>56,50</b>

**NOTA:** per l'installazione utilizzare tasselli approvati per uso in edilizia, con resistenza min. 12 KN



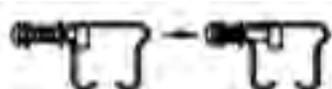
Supporto 2 per montaggio a plafone

<b>Supporto 2 per montaggio a plafone per installazione su calcestruzzo min. B25</b> n.b. da installare assieme a Staffa cod. 503645 o 502817 <b>dim. Asole: = 14 x26 mm</b>	acciaio zincato a caldo	1,-	520915	<b>32,-</b>
	acciaio INOX 1.4571		520925	

**NOTA:** per l'installazione utilizzare tasselli approvati per uso in edilizia, con resistenza min. 12 KN



Fine corsa fisso



Fine corsa apribile

<b>FINE CORSA</b>	acciaio INOX 1.4571	1,-	508947	<b>28,50</b>
	acciaio INOX 1.4571			



Carrello di traslazione W3

<b>CARRELLO DI TRASLAZIONE W3</b>	acciaio zincato a caldo	1,-	504188	<b>465,-</b>
-----------------------------------	-------------------------	-----	--------	--------------

E' possibile realizzare tratti con curve a 90° e con differenti angolazioni. Per informazioni, contattare la sede Tractel Italiana S.p.A.

<b>Accessori lavori su funi EN 567 - EN 12278</b>			
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>DISCENSORE</b>	Discensore conf. EN 341-A, utilizzabile su corde semistatiche da diam. 9 a 12 mm. Peso 385 g.	013572	<b>122,00</b>
<b>ASCENDER DESTRO</b>	Conf. EN 567, utilizzabile su corde semistatiche da $\varnothing 8$ a $\varnothing 13$ mm. Peso 205 g.	020492	<b>155,00</b>
<b>ASCENDER SINISTRO</b>	Conf. EN 567, utilizzabile su corde semistatiche da $\varnothing 8$ a $\varnothing 13$ mm. Peso 205 g.	020502	<b>155,00</b>
<b>PEDALE DI RISALITA</b>	Pedale in fettuccia, regolabile, adattabile alle maniglie.	040122	<b>24,50</b>
<b>ARRESTO STERNALE PER RISALITA</b>	Conf. EN 567, utilizzabile su corde semistatiche da $\varnothing 8$ a $\varnothing 12$ mm.	017632	<b>75,00</b>
<b>PULEGGIA SINGOLA S APRIBILE</b>	$\varnothing$ puleggia 27 mm, $\varnothing$ max corda 13 mm, carter acciaio, peso 165 g.	040172	<b>14,50</b>
<b>PULEGGIA SINGOLA M APRIBILE</b>	$\varnothing$ puleggia 29 mm, $\varnothing$ max corda 16 mm, carter lega leggera, peso 260 g.	040102	<b>22,00</b>
<b>PULEGGIA DOPPIA IN LINEA</b>	Per calate alla tirolese, $\varnothing$ pulegge 25 mm, $\varnothing$ max corda 13 mm, peso 180 g.	040092	<b>167,00</b>
<b>PROTEZIONE PER CORDE</b>	Protezione delle corde dagli spigoli vivi. Evita l'abrasione ed il taglio della corda. Materiale: alluminio.	072586	<b>125,00</b>



DISCENSORE



ASCENDER



PEDALE



PULEGGIA SINGOLA S



ARRESTO STERNALE



PULEGGIA SINGOLA M



PULEGGIA DOPPIA IN LINEA



PROTEZIONE PER CORDE

Kit di soccorso con discensore antipanico				
modello	descrizione	kit completo di corda lung.h.m	codice	prezzo Euro
<b>KIT DI SOCCORSO CON DISCENSORE FORNITO NON ASSEMBLATO</b>	<b>Composto da:</b> 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	109659	211,-
		20	109669	233,-
		30	109679	257,-
		40	109689	290,-
		50	109699	305,-

**KIT DI SOCCORSO CON DISCENSORE ANTIPANICO**



DISCENSORE



CORDA RLX11



MOSCHETTONE



ZAINO COMBIPRO 30 LT.



FETTUCIA AS 19

Kit di salvataggio EASY				
modello	descrizione	kit completo di corda lung.h.m	codice	prezzo Euro
<b>Kit di soccorso Tractel® "Easy" con discensore antipanico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.</b>	<b>Composto da:</b> 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	109869	315,-
		20	109859	340,-
		30	109879	370,-
		40	109889	395,-
		50	109899	415,-



Kit di soccorso "Easy" con discensore antipanico e Stopfor™ K, fornito in kit preassemblato

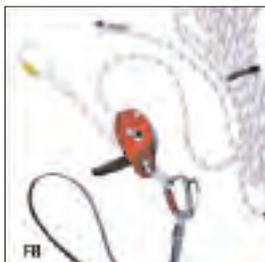


Estratto da sequenza di recupero: l'infortunato viene sollevato di pochi cm per poterlo svincolare dal DPI che ha arrestato la caduta, tramite la corda di manovra 5 m. Stopfor™ K mantiene bloccata la corda in posizione. L'infortunato viene fatto scendere agendo sulla maniglia del discensore. Il dispositivo 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 di salvataggio I'D				
modello	descrizione	kit completo di corda lungh.m	codice	prezzo Euro
<b>Kit di soccorso completo di discensore I'D . Fornito preassemblato, completo di corda lunghezza 20 m, pronto all'uso. Utilizzo semplice e pratico.</b>	<b>Composto da:</b> 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 <b>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</b>	20	446550	<b>480,</b>



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				
<b>KIT DI SOCCORSO CON DEROPE™ UPA</b>	<b>Composto da:</b> 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	<b>1.260,- 1.290,- 1.350,-</b>



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, affinché questi possa rimuovere il connettore del DPI che ha arrestato la caduta. 3: L'operatore viene calato automaticamente da Derope™, a velocità controllata.

**Discensori EN 341 classe A - EN 1496 classe A (per corde semistatiche diam. 10,5 mm)**

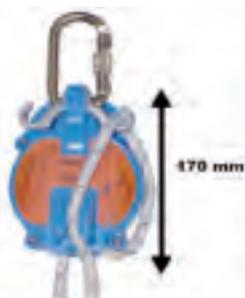
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>DEROPE™ STD</b>	Dispositivo per salvataggio in discesa "va e vieni" di persone, con strozzafune. Discesa di 1 persona: carico max 150 kg, altezza max: 400 m; discesa di 2 persone: carico max. 225 kg, altezza max. 200 m <b>fune esclusa</b>	194159	<b>825,-</b>
<b>DEROPE™ UP A</b>	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 <b>fune esclusa</b>	194169	<b>1.140,-</b>
<b>DEROPE™ UP B</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 <b>fune esclusa</b>	194179	<b>1.830,-</b>
<b>DEROPE™ UP K</b>	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 <b>fune esclusa</b>	194189	<b>1.620,-</b>
<b>DEROPE™ UP R</b>	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 <b>fune esclusa</b>	194199	<b>1.870,-</b>

**Funi per Derope™: Fune installabile esclusivamente da personale Tractel sugli apparecchi Derope™**

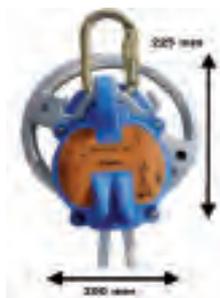
<b>RLX D 10,5 20-10-10</b>	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 20 m , completa di due connettori M10	436940	<b>97,-</b>
<b>RLX D 10,5 30-10-10</b>	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 30 m , completa di due connettori M10	436950	<b>132,-</b>
<b>RLX D 10,5 50-10-10</b>	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 50 m , completa di due connettori M10	436960	<b>200,-</b>
<b>RLX D 10,5 70-10-10</b>	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 70 m , completa di due connettori M10	436970	<b>268,-</b>
<b>RLX D 10,5 100 -10-10</b>	Fune semistatica diam. 10,5 mm lung. 100 m , completa di due connettori M10	436980	<b>370,-</b>

**"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. 193"

**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

<b>HT 9 TRIANGOLO DI EVACUAZIONE</b>	Imbracatura specifica, 3 regolazioni. Si adatta sia ad adulti che a bambini.	017622	<b>116,00</b>
--------------------------------------	--	--------	---------------



**ARGANO PORTATILE A CORSA ILLIMITATA EN 1496, PER OPERAZIONI DI SOCCORSO IN SITI CONFINATI E PER GRANDI DISTANZE DI RECUPERO**



modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>EVAK™ 500</b>	Argano manuale per operazioni di salvataggio, di squadra, a corsa illimitata corda semistatica da 12,5mm. Portata 400kg.	023498	<b>905,-</b>
<b>RLXD12,5 20</b>	Fune per Evak™ 500 lunghezza 20 m	046059	<b>144,00</b>
<b>RLXD12,5 60</b>	Fune per Evak™ 500 lunghezza 60 m	046079	<b>434,60</b>
<b>RLXD12,5 100</b>	Fune per Evak™ 500 lunghezza 100 m	046099	<b>722,30</b>

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	<b>18,90</b>	
fettuccia anello a nastro 60cm.	036608	<b>15,00</b>	
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	044952	<b>74,50</b>
	taglia M	044962	<b>75,00</b>
	taglia XL	044972	<b>75,50</b>
Protezione, in alluminio, per corde dagli spigoli vivi. Evita l'abrasione e il taglio della corda	072586	<b>125,00</b>	

## 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 è 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
<b>Terminazione libera</b>	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	<b>39,50</b>
<b>Contrappeso in calcestruzzo 25 Kg</b>	NUOVA VERSIONE Contrappeso in calcestruzzo che consente di sostenere e stabilizzare il parapetto. Un contrappeso per montante.	B	(350x750x150)mm	25	133585	<b>19,60</b>
<b>Plinto fermapiede da 3 m</b>	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	<b>36,50</b>
<b>Plinto d'angolo</b>	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	<b>5,80</b>
<b>Tubo d'angolo fisso 90°</b>	Si fissa all'estremità del corrente per ottenere un angolo da 90°	E	tubo da Ø 30mm	0,72	111567	<b>21,50</b>
<b>Tubo d'angolo orientabile</b>	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	<b>31,00</b>
<b>Montante inclinato</b>	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	<b>135,00</b>
<b>Corrente Ø 30 mm con riduzione di diametro</b>	Da posizionare sul montante del parapetto	H	Ø 30mm, lunghezza 3m	4,1	111517	<b>35,50</b>
<b>Base d'appoggio di protezione contrappeso</b>	Da posizionare sotto il contrappeso in calcestruzzo. Materiale: plastica	I	(350x700)mm	0,06	133605	<b>5,30</b>
<b>Base d'appoggio anti-scivolo</b>	Da posizionare sotto il piede anteriore del montante	J	(210x210)mm	0,05	133615	<b>5,50</b>
<b>Terminazione a parete</b>	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	<b>12,00</b>
<b>Tappo per corrente Ø 30 mm</b>	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	<b>1,80</b>
<b>Sacchetto 100 rivetti per correnti</b>		M			111587	<b>109,00</b>

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/m<sup>2</sup> 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)

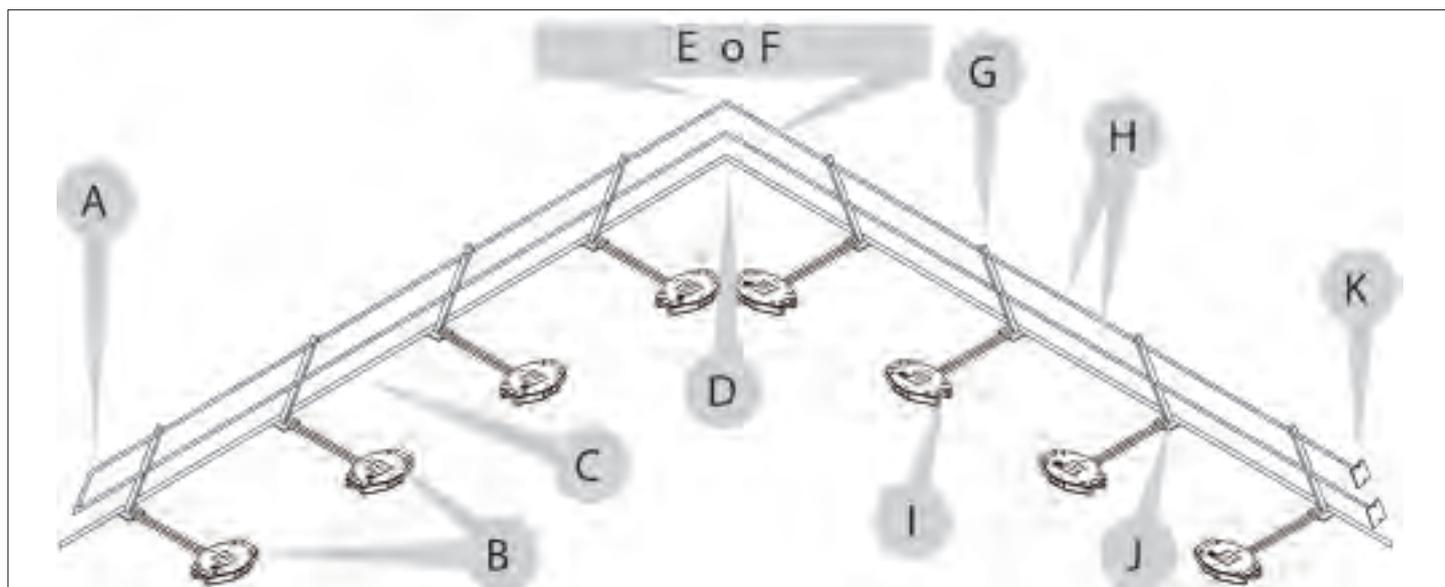
Prezzo di Listino totale, comprensivo di plinto fermapiede= 13.101,- (trasporto escluso) Peso = 2850 kg

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.

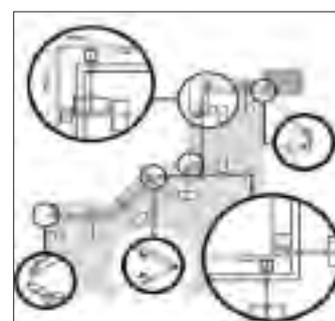
### DURATA NEL TEMPO, RIDOTTA MANUTENZIONE E BASSO IMPATTO VISIVO

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

PROTEZIONE COLLETTIVA  
SISTEMA PARAPETTO TRAVPONT EN 13374 A, B, C

LISTINO 2013

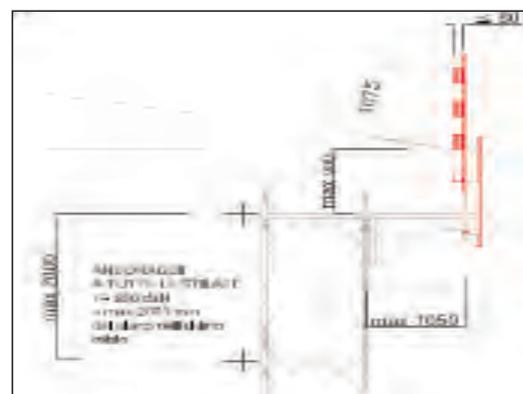
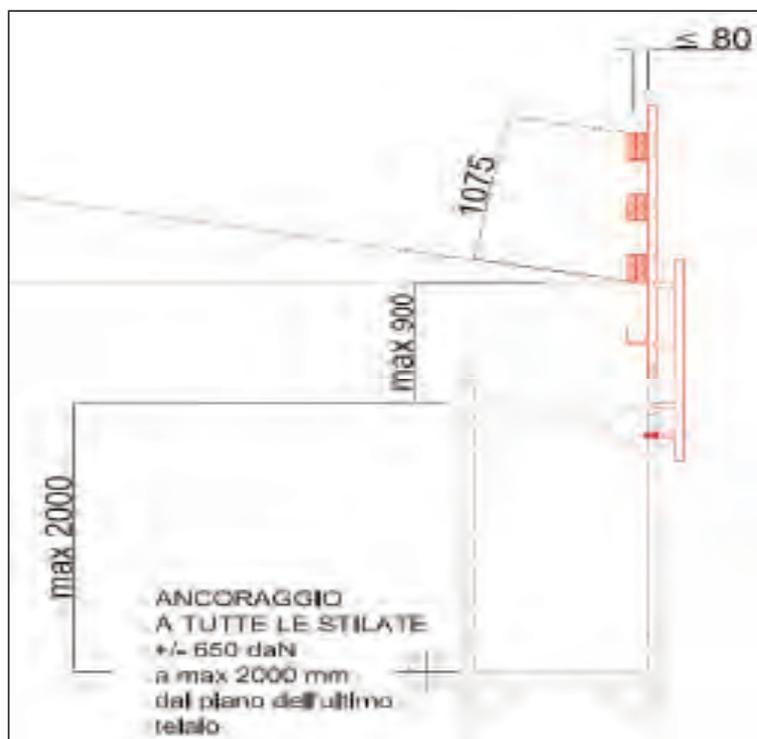


## PROTEZIONE COLLETTIVA SISTEMA PARAPETTO CLASSE A ACCESSORIO UNIVERSALE

Per ponteggi tubolari italiani. Rispondono ai requisiti della EN 13374 allegato B classe A  
Coperture aventi max 10° di pendenza (18%).

### 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.

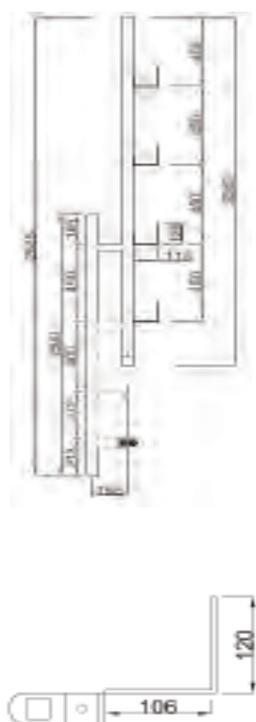
EN 13374: A, B, C

TRACTEL® ITALIANA S.p.A.

Montante n serie XXX/12/05

Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale

TRACTEL® ITALIANA S.p.A.



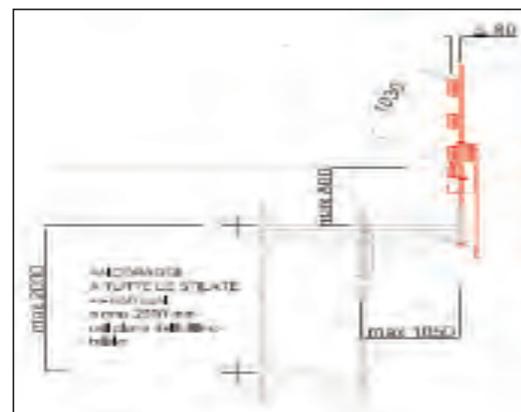
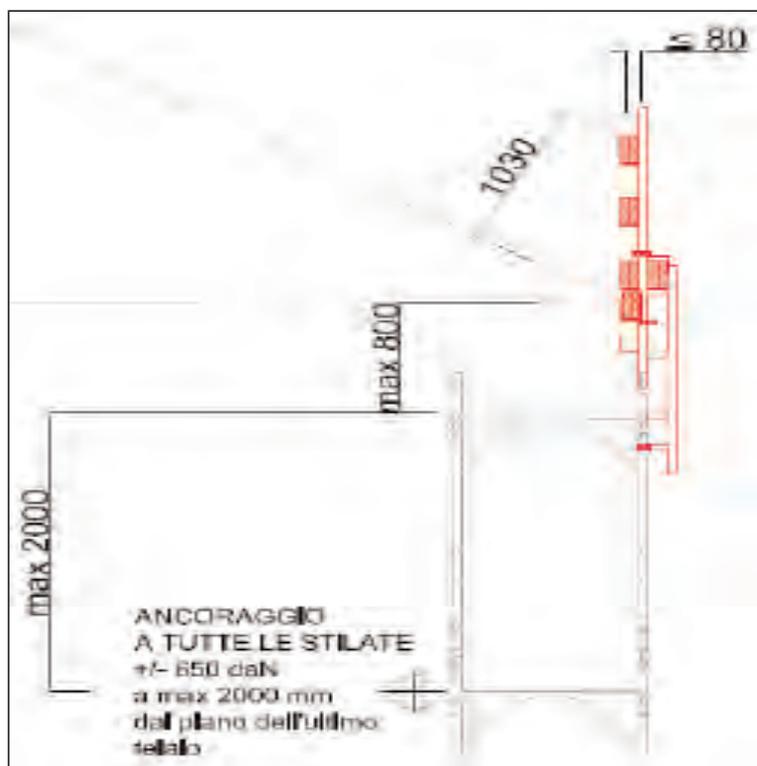
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>MONTANTE TRAVPONT LEGNO</b>	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 14Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 4 squadrette, con passo max 450mm, per l'aggancio del fermapiede o dei correnti in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,64m, L 0,32m	441290	<b>92,-</b>
<b>MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT</b>	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cm. Occorre 1 morsetto regolabile per ogni montante.	441300	<b>15,-</b>
<b>CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO</b>	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x220cm. Occorrono 1 fermapiede e 3 correnti.		<b>componenti non forniti</b>
		passo stilata	peso
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe A legno schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda		112cm	1.540Kg
		145cm	1.450Kg
		180cm	1.310Kg
		250cm	1.300Kg

## 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.

### 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.

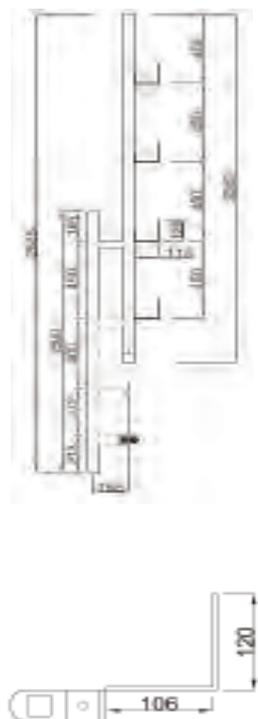
EN 13374: A, B, C

TRACTEL® ITALIANA S.p.A.

Montante n serie XXX/12/05

Per il montaggio attenersi alle indicazioni del manuale

TRACTEL® ITALIANA S.p.A.



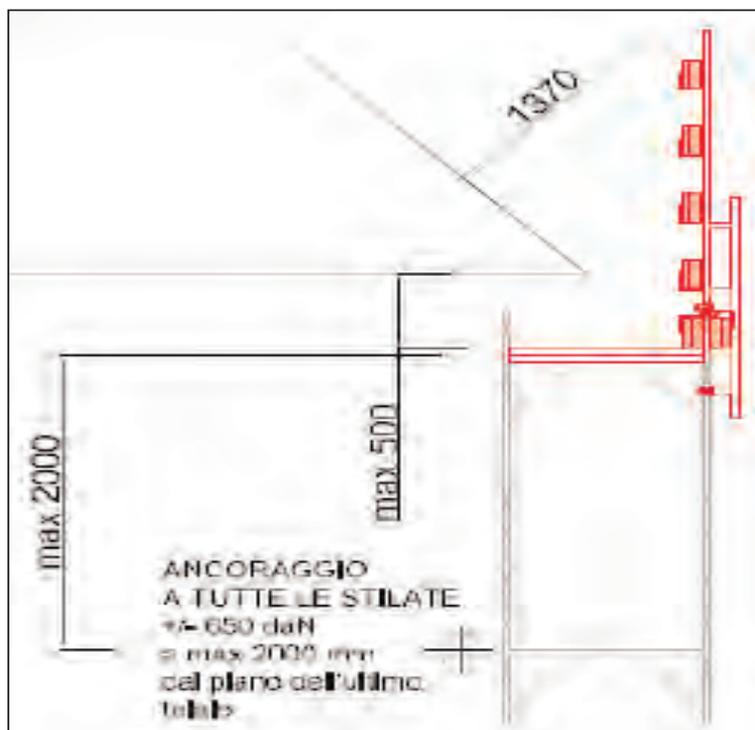
modello	descrizione	codice	prezzo Euro
<b>MONTANTE TRAVPONT LEGNO</b>	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 14Kg. Dotato di 1 giunto in acciaio stampato, per l'aggancio alla struttura tubolare da ponteggio (diam. 48mm) munito di 4 squadrette, con passo max 450mm, per l'aggancio del fermapiede o dei correnti in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. h=2m sul piano di calpestio, H totale 2,64m, L 0,32m	441290	<b>92,-</b>
<b>MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT</b>	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cm. Occorrono 2 morsetti regolabili per ogni montante.	441300	<b>15,-</b>
<b>CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO</b>	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x220cm. Occorrono 2 fermapiiedi e 3 correnti.		<b>componenti non forniti</b>
		passo stilata	peso
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe B legno schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda		112cm	1.800Kg
		145cm	1.710Kg
		180cm	1.560Kg
		250cm	1.560Kg

## 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.

### TRAVPONT-L con tavole di LEGNO

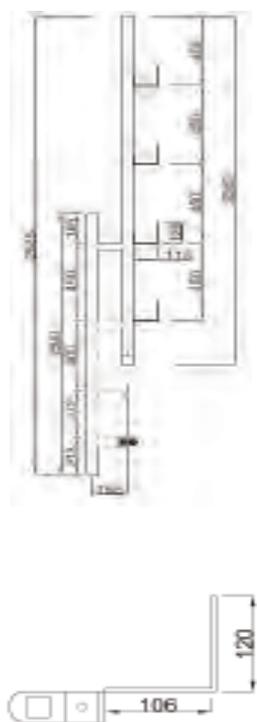
questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.  
copertura classe A e B, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato



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			
<b>MONTANTE TRAVPONT LEGNO</b>	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	<b>92,-</b>			
<b>MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT</b>	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cm. Occorrono 2 morsetti regolabili per ogni montante.	441300	<b>15,-</b>			
<b>CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO</b>	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x200cm. Occorrono 2 fermapiedi e 4 correnti.		<b>componenti non forniti</b>			
<b>TAVOLA PER IMPALCATO TRAVPONT</b>	Rinforzata per l'impiego speciale.	L 1,12m	9,1Kg	441440	<b>46,00</b>	
	Realizzata in acciaio zincato a caldo.	L 1,45m	10,5m	11,9Kg	441450	<b>46,70</b>
	Spessore 50mm. Occorrono 4 tavole per stilata, 6 per L 2,50m	L 1,80m		14,4Kg	441460	<b>45,70</b>
		L 2,50m	10,33m	16,2Kg	441470	<b>62,90</b>
<b>TRAVERSO E FERMO PER TAVOLA TRAVPONT</b>	Con fermo per l'impiego speciale. Diam. 48mm. Occorre un traverso ed un fermo per montante.	11,05m	4,3Kg	441480	<b>35,90</b>	
		passo stilata	peso			
50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe A e B, schema di montaggio 2, gronda sopra impalcato		112cm	2.640Kg			
		145cm	2.510Kg			
		180cm	2.320Kg			
		250cm	2.540Kg			



## 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.

### TRAVPONT

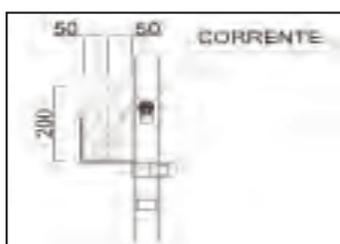
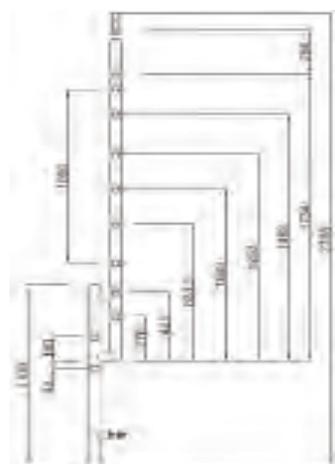
questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole d'abete. Le prove dinamiche sono state effettuate dal Politecnico di Milano.  
copertura classe B, schema di montaggio 1, ponteggio adiacente alla gronda



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
<b>MONTANTE TRAVPONT</b>	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	<b>93,00</b>
<b>MORSETTO REGOLABILE DI FISSAGGIO PER FERMAPIEDE TRAVPONT</b>	Realizzato in acciaio zincato a caldo. Peso 0,8Kg. Dimensioni 22x17cm. Occorre 1 morsetto regolabile per ogni montante.	441300	<b>15,-</b>
<b>CORRENTE TRAVPONT</b>	Rinforzato per l'impiego speciale. L 1,12m 2,2Kg Realizzato in acciaio zincato a caldo. L 1,45m 2,7Kg Diametro 33,4mm. L 1,80m 3,2Kg Occorrono 5 correnti per stilata. L 2,50m 4,3Kg	441360 441370 441380 441390	<b>14,80</b> <b>16,50</b> <b>18,00</b> <b>21,80</b>
<b>CORRENTE E FERMAPIEDE IN LEGNO</b>	Dimensioni 20x5x400cm oppure 20x5x200cm. Occorre 1 fermapiede.		<b>componenti non forniti</b>
		passo stilata	peso
	50 metri lineari di SISTEMA TRAVPONT Classe B, schema di montaggio 1, ponteggio aderente alla gronda	112cm	1.250Kg
		145cm	1.130Kg
		180cm	1.010Kg
		250cm	920Kg

particolare installazione morsetto regolabile per fermapiede e corrente.







**SISTEMI PARAPETTO CLASSE A**

Rispondono ai requisiti della UNI EN 13374 allegato B classe A.  
Coperture aventi max 10° di pendenza (18%).

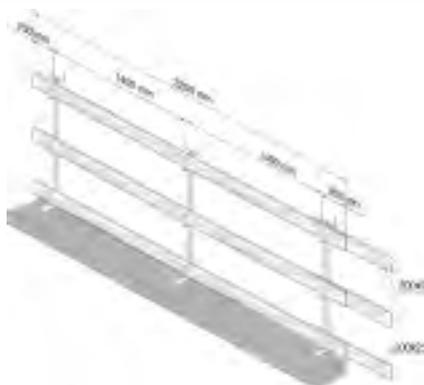


Parapetto 104 Classe A per soletta piana in cls

**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
<b>parapetto 104 classe A</b>		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	<b>20,50</b>
<b>fermapiede in legno</b>	200x30		3,2			<b>componenti non forniti</b>	
<b>corrente in legno</b>	200x25		3,2				
<b>vite (tondino)</b>	Ø 10		0,14				

**50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE A = peso circa 620Kg**



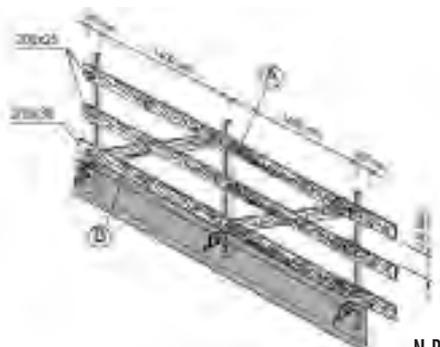
**Questo sistema è realizzato in acciaio tropicalizzato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m.**

modello	dimensioni utili mm	presa min/max mm	altezza - lunghezza m	peso kg	note	codice	prezzo Euro
<b>parapetto classe A per cordolo C.A.</b>		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	<b>45,00</b>
<b>fermapiede in legno</b>	200x30		3,2			<b>componenti non forniti</b>	
<b>corrente in legno</b>	200x25		3,2				
<b>diagonale in legno</b>	200x25		(1,9)				

**50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE A PER CORDOLO = peso circa 980Kg**

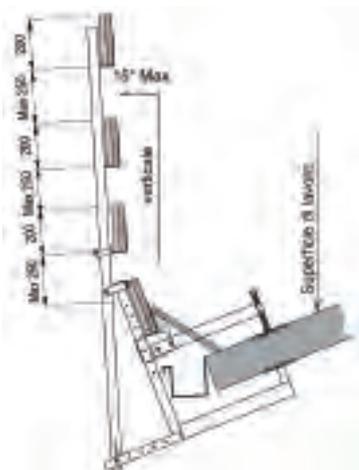
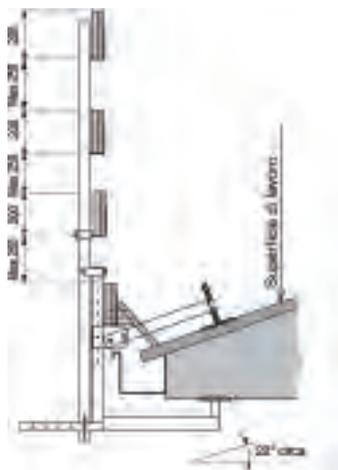


Parapetto Classe A per presa in orizzontale su cordolo



**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
<b>parapetto classe B latero cemento</b>		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	<b>84,50</b>
<b>fermapiede in legno</b>	200x40		3,2			<b>componenti non forniti</b>	
<b>corrente in legno</b>	150x25		3,2				
<b>tavola di raccordo con la copertura</b>	150x25		1,3				
<b>tasselli tipo Fischer SML M6</b>							

50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE B LATERO CEMENTO = peso circa 1.100Kg

**SISTEMA PER IMPIEGO SU COPERTURE IN LEGNO**

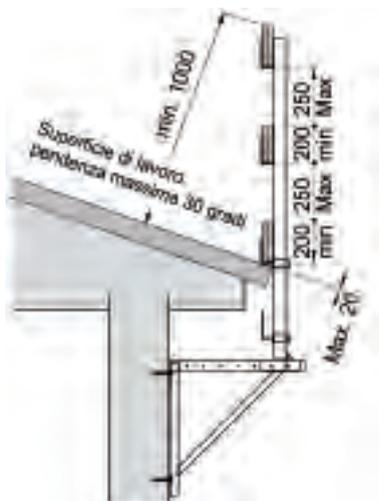
Questo sistema è realizzato in acciaio zincato e tavole legno d'abete. Interasse 1,4m. Spessore delle travi da 100 a 160mm. Con leva di sblocco per lo smontaggio rapido.

<b>parapetto classe B carpenteria in legno</b>		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	<b>88,00</b>
<b>fermapiede in legno</b>	200x40		3,2			<b>componenti non forniti</b>	
<b>corrente in legno</b>	200x25		3,2				
<b>tavola di raccordo con la copertura (eventuale)</b>	150x25		1,3				

50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE B LEGNO = peso circa 1.070 - 1.190Kg

**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	110,00
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	116,00
-----------------------------------	--	----------------------	---	------	--	--------	--------

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	84,00
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

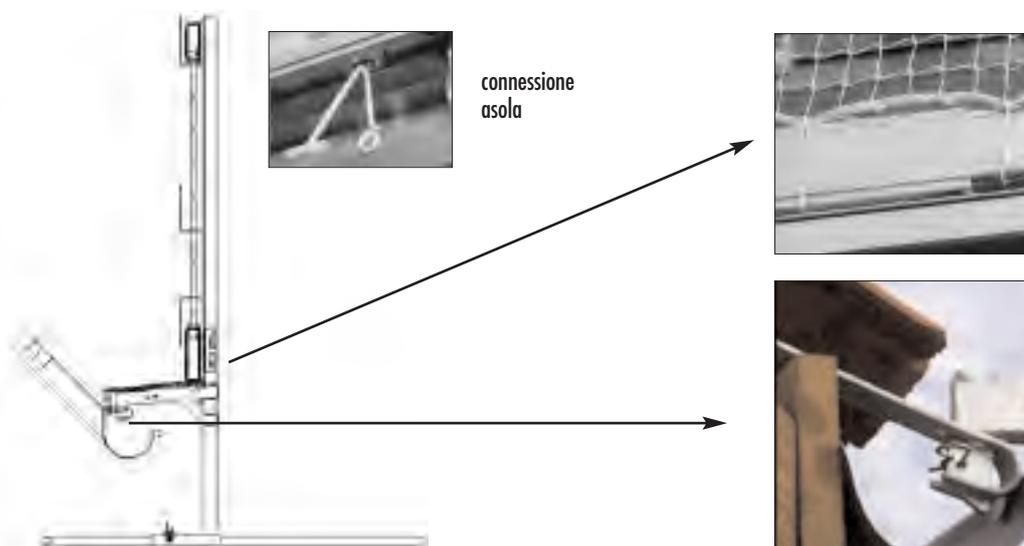
### SISTEMI PARAPETTO CLASSE C

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. Interesse 3m.**

modello	altezza utile m	materiale	lunghezza utile max m	peso kg	note	codice	prezzo Euro
<b>punto di ancoraggio fisso (fissaggi esclusi)</b>		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	<b>13,30</b>
<b>parapetto classe C</b>	1,-	acciaio zincato	1,- (reggispinta)	7,-		433000	<b>176,-</b>
<b>corrente classe C</b>	0,12	alluminio	2,10-3,- (telescopico)	7,60		433010	<b>234,-</b>
<b>fermapiede classe C</b>	0,22	alluminio	2,10-3,- (telescopico)	12,-		433020	<b>287,-</b>
<b>rete di protezione C</b>	1,-	nylon	15,-	6,50		433030	<b>226,-</b>
<b>tavola di raccordo con la copertura C</b>	0,3	alluminio	2,10-3,- (telescopica)	13		433940	<b>431,-</b>
<b>Kit 50 metri lineari di SISTEMA PARAPETTO CLASSE C = peso 670kg</b> 18x42540 + 18x433000 + 17x433010 + 17x433020 + 17x433940 + 4x433030							<b>20.495,-</b>



## 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 (ex D.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 Informativa) 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'obiettivo 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
<b>LIVELLO 1 OPERATORE</b> 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	213,-
<b>LIVELLO 2 OPERATORE</b> 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	313,-
<b>LIVELLO 3 RESPONSABILI</b> 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	397,-
<b>LIVELLO 4 RESPONSABILI</b> 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	469,-

(\* ) 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 prescrizioni relative all'utilizzo ed alla manutenzione periodica specificate nel manuale d'uso:

- Assorbitori di energia meccanici, Imbragature 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. **
Imbragature, cinture, cordini di posizionamento, dissipatori a strappo e su fune, corde. Blocfor™ + derope™ + carrelli anticaduta Faba A12 + Ancrage de porte.	430860 430870	26,- 66,-

## 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)



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

**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 Bloctor 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 competente del prodotto.

Durata di vita massima= 10 anni dalla data di fabbricazione.

<b>MODELLO:</b>	<b>MATRICOLA:</b>
-----------------	-------------------

> 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	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		
Nr. 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

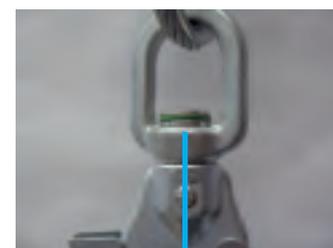


FOTO 5  
SEGNALATORE CADUTA



# **PRODOTTI ANTICADUTA DISPONIBILI SU RICHIESTA**

**CONTATTATECI  
PER I TEMPI DI CONSEGNA**



codice	modello	
006139	TIRFOR T3 TENDITORE	365,-
010022	HT 31M IMBRACATURA	59,50
010042	HT 42M IMBRACATURA	63,50
010082	CINTURA CE02 M	50,50
010092	CINTURA CE02 XL	52,00
010172	STOPFOR ML CM.90+M41	143,00
010522	PLASTIC BOX	44,50
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	51,50
010712	LCR12 2-C-C CORDINO	30,50
010732	LCR12 2-10-11 CORDINO	50,00
010742	LCR12 2-10-51 CORDINO	62,00
010752	LCAR12 1,5-10-10 CORD.AS.EN355	59,50
010762	LCAR12 1,5-10-11 CORD.AS.EN355	66,00
010772	LCAR12 1,5-10-51 CORD.AS.EN355	91,50
010792	LCAR12 2-10-11 CORD.AS.EN355	82,00
010802	LCAR12 2-10-51 CORD.AS.EN355	94,00
010822	LCA12 1,5-10-11 CORD.AS.EN355	57,00
010852	LCA12 2-10-11 CORD.AS.EN355	59,50
010872	LCAD12 1,5-10-10-10 C.A. EN355	68,00
010882	LCAD12 1,5-10-11 CORDINO EN355	73,50
010912	LCAD12 2-10-11 CORD.AS.EN355	88,50
010932	LS30 1-B-B CORDINO	19,50
010952	LS30 1,5-B-B CORDINO	20,50
010972	LS30 2-B-B CORDINO	19,10
011132	LSA30 1,5-10-11 CORDINO	56,00
011162	LSA30 2-10-11 CORDINO	56,50
011182	LSAD30 1,5-10-10 CORDINO	58,50
011192	LSAD30 1,5-10-11 CORDINO EN355	67,50
011202	LSAD30 1,5-10-51 CORDINO	100,50
011222	LSAD30 2-10-11 CORDINO EN355	68,50
011682	LCAD12 2-B-B-B CORD.AS.EN355	59,50
011712	LCA12 2-C-C CORDINO EN355	43,00
011722	LCAR12 2-C-C CORD.AS.EN355	52,50
011742	LSA30 2-C-C CORDINO	48,50
011822	CINTURA CE04 M	56,00
011832	CINTURA CE04 XL	57,50
011842	CINTURA CE04 S	56,00
011942	TASCAPANE IN TELA	2,20
011952	LCF12 1-11-11 CORDINO	44,00
011972	LCR12 1,5-C-C CORDINO	26,70
011982	LC12 2-10-51 CORDINO	50,00
011992	LC12 2-10-41 CORDINO	27,10
012012	LS30 2-10-10 CORDINO	24,20
012022	LSA30 2-10-41 CORDINO	59,50
012072	RLX14 15-B-A ROTOLO CORDA	59,50
012082	RLX14 10-41-A ROTOLO CORDA	53,00
012092	RLX14 15-41-A ROTOLO CORDA	66,00
012102	RLX14 20-41-A ROTOLO CORDA	79,00
012112	RLX14 30-41-A ROTOLO CORDA	105,00
012162	RLX14 5-B-A ROTOLO CORDA	32,00
012172	RLX14 25-B-A ROTOLO CORDA	89,00
012182	RLX14 05-41-A ROTOLO CORDA	39,00
012192	RLX14 25-41-A ROTOLO CORDA	93,00
012322	HT 33XL IMBRACATURA	98,00
012502	LC12 1-10-51 CORDINO	50,00
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	50,50
012582	LCA12 1,5-41-51 CORD.AS.EN355	68,50
012642	LCA12 2-10-41 CORD.AS.EN355	51,50
012682	LS30 1-C-C CORDINO	14,70
012692	LS30 1-10-10 CORDINO	22,60
012702	LS30 1,5-C-C CORDINO	15,20
012712	LS30 1,5-10-10 CORDINO	23,60
012722	LS30 2-C-C CORDINO	16,10

codice	modello	
014052	SET OPERATORE GRU 2	153,00
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	109,00
014262	LDAD11 1,5-12-51 CORD.AS.EN355	123,00
014272	LDAD11 1,5-12-52 CORD.AS.EN355	200,00
014282	LDA11 1,5-12-12 CORD.AS.EN355	92,00
014292	LDA11 1,5-12-51 CORD.AS.EN355	112,00
014302	LDA11 1,5-12-52 CORD.AS.EN355	139,00
014312	LDA11 2-12-12 CORD.AS.EN355	93,00
014322	LDA11 2-12-51 CORD.AS.EN355	113,50
014332	LDA11 2-12-52 CORD.AS.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 5M-B-A	22,40
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	175,50
017752	STOPFOR AP L0.3-M41	165,00
017762	STOPFOR AP L0,6-M10 EN353-2	176,00
017892	HT 10M IMBRACATURA	28,00
017952	LCM02 2-40 CORDINO D16 MT.2	176,00
018012	HT 33M IMBRACATURA	97,00
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	69,50
019112	LCAR12 2-10-53 CORD.AS.EN355	74,50
019122	LCAD12 1,5-10-53-53 C.A. EN355	90,00
019162	LSAD30 1,5-10-53 CORDINO	79,00
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	94,00
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	39,50
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	57,00
023742	RLX14 50-41-A ROTOLO CORDA	159,00
023832	RLX14 35-B-A ROTOLO CORDA	117,00
023842	RLX14 60-B-A ROTOLO CORDA	184,00
023862	RLX14 70-B-A ROTOLO CORDA	212,00
023872	RLX14 80-B-A ROTOLO CORDA	238,50
023882	RLX14 90-B-A ROTOLO CORDA	267,00
023892	RLX14 100-B-A ROTOLO CORDA	300,00
023912	RLX14 150-B-A ROTOLO CORDA	435,00
023922	RLX14 200-B-A ROTOLO CORDA	565,00
025382	LCAR12 1,5-C-C CORD.AS.EN355	50,50
025402	LSA30 1,5-C-C CORDINO	46,50
025562	RLX14 40-41-A ROTOLO CORDA	134,50
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	225,00
026892	LCF12 1-41-41-41 CORDINO	42,50
026902	LCF12 1-10-51-51 CORDINO	84,00
026922	LC12 1-41-41 CORDINO	30,00
026962	LC12 1,5-C-10 CORDINO	22,20
026972	LC12 1,5-C-51 CORDINO	39,50
027032	LDAD11 1,5-41-41-41 C.A. EN355	101,00

codice	modello	
027072	LCR12 2-10-41 CORDINO	42,50
027092	LCA12 2-41-41 CORD.AS.EN355	51,00
027368	STOPFOR-SL 0,3-M41 ANTICADUTA	109,00
027388	STOPFOR-SL 0,9-M10 ANTICADUTA	108,00
027398	STOPFOR-SL 0,9-M41 ANTICADUTA	108,00
027422	LS30 2-41-41 CORDINO	22,60
028512	LC12 1-10-53 CORDINO	40,00
028532	PROMAST IMBRACATURA TG.S BA	352,50
028542	PROMAST IMBRACATURA TG.M BA	365,00
028552	PROMAST IMBRACATURA TG.XL BA	355,00
028602	LC12 1,5-10-51 CORDINO	50,00
028612	BLOCFOR™ 20R INOX M46	1.455,00
028842	LSAD30 1,5-10-54 CORDINO EN355	187,00
028852	LCA12 1,5-C-C CORDINO EN355	43,00
028892	LS30 1-B-41 CORDINO	18,70
028992	LC12 2-41-41 CORDINO	31,50
029002	LC12 2-41-51 CORDINO	51,50
029012	HT PROWIN XL-A IMBRACATURA	355,00
029082	LCF12 1-C-C-C CORDINO	29,00
029192	PROWIN A IMBRACATURA TG.XL	320,00
029682	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 10M-B	38,50
029688	ANCORAGGIO VS250/500 TRIPOD	143,50
029692	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 20M-B	64,00
029702	HT 10 XL IMBRACATURA	29,50
029722	HT 21XL IMBRACATURA	47,00
029772	HT PROWIN M-A IMBRACATURA	355,00
031022	HT PROWIN S-A IMBRACATURA	355,00
031032	LD11 1-41-51 CORDINO	50,00
031052	PROWIN A IMBRACATURA TG.M	305,00
031062	PROWIN A IMBRACATURA TG.S	297,50
031082	HT 42XL IMBRACATURA	66,50
031102	HT 31XL IMBRACATURA	61,50
031142	HT 10S IMBRACATURA	27,50
031182	HT 11XL IMBRACATURA	43,00
031192	HT 11S IMBRACATURA	37,50
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	43,00
031592	HT 22S IMBRACATURA	51,00
031602	HT 31S IMBRACATURA	58,50
031622	HT 42S IMBRACATURA	62,50
031682	M13T MOSCHETTONE MM.22 ALL.	11,00
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	103,00
031862	HT 31S A IMBRACATURA	102,00
031872	HT 31XL A IMBRACATURA	104,50
031912	HT 42M A IMBRACATURA	103,00
031922	HT 42S A IMBRACATURA	102,00
031932	HT 42XL A IMBRACATURA	104,50
032462	M54 MOSCHETTONE APERT. 110MM	93,00
032472	M56 MOSCHETTONE MM.24	23,10
032482	M60 GANCIO MM. 50	24,00
032882	CINTURA CE01 S	39,50
032892	CINTURA CE02 S	50,50
032912	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 30M-B	88,00
032922	FUNE D14 FOR STOPFOR™ P 40M-B	115,00
032932	RLX14 50-B ROTOLO CORDA	176,00
032942	RLX14 05-10-A ROTOLO CORDA	39,00
032952	RLX14 10-10-A ROTOLO CORDA	51,50
032962	RLX14 15-10-A ROTOLO CORDA	65,00
032972	RLX14 20-10-A ROTOLO CORDA	79,00
032982	RLX14 25-10-A ROTOLO CORDA	93,00
032992	RLX14 30-10-A ROTOLO CORDA	105,50
033002	RLX14 40-10-A ROTOLO CORDA	134,00
033012	RLX14 50-10-A ROTOLO CORDA	159,50
033032	M47 MOSCHETTONE GIREVOLE	19,50
033042	HT 33S IMBRACATURA	95,00
033052	HT 33M A IMBRACATURA	145,00
033062	HT 33S A IMBRACATURA	142,50
033072	HT 33XL A IMBRACATURA	146,00
033082	M61 GANCIO	22,00
033132	CINTURA CE05 M	58,00
033292	HT 43M IMBRACATURA	67,00
033302	HT 43S IMBRACATURA	67,00
033312	HT 43XL IMBRACATURA	67,00

codice	modello	
033322	HT 43M A IMBRACATURA	92,00
033332	HT 43S A IMBRACATURA	91,00
033342	HT 43XL A IMBRACATURA	93,00
033562	LCR12 2-10-13 CORDINO	40,50
033572	LCAR12 2-10-13 CORD.AS.EN355	67,50
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	134,00
034118	STOPFOR P 0,3-M41-15-M41	137,00
034168	STOPFOR P 0,3-M10 5-M41	102,00
034178	STOPFOR P 0,3-M10-10-M41	119,00
034188	STOPFOR P 0,3-M41 5-M41	101,00
034198	STOPFOR P 0,3-M41-10-M41	118,00
034258	STOPFOR P 0,3-M10-10-M13	123,00
035012	LCF12 1,5-10-53-53 CORDINO	61,00
035062	LSAD30 1,5-C-C CORDINO EN355	43,00
035072	RLX11 65-41-A ROTOLO CORDA	168,00
035082	LS30 1,5-10-51 CORDINO	40,50
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	197,00
035332	KIT EASYTRAC 1	114,00
035342	KIT EASYTRAC 4	201,00
035352	HT 34S IMBRACATURA	114,00
035362	HT 34M IMBRACATURA	115,00
035372	HT 34XL IMBRACATURA	123,00
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
036638	STOPFOR P 0,3-M10+RLX15+BA10	143,00
036468	STOPFOR™ PL 0,3M-M10	42,50
036478	STOPFOR™ PL 0,3M-M11	49,50
036488	STOPFOR™ PL 0,3M-M41	45,50
036558	STOPFOR-SL 0,3-M11 ANTICADUTA	115,00
036568	STOPFOR-SL 0,6-M10 ANTICADUTA	106,00
036588	STOPFOR-SL 0,6-M41 ANTICADUTA	106,00
036628	AS19-1,5 FETTUCIA ANC.TERM.RI	21,60
036638	AS19-0,6 GA FETTUCIA RINFOR.	30,00
036648	AS19-1,0 GA FETTUCIA RINFOR.	31,50
036668	AS19-2,0 GA FETTUCIA RINFOR.	45,00
037352	SET OPERATORE GRU 1,75	148,00
037492	JACKET AMERICANO	44,50
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.AS.EN355	80,50
037612	LDA11 2-B-B CORD.AS.EN355	82,00
037622	LDA11 1,5-10-10 CORD.AS.EN355	80,50
037672	LDA11 2-10-53 CORD.AS.EN355	93,00
037682	LDA11 1,5-41-53 CORD.AS.EN355	93,00
037692	LDA11 2-41-53 CORD.AS.EN355	94,00
037702	LDAD11 1,5-10-10 C.A. EN355	84,00
037722	LDAD11 2-41-41-41 COR.AS.EN355	99,00
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	50,50
037832	LD11 2-41-51 CORDINO	51,50
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	80,50

codice	modello	
037952	LDF11 2-10-51-51 CORDINO	83,50
037962	LDF11 0,5/1-B-B CORDINO	29,50
038012	LCM05 3-41 STOPFOR K 12,5	88,00
038022	LCM05 4-41 STOPFOR K 12,5	96,00
038152	LCA12 1,5-B-B CORD.AS.EN355	50,00
038162	LCA12 2-B-B CORD.AS.EN355	55,50
038172	LCA12 2-41-51 CORD.AS.EN355	79,00
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	88,00
038282	LCF12 2-10-51-51 CORDINO	84,50
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	9,50
038402	AS19-1,0 FETTUCCIA ANC. ANELLO	9,30
038412	KIT IMPERMEABILIZZATORI	620,00
038422	KIT LATTONIERI	435,00
038432	KIT MANUTENZIONE IMPIANTI 1	183,00
038452	KIT POTATORE ECO 20M	570,00
038462	POTATORE ECO KIT 40 M	625,00
038472	POTATORE ECO KIT 30M	600,00
040042	KIT PILONI	415,00
040052	KIT MANUTENZIONE IMPIANTI 3	330,00
040112	DOUBLE PULLEY OPENING FLANGES	20,90
040162	PULEGGIA SINGOLA S CARTER FIS.	12,00
040182	KIT PONTEGGIATORI	233,00
040212	LD11 1,5-10-51 CORDINO	46,50
040222	LD11 2-10-51 CORDINO	48,50
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"	655,00
040302	KIT EASYTRAC 2	131,00
040372	LDA11 1,5-41-51 CORD.AS.EN355	111,00
040382	LDA11 2-41-51 CORD.AS.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.	39,00
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	68,00
040562	LCA12 2-41-53 CORD.AS.EN355	71,00
040572	LCAD12 1,5-B-B-B CORD.AS.EN355	58,50
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	41,00
040622	LC12 1,5-41-51 CORDINO	46,00
040632	LCF12 1-10-53-53 CORDINO	57,00
040652	KIT MANUTENZIONE IMPIANTI 2	174,00
040662	LCAD12 1,5-41-41-41 C.A. EN355	68,50
040672	LCAD12 2-41-41-41 COR.AS.EN355	80,00
040702	LDAD11 1,5-10-53-53 C.A. EN355	135,00
040712	LDAD11 2-10-53-53 COR.AS.EN355	113,00
040782	HT 34S A IMBRACATURA	149,50
040792	HT 34M A IMBRACATURA	150,50
040802	HT 34XL A IMBRACATURA	151,50
040862	KIT COPERTURE HT22 10M	231,00
040872	KIT COPERTURE HT22 15M	244,00
040882	KIT COPERTURE HT22 20M	260,00
040892	VERTICAL ACCESS KIT HT42 10M	237,00
040902	VERTICAL ACCESS KIT HT42 15M	255,00
040912	VERTICAL ACCESS KIT HT42 20M	265,00
040982	CAMBIUM SAVER	33,00

codice	modello	
040992	PRUSIK KNOT	17,60
041302	LCAD12 2-10-54-54 COR.AS.EN355	231,00
041312	LSAD30 2-10-54-54 CORD. EN355	188,00
042832	LCAD12 1,5-41-53-53 CORD EN355	76,00
042862	LSAD30 1,5-41-53-53 CORD.EN355	70,50
042872	LCAD12 1,5-10-54 CORD.AS.EN355	225,50
043212	RLX14 100-41-A ROTOLO CORDA	300,00
043352	KIT SLB10 PONTEGGIATORI A	559,50
043362	KIT XLB10 PONTEGGIATORI A	560,50
044102	HT 44S IMBRACATURA	63,50
044112	HT 44M IMBRACATURA	64,50
044122	HT 44XL IMBRACATURA	65,50
044232	IMBRACATURA HT22 + GIUBBOTTO FRANCESE	92,00
044242	IMBRACATURA HT42 + GIUBBOTTO FRANCESE	99,00
044262	LDA11 1-10-10 CORD.AS.EN355	76,50
044552	VERTICAL ACCESS KIT HT22 10M K 0,3	199,00
044722	RLX11 60-10-A ROTOLO CORDA	445,00
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	44,50
045102	FUNE CUCITA D14 15M-M10-A	56,00
045112	FUNE CUCITA D14 20M-M10-A	68,50
045132	FUNE CUCITA D14 30M-M10-A	93,00
045142	FUNE CUCITA D14 40M-M10-A	117,00
045152	FUNE CUCITA D14 50M-M10-A	142,00
045372	FUNE CUCITA D14 5M-M10-A	32,50
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	29,50
046372	CORDINO DI LANCIO MM.2,2 MT.50	19,60
050732	HT 44A S IMBRACATURA	111,00
050742	HT 44A M IMBRACATURA	112,00
050752	HT 44A XL IMBRACATURA	114,00
050882	HT WINDMILL TG S	281,00
050892	HT1 10M 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	98,00
051102	STOPFOR KM LS 30 M41	123,00
051112	STOPFOR KM LS 30 M42	133,00
051912	DEFUNETM SACCA	53,00
051962	KERNMANTEL FUNE PER POTATORE 30 M	159,00
051972	KERNMANTEL FUNE PER POTATORE 40 M	203,00
051982	KIT POTATORE 30M	710,00
051992	POTATORE KIT 40M	765,00
052272	LPA 1,75-B-B EN 355	54,50
052275	LPA 2-B-B EN 355	55,50
052272	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 1,75M-B-B	53,00
052732	LPA 1,5-B-B EN 355	48,50
052742	LPA 1,75-10-10 EN 355	63,00
052752	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 2M-B-B	50,00
052762	LPA 1,5-10-41 EN 355	63,50
052772	LPA 1,75-10-41 EN 355	67,00
052782	LPA 2-10-41 EN 355	70,00
052802	LPA 1,75-10-51 EN 355	80,50
052832	LPA 1,75-10-53 EN 355	76,00
052852	LPA 1,5-41-51 EN 355	99,00
052862	LPA 1,75-41-51 EN 355	101,00
052872	LPA 2-41-51 EN 355	105,00
052882	LPA 1,5-41-53 EN 355	77,00
052892	LPA 1,75-41-53 EN 355	79,00
052902	LPA 2-41-53 EN 355	82,00
052912	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 1,5M-41-41	76,00
052972	HT 46A S IMBRACATURA	129,00
052982	HT 46A M IMBRACATURA	130,00
052992	HT 46A XL IMBRACATURA	131,00
053002	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 3M-41-53	82,00
053022	CORDINO CON ASS. POY LPA LPA 1,75M-41-41	80,00
053832	LSEA 1,5-B-B EN 355	50,50
053852	LSEA 1,75-B-B EN 355	59,50
053862	LSEA 2-B-B EN 355	67,00
053872	LSEA 1,5-10-10	71,00

codice	modello	
053882	LSEA 1,75-10-10 EN 355	72,00
053892	LSEA 2-10-10	92,00
053902	LSEA 1,5-10-41 EN 355	64,50
053912	LSEA 1,75-10-41 EN 355	74,50
053922	LSEA 2-10-41 EN 355	84,00
053932	LSEA 1,5-10-51	113,00
053942	LSEA 1,75-10-51 EN 355	109,00
053952	LSEA 2-10-51	132,00
053962	LSEA 1,5-10-53	85,50
053972	LSEA 1,75-10-53 EN 355	84,00
053982	LSEA 2-10-53	107,00
053992	LSEA 1,5-41-51 EN 355	101,00
054002	LSEA 1,75-41-51 EN 355	111,00
054012	LSEA 2-41-51 EN 355	120,00
054022	LSEA 1,5-41-53 EN 355	78,00
054032	LSEA 1,75-41-53 EN 355	88,00
054042	LSEA 2-41-53 EN 355	96,00
054052	LSEA 1,5-41-41 EN 355	67,50
054062	LSEA 1,75-41-41 EN 355	77,00
054072	LSEA 2-41-41 EN 355	85,50
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	31,50
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"	129,00
054902	IMBRACATURA HT44 BA M "ELASTRAC"	129,00
054912	IMBRACATURA HT44 BA XL "ELASTRAC"	134,00
054952	IMBRACATURA HT46 BA S "ELASTRAC"	139,00
054962	IMBRACATURA HT46 BA M "ELASTRAC"	139,00
054972	IMBRACATURA HT46 BA XL "ELASTRAC"	144,00
055042	HT 46 S IMBRACATURA	92,00
055052	HT 46 M IMBRACATURA	93,00
055062	HT 46 XL IMBRACATURA	94,00
055672	IMBRACATURA HT44 S "ELASTRAC"	96,00
055682	IMBRACATURA HT44 M "ELASTRAC"	96,00
055692	IMBRACATURA HT44 XL "ELASTRAC"	100,00
055732	IMBRACATURA HT46 S "ELASTRAC"	106,00
055742	IMBRACATURA HT46 M "ELASTRAC"	106,00
055752	IMBRACATURA HT46 XL "ELASTRAC"	110,00
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	315,00
059342	KIT COPERTURE HT44 10M	228,00
059352	UNIVERSAL KIT HT 44	335,00
059362	ELASTRAC KIT	247,00
059428	STOPFOR P 0,3-M41-20-M41	152,00
059452	PERTICA + AM53	255,00
059462	PERTICA + AM54	305,00
059568	STOPFOR P 0,3-M41-30-M41	186,00
064698	STOPFOR P 0,3-M41-25-M41	168,00
072586	PROTEZIONE PER CORDE	164,00
076219	BLOCFOR 10SR M47-M10	630,50
076269	BLOCFOR 20SR M47-M10	709,50
082276	MORSETTO PER FUNE TIRSAFE	17,90
084118	STOPFOR P 0,3-M10-20-M41	142,00

codice	modello	
086009	ROLLCLAMP MEDIO ANCORAGGIO TEM	500,00
086019	ROLLCLAMP LARGE ANCORAGGIO TEM	665,00
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
098469	STOPFOR K M10	63,50
098479	STOPFOR K LS 0,3 M41	89,00
100625	SACCA EVAK 500 SERIGRAFATA	170,00
102719	BLOCFOR 1,5W M47-M54	137,00
106117	AM53 CONNETTORE PER PASTORALE	106,00
106179	STOPFOR B LS 0,3 M42	85,00
106189	STOPFOR B M10	56,00
106697	PERTICA	167,00
108269	TRACPODE + PULLEY KIT	1.145,00
108789	TRACPODE + 2 PULLEY KITS	1.290,00
109619	HT 44S RL IMBRACATURA	75,00
109629	HT 44M RL IMBRACATURA	76,00
109639	HT 44XL RL IMBRACATURA	78,00
113427	CONNECTOR AM54	136,00
431830	HT 43 BA IMBRACATURA	vedi 033332
431840	HT 43XL BA IMBRACATURA	vedi 033333
432340	TENDITORE A VITE PER TIRSAFE	32,00
433400	FUNE 5M ZINCATA TRAVSPRING	124,-
433950	KIT PAL COLMO SMORZ STD ROSSO	565,-
433960	KIT PAL COLMO SMORZ STD TESTA MORO	580,-
433970	KIT PAL COLMO SMORZ STD ANTRACITE	580,-
433980	KIT PAL COLMO SMORZ LISCIO ROSSO	580,-
435700	FUNE 6M ZINCATA TRAVSPRING	128,-
435710	FUNE 7M ZINCATA TRAVSPRING	133,-
435720	FUNE 8M ZINCATA TRAVSPRING	139,-
435730	FUNE 9M ZINCATA TRAVSPRING	145,-
435740	FUNE 10M ZINCATA TRAVSPRING	149,-
435760	FUNE 12M ZINCATA TRAVSPRING	159,-
435770	FUNE 15M ZINCATA TRAVSPRING	173,-
435770	FUNE 15M ZINCATA TRAVSPRING	173,-
435780	FUNE 18M ZINCATA TRAVSPRING	189,-
435790	FUNE 20M ZINCATA TRAVSPRING	197,-
435800	FUNE 23M ZINCATA TRAVSPRING	213,-
435810	FUNE 25M ZINCATA TRAVSPRING	223,-
435820	FUNE 28M ZINCATA TRAVSPRING	237,-
435830	FUNE 30M ZINCATA TRAVSPRING	248,-
435860	TRAVSPRING COMPO STD 2	750,-
435870	TRAVSPRING COMPO STD 3	950,-
435990	TRAVSPRING COMPO DOPPIA 2	760,-
460000	TRAVSPRING COMPO DOPPIA 3	965,-
437670	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 2 H25	795,-
437680	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 2 H50	825,-
437690	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 3 H25	920,-
437700	TRAVSPRING SOFT COMPO STD 3 H50	960,-
437710	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 2 H25	820,-
437720	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 2 H50	825,-
437730	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 3 H25	955,-
437740	TRAVSPRING SOFT COMPO DOPPIA 3 H50	965,-
446770	TRAVSPRING ONE COMPO STD 2	480,-
446780	TRAVSPRING ONE COMPO STD 3	620,-
446790	TRAVSPRING ONE COMPO DOPPIA 2	490,-
446800	TRAVSPRING ONE COMPO DOPPIA 3	630,-
500198	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1120 mm	67,00
500208	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1400 mm	70,00
500218	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1680 mm	78,00
500228	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 1960 mm	86,00
500288	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1120 mm	170,00
500298	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1400 mm	212,00
500308	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1680 mm	255,00
500318	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 1960 mm	300,00
500348	A11 BINARIO ANTICADUTA INOX 2800 mm	425,00
501428	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1120 mm	515,00
501438	A11 SCALA ANTICADUTA zinc L= 1400 mm	183,00
501448	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1400 mm	645,00
501455	TASSELLO FZA 14 x 60	19,80
501455	TASSELLO FZA 14 x 60	19,80
501455	TASSELLO FZA 14 x 60	19,80
501458	A11 SCALA ANTICADUTA zinc L= 1680 mm	214,00
501465	A11 Drill bit FZUB 14 x 60 (for SDS-plus)	96,00
501465	AL2 Drill bit FZUB 14x60	99,00
501468	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1680 mm	775,00
501475	A11 Installation device FZE 14	19,50

codice	modello	prezzi Euro
501475	AL2 Installation device FZE 14	19,50
501478	A11 SCALA ANTICADUTA zinc L= 1960 mm	248,00
501488	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 1960 mm	900,00
501528	A11 SCALA ANTICADUTA INOX L= 2800 mm	1.290,00
501638	A11 SCALA ANTICADUTA CON INGR. 840mm ZINC. 1680 mm	238,00
501648	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTICADUTA ZINC.L= 2800 mm	295,00
501658	A11 SCALA ANTICADUTA CON INGR. 840mm INOX 1680 mm	795,00
501668	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTIC. INOX L= 2800 mm	1.125,00
501705	SCALA ANTICADUTA ALU PIEGHEVOLE L= 2800mm	540,00
501715	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	575,00
501718	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC. L= 1120 mm	295,00
501725	A11 2- Spar ladder, breadth = 300mm	945,00
501728	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1120 mm	635,00
501735	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	520,00
501738	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 1400 mm	370,00
501745	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	600,00
501748	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1400 mm	770,00
501755	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	670,00
501758	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 1680 mm	445,00
501765	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	740,00
501768	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTIC. CON MONT. LAT. ZINC.L= 2800 mm	490,00
501775	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	815,00
501778	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1680 mm	925,00
501785	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	890,00
501788	A11 SBARCO DRITTO per SCALA ANTIC. MONT. LATERALI INOX L= 2800 mm	1.095,00
501795	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	990,00
501798	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 1960 mm	520,00
501805	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	1.060,00
501808	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 1960 mm	1.080,00
501815	A11 2- Spar ladder, breadth = 400mm	1.135,00
501858	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI ZINC L= 2800 mm	740,00
501868	A11 SCALA ANTICADUTA MONT. LATERALI INOX L= 2800 mm	1.540,00
501878	A11 PEDANA RIPOSO left side, retractable INOX1	640,00
502068	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 13 mm	61,50
502078	A11 STAFFA CON bail NOX d= 13 mm	96,00
502088	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 17 mm	61,50
502098	A11 STAFFA CON bail INOX d= 17 mm	96,00
502108	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 21 mm	61,50
502118	A11 STAFFA CON bail INOX d= 21 mm	96,00
502128	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 25 mm	61,50
502138	A11 STAFFA CON bail INOX d= 25 mm	96,00
502208	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 22 x 40	76,00
502218	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 22 x 40	154,00
502228	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 20 x 40	76,00
502238	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 20 x 40	154,00
502248	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 13,5 x 40	76,00
502258	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 13,5 x 40	154,00
502268	A11 STAFFA TUBO QUADRO ZINC. 10,5 x 40	76,00
502278	A11 STAFFA TUBO QUADRO INOX 10,5 x 40	154,00
502308	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALI. 30mm INOX Clamping range until 40mm	40,50
502318	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALI. 30mm INOX Clamping range until 50mm	42,00
502328	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALI. 30mm INOX Clamping range until 60mm	43,50
502367	A11 SCALA ANTICADUTA zinc.L= 1120 mm	158,00
502368	A11 FABAT <sup>TM</sup> retaining carriage 300 (only vertical)	consultateci
502378	A11 FABAT <sup>TM</sup> retaining carriage 300 F (vertical / horizontal)	consultateci
502387	A11 SCALA ANTICADUTA ZINC L= 2800 mm	355,00
502388	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. steel= 6-20mm / b=40-60mm	63,50
502398	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 6-20mm / b=40-60mm	84,00
502408	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. a= 21-30mm / b=40-60mm	63,50
502418	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 21-30mm / b=40-60mm	84,00
502428	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. a= 31-50mm / b=40-60mm	63,50
502438	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. NOX a= 31-50mm / b=40-60mm	84,00
502448	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC.a= 6-20mm / b=61-80mm	63,50
502458	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 6-20mm / b=61-80mm	84,00
502468	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. a= 21-30mm / b=61-80mm	63,50
502478	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 21-30mm / b=61-80mm	84,00
502488	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. ZINC. a= 31-50mm / b=61-80mm	63,50
502498	A11 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG. INOX a= 31-50mm / b=61-80mm	84,00
502508	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 15 to 43 mm, M16	112,00
502518	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 12 to 39 mm, M20	117,00
502528	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 12 to 34 mm, M24	121,00
502538	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=180mm ZINC. K 12 to 31 mm, M27	125,00
502548	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 36 to 60 mm, M16	113,00
502558	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 28 to 55 mm, M20	123,00
502568	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 20 to 50 mm, M24	125,00
502578	A11 STAFFA ANG. 70-100, X=200mm ZINC. K 14 to 50 mm, M27	129,00
502588	A11 STAFFA ANG. 50-65, X=180mm ZINC. K 22 to 47 mm, M12	109,00
502598	A11 STAFFA ANG. 50-65, X=180mm ZINC. K 15 to 43 mm, M16	115,00
502608	A11 STAFFA ANG. 50-65, X=180mm ZINC. K 12 to 39 mm, M20	117,00

codice	modello	prezzi Euro
502827	A11 CLAMB VERTICAL INOX KIT VITE NON INCL.	25,50
502888	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALI. 65mm INOX Clamping range 30-60mm	63,00
503038	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI ZINC./.	63,50
503047	A11 STAFFA CON bail ZINC. d= 10,5 mm	57,00
503048	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INOX	84,00
503057	A11 STAFFA CON bail INOX d= 10,5 mm	92,00
503058	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI ZINC.Ø 33-50mm	63,50
503068	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INOX Ø 33-50mm	84,00
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	131,00
503138	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 120 x 12 to L 140 x 13	136,00
503148	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 150 x 15 to L 160 x 15	145,00
503158	A11 STAFFA CORNER post ZINC.L 180 x 18 A L 250 x 24	151,00
503168	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 110 to L 150	133,00
503178	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 200 x 15 to L 200 x 24	176,00
503187	A11 STAFFA on middle round profile ZINC. Ø 19-22mm	34,50
503188	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 160 x 15 to L 180 x 16	138,00
503198	A11 Clamp CON strip ZINC. d= 10,5 mm	44,50
503208	A11 Clamp CON strip ZINC. d= 14 mm	49,50
503218	A11 Clamp CON strip INOX d= 14 mm	66,50
503258	A11 CONNETTORE PER CURVA - front and back INOXfor bend > 5 until 15°	71,00
503278	A11 CONNETTORE PER CURVA - front and back INOXfor bend > 15 until 25°	71,00
503335	A11 BINARIO ANTICADUTA ZINC. 2800 mm	118,00
503477	A11 STAFFA PIOLO CENTR. ALI. 30mm INOX Clamping range until 30mm	39,50
503635	A11 PEDANA RIPOSO type L80INOX1 tread 300x712mm	consultateci
503675	A11 PEDANA RIPOSO type L780INOX1 tread 300x672mm	consultateci
503805	A11 Entry aid portable INOXL= 1400 mm	645,00
503815	A11 FABAT <sup>TM</sup> entry aid 600	consultateci
503855	A11 FABAT <sup>TM</sup> entry aid 760	consultateci
503865	A11 FABAT <sup>TM</sup> 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.	50,50
504018	A12 - Staffa laterale mont. Tondo diam. 34-55 INOX	70,00
504057	A11 STAFFA A SALDARE, X=120mm ACC. NON TRATTATO - PINZA NON INCL.	20,50
504067	A11 STAFFA A SALDARE, X=120mm INOX PINZA NON INCL.	47,50
504078	A11 SCALA ANTICADUTA CON ENTR / USC. E CONNETTORI INOX 560 mm	635,00
504108	A11 BINARIO CON ENTR / USC. E CONNETTORI ZINC 560 mm	325,00
504118	A11 BINARIO CON ENTR / USC. E CONNETTORI INOX 560 mm	515,00
504138	A11 PEDANA RIPOSO right side, retractable INOX1	640,00
504228	A11 SBARCO CURVO per SCALA ANTICADUTAZINC.L ca. 1000 mm	955,00
504238	A11 SBARCO CURVO per SCALA ANTICADUTAINOX L ca. 1000 mm	1.760,00
504298	AL2 STAFFA TUBO QUADRO (D=10,5mm)	37,50
504308	AL2 STAFFA TUBO QUADRO (D=10,5mm)	82,00
504318	AL2 STAFFA -Z (D=10,5mm)	55,00
504328	AL2 STAFFA -Z (D=14,0mm)	58,50
504348	AL2 - STAFFA MONTANTI TONDI DIAM. 34-35 mm	58,50
504358	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 34-55mm	83,00
504368	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 56-80mm	62,50
504378	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 56-80mm	83,00
504388	AL2 - STAFFA PROF ANGOLORE DA 130X130 A 200X200	64,50
504398	AL2 STAFFA CORNER post ZINC.Angle profiles: 200x200 bis 250x250mm	75,00
504428	AL2 - STAFFA MONTANTI QUADRI A=6-20 B=40-60	56,50
504438	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	60,50
504448	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	60,50
504458	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	60,50
504468	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	60,50
504478	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	60,50
504488	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	82,00
504498	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	82,00
504508	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	82,00
504518	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	82,00
504528	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	82,00
504618	AL2 - SCALA SENZA MONTANTI CON INGRESSO-USCITA	195,00
504628	AL2 - SCALA CON MONTANTI CON INGRESSO-USCITA	195,00
504878	AL2 STAFFA PIOLO CENTR. 15-20mm	37,50
504888	AL2 - STAFFA PIOLO 21-25 mm INOX	37,00
504898	AL2 STAFFA PIOLO CENTR. 26-30mm	40,50
505457	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INOX Ø 60-80mm	82,00
505467	A11 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI INOX Ø 60-80mm	118,00
506427	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 110	128,00
506437	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 160 to L 200	136,00
506447	A11 STAFFA CORNER post ZINC. L 210 to L 250	140,00
506667	A11 Clamp CON strip INOX d= 10,5 mm	62,00
507197	A11 CONNETTOREINOX STANDARD SOLO VERTICALE	15,60
507257	A11 KIT VITE M12x30 (PER CLAMB VERTICAL)	5,80
507455	A11 PEDANA RIPOSO PIEGHEV. INOX 130x130mm	860,00
507465	A11 PEDANA RIPOSO PIEGHEV. ZINC. 130x130mm	535,00

codice	modello	prezzi Euro
508145	A11 COPERTURA Alu-elox.L= 2800 mm	755,00
508205	A11 Conus adaptor for ladder	2.190,00
508245	A11 Coupling	350,00
508847	A11 SCALA ANTICADUTA CON ENTR / USC. E CONNETTORI ZINC. 560 mm	385,00
509327	A11 BINARIO ANTICADUTA CON mounting hook ZINC.L= 2800 mm,	325,00
509337	A11 BINARIO ANTICADUTA CON mounting hook INOX L= 2800 mm,	685,00
509437	A11 Socket for Entry aid portable	205,00
509485	AL2 - DISPOSITIVO GIREVOLE DESTRO ZINC.	620,00
509495	AL2 - DISPOSITIVO GIREVOLE SX ZINC.	620,00
509515	AL2 STAFFA PALO Ø 80 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	75,00
509525	AL2 STAFFA PALO Ø 80 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	75,00
509535	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 88,9 ZINC. - L 178	69,50
509545	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 88,9 ZINC. - L 184	69,50
509555	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 190 mm	75,00
509565	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	75,00
509575	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	75,00
509585	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	75,00
509595	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	75,00
509605	AL2 STAFFA PALO Ø 88,9 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	75,00
509615	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 101,6 ZINC. - L 184	69,50
509625	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 190 mm	75,00
509635	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	75,00
509645	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	75,00
509655	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	75,00
509665	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	75,00
509675	AL2 STAFFA PALO Ø 101,6 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	75,00
509685	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 114,3 ZINC. - L 190	69,50
509695	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 203 mm	75,00
509705	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	75,00
509715	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	75,00
509725	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	75,00
509735	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	75,00
509745	AL2 STAFFA PALO Ø 114,3 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	75,00
509755	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 139,7 ZINC. - L 203	71,00
509765	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 213 mm	77,00
509775	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	77,00
509785	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	77,00
509795	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	77,00
509805	AL2 STAFFA PALO Ø 139,7 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	77,00
509815	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 159 ZINC. - L 213	71,00
509825	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 217 mm	77,00
509835	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	77,00
509845	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	77,00
509855	AL2 STAFFA PALO Ø 159 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	77,00
509865	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 168,3 ZINC. - L 217	71,00
509875	AL2 STAFFA PALO Ø 168,3 mm ZINC.LUNGH. 230 mm	77,00
509885	AL2 STAFFA PALO Ø 168,3 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	77,00
509895	AL2 STAFFA PALO Ø 168,3 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	77,00
509905	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 193,7 ZINC. - L 230	73,50
509915	AL2 STAFFA PALO Ø 193,7 mm ZINC.LUNGH. 243 mm	79,00
509925	AL2 STAFFA PALO Ø 193,7 mm ZINC.LUNGH. 255 mm	79,00
509935	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 219,1 ZINC. - L 230	73,50
509945	AL2 - STAFFA A COLLARE DIAM. 219,1 ZINC. - L 255	73,50
509955	AL2 STAFFA PALO Ø 219,1 mm ZINC.LUNGH. 269 mm	79,00
509995	A12 Exchange lock CON 4 keys Nr.: 32213	30,50
510005	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3640 mm	370,00
510085	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 560 mm	37,00
510095	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 840 mm	46,50
510105	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1120 mm	57,00
510115	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1400 mm	68,00
510125	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1680 mm	79,00
510135	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 1960 mm	89,00
510145	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 2240 mm	100,00
510155	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 2520 mm	111,00
510165	AL2 - BINARIO ANTIC. ALU 2800 mm	114,00
510175	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3080 mm	132,00
510185	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3360 mm	142,00
510195	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3640 mm	153,00
510205	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 3920 mm	164,00
510215	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 4200 mm	174,00
510225	AL2 - BINARIO ANTIC. ALU 4480 mm	171,00
510235	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 4760 mm	195,00
510245	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 5040 mm	206,00
510255	AL2 BINARIO ANTICADUTA Alu-elox.L= 5320 mm	217,00
510265	AL2 - BINARIO ANTIC. ALU 5600 mm	197,00
510285	AL2 - SBARCO DRITTO PER SCALA SENZA MONTANTI, 7 PIOLI	310,00
510377	AL2 - STAFFA PER TUBOLARE D.14mm	38,00
510387	AL2 STAFFA TUBO QUADRO (D=14,0mm)	86,00
510417	AL2 - STAFFA A Z. D=10,5 mm ZINC.	28,50

codice	modello	prezzi Euro
510447	AL2 - PEDANA DI RIPOSO ZINC.	221,00
510477	AL2 - TRATTO CURVO 90° ALU	450,00
510507	AL2 STAFFA LAT. MONTANTI TONDI Ø= 25-33mm	83,00
510517	AL2 - STAFFA PER FISSAGGIO SU PROFILI TONDI D.15-25 mm	22,30
510537	AL2 STAFFA CORNER post ZINC.Angle profiles untill 130x130mm	65,00
510547	AL2 STAFFA LAT. PER MONTANTI RETTANG.	82,00
510577	AL2 Entry and exit sections	380,00
510587	AL2 Detachable catch	41,50
510607	AL2 - FERMO FISSO	12,10
510617	AL2 - KIT VITE M12X35	10,90
510637	AL2 - COPERTURA PLASTICA LATERALE GUIDA	5,40
510695	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 560 mm	69,00
510705	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 840 mm	96,00
510715	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1120 mm	123,00
510725	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1400 mm	150,00
510735	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1680 mm	178,00
510745	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1960 mm	205,00
510755	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2240 mm	232,00
510765	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2520 mm	260,00
510775	AL2 - SCALA 2240 MM ALU	265,00
510785	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3080 mm	315,00
510795	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3360 mm	340,00
510805	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3640 mm	370,00
510815	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3920 mm	395,00
510825	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4200 mm	425,00
510835	AL2 - SCALA 4480 MM ALU	425,00
510845	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4760 mm	480,00
510855	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5040 mm	505,00
510865	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5320 mm	530,00
510875	AL2 - SCALA 5600 MM ALU	505,00
510885	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 560 mm	69,00
510895	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 840 mm	96,00
510905	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1120 mm	123,00
510915	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1400 mm	150,00
510925	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1680 mm	178,00
510935	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 1960 mm	205,00
510945	AL2 - SBARCO DRITTO PER SCALA CON MONTANTI L=2800 mm	310,00
510955	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2240 mm	232,00
510965	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2520 mm	260,00
510975	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 2800 mm	290,00
510975	AL2 - SCALA ALU L=2800 mm	265,00
510985	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3080 mm	315,00
510995	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3360 mm	340,00
511015	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 3920 mm	395,00
511025	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4200 mm	425,00
511035	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4480 mm	450,00
511035	AL2 - SCALA ALU L=4480 mm	425,00
511045	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 4760 mm	480,00
511055	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5040 mm	505,00
511065	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5320 mm	530,00
511075	AL2 SCALA ANTICADUTA Alu-elox.L= 5600 mm	545,00
511075	AL2 - SCALA ALU L=5600 mm	505,00
513298	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° A SOFFITTO ZINC.	890,00
513308	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° A SOFFITTO INOX	1.280,00
513318	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO ESTERNO ZINC.	495,00
513328	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO ESTERNO INOX	745,00
513338	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO INTERNO ZINC.	470,00
513348	AW1 GUIDA RIGIDA CURVA 90° PROFILO INTERNO INOX	710,00
514787	AL2 - STAFFA 220 MM	41,00
515787	AL2 - SEZIONE ENTRATA E USCITA	415,00
516585	AL2 - LAMIERA DI COPERTURA	755,00
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)	50,50
523597	A11 FERMO AMOVIBILE (SOST. 508957)	61,50
523617	A11 FERMO FISSO (SOST. 508947)	18,60
523887	A11 Label (D, UK, F, E, I, NL)	10,80
523947	A11 FABA™-Klassik (vertikal / horizontal)	585,00
524217	A11 Kit Upgrade for 300 or 300F = FABA™-Klassik	160,00

# PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI



 **Tractel** Italiana S.p.A.

# PIATTAFORME SOSPENSE 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,-



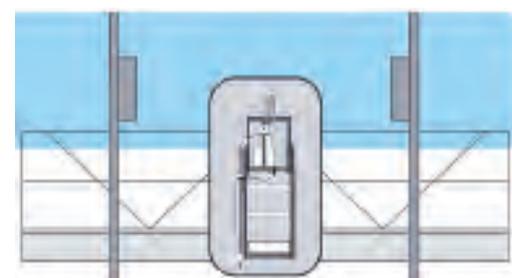
**ALTA L**
**PONTEGGIO SOSPESO TEMPORANEO (PST)**  
**CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808**
**TESTATE + SISTEMA DI SICUREZZA**

Descrizione	Quantità	Codice	Prezzo Euro cad	Prezzo Euro totale
<b>TESTATA DI ESTREMITA'</b> Adatta per TIRAK™ X300P o X500P	2	015438	930,-	2.610,-
<b>BLOCSTOP BSA 15.301</b>	2	003279	375,-	



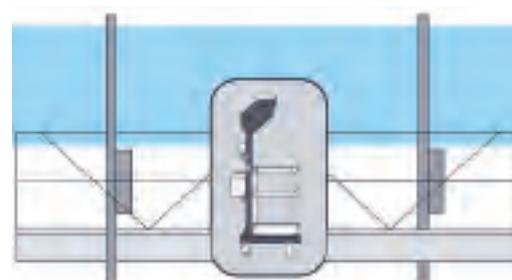
Testata di estremità

<b>TESTATA INTERNA Sx+Dx</b> Adatta per TIRAK™ X300P o X500P	1	035219	4.740,-	5.976,-
<b>SET 2 BARRE + PARAPETTO</b>	2	011788	243,-	
<b>BLOCSTOP BSA 15.301</b>	2	003279	375,-	



Testata interna

<b>TESTATA A "C"</b> Adatta per TIRAK™ X300P o X500P	2	026918	2.270,-	7.606,-
<b>SET 2 BARRE + PARAPETTO</b>	2	011788	243,-	
<b>BLOCSTOP BSO 500</b>	2	023169	1.290,-	



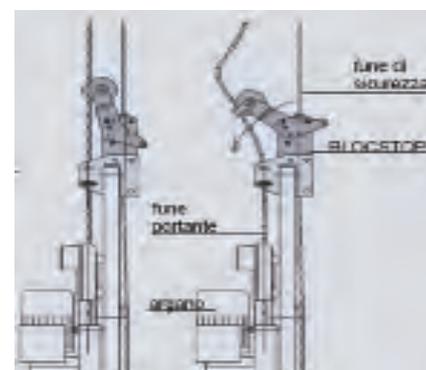
Testata a "C"

<b>TESTATA SCAFOR™</b> Solo per Argano SCAFOR™ 408C (BLOCSTOP BSO integrati negli argani)	2	014868	620,-	1.240,-
---	---	--------	-------	---------

# 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,-



**N.B.**

Per prezzi e tipologia quadri elettrici consultateci

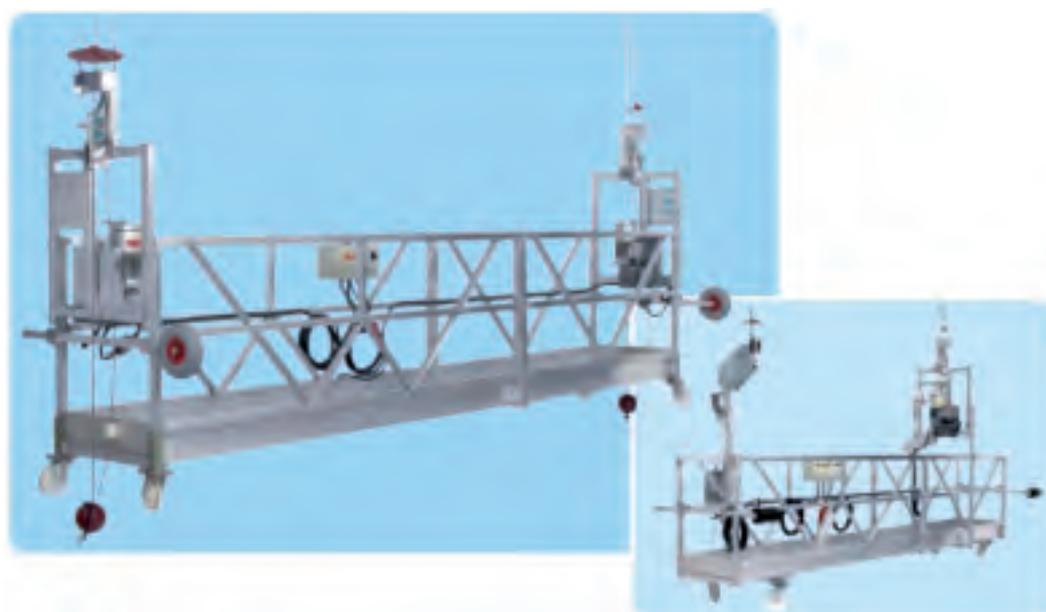
## ALTA L

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,-

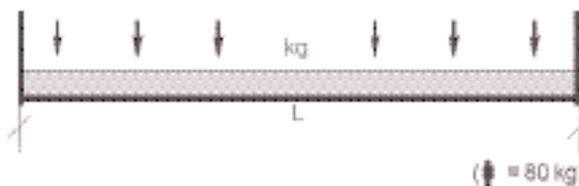
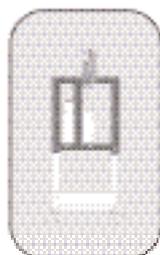


**ALTA L**

PONTEGGIO SOSPESO TEMPORANEO (PST)  
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808

**CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI**

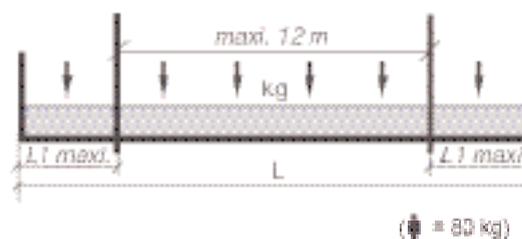
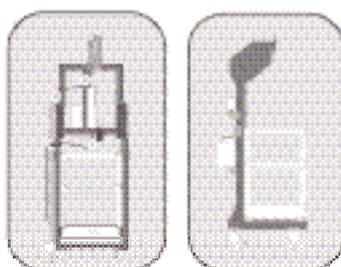
ALTA "L"  
CON TESTATE  
DI ESTREMITA'



ARGANO Portata Nominale Fune Ø		N° 2 TIRAK™ X300P / X301P 2 x 300 kg 8 mm			N° 2 TIRAK™ 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

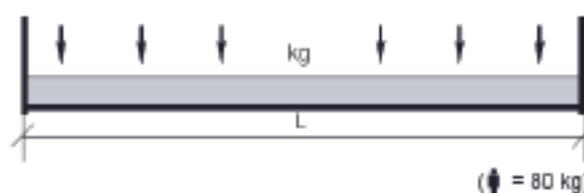
**ALTA L****PONTEGGIO SOSPESO TEMPORANEO (PST)  
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808****CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI**

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

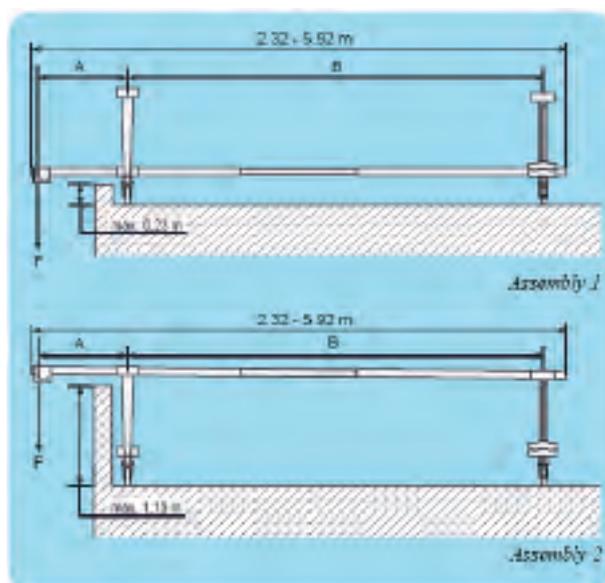
# SOSPENSIONI TRAVI PORTAFIX™

PER PONTEGGI SOSPESI TEMPORANEI (PST)  
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1808



## CONFIGURAZIONI STANDARD

### PORTAFIX™ "A"

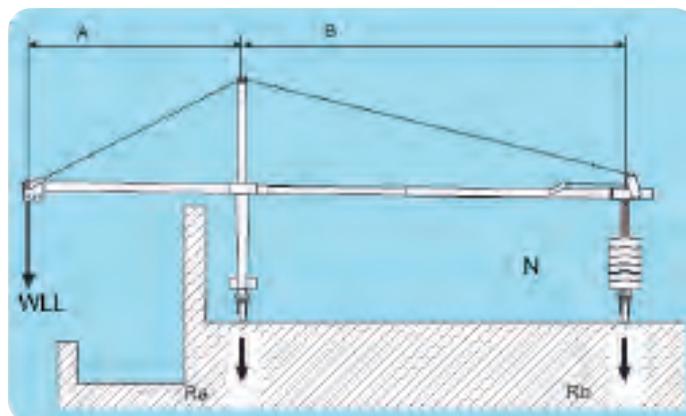


### COMPONENTI

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

# 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,-

# 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)												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 contro.	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 contro.	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

Senza cavo di contro.	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 contro.	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

# 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 contro.	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 contro.	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

Senza cavo di contro.	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 contro.	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).

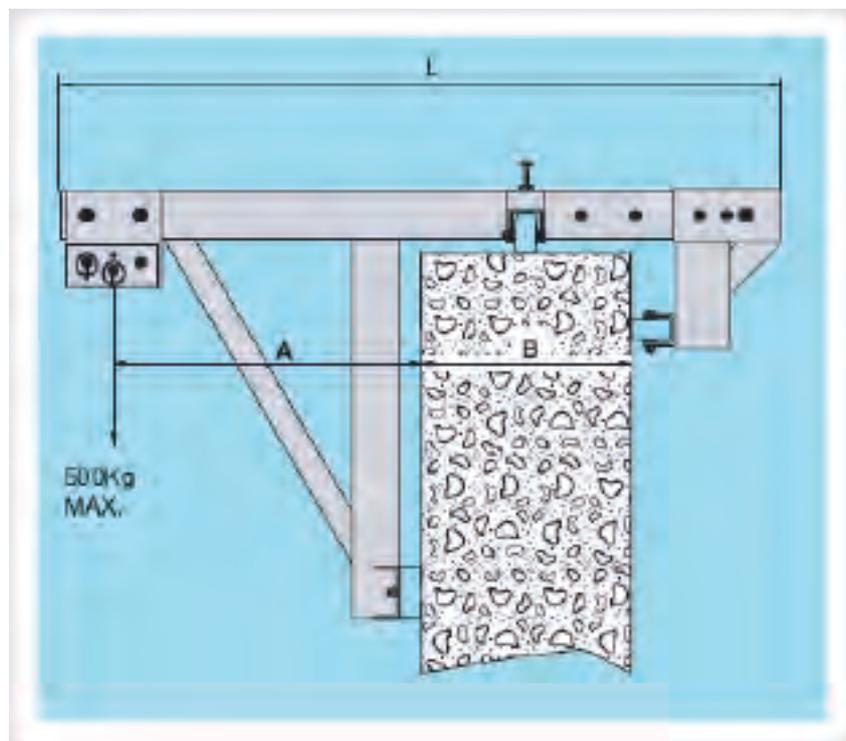
Per ottenere la reazione dinamica finale per ruota anteriore in Condizione Eccezionale di Esercizio (carico di lavoro moltiplicato per il coefficiente di sicurezza 3):

Moltiplicare il valore Ra MAX approssimativamente per 2.2.

2) Rb MAX = Reazione massima per ruota posteriore con la piattaforma a terra.

# SOSPENSIONI PINZA DI ANCORAGGIO A PARAPETTO OMEGA

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 <sup>(1)</sup> mm	Spessore Parapetto B <sup>(2)</sup> mm	Peso kg	Dimensioni Lg (L) x Lar (l) mm	Capacità Nominale Argano	Reazione Dinamica Condizione Normale di Esercizio		Reazione Dinamica Condizione Finale Eccezionale		codice	prezzo Euro
						Ra = Rb	Rc	Ra = Rb	Rc		
OMEGA	da 525 a 625	da 210 a 390 <sup>(3)</sup> 90 min <sup>(4)</sup>	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

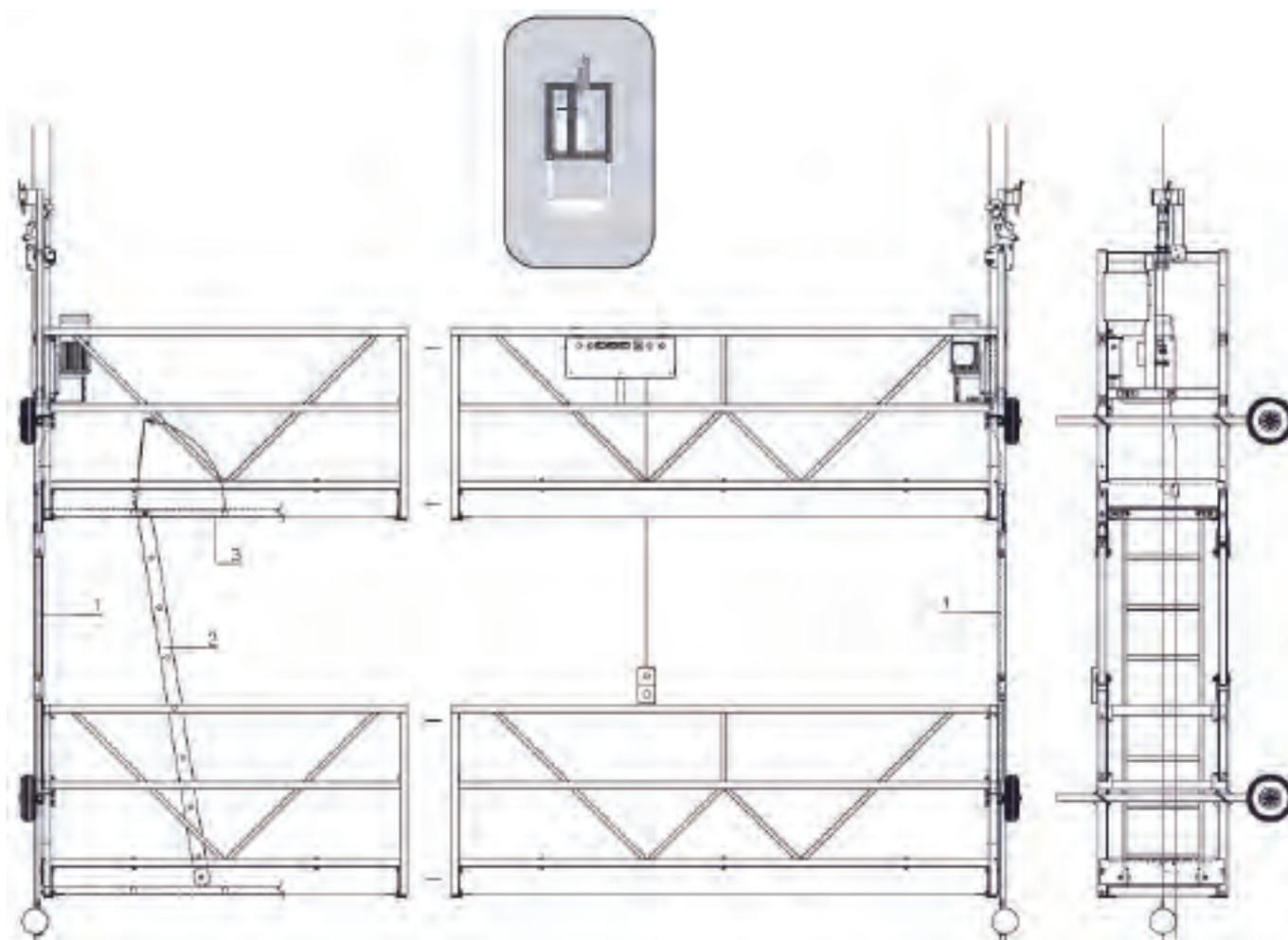
**FUNI Ø 8,4 mm**  
adatta per argani TIRAK™ X300/X400/X500/X800/XA300/XA500/L500/THB1000  
SCAFOR 408 C, BLOCSTOP BS 15.301, BSA 15.301, BSO 500

Modello	Lunghezza m	10	15	20	25	30	35	40	45	50*	60*	70*	80*	90*	100*	m suppl.
Kit per sollevamento avvolto su crociera	Codice	425770	425780	046129	425800	046139	455820	046149	425840	426120	426130	425870	425880	425890	-	-
	Prezzo Euro	<b>77,60</b>	<b>102,30</b>	<b>132,00</b>	<b>151,80</b>	<b>184,00</b>	<b>201,20</b>	<b>236,00</b>	<b>250,60</b>	<b>275,40</b>	<b>324,80</b>	<b>374,20</b>	<b>423,70</b>	<b>473,10</b>	-	-
Kit per sollevamento avvolto su tamburo	Codice	-	-	-	-	-	-	-	-	046159	046169	046179	046189	046199	046209	-
	Prezzo Euro	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>565,00</b>	<b>617,00</b>	<b>669,00</b>	<b>721,00</b>	<b>773,00</b>	<b>825,00</b>	-
Metro supplementare per sollevamento	Codice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	017401
	Prezzo Euro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5,20</b>

Per lunghezze funi superiore a 50 mt. è consigliabile l'acquisto su avvolgicavo a Tamburo. \* Con tamburo avvolgitore.

## APPLICAZIONI SPECIALI

### ALTA "L" PIATTAFORMA CON DOPPIO PIANALE



# 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. 22,00 – SUD ED ISOLE € MIN. 26,50 PER OGNI 100 KG.**

**-TRANSPALLET MANUALI-**

**NORD € MIN. 19,50 – CENTRO € MIN. 21,50 – SUD ED ISOLE € MIN. 25,50 PER OGNI TRANSPALLET**

**-SPONDA SICURA MONTEKA-**

**NORD € 97,50 - - CENTRO € 103,50 - SUD € 126,00 DA 1 A 10 PEZZI**

**NORD € 191,00 - CENTRO € 202,00 - SUD € 245,00 PER BANCALE COMPLETO DA 20 O 30 PEZZI**

**Onere accessorio, su richiesta del cliente:**

**CONSEGNA SU APPUNTAMENTO TELEFONICO: € 11,00 A SPEDIZIONE**

**CONSEGNA CON SPONDA IDRAULICA € 86,00 A SPEDIZIONE**

**Oneri aggiuntivi a carico del cliente:**

**MERCİ RESPINTE E FINITE IN GIACENZA: € 27,00 A SPEDIZIONE + € 5,00 OGNI 100 KG**

**Per le spedizioni di gru, bilancini Topal™, parapetti, scale e componenti Fabu™ ed Alsipercha di ingombro superiore a 2 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: Corriere GST 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.



# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA 2013

## 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 € 32,00**

**LE STESSA SPESE NON VERRANNO FATTURATE IN CASO PREVENTIVO ACCETTATO ED ESEGUITO.**

## 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 altresì 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@fiscalinet.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 6514494  
cardileresena@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

Grazie all'esperienza a livello internazionale,  
Tractel® è in grado di offrire  
soluzioni per la protezione dalle cadute dall'alto  
in ogni ambiente lavorativo  
(edilizia, industria, energia).

Sono disponibili delle brochure tematiche.

## TRAVPONT

parapetti temporanei per protezione della copertura  
universale per tutti i ponteggi metallici

UNI EN 13374 - EN 14122-3

ADATTO A  
COBERTURE  
CLASSE A  
CLASSE B  
CLASSE C  
(senza sovrapposizioni laterali)

disponibile, secondo la tipologia in:  
legno-acciaio  
tutto acciaio



Tractel

## Linee di vita e punti di ancoraggio anticaduta EN 795 per le coperture



Consigli e indicazioni per individuare i rischi e le adeguata misure  
preventive, durante la realizzazione del fascicolo dell'opera, per la parte  
prevedere le cadute dall'alto.

<http://www.tractel.it/Documenti/EN795%20-%20Linee%20di%20vita%20e%20punti%20di%20ancoraggio%20anticaduta%20-%20EN795.pdf>



## MONTAGGIO E SMONTAGGIO IN SICUREZZA DEI PONTEGGI TUBOLARI



Tractel

## Sollevamento - Trazione Misura delle forze



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

## Protezione anticaduta Lavori in quota



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

## ponteggi sospesi TRACTEL



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

## secalt

ponteggi sospesi permanenti  
per la manutenzione di facciate



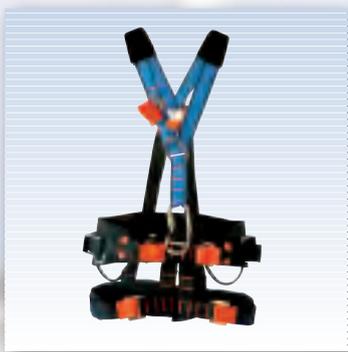
Informazioni di base sulla gamma di ponteggi sospesi permanenti e speciali (10 pagg)



2



0



1



3

