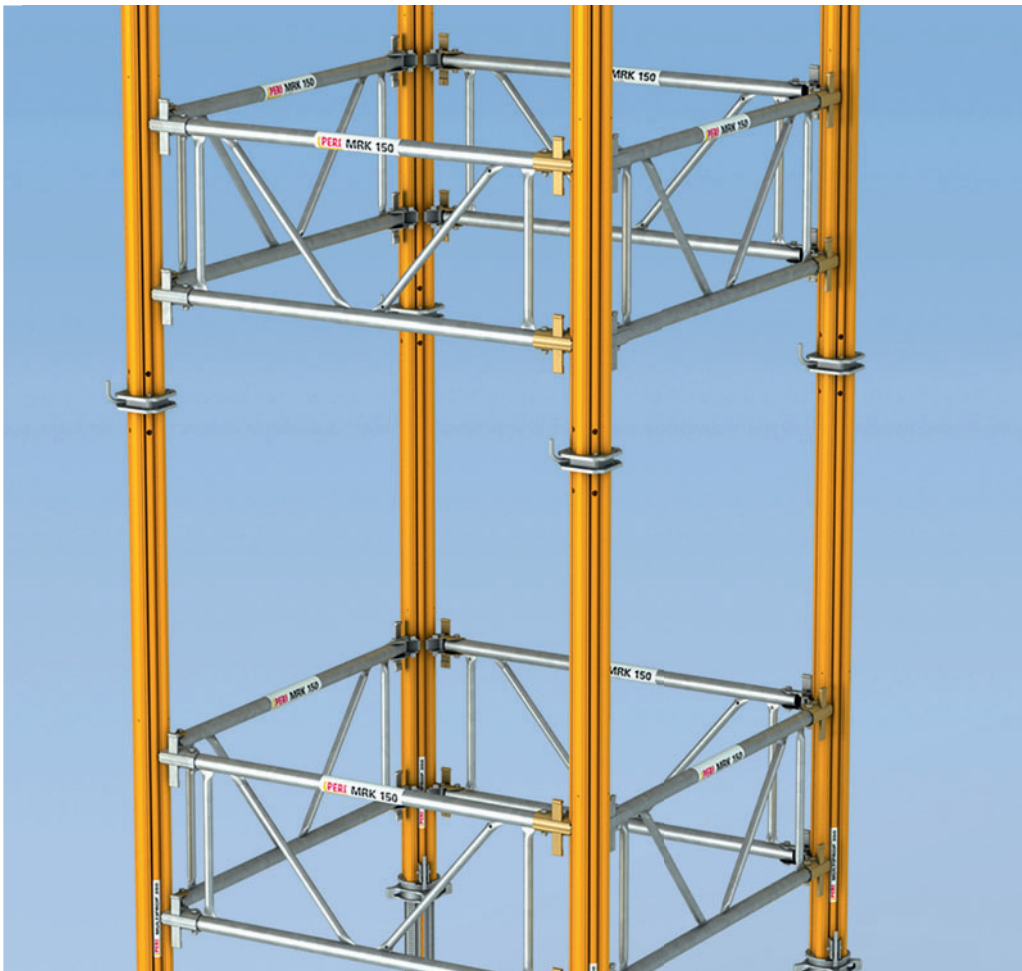


MULTIPROP

Als leichte Deckenstütze und als Stützturm gleichermaßen wirtschaftlich

Produktbroschüre – Ausgabe 11/2017



Inhalt

Systemvorteile

- 3 MULTIPROP
- 4 Hohe Tragfähigkeit
- 6 Durchdachte Details
- 7 Zeitsparende
Längeneinstellung
- 8 Praktischer Keilanschluss

Systemübersicht

- 10 MULTIPROP auf einen Blick

Zubehör

- 12 Schnelles und sicheres
Arbeiten mit MULTIPROP

Logistik

- 16 Sicherer und schneller
Transport

Ausgabe 11 | 2017

Herausgeber

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland
Telefon +49 (0)7309.950-0
Telefax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Projektbeispiele
17 Projektbeispiele mit MULTIPROP

Programmübersicht
20 MULTIPROP Systembauteile

Wichtige Hinweise

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren Verständlichkeit sind diese

und die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK



MULTIPROP

Als leichte Deckenstütze und als Stützturm gleichermaßen wirtschaftlich

MULTIPROP Deckenstützen sind als Einzelstütze und – in Kombination mit MULTIPROP Rahmen – als Stützturm bzw. Lastturm unter Tischen einsetzbar. Im Vergleich zu Stahlrohr-Deckenstützen trägt die MULTIPROP aus Aluminium mit 100 kN deutlich höhere Lasten bei gleichzeitig sehr geringem Eigengewicht. Mit verschiedenen Rahmengrößen lassen sich quadratische und rechteckige Stütztürme optimal an die Baustellenbedingungen anpassen. Die Rahmen dienen auch als Belagträger und Seitenschutz für Arbeitsebenen.

MULTIPROP Stützen sind aus Aluminium und deshalb sehr leicht. Das geringe Gewicht ist ein entscheidender Faktor für die einfache Handhabung. Die MP 350 deckt mit einer Auszugslänge von 1,95 m bis 3,50 m 90 % der üblichen Einsätze im Hochbau ab. Mit einem Gewicht von nur 19,40 kg lässt sich die MP 350 auch bei vollem Auszug leicht von einer Person aufstellen und einbauen.

Zudem sorgen ausgeklügelte Details, wie das integrierte Maßband oder das selbstreinigende Gewinde, für schnelles und sicheres Arbeiten.

Die Außenrohre der MULTIPROP Deckenstützen sind pulverbeschichtet, das macht die Stützen unempfindlich gegen Betonverschmutzungen. Material und Bauweise sorgen für eine lange Lebensdauer.

Hohe Tragfähigkeit

Weniger Einzelstützen pro m² durch zulässige Stiellasten bis 100 kN (gemäß Typenprüfung)

Durchdachte Details

Mit selbstreinigendem Gewinde, richtungsweisender Stellmutter und stufenloser Verstellbarkeit

Zeitsparende Längeneinstellung

Das integrierte Maßband am Innenrohr zeigt direkt die Gesamtlänge der Stütze an

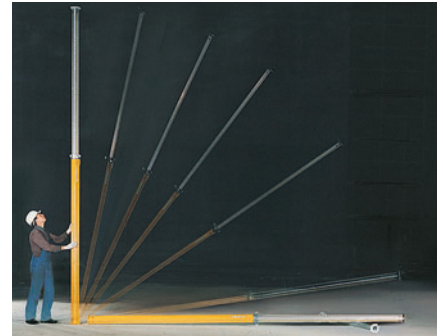
Praktischer Keilanschluss

Multifunktionaler Rahmen MRK ohne zeitaufwändige Schraubverbindungen

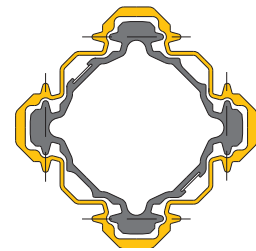


Hohe Tragfähigkeit

Weniger Einzelstützen pro m² durch hohe Stiellasten



Bei Fallversuchen auf ein querliegendes Stahlrohr bleibt eine ausgezogene MULTIPROP Stütze völlig unbeschädigt – im Gegensatz z. B. zu Stahlrohrstützen.



Übereinstimmende Achsen in den Profilen erlauben das Anschließen der Rahmen am Innen- und Außenrohr bei gleichbleibendem Stützenraster.

MULTIPROP ist leichtgewichtig und gleichzeitig besonders tragfähig. Die Stütze trägt Stiellasten bis 100 kN (gemäß Typenprüfung).

Die Konstruktionsweise der MULTIPROP Stütze steht exemplarisch für optimierte Materialausnutzung. Die durchdachte Formgebung macht die MULTIPROP Stütze besonders tragfähig und bietet beste Anschlussmöglichkeiten für Zubehör. Das ausgeklügelte, aus einer Aluminiumlegierung hergestellte Profil nimmt zudem Stöße elastisch auf. So bleibt das Profil unbeschädigt, selbst wenn die Stütze beispielsweise umfällt.

	Längen	Gewicht	Max. Tragfähigkeit
MP 120	0,80 m – 1,20 m	10,20 kg	bis 102,0 kN
MP 250	1,45 m – 2,50 m	15,40 kg	bis 99,3 kN
MP 350	1,95 m – 3,50 m	19,40 kg	bis 96,0 kN
MP 480	2,60 m – 4,80 m	24,80 kg	bis 94,0 kN
MP 625	4,30 m – 6,25 m	34,60 kg	bis 57,9 kN



Das Reduzieren der Stützenanzahl ist ein essenzieller Schritt, um die Aufwandswerte beim Schalen von Decken zu minimieren. Mit ihren hohen Tragfähigkeiten tragen MULTIPROP Stützen wesentlich dazu bei.

Weniger Deckenstützen sorgen zudem für mehr Bewegungsfreiheit unter der Deckenschalung. Das erleichtert insbesondere den Quer-Transport von Material.



Die MULTIPROP Stütze trägt als Einzelstütze und ausgesteift mit MULTIPROP Rahmen MRK bis zu 100 kN pro Stiel. MULTIPROP eignet sich damit auch ideal zum Durchsteifen von Decken.



Beim Einsatz mit der SKYDECK Deckenschalung – hier nach erfolgtem Frühausschalen – wird je 3,45 m² Deckenfläche nur 1 MULTIPROP Stütze bei einer Deckenstärke bis zu 43 cm benötigt.



Insbesondere bei Sanierungen oder Umbauten ermöglichen MULTIPROP Deckenstützen das Arbeiten ohne Kran. Sie werden einfach per Hand transportiert und aufgestellt.

Durchdachte Details

Selbstreinigendes Gewinde und stufenlose Verstellbarkeit

Ausgeklügelte Detaillösungen sorgen für eine lange Lebensdauer. Das viergängige, durchgehende Gewinde der MULTIPROP ist selbstreinigend und die Schnellwirbelmutter läuft auch bei Verschmutzungen nicht fest.

Die Schnellwirbelmutter macht das Einstellen sehr einfach. Mit nur einer Umdrehung der Schnellwirbelmutter beträgt der Verstellweg 36 mm – und damit 3-mal mehr als bei herkömmlichen Deckenstützen. Die Stütze kann selbst noch unter Teillast bis 15 kN über die Stellmutter stufenlos nachjustiert werden.



Die Ausbildung der Schlagnocken an der Stellmutter gibt die Richtung vor, in der zum Lösen der Last geschlagen werden muss.



Auch beim Einsatz der Stütze mit untenliegendem Innenrohr ist die Schlagrichtung zum Lösen der Stellmutter eindeutig ersichtlich.



Mit dem Mutternschlüssel HD können auch Lasten über 60 kN zuverlässig lastfrei gespindelt werden.



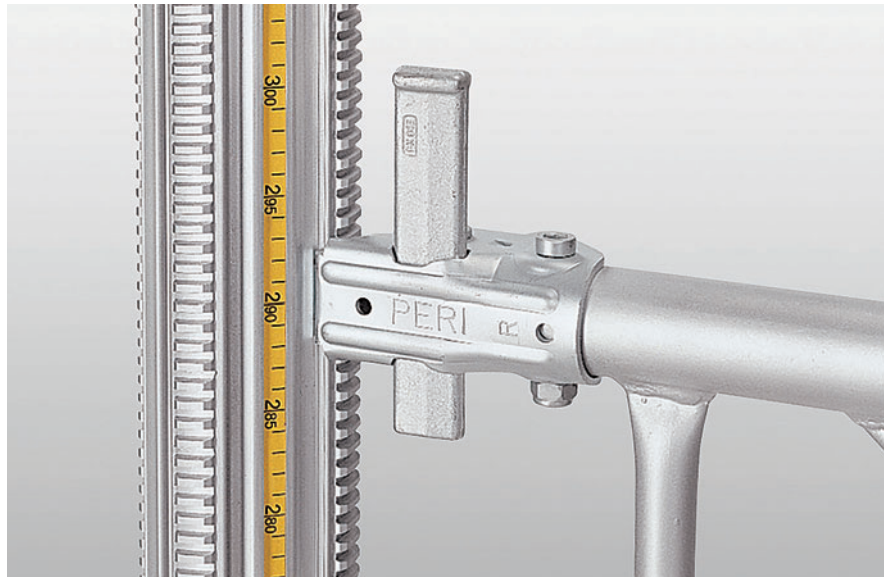
Selbstreinigendes Gewinde und ECC Pulverbeschichtung machen die MULTIPROP Stütze unempfindlich gegen Betonverschmutzungen.

Zeitsparende Längeneinstellung

Mit integriertem Maßband am Innenrohr

Die Lohnkosten sind ein maßgeblicher Faktor für den wirtschaftlichen Erfolg der Bauausführung. MULTIPROP unterstützt schnelles Arbeiten – unter anderem durch die exakte Höheneinstellung mit sehr geringem Zeitaufwand.

Das eingebaute Maßband am Innenrohr der MULTIPROP Stütze ermöglicht eine genaue und schnelle Voreinstellung der Stütze ohne zeitraubendes Messen und unnötig langes Nachjustieren. Diese Lösung ist selbsterklärend und benötigt kein Werkzeug.



Arbeitssicherheit

Stufenlos, d.h. ohne Umstecken von Bolzen, kann jede MULTIPROP Stütze sicher und schnell justiert werden. Ein integrierter Stopper verhindert ein versehentliches Ausziehen des Innenrohrs über die maximale Systemlänge hinaus.

Rationalisierung und Arbeitssicherheit ergänzen sich

In Arbeitsstudien wurde das Prinzip der Schnellwirbelmutter mit dem Steckbolzensystem herkömmlicher Deckenstützen verglichen.

Ergebnis:

Der durchschnittliche Zeitaufwand für das Verstellen der MULTIPROP 350 ist um 25% geringer als beim Steckbolzensystem. Der große Verstellweg von 36 mm pro Umdrehung vergrößert diesen Effekt noch weiter.

Praktischer Keilanschluss

Multifunktionaler Rahmen MRK ohne zeitaufwändige Schraubverbindungen



Zum Errichten eines Stützturms werden MULTIPROP Rahmen mit dem unverlierbaren Klemmkeil an die MULTIPROP Stützen angeschlossen. Die Befestigung des Rahmens MRK ist sowohl am Außen- als auch am Innenrohr ohne Einfluss auf den Grundriss möglich.

Das Profil der MULTIPROP ermöglicht einen einfachen und schnellen Anschluss der Rahmen MRK. Der Keil des Rahmens wird einfach mit dem Hammer festgeschlagen; spezielles Werkzeug oder gar Schraubverbindungen werden nicht benötigt. Die Vormontage der MULTIPROP Türme erfolgt vorzugsweise am Boden liegend.

Die hohe Wirtschaftlichkeit der MULTIPROP Stütztürme resultiert auch aus den 12 verschiedenen Rahmengrößen. Diese ermöglichen eine optimale baustellenbezogene Grundrissanpassung bei hoher Auslastung der Einzelteile.

Rahmengrößen MRK aus Stahl

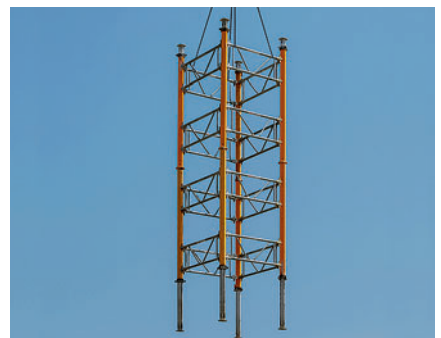
62,5 cm, 75 cm, 90 cm, 120 cm, 137,5 cm und 150 cm

Rahmengrößen MRK aus Aluminium

201,5 cm, 225 cm, 230 cm, 237 cm, 266 cm und 296 cm



MP Stütztürme sind bis zu einer Höhe von 14,40 m (bzw. 14,90 m mit Fuß MP 50) typengeprüft. Aufgestockte Stützen dürfen nur als Turm mit MRK Rahmen als Aussteifung eingesetzt werden.



Der komplette Turm lässt sich als Einheit mit einem Kranhub aufrichten und versetzen.



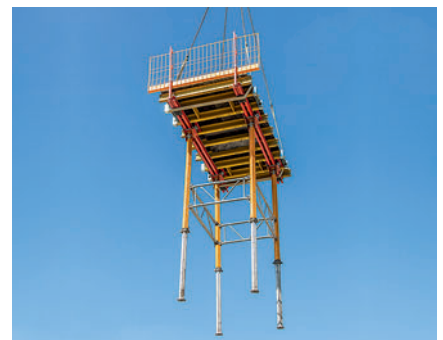
MULTIPROP Stütztürme zum Einrüsten einer 20 m hohen, auskragenden Deckenplatte.



Insbesondere bei hohen Decken sind MULTIPROP Stütztürme eine wirtschaftliche Alternative zum klassischen Raumtraggerüst.



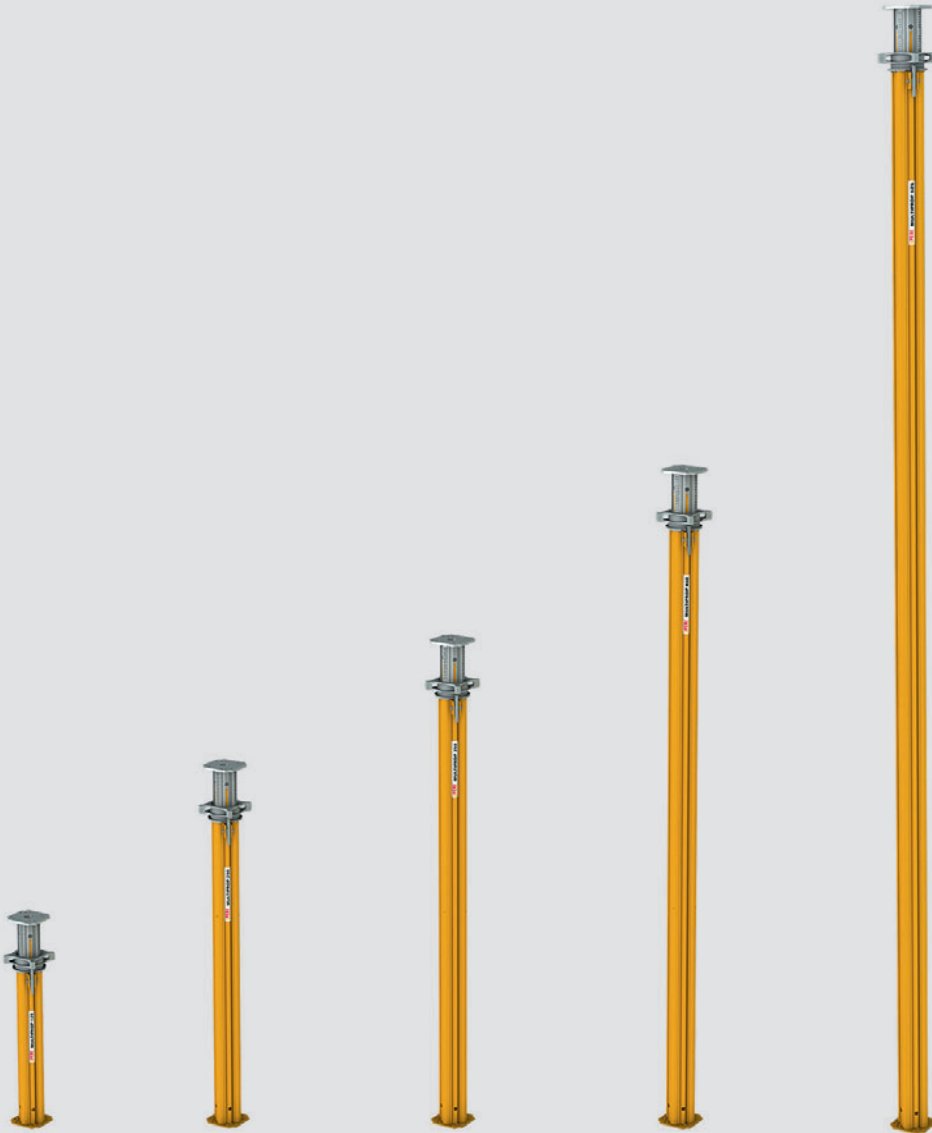
MULTIPROP Lasttürme als Unterbau für projektspezifische Deckentische.



Bei VARIODECK Tischen werden die MULTIPROP Stützen durch MRK Rahmen in ihrer lotrechten Position fixiert.

MULTIPROP auf einen Blick

MULTIPROP Stützen



MP 120

0,80 m – 1,20 m

MP 250

1,45 m – 2,50 m

MP 350

1,95 m – 3,50 m

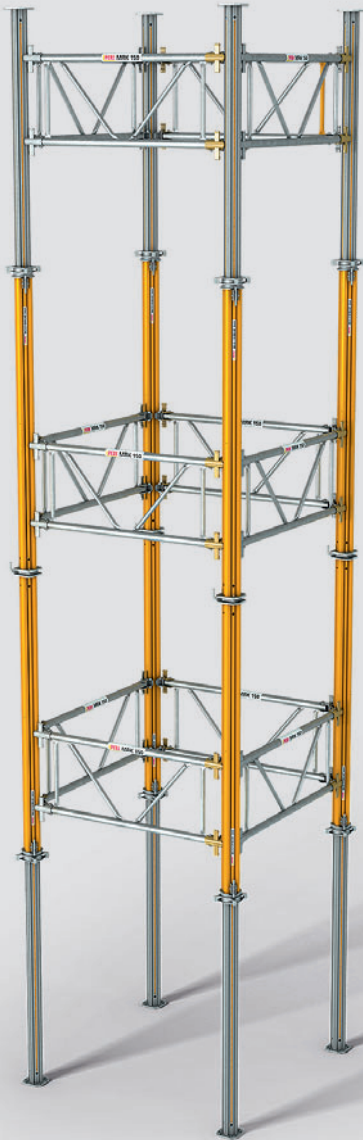
MP 480

2,60 m – 4,80 m

MP 625

4,30 m – 6,25 m

MULTIPROP Stützturm



Typengeprüfter Aufbau als Stützturm mit Rahmen MRK bis zu einer Höhe von max. 14,40 m bzw. 14,90 m mit Fuß MP 50.



MULTIPROP Stützen MP 250, 350, 480 und 625 sind bauaufsichtlich zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin (Zulassung Nr. Z-8.312-824).



In der Typenprüfung des Systems sind über 70 Aufbauvarianten hinsichtlich ihrer Stand-sicherheit durch die Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA) geprüft und zertifiziert.



MULTIPROP Deckenstützen entsprechen den Lastanforderungen DIN EN 16031.

Schnelles und sicheres Arbeiten mit MULTIPROP

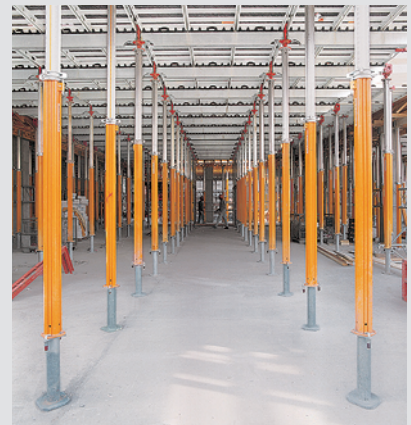
Universaldreibein



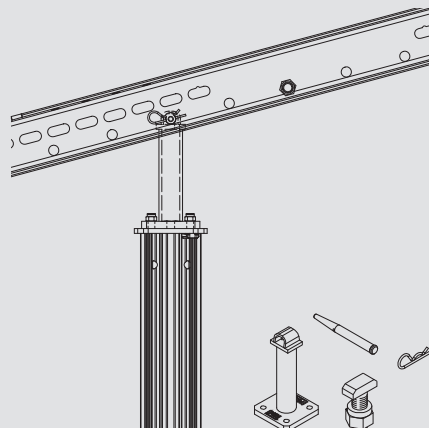
Das Universaldreibein dient als schnelle Aufstellhilfe und passt an alle Deckenstützen von \varnothing 48 mm bis 120 mm.

Fuß MP 50

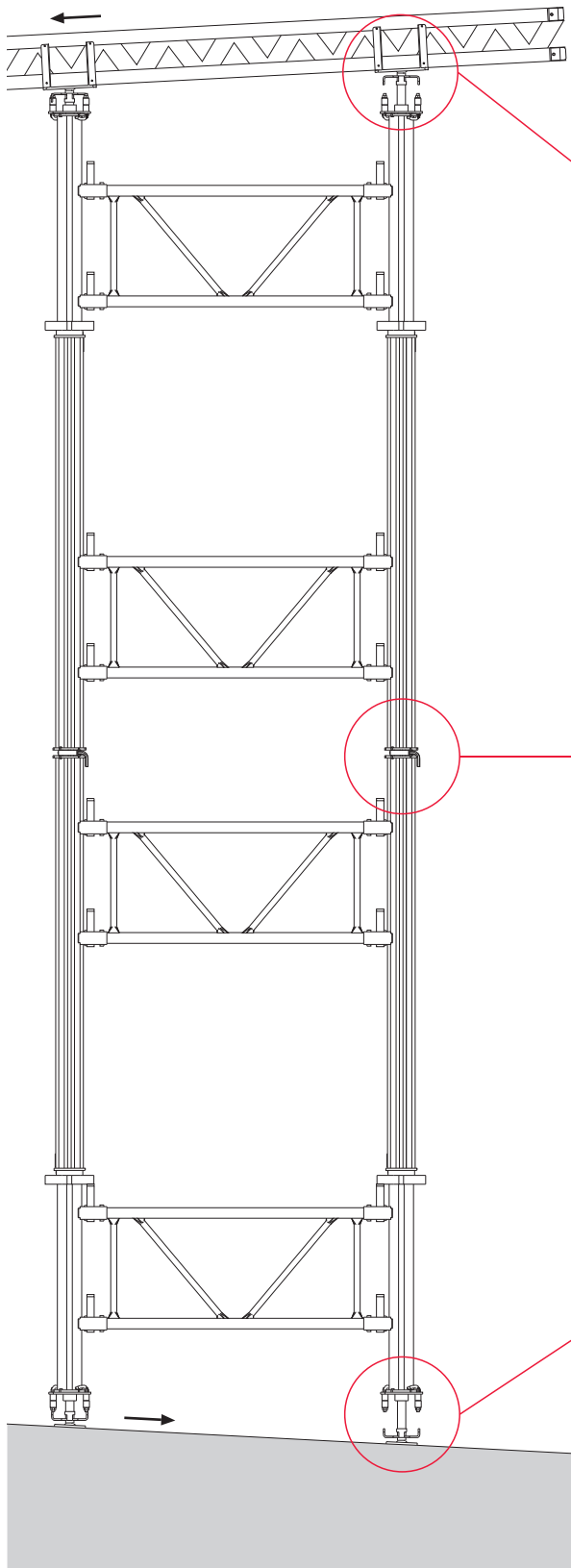
Erhöhter „Einsatzbereich“ der Stütze um 50 cm. Mit dem Klemm-Schnellverschluss ist der Fuß mit nur wenigen Hammerschlägen an der 10 mm starken Endplatte des Innen- oder Außenrohrs montiert. Ein Austauschen der Stützen durch eine längere oder kürzere wird bei wechselnden Geschosshöhen dadurch oft erspart.



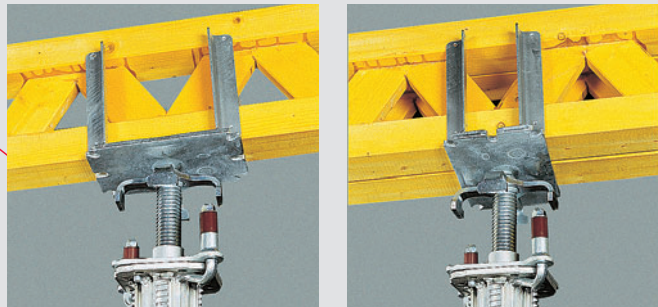
Druckstützenkopf MP/SRU



Der Druckstützenkopf MP/SRU wird zur direkten Unterstützung von Jochträgern SRU verwendet. Die Verbindung von Stützkopf und Träger mittels Bolzen und Federstecker ermöglicht jeden Neigungswinkel.

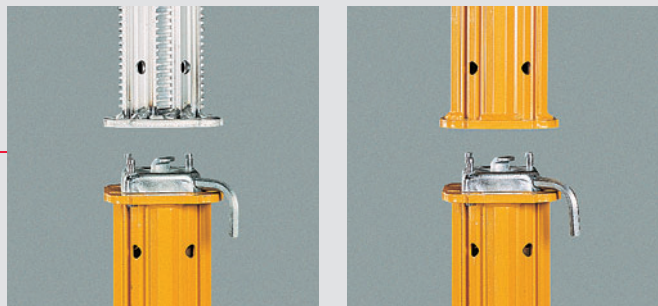


MULTIPROP Kalottenkreuzkopf MKK



Zur kipp sicheren Aufnahme von 1 oder 2 Trägern GT 24 bzw. VT 20. Allseitig um 3° schwenkbar. Zum Einsatz im MULTIPROP Stützturm.

MULTIPROP Verbinder MPV-2



Zur Verbindung von 2 MULTIPROP Stützen am Außen- bzw. Innenrohr. Zum Einsatz im MULTIPROP Stützturm.

MULTIPROP Kalottenfuß MKF



Für den Einsatz auf schrägen Aufstandsflächen, in Verbindung mit Rahmen. Allseitig um 3° schwenkbar. Zum Einsatz im MULTIPROP Stützturm.

Schnelles und sicheres Arbeiten mit MULTIPROP

MULTIPROP Träger MPB 24



MULTIPROP Türme mit Aluträger MPB als Jochträger und GT 24 als Belagträger. Kreuzköpfe sorgen für die kippsichere Auflagerung der Träger.

Statischen Werte

Zulässige Auflagerlast	80 kN
Zulässiges Biegemoment	15 kN
Zulässige Querkraft*	50 kN
Biegesteifigkeit EI_{γ}	1600 kNm ²

* bei Endauflager = zulässige Auflagerlast

Mit der hohen Auflagerlast von 80 kN ist der MPB 24 der ideale Jochträger für den Einsatz mit hochbelasteten MULTIPROP Stütztürmen. Die hohe Tragfähigkeit der MULTIPROP Stützen sorgt für eine Reduzierung der erforderlichen

Unterstützungen. Die Aluträger in den Längen 3,00 m, 4,20 m, 4,80 m, 5,40 m und 6,00 m können über den MPB Verbinder auch zu längeren Einheiten gekoppelt werden.

Klinkenschnellverschluss

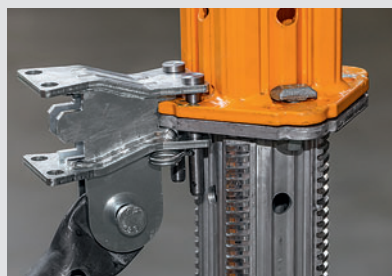
Verschiedene Stützköpfe von PERI Deckenschalungen lassen sich mit dem Klinkenschnellverschluss besonders schnell und sicher mit der Stütze verbinden – ganz ohne aufwändiges Schrauben, Bolzen oder Keile setzen.

Alle Stützköpfe mit Klinkenschnellverschluss der PERI Deckenschalungen passen auf die MULTIPROP Deckenstützen.



Richtstützenanschluss

Schneller Anschluss von Richtstützen am MULTIPROP Turm zur temporären Montageabstützung nur über Steckbolzen und Federstecker – unabhängig von der gewählten Verbindung der Stützen untereinander.



MULTIPROP Beläge



Beläge mit den Längen 150 cm und 225 cm – jeweils mit und ohne Durchstiegs Luke für Leiteraufstiege – ermöglichen die Herstellung von Traggerüsten mit Montageebenen und Aufstiegen über die teleskopierbare Leiter. Die Beläge sind für eine

maximale Belastung von 200 kg/m² ausgelegt. Dabei dienen die MRK Rahmen nicht nur als Belag-träger für die MULTIPROP Beläge, sondern auch als Absturz-sicherung (Knieholm und Handlauf).



Sicherer und schneller Transport

Mit den passenden PERI Transportbehältern und Paletten wird die Logistik sicherer und schneller.

Der Materialtransport auf dem Bauhof und den Baustellen verursacht erhebliche Kosten. Darüber hinaus birgt das Auf- und Abladen, Umsetzen sowie Zwischenlagern Gefahren für die Beschäftigten.

PERI Paletten und Stapelungen sind für den Kran- und Staplerbetrieb geeignet, klar definierte Lastaufnahme- und Absetzpunkte sorgen für sicheren Transport.

In einer PERI Rungenpalette RP 80 x 120 lassen sich 25 MULTIPROP Stützen sicher und schnell umsetzen.

Durch wechselseitiges Einlegen in die Palette sichern sich die Stützen gegenseitig gegen Verrutschen.



Der Sicherungshaken verhindert das Herausrutschen des Innenrohres und muss zum fachgerechten Transport eingerastet sein.



Die PERI Rungenpaletten sind auf Lkw-Verlademaße abgestimmt. Sie sind sowohl von der Längs- als auch von der Stirnseite aufnehmbar.



Zum Verahren von Tischen bzw. Türmen werden zwei Hub- und Fahrgeräte mittig an den schmalen Rahmenseiten der Traggerüste positioniert und gleichmäßig angehoben.

Projektbeispiele mit MULTIPROP



Projektbeispiele mit MULTIPROP



VARIOKIT und MULTIPROP Systembauteile bildeten die wirtschaftliche Basis für die formgebenden Deckentische.



MULTIPROP Stützen trugen die Holzkonstruktion und brachten die Gitterschale in eine gekrümmte Form.



Kostengünstige Tragwerkslösung aus MULTIPROP Stützen in Kombination mit VARIOKIT Systembauteilen.

Verwaltungsgebäude Banco Ciudad de Buenos Aires, Argentinien

Das neue Verwaltungsgebäude der Banco Ciudad de Buenos Aires wird dominiert von einer wellenförmigen, 9.000 m² großen Dachkonstruktion. Der Gebäudekomplex trägt die Handschrift des Londoner Architekten Norman Foster.

Eine räumlich ausgebildete PERI UP Flex Gerüstkonstruktion und die MULTIFLEX Träger-Deckenschalung bildeten horizontale Arbeits- und Tragebenen.

Die mittels Holzknaggen exakt geformten Schalungselemente auf Basis des VARIO Systems wurden mit einer VARIOKIT Gespärrekonstruktion sowie MULTIPROP Lasttürmen zu großflächigen Tisch-Umsetzeinheiten verbunden.

Weald & Downland Museum, West Sussex, Großbritannien

Bei der Erstellung der Holzkonstruktion dieses außergewöhnlichen Dachtragwerks schaffte die PERI Gerüstlösung optimale Voraussetzungen für eine wirtschaftliche und sichere Abwicklung.

Über 200 MULTIPROP Stützen wurden teleskopartig verwendet um die „gridmat“ – ein Netzwerk von Holzprofilen – in die endgültigen Position zu bringen und dort zu fixieren. Durch den großen Verstellweg der MULTIPROP Stützen wurde die mehrfach gekrümmte Form der Gitterschale einfach hergestellt. Mit PERI Standardbauteilen wurden gelenkige Verbindungen an den schräg verlaufenden MULTIPROP Deckenstützen hergestellt.

Versand- und Servicecenter Ganter, Furtwangen, Deutschland

Die 2-geschossige Hallenerweiterung um 65 m x 32 m und 12 m Höhe war eine große Herausforderung. Denn der laufende Betrieb im Bestandsgebäude durfte durch die Bau- und Abbrucharbeiten in keiner Weise beeinträchtigt werden.

Für die dazu notwendige Einhausung der Kommissionsplätze plante PERI eine freitragende Einhausung mit Systembauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens. Die Einzellasten wurden mit MULTIPROP Stützen abgefangen. Wo notwendig – z. B. zur Abstützung der FT Unterzüge und Decken – nutzt das Baustellenteam MULTIPROP Lasttürme.



Die RCS Schienen der Ausfahrbühne RCS MP werden mit MULTIPROP Stützen zwischen zwei Geschossdecken geklemmt.



MULTIPROP Stützen, eingesetzt bei großen SKYTABLE Deckentischen, ermöglichten schnellere Zyklen bei höherem Sicherheitsniveau.



Die PERI Lösung mit MULTIPROP und MULTIFLEX und zum Schalen der umlaufenden Balkone war gleichzeitig auch Arbeitsgerüst.

Verwaltungsgebäude Sparkasse Ulm, Deutschland

Beim Bau der beiden neuen Bürogebäude mit insgesamt jeweils 9 Geschossen war aufgrund der engen, innerstädtischen Lage die Baustellenlogistik eine große Herausforderung. Der Einsatz von VARIODECK Deckentischen sorgte für einen schnellen Baufortschritt bei der Herstellung der Geschossdecken. Durch einen geschlossenen, 2 m hohen Seitenschutz an den Randtischen der Nordseite erübrigte sich eine aufwändige Überdachung der direkt angrenzenden Tiefgaragenzufahrt.

Für das Umsetzen und die Zwischenlagerung der Deckentische und anderem Material diente die RCS MP Ausfahrbühne. Sie ist variabel an jeder Stelle des Gebäudes platzierbar. Die Bühne bietet rutschsichere Riffelblechbeläge und einen umlaufenden Seitenschutz an der Plattform mit LPS Gittern.

Centene Plaza, Clayton, Missouri, Vereinigte Staaten

Bei der Herstellung des 17-stöckigen Büroturms in der Nähe von St. Louis in Clayton kamen 53 SKYTABLE zum Einsatz. Mit den koppelbaren Fachwerkträgern entstanden Deckentische bis 24,40 m Länge. Bei 6,10 m Breite wurden mit einem Tisch knapp 150 m² geschalt.

Der Lastabtrag erfolgte über MULTIPROP Stützen, die mit Schnellabsenkungen an den Fachwerkträgern montiert sind. Durch die Verbindung der MULTIPROP Stützen mit Rahmen war der Deckentisch auch für größere Deckenhöhen einsetzbar.

Wohn- und Geschäftshaus am Nord- bahnhof, Wien, Österreich

Auf dem Areal des ehemaligen Wiener Nordbahnhofs entstehen etappenweise etwa 10.000 Wohnungen und 20.000 Arbeitsplätze. Der städtebauliche Entwurf zweier 8-stöckiger Wohngebäude mit insgesamt 91 Wohneinheiten sieht die großzügige Ausstattung mit Balkonen und Loggien sowie die Errichtung in Ortbetonbauweise vor.

Zum Schalen der Balkone sahen die PERI Ingenieure die MULTIFLEX Träger-Deckenschalung vor, unterstützt durch MULTIPROP Lasttürme. Dadurch konnten die erhöhten Sichtbetonanforderungen erfüllt werden, in Abstimmung mit der Bauleitung diente die auskragende Deckenschalung gleichzeitig als umlaufendes Arbeitsgerüst.

Art.-Nr.	Gew. kg
027288	10,100
027289	15,400
027290	19,400
027291	24,700
027305	34,500

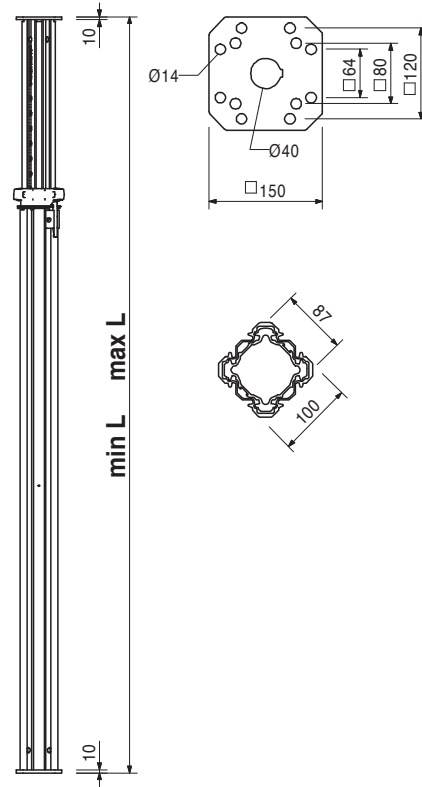
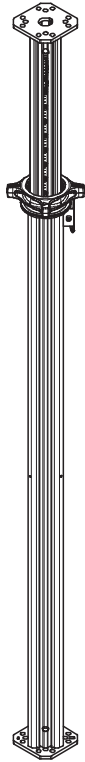
- MULTIPROP MP**
- MULTIPROP MP 120**
- MULTIPROP MP 250**
- MULTIPROP MP 350**
- MULTIPROP MP 480**
- MULTIPROP MP 625**

Deckenstütze aus Aluminium. Als Einzelstütze sowie in Kombination mit MULTIPROP Rahmen MRK auch als Turm einsetzbar.

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

Technische Daten

Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



028390	9,860
028400	10,100
028330	11,300
028340	14,000
028380	15,400
028350	16,300

MULTIPROP Rahmen MRK, Stahl

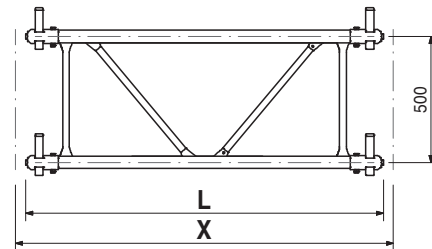
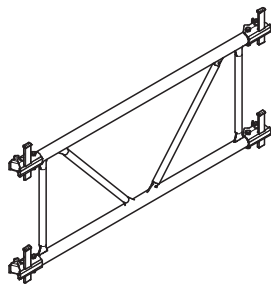
- Rahmen MRK 62,5**
- Rahmen MRK 75**
- Rahmen MRK 90**
- Rahmen MRK 120**
- Rahmen MRK 137,5**
- Rahmen MRK 150**

Aussteifungsrahmen für MULTIPROP.
Zum Anschluss am Außen- und Innenrohr.
Mit unverlierbarem Keilverschluss.

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

Hinweis

L = Verlademaß
X = Achsmaß



Art.-Nr.	Gew. kg
028460	11,600
028360	12,400
028470	12,500
028480	12,800
028490	14,000
028370	14,900

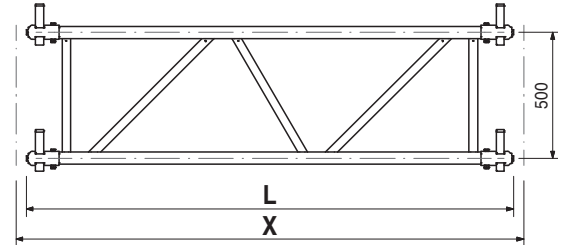
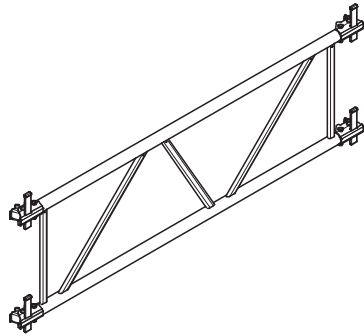
MULTIPROP Rahmen MRK, Aluminium
Rahmen MRK 201,5
Rahmen MRK 225
Rahmen MRK 230
Rahmen MRK 237
Rahmen MRK 266
Rahmen MRK 296

Aussteifungsrahmen für MULTIPROP.
 Zum Anschluss am Außen- und Innenrohr.
 Mit unverlierbarem Keilverschluss.

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

Hinweis

L = Verlademaß
 X = Achsmaß



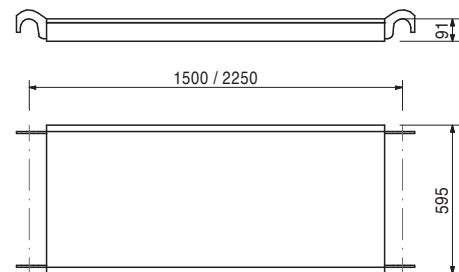
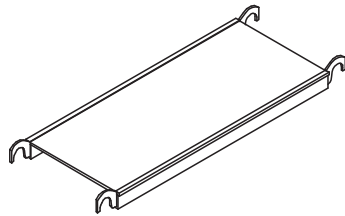
107169	12,000
107170	18,000

MULTIPROP Beläge
MULTIPROP Belag 150 x 60
MULTIPROP Belag 225 x 60

Montagebelag zum Einbau auf MP-Rahmen.

Technische Daten

Zulässige Belastung 2,0 kN/m².



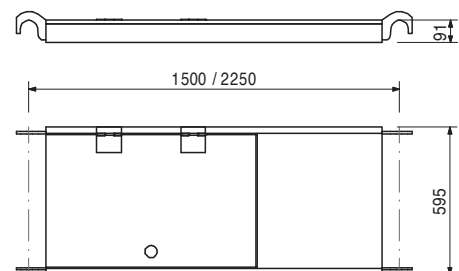
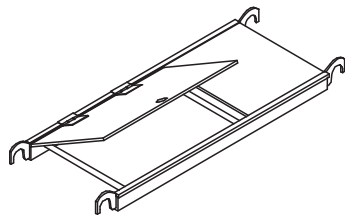
107171	12,500
107172	18,500

MULTIPROP Beläge mit Luke
MULTIPROP Belag 150 x 60 mit Luke
MULTIPROP Belag 225 x 60 mit Luke

Montagebelag zum Einbau auf MP-Rahmen.
 Mit selbstschließender Durchgangsluke für Leiteraufstiege.

Technische Daten

Zulässige Belastung 2,0 kN/m².



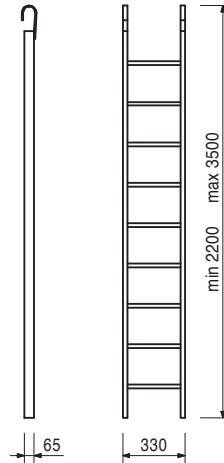
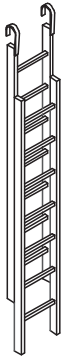
Art.-Nr.	Gew. kg
107173	9,000

Auszugsleiter Alu 220/350

Als Aufstieg bei MULTIPROP Türmen. Wird am Belag mit Luke eingehängt.

Technische Daten

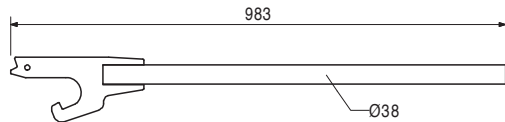
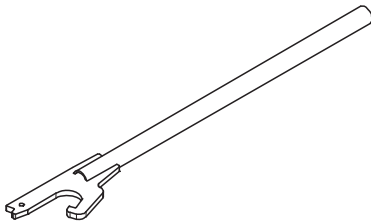
Auszugslänge 2,20 – 3,50 m.



022027	3,600
--------	-------

Mutterschlüssel HD

Zum leichten Lösen der Kopfspindel HDK 45, der Kopfspindel TR 110 - 80 / 55 und der MULTIPROP Deckenstütze.



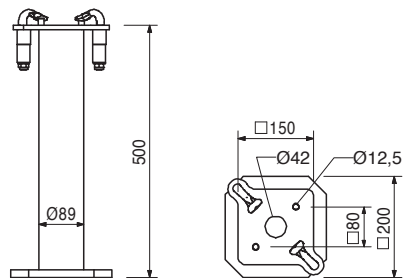
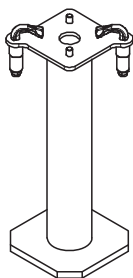
027310	8,900
--------	-------

Fuß MP 50

Zum Einsatz mit Deckenstützen mit einer Endplattendicke von 6 – 10 mm. Mit Klemm-Schnellverschluss.

Hinweis

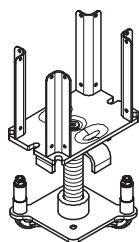
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Art.-Nr.	Gew. kg
027297	8,730

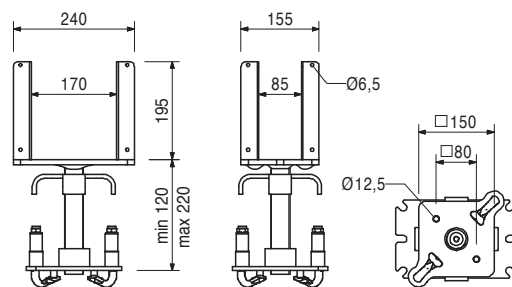
Kalottenkreuzkopf MKK

Zur kipsicheren Aufnahme von einem oder zwei Trägern GT 24 oder VT 20. Allseitig um 3° schwenkbar. Mit Klemm-Schnellverschluss.



Hinweis

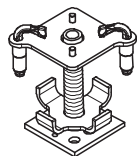
Separate Bemessungsinformation auf Anfrage.



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

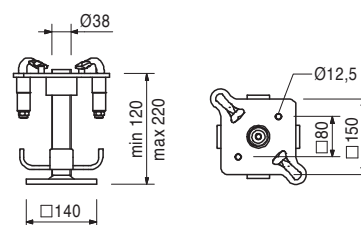
Kalottenfuß MKF

Zum Einsatz bei geneigten Aufstandsflächen. Allseitig um 3° schwenkbar. Mit Klemm-Schnellverschluss.



Technische Daten

Zulässige Tragfähigkeit 60 kN.



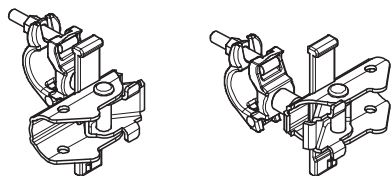
027298	2,200
027299	2,200

Gerüstrohranschlüsse

Gerüstrohranschluss MG-A/C

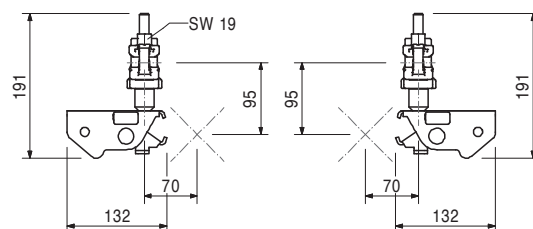
Gerüstrohranschluss MG-B/D

Zum Anschließen von Gerüstrohren Ø 48 mm an der MULTIPROP MP Deckenstütze.



Hinweis

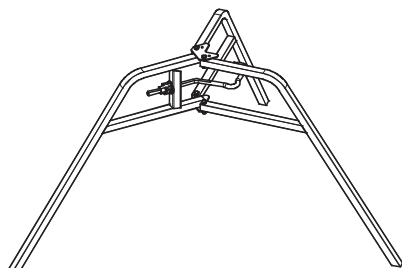
Kupplung nicht drehbar.



028000	9,190
--------	-------

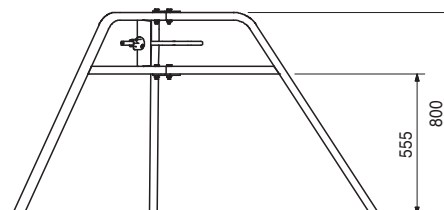
Universaldreibein, verz.

Aufstellhilfe für Deckenstützen Ø 57 – 120 mm und 120 x 120 mm. Einsatz auch bei MULTIPROP MP Deckenstützen und allen Deckenstützen mit Fuß MP 50 möglich.



Hinweis

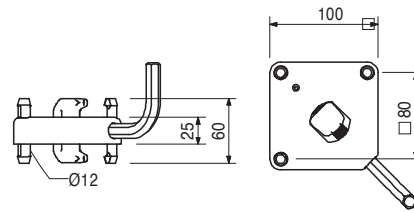
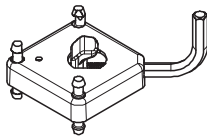
Nur als Aufstellhilfe einsetzen!



Art.-Nr.	Gew. kg
027301	1,030

Verbinder MPV-2

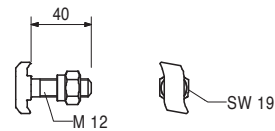
Zum Verbinden von 2 MULTIPROP Deckenstützen.



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

MULTIPROP Schraube mit Mutter

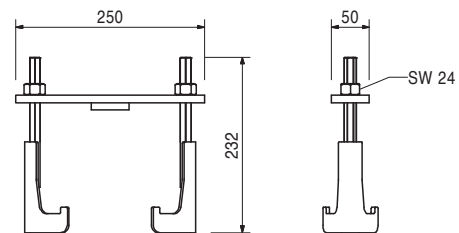
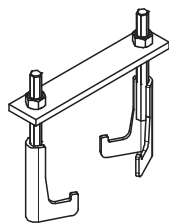
Zum Verbinden von 2 MULTIPROP MP Deckenstützen, zum Anschluss des Druckstützenkopfes MP/SRU und zur Montage von Zubehör am Aluträger MPB 24.



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

MULTIPROP Bride U100 – U140

Zum Befestigen von Stahlriegeln SRZ und SRU, Profil U100 bis U140 auf MULTIPROP Deckenstützen.



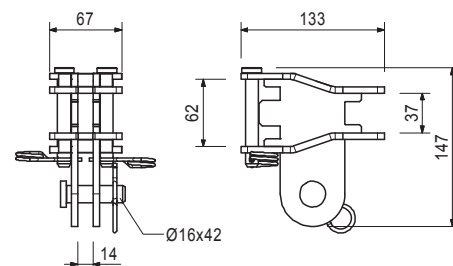
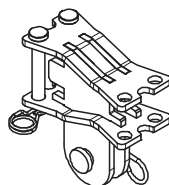
129565	1,680
--------	-------

Richtstützenanschluss MPR

Zum Anschluß von Richtstützen im MP-System.

Komplett mit

- 1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
- 1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.
- 2 St. 129560 Bundbolzen Ø 12
- 2 St. 127322 Federstecker 3, 2/2, verz.



Art.-Nr.	Gew. kg
107161	3,050

Druckstützenkopf MP/SRU

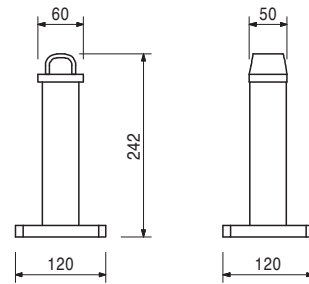
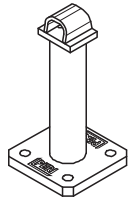
Als Verbindungselement zwischen MULTIPROP Deckenstützen und Stahlriegel SRU/SRZ.

Hinweis

Separate Bemessungsinformation auf Anfrage.

Technische Daten

Zulässige Tragfähigkeit 70 kN.



Zubehör

104031	0,462
018060	0,014
111142	0,082

Passbolzen Ø 21 x 120

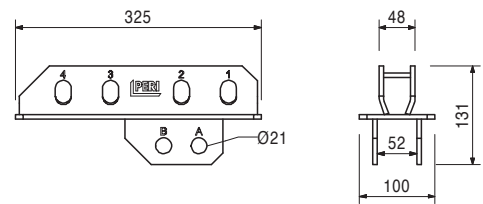
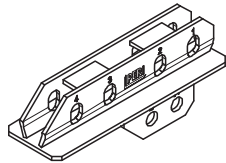
Federstecker 4/1, verz.

MULTIPROP Schraube mit Mutter

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

Anschluss MP/SRU

Als Ausgleichselement zwischen dem Druckstützenkopf MP/SRU und geneigt verlaufenden Stahlriegeln SRU.



Zubehör

104031	0,462
018060	0,014

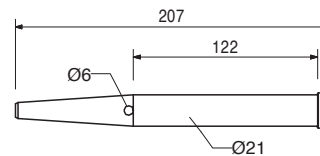
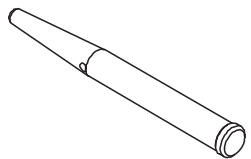
Passbolzen Ø 21 x 120

Federstecker 4/1, verz.

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

Passbolzen Ø 21 x 120

Für diverse Verbindungen.



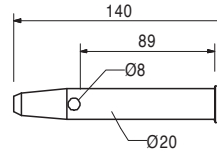
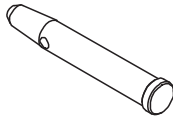
Zubehör

018060	0,014
--------	-------

Federstecker 4/1, verz.

Art.-Nr.	Gew. kg
105400	0,330

Bolzen Ø 20 x 140, verz.
Für diverse Verbindungen.



Art.-Nr.	Gew. kg
018060	0,014

Zubehör
Federstecker 4/1, verz.

018060	0,014
--------	-------

Federstecker 4/1, verz.



019200	162,000
--------	---------

Hub- und Fahrgeräte mit Winde

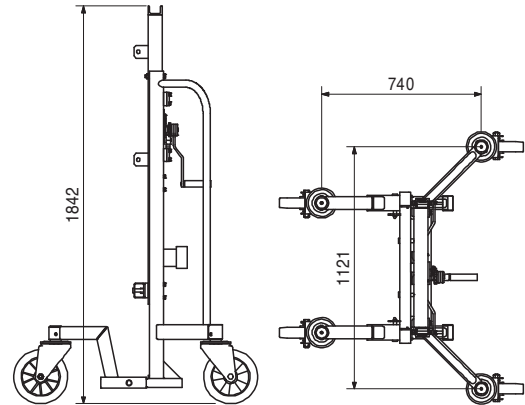
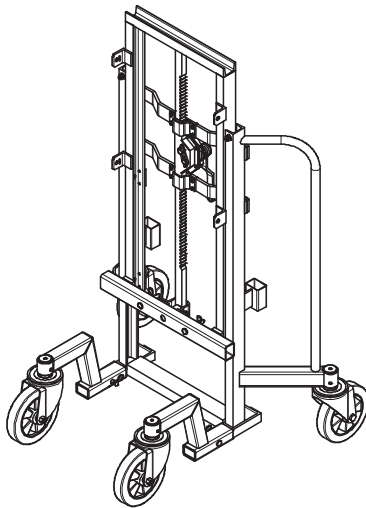
Zum Umsetzen von Türmen und Tischen mit MULTIPROP, Flex, Flex Plus und PD 8 mit der entsprechenden Aufnahme für das System.

Hinweis

Betriebsanleitung beachten!

Technische Daten

Zulässige Tragfähigkeit 1,0 t.



118114	14,200
118115	11,000
130501	27,600

Zubehör

Aufnahme MP - Trolley

Aufnahme PD 8 - Trolley

Aufnahme PERI UP - Trolley

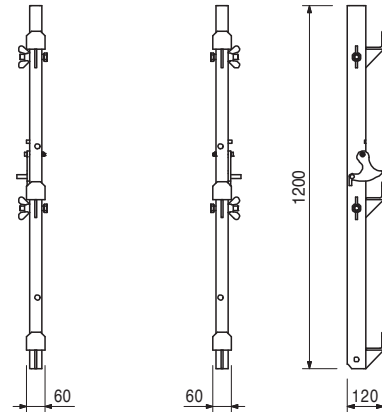
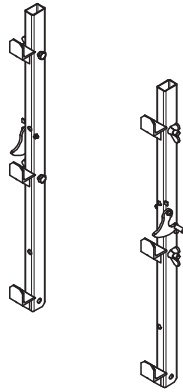
Art.-Nr.	Gew. kg
118114	14,200

Aufnahme MP - Trolley

Zum Umsetzen von MULTIPROP Türmen mit dem Hub- und Fahrgerät.

Hinweis

Bestehend aus Aufnahme links und rechts (2 Teile).



079300	24,000
079360	28,800
079420	33,700
079480	38,500
079540	43,300
079600	48,100

Aluträger MPB 24

Aluträger MPB 24, L = 3,00 m

Aluträger MPB 24, L = 3,60 m

Aluträger MPB 24, L = 4,20 m

Aluträger MPB 24, L = 4,80 m

Aluträger MPB 24, L = 5,40 m

Aluträger MPB 24, L = 6,00 m

Jochträger aus Alu für das MULTIPROP System.

L

2998

3598

4198

4798

5398

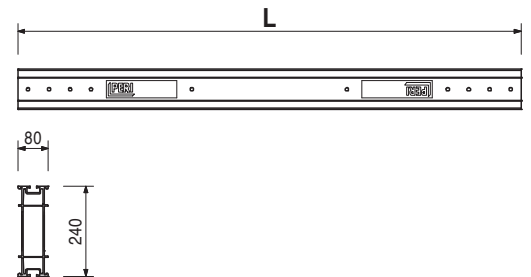
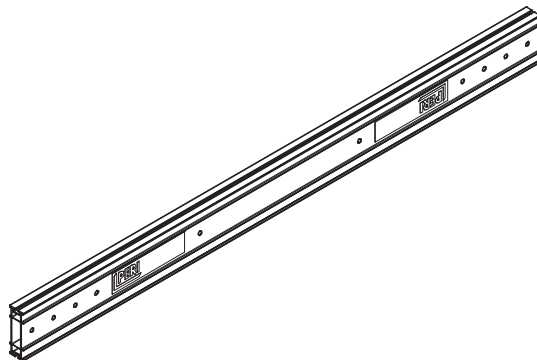
5998

Technische Daten

zul. Q = 50 kN

zul. A = 80 kN

zul. M = 15 kNm



107348	11,000
--------	--------

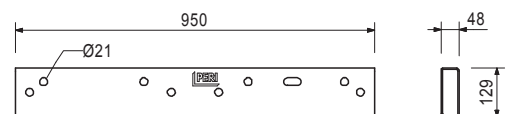
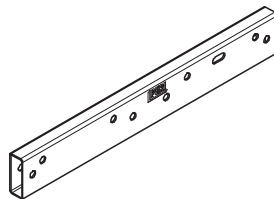
Kupplung MPB 24

Zum Verbinden der Aluträger MPB 24.

Hinweis

Alternativ:

104031 Passbolzen Ø 21 x 120



105400	0,330
018060	0,014

Zubehör

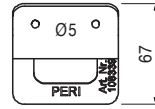
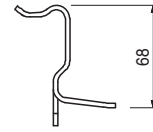
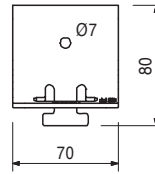
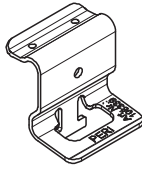
Bolzen Ø 20 x 140, verz.

Federstecker 4/1, verz.

Art.-Nr.	Gew. kg
108339	0,203

Schlagbride MPB 24/GT 24

Zur Montage von Trägern GT 24 auf dem Aluträger MPB 24.



Zubehör

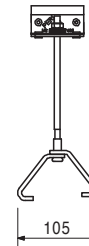
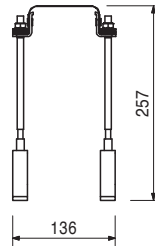
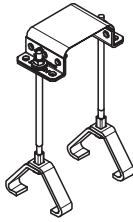
018280	1,000
--------	-------

Doppelkopfnagel, L = 65 mm

111000	0,815
--------	-------

Hakenbride MPB 24 / GT 24

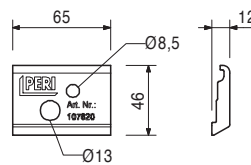
Zum Befestigen von Gitterträgern GT 24 auf dem Aluträger MPB 24.



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

Bride MPB 24

Zum Befestigen des Aluträgers MPB 24 auf der MULTIPROP Stütze oder zur Montage der Träger GT 24 auf dem Aluträger MPB 24.



Zubehör

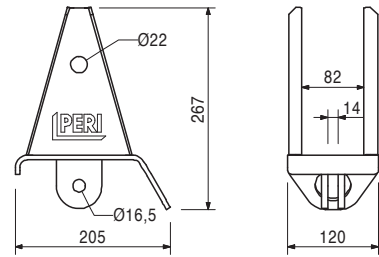
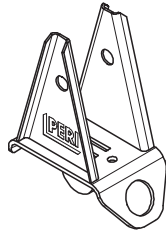
111142	0,082
--------	-------

MULTIPROP Schraube mit Mutter

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

Richtstützenanschluss MPB 24

Zum Anschluss von Richtstützen oder Abspannungen am Aluträger MPB 24.



104031	0,462
018060	0,014

Zubehör

Passbolzen Ø 21 x 120

Federstecker 4/1, verz.

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

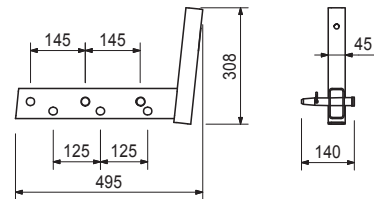
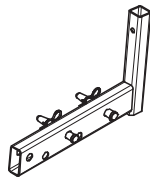
Geländerhalter SRU/SRZ

Zur Montage einer Absturzsicherung bei Stahlriegeln SRU und SRZ Profil U100 bis U140.

Komplett mit

2 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.

2 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.



116292	4,720
061260	6,150

Zubehör

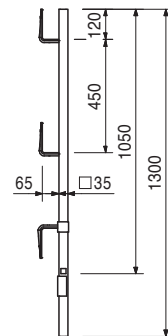
Geländerpfosten HSGP-2

Geländerpfosten SGP

116292	4,720
--------	-------

Geländerpfosten HSGP-2

Als Absturzsicherung bei verschiedenen Systemen.



PERI Deutschland, Österreich und Schweiz

Standorte

■ **Zentrale / Vertrieb Deutschland**

Kimmerle-Ring 14
89312 Günzburg
Tel.: +49 (0)7309.950-0
Fax: +49 (0)7309.951-0
info@peri.de

■ **PERI Niederlassung Berlin**

Vertriebsgebiet 3.0 – 3.4
An der Bahn 1
14558 Nuthetal
Tel.: +49 (0)3 32 00.203-0
Fax: +49 (0)3 32 00.203-90

■ **PERI Niederlassung Düsseldorf**

Vertriebsgebiet 7.0 – 7.4
Mackensteiner Straße 35
41751 Viersen
Tel.: +49 (0)2162.2664-0
Fax: +49 (0)2162.2664-119

■ **PERI Vertriebsbüro Büren**

Vertriebsgebiet 7.4
Westring 1
33142 Büren
Fax: +49 (0)2951.9 38 98-19

■ **PERI Niederlassung Frankfurt**

Vertriebsgebiet 12.0 – 12.4
Lorscher Str. 20
68642 Bürstadt
Tel.: +49 (0)6206.9537-0
Fax: +49 (0)6206.9537-110

■ **PERI Niederlassung Hamburg**

Vertriebsgebiet 1.0 – 1.5
In der Börse 7
21441 Garstedt/Nordheide
Tel.: +49 (0)4173.5093-0
Fax: +49 (0)4173.5093-190

■ **PERI Vertriebsbüro Oldenburg**

Vertriebsgebiet 1.5
Schlagbaumweg 29
26131 Oldenburg
Tel.: +49 (0)441.20 54 79-0
Fax: +49 (0)441.20 54 79-20

■ **PERI Niederlassung Leipzig**

Vertriebsgebiet 5.0 – 5.3/9.0 – 9.1/
8.0 – 8.2/10.0 – 10.1
Kömmlitzer Straße 2
04519 Rackwitz
Tel.: +49 (0)3 42 94.710-0
Fax: +49 (0)3 42 94.710-20

■ **PERI Vertriebsbüro Dresden**

Vertriebsgebiet 5.0 – 5.3
Schwabacher Str. 13
01665 Klipphausen
Tel.: +49 (0)3 52 04.960-0
Fax: +49 (0)3 52 04.960-10

■ **PERI Vertriebsbüro Erfurt**

Vertriebsgebiet 9.0 – 9.1
Am Sülzenbrückener Weg 6
Gewerbegebiet Thörey
99334 Amt Wachsenburg
Tel.: +49 (0)3 62 02.292-0
Fax: +49 (0)3 62 02.292-20

■ **PERI Niederlassung München**

Vertriebsgebiet 15.0 – 15.4
Paul-Gerhardt-Allee 50a
81245 München
Tel.: +49 (0)89.82 92 79-0
Fax: +49 (0)89.82 92 79-14

■ **PERI Niederlassung Nürnberg**

Vertriebsgebiet 13.0 – 13.4
Seeäckerstraße 24
91233 Neunkirchen am Sand
Tel.: +49 (0)9123.9 99 09-0
Fax: +49 (0)9123.9 99 09-190

■ **PERI Vertriebsbüro Franken**

Vertriebsgebiet 13.3
Raiffeisenring 31
97711 Poppenlauer
Tel.: +49 (0)9733.78 22 44
Fax: +49 (0)9733.78 23 87

■ **PERI Niederlassung Stuttgart**

Vertriebsgebiet 14.0 – 14.3/16.0
Gottlieb-Manz-Straße 1
70794 Filderstadt-Bernhausen
Tel.: +49 (0)711.1 60 80-0
Fax: +49 (0)711.1 60 80-80

■ **PERI Vertriebsbüro Offenburg**

Vertriebsgebiet 16.0
Jahnweg 8
77652 Offenburg
Tel.: +49 (0)781.9263-0
Fax: +49 (0)781.9263-18

■ **PERI Niederlassung Weißenhorn**

Vertriebsgebiet 17.0
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Tel.: +49 (0)7309.950-0
Fax: +49 (0)7309.951-0

■ **PERI Zentrale Österreich**

Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
Tel.: +43 (0)2783.4119-0
Fax: +43 (0)2783.4119-20

■ **PERI Zentrale Schweiz**

Aspstrasse 17
8472 Ohringen
Tel.: +41 (0)52 320 03 03
Fax: +41 (0)52 335 37 61

■ **schaltec GmbH**

Rötenweg 16
88518 Herbertingen
Tel.: +49 (0)7586.9200-0
Fax: +49 (0)7586.9200-70
info@schaltec.de

■ **schaltec AG**

Aspstrasse 17
8472 Ohringen
Tel.: +41 (0)52 320 03 03
Fax: +41 (0)52 335 37 6

Fachberater in Ihrer Nähe suchen

Nutzen Sie unsere Online-Fachberatersuche und finden Sie schnell und einfach den richtigen PERI Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

www.peri.de/fachberatersuche



- Legende**
- Zentrale
 - Niederlassungen
 - Vertriebsbüros
 - schaltec

PERI International



Nordamerika

- CA** Kanada
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca
- MX** Mexiko
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx
- PA** Panama
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa
- US** Vereinigte Staaten v. Amerika
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

Südamerika

- AR** Argentinien
PERI S.A.
www.peri.com.ar
- BR** Brasilien
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br
- CL** Chile
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl
- CO** Kolumbien
PERI S.A.S.
www.peri.com.co
- PE** Peru
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

Afrika

- AO** Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt
- DZ** Algerien
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz
- EG** Ägypten
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg
- MA** Marokko
PERI S.A.
www.peri.ma
- MZ** Mosambik
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz
- NA** Namibia
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na
- NG** Nigeria
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng
- TN** Tunesien
PERI S.A.U.
www.peri.es
- TZ** Tansania
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peri.co.tz
- ZA** Südafrika
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Asien

- AE** Vereinigte Arabische Emirate
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- AZ** Aserbaidschan
PERI Representative Office
www.peri.com.tr
- HK** Hongkong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com
- ID** Indonesien
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com
- IL** Israel
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il
- IN** Indien
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in
- IR** Iran
PERI Pars. Ltd.
www.peri.ir
- JO** Jordanien
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com
- JP** Japan
PERI Japan K.K.
www.peri.co.jp
- KR** Südkorea
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com
- KW** Kuwait
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw
- KZ** Kasachstan
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz
- LB** Libanon
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de
- MY** Malaysia
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com
- OM** Oman
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- PH** Philippinen
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph
- QA** Katar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa
- SA** Saudi-Arabien
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa
- SG** Singapur
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com
- TH** Thailand
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- TR** Türkei
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr
- VN** Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn



PERI

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland
Telefon +49 (0)7309.950-0
Telefax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Ozeanien

AU Australien
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

Europa

AL Albanien
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

AT Österreich
PERI Ges.mbh
www.peri.at

BA Bosnien und Herzegowina
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

BE Belgien
PERI N.V.
www.peri.be

BG Bulgarien
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

BY Weißrussland
IOOO PERI
www.peri.by

CH Schweiz
PERI AG
www.peri.ch

CZ Tschechien
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

DE Deutschland
PERI GmbH
www.peri.de

DK Dänemark
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

EE Estland
PERI AS
www.peri.ee

ES Spanien
PERI S.A.U.
www.peri.es

FI Finnland
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

FR Frankreich
PERI S.A.S.
www.peri.fr

GB Großbritannien
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

GR Griechenland
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

HR Kroatien
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

HU Ungarn
PERI Kft.
www.peri.hu

IR Irland
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

IS Island
Armar ehf.
www.armor.is

IT Italien
PERI S.r.l.
www.peri.it

LT Litauen
PERI UAB
www.peri.lt

LU Luxemburg
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu

LV Lettland
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

NL Niederlande
PERI b.v.
www.peri.nl

NO Norwegen
PERI Norge AS
www.peri.no

PL Polen
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

PT Portugal
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

RO Rumänien
PERI România SRL
www.peri.ro

RS Serbien
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

RU Russland
OOO PERI
www.peri.ru

SE Schweden
PERI Sverige AB
www.peri.se

SI Slowenien
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

SK Slowakei
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk

UA Ukraine
TOW PERI
www.peri.ua

**Das optimale System
für jedes Projekt und
jede Anforderung**



Wandschalungen



Säulenschalungen



Deckenschalungen



Klettersysteme



Brückenschalungen



Tunnelschalungen



Traggerüste



Arbeitsgerüste Bau



Arbeitsgerüste Fassade



Arbeitsgerüste Industrie



Zugänge



Schutzgerüste



Sicherheitssysteme



Systemfreies Zubehör



Dienstleistungen



PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
 Rudolf-Diesel-Straße 19
 89264 Weißenhorn
 Deutschland
 Telefon +49 (0)7309.950-0
 Telefax +49 (0)7309.951-0
 info@peri.de
 www.peri.de