

Linee di vita orizzontali



Tractel

PART OF ALIMAK GROUP

Linee di vita temporanee

Tipo B



tempo 2 - Linea di vita temporanea

EN795 - CEN/TS16415

Tempo 2 è una linea di vita temporanea, facile e veloce da installare su due punti di ancoraggio che offrano resistenza sufficiente (28 kN ciascuno)

- Cinturini in fibra sintetica regolabili da 5 a 20 m.
- Può essere usato da 2 persone.
- Freccia max 2,41 m
- Conforme alle norme EN795: 2012 e TS 16415: 2013
- Fornito con 2 anelli per cinghie AS30S, 2 connettori MR9 e una borsa a tracolla.

Modello	Codice
Tempo II kit	206018



tempo 3 - Linea di vita temporanea

EN795-B - CEN/TS16415

Linea vita compatta provvisoria, che garantisce la linea di vita più rapida ed efficiente disponibile sul mercato. Usando una corda semistatica e un sistema di tensionamento, la tempo III consente la circolazione simultanea di 3 utenti, con la possibilità di creare una linea di vita temporanea con una lunghezza massima di 18 metri tra due punti di ancoraggio con resistenza sufficiente (15 kN ciascuno).

- Freccia max 5,07 m
- Conforme alla norma EN 795-B
- Fornito con due anelli strap AS19, 2 connettori M10 e una borsa a tracolla

Modello	Codice
Tempo III kit	207068



Linea di vita temporanea tirsafe™

EN795 - CEN/TS16415

tirsafe™ è un'ancora di salvataggio temporanea, facile e rapida da installare quando ci sono due punti di ancoraggio che offrono una resistenza sufficiente (30 kN ciascuno). Permette la totale libertà di movimento orizzontale. La linea di vita temporanea tirsafe™ include:

- 1 punto di ancoraggio con ammortizzatore di energia tirsafe™ che assicura una tripla funzione di indicatore di pre-tensione, indicatore di assorbimento di energia e di caduta
- 1 argano per fune tirfor® T3
- 1 fune lunga 20 metri di serie, diametro 8,3 mm
- 2 imbracature da 2 metri
- freccia max 2,97 m con fune da 20 m
- freccia max 4,05 m con fune da 30 m

La linea di vita di salvataggio temporanea tirsafe™ garantisce la sicurezza di 3 persone. Norme EN 795 B e EN 795 C.

Modello	Descrizione	Codice
Kit tirsafe™	con fune da 20m, ø 8.3 mm	280559
Kit tirsafe™	con fune da 30m, ø 8.3 mm	276149

Linee di vita temporanee

Tipo B



davimast dotato di 2 punti di ancoraggio a 360° per linea vita orizzontale

Equipaggiato con linea di vita Tempo 3

Caratteristiche tecniche:

- Punto di ancoraggio con portata massima di 2 operatori da 150kg ciascuno collegati direttamente sul punto di ancoraggio a 360° per DPI.
- Staffa dotata di 2 punti di ancoraggio a 360° con carico frenante $R \leq 1500daN$
- Può essere utilizzato con la linea di vita temporanea tempo 3, per 3 utenti di 150kg ciascuno, collegati alla linea di vita.
- Leggero, facile da riporre, trasportare e installare.
- Nessun attrezzo richiesto per il montaggio
- Utilizzabile insieme a basamenti davitrac (eccetto basamento autoportante ad H)

Normative:

- EN795-A:2012 (staffa + base)
- CEN/TS 16415:2013-B (staffa + base multiutente)

Modello	Peso (kg)	Codice
davimast - colonna	9.7	210188
staffa con 2 ancoraggi	4.8	210198
tempo 3 - linea di vita	-	207068

Basamenti per davimast

Modello	Descrizione	Peso (kg)	Codice
Basamento a pavimento	Acciaio zincato	12.7 kg	210108
Basamento distanziato a parete	Acciaio zincato	18.7 kg	210128
Basamento ad incasso	Acciaio zincato	10.7 kg	210138
Basamento a parete	Acciaio zincato	13.7 kg	210118
Basamento ad incasso	Acciaio inox	13.4 kg	218008
Basamento a parete	Acciaio inox	15.6 kg	218018



Basamento ad incasso, con tappo di chiusura



Basamento a pavimento



Basamento a parete



Basamento distanziato a parete

Linee vita permanenti

EN 795-C:2012, CEN/TS 16415:2013

Le linee vita permanenti fanno parte dei sistemi di arresto caduta quando vengono utilizzate come soluzioni di ancoraggio. Come soluzione di ancoraggio la loro certificazione è correlata alla norma EN 795 del 2012 per il singolo utente e CEN/TS 16415 del 2013 per i multiutente.

Le linee vita permanenti sono progettate per fermare la caduta di uno (o più, come specificato di seguito) utenti e per assorbire parte dell'energia trasmessa alla struttura portante. Se utilizzato come parte di un sistema di arresto caduta, l'utente deve sempre indossare un'imbracatura di sicurezza e un anticaduta con ammortizzatore limitando l'impatto della caduta a 600daN sul suo corpo.

Tractel offre una vasta gamma di linee vita permanenti, tra cui una soluzione a guida rigida per adattarsi al meglio a ogni applicazione.

	Travsafes	Travrail	Travflex 2	Travsmart	Travsprung	Travsprung One
Intermediate anchor crossing (Comfort of use)	Excellent, away from the lifeline	Excellent, away from the lifeline	Good, away from the lifeline	Good, away from the lifeline	Manual and near to the lifeline	Manual, near to the lifeline & disconnecting from the lifeline
Lifeline length	Up and above 200m		Up to 200m			
Frequency of use	Daily		Regular	Occasional		
Sliders availability	Standard, Opening, Rollsafe for overhead	Standard, Rolling/rope access, Rope access for wall	Bi-directional slider ³		Not available	
Installation type						
Overhead	☐	☐	-	☐	-	-
Wall and floor				☐		
Distance between anchor¹	30 m	6 m	15 m			
Deflection of the lifeline¹ (Configuration: 5x 15m, 1 user 150kg)	1,4 m (with bi material absorber ring 2.94 m)	0 m (with 6m between brackets)	3 m	2,8 m	2,8 m	2,8 m
Force on end anchor¹ (Configuration: 5x 15m, 1 user 150kg)	High 28 kN	Low 7 kN ²	Lowest 6 kN	Low 7 kN	Medium 10 kN	Medium 10 kN
Specific installation	Heavy structure	Standard structure	Lightweight structure	Standard structure		
Maximum of simultaneous user	3 x 150 kg or 5 x 100 kg	3 x 100 kg	2 x 150 kg or 3 x 100 kg	3 x 150 kg or 5 x 100 kg		
Main material	Stainless steel or galvanised steel	Aluminium	Stainless steel or galvanised steel			Galvanised steel

1 (a seconda della configurazione specifica della linea vita)

2 (è irrilevante il numero di utilizzatori con peso massimo di 100 kg)

3 (passare da un lato all'altro della fune senza scollegare)



Linee di ancoraggio antipendolo e trattenuta

Con inclinazione superiore ai 15° rispetto all'orizzontale con Stopcable™

Nel settore terziario, sia civile che industriale, è spesso necessario mettere in sicurezza coperture o manufatti su piani ad inclinazione maggiore di 15° rispetto all'orizzontale, che consentano di identificare un percorso di «risalita» agevole per l'operatore.

Una successione di punti di ancoraggio, da utilizzare con doppio cordino, non è sempre la soluzione ottimale.

La Linea di trattenuta di risalita si propone di fornire una soluzione ergonomica ed affidabile.

Non essendoci normative che definiscono ambiti lavorativi delle linee flessibili per angoli maggiori di 15° (EN795 C) ma solo linee verticali (EN353-1/2014), ogni installazione deve sempre essere valutata per ogni singolo caso.

Per queste tipologie di installazione è d'obbligo effettuare l'analisi, preliminare, dei rischi.

Le linee di ancoraggio di trattenuta sono previste, a livello normativo, dalla norma UNI 11560 NOVEMBRE 2014 per la protezione dei bordi di coperture a falda unica o a due falde.

Le applicazioni/casistiche possono essere le seguenti:

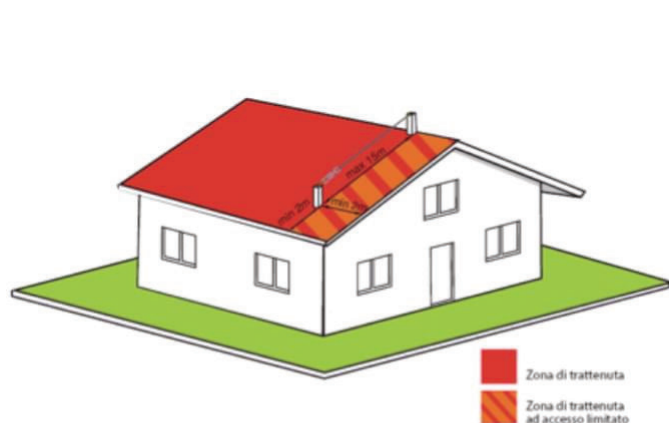
- linea di ancoraggio antipendolo e trattenuta su copertura a doppia o quadrupla pendenza
- linea di ancoraggio antipendolo e trattenuta su copertura a shed, con potenziale rischio di caduta dal colmo
- condotte forzate

L'obiettivo è mettere l'operatore in condizioni di caduta contenuta (UNI 11158), ovvero di non esporre l'operatore a rischio di caduta libera grazie all'abbinamento con dpi e carrello di scorrimento idoneo. La linea di risalita inclinata è costituita dal sistema STOPCABLE (conforme a EN351-1+VG11 CNB/P/11.073/062) ancorato a paletti terminali appartenenti alla gamma di paletti EN795 C Travspring, la cui distanza max non può superare i 15m.

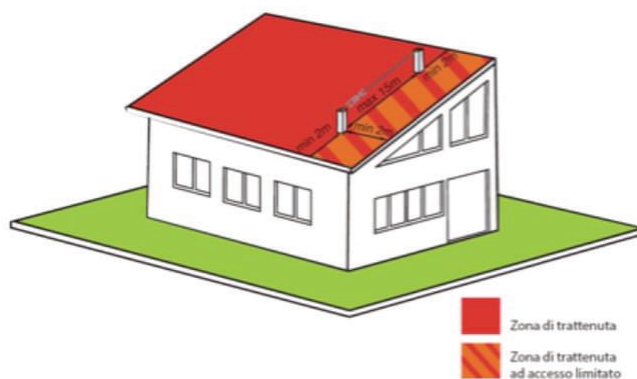
Il dispositivo di scorrimento è STOPCABLE S + 2 M10 + ASSORBITORE cod. 072272. Tale configurazione consentirà di non esporre l'operatore ad una distanza laterale maggiore di 2 m rispetto alla linea.

La Resistenza a rottura degli ancoraggi superiore e inferiore deve essere > 1.500 kg. Se si utilizzano come ancoraggi i paletti, occorre utilizzare i paletti per linee vita EN795 classe C Tractel Italiana S.p.A. (v. pag. 387-391 listino) e rispettare i carichi dei fissaggi richiesti nella documentazione Tractel Italiana S.p.A. in configurazione punto di ancoraggio A1.

La linea prevede 1 solo utilizzatore per volta cadauna linea, è compito del Progettista verificare che con questa configurazione l'operatore non sia esposto a rischio di caduta libera.



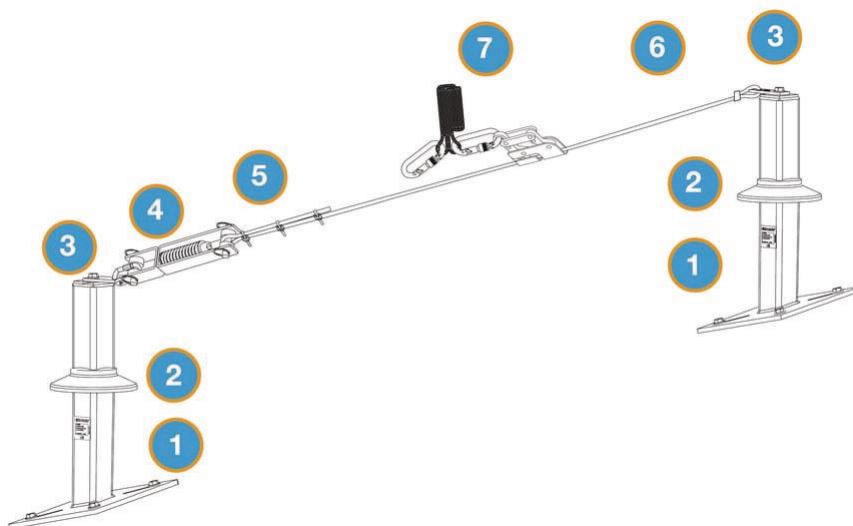
Esempio di applicazione:
risalita in trattenuta su copertura a due falde



Esempio di applicazione:
risalita in trattenuta su copertura a shed o a una falda,
con potenziale rischio di caduta dal colmo

Linee di ancoraggio inclinate in trattenuta

Linee con inclinazione superiore ai 15° con Stopcable™



Modello	Descrizione	N° pezzi necessari per linea (L max 15m)	Rif. Fig.	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	Rispettare numero di fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione in configurazione punto di ancoraggio A1 (Serie paletti standard pag. 387-388)	2	1	72008
Cappuccio rompigoccia	In materiale plastico per consentire posizionamento ottimale in base all'altezza del paletto	2	2	129505
Ancoraggio estremità paletto	Ancoraggio di estremità per linee vita su paletto, in acciaio inox, completo di connettore	2	3	66698
Tenditore Stopcable™	Con indicatore di precarica, carter in acciaio inox, tenditore a molla	1	4	261809
Morsetti	Morsetti serrafune inox, per fune diam. 8 mm	3	5	82276
Fune primo m in acciaio zincato	Fune in acciaio diam 8mm, lunghezza 1m, completa di manicotto e redancia, in acciaio zincato	1m zincato	6	71248
Fune primo m in acciaio inox	Fune in acciaio diam 8mm, lunghezza 1m, completa di manicotto e redancia, in acciaio inox	1m inox	6	71258
Fune-metri supplementari in acciaio zincato	Metri supplementari di fune in acciaio diam 8mm, in acciaio zincato	Lunghezza Linea - 1m zincato	6	25081
Fune-metri supplementari in acciaio inox	Metri supplementari di fune in acciaio diam 8mm, in acciaio inox	Lunghezza Linea - 1m inox	6	17371
Stopcable S 2M10 + assorbitore	Dispositivo a scorrimento automatico + 2 connettori M10 e assorbitore di energia a strappo	1	7	72272
Targhetta	Placchetta segnaletica con avvertenze	1		137335

Travsafe™ 150kg

Linea di vita a doppia fune



Testate per arrestare la caduta di
tre utenti, 150kg

o



cinque utenti, 100kg



EN795-C - CEN/TS16415

La nuova linea di vita Travsafe è un'evoluzione della versione precedente. È conforme alla norma europea EN792-C e CEN/TS16415 per multiutente. La linea di vita Travsafe con i suoi due cavi è la linea di vita più efficiente e sofisticata sul mercato.

Come estensione della gamma ad alta capacità Tractel, la linea di vita Travsafe è ora certificata per utenti di peso fino a 150 kg, comprese tutte le loro attrezzature.

Questa linea di vita è certificata per un utilizzo simultaneo per un massimo di 5 utenti 100kg o 3 utenti 150kg.

Tractel ha eseguito test di compatibilità per tutti i suoi dispositivi anticaduta retrattili (EN360) e di tipo guidato (EN353-2) con una portata di 150 kg sulla linea di vita Travsafe. Tutti i cordini certificati EN 355 possono essere utilizzati con la linea di vita Travflex.

Grazie al suo design specifico, il carrello si sposta facilmente oltre le staffe intermedie del cavo, senza bisogno di alcun intervento manuale.

Sono ora disponibili due versioni:

- Travsafe con anelli assorbitori in acciaio inossidabile
- Travsafe con anello assorbitore bimateriale

Queste due versioni della linea di vita Travsafe sono progettate per installazioni aeree, a parete o a terra. Gli ancoraggi possono essere installati su qualsiasi struttura o utilizzando interfacce a palo. Gli ancoraggi intermedi devono essere posizionati a non più di 15 metri di distanza.

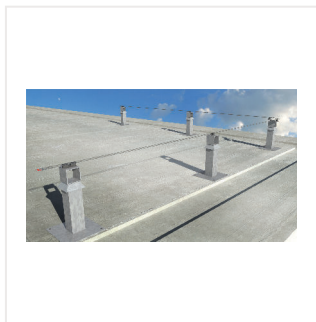
Quando configurato in acciaio inossidabile (ancoraggi, funi metalliche e anelli elastici), il Travsafe offre la possibilità di avere una distanza tra gli ancoraggi **da 0,8 m a 30 m** sia nella configurazione a campata singola che a campata multipla.

Il Travsafe è particolarmente adatto per applicazioni lunghe (oltre 200 m). Nell'applicazione a soffitto, il carrello Rollsafe assicura uno scorrimento fluido di qualsiasi dispositivo anticaduta (compresi gli anticaduta retrattili) sulla doppia fune.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare Tractel.



I kit e i kit di avvio consentono di avere gli elementi di base per costruire la vostra linea vita. Dopodichè aggiungete la lunghezza della fune metallica necessaria per il progetto. E' possibile incorporare sistemi di ancoraggio compatibili e kit curve. Non dimenticare i carrelli Travsafe.



Kit di partenza travsafe™

Modello	Codice
Kit travsafe™ - ancoraggi alluminio - anelli acciaio inox	277467
Kit travsafe™ - ancoraggi acciaio inox - anelli acciaio inox	277487
Kit travsafe™ - ancoraggi alluminio - anelli bimatereale	277507
Kit travsafe™ - ancoraggi inox - anelli bimatereale	277527
Fune travsafe™ - acciaio zincato - al m	17311
Fune travsafe™ - acciaio inox - al m	17301

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

Elementi intermedi travsafe™

Modello	Codice
Elementi intermedi travsafe™ - ancoraggi acciaio inox - anelli acciaio inox	277497
Elementi intermedi travsafe™ - ancoraggi inox - anelli bimatereale	277537

Ancoraggi e anelli assorbitori

Modello	Codice
Ancoraggio intermedio in alluminio	20715
Ancoraggio intermedio in acciaio inox	126435
Kit anello acciaio inox	293679
Kit anello bimatereale	293689
Kit curva ancoraggi inox - anelli inox	74317
Kit curva ancoraggi inox - anelli bimatereale	193048

Carrelli

Modello	Codice
Carrello standard	76149
Carrello aperto	76159
Carrello Rollsafe	251649

Accessori

Modello	Codice
Targa segnaletica EN-FR-DE-IT-ES-NL	277127
Paletto zincato 500mm	104565
Contropiastra paletto	130995
Piastra curva per paletto	114375
Anello di riparazione	20875



Testato per arrestare la caduta di
due utilizzatori, 150kg

O



tre utilizzatori, 100kg



EN795-C - CEN/TS16415

La nuova linea di vita Travflex 2 è un'evoluzione della versione precedente. È conforme alla norma europea EN792-C e CEN/TS16415 per multiutente.

Come estensione della gamma ad alta portata Tractel, la linea di vita Travflex 2 è ora certificata per utenti di peso fino a 150 kg, comprese tutte le loro attrezzature. Questa linea vita è certificata per un utilizzo simultaneo per un massimo di 3 utenti 100kg o 2 utenti 150kg.

Gli ancoraggi intermedi devono essere posizionati a non più di 15 metri di distanza.

Tractel ha eseguito test di compatibilità per tutti i suoi dispositivi anticaduta retrattili (EN360) e anticaduta di tipo guidato (EN353-2) con portata nominale di 150 kg sulla linea di vita Travflex 2. Tutti i cordini certificati EN 355 possono essere utilizzati con la linea di vita.

Travflex 2 è la linea di vita Tractel dedicata alle strutture leggere. In combinazione con la piastra universale, può essere installata su un'ampia gamma di strutture leggere come ponte in acciaio, pannello sandwich e in piedi.

La linea vita Travflex 2 è certificata per le seguenti installazioni: a parete, su piano inclinato fino a 15° o a terra.

I vantaggi della linea di vita Travflex 2:

SODDISFA LE ESIGENZE DELL'UTENTE:

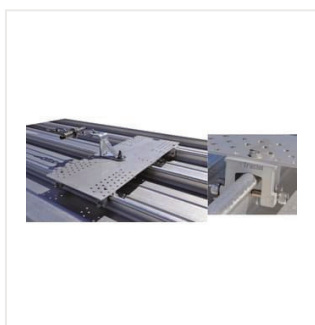
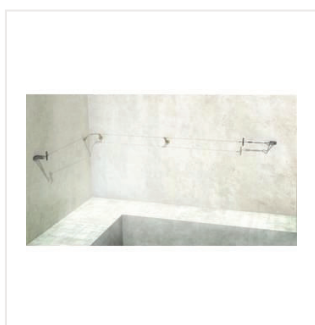
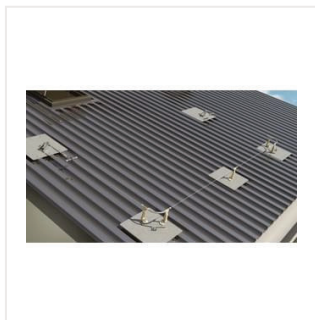
- Scelte di installazioni e utilizzi (ergonomia).
- Passaggio automatico degli ancoraggi grazie al carrello travsmart.
- L'utente può lavorare su entrambi i lati della linea vita senza la necessità di scollegarsi (maggiore sicurezza).
- Fune disponibile in acciaio zincato o acciaio inossidabile.

RISPONDE ALLE ESIGENZE DELL'INSTALLATORE:

- Non sono necessari attrezzi speciali per l'installazione della linea di vita.
- Grazie al capofisso autobloccante, il rischio che i dadi del pressacavo si allentino nel tempo è completamente eliminato.
- Installazione rapida e semplice della linea vita grazie al design dell'ancoraggio intermedio.
- In caso di caduta, non è necessario smontare completamente la linea di vita. Allentare semplicemente il cavo per rimuovere e reinstallare i supporti intermedi guasti (tempo di installazione ridotto).

I kit Travflex 2 includono due ancoraggi di estremità rispettivamente in acciaio inox o acciaio zincato.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare Tractel.



I kit e i kit di avvio consentono di avere gli elementi di base per costruire la vostra linea vita. Dopodichè aggiungete la lunghezza della fune metallica necessaria per il vostro progetto. E' possibile incorporare sistemi di ancoraggio compatibili e kit curve. Non dimenticare i cursori Travsafe.

Travflex™ 2 versione zincata:

Modello	Codice
Kit travflex 2 zincato	293629
Fune in acciaio zincato - primi 5 m	438680
Fune in acciaio zincato - al m	17401
Carrello travsmart	251349

Travflex™ 2 versione inox:

Modello	Codice
Kit travflex 2 acciaio inox	293639
Fune in acciaio inox - primi 5 m	438690
Fune in acciaio inox - al m	17371
Carrello travsmart	251349

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

Accessori:

Modello	Codice
Ancoraggio intermedio	100398
Kit curva acciaio inox per installazione su cemento	100628
Kit curva acciaio inox per installazione su piastra	100418
Kit curva zincata per installazione su cemento	100618
Kit curva zincata per installazione su piastra	100408
Targa segnaletica EN-FR-DE-IT-ES-NL	277127
Rivettatrice	100568

Esempio:

Desidero installare una linea vita Travflex 2 con cavo zincato per applicazione su struttura rigida, 45 m.

Devo ordinare :

- 1 kit Travflex 2 zincato
- 1 Fune in acciaio zincato - primi 5 m
- 40 metri di cavo zincato
- 2 Ancoraggi intermedi
- 1 Carrello

Travflex™ 2

Piastra di ancoraggio universale per lamiera grecata



Piastra di montaggio universale su strutture leggere per Travflex™ 2

Piastra di montaggio universale per Travflex 2 su strutture leggere. La piastra universale è progettata per essere installata su strutture leggere per la nostra linea vita Travflex 2 e il punto di ancoraggio ringflex.

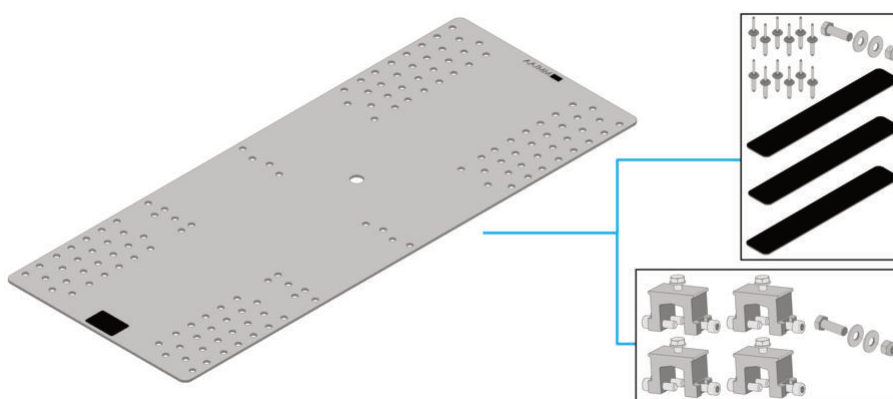
Sono disponibili due versioni, a seconda della destinazione d'uso:

- Piastra per estremità e staffa intermedia o punto di ancoraggio
- Piastra per staffa curva

La piastra può essere montata su una vasta gamma di tetti:

- Coperture in lamiera metallica
- Pannello sandwich

A seconda dell'applicazione, la piastra viene fornita con un set di 4 morsetti o un set di 12 rivetti.



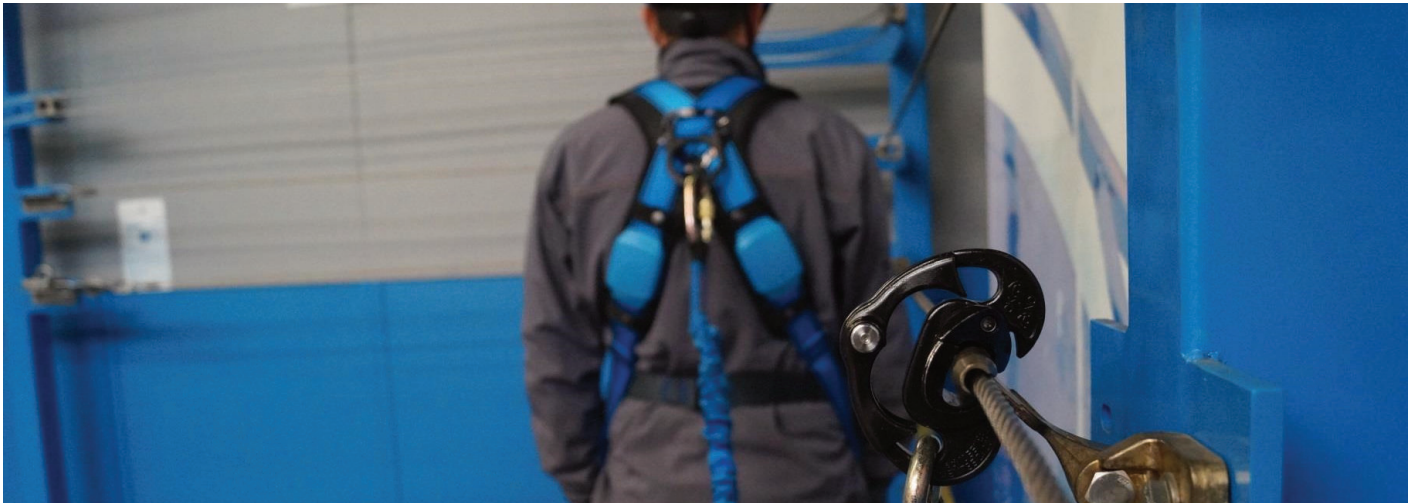
Modello	Codice
Lamiera universale di estremità e intermedia in acciaio inox	206888
Lamiera universale di estremità e intermedia in acciaio zincato	207788
Lamiera universale curva in acciaio inox	206878
Kit 4 morsetti	232577
Kit 12 rivetti	232587

* La piastra universale Extremity & intermediate è adatta anche per il montaggio di un punto di ancoraggio.

Ogni piastra universale viene fornita con il manuale di installazione.

Sia il kit a 4 morsetti che il kit di rivetti 12 vengono forniti con 1x vite HM16, 2x rondelle M16, 1x dado di bloccaggio M16.





Testato per arrestare la caduta

di 3 utilizzatori, 150kg

Oppure



5 utilizzatori, 100kg



EN795-C - CEN/TS16415

La nuova linea di vita travsmart è un'evoluzione della versione precedente. È conforme alla norma europea EN792-C: 2012 e al CEN / TS16415: 2013 per utenti multipli.

Questa linea di vita è certificata per un uso simultaneo per un massimo di 5 utenti da 100 kg o 3 utenti da 150 kg.

Gli ancoraggi intermedi devono essere posizionati a non più di 15 metri di distanza l'uno dall'altro.

Nella configurazione a campata singola (senza intermedi), Tractel ha certificato la linea di vita travsmart con una distanza massima di 30 m!

Tractel ha certificato tutti i suoi dispositivi anticaduta retrattili (EN360) e i dispositivi anticaduta di tipo guidato (EN353-2) da 150 kg. Tutti i cordini certificati EN 355 possono essere utilizzati con il cavo di sicurezza travsmart.

travsmart è la linea vita più polivalente del portafoglio di Tractel®, è certificata per la seguente installazione: a soffitto, a parete, su una superficie inclinata fino a 15°, a terra o su un palo.

I vantaggi della linea di vita travsmart:

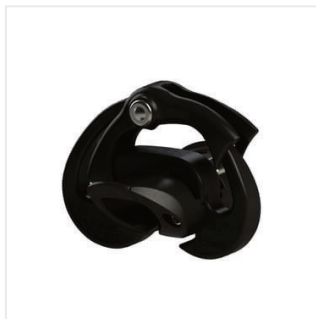
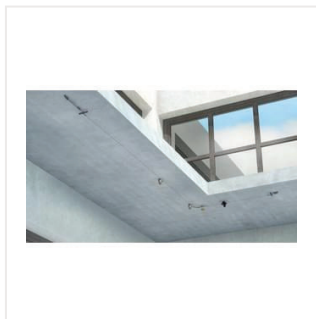
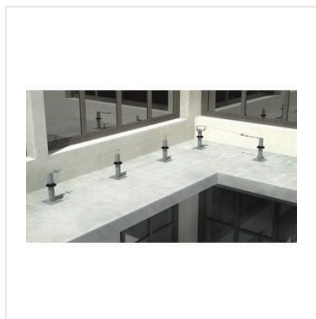
SODDISFA LE ESIGENZE DELL'UTENTE:

- Scelte di installazioni e usi (ergonomia).
- Attraversamento automatico degli ancoraggi grazie al carrello travsmart.
- L'utente può lavorare su entrambi i lati della linea di vita senza la necessità di disconnettersi (maggiore sicurezza).
- Fune metallica disponibile in acciaio zincato o acciaio inossidabile.

SODDISFA LE ESIGENZE DELL'INSTALLATORE:

- Non sono richiesti strumenti speciali per l'installazione della linea di vita.
- Grazie alla chiusura della fune con il capofisso autobloccante, il rischio che i dadi dei morsetti si allentino nel tempo viene completamente eliminato.
- Installazione semplice e rapida della linea di vita grazie al design dell'ancoraggio intermedio.
- In caso di caduta, non è necessario smontare completamente la linea di vita. Allentare semplicemente il cavo per rimuovere e reinstallare i supporti intermedi guasti (tempo di installazione ridotto).

Per ulteriori informazioni, contattare Tractel®.



I kit e i kit di avvio consentono di avere gli elementi di base per costruire la vostra linea vita. Dopodichè aggiungete la lunghezza della fune metallica necessaria per il vostro progetto. E' possibile incorporare sistemi di ancoraggio compatibili e kit curve. Non dimenticare i cursori Travsmart..

Modello	Codice
kit travsmart in acciaio inossidabile 150kg	277167
Fune in acciaio inox - primi 5 m	438690
Fune in acciaio inox - al m	17371

Modello	Codice
kit travsmart zincato 150kg	277157
Fune in acciaio zincato - primi 5 m	438680
Fune in acciaio zincato - al m	17401

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

Modello	Codice
Ancoraggio travsmart a parete	193897
Ancoraggio estremità paletto	66698
Ancoraggio intermedio - standard	193847
Ancoraggio intermedio - a soffitto	193857
Kit angolo - standard	193867
Kit angolo - a soffitto	193877
Kit angolo - placca di fissaggio per palo	193887
Targa segnaletica EN-FR-DE-IT-ES-NL	277127
Carrello travsmart	251349

Esempio:

Vorrei installare una linea vita travsmart con cavo in acciaio inossidabile per applicazione a parete, 45m.

Devo ordinare :

- 1 kit travsmart in acciaio inox
- 1 Fune in acciaio inox - primi 5 m
- 40 metri di fune metallica in acciaio inox
- 2 ancoraggi travsmart a parete
- 2 ancoraggi intermedi - standard
- 1 Carrello travsmart



Testato per fermare l'arresto di
tre utilizzatori, 150kg

o



cinque utilizzatori, 100kg



Linea di vita

La nuova linea di vita travspring™ è un'evoluzione della versione precedente. È conforme alla norma europea EN795-C: 2012 e al CEN / TS16415: 2013 per utenti multipli.

Come estensione della gamma alta portata Tractel®, la linea di vita travspring™ è ora certificata per utenti che pesano fino a 150 kg, incluso tutto il loro equipaggiamento.

Questa linea di vita è certificata per un uso simultaneo per un massimo di 5 utenti da 100 kg o 3 utenti da 150 kg.

- Gli ancoraggi intermedi devono essere posizionati a non più di 15 metri di distanza.
 - Nella configurazione a campata singola (senza ancoraggi intermedi), Tractel ha certificato la linea di vita travspring™ con una distanza massima tra le ancore terminali di 30 m!
 - Tractel ha certificato tutti i suoi dispositivi anticaduta retrattili (EN360) e i dispositivi anticaduta di tipo guidato (EN353-2) da 150 kg per l'utilizzo combinato con la linea travspring™.
 - Tutti i cordini certificati EN 355 possono essere utilizzati con la linea di vita travspring™.
- travspring™ è una soluzione semplice ma evoluta. È una linea di prossimità poiché l'ancoraggio intermedio deve essere attraversato manualmente.

La linea di vita travspring™ è certificata per la seguente installazione: a parete, su una superficie inclinata fino a 15°, a terra o su paletti. Inoltre, in una configurazione a campata singola, travspring™ può essere installata a soffitto.

La linea di vita travspring™ può essere equipaggiata con 1 o 2 assorbitori INRS a seconda delle necessità del progetto.

I vantaggi della linea di vita travspring™:

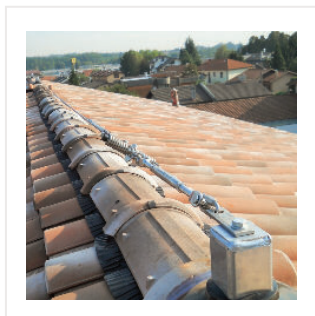
SODDISFA LE ESIGENZE DELL'UTENTE:

- Linea di vita di prossimità
- Varietà di soluzioni di installazione ed usi (ergonomia).
- L'utente può lavorare su entrambi i lati della linea di vita senza la necessità di disconnettersi (maggiore sicurezza).
- Cavo metallico disponibile in acciaio zincato o acciaio inossidabile.

SODDISFA LE ESIGENZE DELL'INSTALLATORE:

- Non sono richiesti strumenti speciali per l'installazione della linea di vita.
- Grazie al serraggio del cavo con il capofisso autobloccante, il rischio che i dadi dei morsetti del cavo si allentino nel tempo viene completamente eliminato.
- Installazione semplice e rapida della linea di vita grazie al design dell'ancoraggio intermedio.
- In caso di caduta, non è necessario smontare completamente la linea di vita. Allentare semplicemente il cavo per rimuovere e reinstallare i supporti intermedi deformati (tempo di installazione ridotto).

Per ulteriori informazioni, contattare Tractel® .



I kit e i kit di avvio consentono di avere gli elementi di base per costruire la vostra linea vita. Dopodichè aggiungete la lunghezza della fune metallica necessaria per il vostro progetto. E' possibile incorporare anche ancoraggi intermedi e girevoli compatibili.

Modello	Codice
Kit travspring™ in acciaio inossidabile 150 kg	276977
Fune in acciaio inox - primi 5 m	71138
Fune in acciaio inox - al m	17371
Fune in acciaio zincato - primi 5 m	433400
Fune in acciaio zincato - al m	17401

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

Modello	Codice
ancoraggio travspring™ per suolo e parete	66848
ancoraggio di estremità per palo	66698
ancoraggio intermedio travspring™	66868
kit angolare travspring™	66878
piastra angolare travspring™	66998
targhetta segnaletica aggiuntiva	277127

Esempio:

Vorrei installare una linea vita travspring™ con cavo zincato per l'applicazione su palo, 122m, e un totale di due ammortizzatori INRS.

Devo ordinare :

- 1 kit travspring
- 1 Fune in acciaio zincato - primi 5 m
- 117 metri di fune zincata
- 2 ancoraggi di estremità per palo
- 8 ancoraggi intermedi
- 1 Targhetta segnaletica aggiuntiva.
- 1 ammortizzatore INRS



Kit curva 360° su paletto

Modello	Codice
Paletto con puleggia 500mm per travspring™	68478
Contropiastra paletto H = 250/500mm	130995
Contropiastra per paletto quadrato da 750mm	133295

Travspring™ one



Testato per arrestare la caduta di
tre utilizzatori, 150kg

o



cinque utilizzatori, 100kg



EN795-C - CEN/TS16415

La nuova linea di vita travspring™ One è una derivata della linea vita travspring™.

È conforme alla norma europea EN792-C: 2012 e al CEN / TS16415: 2013 per utenti multipli.

È progettata come una linea di vita elementare ed economica per un uso occasionale.

Questa linea di vita è certificata per un uso simultaneo per un massimo di 5 utenti da 100 kg o 3 utenti da 150 kg.

- Gli ancoraggi intermedi devono essere posizionati a non più di 15 metri di distanza.
 - Nella configurazione a campata singola (senza ancoraggi intermedi), Tractel ha certificato travspring™ One lifeline con una distanza massima tra gli ancoraggi terminali di 30m!
 - Tractel ha certificato tutti i suoi dispositivi anticaduta retrattili (EN360) e i dispositivi anticaduta di tipo guidato (EN353-2) da 150 kg per l'utilizzo con la linea travspring™ One.
 - Tutti i cordini certificati EN 355 possono essere utilizzati con la linea di vita travspring™ One.
- Travspring™ One è certificata per le seguenti installazioni: a parete, su una superficie inclinata fino a 15 °, a terra o su paletti. Inoltre, in una configurazione a campata singola, travspring™ One può essere installata a soffitto.

I vantaggi di travspring™ One:

SODDISFA LE ESIGENZE DELL'UTENTE:

- Linea di vita di prossimità
- Ottimo rapporto prezzo-prestazione
- Semplicità

SODDISFA LE ESIGENZE DELL'INSTALLATORE:

- Non sono richiesti strumenti speciali per l'installazione della linea di vita.
- Grazie al serraggio del cavo con il capofisso autobloccante, il rischio che i dadi dei morsetti del cavo si allentino nel tempo viene completamente eliminato.
- Pochi componenti da installare.

Per ulteriori informazioni, contattare Tractel®.

Travspring™ one



I kit e i kit di avvio consentono di avere gli elementi di base per costruire la vostra linea vita. Dopodichè aggiungete la lunghezza della fune metallica necessaria per il vostro progetto.

Modello	Codice
Fune in acciaio zincato - primi 5 m	433400
Fune in acciaio zincato - al m	17401
ancoraggio travspring™ per suolo e parete	66848
ancoraggio travspring™ One per palo	87368
ancoraggio travspring™ One intermedio per palo	113297
ancoraggio travspring™ One intermedio per parete	113247
kit angolare travspring™	66878
travspring™ piastra angolare	66998
Targa segnaletica EN-FR-DE-IT-ES-NL	277127

Kit per montaggio linea di vita TRAVSPRING™ ONE EN795 CLASSE C

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



Bravo Pocket 250



Attacco autoserrante G2



Modello	Descrizione	Codice
Bravo Pocket 250	Alzatira di dimensioni ridotte, portata 250kg, con 1,5m di catena.	35919
G2	Attacco autoserrante per fune 8mm	1018

Travrail

Linea di vita rigida



Testato per arrestare la caduta di tre utilizzatori, 100kg



Travrail è un binario di ancoraggio rigido orizzontale. È progettato per proteggere i lavoratori in caso di caduta, durante attività come lavori di pulizia o manutenzione, controllo di un'installazione o accesso sicuro a una struttura. Consente al carrello di muoversi liberamente sugli ancoraggi intermedi, consentendo all'utente di spostarsi facilmente da un lato all'altro del binario.

Tre persone (ciascuna del peso di 100 kg comprese attrezzature e strumenti) contemporaneamente (una persona per carrello).

Il binario può essere utilizzato anche come punto di ancoraggio per lavori su fune. In questo caso, ogni utente deve essere sempre dotato di 2 carrelli:

- 1 per la corda da lavoro
- 1 per la corda di sicurezza

La distanza massima tra le staffe del binario in alluminio è di 6 m (3 m per applicazioni su corda). Curve a 90 ° disponibili per montaggio a parete e pavimento / soffitto. Il binario può essere montato a pavimento, a parete o a soffitto.

Caratteristiche travrail:

- Fine corsa staccabile per l'inserimento o il recupero dei carrelli
- Conforme alla EN 795-D: 2012
- Conforme a CEN / TS 16415: 2013 per 3 utenti simultanei
- Utilizzabile con dispositivi anticaduta retrattili EN 360
- Utilizzabile con dispositivi anticaduta di tipo guidato EN 353-2 con linea di ancoraggio flessibile
- Utilizzabile con dissipatori di energia EN 355
- Da utilizzare con imbracature EN 361

Modello	Codice
Binario in alluminio, L = 3000mm	232665
Curva esterna in alluminio	232685
Curva interna in alluminio	232695
Curva a soffitto/pavimento in alluminio	232705
Connettore binari in alluminio con bulloni in INOX	232715
Fine corsa fisso in INOX	232745
Fine corsa amovibile in INOX	232655
Staffa	232725
Staffa expansion	232785
Carrello standard (per applicazioni a parete o soffitto)	232675
Carrello per lavori in sospensione su applicazioni a parete	232795
Targhetta segnaletica	233245
Drilling kit (utensili per forare il binario)	232765

Esempio:

Per 8 m di rotaia, ordino 3 rotaie da 3 m (3 x 232665) + un ritaglio di binario (223326).
Verranno consegnati 2 binari di 3 m e 1 binario di 2 m.



Carrello standard



Per soffitto



Lavori di sospensione a parete

Paletti per linea di vita

Acciaio zincato



Base quadrata



Base quadrata inclinata di 20°



Base rettangolare



Doppia pendenza

Altezza: 250mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	72008
Base inclinata di 20° - 270x270 mm con 4 fori asolati	72278
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	71968
Base di colmo - 350x370 mm con 8 fori	71988

Altezza: 500mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	66888
Base inclinata di 20° - 270x270 mm con 4 fori asolati	72288
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	71978
Base di colmo - 350x370 mm con 8 fori	71998

Altezza: 750mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	72298
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	72308

Paletti per linee di vita

Isolati termicamente con rivestimento inox

Paletti coibentati con anello di ancoraggio in acciaio inox. Sezione trasversale 70x70 mm, realizzata in acciaio zincato, con protezione termica. Sono progettati per eliminare il rischio di condensa all'interno delle coperture in inverno quando la temperatura esterna scende sotto 0° C. Aiutano anche a mantenere l'isolamento del tetto alla sua efficienza ottimale e riduzione degli sprechi di energia termica.



Base quadrata



Base quadrata inclinata di 20°



Base rettangolare



Doppia pendenza

Altezza: 250mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	186648
Base inclinata di 20° - 270x270 mm con 4 fori asolati	186658
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	186668
Base di colmo - 350x370 mm con 8 fori	186678

Altezza: 500mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	186688
Base inclinata di 20° - 270x270 mm con 4 fori asolati	186698
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	186708
Base di colmo - 350x370 mm con 8 fori	186718

Altezza: 750mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	186728
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	186738

Accessori

Modello	Codice
Contropiastra per paletto quadrato da 750mm	133295
Contropiastra per paletto quadrato da 250mm	130995

Linea di trattenuta

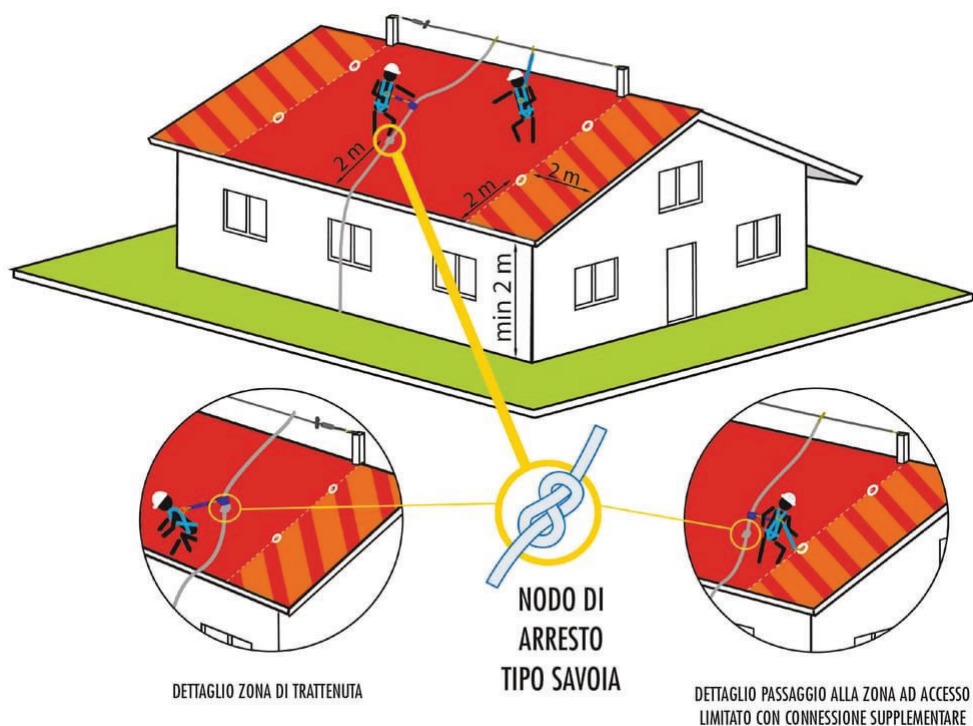
Soluzione per l'utilizzo delle linee vita Travspring™ e Travsmart™ EN795 C
Come linea di trattenuta

Le linee vita EN795 C in caso di caduta degli operatori sviluppano una freccia verticale che dipende dalla distanza tra i supporti, dal numero di assorbitori e dal numero di operatori in caduta contemporanea. La linee vita monofune Tractel Italiana S.p.A.: Travspring™ - Travspring™ One, Travspring™ Soft e Travsmart™ sviluppano frecce diverse di conseguenza in fase di progettazione è necessario prevedere uno spazio libero di caduta adeguato (vedi distanze di arresto D nelle tabelle).










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

Occorre innanzi tutto, in fase di progettazione, definire sulla copertura la zona di trattenuta e la zona di accesso limitato con punti di ancoraggio supplementari. Nella zona di trattenuta l'operatore può essere collegato alla linea vita con un cordino con moschettoni M10 privo di assorbitore di energia di lunghezza max 1,5 m (se le estremità della linea sono posizionate ad almeno 2 m dall'estremità del colmo) oppure con un dispositivo anticaduta su fune EN353-2, tipo Stopfor™ KSP LSA 30 M41 e limitando la lunghezza di manovra dello Stopfor™ praticando sulla fune RLX11 un nodo di arresto tipo savoia (chiamato anche nodo ad otto) in prossimità (distanza 2m) della linea di gronda.

Nella zona di accesso limitato, qualora si stia utilizzando l'anticaduta Stopfor™, occorrerà prevedere anche l'utilizzo di un cordino di trattenuta a doppio braccio di lunghezza max 1,5 m, che l'operatore conetterà ai punti di ancoraggio predisposti, rimanendo contemporaneamente collegato al sistema anticaduta principale. In questo modo l'operatore non è mai esposto al rischio di caduta libera ma al massimo ad una caduta contenuta e trattenuta.



LEGENDA

-  Operatore equipaggiato con imbracatura EN361 e casco di sicurezza EN397 Tractel italiana s.p.a.
-  Zona di trattenuta
-  Zona di accesso limitato con punti di ancoraggio supplementari
-  Linea vita Travspring™/Soft /One, Travsmart™ EN795 C
-  Fune per collegamento EN353-2 tipo RLX11
-  Nodo di arresto tipo savoia da praticare sulla fune EN353-2 a 2 m dalla linea di gronda
-  Anticaduta Stopfor™ KSP LSA 30 M41 per utilizzo con fune Tractel italiana s.p.a. tipo RLX11
-  Cordino a doppio braccio LCF lunghezza max 1,5 m
-  Punto di ancoraggio sottotegola EN795 A2 / EN517

Paletti per linee vita

Inox



Base quadrata



Base rettangolare



Doppia inclinazione

Altezza: 250mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	186808
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	186818
Base di colmo - 350x370 mm con 8 fori	186828

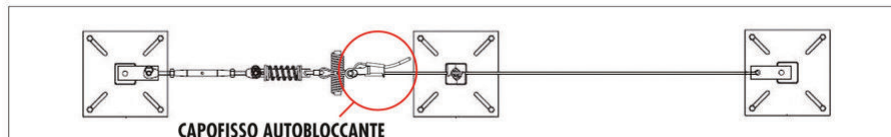
Altezza: 500mm

Modello	Codice
Paletto standard - 270x270 mm con 4 fori asolati	186838
Base rettangolare - 352x160 mm con 8 fori	186848
Base di colmo - 350x370 mm con 8 fori	186858

Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ STANDARD

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015



VELOCE E RAPIDO TENSIONAMENTO GRAZIE AL CAPOFISSO AUTOBLOCCANTE

(sostituisce i 3 morsetti di chiusura)

Distanza di arresto (D)

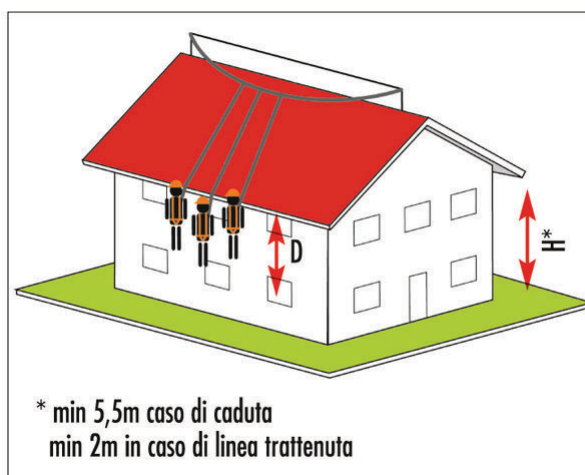
In un sistema anticaduta costituito dalla linea di vita Travspring™ + Stopfor™ KSP su fune EN 353-2, la distanza di arresto D è il risultato della somma dei contributi di:

- Freccia (allungamento verticale della linea di vita in caso di caduta)
- Distanza di intervento Stopfor™ KSP (spazio necessario all'assorbitore di energia per frenare la caduta: 100 cm)
- Lunghezza del cordino: 30 cm
- Altezza dell'operatore (150 cm dall'anello a D dell'imbracatura)

Per una corretta progettazione su una copertura, si dovrà verificare che la distanza di arresto D, **maggiorata di 1m di spazio libero di sicurezza** sia sempre inferiore alla distanza tra la linea di gronda (linea di caduta libera) e l'ostacolo più vicino: es. suolo, terrazzo, balcone, mensola.

Nel caso in cui lo spazio libero di caduta sia limitato, è possibile lavorare esclusivamente in trattenuta (caduta totalmente prevenuta) utilizzando lo Stopfor™ KSP LSA 30 M41 e limitando la lunghezza di manovra dello Stopfor™ stesso sulla fune RLX 1.1 praticando sulla fune stessa un nodo di blocco che agisca da "fine corsa" in prossimità (distanza 2,5 m con fune tesa) della linea di gronda.

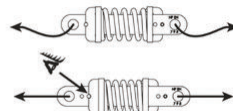
I kits contengono: un numero di paletti, di cappucci rompigoccia, di ancoraggi intermedi, una lunghezza di fune ed un assorbitore di energia, atti a realizzare la lunghezza di linea indicata. Contengono inoltre un indicatore di tensione, un tenditore ed una placchetta segnaletica.



LA PRESENZA DELL'INDICATORE DI TENSIONE RENDE L'OPERAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO SEMPLICE E GARANTITA!

I kits sono concepiti per l'utilizzo simultaneo da parte di **3 operatori**. I test di caduta sono stati effettuati su linee in scala reale con caduta simultanea da parte degli operatori.

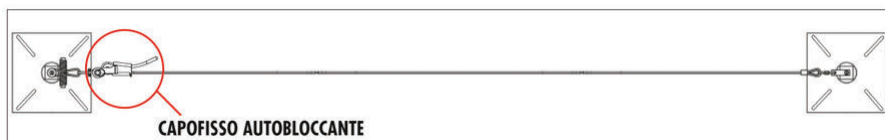
La certificazione delle prove e di tutte le combinazioni d'uso sono state eseguita dall'Ente certificatore Europeo APAVE (F). Per la loro completezza sono ritenuti lo standard più elevato nel settore.



Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ ONE

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015



VELOCE E RAPIDO TENSIONAMENTO GRAZIE AL CAPOFISSO AUTOBLOCCANTE

(sostituisce i 3 morsetti di chiusura)

Distanza di arresto (D)

In un sistema anticaduta costituito dalla linea di vita Travspring™ + Stopfor™ KSP su fune EN 353-2, la distanza di arresto D è il risultato della somma dei contributi di:

- Freccia (allungamento verticale della linea di vita in caso di caduta)
- Distanza di intervento di Stopfor™ KSP (spazio necessario all'assorbitore di energia per frenare la caduta: 100 cm)
- Lunghezza del cordino: 30 cm
- Altezza dell'operatore (150 cm dall'anello a D dell'imbracatura)

Per una corretta progettazione su una copertura, si dovrà verificare che la distanza di arresto D, maggiorata di 1 m di spazio libero di sicurezza, sia sempre inferiore alla distanza tra linea di gronda (linea di caduta libera) e l'ostacolo più vicino: es. suolo, terrazzo, balcone, mensola.

Nel caso in cui lo spazio libero di caduta sia limitato, è possibile lavorare esclusivamente in trattenuta (caduta totalmente prevenuta) utilizzando lo Stopfor™ KSP LSA 30 M41 e limitando la lunghezza di manovra dello Stopfor™ stesso sulla fune RLX 11 praticando sulla fune stessa un nodo di blocco che agisca da "fine corsa" in prossimità (distanza 2,5 m con fune tesa) della linea di gronda.

La linea Travspring™ One differisce dalla versione Travspring™ in quanto al posto degli ancoraggi intermedi in cupro-alluminio si utilizzano i golfari (v. fig. 1, su paletto). Di conseguenza, per il superamento degli ancoraggi intermedi sarà necessario utilizzare un cordino a due bracci (v. fig. 2). Gli ancoraggi di estremità sono in acciaio zincato. La fune è disponibile esclusivamente in acciaio zincato. Inoltre, la linea non è dotata di indicatore di tensione e tenditore: il tensionamento si esegue a mano o con l'ausilio di un Bravo™ Pocket 250+2 attacchi autoserranti G2 (vedi a pag. 399-400), avendo cura di lasciare un allungamento verticale naturale max di 1/150 tra due punti di ancoraggio (v. fig. 3). I kits sono concepiti per l'utilizzo simultaneo da parte di 3 operatori. I test di caduta sono stati effettuati su linee in scala reale con caduta simultanea da parte degli operatori.

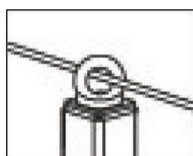


fig.1

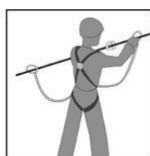


fig.2

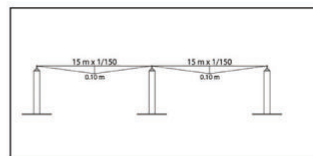
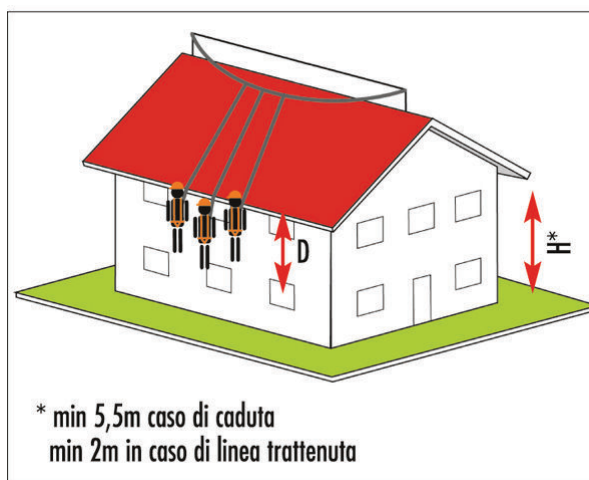


fig.3



I kits contengono: un numero di paletti di altezza H=50 cm, ancoraggi intermedi, una lunghezza di fune, una placchetta segnaletica ed un assorbitore, atti a realizzare la lunghezza di linea indicata. (fissaggi alla struttura esclusi)

Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ ONE

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 interni x1600 persone, oppure 4 esterni x1600, oppure 8x1200

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5M PALETTI RETT. ONE	4,30	distanza arresto D m: 4,28, n°paletti H=50cm: 2	00	25,6	437010
KIT 7M PALETTI RETT. ONE	6,30	distanza arresto D m: 4,65, n°paletti H=50cm: 2	-	26,2	437020
KIT 10M PALETTI RETT. ONE	9,30	distanza arresto D m: 5, n°paletti H=50cm: 2	-	27,1	437030
KIT 15M/2 PALETTI RETT. ONE	14,30	distanza arresto D m: 5,52, n°paletti H=50cm: 2	-	28,5	437040
KIT 15M/3 PALETTI RETT. ONE	14,30	distanza arresto D m: 4,71, n°paletti: 3	-	40,0	437050
KIT 20M PALETTI RETT. ONE	19,30	distanza arresto D m: 5,06, n°paletti H=50cm: 3	-	41,5	437060
KIT 25M PALETTI RETT. ONE	24,30	distanza arresto D m: 5,37, n°paletti H=50cm: 3	-	42,9	437070
KIT 30M PALETTI RETT. ONE	29,30	distanza arresto D m: 5,63, n°paletti H=50cm: 3	-	44,3	437080

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 interni x1500, oppure 4 esterni x1500, oppure 8x1100

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5M PAL. DOP FALDA ONE	4,30	distanza arresto D m: 4,28, n°paletti H=50cm: 2	00	35,6	446690
KIT 7M PAL. DOP FALDA ONE	6,30	distanza arresto D m: 4,65, n°paletti H=50cm: 2	-	36,2	446700
KIT 10M PAL. DOP FALDA ONE	9,30	distanza arresto D m: 5, n°paletti H=50cm: 2	-	37,1	446710
KIT 15M/2 PAL. DOP FALDA ONE	14,30	distanza arresto D m: 5,52, n°paletti H=50cm: 2	-	38,5	446720
KIT 15M/3 PAL. DOP FALDA ONE	14,30	distanza arresto D m: 4,71, n°paletti H=50cm: 3	-	55,0	446730
KIT 20M PAL. DOP FALDA ONE	19,30	distanza arresto D m: 5,06, n°paletti H=50cm: 3	-	56,5	446740
KIT 25 M PAL. DOP FALDA ONE	24,30	distanza arresto D m: 5,37, n°paletti H=50cm: 3	-	57,9	446750
KIT 30M PAL. DOP FALDA ONE	29,30	distanza arresto D m: 5,63, n°paletti H=50cm: 3	-	59,3	446760



Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ SOFT

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015

IDEATA PER COPERTURE A BASSA RESISTENZA MECCANICA. INSTALLABILE CON FISSAGGI DI RESISTENZA A ESTRAZIONE DI 220 kg. PALETTI h=25cm o 50cm

KIT PALETTO BASE RETTANGOLARE

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 sia interni che esterni x320, oppure 8x240

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5 MT PALETTI RETT. H25 SOFT	3,4	distanza arresto D m: 5,534, n°paletti: 2	00	22,60	437750
KIT 7 MT PALETTI RETT. H25 SOFT	5,4	distanza arresto D m: 5,948, n°paletti: 2	-	23,20	437760
KIT 10 MT PALETTI RETT. H25 SOFT	8,4	distanza arresto D m: 6,487, n°paletti: 2	-	24,10	437770
KIT 15 MT PALETTI RETT. 25 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,151, n°paletti: 3	-	34,45	437780
KIT 20 MT PALETTI RETT. H25 SOFT	18,4	distanza arresto D m: 6,508, n°paletti: 3	-	35,95	437790
KIT 25 MT PALETTI RETT. H25 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,997, n°paletti: 3	-	37,35	437800
KIT 30 MT PALETTI RETT. H25 SOFT	28,4	distanza arresto D m: 7,300, n°paletti: 3	-	38,75	437810

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 sia interni che esterni x650, oppure 8x480

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	3,4	distanza arresto D m: 5,534, n°paletti: 2	00	27,70	437820
KIT 7 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	5,4	distanza arresto D m: 5,948, n°paletti: 2	-	28,30	437830
KIT 10 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	8,4	distanza arresto D m: 6,487, n°paletti: 2	-	29,20	437840
KIT 15 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,151, n°paletti: 3	-	42,10	437850
KIT 20 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	18,4	distanza arresto D m: 6,508, n°paletti: 3	-	43,60	437860
KIT 25 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,997, n°paletti: 3	-	45,00	437870
KIT 30 MT PALETTI RETT. H50 SOFT	28,4	distanza arresto D m: 7,300, n°paletti: 3	-	46,40	437880



Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ **SOFT**

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015

KIT PALETTO BASE DOPPIA FALDA

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 sia interni che esterni x320, oppure 8x220

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	3,4	distanza arresto D m: 5,534, n°paletti: 2	00	36,60	437890
KIT 7 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	5,4	distanza arresto D m: 5,948, n°paletti: 2	-	37,20	437900
KIT 10 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	8,4	distanza arresto D m: 6,487, n°paletti: 2	-	38,10	437910
KIT 15 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,151, n°paletti: 3	-	55,45	437920
KIT 20 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	18,4	distanza arresto D m: 6,508, n°paletti: 3	-	56,95	437930
KIT 25 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,997, n°paletti: 3	-	58,35	437940
KIT 30 MT PALETTI DOPPIA FALDA H25 SOFT	28,4	distanza arresto D m: 7,300, n°paletti: 3	-	59,75	437950

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 sia interni che esterni x600, oppure 8x440

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 10 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	8,4	distanza arresto D m: 6,487, n°paletti: 2	00	42,90	437980
KIT 15 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,151, n°paletti: 3	-	62,65	437990
KIT 20 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	18,4	distanza arresto D m: 6,508, n°paletti: 3	-	64,15	438000
KIT 25 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	13,4	distanza arresto D m: 6,997, n°paletti: 3	-	65,55	438010
KIT 30 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	28,4	distanza arresto D m: 7,300, n°paletti: 3	-	66,95	438020
KIT 5 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	3,4	distanza arresto D m: 5,534, n°paletti: 2	-	41,40	437960
KIT 7 MT PALETTI DOPPIA FALDA H50 SOFT	3,4	distanza arresto D m: 5,948, n°paletti: 2	-	41,40	437970



Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ SOFT

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015

IDEATA PER COPERTURE A BASSA RESISTENZA MECCANICA.

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



R min=220 daN a trazione per ogni singolo fissaggio (i fissaggi sono esclusi). La resistenza dell'ancoraggio determina la scelta del sistema di fissaggio (totalmente meccanico, meccanico+chimico, ecc) coerentemente alla struttura della copertura.

I kits contengono: un numero di paletti h=25cm o 50cm, ancoraggi intermedi, fune in acciaio, placchetta segnaletica e 2 assorbitori d'energia, atti a realizzare la lunghezza di linea indicata (fissaggio alla struttura esclusi)


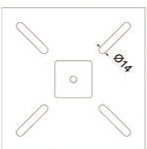

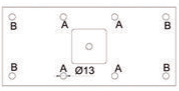

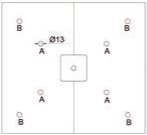
VELOCE E RAPIDO TENSIONAMENTO GRAZIE AL CAPOFISSO AUTOBLOCCANTE (sostituisce i 3 morsetti di chiusura)

TRAVSPRING™ SOFT

Travspring™ Soft è una linea vita, concepita per ridurre gli sforzi generati dalla caduta degli operatori, che vengono poi trasmessi alla struttura portante.

Questa tipologia di linea vita monta 2 assorbitori di energia che permettono di diminuire gli sforzi risultanti sul cavo e sugli ancoraggi d'estremità. Può essere installata su qualsiasi struttura a ridotta resistenza meccanica o su quelle coperture, dove a causa di invecchiamento, infiltrazioni o logorio, sono presenti delle strutture portanti che non offrono condizioni ottimali per la posa dei fissaggi, e che quindi non ci permetterebbero di poter installare Travspring™ o Travspring™ One. Il grande vantaggio di Travspring™ Soft è la scelta del fissaggio, in quanto avendo a che fare con carichi leggeri, si potrà utilizzare un fissaggio a bassa resistenza meccanica che faciliterebbe la posa e risulterebbe economicamente più vantaggioso. La linea Travspring™ Soft condivide con la linea Travspring™ One la stessa modalità di installazione e la stessa modalità di utilizzo. I kit proposti sono concepiti per l'utilizzo da parte di 2 operatori.

- INSTALLAZIONE SU QUALSIASI STRUTTURA
- UTILIZZO DI FISSAGGI A BASSA RESISTENZA MECCANICA

PALETTI LINEE VITA TRAVSPRING™ SOFT						
EN 795 classe C Fmax 1200 daN						
Valore per paletti in versione acciaio zincato e inox term						
Tipologia palo	Piastra	Altezza H paletto (cm)	Carico raccomandato ad estrazione per ogni fissaggio (daN)			
			configurazione			
			4 fissaggi	4 fissaggi posizione A	4 fissaggi posizione B	8 fissaggi
		25	240	-	-	-
		50	480	-	-	-
		25	-	320	320	240
		50	-	650	650	480
		25	-	300	300	220
		50	-	600	600	440

220 daN



Kit linee di vita

KIT LINEE DI VITA TRAVSPRING™ STANDARD

EN 795/2012 CLASSE C - CEN TS 16415/2013 - UNI 11578/2015

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4x1200

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato ad estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5M PALETTI STD	3,80	distanza arresto D m: 4,28, n° paletti H=50: 2	00	25,6	435840
KIT 7M PALETTI STD	5,80	distanza arresto D m: 4,65, n°paletti H=50: 2	-	26,2	435850
KIT 10M PALETTI STD	8,80	distanza arresto D m: 5,00, n°paletti H=50: 2	-	27,1	71318
KIT 15M/2 PALETTI STD	13,80	distanza arresto D m: 5,52, n° paletti H=50: 2	-	28,5	70958
KIT 15M/3 PALETTI STD	13,80	distanza arresto D m: 4,71, n° paletti H=50: 3	-	40,0	435880
KIT 20 M PALETTI STD	18,80	distanza arresto D m: 5,06, n° paletti H=50: 3	-	41,5	435890
KIT 25M PALETTI STD	13,80	distanza arresto D m: 13,80, n° paletti H=50: 3	-	42,9	435900
KIT 30M PALETTI STD	28,80	distanza arresto D m: 5,63, n° paletti H=50: 3	-	44,3	435910

N° fissaggi e carico max raccomandato ad estrazione (daN): 4 interni x1500, oppure 4 esterni x1500, oppure 8x1100

Modello	Lungh. (m)	Descrizione	Fissaggio carico min raccomandato d estrazione (daN)	Peso (kg) (kg)	Codice
KIT 5M PAL. DOPPIA FALDA	3,80	distanza arresto D m: 4,28, n° paletti H=50: 2	00	35,6	435920
KIT 7M PAL. DOPPIA FALDA	5,80	distanza arresto D m: 4,65, n° paletti H=50: 2	-	36,2	436010
KIT 10M PAL. DOPPIA FALDA	8,80	distanza arresto D m: 8,80, n° paletti H=50: 2	-	37,1	435930
KIT 15M/2 PAL. DOPPIA FALDA	13,80	distanza arresto D m: 5,52, n° paletti H=50: 2	-	38,5	435940
KIT 15/3 PAL. DOPPIA FALDA	13,80	distanza arresto D m: 4,71, n° paletti H=50: 3	-	55,0	435950
KIT 20M PAL. DOPPIA FALDA	18,80	distanza arresto D m: 5,06, n° paletti H=50: 3	-	56,5	435960
KIT 25M PAL. DOPPIA FALDA	13,80	distanza arresto D m: 5,37, n° paletti H=50: 3	-	57,9	435970
KIT 30M PAL. DOPPIA FALDA	28,80	distanza arresto D m: 5,63, n° paletti H=50: 3	-	59,3	435980



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