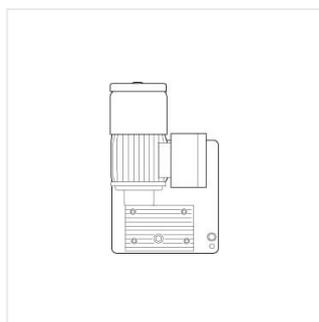


Soluzioni per installazione degli ascensori

 **Tractel**®



Manriding per sollevamento persone



Ovunque sia necessario trasportare persone, i più elevati standard di sicurezza sono regolati dalla normativa.

Certificato da un organismo notificato indipendente secondo la norma EN1808, il Tirak soddisfa tutti questi requisiti e costituisce il cuore di molti sistemi di accesso.

Vantaggi del paranco Tirak:

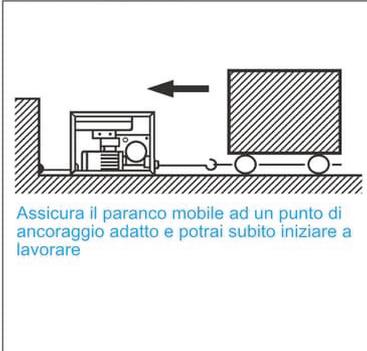
- Per uso universale e in ogni situazione in cui le persone debbano essere sollevate
- Dimensioni compatte e peso ridotto rendono possibile una semplice movimentazione e semplificano l'integrazione del Tirak nelle proprie applicazioni per aumentare la produttività e l'efficienza.
- Il peso ridotto del Tirak consente un carico utile più elevato del sistema.

Una gamma completa di modelli Tirak offre carichi utili da meno di 300 kg fino a 2000 kg per applicazioni di Manriding.

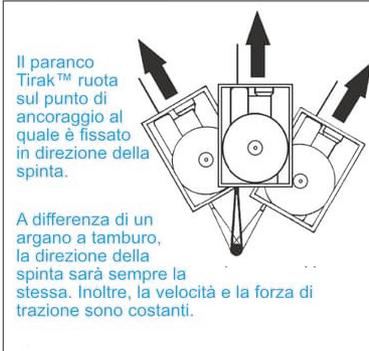


Tirak applicazioni & codici

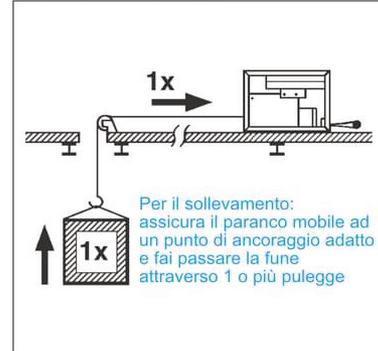
Ancorato al telaio



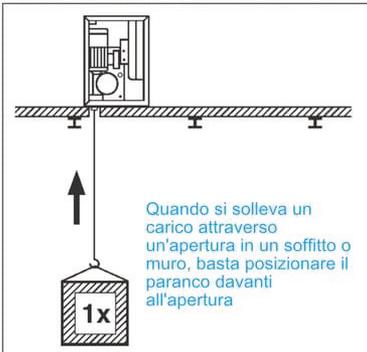
Orientamento



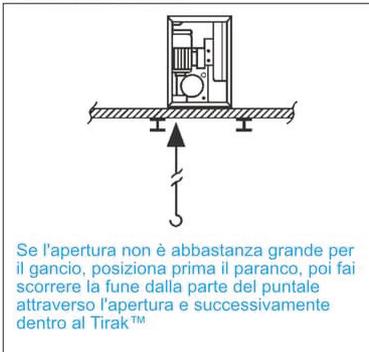
Sollevamento carichi



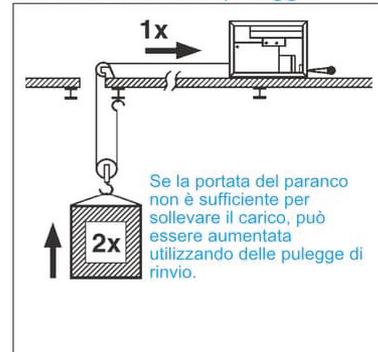
Sollevamento o trazione diretta



Posizionamento



Sollevamento con pulegge



STRUTTURA TIPO DI CODIFICA, INFINITE POSSIBILITA'

PERSONALIZZAZIONE

- Ogni Tirak viene assemblato e prodotto in conformità con le esigenze del cliente. Saremo lieti di consigliarvi e supportarvi durante l'assemblaggio del Tirak più adatto alla vostra applicazione.
- Struttura tipo di codifica

L 500 P
X A 502 P
X 1532

Tirak ¹ Type		Capacity [kg]	Rope-Ø [mm]	Working speed [m/min.]			
L = 1 driver disc (lightweight)	X = 1 driver disc			50 Hz		60 Hz	
3	5	300	0	9	11	6	7
4	6	400	1	9	11	6	7
5	7	500	2	9	11	6	7
6	8	600	3	9	11	6	7
8	10	800	4	9	11	6	7
10	12	980 ¹⁾	5	9	11	6	7
10	12	1000	5	9	11	6	7
11	13	1150	5	9	11	6	7
12	14	1250 ¹⁾	5	9	11	6	7
15	17	1500 ¹⁾	5	9	11	6	7
20	22	2000	5	9	11	6	7
30	32	3000 ¹⁾	5	9	11	6	7

or air motor or hydraulic motor

Kind of motor*	50 Hz		60 Hz		for X 2000 / 3000	
	9	11	6	7	6	7
0 = 3 Ph	18	22	12	14	—	—
2 = 3 Ph	9/18	11/22	6/12	7/14	—	—
3 = 3 Ph	4,5	5,5	4,5	5,4	—	—
4 = 3 Ph	4,5/9	5,5/11	3/6	3,5/7	—	—
5 = 3 Ph	4,5/18	5,5/22	3/12	3,5/14	—	—
6 = 3 Ph	variable speed (0 to 9 / 18 / 30)					
7 = 3 Ph	9	11	—	—	—	—
1 = 1 Ph	—	—	—	—	—	—

Kind of motor*:
3 Ph = 3 phase motor
1 Ph = single phase motor

¹⁾ For Material application only

Tirak per sollevamento persone

con controllo a sospensione

Portata 300kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X300P	8	9	400	50	2	28	Pulsantiera di comando fissa	290899
X300P	8	9	400	50	2	28	Pulsantiera di comando plug-in	290909
X301P	8	9	230	50	5	29	Pulsantiera di comando fissa	290919
X301P	8	9	230	50	5	29	Pulsantiera di comando plug-in	290929
X302P	8	18	400	50	2,9	28	Pulsantiera di comando fissa	290939
X302P	8	18	400	50	2,9	28	Pulsantiera di comando plug-in	290949

Portata 400kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X400P	8	9	400	50	2,5	29	Pulsantiera di comando fissa	290959
X400P	8	9	400	50	2,5	29	Pulsantiera di comando plug-in	290969
X401P	8	9	230	50	6,1	38	Pulsantiera di comando fissa	290979
X401P	8	9	230	50	6,1	38	Pulsantiera di comando plug-in	290989
X402P	8	18	400	50	2,7	32	Pulsantiera di comando fissa	290999
X402P	8	18	400	50	2,7	32	Pulsantiera di comando plug-in	291009
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	37	Pulsantiera di comando fissa	291019
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	37	Pulsantiera di comando plug-in	291029

Portata 500kg (vedere pagina successiva per il resto)

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
L500P	8	9	400	50	2,5	29	Pulsantiera di comando fissa	291039
L500P	8	9	400	50	2,5	29	Pulsantiera di comando plug-in	291049
X500P	8	9	400	50	3,1	41	Pulsantiera di comando fissa	291059
X500P	8	9	400	50	3,1	41	Pulsantiera di comando plug-in	291069
X501P	8	9	230	50	7,6	49	Pulsantiera di comando fissa	291079
X501P	8	9	230	50	7,6	49	Pulsantiera di comando plug-in	291089

Per accessori Tirak guardare a pagina 329330

Ulteriori informazioni:

- Macchina completa consegnata con dichiarazione CE,
- Fornito con cavo di alimentazione da 1 m,
- Interruttore di finecorsa superiore e finecorsa superiore definitivi (ridondanza secondo EN1808:2015) costruiti su tirak e cablati
- Logo CE sull'etichetta

Tirak per sollevamento persone

con controllo a sospensione

Portata 500kg (vedere pagina precedente per il resto)

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X502P	8	18	400	50	5,5	44	Pulsantiera di comando fissa	291099
X502P	8	18	400	50	5,5	44	Pulsantiera di comando plug-in	291109
X503P	8	9/18	400	50	3,7/6,6	51	Pulsantiera di comando fissa	291119
X503P	8	9/18	400	50	3,7/6,6	51	Pulsantiera di comando plug-in	291129

Portata 600kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X600P	8	9	400	50	4,3	53	Pulsantiera di comando fissa	291139
X600P	8	9	400	50	4,3	53	Pulsantiera di comando plug-in	291149
X601P	8	9	230	50	10	58	Pulsantiera di comando fissa	291159
X601P	8	9	230	50	10	58	Pulsantiera di comando plug-in	291169
X602P	8	18	400	50	4,8	57	Pulsantiera di comando fissa	291179
X602P	8	18	400	50	4,8	57	Pulsantiera di comando plug-in	291189
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	66	Pulsantiera di comando fissa	291199
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	66	Pulsantiera di comando plug-in	291209
X620P	9	9	400	50	4,3	53	Pulsantiera di comando fissa	291219
X620P	9	9	400	50	4,3	53	Pulsantiera di comando plug-in	291229
X621P	9	9	230	50	10	58	Pulsantiera di comando fissa	291239
X621P	9	9	230	50	10	58	Pulsantiera di comando plug-in	291249
X622P	9	18	400	50	4,8	57	Pulsantiera di comando fissa	291259
X622P	9	18	400	50	4,8	57	Pulsantiera di comando plug-in	291269
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	66	Pulsantiera di comando fissa	291279
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	66	Pulsantiera di comando plug-in	291289

Per accessori Tirak guardare a pagina 330

Ulteriori informazioni:

- Macchina completa consegnata con dichiarazione CE,
- Fornito con cavo di alimentazione da 1 m,
- Interruttore di finecorsa superiore e finecorsa superiore definitivi (ridondanza secondo EN1808:2015) costruiti su tirak e cablati
- Logo CE sull'etichetta

Tirak per sollevamento persone

con controllo a sospensione

Portata 800kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X820P	9	9	400	50	4,5	47	Pulsantiera di comando fissa	291299
X820P	9	9	400	50	4,5	47	Pulsantiera di comando plug-in	291309
X823P	9	9/18	400	50	5,5/9,5	53	Pulsantiera di comando fissa	291319
X823P	9	9/18	400	50	5,5/9,5	53	Pulsantiera di comando plug-in	291329

Portata 1000kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X1030P	10	9	400	50	5,6	47	Pulsantiera di comando fissa	291339
X1030P	10	9	400	50	5,6	47	Pulsantiera di comando plug-in	291349
X1033P	10	9/18	400	50	5,4/10	58	Pulsantiera di comando fissa	291359
X1033P	10	9/18	400	50	5,4/10	58	Pulsantiera di comando plug-in	291369

Portata 1150kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X1140P	11	9	400	50	5,6	47	Pulsantiera di comando fissa	295939
X1140P	11	9	400	50	5,6	47	Pulsantiera di comando plug-in	295789

Portata 2000kg

Modello	Ø funi (mm)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Rumorosità dB	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X2050P	14	6	400	50	6	100	Pulsantiera di comando fissa	291379
X2050P	14	6	400	50	6	100	Pulsantiera di comando plug-in	291389
X2052P	14	12	400	50	10,3	117	Pulsantiera di comando fissa	291399
X2052P	14	12	400	50	10,3	117	Pulsantiera di comando plug-in	291409
X2058P	14	18	400	50	17	145	Pulsantiera di comando fissa	291419
X2058P	14	18	400	50	17	145	Pulsantiera di comando plug-in	291429

Per accessori Tirak guardare a pagina330

Ulteriori informazioni:

- Macchina completa consegnata con dichiarazione CE,
- Fornito con cavo di alimentazione da 1 m,
- Interruttore di finecorsa superiore e finecorsa superiore definitivi (ridondanza secondo EN1808:2015) costruiti su tirak e cablati
- Logo CE sull'etichetta

Funi metalliche per Tirak

Per creare la tua fune metallica, scegli tra la fune metalliche standard e quelle anti-spin.

Seleziona il diametro e la finitura della fune metallica corrispondente.

Ad esempio, per una fune metallica da 25 m in Ø10mm con punta di finitura e ditale devono essere ordinati:

- 25x 14641 (codice per 1m della fune Ø10mm)
- 1x 185389 (punta di finitura e ditale per fune metallica Ø10mm)

Fune metallica

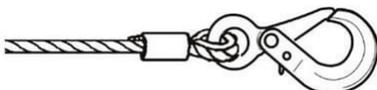
Diametro fune (mm)	Fune		Ganci			
	Codice/ prezzo al metro		Senza gancio	Gancio standard	Safety hook	Redancia
8	20811		185229	185149	213769	185179
9	17321		185339	185259	213439	185289
10	14641		185429	185369	187799	185389
14	16401		185509	185449	213919	185469

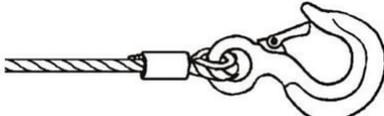
Funi antigiro

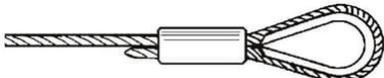
Diametro fune (mm)	Fune		Ganci			
	Codice/ prezzo al metro		Senza gancio	Gancio girevole	Safety hook girevole	Redancia
8	12301		185249	185159	258499	185199
9	15461		185359	185269	186779	185309
10	16461		185439	185379	186779	185399
14	16631		185519	185459	258519	185479

Tamburo: Codice 412290 - **360,00€** / **Crociera:** Codice 000909 - **37,00€**

Senza gancio 

Safety hook 

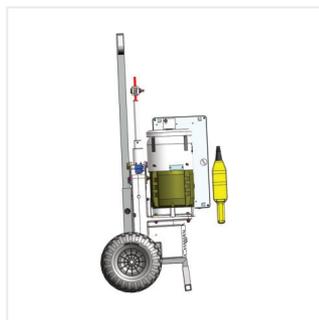
Gancio standard 

Redancia 



Accessori Tirak

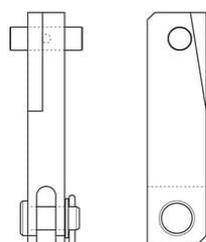
Per sollevamento persone



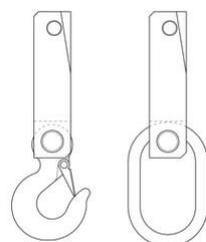
Trolley

Per Tirak serie X500, X700, X800, X1000 e X1530

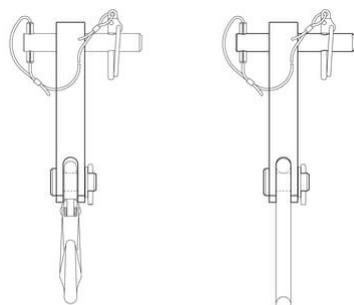
Modello	Codice
Trolley	247329



Typ A



Typ B



Typ C

Connettori

Modello	Descrizione	Codice
A	Connettore per Tirak da X500 a X1530	48657
B	Connettore con anello di sospensione per Tirak da X500 a X1530	48727
B	Connettore con gancio ad occhio per Tirak da X300 a X1530	48717
D	Connettore per X300-X1530 (Versione US)	47867
C	Connettore removibile con gancio ad occhio per Tirak X300/L500	180157
C	Connettore removibile con anello di sospensione per Tirak X300/L500	180167
C	Connettore removibile con gancio ad occhio per Tirak da X500 a X1530	58527
C	Connettore removibile con anello di sospensione per Tirak da X500 a X1530	58537



Imballaggio

Modello	Codice
X300-X400	26980
X500-X800-X1000	21450
X1530	56010
X3000	56000



Dispositivo anticaduta Blocstop

Un'ulteriore sicurezza secondo la norma DIN EN 1808 è obbligatoria nelle applicazioni di guida dell'uomo. Il sistema viene utilizzato per fissare il cestello di lavoro o la piattaforma su cui il personale sta lavorando contro la caduta.

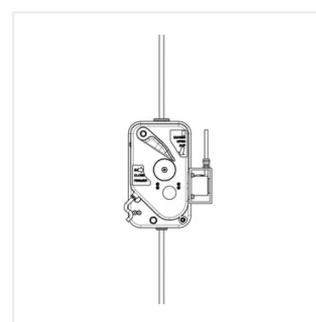
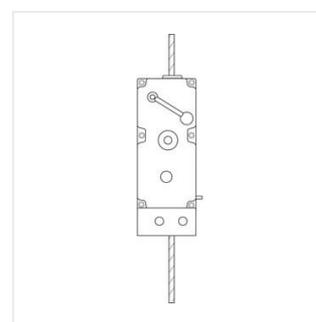
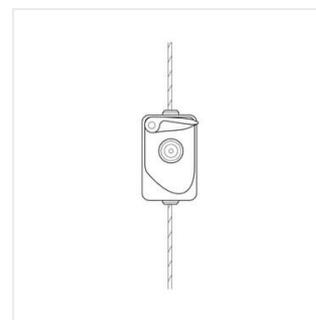
Questo è esattamente ciò che fa il nostro Blocstop BSO. È piccolo, leggero e compatto e fissato alla piattaforma di lavoro dove la corda di sicurezza lo attraversa.

Se il movimento della fune di sicurezza supera una velocità specificata, il BSO si attiva automaticamente e cattura in modo sicuro il carico. La corda di sicurezza è tenuta tra le ganasce di serraggio, impedendo alla corda di scivolare ulteriormente. Tuttavia, la superficie delle ganasce di serraggio è abbastanza grande da evitare danni alla corda. Il Blocstop è progettato in modo tale che le ganasce di serraggio si afferrino più strettamente, maggiore è il carico sulla corda.

Inoltre, il Blocstop è stato testato utilizzando molte volte il carico nominale al fine di garantire un margine di sicurezza estremamente ampio.

Tutti i modelli BSO possono essere dotati di un interruttore elettrico che spegne immediatamente il Tirak se attivato, ad esempio.

Questa opzione aumenta la sicurezza in caso di arresto di emergenza in quanto impedisce il rilassamento della corda sopra la piattaforma.



Anticaduta Blocstop



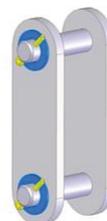
Modello	Velocità (m/min)	Ø funi (mm)	Portata (kg)	Descrizione	Codice
BSO 500P	30	8	600	-	291569
BSO 500E P	30	8	600	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291579
BSO 500E P CG	30	8	600	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296349
BSO 520P	30	9	600	-	291589
BSO 520E P	30	9	600	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291599
BSO 520E P CG	30	9	600	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296359
BSO 1020P	30	9	800	-	291609
BSO 1020E P	30	9	800	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291619
BSO 1020E P CG	30	9	800	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296379
BSO 1020EFA P	30	9	800	Con controllo remoto per attivazione BSO	291629
BSO 1030P	30	10	1000	-	291639
BSO 1030E P CG	30	10	1000	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296389
BSO1030E P	30	10	1000	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291649
BSO 1030EFA P	30	10	1000	Con controllo remoto per attivazione BSO	291659
BSO 1040P	30	11	1200	-	291669
BSO 1040E P CG	30	11	1200	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296589

Anticaduta Blocstop BSO

Modello	Velocità (m/min)	Ø funi (mm)	Portata (kg)	Descrizione	Codice
BSO 1040E P	30	11	1200	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291679
BSO 1040EFA P	30	11	1200	Con controllo remoto per attivazione BSO	291689
BSO 2050P	30	14	2000	-	291699
BSO 2050E P	30	14	2000	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291709
BSO 2050E P CG	30	14	2000	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296479
BSO 2050EFA P	30	14	2000	Con controllo remoto per attivazione BSO	291719
BSO 2460P	30	16	2400	-	291789
BSO 2460E P	30	16	2400	Con finecorsa e fune da 2m dotata di spina per collegamento tirak	291799
BSO 2460E P CG	30	16	2400	Con finecorsa e fune da 2m dotata di pressacavo per collegamento tirak	296489

Set di cinghie

Modello	Codice
BSO 500-1040	42517
BSO 2050-2360	198247



Contrappesi

Modello	Codice
Contrappesi BSO 510-1044	21488
Contrappesi BSO 2050-3060	199487



Pulegge, bozzelli e ruote

EP - Carrucole per sollevamento persone

Le carrucole EPA / EPC / EPE / EPF / EPL sono progettate per il sollevamento di persone. Possono essere usate anche per il sollevamento del materiale.

Queste carrucole sono principalmente progettate per il sollevamento temporaneo di cavi o applicazioni di trazione, quando è necessaria una rapida installazione e / o rimozione della carrucola.

Possono essere fissati a un punto di ancoraggio mobile o fisso con il WLL richiesto. Sono compatibili con i paranchi TRACTEL.

Modello	Ø esterno / Ø fondo gola (mm)	Ø funi (mm)	Portata (kg)	Peso (kg)	Codice
EPA1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	2.9	192789
EPA2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	5	192819
EPA4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	12.2	192849
EPC1.6-8-9	172/198	8-9	1.600	3.7	192769
EPC2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	6.4	192799
EPC4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.8	192829
EPE1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.7	192899
EPE2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	6.4	192919
EPE4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.8	192939
EPF1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.5	192779
EPF2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	5.9	192809
EPF4.8-14 / 16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.1	192839
EPL1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.5	192909
EPL2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	5.9	192929
EPL4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.1	192949



EPA



EPC

Safety hook girevole



EPE

Gancio girevole



EPL

Safety hook fisso



EPF

Gancio fisso

EP - Accessori

Modello	Descrizione	Codice
EP-MCP	Kit di assemblaggio per installazione remota EPC/EPL/EPF/EPE	192969
EPBFC	Blocco di fine corsa (montabile su fune metallica)	192959

Pinze Corso

Per il sollevamento di materiali

La gamma di pinze può essere rapidamente e facilmente assemblata su una trave in acciaio, creando un punto di ancoraggio affidabile per attrezzature di sollevamento come tirfor®, bravo™, tralift™, minifor™ e tralift™ TT.

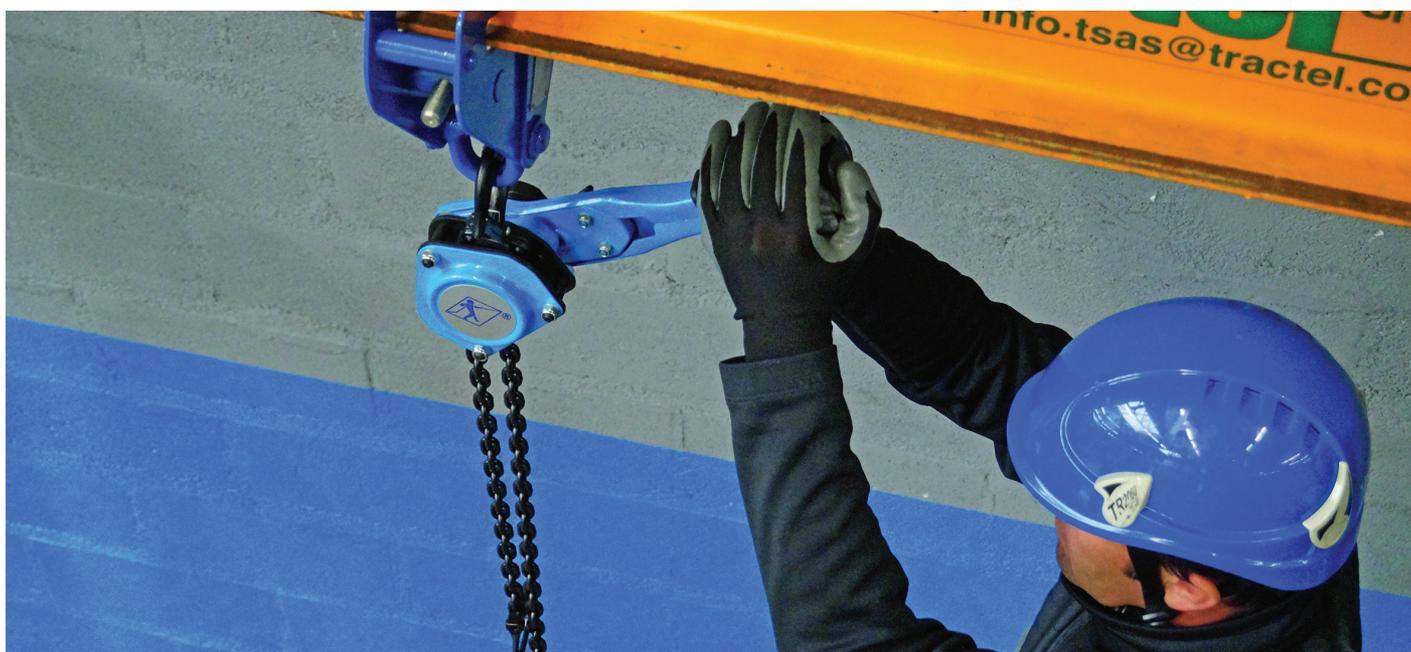
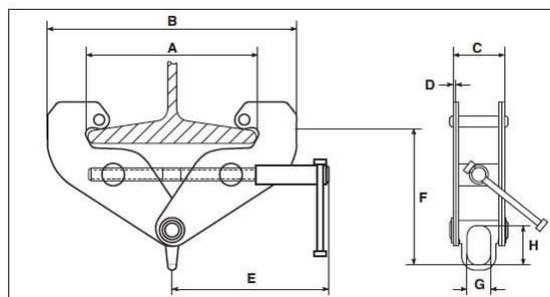
- Portata da 1t a 10t
- Per larghezze della trave da 75 a 330 mm a seconda della capacità
- Facile regolazione della larghezza in base alle dimensioni della trave in acciaio
- Corpo in lega di acciaio



Modello	Portata (kg)	Larghezza ala della trave (mm)	Peso (kg)	Codice
LT-1B	1.000	75-230	4.8	7009
LT-2B	2.000	75-230	5.6	7019
LT-3B	3.000	80-330	11	7029
LT-5B	5.000	80-330	12.3	7039
LT-10B	10.000	80-320	21	7049

Dimensioni (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	X/Y
LT-1B	270	180/380	76	4	210	120/175	30	45
LT-2B	270	182/380	84	6	210	130/180	30	40
LT-3B	360	235/490	115	8	275	175/250	45	60
LT-5B	354	253/490	138	10	245	140/220	45	60
LT-10B	320	255/480	160	12	275	250/300	60	90





Minifor™

Argano elettrico portatile ad alte prestazioni, per lavori a qualsiasi altezza

Il principio operativo

Il sistema di azionamento è costituito da una puleggia di trazione la cui scanalatura ha un profilo speciale, nella quale la fune viene bloccata da due rulli pressori sotto l'azione di un carico. Una molla pretensionata agisce su questi rulli e mantiene la presa della fune sulla puleggia anche in assenza di carico. Oltre all'effetto della molla precaricata, l'azione di serraggio della fune sulla puleggia motore è proporzionale al carico.

Caratteristiche:

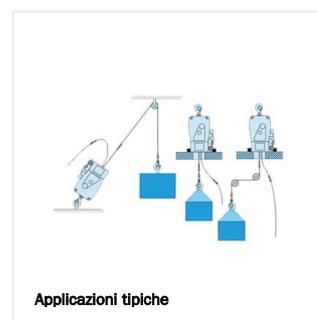
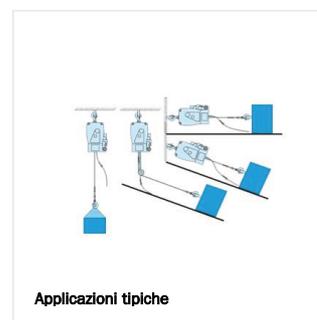
- Portata da 100kg fino a 1100kg
- Facile e veloce da installare
- Alimentazione trifase o alternata
- Con pulsantiera o radiocomando
- Fune in acciaio zincata Ø 6.5 mm

Sicurezza:

- IP 65
- Gancio girevole di sicurezza
- Protezione dall'uscita della fune tramite un finecorsa integrato
- Protezione da sovraccarico tramite interruttore termico (sensore bimetallico)

Vantaggi:

- Maniglia integrata
- Facile sospensione tramite gancio
- Corpo robusto in alluminio
- Nessuna perdita di velocità e capacità di carico
- Nessuna limitazione nella lunghezza della fune
- Leggero e compatto
- Facile da maneggiare grazie al montaggio rapido del finecorsa
- Motore potente



Minifor™ TR



Minifor offre una soluzione motorizzata portatile compatta per sollevare, tirare e posizionare carichi.

- Lunghezza fune illimitata e quindi altezze di sollevamento e trazione illimitate
- Compatto, maneggevole e leggero
- Rapporto unico portata/peso
- Dotato di maniglia per un facile trasporto
- Alimentazione 230 VAC o 400 VAC. Può essere utilizzato in qualsiasi ambiente di lavoro
- Versione con fune metallica o corda tessile speciale
- Installazione facile e veloce, include un gancio a occhiello girevole
- Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma europea EN 292
- La portata può essere aumentata utilizzando il kit di pulegge opzionale
- Finecorsa salita e discesa
- Avvolgitori opzionali
- Telecomando opzionale (portata fino a 500 m)
- Forte, robusto e versatile (IP55)

Minifor TR55 e TR110 sono le ultime aggiunte alla nostra gamma di paranchi elettrici portatili a fune senza fine.

Mantenendo le stesse caratteristiche di tutti i paranchi Minifor, il TR55 e il TR110 estendono la portata ad un massimo di 1100 kg, il 15% in più rispetto a quanto precedentemente disponibile sul mercato.

TR55 ha una portata di 550 kg che offre il 10% in più da un paranco minifor™ a caduta singola che consente una maggiore portata per sollevare o tirare carichi in qualsiasi direzione.

TR110 ha una portata di 1100 kg ed è dotato di un sistema di limitazione del carico per essere conforme alle normative UE, fornendo ulteriore sicurezza durante il funzionamento.

Il funzionamento avviene tramite una pulsantiera, Up/Down/Stop di emergenza, con cavo di comando da 2,5 m fornito di serie, oltre al cavo di alimentazione da 1 m. Radiocomando opzionale con una portata fino a 500 m, per la soluzione migliore sul mercato.



Minifor™ con pulsantiera di comando pensile ad innesto

Modello	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Sistema	Potenza (kW)	Peso (kg)	Codice
TR10	100	15	230	1 (Monofase)	0,37	20	279719
TR30	300	5	230	1 (Monofase)	0,37	20	279729
TR30S	300	13	230	1 (Monofase)	1,1	32	279739
TR30S	300	13	400	3 (Trifase)	1,1	32	279749
TR50	500	7	230	1 (Monofase)	1,1	32	279759
TR50	500	7	400	3 (Trifase)	1,1	32	279769
TR55	550	7	230	1 (Monofase)	1,1	32	286869
TR55	550	7	400	3 (Trifase)	1,1	32	286889
TR110	1.100	3,5	230	1 (Monofase)	1,1	32	286909

Minifor™ con radio comando

Modello	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Sistema	Potenza (kW)	Peso (kg)	Codice
TR10	100	15	230	1 (Monofase)	0,37	24	42799
TR30	300	5	230	1 (Monofase)	0,37	24	42899
TR30S	300	13	230	1 (Monofase)	1,1	37	44759
TR30S	300	13	400	3 (Trifase)	1,1	33	44789
TR50	500	7	230	1 (Monofase)	1,1	37	44879
TR50	500	7	400	3 (Trifase)	1,1	34	44919
TR55	550	7	230	1 (Monofase)	1,1	32	286879
TR55	550	7	400	3 (Trifase)	1,1	32	286899
TR110	1.100	3,5	230	1 (Monofase)	1,1	32	286919



Minifor™ con pulsantiera pensile ad innesto ed avvolgitore a molla

Fune inclusa

Modello	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Sistema	Potenza (kW)	Peso (kg)	Codice
TR10 - 20m	100	15	230	1 (Monofase)	0,37	38	279599
TR30 - 20m	300	5	230	1 (Monofase)	0,37	38	279629
TR10 - 27m	100	15	230	1 (Monofase)	0,32	42	279609
TR30 - 27m	300	5	230	1 (Monofase)	0,27	42	279639
TR10 - 40m	100	15	230	1 (Monofase)	0,37	42	279619
TR30 - 40m	300	5	230	1 (Monofase)	0,27	42	279649

Minifor™ con radiocomando ed avvolgitore a molla

Fune inclusa

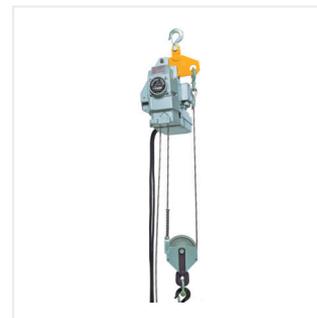
Modello	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Sistema	Potenza (kW)	Peso (kg)	Codice
TR10 - 20m	100	15	230	1 (Monofase)	0,37	41	279659
TR30 - 20m	300	5	230	1 (Monofase)	0,37	41	279689
TR10 - 27m	100	15	230	1 (Monofase)	0,32	44	279669
TR30 - 27m	300	5	230	1 (Monofase)	0,27	44	279699
TR10 - 40m	100	15	230	1 (Monofase)	0,37	42	279679
TR30 - 40m	300	5	230	1 (Monofase)	0,27	42	279709



Minifor™ serie TR accessori

Kit per serie Minifor™

Modello	Codice
TR10 / TR30 con gancio di sicurezza	217897
TR30 / TR50 con gancio di sicurezza	217887



Carrucole ELC - ELS

- Per il sollevamento temporaneo del cavo
- Consente un rapido montaggio/smontaggio o modifiche alla configurazione

Modello	Descrizione	Ø (mm)	Ø funi (mm)	Portata (kg)	Peso (kg)	Codice
ELC1-70E7	Gancio standard	55	6.5/7	1.000	1.6	252209
ELS1-70E7	Safety hook	55	6.5/7	1.000	1.8	252259



Minifor™ box

Modello	Codice
Per minifor™ TR10/TR30 (580 x 375 x 355 mm)	60665
Per minifor™ TR10/TR30	60485
Per minifor™ TR30S/TR50	102715



Cavo pulsantiera fisso

Se si necessita di una lunghezza diversa dallo standard di 2,5 m, si prega di ordinare un codice tra quelli elencati oltre al codice minifor. Il tuo prodotto verrà assemblato con la lunghezza richiesta in fabbrica.

Modello	Codice
4 m	112567
5 m	112577
6 m	112587
7 m	112597
8 m	112607
9 m	112617
10 m	112627
11 m	112637
12 m	112647
13 m	112657
14 m	112667
15 m	112677
16 m	112687
17 m	112697
18 m	112707
19 m	112717
20 m	112727
25 m	112737

Cavo pulsantiera plug-in

Se si necessita di una lunghezza diversa dallo standard di 2,5 m, si prega di ordinare un codice tra quelli elencati oltre al codice minifor. Il tuo prodotto verrà assemblato con la lunghezza richiesta in fabbrica.

Modello	Codice
4 m	112797
5 m	112807
6 m	112817
7 m	112827
8 m	112837
9 m	112847
10 m	112857
11 m	112867
12 m	112877
13 m	112887
14 m	112897
15 m	112907
16 m	112917
17 m	112927
18 m	112937
19 m	112947
20 m	112957
25 m	112967

Prolunga cavo di controllo

Modello	Codice
10 m	106287
15 m	112347
20 m	113197
25 m	213777
30 m	231747



Fune metallica per Minifor™ (Ø 6,5 mm)

Modello	Lungh. (m)	Codice
Fune metallica Maxiflex	10	108749
Fune metallica Maxiflex	20	60999
Fune metallica Maxiflex	30	61009
Fune metallica Maxiflex	40	61989
Fune metallica Maxiflex	50	61019
Fune metallica Maxiflex	60	61029
Fune metallica Maxiflex	100	61049
Fune metallica Maxiflex al metro	1	17361
Confezionamento gancio per puntale per fune Ø 6,5 mm	-	185999

Avvolgitori fune

Modello	Codice
Crociera 25	889
Bobina	22107
Tamburo 200	878



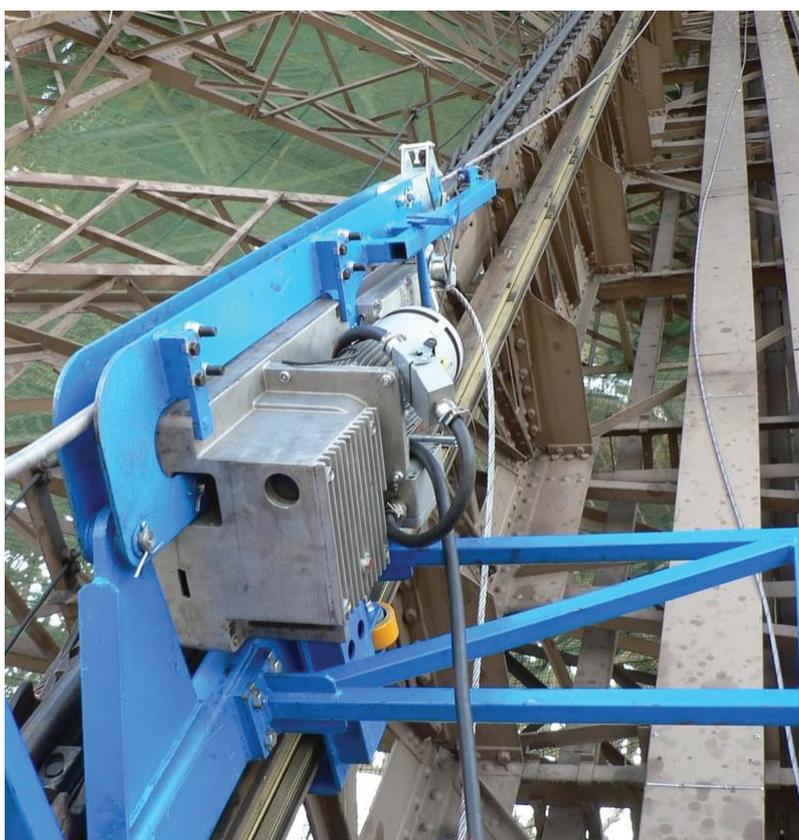
Tirak™



Paranchi con lunghezza di trazione illimitata per il sollevamento di materiali

- Portata da 300 a 3000 kg
- Compatto
- Componenti a bassa usura
- Elevata maneggevolezza

Le dimensioni compatte e il peso ridotto consentono una facile movimentazione e semplificano l'integrazione del paranco Tirak nelle proprie applicazioni, aumentando così la produttività e l'efficienza. È possibile aumentare la portata utilizzando delle pulegge di rinvio.



INFINITE POSSIBILITÀ

Personalizzazione

- Ogni Tirak viene assemblato e prodotto secondo le esigenze del cliente
- Saremo lieti di consigliarvi e supportarvi durante la definizione del Tirak ottimale per la vostra applicazione



L 500 P
X A 502 P
X 1532

Tirak-Type
L = 1 driver disc (lightweight)
X = 1 driver disc
T = 2 driver discs

Capacity [kg]

3	=	300
4	=	400
5	=	500
6	=	600
8	=	800
10	=	980 ¹⁾
10	=	1000
11	=	1150
12	=	1250 ¹⁾
15	=	1500 ¹⁾
20	=	2000
30	=	3000 ¹⁾

Rope-Ø [mm]

0	=	8
1	=	6
2	=	9
3	=	10
4	=	11
5	=	14

Working speed [m/min]

Kind of motor*	for X 2000 / 3000			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
0 = 3 Ph	9	11	6	7
or air motor or hydraulic motor				
2 = 3 Ph	18	22	12	14
3 = 3 Ph	9/18	11/22	6/12	7/14
4 = 3 Ph	4,5	5,5	4,5	5,4
5 = 3 Ph	4,5/9	5,5/11	3/6	3,5/7
6 = 3 Ph	4,5/18	5,5/22	3/12	3,5/14
7 = 3 Ph	variable speed (0 to 9 / 18 / 30)			
1 = 1 Ph	9	11	—	—

Version

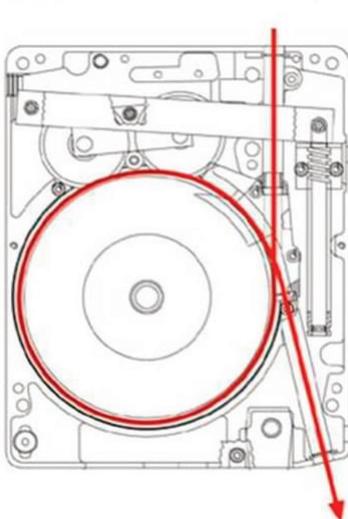
P = Man riding

A = Air operated
D = Dual wire rope Tirak

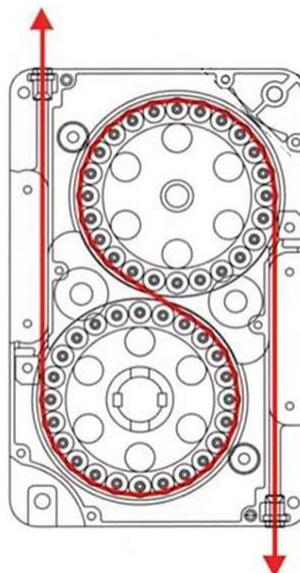
Kind of motor*:

3 Ph = 3 phase motor
1 Ph = single phase motor

¹⁾ For Material application only



X-Serie



T-Serie

Tirak™ argano elettrico a fune passante

Con corsa illimitata per sollevamento e trazione di materiali

X300

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X300	8	300	9	400	50	2	27	Pulsantiera di comando fissa	283219
X300	8	300	9	400	50	2	27	Pulsantiera di comando removibile	283229
X302	8	300	18	400	50	2	27	Pulsantiera di comando fissa	283239
X302	8	300	18	400	50	3	27	Pulsantiera di comando removibile	283249

X400

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X400	8	400	9	400	50	2,5	29	Pulsantiera di comando fissa	188669
X400	8	400	9	400	50	2,5	29	Pulsantiera di comando removibile	283259
X401	8	400	9	230	50	5,7	32	Pulsantiera di comando fissa	188699
X401	8	400	9	230	50	5,7	32	Pulsantiera di comando removibile	283269
X402	8	400	18	400	50	3,8	31	Pulsantiera di comando fissa	188679
X402	8	400	18	400	50	3,8	31	Pulsantiera di comando removibile	283279
X403	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	Pulsantiera di comando fissa	188689
X403	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	Pulsantiera di comando removibile	283289

X500

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X500	8	500	9	400	50	3	40	Pulsantiera di comando fissa	283299
X500	8	500	9	400	50	3	40	Pulsantiera di comando removibile	283319
X501	8	500	9	230	50	7	49	Pulsantiera di comando fissa	283329
X501	8	500	9	230	50	7	49	Pulsantiera di comando removibile	283339
X503	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	Pulsantiera di comando fissa	283439
X503	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	Pulsantiera di comando removibile	283449

- pulsantiera fissa o removibile fornita con cavo da 3 m
- finecorsa superiore fissato sul corpo dell'argano
- consegnato con cavo di alimentazione da 1 m

Tirak™ argano elettrico a fune passante

X600

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X600	8	600	9	400	50	4,3	53	Pulsantiera di comando fissa	283459
X600	8	600	9	400	50	4,3	53	Pulsantiera di comando removibile	283469
X601	8	600	9	230	50	10	59	Pulsantiera di comando fissa	283479
X601	8	600	9	230	50	10	59	Pulsantiera di comando removibile	283489
X602	8	600	18	400	50	6,8	57	Pulsantiera di comando fissa	283529
X602	8	600	18	400	50	6,8	57	Pulsantiera di comando removibile	283539
X603	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	Pulsantiera di comando fissa	283549
X603	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	Pulsantiera di comando removibile	283569

X800

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X800	8	800	9	400	50	4,5	45	Pulsantiera di comando fissa	283579
X800	8	800	9	400	50	4,5	45	Pulsantiera di comando removibile	283589
X802	8	800	18	400	50	8,8	49	Pulsantiera di comando fissa	188759
X802	8	800	18	400	50	8,8	49	Pulsantiera di comando removibile	283599
X803	8	800	9/18	400	50	4/8	49	Pulsantiera di comando fissa	188779
X803	8	800	9/18	400	50	4/8	49	Pulsantiera di comando removibile	283619
X805	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	Pulsantiera di comando fissa	188769
X805	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	Pulsantiera di comando removibile	283639

X1000

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X1020	9	980	9	400	50	4,6	45	Pulsantiera di comando fissa	283649
X1020	9	980	9	400	50	4,6	45	Pulsantiera di comando removibile	283659
X1023	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	Pulsantiera di comando fissa	283669
X1023	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	Pulsantiera di comando removibile	283679
X1025	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	Pulsantiera di comando fissa	283699
X1025	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	Pulsantiera di comando removibile	283759

- pulsantiera fissa o removibile fornita con cavo da 3 m
- fincorsa superiore fissato sul corpo dell'argano
- consegnato con cavo di alimentazione da 1 m

Tirak™ argano elettrico a fune passante

Con corsa illimitata per sollevamento e trazione di materiali

X1000

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	Pulsantiera di comando fissa	188809
X1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	Pulsantiera di comando removibile	283769
X1230	10	1.250	11	400	60	7	49	Pulsantiera di comando fissa	283989
X1230	10	1.250	11	400	60	7	49	Pulsantiera di comando removibile	290869
X1530	10	1.500	9	400	50	7	49	Pulsantiera di comando fissa	283889
X1530	10	1.500	9	400	50	7	49	Pulsantiera di comando removibile	283899

X3000

Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
X3050	14	3.000	6	400	50	9,9	105	Pulsantiera di comando fissa	283939
X3050	14	3.000	6	400	50	9,9	105	Pulsantiera di comando removibile	283949
X3052	14	3.000	12	400	50	17	117	Pulsantiera di comando fissa	283959
X3052	14	3.000	12	400	50	17	117	Pulsantiera di comando removibile	283979

T1000

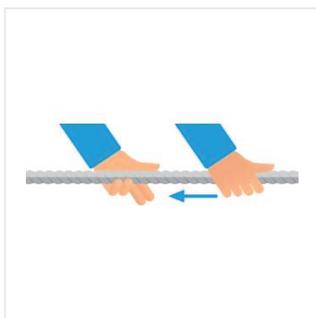
Modello	Ø fune (mm)	Portata (kg)	Velocità (m/min)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Corrente (A)	Peso (kg)	Descrizione	Codice
T1020	9	980	9	400	50	4,6	71	Pulsantiera di comando fissa	188829
T1020	9	980	9	400	50	4,6	71	Pulsantiera di comando removibile	283799
T1023	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	Pulsantiera di comando fissa	188859
T1023	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	Pulsantiera di comando removibile	283829
T1025	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	Pulsantiera di comando fissa	188839
T1025	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	Pulsantiera di comando removibile	283859
T1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	Pulsantiera di comando fissa	188849
T1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	Pulsantiera di comando removibile	283879

- pulsantiera fissa o removibile fornita con cavo da 3 m
- fincorsa superiore fissato sul corpo dell'argano
- consegnato con cavo di alimentazione da 1 m



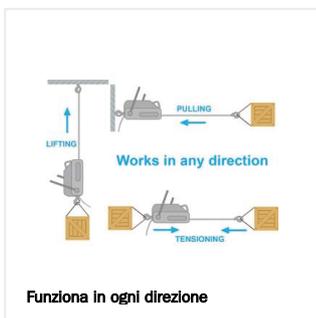
Tirfor®

Qualità comprovata da decenni, marchio leader del settore. Spesso copiato, mai eguagliato



Il principio Tirfor

- Due ganasce tirano la fune metallica e il carico nella direzione richiesta, alternandosi come se si stesse tirando la fune con entrambe le mani
- Le ganasce sono autobloccanti per garantire operazioni in sicurezza
- Più elevato è il carico, più stretta sarà la ganasce
- Agendo sul meccanismo di sblocco, la fune metallica può essere inserita o rimossa dalle ganasce



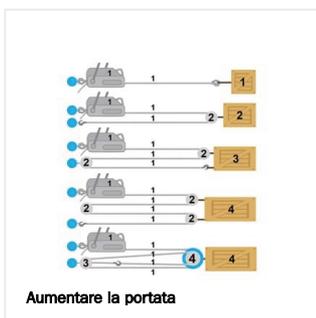
Funziona in ogni direzione

Multifunzione

- Lavoro eseguibile in qualsiasi direzione: orizzontale, verticale o inclinato
- Nessun limite teorico per la lunghezza della fune
- Paranco manuale, versatile e utilizzabile nella maggior parte dei casi
- Disponibili versioni motorizzate

Sicuro e affidabile

- Controllo costante del carico durante il sollevamento e l'abbassamento con precisione millimetrica
- Quando il paranco viene arrestato, il carico verrà automaticamente distribuito sulle due ganasce
- Protezione da sovraccarico



Aumentare la portata

Aumentare la portata

- La portata del Tirfor può essere aumentata di un fattore di 2, 3, 4 o più utilizzando delle carrucole di rinvio
- I valori specificati devono essere moltiplicati per il carico di lavoro massimo del dispositivo
- Nel calcolare il limite di carico, considerare una perdita del 4% per carrucola, causata dall'attrito

ATTENZIONE:

Certificazione, sicurezza e funzionamento del Tirfor sono garantiti solo dall'impiego della fune originale.

Serie Tirfor® T500



T508



T516



T532

Un argano-paranco tirfor® T500 è per il sollevamento e trazione manuale.

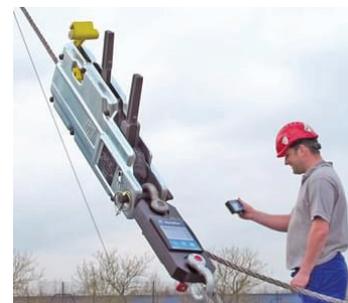
Polivalente, ergonomico, versatile e portatile.

Può essere utilizzato per sollevare e tirare, ma anche per abbassare, tensionare e fissare carichi in tutte le direzioni.

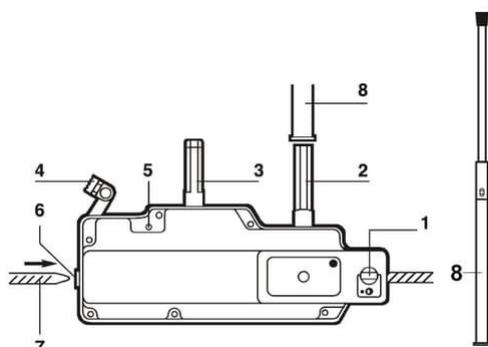
Funzionamento con un solo operatore utilizzando la leva di comando telescopica fornita di serie.

Le spine di sicurezza di ricambio per la protezione da sovraccarico sono fornite di serie.

- **Leggero e facilmente trasportabile** per l'utilizzo ovunque ed in qualsiasi condizione climatica
- Garantire un funzionamento sicuro in qualsiasi direzione, sia in linea retta che utilizzando le pulegge deviatrici su una lunghezza illimitata
- Ganasce di serraggio a bassa usura durante le applicazioni impegnative che aumentano la durata della fune metallica
- Protezione da sovraccarico per un funzionamento sicuro e protetto
- Fornito senza gancio di ancoraggio
- La portata può essere aumentata utilizzando carrucole di rinvio



Modello	Portata (kg)	Lungh. (mm)	Alt. (mm)	Profondità (mm)	Lungh. con gancio (mm)	Ø funi (mm)	Movimento indietro (mm)	Movimento avanti (mm)	Peso (kg)	Codice
T508 D	800	420	250	99	550	8,3	46	63	6.6	18109
T516 D	1.600	523	315	127	650	11,5	42	57	13.5	18119
T532 D	3.200	620	355	130	840	16,3	18	36	24	18129



1. Gancio / perno di ancoraggio
2. Leva funzionamento avanti
3. Leva funzionamento indietro
4. Leva rilascio fune
5. Fermo di sicurezza rilascio fune
6. Guida della fune
7. Fune metallica
8. Manico telescopico

Serie Tirfor® TU



TU8



TU16



TU32



La serie Tirfor TU è stata sviluppata per applicazioni frequenti nelle circostanze più estreme.

Il paranco Tirfor TU è un paranco manuale multiuso versatile e portatile per il sollevamento, la trazione e il posizionamento. Può essere utilizzato per sollevare e tirare, ma anche per abbassare, tensionare e fissare carichi in tutte le direzioni.

Azionabile da una sola persona utilizzando la leva di comando telescopica fornita di serie. Perni di sicurezza di ricambio per la protezione da sovraccarico sono forniti di serie.

Qualità comprovata da decenni, marchio e leader di mercato.

Spesso copiati, mai eguagliati!

Gamma TU completamente conforme alla norma EN13157.

- Leggero e facilmente trasportabile
- Garantisce un funzionamento sicuro in qualsiasi direzione, sia in linea retta che utilizzando le pulegge deviatrici su una lunghezza illimitata
- Ganasce di serraggio a bassa usura che aumentano la durata della fune metallica durante applicazioni impegnative
- Protezione da sovraccarico per un funzionamento sicuro e protetto
- Facile e veloce da installare e utilizzare
- La portata può essere aumentata utilizzando delle carrucole
- Posizionamento di carichi con precisione millimetrica
- Sistema di rilascio in sicurezza
- Portata da 800 a 3200 kg
- Sono disponibili una gamma completa di accessori: carrucole, pulegge deviatrici, ancoraggi a terra e funi

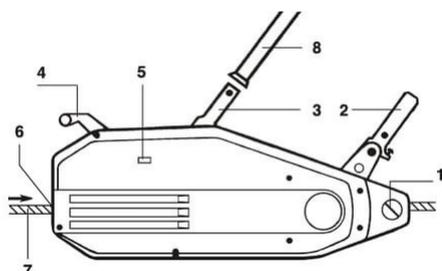


Tracinfo è la nostra piattaforma per informazioni e documentazione sui prodotti, che ti permette di accedere ai documenti di cui hai bisogno ovunque ti trovi. Basta uno smartphone con lettore di codici QR per scansionare l'etichetta di identificazione sul prodotto o sulla confezione. Il codice riconduce ad una pagina dedicata al tuo prodotto dove potrai scaricare documenti come il Manuale dell'utente o la Dichiarazione di conformità, direttamente sul tuo telefono, tablet o computer.

Novità: Tracinfo ti permette di registrare i dettagli delle ispezioni periodiche e dei lavori di manutenzione, inoltre potrai creare promemoria automatici per quando sarà prevista la prossima ispezione.

Modello	Portata (kg)	Lungh. (mm)	Alt. (mm)	Profondità (mm)	Lungh. con gancio (mm)	Ø funi (mm)	Movimento indietro (mm)	Movimento avanti (mm)	Peso	Codice
TU 8	800	527	265	108		8,3	70	76	8.4	18009
TU 16	1.600	660	330	140		11,5	56	70	18	18029
TU 32	3.200	676	330	156	860	16,3	30	48	27	18039

Funi e accessori tirfor da pagina 10



1. Gancio / perno di ancoraggio
2. Leva funzionamento avanti
3. Leva funzionamento indietro
4. Leva rilascio fune
5. Fermo di sicurezza rilascio fune
6. Guida della fune
7. Fune metallica
8. Manico telescopico

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

A - Ø 4,5 mm per Tirfor® Jockey

Modello	Peso (kg)	Codice
10 m	1,5	5839
20 m	2,5	4039
Fune al metro	0,1	5021

A 1 - Ø 6,5 mm per Tirfor® Jockey J 5 - J 5M

Modello	Peso (kg)	Codice
10 m	2,5	7429
20 m	4	7439
Fune al metro	0,17	17361

B - Ø 8,3 mm per Tirfor® T7 - T-508 - TU-8

Modello	Peso (kg)	Codice
10 m	3,5	1939
20 m	5,8	1959
25 m	7,2	1969
30 m	8,3	1979
40 m	12	1989
50 m	13,5	1999
60 m	16	2009
80 m	20	5579
100 m	31	3749
Fune al metro	0,2	4171

C - Ø 11,5 mm per Tirfor® T516 - TU-16

Modello	Peso (kg)	Codice
10 m	6,2	2039
20 m	11	2059
25 m	14	2069
30 m	16	2079
40 m	21	2099
50 m	25	2119
60 m	32	2139
80 m	47	2159
100 m	57	2309
Fune al metro	0,5	4181

D - Ø 16,3 mm per Tirfor® T-532 - TU-32

Modello	Peso (kg)	Codice
10 m	13	2359
20 m	23	2379
25 m	28	2389
30 m	33	2399
40 m	41	2409
50 m	54	2419
60 m	65	2429
80 m	84	2299
100 m	103	2439
Fune al metro	1,0	4191

AVVOLGITORE

Modello	Peso (kg)	Codice
Capacità max. m 200 Ø 9,3 mm, m 150 Ø 11,5 mm, m 100 Ø 16,3 mm	8,6	412290

**FUNE****AVVOLGITORE**

Carrucole per Tirfor®



PERNO Ø 18x22 mm

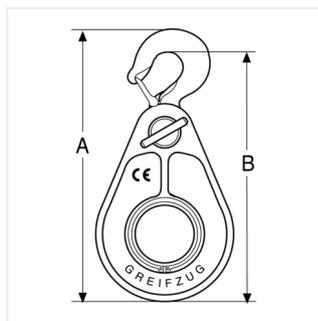
Leggere, con puleggia in nylon. Apribili.

Modello	Portata (kg)	Ø funi (mm)	Peso (kg)	Descrizione	Ø esterno/ Ø fondo gola (mm)	Codice
UR 1.0	1000	6,0	0,5	senza gancio	80/64	3839
UR 1.0T	1000	6,0	1	con gancio	80/64	443490
UR 1.6	1600	8,3	0,8	senza gancio	130/110	3849
UR 1.6T	1600	8,3	1,3	con gancio	130/110	46759

Ruote in acciaio, telaio in acciaio verniciato. Apribili.



Modello	Portata (kg)	Ø funi (mm)	Peso (kg)	Descrizione	Ø esterno/ Ø fondo gola(mm)	Codice
CT 15	1500	8,3	9,0	Apribile a 1 ruota	195/175	402880
CT 32	3200	11,5	20,0	Apribile a 1 ruota	265/235	402920
CT 60	6000	16,3	45,0	Apribile a 1 ruota	365/330	402950
CT 40	4000	8,3	22,0	2 ruote	195/175	402910
CT 65	6500	11,5	36,0	2 ruote	265/235	402940



Superleggere in alluminio. Apribili, con ruote in poliammide

Modello	Portata (t)	Ø funi	Peso (kg)	Descrizione	Ø esterno/Ø fondo gola	Codice
MC 3.2	3,2	12	2,4	MC 3.2 per tirfor® TU16/T516D, TU 16-A/H e tirak™ - Senza gancio	140	3329
MC 6.4	6,4	16.5	5.5	MC 6.4 per tirfor® TU32/T532D, TU 32-A/H e tirak™ - Senza gancio	200	31629

Carrucole per Tirfor®

CT - CARRUCOLE PER TIRFOR® SU CUSCINETTI A SFERA

Leggere. Ruote in nylon su cuscinetti a sfera consigliate per Tirfor® motorizzati.

Modello	Portata (kg)	Ø funi (mm)	Peso (kg)	Descrizione	Øesterno/ Øfondo gola (mm)	Codice
CT 10 N/A	1000	6,5	3,0	su cuscinetti	150/125	402830
CT 20 N/A	2000	8,3	4,5	su cuscinetti	180/160	402840
CT 32 N/A	3200	11,5	10,0	su cuscinetti	250/220	402850
CT 64 N/A	6400	16,3	15,0	su cuscinetti	350/310	402860



EH - carrucola su bronzine ingrassate con capo fisso

Modello	Portata (kg)	Øinterno/Øesterno	Ø funi (mm)	Peso (kg)	Codice
E460H	1.600	132/160	7.5-8.3	7	80969
E470H	3.200	160/200	10-11.5	18	80989



EGZ - carrucola su bronzine ingrassate con capo fisso ad anello

Modello	Portata (kg)	Øinterno/Øesterno	Ø funi (mm)	Peso (kg)	Codice
E460GZ	2400	132/160	7.5/8.3	7	101839
E470GZ	4800	160/200	10/11.5	15.5	101849



EC - Carrucole apribili con ruote in ghisa

Telaio in acciaio zincato, rotazione su bronzine, con ingrassatore.

Modello	Portata (kg)	Øinterno/Øesterno	Ø funi (mm)	Peso (kg)	Codice
EC1.6-100E9	1.600	80/100	8-9	2.2	80689
EC3.2-160E12	3.200	132/160	10-12	4.8	80699
EC5-200E15	5.000	160/200	13-15	9.3	80709
EC8-250E18	8.000	210/250	16-18	19.4	80719



Tralift™ ENdurance

Paranchi a mano professionali

I Paranchi **Tralift™** sono paranchi manuali a catena, utilizzati per il sollevamento di carichi.

Il prodotto è molto facile da installare. Per il sollevamento sono di solito attaccati a carrelli o pinze Corso.

- **Catena Corolim®**
- Design robusto
- Superleggeri montati su cuscinetti a rulli
- Gancio girevole con fermo di sicurezza
- Gancio con indicatore di deformazione da sovraccarico
- Freno automatico con doppio saltarello
- Con catena di alzata e manovra di 3 metri



Tralift nuovo design, alzata catena 3m							Per ogni m di maggiore alzata	
Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice+Prezzo (a)	Catena di carico**	Catena di manovra
0,5	1	330	5x15	23	9	272269	17611	15011
1	1	380	6x18	37	12.4	272279	17621	15011
1,5	1	430	7x21	38	16.5	272289	17631	15011
2	1	520	8x24	38	19.6	272309	17641	15011
2	2	470	6x18	36	17.2	272299	17621	15011
3	2	600	7x21	42	24.2	272319	17631	15011
5	2	700	10x30	45	42	272329	17651	15011
10	4	920	10x30	47	85.1	272339	17651	15011
20	8	1060	10x30	50	165.1	272349	17651	15011 ***

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

**Da moltiplicare per N° tiri

***Da moltiplicare x2

Tralift™ ENdurance

Paranchi a mano professionali con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione.

Per ottenere i massimi standard di sicurezza.

- **Catena Corolim®**
- Design robusto
- Superleggeri montati su cuscinetti a rulli
- Gancio girevole con fermo di sicurezza
- Gancio con indicatore di deformazione da sovraccarico
- Freno automatico con doppio saltarello
- Con catena di alzata e manovra di 3 metri
- **Il paranco viene fornito con una taratura del limitatore del +15% della portata**



Versione con limitatore di carico incorporato, alzata catena 3m							Per ogni m di maggiore alzata	
Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice Prezzo	Catena di carico**	Catena di manovra
0,5	1	330	5x15	23	9	272629	17611	15011
1	1	380	6x18	37	12,4	272639	17621	15011
1,5	1	430	7x21	41	16,5	272649	17631	15011
2	1	520	8x24	42	19,6	272669	17641	15011
2	2	490	6x18	37	17,2	272659	17621	15011
3	2	600	7x21	41	24,2	272679	17631	15011
5	2	700	10x30	44	42	272689	17651	15011
10	4	920	10x30	44	85,1	272699	17651	15011
20	8	1060	10x30	44	165,1	272709	17651	15011 ***

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

**Da moltiplicare per N° tiri

***Da moltiplicare x2

Tralift™ ENdurance

Paranchi a mano professionali con gancio di sicurezza autobloccante Safety Hook

Per ottenere i massimi standard di sicurezza.

- **Catena Corolim®**
- Design robusto
- Superleggeri montati su cuscinetti a rulli
- Gancio girevole con fermo di sicurezza
- Gancio con indicatore di deformazione da sovraccarico
- Freno automatico con doppio saltarello
- Con catena di alzata e manovra di 3 metri
- 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



Versione con gancio di sicurezza autobloccante Safety Hook, alzata catena 3m							Per ogni m di maggiore alzata	
Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice Prezzo	Catena di carico**	Catena di manovra
0,5	1	330	5x15	23	9	72658	17611	15011
1	1	380	6x18	37	12,4	72668	17621	15011
1,5	1	430	7x21	41	16,5	72678	17631	15011
2	1	470	8x24	42	19,6	72688	17641	15011
3	2	630	7x21	42	28	73058	17631	15011
5	2	730	10x30	45	41	72708	17651	15011

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

**Da moltiplicare per N° tiri

I paranchi **Tralift™** sono paranchi manuali a catena, utilizzati per il sollevamento di carichi.

Il prodotto è molto facile da installare. Per il sollevamento sono di solito attaccati a carrelli o morse Corso.

- Design robusto
- Superleggeri montati su cuscinetti a rulli
- Gancio girevole con fermo di sicurezza
- Gancio con indicatore di deformazione da sovraccarico
- Freno automatico con doppio saltarello
- Cuscinetti resistenti
- Con catena di alzata e manovra di 3 metri



Tralift 3000kg

Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Alzata catena 3m				Per ogni m di maggiore alzata		
			Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice Prezzo	Catena di carico**	Catena di manovra	
0,25	1	230	4x12	11	3,5	56429	8301	19991	
0,5	1	330	5x15	23	9	272989	27521	15011	
1	1	380	6x18	37	12,4	272999	27531	15011	
1,5	1	430	7x21	38	16,5	273009	27541	15011	
2	1	470	8x24	41	19,6	273029	27551	15011	
2	2	520	6x18	36	17,2	273019	27531	15011	
3	2	600	7x21	42	24,2	273039	27541	15011	
5	2	700	10x30	45	42	273049	27561	15011	
10	4	920	10x30	47	85,1	273059	27561	15011	
20	8	1060	10x30	50	165,1	273069	27561	15011	***

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

**Da moltiplicare per N° tiri

***Da moltiplicare x2

Per ottenere i massimi standard di sicurezza.

- Gancio girevole con fermo di sicurezza
- Gancio con indicatore di deformazione da sovraccarico
- Con catena di alzata e manovra di 3 metri
- Nessuna manutenzione, mancando la linguetta di sicurezza
- Tutti i ganci di sicurezza girevoli "SAFETY HOOK" sono su cuscinetti a sfera a tenuta stagna
- **Optional: limitatore di carichi**



Con gancio di sicurezza autobloccante Safety Hook							Catena per ogni m di maggiore alzata	
Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice+Prezzo	catena di carico**	catena di manovra
0,5	1	330	5x15	23	9	106709	27521	15011
1	1	380	6x18	37	12,4	106719	27531	15011
1,5	1	430	7x21	41	16,5	106729	27541	15011
2	1	470	8x24	42	19,6	106749	27551	15011
3	2	630	7x21	42	28	106759	27541	15011
5	2	730	10x30	45	41	106769	27561	15011

- I paranchi vengono forniti con una taratura del limitatore del +15% della portata

CON
DISPOSITIVO
DI
SOVRACCARICO

402170

Con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione e Safety Hook							Catena per ogni m di maggiore alzata	
Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice+Prezzo	catena di carico*	catena di manovra
0,5	1	330	5x15	23	9	196019	27521	15011
1	1	380	6x18	37	12,4	196029	27531	15011
1,5	1	430	7x21	41	16,5	196039	27541	15011
3	2	630	7x21	42	28	196059	27541	15011
5	2	730	10x30	45	41	196069	27561	15011

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

**Da moltiplicare per N° tiri

Paranchi a mano professionali con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione.

Per ottenere i massimi standard di sicurezza.

- Design robusto
- Superleggeri montati su cuscinetti a rulli
- Gancio girevole con fermo di sicurezza
- Gancio con indicatore di deformazione da sovraccarico
- Freno automatico con doppio saltarello
- Con catena di alzata e manovra di 3 metri
- **Il paranco viene fornito con una taratura del limitatore del +15% della portata**



Con limitatore di carico incorporato, automatico, a frizione. Alzata catena 3m							Per ogni m di maggiore alzata	
Portata (t)	N° tiri	Ingombro* (mm)	Catena (mm)	Sforzo alla catena di manovra (kg)	Peso (kg)	Codice Prezzo	Catena di carico**	Catena di manovra
0,5	1	330	5x15	23	9	273349	27521	15011
1	1	380	6x18	37	12,4	273359	27531	15011
1,5	1	430	7x21	38	16,5	273369	27541	15011
2	2	470	6x18	36	19,6	273379	27531	15011
2	1	520	8x24	38	17,2	273389	27551	15011
3	2	600	7x21	42	24,2	273399	27541	15011
5	2	700	10x30	45	42	273409	27561	15011
10	4	920	10x30	47	85,1	273419	27561	15011
20	8	1060	10x30	50	165,1	273429	27561	15011 ***

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

**Da moltiplicare per N° tiri

***Da moltiplicare x2

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 più pulita la catena
- Disponibile in tre taglie, per le diverse lunghezze di catena
- **Consegnato già montato sul paranco di destinazione**

Portata (kg)	Lungh. (catena/fune) (m)	Codice
500-1000	da 3 a 10	431680
1500-2000	da 3 a 10	431710
3000-5000	da 3 a 10	431740

Portata (kg)	Lungh. (catena/fune) (m)	Codice
500-1000	da 11 a 20	431690
1500-2000	da 11 a 20	431720
3000-5000	da 11 a 20	431750

Portata (kg)	Lungh. (catena/fune) (m)	Codice
500-1000	da 21 a 30	431700
1500-2000	da 21 a 30	431730
3000-5000	da 21 a 30	431760



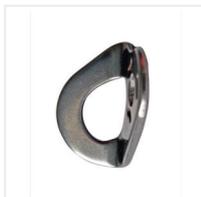
Punti di ancoraggio fissi

Tipo A



Ancoraggio - PAS

PAS ancoraggio



- Acciaio inossidabile
- Può essere fissato sulla struttura con tasselli chimici o meccanici da 12 mm
- Può essere puntato meccanicamente alla struttura con bulloni da 12 mm



Conforme alla norma EN795-A: 2012.

Modello	Codice
PAS ancoraggio	196418

Ancoraggio - PA

PA



- Punto di ancoraggio in alluminio
- Resistenza: 30kN
- Disponibile in vari colori: alluminio naturale, rosso, nero, grigio, giallo
- Dotato di due fori da 13mm per fissaggi con M12
- **Conforme alla norma: EN795 classe A**



Modello	Codice
Alluminio PA	64488
PA nero	64448
PA grigio	64458
PA Rosso	64438
PA Giallo	64468

Ancoraggio - ringsafe

Ringsafe ancoraggio



- Acciaio inossidabile
- Include indicatore di caduta
- Installabile con un singolo fissaggio M12



Conforme alla norma EN 795-A

Modello	Codice
Ringsafe ancoraggio	76299

Ancoraggio - PO

PO ancoraggio



- Testato per fermare la caduta di due operatori del peso di 150 kg ciascuno (incluso il peso della loro attrezzatura)
- Acciaio inossidabile
- Può essere avvitato meccanicamente al palo nel foro filettato M12 su piastra da 12 mm di spessore



Conforme alla norma EN795-A

Modello	Codice
PO ancoraggio	196428

LD 11

Cordini di trattenuta



EN354 - CNB/P/11.062

Corda semistatica \varnothing 11mm con occhielli all'estremità

Il cordino LD fornisce un elemento di collegamento tra un punto di ancoraggio fisso o mobile e il punto di attacco sull'imbracatura.

Modello	Lungh. (m)	Codice
LD 11 1-B-B	1	33692
LD 11 1-10-10	1	37762
LD 11 1-10-51	1	40202
LD 11 1-10-53	1	40422
LD 11 1-11-53	1	83952
LD 11 1.5-10-B	1,5	76722
LD 11 1.5-B-B	1,5	37752
LD 11 1.5-10-10	1,5	37772
LD 11 1.5-10-51	1,5	40212
LD 11 1.5-10-53	1,5	40432
LD 11 1.5-11-53	1,5	83962
LD 11 2-B-B	2	33702
LD 11 2-10-10	2	37782
LD 11 2-10-51	2	40222
LD 11 2-10-53	2	40442
LD 11 2-11-53	2	83972

Ulteriori dettagli riguardanti i connettori a pagina 216



Nella versione con connettore M11 si accresce la sicurezza, poiché si elimina il rischio che l'operatore non avviti la ghiera

LDF 11 - Cordini di trattenuta

LDF 11 - Cordino intrecciato EN354/2002

Cordino in corda semistatica \varnothing 11mm in poliammide con terminazione cucita

Il doppio cordino LDF fornisce un elemento di collegamento tra un punto di ancoraggio fisso o mobile e il punto di attacco sull'imbracatura.

Modello	Lungh. (m)	Codice
LDF 11 0,5-B-B-B	0,5	37962
LDF 11 1-B-B-B	1	37842
LDF 11 1-10-10-10	1	40232
LDF 11 1-10-53-53	1	40392
LDF 11 1-10-51-51	1	37932
LDF 11 1.5-B-B-B	1,5	37852
LDF 11 1.5-10-10-10	1,5	40242
LDF 11 1.5-10-53-53	1,5	40402
LDF 11 1.5-10-51-51	1,5	37942
LDF 11 2-B-B-B	2	37862
LDF 11 2-10-10-10	2	40252
LDF 11 2-10-53-53	2	40412
LDF 11 2-10-51-51	2	37952

Ulteriori dettagli riguardanti i connettori a pagina 216



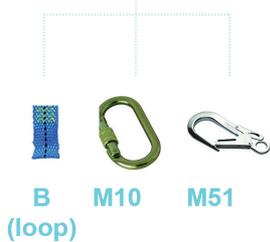
LS - Cordini di trattenuta



EN354 - CNB/P/11.062

Cordino in nastro da 30 mm

Il cordino LS fornisce un elemento di collegamento tra un punto di ancoraggio fisso o mobile e il punto di attacco sull'imbracatura.



Modello	Lungh. (m)	Codice
LS 30 1-B-B	1	10932
LS 30 1-10-10	1	12692
LS 30 1.5-B-B	1,5	10952
LS 30 1.5-10-10	1,5	12712
LS 30 1.5-10-51	1,5	35082
LS 30 2-B-B	2	10972
LS 30 2-10-10	2	12012

Ulteriori dettagli riguardante i connettori a pagina 216

LSE - Cordini elastici di trattenuta

LSE

Cordini elastici in nastro da 30 mm

I cordini elastici LSE sono cordini formati da un nastro in fibra di poliestere rigida combinato a una guaiana in fibra elastica.

Questa fibra elastica ha proprietà di allungamento che consentono al cordino di allungarsi di un terzo della sua lunghezza contratta.

La guaina esterna realizzata in fibre di poliestere intrecciate sull'anima in fibra elastica conferisce ai cordini elastici LSE un'eccellente resistenza all'abrasione e al taglio quando viene a contatto con un bordo tagliente.

Rispetto ai cordini standard, i cordini elastici LSE offrono il vantaggio di essere più compatti e quindi più comodi nell'uso.

Rispetto ai cordini elastici attualmente in commercio, formati da un cinturino tubolare con un materiale elastico all'interno del cordino, i cordini elastici Tractel® LSE forniscono un grado molto più elevato di resistenza all'invecchiamento (il cordino mantiene la sua elasticità molto più a lungo) e ha un design molto più accattivante.

Modello	Lungh. (m)	Codice
LSE 1.5-B-B	1,5	54092
LSE 1.5-10-10	1,5	54132
LSE 1.5-10-41	1,5	54172
LSE 1.5-10-51	1,5	54212
LSE 1.5-10-53	1,5	54252
LSE 1.75-10-10	1,75	54142
LSE 1.75-10-53	1,75	54262
LSE 2-B-B	2	54112
LSE 2-10-10	2	54152
LSE 2-10-51	2	54232

Ulteriori informazioni riguardanti i connettori a pagina 216



Anticaduta retrattili Blocfor

Tractel offre una vasta gamma di Blocfor, dispositivi anticaduta retrattili, da 1.8m fino a 30 m con funi di diversi materiali

Le versioni fino a 6m incluse sono dotate di nastro. Le versioni da 10m a 30m possono essere fornite con una fune in acciaio zincato, acciaio inossidabile o sintetico a seconda dell'applicazione.

Tractel offre anche Blocfor combinato con il dispositivo di recupero. Le 2 versioni con la combinazione di recupero, sono Blocfor 20 e 30. Queste versioni sono progettate per fornire una soluzione di salvataggio semplice e veloce. In caso di caduta con un Blocfor rescue, il verricello di salvataggio integrato può essere attivato facilmente, la persona può essere recuperata in pochi minuti.

La scelta del tipo fune per le versioni tra 10m e 30m dipende dall'applicazione.

La fune in acciaio zincato è una allrounder e può essere utilizzata nelle applicazioni più comuni

La versione in fune in acciaio inossidabile dovrebbe essere preferita in ambienti alimentari, umidi o chimici

La versione in fune sintetica dovrebbe essere preferita in ambienti antistatici a rischio elettrici in quanto la corda non è conduttiva.

Su alcuni modelli Blocfor, vengono eseguiti test per lavori su spigolo vivo specificati nel CNB / P / 11.060 per garantire che possano essere utilizzati su tetti piani.

Il Blocfor 1.8 EVO ESD è progettato per resistere a una caduta con un fattore 2.

La maggior parte dei nostri Blocfor sono classificati 150 kg e, per garantirne la conformità, sono testati secondo il CNB/P/11.062 che definisce i test per dispositivi anticaduta con una capacità superiore a 100 kg.

	1.8 ESD	1.8 EVO ESD	5 ESD	6 ESD	10 ESD	20 ESD	20 R ESD	30 ESD	30 R ESD
Type of rope									
Strap	✓	✓	✓	✓					
Galvanised steel					✓	✓	✓	✓	✓
Stainless steel					✓	✓	✓	✓	✓
Synthetic					✓	✓		✓	
Flat roof application (CNB/P/11.060)	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*		✓*	
Fall factor 2 (CNB/P/11.085)		✓							
Housing material									
ABS plastic, UV resistant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Aluminium								✓	✓
Application									
Scaffolding	✓	✓							
Industrial			✓	✓	✓	✓		✓	
Rescue							✓		✓
Confined access		✓					✓		✓

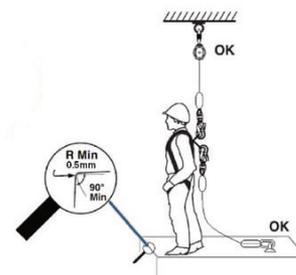
* ad eccezione della versione acciaio inox

Anticaduta retrattili Blocfor 1.8 ESD

Anticaduta automatico con nastro da 1,80 m per uso verticale o orizzontale.

Blocfor 1.8A & 1.8B ESD hanno molti vantaggi:

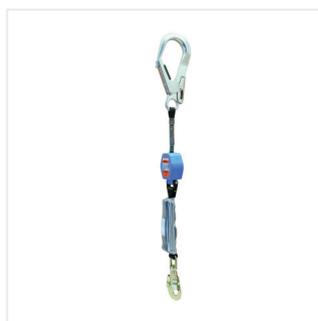
- Leggeri e compatti, che li rendono facili da trasportare e utilizzare.
- Nastro in aramide : Larghezza di 15 mm, lunghezza di 1,45 m.
- Corpo in plastica, anti-UV, molto resistente agli urti e all'invecchiamento.
- Facile da installare su diversi tipi di ancoraggi grazie a diversi connettori (M10, M51 o M53).
- Facile da collegare all'imbracatura grazie al connettore M47.
- La presenza di un perno di rotazione all'estremità del nastro consente un facile avvolgimento, e privo di torsioni.
- In caso di caduta, il dispositivo si attiva in meno di 100 mm, riducendo la distanza di caduta.
- Il sistema di assorbimento degli urti ESD è anche un indicatore di caduta, eliminando il rischio di utilizzare il dispositivo dopo una caduta. Garantisce che l'operatore non sarà soggetto a un impatto superiore a 600 daN anche se la caduta si verifica quando il nastro è completamente srotolato.



blocfor™ 1.8A ESD 150kg

Anticaduta blocfor™ 1.8A ESD

Modello	Descrizione	Peso (kg)	Codice
blocfor™ 1.8A ESD M10 M47	1.8m – Nastro – Connettori M10 e M47	1.36	70592
blocfor™ 1.8A ESD M11 M47	1.8m – Nastro – Connettori M11 e M47	1.36	75482
blocfor™ 1.8A ESD M51 M47	1.8m – Nastro – Connettori M11 e M47	1.63	70602
blocfor™ 1.8A ESD M53 M47	1.8m – Nastro – Connettori M51 e M47	1.69	70612
blocfor™ 1.8A EVO ESD M24 M47	1.8m – Nastro – Connettori M24 e M47	1,41	86192



blocfor™ 1.8B ESD 150kg

Anticaduta blocfor™ 1.8B ESD

A differenza di blocfor™ ESD 1.8A, il sistema di dissipazione ESD del blocfor™ ESD 1.8B è posizionato sul lato del punto di attacco dell'imbracatura.

Modello	Descrizione	Peso (kg)	Codice
blocfor™ 1.8B ESD	1.8m - Nastro - Connettori M51 e M47	1.63	72462

Anticaduta retrattili Blocfor 1.8 EVO ESD

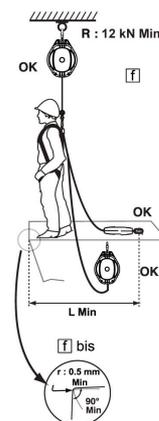
Per ridurre al minimo l'impatto all'operatore in caso di caduta, è consigliato avere il punto di ancoraggio sopra la testa. Ciò significa che il dispositivo anticaduta utilizzato entra in azione immediatamente e quindi riduce significativamente l'energia dell'impatto che deve essere assorbita. Tuttavia, non è sempre possibile e spesso l'ancoraggio può essere posto solo al livello dei piedi dell'operatore o al di sotto, oppure vicino al bordo di caduta. Ciò significa che in caso di caduta l'operatore può cadere per la lunghezza del cordino prima che il dispositivo di arresto caduta si attivi, generando quindi livelli di energia molto elevati che devono essere dissipati in modo da non ledere l'operatore.

Questa situazione è spesso descritta come caduta a fattore 2 e molti dispositivi di arresto caduta vietano esplicitamente questo tipo di utilizzo nel manuale d'uso. Tractel ha sviluppato il Blocfor 1.8 Evo per lavorare specificamente in questa situazione.

Dispositivo anticaduta con tecnologia ESD, adatto per uso verticale o orizzontale.

Gamma ad alta portata 150 kg. Conforme a CNB/P/11.062.

- Conforme alle norme EN 360 e CNB/P/11.060 per l'uso su bordi con un raggio di curvatura minimo di 0,5 mm
- Può essere utilizzato verticalmente o con una deviazione standard di 20° rispetto alla verticale
- Può essere utilizzato orizzontalmente senza l'uso di un prolunga tessile.
- **Può essere utilizzato in FATTORE DI CADUTA 2**
- Sistema di svolgimento flessibile che non scatta durante il movimento dell'operatore
- Sistema reattivo che si blocca automaticamente in caso di caduta
- Include la tecnologia Energy System Dissipater (ESD) che consente al dispositivo di arrestare una caduta anche quando la fune è completamente srotolata
- Indicatore di caduta integrato
- Lunghezza 1,8 metri, versione a nastro
- Distanza di intervento: 0,5m
- Corpo in ABS rinforzato con fibre in poliammide
- Connettore girevole M47 all'estremità del dissipatore



Blocfor 1.8A EVO ESD 150KG

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085

Modello	Peso (kg)	Codice
blocfor™ 1.8A EVO ESD M10 M47	1,41	84052
blocfor™ 1.8A EVO ESD M24 M47	1,41	86082
blocfor™ 1.8A EVO ESD M53 M47	1,72	84062
blocfor™ 1.8A EVO ESD M51 M47	1,72	84072
blocfor™ 1.8A EVO ESD M23 M47	1,69	84092

NOVITÀ



Blocfor 1.8B EVO ESD 150KG

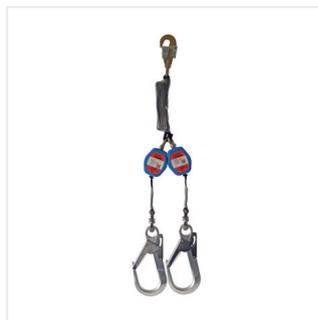
EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085

Modello	Peso (kg)	Codice
Blocfor 1.8B EVO ESD M51 M47	-	84082
Blocfor 1.8B EVO ESD M53 M47	-	86292

Blocfor 1.8 DUO ESD

Anticaduta retrattili

NOVITÀ



Doppio arrotolatore

A seconda delle vostre attività, potreste trovarvi in situazioni in cui devete costantemente spostarvi tra più punti di ancoraggio in un'area in cui c'è un costante rischio di caduta, dovrete costantemente rimanere connessi.

Così abbiamo sviluppato un doppio blocfor, il blocfor 1.8 duo evo ESD. Con questo nuovo prodotto si può essere agganciati con 1 gancio alla struttura e se si deve superare un ostacolo o passare ad un altro punto di ancoraggio si aggancia il secondo gancio alla struttura. Quando il secondo gancio è collegato, potrete rimuovere il primo gancio. Così sarete sempre al sicuro.

L'arrotolatore anticaduta a richiamo automatico Blocfor 1.8 duo evo ESD è dotato del nuovo sistema ESD (Extremity System Dissipator). Il sistema ESD garantisce all'utilizzatore un impatto inferiore a 600 daN, anche in caso di caduta a cordino completamente srotolato. Il sistema ESD riduce la forza dell'impatto sul corpo dell'utilizzatore in caso di caduta.

Può essere utilizzato per operazioni di manutenzione, su ponteggi, su piloni e tralicci.

- Adatto per l'uso orizzontale con bordi con un raggio minimo di 0,5 mm.
- Può essere utilizzato nel fattore di caduta 2: possibilità di lavorare al di sopra del punto di ancoraggio dell'attrezzatura.
- Unità dotata di connettore M47 e connettore M51. M51 è un connettore con grande apertura, realizzato in alluminio: universale e leggero.
- Ingombro ridotto.
- Distanza di intervento: 0,5 m.
- Buona ergonomia che assicura una presa perfetta.
- Un'estremità è dotata del sistema Tractel ESD.

Modello	Peso (kg)	Codice
blocfor™ 1.8B DUO ESD 150kg	2.66	84762

Dissipatori d'energia retrattili

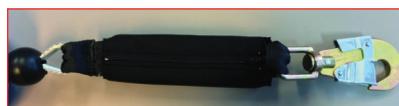
EN360/2002, CNB/P/ 11.060-062

Blocfor™

Dispositivo a riavvolgimento automatico con dissipatore di energia per uso sia verticale che orizzontale

Sistema ESD con pacchetto a strappo che riduce la forza di impatto anche quando la caduta avviene a nastro completamente estratto.

AA=protezione tessile del pacchetto a strappo



Modello	Descrizione	Distanza di intervento (m)	Codice
blocfor™ 5 ESD M10 M47	nastro tessile, larghezza 25mm, carter in ABS, lungh. 5m, con M47 e M10, peso 2,17kg	0.8	70652
blocfor™ 6 ESD M10 M47	nastro tessile, larghezza 25mm, carter in ABS, lungh. 6m, con M47 e M10, peso 2,2kg	0.8	70662
blocfor™ 10 ESD M10 M47	fune metallica \varnothing 4,9mm, carter in ABS, lungh. 10m, con M47 e M10, peso 4,9kg	0.8	70572
blocfor™ 10 ESD SR M10 M47	cavo sintetico \varnothing 5,5 mm, carter in ABS, lungh. 10m, con M47 e M10, peso 4,07kg.	0.8	74372
blocfor™ 20 ESD G M10 M47	fune metallica \varnothing 4,9mm, carter in ABS, lungh. 19m, con M47 e M10, peso 8,5kg	0.8	74512
blocfor™ 20 ESD SR M10 M47	cavo sintetico \varnothing 5,5 mm, lungh. 18,2m, con M47 e M10, peso 7,05kg.	0.8	74392
blocfor™ 30 ESD M10 M47	fune metallica \varnothing 4,9mm, carter in alluminio, lungh. 30m, con M47 e M10, peso 15,70kg	0.8	74532
blocfor™ 30 ESD SR M10 M47	cavo sintetico \varnothing 5,5mm, carter in alluminio, lungh. 30m, con M47 e M10, peso 13,50kg	0.8	74412

uso verticale



BLOCFOR™ 5/6 ESD M47-10

uso verticale



BLOCFOR™ 10 ESD / 10 ESD SR M47-10

uso verticale



BLOCFOR™ 20 ESD / 20 ESD SR M47-10

uso orizzontale



uso orizzontale



uso orizzontale



Connettori in acciaio

EN 362



M10

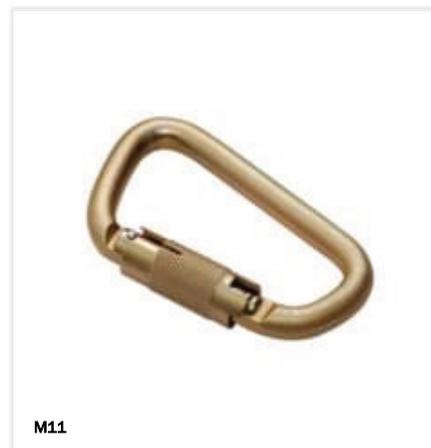
- Connessione permanente
- Bloccaggio manuale a vite
- Apertura \varnothing 15 mm



M10T

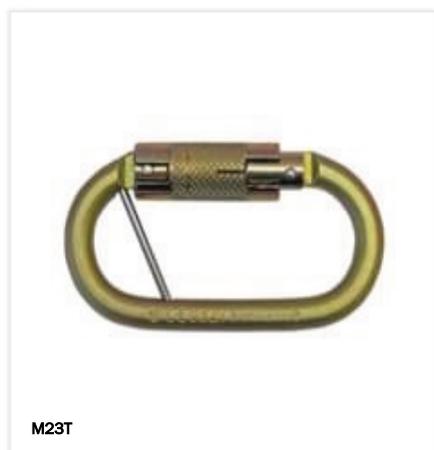
- Connessione permanente
- Bloccaggio manuale a vite
- Apertura \varnothing 18 mm

Il perno viene fornito separatamente e deve essere montato dall'utente. Una volta montati, i componenti non possono essere smontati.



M11

- Connessione frequente
- Twist lock
- Apertura \varnothing 17 mm



M23T

- Connessione frequente
- Triplo blocco di sicurezza
- Apertura \varnothing 17 mm

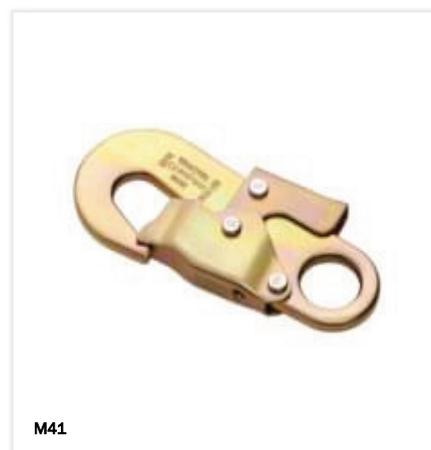
Il perno viene fornito separatamente e deve essere montato dall'utente. Una volta montati, i componenti non possono essere smontati.



M24T

- Connessione frequente
- Triplo blocco di sicurezza
- Apertura \varnothing 17 mm

Il perno viene fornito separatamente e deve essere montato dall'utente. Una volta montati, i componenti non possono essere smontati.

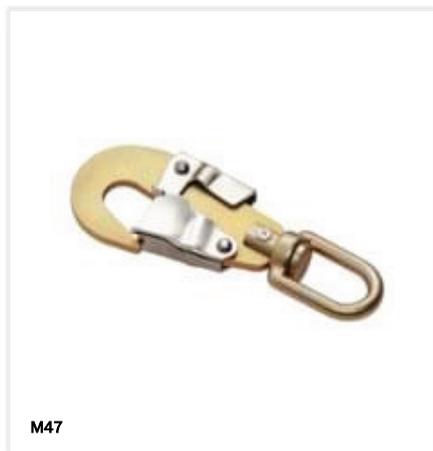


M41

- Connessione frequente
- Apertura \varnothing 18 mm
- Doppio blocco di sicurezza

Connettori in acciaio

EN 362



M47

- Connessione frequente
- Doppio blocco di sicurezza
- Apertura \varnothing 17 mm



M53

- Connessione frequente su strutture
- Doppio blocco di sicurezza
- Apertura \varnothing 53 mm



M60

- Connessione frequente
- Twist lock
- Apertura \varnothing 47 mm



M61

- Connessione permanente
- Bloccaggio a vite manuale
- \varnothing 47 mm



MR9

- Connessione permanente
- Bloccaggio rapido a vite manuale
- \varnothing 11 mm

Connettori inox

EN 362



M31

Collegamenti frequenti su strutture tubolari.

- Blocco automatico tramite molla
- Pinza in filo di acciaio inossidabile sagomato
- Apertura \varnothing 75mm



M32

Collegamenti frequenti su strutture tubolari.

- Blocco automatico tramite molla
- Pinza in filo di acciaio inossidabile sagomato
- Apertura \varnothing 105mm



M33

Collegamenti frequenti su strutture tubolari.

- Blocco automatico tramite molla
- Pinza in filo di acciaio inossidabile sagomato
- Apertura \varnothing 140mm



MR9

- Connessione permanente
- Bloccaggio manuale a vite
- Apertura \varnothing 11mm

Connettori in alluminio

EN 362



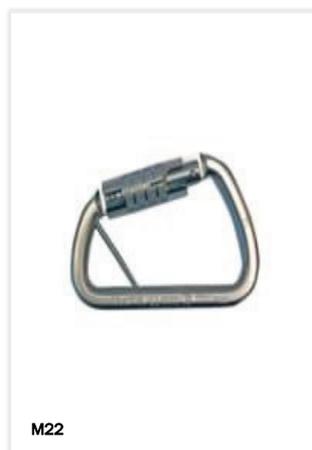
M12

- Connessione permanente
- Bloccaggio manuale a vite
- Apertura 23 mm



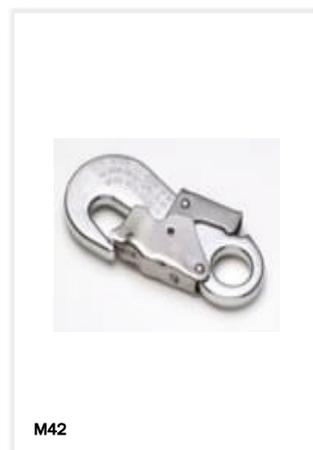
M15

- Connessione frequente
- Twist lock
- Apertura 23 mm



M22

- Connessione frequente
- Triplo blocco di sicurezza
- Apertura 23 mm



M42

- Connessione frequente
- Doppio blocco di sicurezza
- Apertura 18 mm



M51

- Connessione frequente su strutture
- Doppio blocco di sicurezza
- Apertura 60 mm



M52

- Connessione frequente
- Twist lock
- Apertura 59 mm



M54

- Connessione frequente su strutture
- Doppio blocco di sicurezza
- Apertura 110 mm

Informazioni su imbracature

Punti di connessione

DORSALE



STERNALE CENTRALE



TORACICI



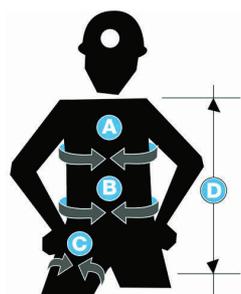
VENTRALE



LATERALI



Scegli la giusta taglia



	S	M	XL	XXL*
A	60 - 100	80 - 120	100 - 160	130 - 170
B	75 - 100	90 - 110	100 - 150	130 - 170
C	45 - 60	45 - 70	45 - 80	80 - 90
D	55 - 65	65 - 80	80 - 90	90 - 100

in cm

*Le taglie XXL sono disponibili solo per modelli specifici, indicati direttamente nelle pagine interessate.

Imbracatura HT56 e HT55

Queste imbracature sono progettate per un'ampia gamma di applicazioni. Il comfort migliorato è assicurato dall'X-Pad posteriore, dai cosciali di tipo alpinistico e dal collegamento tra gli spillacci e i cosciali tramite fibbie di collegamento. Imbracatura universale, automatica e molto comoda con grande comfort per un lungo lavoro.

- 1 dorsale con un grande ancoraggio a D creato per eliminare il rischio di disconnessione del moschettone e 1 ancoraggio sternale
- 2 ancoraggi toracici a D per HT56
- 1 cinturino comfort subpelviene / 3 punti di regolazione
- Cursori per la regolazione del cinturino. Non può essere rimosso per motivi di sicurezza
- Cinturino da montagna indipendente, alto comfort
- Schienale comfort X-pad: traspirante e flessibile: conferisce la forma dell'imbracatura per facilitarne l'indossamento
- Indicatore di caduta su ogni ancoraggio
- Porta etichette: ideale per personalizzare l'imbracatura con un nome, logo, informazioni, ecc...
- Peso 1.850 g

Imbracatura HT56

HT56



	S	M	XL	XXL
HT56	65302	65312	65322	-
HT56A - Fibbie automatiche	65332	65342	65352	-
HT56AE - Fibbie automatiche con Elastrac™	-	-	-	80682
HT56 AE - Fibbie automatiche - Elastrac	65682	65692	65702	-



Imbracatura HT55

HT55



	S	M	XL
HT55 XP	65592	65602	65612
HT55A - Fibbie automatiche	65622	65632	65642
HT55AE - Fibbie automatiche con Elastrac™	65652	65662	65672



Gamma Expert



IL COSCIALE NON SI SPOSTA.

HT 45 versione standard o A 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 A sono particolarmente indicate per operatori che lavorano sulle coperture, per i quali risulta comoda e funzionale la connessione sternale del dispositivo anticaduta HT 45: l'imbracatura tecnica che cercavi, **solo da Tractel Italiana S.p.A.**

Imbracatura HT45

HT45



Imbracatura multiuso di gran comfort per lavori di lunga durata.

- EN 361
- 1 ancoraggio dorsale e 1 sternale a "D" in acciaio
- 5 punti di regolazione
- Nastro di seduta
- Fibbie standard
- Peso 1.500 g

	S	M	XL	XXL
HT45 - Fibbie standard	55012	55022	55032	75532
HT45A - Fibbie automatiche	53072	53082	53092	-
HT45EA - Elastrac	54922	54932	54942	-



Comfort
 Frequency of use
 Integrated options

Imbracatura HT45 - jacket alta visibilità

Certificato ISO EN361 - EN471 e ISO EN 20471 classe 2

	M	XL
HT45 arancio - Cinghie Piatte	83822	83832

	M	XL
HT45 giallo - Cinghie Piatte	83802	83812



Gamma Expert

Cintura EN 358/2002 - RL



HT 45 + CINTURA

Imbracatura HT45 + CINTURA EN358

Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale ed 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione, nastro di seduta. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali



Modello	Taglia	Peso (g)	Codice
HT 45 + cintura EN358	S	1.800	46392
HT 45 + cintura EN358	M	1.850	46402
HT 45 + cintura EN358	XL	1.900	46412



HT 45 + CINTURA +RL

Imbracatura HT45+CINTURA EN358+RL

Imbracatura con cosciali tipo montagna. Ancoraggio dorsale e 1 sternale a "D" in acciaio. 5 punti di regolazione, nastro di seduta. Equipaggiata con una cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, fettuccia posteriore per facilitare le operazioni di aggancio dorsale.



Modello	Taglia	Peso (g)	Codice
HT 45 + cintura EN358 + RL	S	1.800	46422
HT 45 + cintura EN358 + RL	M	1.850	46432
HT 45 + cintura EN358 + RL	XL	1.900	46442



HT 45 +RL

Imbracatura HT45 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.



Modello	Taglia	Peso (g)	Codice
HT 45 RL	S	1.400	46452
HT 45 RL	M	1.450	46462
HT 45 RL	XL	1.500	46472

Imbracatura HT22 con comfort X-pad

EN361



- Conforme alla norma EN361
- 1 ancoraggio dorsale a "D" in acciaio
- 1 ancoraggio sternale in tessuto
- 5 punti di regolazione
- Nastro di seduta
- Dotata di dorsalino X-Pad
- Peso: 1.250 g

	M	XL	XXL
HT22 con XPAD	69272	69292	80322



Imbracatura HT22

EN361



Imbracatura universale.

- Norma EN361
- 1 ancoraggio dorsale a "D" in acciaio
- 1 ancoraggio sternale a "D" in acciaio
- 5 punti di regolazione
- Opzione / fibbie automatiche
- Peso 1.340 g

	S	M	XL	XXL
HT22	31592	14002	28502	79412
HT22 A - Fibbie Automatiche	31832	31822	31842	-



Imbracatura HT22 RL



- Conforme alla norma EN 361
- 1 ancoraggio dorsale e 1 sternale a "D" in acciaio
- 5 punti di regolazione
- Nastro di seduta
- Dotata di fettuccia posteriore, per facilitare le operazioni di aggancio dorsale



HT 22 RL

Modello	Taglia	Peso (kg)	Codice
HT 22 RL	M	740	431770
HT 22 RL	XL	750	431780
HT 22 RL	XXL	760	49042

Imbracatura HT22 + Cintura EN358



- Conforme alla norma EN361
- 1 ancoraggio dorsale e 1 sternale a "D" in acciaio
- 5 punti di regolazione
- Nastro di seduta
- Equipaggiata con cintura di posizionamento con 2 ancoraggi laterali



HT 22 + CINTURA

Modello	Taglia	Peso (kg)	Codice
HT 22 + cintura EN358	M	760	431790
HT 22 + cintura EN358	XL	770	431800

Imbracatura HT22 jacket

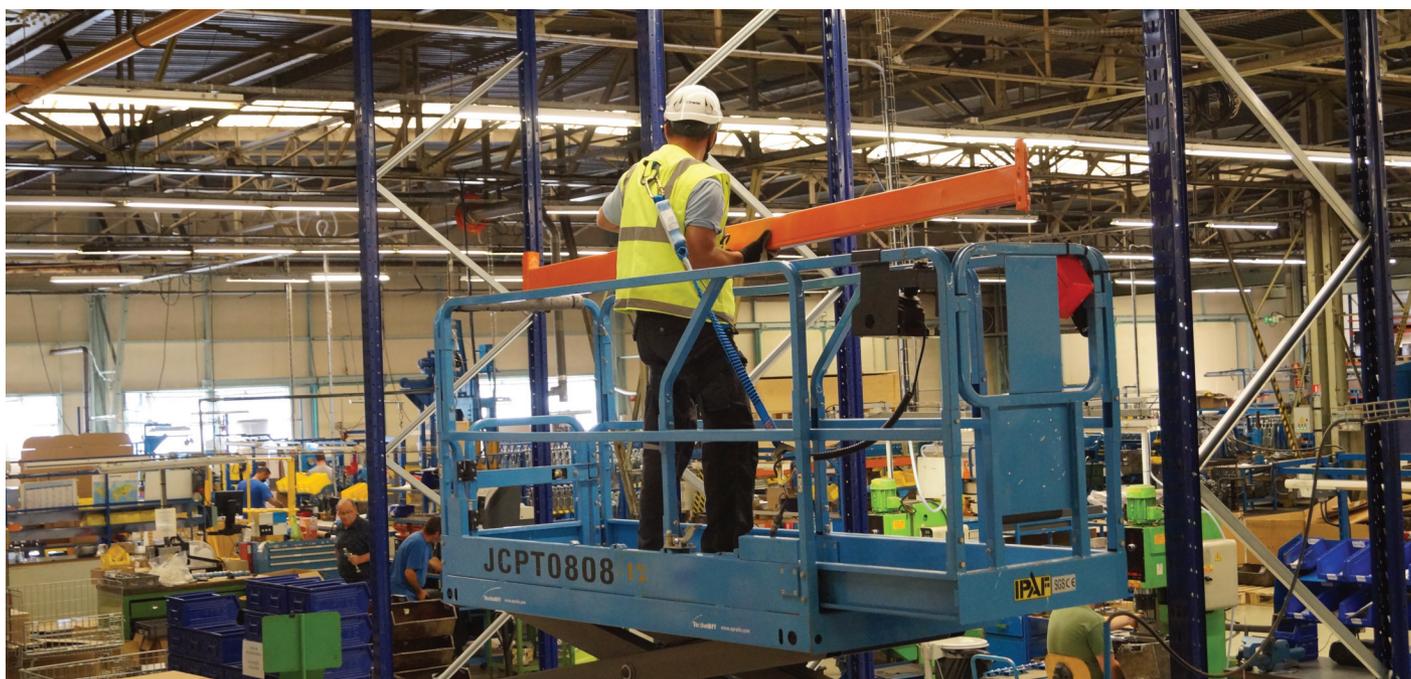
EN361 - EN471



- 1 Ancoraggio dorsale a D
- 1 Ancoraggio sternale a D in acciaio
- 5 punti di regolazione
- Jacket Arancio/Giallo **già installato certificato ISO EN 471 e ISO EN 20471 classe 2**
- Peso 1.380 g

	M	XL
HT22 jacket giallo	83762	83772

	M	XL
HT22 jacket arancio	83782	83792



Gamma Essential

Imbracatura HT21

HT21



- Conforme alla norma EN361
- 1 ancoraggio dorsale a "D" in acciaio
- 1 ancoraggio sternale a nastro
- 3 punti di regolazione
- Fascia toracica dotata di fibbia a sgancio rapido
- Peso 690 g

	S	M	XL
HT21	31582	10012	29722



Comfort

Frequency of use

Integrated options

Imbracatura HT11

HT11



L'imbracatura HT11 è un'imbracatura per lavori in quota occasionali.

- Norma EN361
- 1 ancoraggio dorsale a "D" in acciaio
- 3 punti di regolazione
- Nastro di seduta
- Fascia toracica dotata di fibbia a sgancio rapido
- Peso: 580 g

	S	M	XL
HT11	31192	10002	31182



Comfort

Frequency of use

Integrated options

Elmetti anticaduta

Tabella comparativa

CARATTERISTICHE TECNICHE

EN397 (da lavoro)

Sottogola a 4 punti

DPI III^a categoria

Protezione corrente 1000V

LD (lateral deformation)

Tecnologia



Fosforescenza



Materiale calotta

Anni durata vita

Peso

Ventilazione

Angolo visuale verticale

Angolo protez. nuca/collo

Regolazione con rotella

Rotella a scomparsa

Morbido appoggio su nuca

Colori disponibili a stock

Colorazione ad alta visibilità

Sticker riflettenti EN12899-1

Design innovativo

Finitura satinata-matt

Attacchi lampada frontale

Attacco cuffie Euro

Banda frontale antisudore DryTech

Personalizzazione su richiesta (min 40 caschi)

350 gpd

Reflex

TR 2000

SecurePlus



440 V



(Mips®)

(CS)

HDPE

HDPE

PC

ABS

5

5+5

5

5+5

350g

375g

380g

420g
515g Mips®

x 0.6

x 1

x 1

85°

76°

73°

75°

12°

25°

25°

28°



2

2

3

20

(HV)



Elmetti anticaduta

Sottogola dotato di 4 punti di fissaggio - antirotazione

- > D.P.I. III categoria, EN 397
- > Protezione corrente elettrica a 440 V
- > Protezione corrente elettrica a I 000 V AC, I 500 V DC (EN50365)



350 gpd

Peso estremamente ridotto ed ampio campo visivo verso l'alto. Taglia 53/62.

Modello	Peso (g)	Codice
350 gpd giallo	350	48852
350 gpd bianco	350	48862



Reflex

Elmetto di protezione adatto per lavori in quota, con cinghie sottogola in poliammide ad attacco rapido con 4 fori di fissaggio. Struttura interna con 6 punti di fissaggio, fascia antisudore, calotta con feritoia di aerazione in HDPE stampata ad iniezione, calotta posteriore che protegge la parte superiore del collo. Taglia min. 51 max. 63 cm. Protezione contro corrente elettrica a 1000 V AC, 1500 V DC (EN50365 2002-05).

Modello	Peso (kg)	Codice
Reflex bianco	375	443240
Reflex giallo	375	444710



Elmetti anticaduta

Sottogola dotato di 4 punti di fissaggio - antirotazione

- > D.P.I. III categoria, EN 397
- > Protezione corrente elettrica a 440 V
- > Protezione corrente elettrica a I 000 V AC, I 500 V DC (EN50365)

TR2000

Casco con sottogola a 4 punti

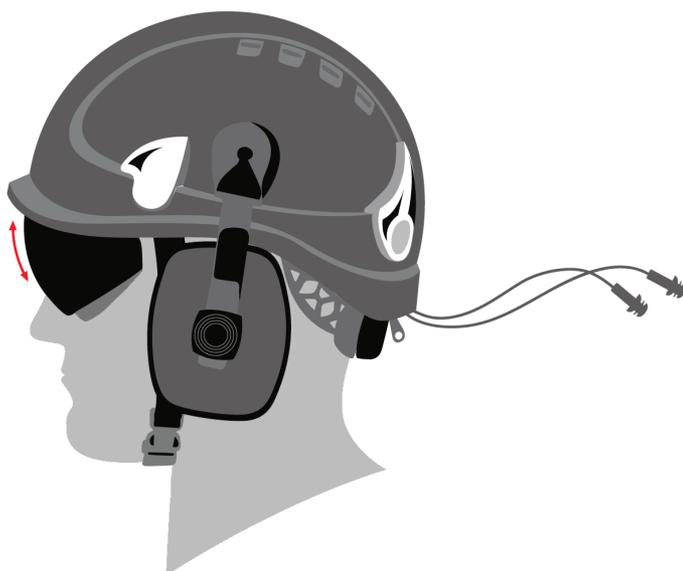
Regolazione rapida alla dimensione della testa dell'utente da 45 a 62 cm tramite una rotella a cricchetto.

Peso: 380g.

Calotta in policarbonato, ventilata.

Numerosi accessori appositamente progettati possono essere agganciati al casco come opzioni (occhiali, paraorecchie, portalamпада, tappi per le orecchie).

Modello	Codice
Casco blu	60252
Casco rosso	60432
Casco bianco	60442



Accessori per casco

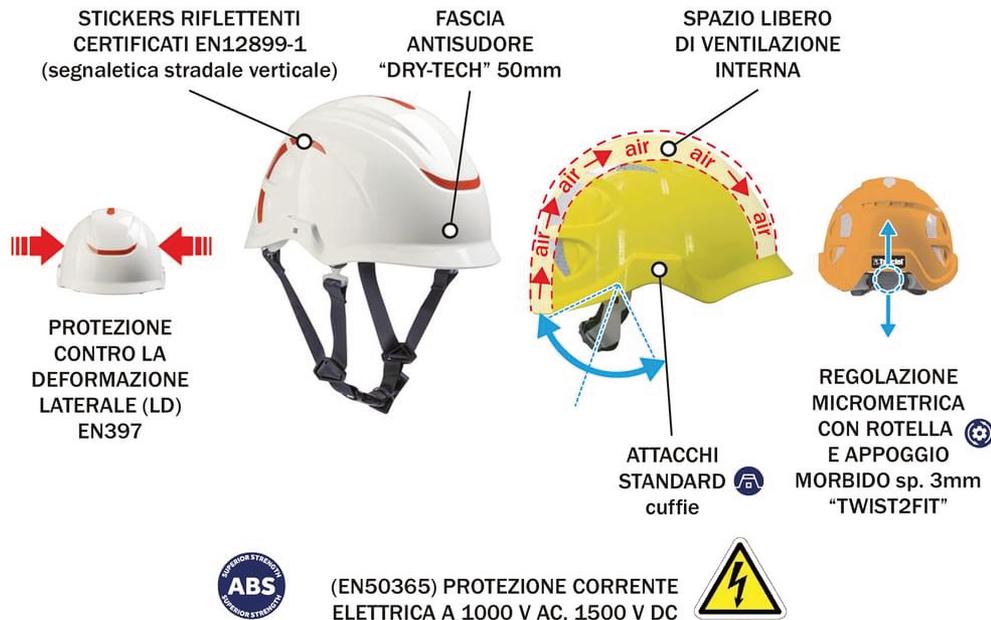
Modello	Codice
Occhiali di protezione trasparenti	60272
Occhiali di protezione fumè	60262
Kit tappi orecchie	60292
Paraorecchie antirumore	60282
Clip portalamпада	60302



Elmetti anticaduta

Sottogola dotato di 4 punti di fissaggio - antirotazione

- > D.P.I. III categoria, EN 397 + (LD) - EN 12899-1
- > Protezione corrente a I 000 V AC, I 500 V DC (EN50365)



SecurePlus

L'elmetto di sicurezza SecurePlus combina standard di sicurezza industriali avanzati con uno stile moderno, tra cui la visiera corta per una visibilità ottimale, la fascia antisudore Dry-Tech e la microventilazione per un comfort che dura tutto il giorno. Struttura interna con 6 punti di fissaggio e sistema di regolazione estremamente veloce e preciso, grazie alla pratica rotella (a scomparsa). Possibilità di svariate colorazioni tra cui giallo e arancio FLUO HIGH VISIBILITY, per un migliore visibilità nei luoghi di lavoro. Gli stickers riflettenti, certificati EN12899-1 sono compresi nella fornitura. Taglia min. 52 max 64 cm. Protezione contro corrente elettrica a1000 V AC, 1500 V DC (EN50365 2002-05). Peso 420 g. Modularità di serie: semplicemente aggiungendo accessori, è possibile avere un elmetto sul posto, con accessori che si adattano a diversi compiti. Il materiale ABS ad alte prestazioni e il design creativo consentono prestazioni a bassa temperatura di -40°C, la deformazione laterale e il rapporto ottimale tra resistenza e peso consentono un elmetto protettivo e resistente. Sottogola a 4 punti completamente removibile e regolabile.

SecurePlus FLUO HIGH VISIBILITY

Colorazione fluo high visibility per una migliore visibilità nei luoghi di lavoro

Modello	Codice
Giallo fluo high visibility	47802
Arancio fluo high visibility	47552



SecurePlus TRICOLORE

Colorazione tricolore per un design accattivante

Modello	Codice
Tricolore BIANCO ROSSO VERDE	47532
Tricolore BIANCO ROSSO AZZURRO	47662
Tricolore GIALLO ROSSO BLU	47672



Secure Plus BICOLORE

Colorazione bicolore

Modello	Codice
Bicolore BIANCO NERO	47682
Bicolore ROSSO NERO	47692
Bicolore NERO AZZURRO	47702
Bicolore GIALLO AZZURRO	47772
Bicolore BLU ROSSO	47782
Bicolore BLU BIANCO	47792
Bicolore ROSSO GIALLO	47712
Bicolore ROSSO BLU	47722
Bicolore BIANCO ROSSO	47732
Bicolore BIANCAZZURRO	47742
Bicolore GIALLO BLU	47752
Bicolore GIALLO ROSSO	47762



SecurePlus Exceed MIPS®

121 produttori di caschi, sicuramente tra i migliori al mondo, hanno adottato questa tecnologia molto evoluta (estratto da <https://mipsprotection.com/team-mips/>)

Tractel® è tra i primi a proporre un casco da lavoro con la tecnologia più avanzata al mondo.

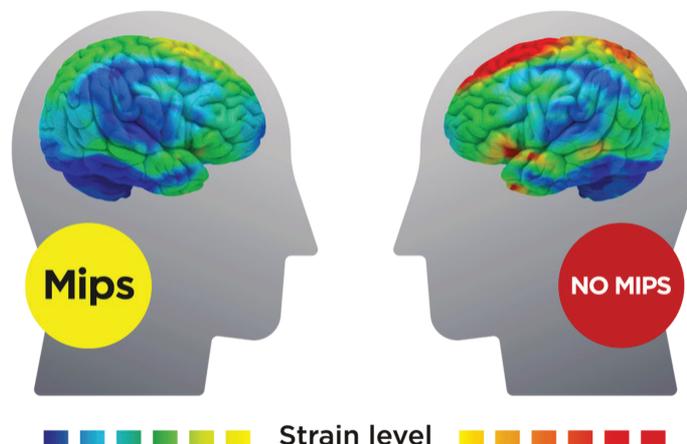
- DPI III^ categoria
- **EN 397 + LD** (lateral deformation)
- **EN 12899-1**
- Protezione corrente 1.000V AC.
- Taglia min. 52 max 64cm.
- Peso: 515 g.

Modello	Codice
Secure Plus exceed MIPS bianco	77508

La tecnologia **Mips®** (Multi-directional-Impact-Protection-System) è stata sviluppata da ingegneri e neurochirurghi svedesi nel 1996.

Previene i traumi cranici, che sono dovuti al movimento rotatorio indotto al cervello da un impatto, durante una caduta.

Gli strati Mips® a bassa frizione permettono alla testa di muoversi all'interno del casco (10mm - 15mm in ogni direzione) e possono ridirezionare pericolosi movimenti rotatori che verrebbero altrimenti trasferiti alla testa.



Disponibile su richiesta anche nei colori:



Imbracatura HT22R

HT22R

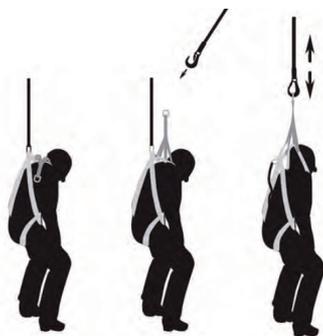


Imbracatura universale con fibbie standard e cinghie di salvataggio.

L'HT22R è un'imbracatura appositamente progettata per salvare un operatore che lavora in uno spazio ristretto. È dotato di una cinghia di emergenza attaccata agli spallacci. Questa cinghia permette all'operatore di essere sollevato in una perfetta posizione verticale che facilita l'uscita del corpo attraverso il tombino.

- 1 punto di ancoraggio dorsale.
- 1 punto di ancoraggio sternale nell'anello tessile.
- 5 loop di regolazione.
- Peso: S = 1430g - M = 1440g - XL = 1470g

	S	M	XL
HT22R	44952	44962	44972



HT9 Triangolo di evacuazione

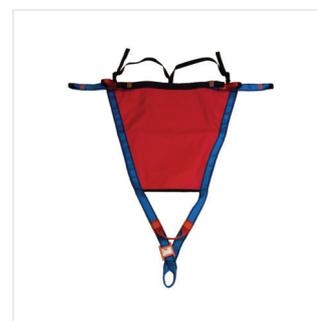
HT9 Imbracatura di evacuazione



Imbracatura speciale per operazioni di evacuazione, facile da installare, anche con una persona sdraiata a terra.

Grazie alle sue 3 impostazioni di regolazione, l'HT9 può essere utilizzato sia con bambini che con adulti.

Modello	Peso (g)	Codice
HT9 imbracatura di evacuazione	800	17622



Soccorso e recupero persone - Kits

Kit di soccorso con discensore antipánico

Composto da:

Discensore antipánico conforme EN341 A, utilizzabile per autoevacuazione o soccorso. Discesa di 1 persona. Corda semistatica EN353 D RLX 11. Punto di ancoraggio EN795 B fettuccia AS19S 0,6m. Moschettone M10 EN362. Zaino Combipro in tessuto spalmato capienza 30 lt.

Modello	Lungh. (m)	Codice
Kit di soccorso con discensore, fornito non assemblato	10	109659
Kit di soccorso con discensore fornito, non assemblato	20	109669
Kit di soccorso con discensore fornito, non assemblato	30	109679
Kit di soccorso con discensore, fornito non assemblato	40	109689
Kit di soccorso con discensore, fornito non assemblato	50	109699

KIT DI SOCCORSO CON DISCENSORE ANTIPANICO



DISCENSORE



CORDA RLX11



MOSCHETTONE



ZAINO COMBIPRO 30 LT.



FETTUCIA AS19S 0,6m

Kit di salvataggio EASY

Composto da:

Discensore antipánico conforme EN341 classe A + moschettone M10 EN362. Discesa di 1 persona. Corda semistatica EN353 D RLX 11 lunghezza 5 m, connessa a sistema di bloccaggio Stopfor™ K e moschettone M10 EN362, per il breve sollevamento dell'infortunato. Punto di ancoraggio EN795 B fettuccia AS19. Fornito in borsa KIT DPI. 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.

Modello	Lungh. (m)	Codice
Kit di soccorso Tractel Italiana S.p.A. "Easy" con discensore antipánico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.	10	109869
Kit di soccorso Tractel Italiana S.p.A. "Easy" con discensore antipánico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.	20	109859
Kit di soccorso Tractel Italiana S.p.A. "Easy" con discensore antipánico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.	30	109879
Kit di soccorso Tractel Italiana S.p.A. "Easy" con discensore antipánico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.	40	109889
Kit di soccorso Tractel Italiana S.p.A. "Easy" con discensore antipánico e Stopfor™ K. Fornito preassemblato, completo di corda della lunghezza desiderata, pronto all'uso.	50	109899



Kit di soccorso "Easy" con discensore antipánico 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 antipánico mantiene bloccata la corda sia se non si effettua pressione sulla maniglia sia se la pressione esercitata sulla stessa è troppo elevata.

Soccorso e recupero persone - kits

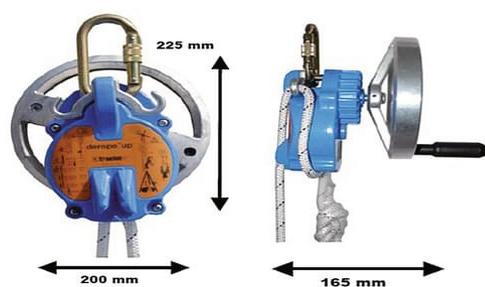
Kit di soccorso con Derope™ UP A

Composto da:

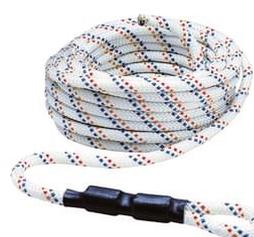
Discensore automatico Derope™ UP A cod. 194169 conforme EN341 A, ed EN1496 CL.A utilizzabile per salvataggio in discesa di 1 persona h=400 m o due persone h=200 m, con strozzafune e volantino di comando per un agevole sollevamento dell'infortunato per pochi cm al fine di svincolarlo dal proprio DPI al seguito di caduta.

Corda semistatica D RLX 10,5, 1 punto di ancoraggio EN795 B fettuccia AS19S 0,6 m.

Modello	Lungh. (m)	Codice
Kit di soccorso con Derope™ UP A	20	196399
Kit di soccorso con Derope™ UP A	30	196409
Kit di soccorso con Derope™ UP A	50	196419



DEROPE™ UP A



CORDA RLX10,5 MM



FETTUCCIA AS19S 0,6m



ZAINO COMBIPRO 30 LT.



Estratto da esempio di sequenza di recupero con Derope™. Si collega tramite una fettuccia il discensore Derope™, sulle verticale dell'operatore la cui caduta è stata correttamente arrestata dal proprio DPI. 1: L'operatore si collega alla corda di Derope™ (se l'operatore è incosciente, il collegamento della corda del Derope™ all'imbracatura dell'infortunato verrà effettuato dall'operatore che effettua il soccorso). 2: Mediante l'azionamento del volantino di Derope™, il soccorritore fa risalire di pochi cm l'operatore, affinché questi possa rimuovere il connettore del DPI che ha arrestato la caduta. 3: L'operatore viene calato automaticamente da Derope™, a velocità controllata.

Evak™ - argano per soccorso

Evak™ 500

Argano portatile a corsa illimitata, per operazioni di soccorso anche per grandi distanze di recupero

- Portata 400 kg
- Appositamente progettato per operazioni di soccorso
- Corda semistatica statica di diametro 12,5 mm



Modello	Codice
evak™ 500	23498
borsa evak™	100625
Fune 12.5 mm, 20 m	46059
Fune 12.5 mm, 40 m	46069
Fune 12.5 mm, 60 m	46079
Fune 12.5 mm, 100 m	46099



rilascio libero

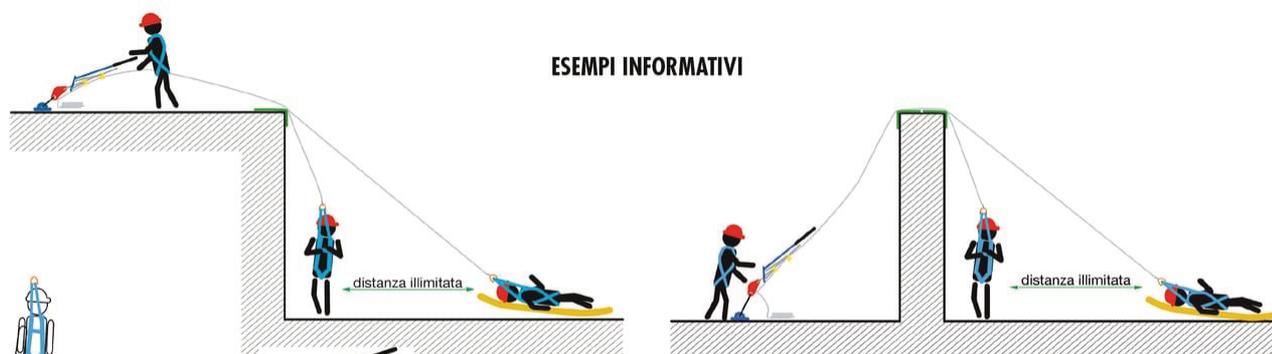


recupero corda libero



azionamento di salvataggio

ESEMPI INFORMATIVI



Imbracatura HT22 R



Evak



Fettuccia



Anello Travsafe



Fune

Protezione per corde

Testers

Tester di ancoraggio e Dynaplug



Tester di ancoraggio TA

Placchetta a rottura

Modello	Codice
Test plate TA 600 (600 daN) - Confezione da 20 pezzi	193269
Test plate TA 1000 (1000 daN) - Confezione da 20 pezzi	261769
Test plate TA 1200 (1200 daN) - Confezione da 20 pezzi	261779
Test plate TA 1500 (1500 daN) - Confezione da 20 pezzi	193279
Test plate TA 2000 (2000 daN) - Confezione da 20 pezzi	193289
Test plate TA 4000 (4000 daN) - Confezione da 10 pezzi	193299

La consegna include il lotto di N piastre e il relativo manuale. Fornito in busta PE.



Dynaplug™ HF 44

Tester di trazione

Il tester di ancoraggio dynaplug™ è una cella di carico elettronica progettata per misurare la resistenza dell'ancoraggio nel materiale da costruzione. Lo strumento misura forze di trazione fino a 5000 daN. La sua forma a treppiede è stata appositamente progettata per minimizzare la sua influenza sul materiale attorno al fissaggio. Le tre gambe in acciaio inossidabile possono essere adattate da 70 mm a 190 mm di altezza. Nell'elettronica sono stati inclusi due programmi:

- Il programma n° 1 applica una forza di 500 daN sul fissaggio per 20 secondi
- Il programma n° 2 applica una forza tra 1000 daN sul fissaggio per 3 minuti

Modello	Portata (kg)	Codice
DYNAPLUG HF44/1/LPT - 15kN - KIT COMPLETO	1500	190028
DYNAPLUG HF44/2/LPT - 25kN - KIT COMPLETO	2500	190038
DYNAPLUG HF44/3/LPT - 50kN - KIT COMPLETO	5000	190048

La consegna include il Dynaplug HF44, 4 connettori M10/M12/M14/M16 e una forcella di trazione, 3 barre filettate per regolare l'altezza delle gambe, il software Loader Light, il suo certificato CE e il suo manuale. Fornito in una robusta valigetta di plastica.

Dinamometri Dynafor™



Innovazione ed ingegneria

Anni di esperienza mondiale nella ricerca e sviluppo di attrezzature di sollevamento e trazione hanno permesso a Tractel® di creare una gamma di prodotti molto ampia per la misurazione di forze e carichi.

I dinamometri dynafor possono essere utilizzati da soli, ma combinate con la tecnologia ZigBee a 2,4 GHz, possono essere utilizzati anche in progetti molto complessi con fino a 16 dinamometri in funzione contemporaneamente.

Modelli predefiniti che vanno da 20 kg a 250 t.

Siamo lieti di consigliarvi sull'intera gamma di prodotti.

Caratteristiche

- Alta precisione
- Ampia gamma di prodotti
- Robusto/Design industriale
- Funzionalità multiple
- Connessione wireless per misurazione da remoto
- Lunga durata della batteria
- Tracciabilità completa
- Connessione al PC tramite USB
- Bluetooth®
- Lettura simultanea di celle multiple
- Tante altre funzionalità



Precisione

I dinamometri dynafor hanno una precisione di misurazione molto elevata a seconda del prodotto. Ogni cella di carico dynafor viene tarata e verificata utilizzando banchi prova con piena tracciabilità, al fine di renderla conforme alle specifiche di prodotto.

Monitoraggio Dynasoft

Visualizzazione, gestione, memorizzazione e modifica in tempo reale dei dati di misura di un massimo di 16 celle di carico Pro ed Expert digitalmente sul tuo PC? Il dynasoft Monitoring ti offrirà queste possibilità utilizzando un collegamento USB per PC con la tecnologia dynafor ZigBee 2.4GHz.

Il funzionamento intuitivo consente di configurare facilmente la nostra rete dynafor, assegnare gruppi e impostare somme e parametri come frequenze di misura, velocità di lettura, unità di misura, ecc.

Wireless e connessione smart

Dotati di chipset radio a 2,4 GHz (RF) e Bluetooth (BLE), dynafor Pro ed Expert forniscono una portata wireless di:

- 400 m a Tractel dynafor HHD display di grandi dimensioni
- 200 m a AL128
- 30 m a qualsiasi smartdevice dotato della nostra app gratuita **dynafor Tractel** su iOS o Android



Siamo lieti di consigliarvi sull'intera gamma di prodotti

Dynafor™ Industrial

Dotato di un display integrato, la serie di dinamometri dynafor™ LLZ2 offre una precisione dello 0,3% del campo di misura massimo.

- Display LCD a 5 cifre e 17,8 mm
- Fattore di sicurezza: 4 x WLL
- Classe di protezione: IP65
- Temperatura di esercizio: da -20 a +50
- Conforme a 2006/42 / CE e 2004/108 / CE

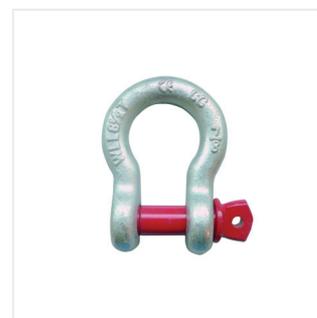
Modello	Portata (t)	Precisione (kg)	Risoluzione (kg)	Preso (kg)	Codice
Dynafor™ Industrial 1T	1	±3	1	0.75	260889
Dynafor™ Industrial 3.2T	3.2	±9.6	2	0.93	260899
Dynafor™ Industrial 6.3T	6.3	±18.9	5	1.44	260909
Dynafor™ Industrial 12.5T	12.5	±37.5	10	3.22	260919
Dynafor™ Industrial 20T	20	±60	20	4.95	260929
Opzione: Soppressione Spegnimento	-	-	-	-	281097

La consegna include Dynafor Industrial, il suo manuale d'uso, il suo rapporto di calibrazione e la sua dichiarazione di conformità. Fornito in una custodia di plastica con imbottitura protettiva in schiuma.



Ganci ad omega

Modello	Peso (kg)	Codice
Grillo 0,5-3,2 t	0.67	47916
Grillo 5-6,3 t	1.4	47926
Grillo 10 t	6.37	47936
Grillo 20 t	14	47946



Ganci girevoli

Modello	Peso (kg)	Codice
Gancio a forcella 1 t-3,2 t	3.22	40977
Gancio a forcella 5 t e 6,3 t	9.75	105567
Gancio a forcella 12,5 t	19.47	113227
Gancio a forcella 20 t	35.6	105587

