

RS Push-Pull Props / プッシュ・プル・プロップ

強力！型枠・プレキャスト用押し引きサポート



2025年3月発行

発行元

ペリー・ジャパン株式会社
〒103-0015
東京都中央区日本橋31-4
ONEST箱崎ビル7-8F
Tel. +81 (0)3-5642-6100
Fax +81 (0)3-5642-6101
info@perijapan.jp
<https://www.peri.co.jp/>

注意事項

製品が使用される国で適用される現行の安全規則やガイドラインを遵守してください。

本書に掲載されている写真は、建設現場の様子を撮影したものです。このため、特に安全性や固有の情報については、必ずしも決定的または最終的な情報ではありません。これらの情報は請負業者が実施するリスク評価の対象となります。

また、使用されているコンピューター・グラフィックスは、システム表示とみなされます。わかりやすいように、これらのグラフィックスや詳細図の一部は省略されています。ここに表示されていない安全装置も必ずお使ってください。

一部の国では、本書に掲載されているシステムやアイテムをお使いいただけません。

安全上の注意事項と負荷仕様は必ず厳密に遵守してください。標準設計データからの逸脱がある場合は、別途構造計算が必要となります。

本書に記載されている情報は、改善のために技術的に変更される場合があります。また、誤字脱字や印刷上の誤植があった場合はご容赦ください。

目次

	RS Push-Pull Props / プッシュ・プル・プロップ
3	強力！型枠・プレキャスト用押し引きサポート
	安全で迅速な操作性
4	組み立て作業エリアから
	プレキャストコンクリートへの設置
5	専用のアダプターとクイックコネクターを用いた設置
	RS Push-Pull Props 製品概要
6	製品と技術データ
	参考プロジェクト
8	実績
10	RS Push-Pull Props 部材表



RS Push-Pull Props / プッシュ・プル・プロップ

強力！型枠・プレキャスト用押し引きサポート



『RS Push-Pull Props（プッシュ・プル・プロップ）』は、型枠の建ちを調整する押し引きサポート材です。

PERI製品ラインナップ、本製品の開発にあたっては、『迅速で信頼性の高い取り扱い』、『耐久性』、および『メンテナンスコストの低減』を確保することに特に重点が置かれました。腐食に対する永続的な保護のため、鋼管とねじの両方が完全に溶融亜鉛メッキされています。

プッシュ・プル・プロップは、スライドパイプ機能を用い素早い長さ調整が可能です。PERI製品ラインナップのプッシュ・プル・プロップを使用すると、最大（14 m）の長さに調整が可能です。型枠の高さが最大（9 m）の標準的な計画では、プッシュ・プル・プロップ1列で十分です。

プッシュ・プル・プロップは、同時にキッカー プレースとしても機能します。したがって、個別のキッカーを用意する必要がありません。

迅速かつ安全な操作性

適切な長さを実現するための大まかな調整や微調整は、設置場所から数秒以内に安全に行えます。

スライドパイプ機能での長さ調整

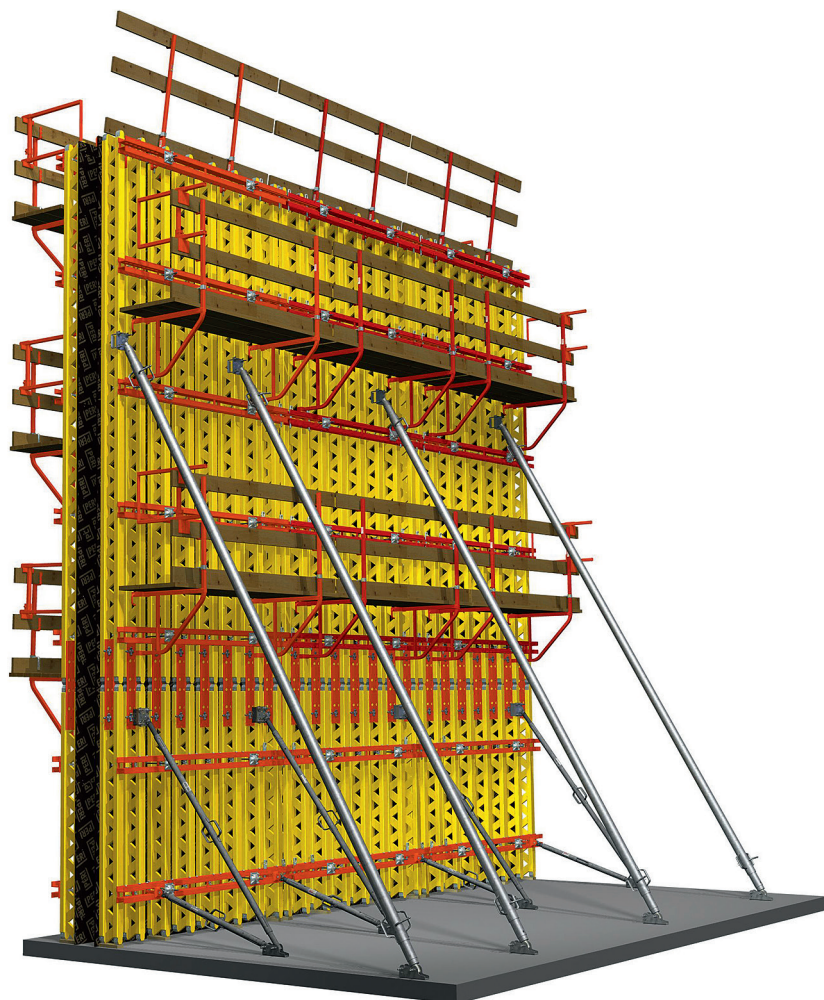
最大（14 m）の長さに調整が可能です。持ち手部分が握りやすく、素早い長さ調整が可能です。

耐久性

溶融亜鉛メッキされた鋼管およびねじは、耐久性の高い腐食保護により、長寿命とメンテナンスコストの低減を実現します。



迅速かつ安全な操作性 組み立て作業エリアから



迅速

プッシュ・プル・プロップの大まかな調整は、外側に引っ張ることによって（10 cm）単位で迅速に行うことが可能です。その後の微調整には、プッシュ・プル・プロップを数回回転させるだけです。

安全

プッシュ・プル・プロップ「RS 210」～「RS 450」および「RS 1400」は、組み立て作業エリアから長さの調整が可能です。

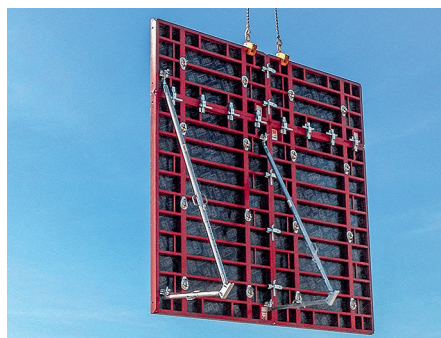
PERI 壁および柱型枠に使用

プッシュ・プル・プロップ コネクタ、ヘッド ピース、クランプ ヘッドなどの付属アクセサリにより、プッシュ・プル・プロップを PERI 壁および柱型枠の両方に使用が可能です。また短いプッシュ・プル・プロップは、キッカーとして機能します。これらはプッシュ・プル・プロップと同じベース プレートに接続され、指定された付属アクセサリ パーツを使用して型枠に接続されます。

TRIO 壁型枠システムで使用される MXP プラットフォーム システムには、プッシュ・プル・プロップ コネクタが組み込まれています。



水平に配置された型枠上でプッシュ・プル・プロップとキッカーを簡単かつ安全に組み立てることができます。



... クレーンでプッシュ・プル・プロップの支柱を含む組立済み「壁型枠ユニット」を吊上げ移動 ...



... 所定の位置に「壁型枠ユニット」を設置する。

プレキャストコンクリートへの設置 専用のアダプターとクイックコネクターを用い設置

PERI



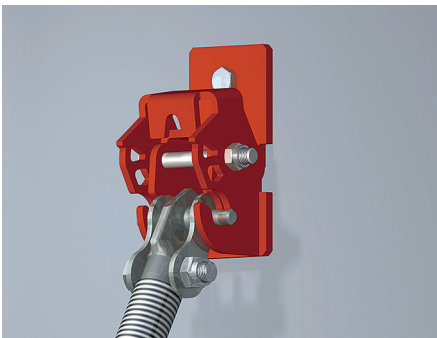
プレキャストコンクリートへの設置
巨大なプレキャストコンクリート部材や中空壁部材には、「プッシュ・プル・プロップアダプター RS」と「クイックコネクターヘッド RS」を使用します。プッシュ・プル・プロップの完全な組み立てと解体は、組み立て作業エリアから行います。したがって、はしごや作業足場が不要なため、現場での作業が大幅に安全かつ迅速になります。

安全な組み立て

「クイックコネクターヘッド RS」は、プレキャストコンクリート部材に水平に取付けます。「プッシュ・プル・プロップアダプター RS」は、プッシュ・プル・プロップに取り付けます。プレキャストコンクリート部材は、クレーンで位置決めします。「プッシュ・プル・プロップアダプター RS」を「クイックコネクターヘッド RS」に取り付ける際、まず固定ロックが押し上げられ、その後自重で落下、所定の位置に固定されます。プッシュ・プル・プロップは、引張応力と圧力によって確実に固定された状態を保ちます。

迅速な取り外し

プッシュ・プル・プロップの取り外しは、固定ロックを板や補強バーで押し上げるだけで、プッシュ・プル・プロップは、開放されます。



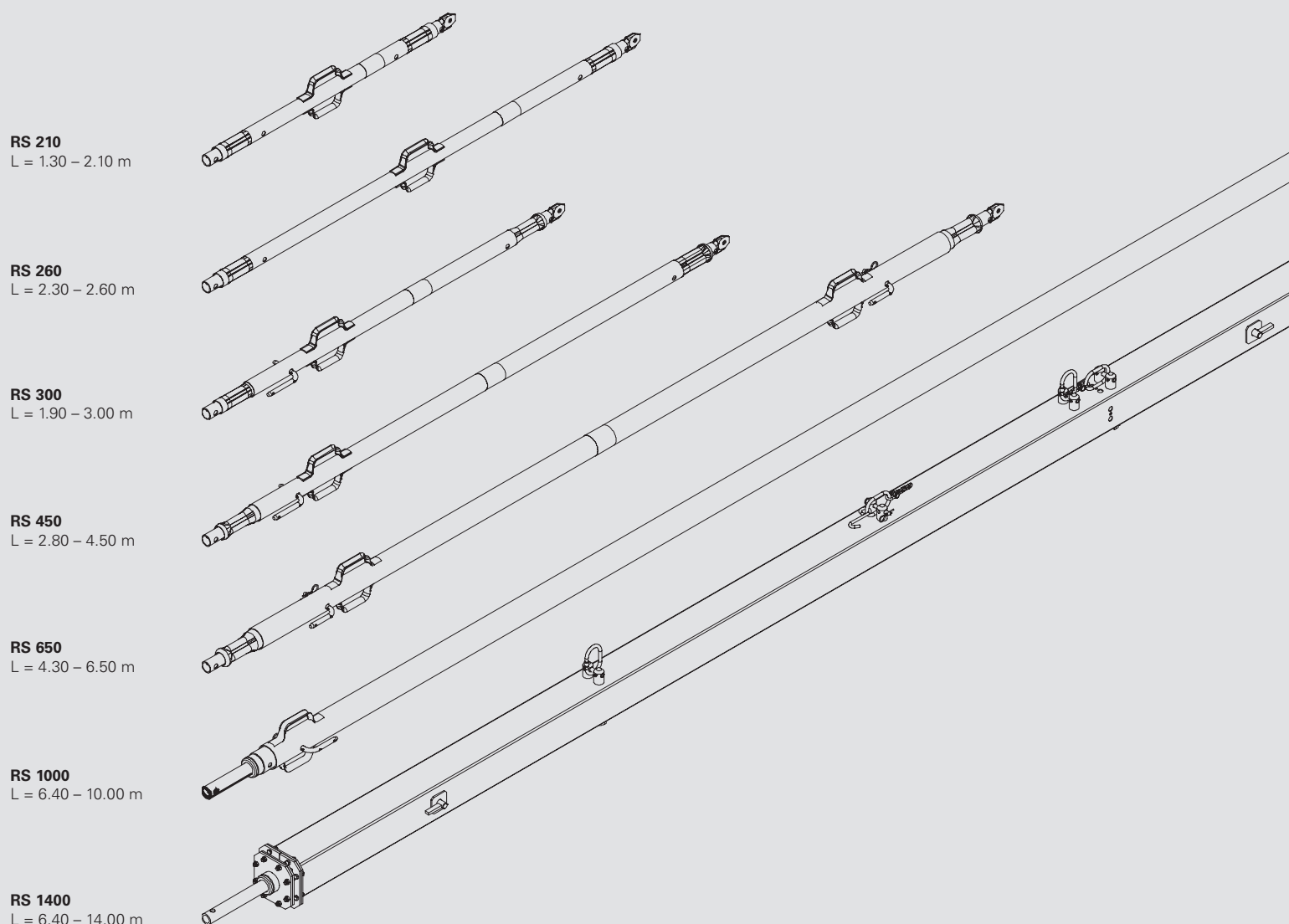
既に組み立て済みの「クイックコネクターヘッド RS」に「プッシュ・プル・プロップアダプター RS」を取り付けます。



「クイックコネクターヘッド RS」の固定装置が稼働し、プッシュ・プル・プロップの位置を調整します。

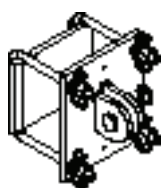
RS Push-Pull Props 製品概要

製品と技術データ



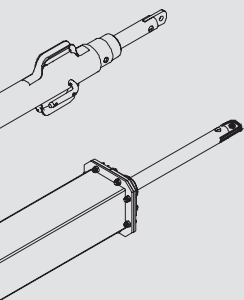
プッシュ・プル・プロップ RS 260につきましては、現在日本国内ではお取り扱いはありません。

プロップ材接続金具 GT24（ガーダー ヘッドピース GT24）



PERI 壁型枠システムおよび柱型枠システムには、プッシュ・プル・プロップ用支柱の付属プロップ材接続金具 GT24（ガーダーヘッドピース GT24）をご用意しています。（左図）

プロップ材接続金具 GT24



プッシュ・プル・プロップ RS 210 L = 1.30 – 2.10 m

長さ調整範囲 (m)	1.30 – 2.00	2.10
許容圧縮力 F [kN]	25.0	23.6
許容引張力 F [kN]	25.0	

プッシュ・プル・プロップ RS 260 L = 2.30 – 2.60 m

長さ調整範囲 (m)	2.30	2.60
許容圧縮力 F [kN]	25.0	22.1
許容引張力 F [kN]	25.0	

プッシュ・プル・プロップ RS 300 L = 1.90 – 3.00 m

長さ調整範囲 (m)	1.90 – 2,30	2.50	3.00
許容圧縮力 F [kN]	25.0	21.6	14.2
許容引張力 F [kN]	25.0		

プッシュ・プル・プロップ RS 450 L = 2.80 – 4.50 m

長さ調整範囲 (m)	2.80 – 3,60	4.00	4.50
許容圧縮力 F [kN]	25.0	17.2	11.8
許容引張力 F [kN]	25.0		

プッシュ・プル・プロップ RS 650 L = 4.30 – 6.50 m

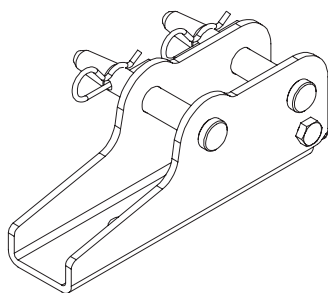
長さ調整範囲 (m)	4.30 – 4,90	5.00	5.50	6.00	6.50
許容圧縮力 F [kN]	25.0	24.4	18.5	15.9	13.2
許容引張力 F [kN]	25.0				

プッシュ・プル・プロップ RS 1000 L = 6.40 – 10.00 m

長さ調整範囲 (m)	6.40	7.00	8.00	9.00	10.00
許容圧縮力 F [kN]	29.5	26.0	19.6	14.6	11.1
許容引張力 F [kN]	30.2				

プッシュ・プル・プロップ RS 1400 L = 6.40 – 14.00 m

長さ調整範囲 (m)	6.40 – 11.00	12.00	13.00	14.00
許容圧縮力 F [kN]	30.9	28.6	23.4	19.1
許容引張力 F [kN]	31.8			



ベース プレート - 3 RS

ベース プレート RS

PERIの全てのプッシュ・プル・プロップにベース プレートが使用できます。（左図）

ベース プレートには、2本のピンが装着されているため、さらに短いプッシュ・プル・プロップをキッカーとして接続することができます。

参考プロジェクト 実績



バリオGT24桁壁型枠との併用例
橋脚工事 VUZ研究所のヴェリム鉄道試験施設内
チェコ共和国



バリオ壁型枠との併用例
北極リング建設工事 コペンハーゲン動物園
デンマーク王国



LICO柱型枠との併用
ITCCフェーズII
リヤド、サウジアラビア王国





HELIOSビルは、フランスのル・ブルジェ・デュ・ラックにある国立太陽エネルギー研究所（INES）の複合施設です。

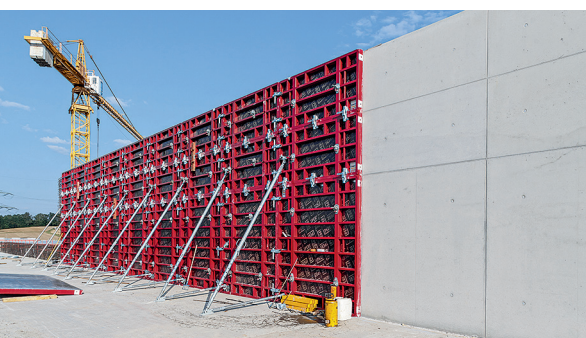
幅（2.40 m）、高さ（13.50 m）のPERI TRIO壁型枠からなる型枠ユニットが地上で組み立てられ、クレーンを使用し所定の位置に設置されました。4列のプッシュ・プル・プロップが型枠部材を垂直に配置し、風荷重を伝達する役割を果たしました。プッシュ・プル・プロップは、プラットフォームに接続され、型枠にしっかりと固定されるため、高所での安全な作業環境を実現しました。

TRIO壁型枠との併用例

HELIOSビル
国立太陽エネルギー研究所（INES）
ル・ブルジェ・デュ・ラック、フランス共和国

MAXIMO壁型枠との併用例

CIMC Silvergreen生産ホールと管理棟
ギェンツブルク、ドイツ連邦共和国



TRIO壁型枠との併用例

バイオマス貯蔵施設
アンクラム、ドイツ連邦共和国



MAXIMO壁型枠との併用例

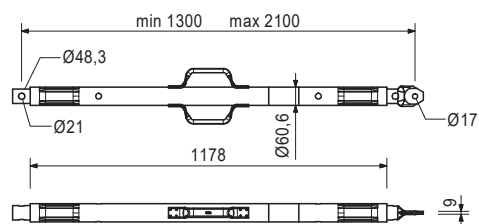
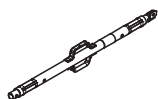
カスタマーサービスセンター
ヴィネンデン、ドイツ連邦共和国



RS Push-Pull Props 部材表

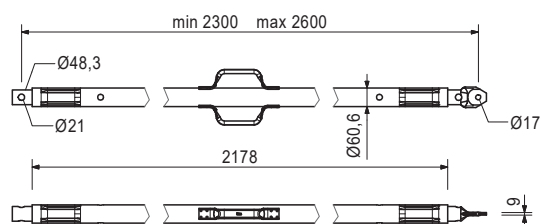
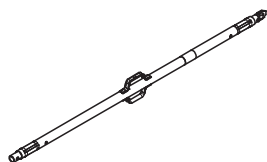
商品番号	重量 [kg]	
117466	10.600	プッシュ・プル・プロップ RS 210

長さ調整範囲 L = 1.30 – 2.10 m.



商品番号	重量 [kg]	
118238	12.100	プッシュ・プル・プロップ RS 260

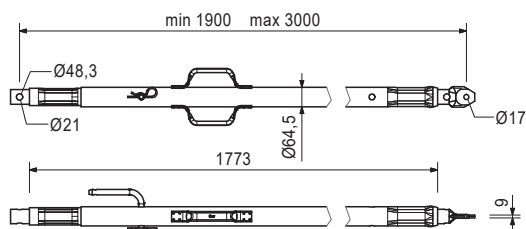
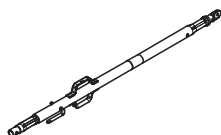
長さ調整範囲 L = 2.30 – 2.60 m.



プッシュ・プル・プロップ RS 260につきましては、現在日本国内ではお取り扱いはありません。

商品番号	重量 [kg]	
117467	15.500	プッシュ・プル・プロップ RS 300

長さ調整範囲 L = 1.90 – 3.00 m.

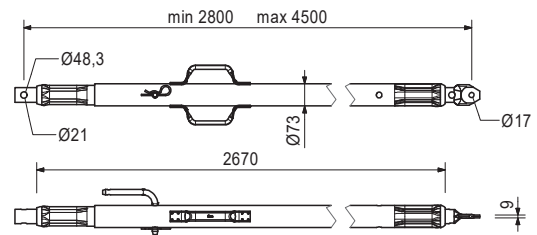
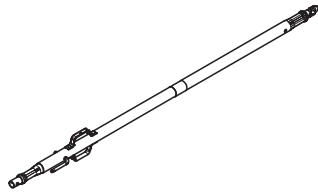


RS Push-Pull Props 部材表

商品番号 重量 [kg]

117468 23.000 プッシュ・プル・プロップ RS 450

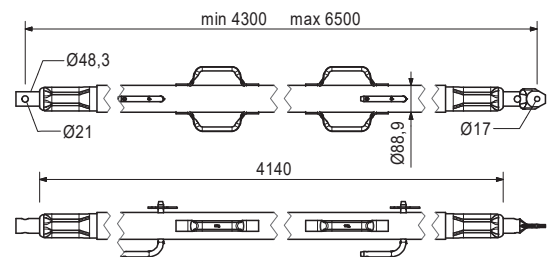
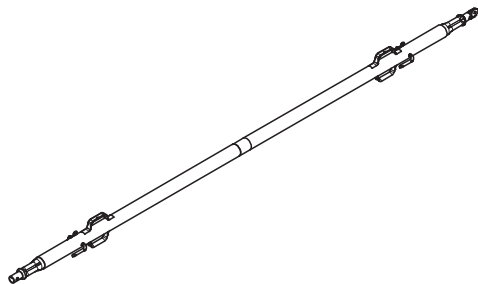
長さ調整範囲 L = 2.80 – 4.50 m.



商品番号 重量 [kg]

117469 39.900 プッシュ・プル・プロップ RS 650

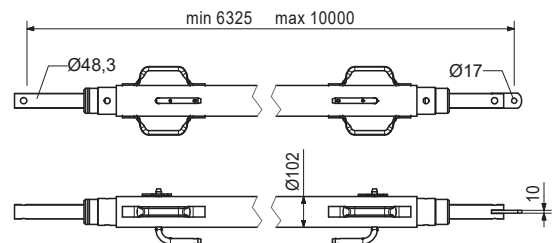
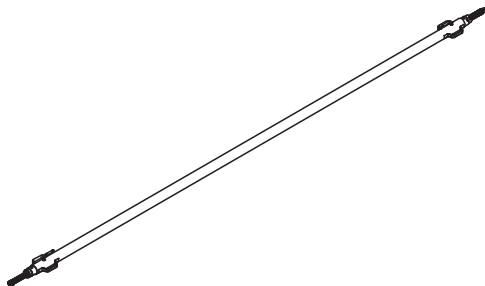
長さ調整範囲 L = 4.30 – 6.50 m.



商品番号 重量 [kg]

028990 115.000 プッシュ・プル・プロップ RS 1000

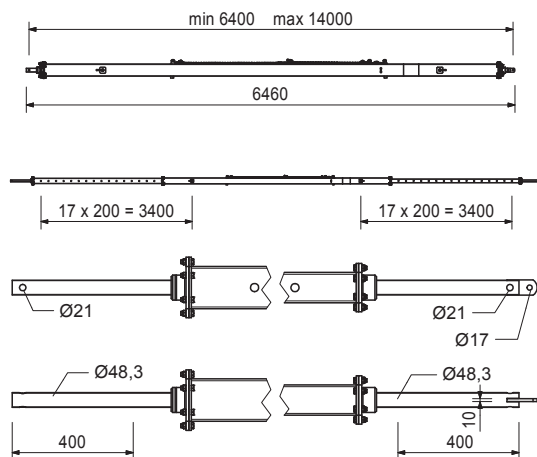
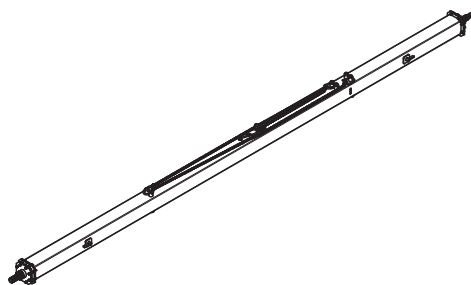
長さ調整範囲 L = 6.40 – 10.00 m.



RS Push-Pull Props 部材表

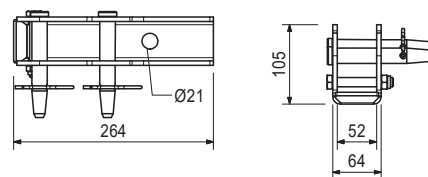
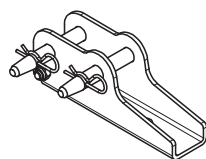
商品番号	重量 [kg]	
103800	271.000	プッシュ・プル・プロップ RS 1400

長さ調整範囲 L = 6.40 – 14.00 m.



商品番号	重量 [kg]	
126666	3.040	ベースプレート - 3 RS

プッシュ・プル・プロップ組立用



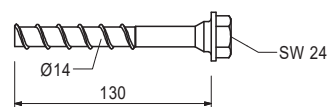
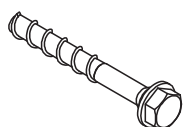
付属品

品番 105400 ピン Φ20x140mm x 2個
品番 018060 コッターピン 4/1 x2個

追加部材

品番 124777 アンカー ボルト Φ20x140 x 2個

商品番号	重量 [kg]	
124777	0.210	アンカー ボルト SW24 Ø14/20x130mm

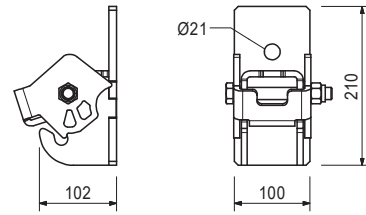
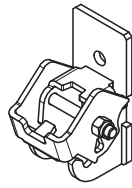


RS Push-Pull Props 部材表

商品番号 重量 [kg]

127190 4.200 クイック コネクター ヘッド RS-2

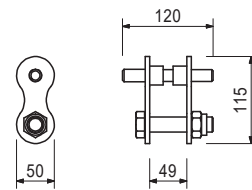
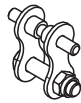
プレキャストコンクリート部材の建ち調整用



商品番号 重量 [kg]

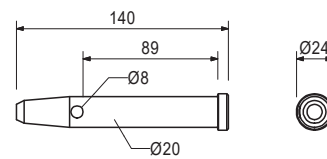
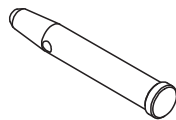
117726 1.050 プッシュ・プル・プロップ アダプター RS

プレキャストコンクリート部材の建ち調整用



商品番号 重量 [kg]

105400 0.330 ピン Ø20x140mm

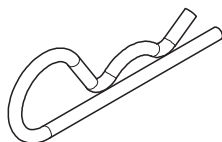


追加部材

品番 018060 コッター ピン 4/1

商品番号 重量 [kg]

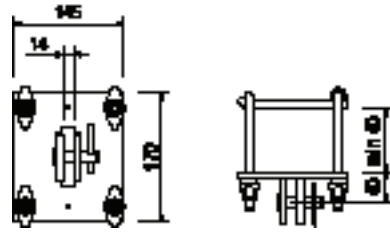
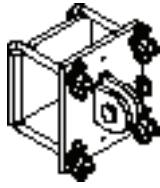
018060 0.014 コッター ピン 4/1



RS Push-Pull Props 部材表

商品番号	重量 [kg]	
028050	4.530	プロップ材接続金具 GT24 (ガーダー ヘッドピース GT24)

GT24 ガーダーへのプッシュ・プル・プロップ接続用金具 (ガーダー ヘッドピース GT24)



付属品

品番 027170 ピン $\Phi 16 \times 42 \text{mm}$ x 1個

品番 018060 コッターピン 4/1 x1個



ペリー・ジャパン株式会社
システム型枠・足場・技術のスペシャリスト

〒103-0015
東京都中央区日本橋31-4
ONEST箱崎ビル7-8F
Tel. +81 (0)3-5642-6100
Fax +81 (0)3-5642-6101
info@perijapan.jp
<https://www.peri.co.jp/>