

MULTIPROP

Puntelli in alluminio per solai -
peso ridotto, portata elevata



Come tavolo o impalcatura
di sostegno a torre



Come puntello
singolo

Edizione 07/2010

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264

89259 Weissenhorn

Germany

Tel +49 (0)7309.950-0

Fax +49 (0)7309.951-0

info@peri.com

www.peri.com

Avvertenze importanti:

L'impiego delle nostre attrezzature provvisionali è soggetto alle prescrizioni dettate dalle leggi e dalle norme vigenti nei differenti Paesi.

Le fotografie riportate in questo opuscolo sono immagini istantanee che documentano situazioni reali di cantiere. Pertanto le immagini fotografiche non devono essere intese come esempi di impiego.

Le istruzioni specifiche per l'impiego e le limitazioni d'uso devono essere osservate scrupolosamente. Qualora l'utilizzo delle attrezzature provvisionali non rientri nei campi d'impiego o si discosti per dimensioni e/o carichi dalle configurazioni definite dagli schemi funzionali PERI, deve essere redatta una specifica relazione tecnica e di calcolo.

Perseguendo una politica di continuo miglioramento tecnologico, PERI si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni contenute nella presente pubblicazione sono valide salvo errori di stampa o traduzione.

Indice

MULTIPROP

- 2 I puntelli in alluminio per solai con profilo brevettato e certificato di omologazione
- 4 Un sistema efficiente ed economico
- 6 Componenti complementari per armare rapidamente
- 8 Movimentazione e stoccaggio
- 9 Tabella di portata per l'impiego del sistema MULTIPROP come puntello singolo

Sistema MULTIPROP

- 10 Come tavolo o impalcatura di sostegno a torre con portata fino a 90 kN per montante
- 12 Semplicità di montaggio, d'impiego e pratici accessori
- 14 Compendio componenti
- 24 PERI International

MULTIPROP

I puntelli in alluminio per solai con profilo brevettato e certificato di omologazione

I puntelli MULTIPROP MP in alluminio possono essere utilizzati singolarmente oppure, collegandoli con telai, come tavoli e impalcature di sostegno a torre.

Essendo in alluminio, i puntelli MULTIPROP sono molto leggeri. Il puntello MP 350, con la sua lunghezza di estensione compresa tra 1,95 e 3,50 m, pesa soltanto 19,70 kg.

I puntelli MULTIPROP MP 250, 350, 480 e 625 hanno ottenuto l'omologazione dell'Istituto Tedesco dell'Edilizia di Berlino N° Z-8.312-824.

MP 625
4,30 – 6,25 m



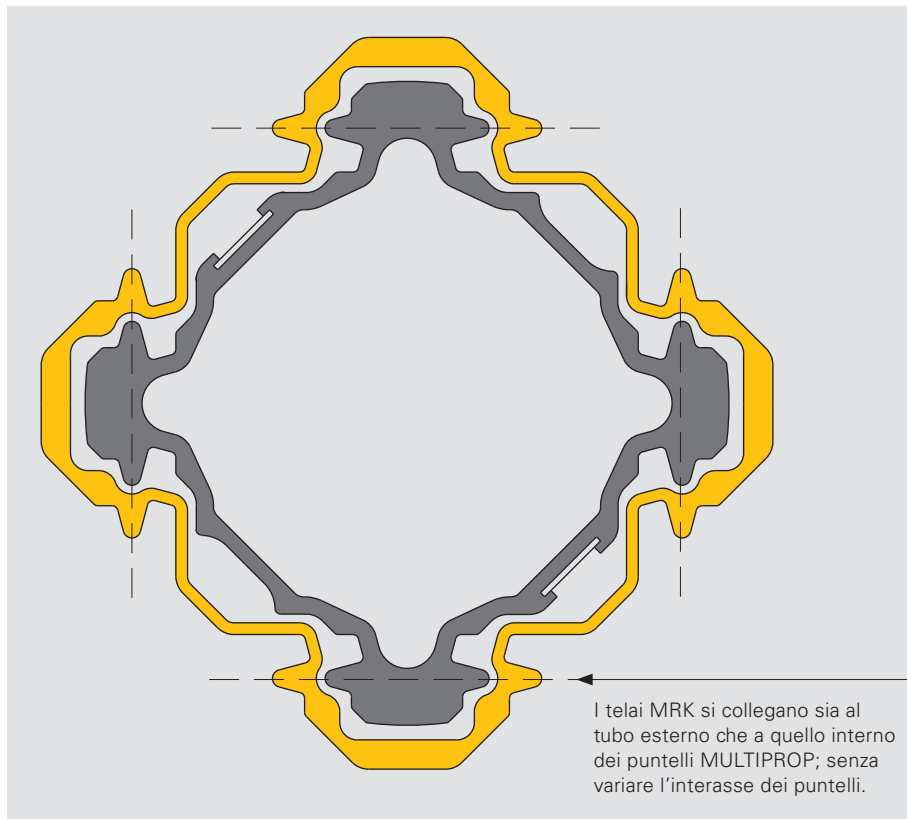
MP 480
2,60 – 4,80 m



MP 350
1,95 – 3,50 m



MP 250
1,45 – 2,50 m



I telai MRK si collegano sia al tubo esterno che a quello interno dei puntelli MULTIPROP; senza variare l'interasse dei puntelli.



MULTIPROP 350 con la cassaforma a travi MULTIFLEX per solai.



Il sistema MULTIPROP è omologato, quindi esente dall'obbligo della relazione tecnica e di calcolo per ogni configurazione di cui all'omologazione.

Il profilo in lega d'alluminio, studiato con grande attenzione, assorbe elasticamente gli urti, per esempio in caso di caduta del puntello. Materiali e forma sono combinati in modo ottimale.

Nelle prove di caduta su un tubo d'acciaio orizzontale, il puntello MULTIPROP 480 alla massima estensione non riporta alcun tipo di danno - a differenza dei puntelli in acciaio.



Se abbinati ai telai MULTIPROP MRK, i puntelli MULTIPROP possono sostenere carichi fino a 90 kN.

MULTIPROP, rinforzato con telai MRK a realizzare tavoli o impalcature di sostegno a torre, è il sistema ideale per soiai.



Per serrare la morsa con cuneo del telaio MULTIPROP è sufficiente un colpo di martello.

Le impalcature di sostegno a torre MULTIPROP con piattaforme di servizio sono il perfetto sistema di sostegno per soiai.

MULTIPROP

Un sistema efficiente ed economico

Movimentazione ed impiego

La manodopera influisce notevolmente sui costi di costruzione. Un fattore importante per diminuire tali costi è ridurre il numero dei puntelli di sostegno delle casseforme per solai. Altri fattori decisivi sono la semplicità di movimentazione e manutenzione. Le operazioni ripetitive semplificano le procedure di lavoro rendendolo più razionale.



La protezione EEC a base di polveri termoindurenti e la filettatura autopulente, rendono i puntelli MULTIPROP inattaccabili dalle incrostazioni di cemento e sporizia e semplici da utilizzare.



Solaio realizzato con MULTIPROP 350 e cassaforma a telaio SKYDECK per solai in fase di disarmo. Soltanto 0,29 puntelli/m² di solaio, con spessori fino a 40 cm.

La filettatura di MULTIPROP

La filettatura è autopulente e la ghiera di regolazione non si blocca malgrado le incrostazioni di calcestruzzo.



Anche in caso di elevate incrostazioni della filettatura, la ghiera può girare senza difficoltà.

Metro a nastro integrato

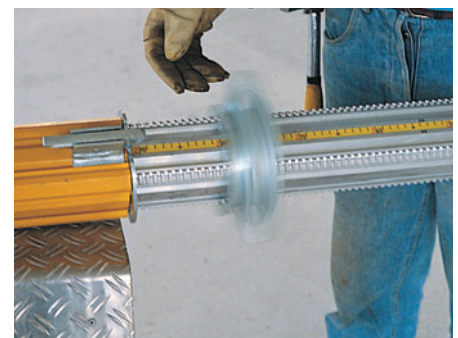
Permette di preimpostare con precisione la lunghezza d'estensione del puntello senza dover effettuare misurazioni e regolazioni manuali supplementari.



Il metro a nastro è integrato in ogni puntello MULTIPROP.

La ghiera di regolazione

La ghiera facilita notevolmente le operazioni di regolazione. Premendo il fermo è possibile sbloccare ed estrarre il tubo interno.



Ogni giro completo della ghiera determina una variazione di lunghezza pari a 36 mm (3 volte superiore a quella dei comuni puntelli per solai).

Il peso è un fattore decisivo ai fini della movimentazione ed impiego.

Grazie all'uso dell'alluminio, il puntello MULTIPROP 350 pesa soltanto 19,7 kg. Di conseguenza, anche alla massima estensione può essere spostato e posizionato da una sola persona. La possibilità di lavorare senza fatica e con la massima sicurezza con il sistema PERI MULTIPROP contribuisce al successo del cantiere.

MULTIPROP: tabella dei pesi

MULTIPROP 250	15,6 kg
MULTIPROP 350	19,7 kg
MULTIPROP 480	25,0 kg
MULTIPROP 625	34,8 kg

Operare in sicurezza

Con MULTIPROP si elimina il rischio di infortunio riscontrato con l'impiego dei comuni puntelli per solai con perno di bloccaggio. Ogni puntello MULTIPROP può essere regolato gradualmente, anche sotto un carico parziale, senza bisogno di sbloccare alcun perno.

I puntelli MULTIPROP hanno un ulteriore dispositivo di sicurezza, grazie al quale il tubo interno non può sfilarsi accidentalmente durante l'impiego o il trasporto o si sviti accidentalmente.

Razionalità e sicurezza sono due facce di una stessa medaglia.

Sono state effettuate alcune ricerche per mettere a confronto la ghiera di regolazione con i perni di bloccaggio dei comuni puntelli per solai.

Risultato:

Con MULTIPROP 350 il tempo medio per la regolazione è inferiore del 25% rispetto ai puntelli con perno di bloccaggio.

Artefice di questo successo è la ghiera di regolazione con un elevato passo della filettatura, 36 mm di regolazione per ogni giro completo.



il puntello MULTIPROP MP 350 può essere posizionato in modo semplice e veloce da una sola persona.



La ghiera MULTIPROP può essere ruotata anche con una semplice barra di ferro.

MULTIPROP

Componenti complementari per armare rapidamente

Base MP 50

Aumenta l'estensione dei puntelli PERI MULTIPROP di 50 cm.

Per esempio, con puntelli MULTIPROP MP 350* è possibile realizzare in modo semplice e rapido la puntellazione di so-lai con un'altezza netta d'interpiano fino a 4,50 m.

*In abbinamento a PERI SKYDECK

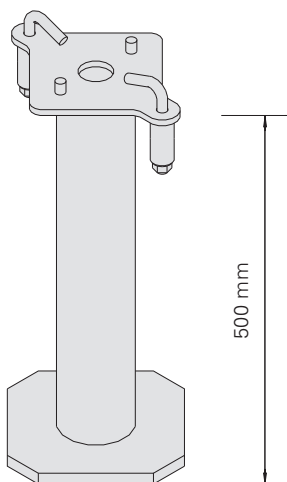
L'attacco rapido di connessione

Semplifica e accelera il montaggio, fissandosi al puntello con solo pochi colpi di martello. Si riducono così tempi e costi.

La base MP 50 può essere impiegata anche con i normali puntelli in acciaio. Naturalmente, il puntello MULTIPROP può essere montato sulla base MP 50 anche capovolto.



MULTIPROP 350 con la base MP 50 in abbinamento alla cassaforma SKYDECK per la realizzazione di un solaio con un'altezza netta di 4,10 m.



La base MP 50 incrementa l'altezza del puntello di 50 cm.



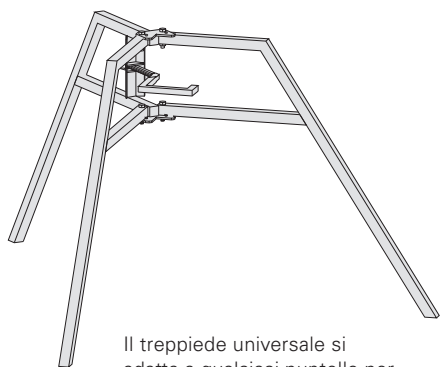
La base MP 50 può essere montata rapidamente, grazie all'attacco rapido di connessione.



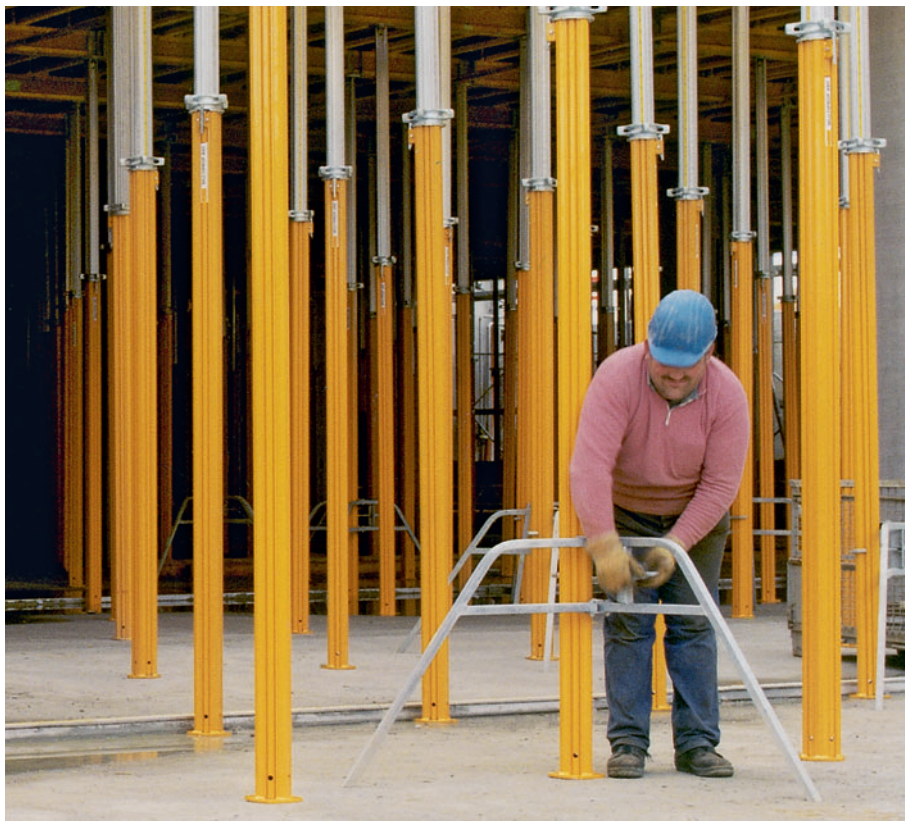
In presenza di altezze di interpiano particolarmente elevate, è possibile aumentare la stabilità dei puntelli MULTIPROP integrandoli con telai MRK.

Componenti complementari razionali ed efficienti semplificano l'impiego dei puntelli per solai PERI MULTIPROP.

Grazie all'elevato livello di sicurezza e alla semplicità d'impiego, l'investimento viene subito ammortizzato.

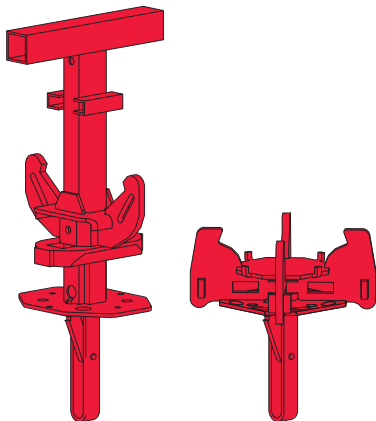


Il treppiede universale si adatta a qualsiasi puntello per solai di diametro compreso tra 48 e □ 120 mm.



Il treppiede universale serve solo come ausilio temporaneo al montaggio. I carichi orizzontali devono essere trasferiti all'edificio tramite la cassaforma.

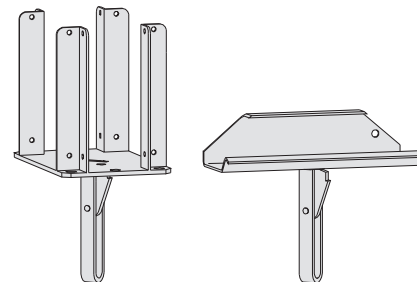
Il foro di diametro 40 mm nelle piastre di base e di testa dei puntelli MULTIPROP consente il fissaggio di vari componenti dei sistemi di casseforme PERI per solai.



Testa a caduta e testa d'appoggio SKYDECK con dispositivo d'aggancio rapido e sicura antisfilamento.



I componenti dei sistemi PERI per solai con dispositivo d'aggancio rapido e sicura antisfilamento si adattano facilmente a qualsiasi puntello dotato di piastre terminali con fori di diametro pari a 40 mm.



Testa a croce e a morsa con dispositivo d'aggancio rapido e sicura antisfilamento per le travi GT 24 e VT 20 abbinata al sistema MULTIFLEX.

MULTIPROP

Movimentazione e stoccaggio

Con le ceste e le barelle PERI, la logistica diventa più rapida e più sicura.

La movimentazione dei componenti complementari delle attrezzature provvisionali comporta costi notevoli per il cantiere. Inoltre, le operazioni di carico, scarico, movimentazione e stoccaggio intermedio possono comportano rischi per gli addetti.

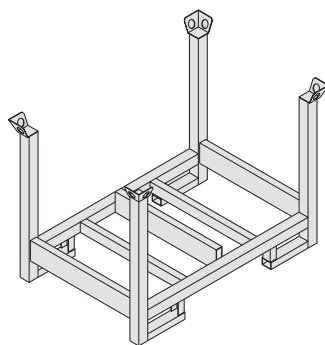
Le barelle e le ceste PERI garantiscono:

- Uno stoccaggio ordinato dei materiali
- Un'ottima impilabilità, con notevole risparmio di spazio
- Una facile reperibilità dei materiali
- Una movimentazione sicura con carrelli o gru.

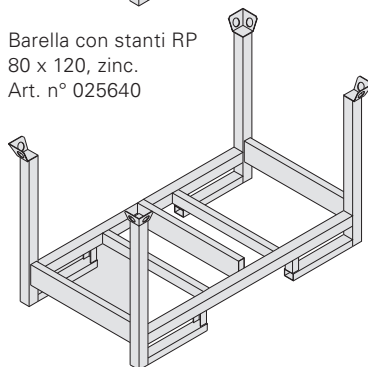
Le barelle e i montanti accatastatori sono ideali per la movimentazione con gru o con carrelli. Inoltre, possono anche essere movimentati con il carrello elevatore PERI.



Le dimensioni delle barelle PERI sono commisurate ai vani di carico dei camion.

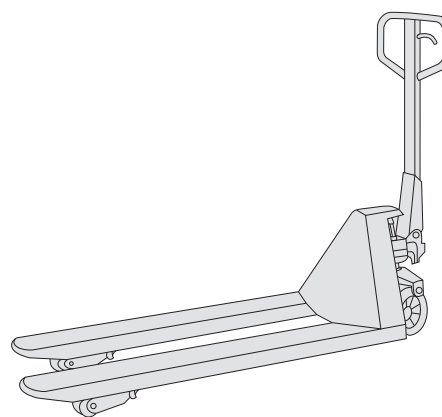


Barella con stanti RP 80 x 120, zinc.
Art. n° 025640



Barella con stanti RP 80 x 150, zinc.
Art. n° 025650

Movimentazione sicura con la gru grazie alle apposite asole di fissaggio. Una barella RP 80 x 120 riempita con 25 puntelli MULTIPROP.



Carrello elevatore 1500,
Art. n° 061510,
Portata 2 t,
Lunghezza forche 1550 mm.

Puntelli

MULTIPROP 250, 350, 480, 625



Carico ammissibile sui puntelli [kN] in base all'omologazione

Estensione L (m)	MP 250 L = 1,45 – 2,50 m		MP 350 L = 1,95 – 3,50 m		MP 480 L = 2,60 – 4,80 m		MP 625 L = 4,30 – 6,25 m	
	Tubo esterno in basso	Tubo interno in basso	Tubo esterno in basso	Tubo interno in basso	Tubo esterno in basso	Tubo interno in basso	Tubo esterno in basso	Tubo interno in basso
1,45	73,3	76,2						
1,50	73,3	76,2						
1,60	73,3	76,2						
1,70	73,3	76,2						
1,80	71,7	76,2						
1,90	68,6	76,2						
1,95	67,0	76,2	88,3	87,4				
2,00	65,4	76,2	88,3	87,4				
2,10	63,8	74,6	83,0	87,4				
2,20	62,2	73,0	77,7	87,4				
2,30	61,1	70,5	72,9	86,6				
2,40	60,6	67,0	68,6	85,1				
2,50	60,0	63,6	64,4	83,5				
2,60			61,9	80,7	85,9	71,4		
2,70			59,3	77,8	81,2	71,1		
2,80			57,5	74,9	76,5	70,8		
2,90			55,7	71,9	71,8	70,4		
3,00			54,3	68,3	67,1	70,1		
3,10			52,9	64,6	63,0	69,4		
3,20			51,4	60,0	58,9	68,6		
3,30			49,8	55,4	54,8	67,9		
3,40			46,4	50,3	52,5	66,2		
3,50			42,9	45,1	50,2	64,5		
3,60					47,9	62,8		
3,70					46,0	58,6		
3,80					44,2	54,4		
3,90					42,3	50,2		
4,00					40,4	46,9		
4,10					38,5	43,7		
4,20					36,6	40,4		
4,30					34,8	38,2	56,2	44,6
4,40					32,9	36,0	54,7	44,6
4,50					31,1	33,7	53,1	44,6
4,60					29,3	31,5	50,9	43,8
4,70					27,4	29,3	48,8	43,0
4,80					25,6	27,1	46,4	42,1
4,90							43,8	41,2
5,00							41,2	40,3
5,10	I puntelli MULTIPROP sono classificati in base all'omologazione come segue: MP 250 classe T 25 MP 350 classe R 35 Avvertenza: Per allentare la ghiera con carichi > 60 kN è consigliabile utilizzare la leva HD, Art. n° 022027. Per le configurazioni di tavoli PERI per solai, in seguito all'inserimento del puntello nella testa con rotazione o nella testa UNIportal, il carico ammesso sui montanti MULTIPROP MP 350 è minimo di 56 kN e sui montanti MULTIPROP MP 480 è minimo di 36 kN per tutte le possibili lunghezze d'estensione.						38,6	38,8
5,20							36,1	37,3
5,30							33,8	35,9
5,40							31,9	34,5
5,50							29,9	33,1
5,60							28,4	31,6
5,70							26,9	30,1
5,80							25,5	28,6
5,90							24,3	27,0
6,00							23,1	25,4
6,10							22,0	24,1
6,20							20,9	22,8
6,25							20,4	22,1

Sistema MULTIPROP

Come tavolo o impalcatura di sostegno a torre con portata fino a 90 kN per montante

I puntelli MULTIPROP, se abbinati ai telai MRK, possono essere utilizzati come tavoli o impalcature di sostegno a torre.

Il telaio MRK, disponibile in lunghezze differenti comprese tra 62,5 cm e 2,96 m, consente un perfetto adattamento del sistema alle esigenze di cantiere.

Il puntello MULTIPROP non hanno parti complementari interne o esterne né componenti separabili a rischio di smarrimento.

Ogni puntello si può facilmente estendere fino alla lunghezza massima sbloccando la ghiera di regolazione e sfilando il tubo interno filettato.

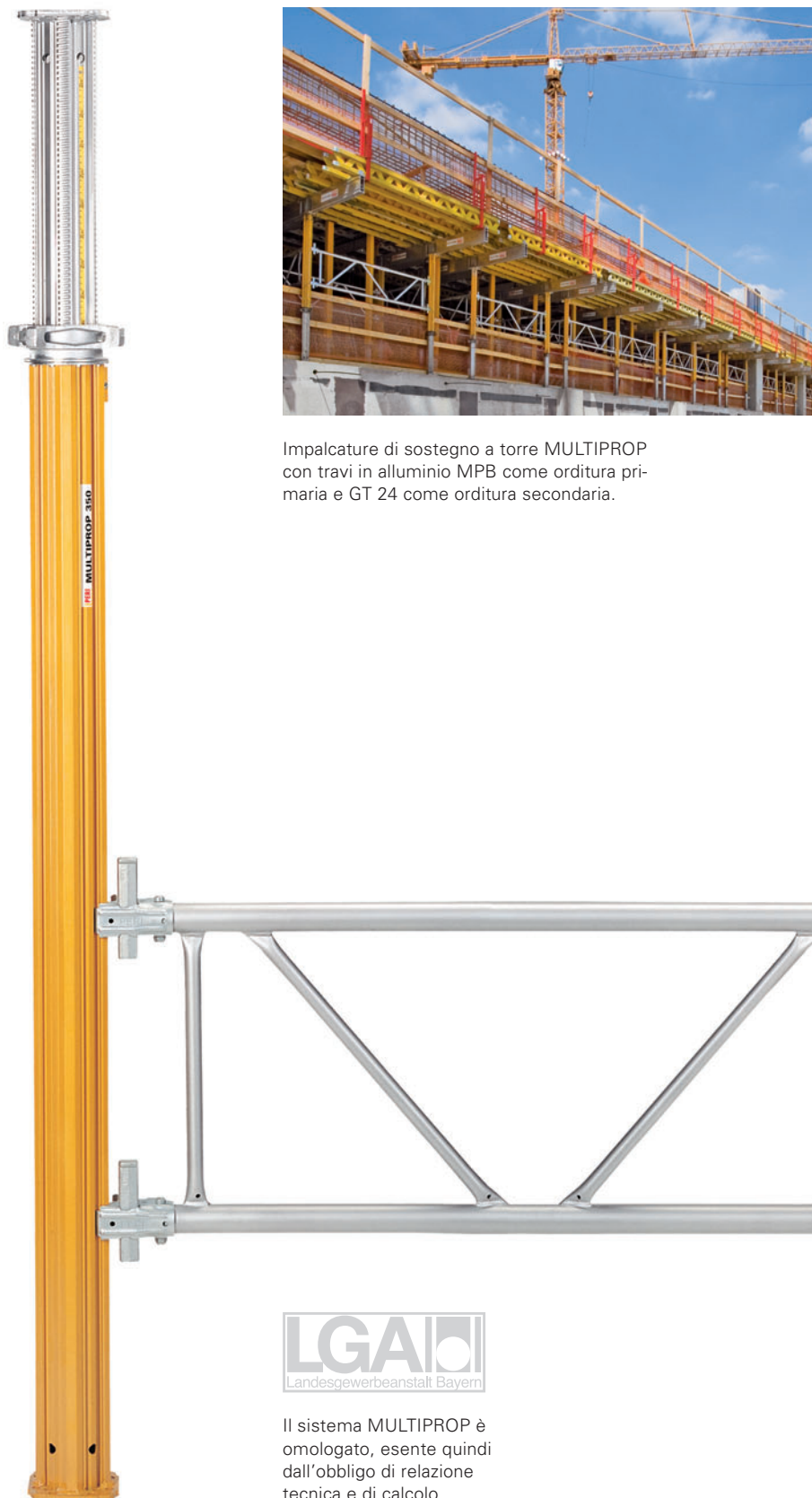
Grazie alla morsa con cuneo integrata, il telaio PERI MULTIPROP MRK può essere agganciato sia al tubo esterno che a quello interno.



Attacco al tubo esterno



Attacco al tubo interno



Impalcature di sostegno a torre MULTIPROP con travi in alluminio MPB come orditura primaria e GT 24 come orditura secondaria.



Il sistema MULTIPROP è omologato, esente quindi dall'obbligo di relazione tecnica e di calcolo.



Impalcatura di sostegno
MULTIPROP alta 14,00 m per
una superficie di 3.500 m².



Torri MULTIPROP, alte 20 m,
per la realizzazione di una
soletta sporgente.



MP 350 rinforzati con telai
per sostenere la cassaforma
per il capello di un pilastro.

Sistema MULTIPROP

Semplicità di montaggio, d'impiego e pratici accessori

Grazie al particolare profilo del puntello MULTIPROP, il telaio può essere montato facilmente e rapidamente.

Inoltre, è possibile fissare il telaio sia al tubo esterno che al tubo interno, senza alcuna variazione degli interessi tra i puntelli.

Preassemblaggio delle torri a terra.

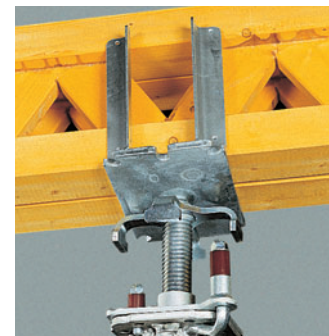
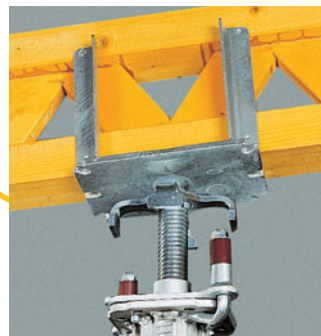
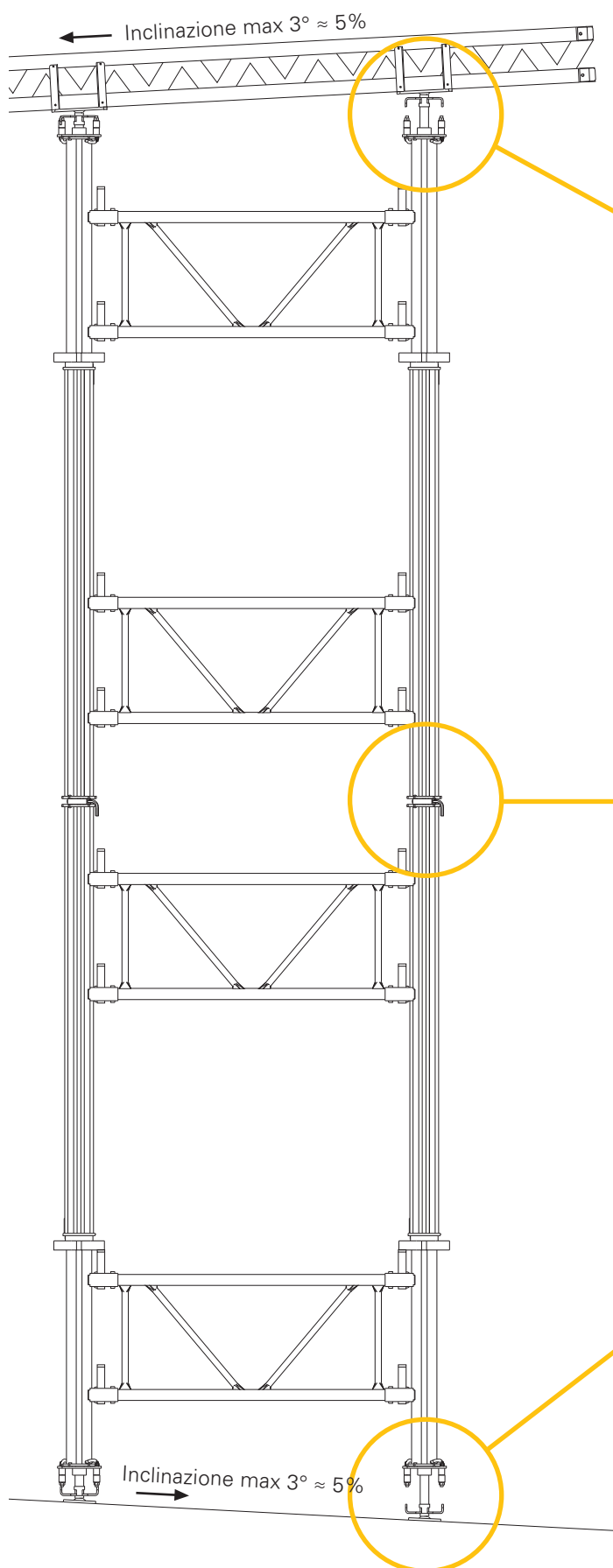
Per serrare la morsa con cuneo del telaio è sufficiente un martello. Non sono necessari attrezzi particolari.



Le torri MULTIPROP sono preassemblate comodamente a terra.

Tavoli per solai nella costruzione di un ponte realizzati con puntelli MULTIPROP e travi GT 24. I carichi orizzontali sono contrastati tramite correnti d'acciaio e tiranti DW 15 inclinati.



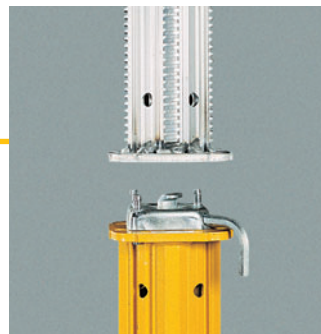


Testa a croce inclinabile MULTIPROP MKK

Per sostenere 1 o 2 travi GT 24 o VT 20 senza rischio di ribaltamento. La testa è libera di ruotare di 3° in tutte le direzioni.

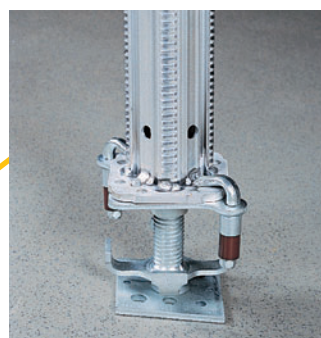
Connettore MULTIPROP MPV-2

Per collegare 2 puntelli MULTIPROP in corrispondenza del tubo esterno o interno.



Base inclinabile MULTIPROP MKF

Per posizionare il puntello su superfici inclinate, in abbinamento al telaio MRK. Inclinabile di 3° in tutte le direzioni.



Art. n°	Peso kg
027288	10,300
027289	15,600
027290	19,700
027291	25,000
027305	34,800

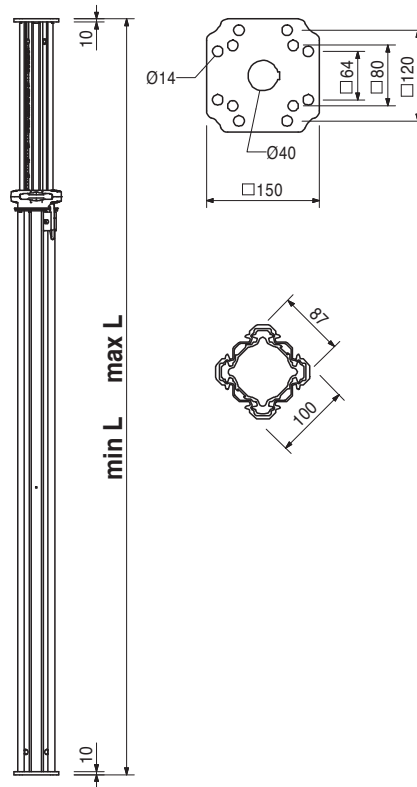
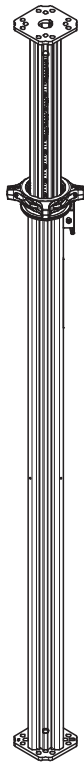
MULTIPROP MP
MULTIPROP MP 120
MULTIPROP MP 250
MULTIPROP MP 350
MULTIPROP MP 480
MULTIPROP MP 625

Puntelli in alluminio per solai, utilizzabili come puntelli singoli oppure in combinazione con i telai MULTIPROP MRK per la realizzazione di impalcature di sostegno a torre.

L min	L max
800	1200
1450	2500
1950	3500
2600	4800
4300	6250

Avvertenza:

Omologazione N° Z-8.312-824. Per i carichi ad vedere il Prontuario PERI

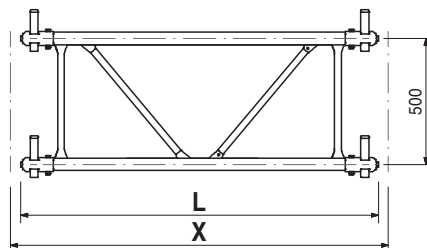
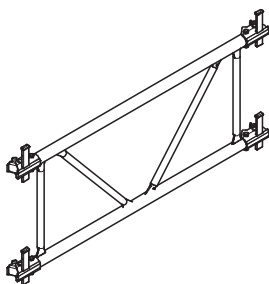


028390	9,890
028400	10,100
028330	11,300
028340	14,000
028380	15,400
028350	16,300

Telaio MULTIPROP MRK, acciaio
Telaio MRK 62,5
Telaio MRK 75
Telaio MRK 90
Telaio MRK 120
Telaio MRK 137,5
Telaio MRK 150

Telaio di rinforzo per puntelli MULTIPROP MP . Possibilità di fissaggio sia al tubo esterno che a quello interno tramite morse con cuneo integrate.

L	X
545	625
670	750
820	900
1120	1200
1295	1375
1420	1500



Art. n°	Peso kg
113799	10,900
028460	11,600
028360	12,400
028470	12,500
028480	12,700
028490	13,900
028370	14,800

Telaio MULTIPROP MRK, alluminio

Telaio MRK 180

Telaio MRK 201,5

Telaio MRK 225

Telaio MRK 230

Telaio MRK 237

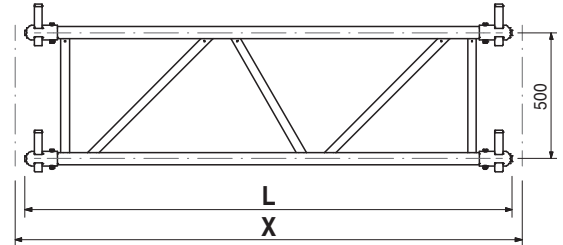
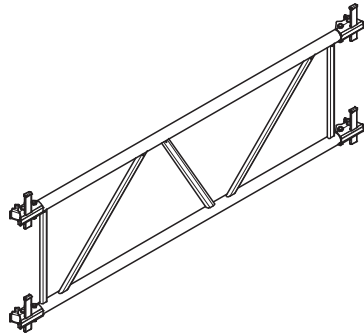
Telaio MRK 266

Telaio MRK 296

Telaio di rinforzo per puntelli MULTIPROP.

Possibilità di fissaggio sia al tubo esterno che a quello interno tramite morse con cuneo integrate.

L	X
1720	1800
1935	2015
2170	2250
2220	2300
2290	2370
2580	2660
2880	2960



107169	12,000
107170	18,000

Piattaforme MULTIPROP

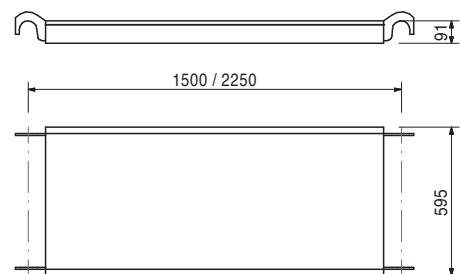
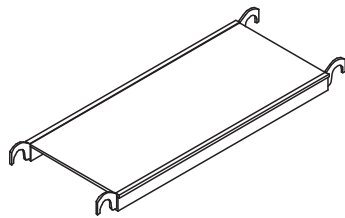
Piattaforma MULTIPROP 150 x 60

Piattaforma MULTIPROP 225 x 60

Per la realizzazione di un piano di servizio.

Dati tecnici

Carico massimo adm: 200 kg/m².



107171	12,500
107172	18,500

Piattaforma MULTIPROP con botola

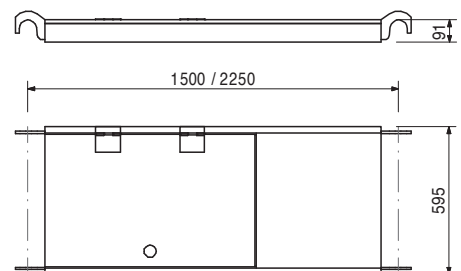
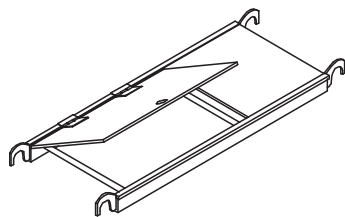
Piattaforma MULTIPROP 150 x 60 con botola

Piattaforma MULTIPROP 225 x 60 con botola

Per la realizzazione di un piano di servizio. Botola a chiusura automatica per accedere al piano di servizio tramite scala.

Dati tecnici

Carico massimo adm: 200 kg/m².



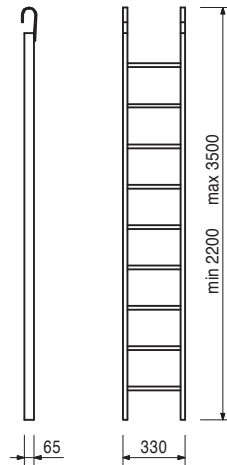
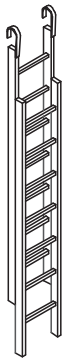
Art. n°	Peso kg
107173	9,000

Scala in alluminio 220/350 telescopica

Per accedere alle torri MULTIPROP. Viene agganciata alla piattaforma MULTIPROP con botola.

Dati tecnici

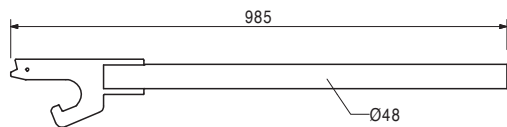
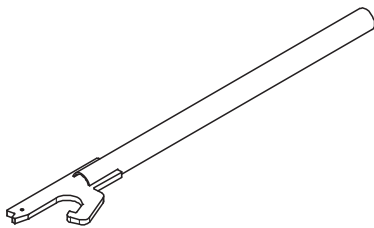
Lunghezza d'estensione 2,20 - 3,50 m.



022027	4,230
--------	-------

Leva per ghiera HD

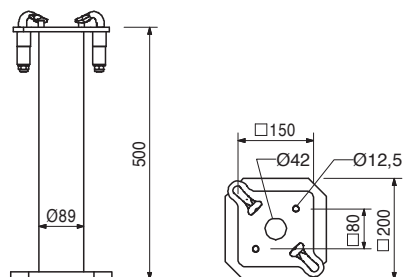
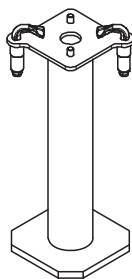
Per abbassare facilmente la testa con albero di regolazione HDK 45 e i puntelli MULTIPROP.



027310	8,900
--------	-------

Base MP 50

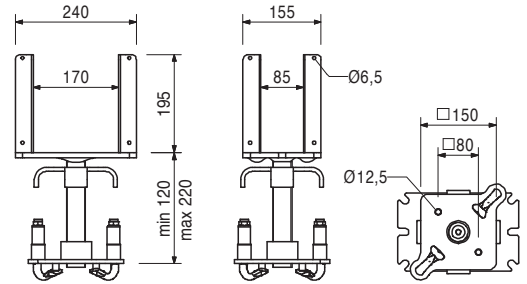
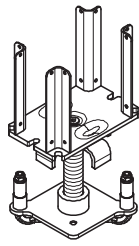
Utilizzabile con puntelli per solai con piastre d'estremità di spessore compreso tra 6 e 10 mm. Dotata di morsetti di connessione a sgancio rapido.



Art. n°	Peso kg
027297	8,730

Testa a croce con albero regolabile MKK

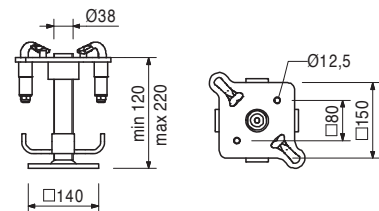
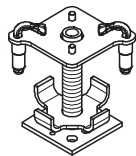
Per sostenere una o due travi GT 24 o VT 20 senza rischio di ribaltamento. Può rotare di 3° in tutte le direzioni. Con morsetti di connessione a sgancio rapido.



027296	6,220
--------	-------

Base con albero regolabile MKF

Utilizzabile su superfici inclinate. Può ruotare di 3° in tutte le direzioni. Con morsetti di connessione a sgancio rapido.



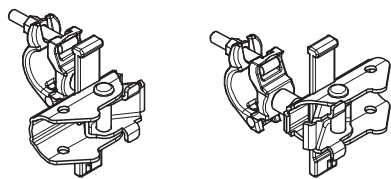
027298	1,930
027299	1,930

Giunti

Giunto semplice MG-A/C

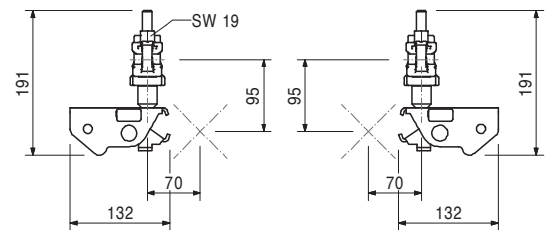
Giunto semplice MG-B/D

Per collegare tubi orizzontali di Ø 48 mm ai puntelli MULTIPROP MP.



Avvertenza:

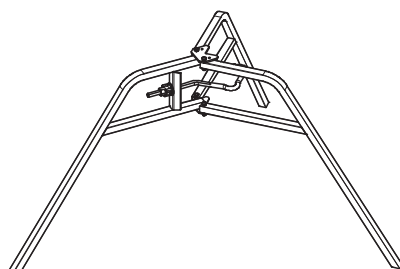
Chiave SW 19



028000	9,170
--------	-------

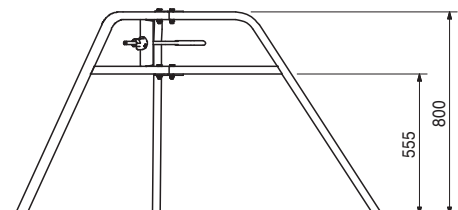
Treppiede universale, zinc.

Da utilizzare solo come ausilio temporaneo al montaggio, per puntelli per solai con Ø da 48 a 120 mm e sezioni fino a 120 x 120 mm. Utilizzabile anche con puntelli per solai MULTIPROP MP con basi MP 50.



Avvertenza per la sicurezza

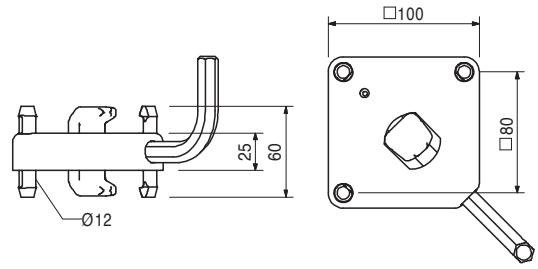
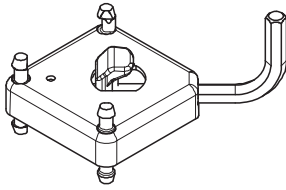
Utilizzare esclusivamente come ausilio temporaneo al montaggio!



Art. n°	Peso kg
027301	1,020

Connettore MPV-2

Per collegare 2 puntelli MULTIPROP, si fissa alle piastre d'estremità.



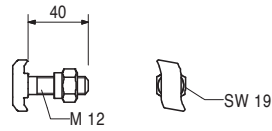
111142	0,082
--------	-------

Bullone MP

Per collegare 2 puntelli MULTIPROP MP tramite le piastre d'estremità e fissare componenti complementari alle travi in alluminio MPB 24.

Avvertenza:

Chiave SW 19.



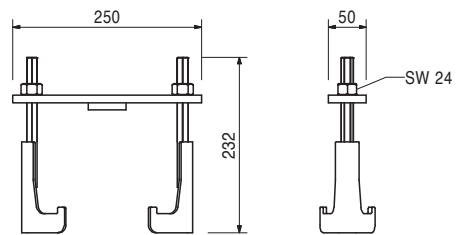
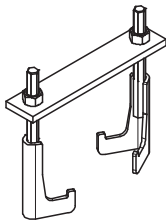
027302	2,100
--------	-------

Staffa MULTIPROP U100-U140

Per fissare correnti in acciaio SRZ e SRU con profili da U100 a U140 ai puntelli MULTIPROP.

Avvertenza:

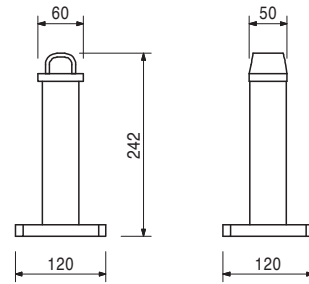
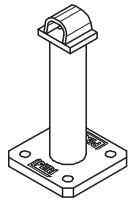
Chiave SW 24.



Art. n°	Peso kg
107161	3,050

Testa di compressione MP/SRU

Elemento di connessione tra puntelli per solai MULTIPROP e correnti in acciaio SRU/SRZ inclinati.



104031	0,462
018060	0,030

Componenti complementari:

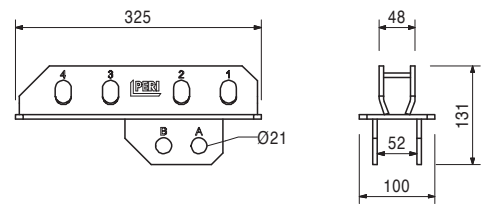
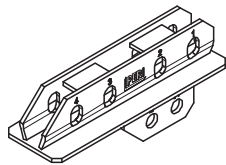
Perno Ø 21 x 120

Inserto a molla 4/1, zinc.

107160	3,960
--------	-------

Connettore MP/SRU

Elemento regolabile di connessione tra la testa di compressione MP/SRU e corrente in acciaio SRU inclinato.



104031	0,462
018060	0,030

Componenti complementari:

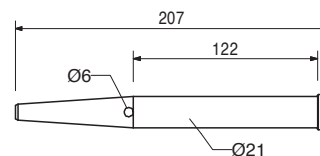
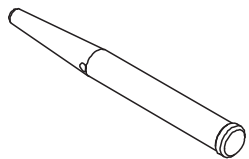
Perno Ø 21 x 120

Inserto a molla 4/1, zinc.

104031	0,462
--------	-------

Perno Ø 21 x 120

Per vari tipi di connessioni.



018060	0,030
--------	-------

Componenti complementari:

Inserto a molla 4/1, zinc.

018060	0,030
--------	-------

Inserto a molla 4/1, zinc.

Per perni con Ø fino a 25 mm.



Art. n°	Peso kg
079300	24,000
079360	28,800
079420	33,700
079480	38,500
079540	43,300
079600	48,100

Trave in alluminio MPB 24
Trave in alluminio MPB 24, l = 3,00 m
Trave in alluminio MPB 24, l = 3,60 m
Trave in alluminio MPB 24, l = 4,20 m
Trave in alluminio MPB 24, l = 4,80 m
Trave in alluminio MPB 24, l = 5,40 m
Trave in alluminio MPB 24, l = 6,00 m

Trave in alluminio di orditura primaria per il sistema MULTIPROP.

L
2998
3598
4198
4798
5398
5998

Avvertenza:

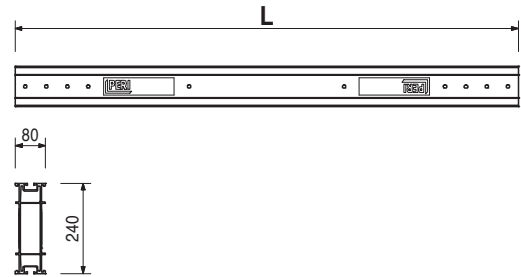
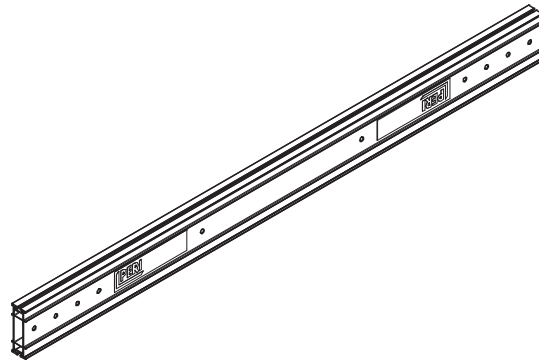
Per i carichi adm vedere il Prontuario PERI

Dati tecnici

Q adm = 50 kN

A adm = 80 kN

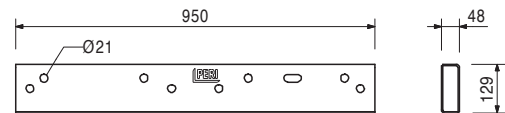
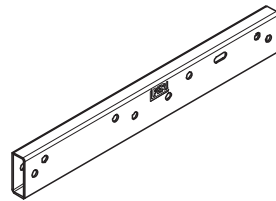
M adm = 15 kNm



107348 9,530

Giunzione MPB 24

Per connettere le travi in alluminio MPB 24.



104031 0,462
018060 0,030

Componenti complementari:

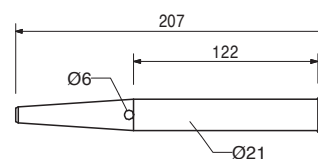
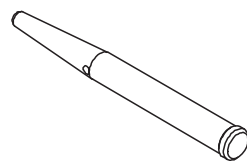
Perno Ø 21 x 120

Inserto a molla 4/1, zinc.

104031 0,462

Perno Ø 21 x 120

Per vari tipi di connessioni.



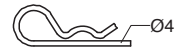
018060 0,030

Componenti complementari:

Inserto a molla 4/1, zinc.

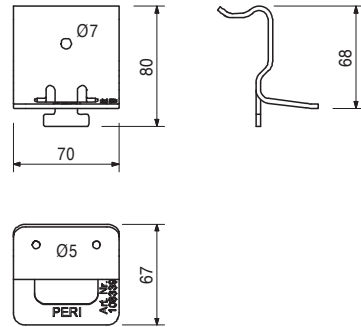
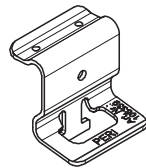
Art. n°	Peso kg
018060	0,030

Inserto a molla 4/1, zinc.
Per perni di Ø fino a 25 mm.



108339	0,203
--------	-------

Staffa rapida MPB 24/GT 24
Per fissare le travi GT 24 sulle travi in alluminio MPB 24.

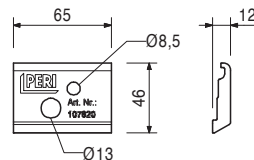


018280	1,000
--------	-------

Componenti complementari:
Chiodo a doppia testa l = 65 mm

107820	0,057
--------	-------

Piastra di montaggio MPB 24
Per fissare le travi in alluminio MPB 24 su puntelli MULTIPROP o per fissare le travi GT 24 sulle travi principali in alluminio MPB 24.



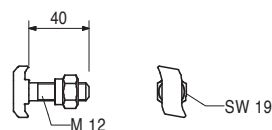
111142	0,082
--------	-------

Componenti complementari:
Bullone MP

111142	0,082
--------	-------

Bullone MP
Per collegare 2 puntelli MULTIPROP MP tramite le piastre d'estremità e fissare componenti complementari alle travi in alluminio MPB 24.

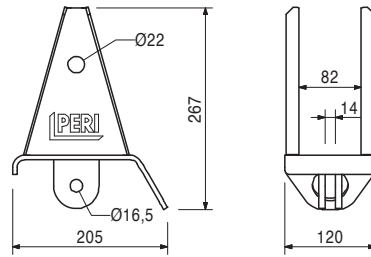
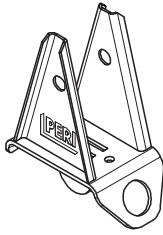
Avvertenza:
Chiave SW 19.



Art.-Nr.	Peso. kg
108213	2,590

Connettore MPB 24

Per collegare puntelli di stabilizzazione o elementi d'ancoraggio alla trave in alluminio MPB 24.



104031	0,462
018060	0,030

Componenti complementari:

Perno di fissaggio Ø 21 x 120
Inserto a molla 4/1, zinc.

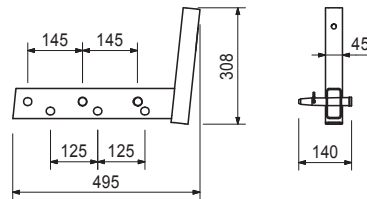
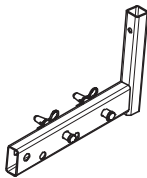
104131	3,940
--------	-------

Attacco parapetto SRU/SRZ

Per il fissaggio del parapetto ai correnti in acciaio SRZ ed SRU con profili da U 100 a U 140.

Completo di

2 pz. 105400 Perno Ø 20x140, zinc.
2 pz. 018060 Inserto a molla 4/1, zinc.



061260	6,150
--------	-------

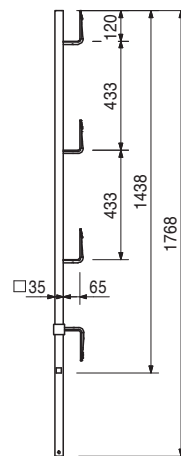
Componenti complementari:

Montante parapetto SGP

061260	6,150
--------	-------

Montante parapetto SGP

Per realizzare il parapetto di protezione contro le cadute dall'alto di vari sistemi PERI.





01 PERI GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse
 89264 Weissenhorn
 info@peri.com
 www.peri.com



02 Francia
 PERI S.A.S.
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr

03 Svizzera
 PERI AG
 8472 Ohringen
 info@peri.ch
 www.peri.ch

04 Spagna
 PERI S.A.
 28110 Algete - Madrid
 info@peri.es
 www.peri.es

05 Belgio/Lussemburgo
 N.V. PERI S.A.
 1840 Londerzeel
 info@peri.be
 www.peri.be

06 Olanda
 PERI B.V.
 5480 AH-Schijndel
 info@peri.nl
 www.peri.nl

07 USA
 PERI Formwork Systems, Inc.
 Elkridge, MD 21075
 info@peri-usa.com
 www.peri-usa.com

08 Indonesia
 PT Beton Perkasa Wijaksana
 Jakarta 10210
 bpw@betonperkasa.com
 www.peri.com

09 Italia
 PERI S.p.A.
 20060 Basiano
 info@peri.it
 www.peri.it

10 Giappone
 PERI Japan K.K.
 Tokyo 103-0015
 info@perijapan.jp
 www.perijapan.jp

11 Gran Bretagna/Irlanda
 PERI Ltd.
 Rugby, CV23 0AN
 info@peri.ltd.uk
 www.peri.ltd.uk

12 Turchia
 PERI Kalıp ve İskeleleri
 Esenyurt / İstanbul 34510
 info@peri.com.tr
 www.peri.com.tr

13 Ungheria
 PERI Kft.
 1181 Budapest
 info@peri.hu
 www.peri.hu

14 Malesia
 PERI Formwork Malaysia
 Sdn. Bhd.
 43300 Seri Kembangan,
 Selangor Darul Ehsan
 info@perimalaysia.com
 www.perimalaysia.com

15 Singapore
 PERI ASIA Pte. Ltd
 Singapore 387355
 pha@periasia.com
 www.periasia.com

16 Austria
 PERI Ges.mBH
 3134 Nußdorf ob der Traisen
 office@peri.at
 www.peri.at

17 Repubblica Ceca
 PERI spol. s r.o.
 252 42 Jesenice u Prahy
 info@peri.cz
 www.peri.cz

18 Danimarca
 PERI Danmark A/S
 2670 Greve
 peri@peri.dk
 www.peri.dk

19 Finlandia
 PERI Suomi Ltd. Oy
 05460 Hyvinkää
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi

20 Norvegia
 PERI Norge AS
 3036 Drammen
 info@peri.no
 www.peri.no

21 Polonia
 PERI Polska Sp. z o.o.
 05-860 Płochocin
 info@peri.pl.pl
 www.peri.pl.pl

22 Svezia
 PERIform Sverige AB
 30013 Halmstad
 peri@periform.se
 www.periform.se

23 Corea
 PERI (Korea) Ltd.
 Seoul 135-080
 info@perikorea.com
 www.perikorea.com

24 Portogallo
 PERIcofragens Lda
 2790-326 Queijas
 info@peri.pt
 www.peri.pt

25 Argentina
 PERI S.A.
 B1625GPA Escobar – Bs. As.
 info@peri.com.ar
 www.peri.com.ar

26 Brasile
 PERI Formas e
 Escoramentos Ltda.
 Vargem Grande Paulista
 São Paulo
 info@peribrasil.com.br
 www.peribrasil.com.br

27 Cile
 PERI Chile Ltda.
 Colina, Santiago de Chile
 peri.chile@peri.cl
 www.peri.cl

28 Romania
 PERI România SRL
 077015 Balotești
 info@peri.ro
 www.peri.ro

29 Slovenia
 PERI Slovenien
 2000 Maribor
 peri.slo@triera.net
 www.peri.com

30 Slovacchia
 PERI spol. s r.o.
 903 01 Senec
 info@peri.sk
 www.peri.sk

31 Australia
 PERI Australia Pty. Ltd.
 Glendenning NSW 2761
 info@periaus.com.au
 www.periaus.com.au

32 Estonia
 PERI AS
 76406 Saku vald
 Harjumaa
 peri@peri.ee
 www.peri.ee

33 Grecia
 PERI Hellas Ltd.
 194 00 Koropi
 info@perihellas.gr
 www.perihellas.gr

34 Lettonia
 PERI SIA
 2118 Salaspils novads,
 Rigas rajons
 info@peri-latvija.lv
 www.peri-latvija.lv

35 Emirati Arabi Uniti
 PERI (L.L.C.)
 Dubai
 perillc@perime.com
 www.perime.com



- 36 Canada**
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, ON – L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Libano**
Lebanon Representative Office
Jdeideh
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Lituania**
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Marocco**
PERI S.A.
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.com
- 40 Israele**
PERI Formwork
Engineering Ltd
Petach Tikva, 49002
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulgaria**
PERI Bulgaria EOOD
1839 Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Islanda**
Armar ehf.
220 Hafnarfjörður
www.armor.is
- 43 Kazakistan**
TOO PERI Kazakhstan
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Russia**
OOO PERI
142407, Noginsk District
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Sudafrica**
Wiehahn Formwork and
Scaffolding (Pty) Ltd.
7600 Stellenbosch
info@wiehahn.co.za
www.wiehahn.co.za
- 46 Ucraina**
TOW PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egitto**
Egypt Branch Office
11361 Heliopolis / Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Serbia**
PERI Oplate d.o.o.
11272 Dobanovci
office@peri.rs
www.peri.rs
- 49 Messico**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México,
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbaigian**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Turkmenistan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat
ahmet.kadioglu@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Bielorussia**
PERI Belarus
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com
- 53 Croazia**
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Iran**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Tehran
info@peri.ir
www.peri.ir
- 55 India**
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Giordania**
PERI GmbH - Jordan
11947 Amman
jordan@peri.com
www.peri.com
- 57 Kuwait**
PERI Kuwait
13011 Kuwait
kuwait@peri.com
www.peri.com
- 58 Arabia Saudita**
PERI Engineering
Division of Jamjoom
Consult Saudi Arabia
21463 Jeddah
info@peri.com.sa
www.peri.com.sa
- 59 Qatar**
PERI Qatar LLC
P.O.Box: 31295 - Doha
info@periqatar.com
www.periqatar.com
- 60 Algeria**
Société PERI S.A.S.
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr
- 61 Albania**
PERI Sh.p.k.
Tirane
erti.hasanaj@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 62 Peru**
PERI Peruana SAC
Chorrillos, Lima
contacto@peri.com.pe
www.peri.com.pe
- 63 Panama**
PERI Panama Inc.
0832-00155 Panama City
info@peri.com.pa
www.peri.com.pa
- 64 Angola**
PERIcofragens, Lda.
Luanda
renato.portugal@peri.pt
www.peri.pt
- 65 Nigeria**
Heights Access Nigeria Ltd.
Victoria Island, Lagos
info@heightsaccessng.com
www.heightsaccessng.com
- 66 Oman**
PERI (L.L.C.)
Muscat
perimct@perime.com
www.perime.com

La gamma prodotti PERI



Casseforme per pareti

Casseforme a telaio
Casseforme a travi
Casseforme curvilinee
Casseforme per facciate
Contrafforti di contrasto



Sistemi di ripresa

Passerelle per casseforme a ripresa
Passerelle autosollevanti per casseforme a ripresa
Paramenti di protezione a ripresa
Piattaforme per casseforme a ripresa



Casseforme per pilastri

A sezione quadrata
A sezione rettangolare
A sezione circolare



Ponteggi, scale a torre, piattaforma di servizio

Ponteggi multidirezionali
Impalcature di servizio
Coperture di protezione
Scale a torre



Casseforme per solai

Casseforme a telaio
Casseforme a graticcio
Casseforme a travi
Casseforme a tavoli
Casseforme per travi ribassate



Attrezzature per ponti e gallerie

Piattaforme per banchine
Incastellatura per i cordoli
Attrezzature specifiche per opere d'ingegneria civile



Impalcature di sostegno

Puntelli in acciaio
Puntellamenti in alluminio
Impalcature a torre
Puntoni



Servizi

Preassemblaggio casseforme
Pulizia/manutenzione
Progettazione e pianificazione operativa
Software
Relazioni di calcolo
Casseforme e impalcature speciali

Attrezzature complementari
Pannelli di rivestimento
Travi per casseforme
Attrezzature per cantieri
Barelle e contenitori
Logistica cantieri



PERI S.p.A.
Casseforme Impalcature Ingegneria
via Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
Tel. +39 02 950781
Fax +39 02 95761914
info@peri.it
www.peri.it