

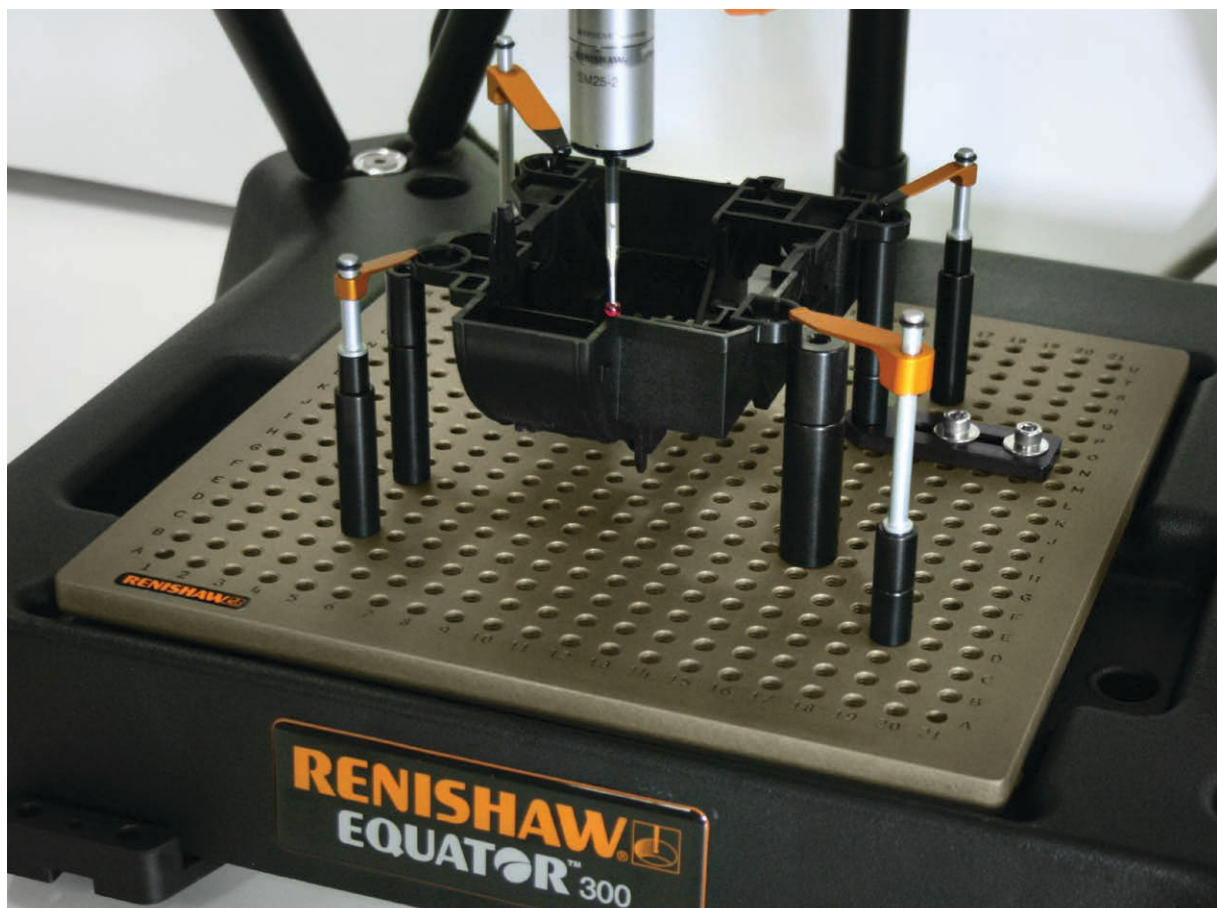
各種計測用冶具をご用意



本ページは意図的に空白にしています。

目次

セクション 1	はじめに
セクション 2	Equator™ ベースプレート
セクション 3	Equator 治具キット
セクション 4	M4 キット
セクション 5	M6 キット
セクション 6 ～ 14	Equator 用コンポーネント
セクション 15	カスタム治具



本ページは意図的に空白にしています。

はじめに

1.1

Equator™ ゲージ向けモジュール式冶具

レニショー Equator 用冶具を使用することにより、部品のサイズや形状、材質に関係なく、短時間で簡単に冶具をセットアップすることができます。

レニショー独自の取り付け方法により Equator 用冶具のベースプレートは、数秒間で部品を交換することができます。独自の 6 点支持機構により、高い再現性で確りと元の位置に取り付けることができます。

ベースプレートには、複数の穴が開いているため、様々な部品を自由に取り付けることができます。各プレートには英数字が格子状に記されており、ネジ穴の位置をメモして文書に記録しておくことで、元の位置に短時間で正確に再現することができます。

冶具コンポーネントは、パーツとの接触を最低限に抑えながら、簡単にベースプレートにネジ固定して配置することができます。これによりプローブパスを妨げることなく、パーツのすべての部分を検査できるようになります。



Equator™ ベースプレート

2.1

Equator™ ベースプレート

レニショー Equator 用治具のベースプレートには 6 点支持機構が搭載されており、数秒間で Equator からパーツを取り外したり取り付けることができます。

ベースプレートは M4 か M6 のネジ径のものをご用意しており、すべて厳しい交差を満たして高精度で製造されています。各プレートは、鑄造アルミニウムに磨耗と傷を防止するための Nituff® アノダイズトコーティングしています。

プレートの各種オプション

パーツ No.	ネジ径	高さ	幅	奥行	ネジ穴間隔
M4 プレート (75mm × 75mm 以下のパーツに最適)					
R-PCR-13300300-10-4	M4	13mm	300mm	300mm	10mm
M6 プレート					
R-PCR-13300300-12-6	M6	13mm	300mm	300mm	12.5mm



Equator 上にプレートを固定するための位置決めボール



Equator™ 治具キット

3.1

治具キットの選択

レニショー Equator 用治具は、初めから使い易い様に構成されたキットでお届けします。各キットは 1 つのベースプレートと包括的なコンポーネントから構成されます。

キットは、固定するパーツを考慮してお選びいただくことになります。

レニショーでは、次の 2 種類のキットをご用意しています。

- クランピングキット
- マグネット・クランピングキット

スチール製や鋳鉄製/パーツを固定する場合は、マグネット・クランピングキットをお勧めします。

キットには、M4 若しくは M6 の 2 つのネジ径があります。追加コンポーネントを購入することで、キットを拡張していただくことができます。

キットの選択方法

- 1 ネジ径として、M4 か M6 を選択します。
- 2 キットタイプとして、クランピングキットかマグネット・クランピングキットを選択します。
- 3 コンポーネントセットを選択します。



M6 マグネット・クランピングキット

M4 キット: クランピング

4.1

M4 Equator クランピングキットは、真鍮、チタン、アルミニウム、プラスチック、その他の鉄以外のパーツを固定することができます。

キットは、ネジ径 M4 の穴が 10mm 間隔で配置されたベースプレートとコンポーネントセット (A) で構成されます。



R-KE-C1A-4 キット

キットのパーツ No.	ベースプレートサイズ	セット
R-KE-C1A-4	13mm × 300mm × 300mm	A

コンポーネントセット A (46) M4 コンポーネント

数量	パーツ No.	製品詳細
3	R-S-610-4	直径 6mm × 10mm の支持棒
3	R-S-625-4	直径 6mm × 25mm の支持棒
3	R-S-95-4	直径 9mm × 5mm の支持棒
3	R-S-910-4	直径 9mm × 10mm の支持棒
3	R-S-925-4	直径 9mm × 25mm の支持棒
2	R-S-950-4	直径 9mm × 50mm の支持棒
3	R-S-1210-4	直径 12mm × 10mm の支持棒
3	R-S-1225-4	直径 12mm × 25mm の支持棒
2	R-S-1250-4	直径 12mm × 50mm の支持棒
2	R-SP-610-4	直径 6mm × 10mm のピン支持棒
2	R-SP-910-4	直径 9mm × 10mm のピン支持棒
2	R-CT-40-25-4	40mm のテンションクランプと 25mm のポスト
3	R-CW-25-25-4	25mm のワイヤークランプと 25mm のポスト
2	R-CW-50-50-4	50mm のワイヤークランプと 50mm のポスト
4	R-RPA-4	アルミニウム製支持ピン
1	R-AJ-9-4	直径 9mm の調節式ジャックスタンド
1	R-AS-30-4	長さ 30mm の調節式スライド
1	R-AS-45-4	長さ 45mm の調節式スライド
1	R-TB-1619-4	タワーブロックとベース 16mm ² × 19mm
1	R-TC-300190-4	300mm × 190mm × 25mm のコンポーネントトレイ
1	R-BC10	50mm × 200mm × 150mm のコンパートメントボックス (図には示していません)

M6 キット: クランピング

5.1

M6 Equator クランピングキットは、真鍮、チタン、アルミニウム、プラスチック、その他の鉄以外のパーツを固定することができます。

キットは、ネジ径 M6 の穴が 12.5mm 間隔で配置されたベースプレートとコンポーネントセット (A または B) で構成されます。



R-KE-C1B-6 キット

キットのパーツ No.	ベースプレートサイズ	セット
R-KE-C1A-6	13mm × 300mm × 300mm	A

キットのパーツ No.	ベースプレートサイズ	セット
R-KE-C1B-6	13mm × 300mm × 300mm	B

コンポーネントセット A (44) M6 コンポーネント

数量	パーツ No.	製品詳細
3	R-S-1320-6	直径 13mm × 20mm の支持棒
3	R-S-1325-6	直径 13mm × 25mm の支持棒
3	R-S-1350-6	直径 13mm × 50mm の支持棒
3	R-S-1920-6	直径 19mm × 20mm の支持棒
3	R-S-1925-6	直径 19mm × 25mm の支持棒
3	R-S-1950-6	直径 19mm × 50mm の支持棒
3	R-S-2520-6	直径 25mm × 20mm の支持棒
3	R-S-2525-6	直径 25mm × 25mm の支持棒
3	R-S-2550-6	直径 25mm × 50mm の支持棒
2	R-SP-1325-6	直径 13mm × 25mm のピン支持棒
2	R-CT-40-30-6	40mm のテンションクランプと 30mm のポスト
3	R-CT-64-70-6	64mm のテンションクランプと 70mm のポスト
4	R-RCD-6	デルリン®製支持コーン
1	R-AJ-13-6	直径 13mm の調節式ジャックスタンド
1	R-AS-45-6	長さ 45mm の調節式スライド
1	R-AS-70-6	長さ 70mm の調節式スライド
1	R-TC-500200	500mm × 200mm × 25mm のコンポーネントトレイ
1	R-BC10	50mm × 200mm × 150mm のコンパートメントボックス (図には示していません)

コンポーネントセット B (110) M6 コンポーネント

数量	パーツ No.	製品詳細
3	R-S-910-6	直径 9mm × 10mm の支持棒
6	R-S-1320-6	直径 13mm × 20mm の支持棒
6	R-S-1325-6	直径 13mm × 25mm の支持棒
6	R-S-1350-6	直径 13mm × 50mm の支持棒
3	R-S-1910-6	直径 19mm × 10mm の支持棒
6	R-S-1920-6	直径 19mm × 20mm の支持棒
6	R-S-1925-6	直径 19mm × 25mm の支持棒
6	R-S-1950-6	直径 19mm × 50mm の支持棒
4	R-S-19100-6	直径 19mm × 100mm の支持棒
6	R-S-2520-6	直径 25mm × 20mm の支持棒
6	R-S-2525-6	直径 25mm × 25mm の支持棒
6	R-S-2550-6	直径 25mm × 50mm の支持棒
4	R-S-25100-6	直径 25mm × 100mm の支持棒
4	R-SP-1325-6	直径 13mm × 25mm のピン支持棒
6	R-CT-40-30-6	40mm のテンションクランプと 30mm のポスト
12	R-CT-64-70-6	64mm のテンションクランプと 70mm のポスト
4	R-RCD-6	デルリン®製支持コーン
4	R-RPS-6	スチール製支持ピン
2	R-AJ-13-6	直径 13mm の調節式ジャックスタンド
2	R-AJ-25-6	直径 25mm の調節式ジャックスタンド
2	R-AS-45-6	長さ 45mm の調節式スライド
2	R-AS-70-6	長さ 70mm の調節式スライド
2	R-TB-2025-6	タワーブロックとベース 20mm ² × 30mm
1	R-TC-500200	500mm × 200mm × 25mm のコンポーネントトレイ
1	R-BC10	50mm × 200mm × 150mm のコンパートメントボックス (図には示していません)

M6 キット：マグネット・クランピング

5.2

M6 Equator マグネット・クランピングキットは、スチール、アルミニウム、プラスチック、その他の鉄以外のパーツを固定することができます。

キットは、ネジ径 M6 の穴が 12.5mm 間隔で配置されたベースプレートとコンポーネントセット (A または B) で構成されます。



R-KE-MC1B-6 キット

キットのパーツ No.	ベースプレートサイズ	セット
R-KE-MC1A-6	13mm × 300mm × 300mm	A

コンポーネントセット A (49) M6 コンポーネント

数量	パーツ No.	製品詳細
3	R-M-13-6	直径 13mm × 25mm のマグネット
3	R-M-19-6	直径 19mm × 25mm のマグネット
3	R-M-25-6	直径 25mm × 25mm のマグネット
3	R-S-1320-6	直径 13mm × 20mm の支持棒
3	R-S-1325-6	直径 13mm × 25mm の支持棒
3	R-S-1350-6	直径 13mm × 50mm の支持棒
3	R-S-1920-6	直径 19mm × 20mm の支持棒
3	R-S-1925-6	直径 19mm × 25mm の支持棒
3	R-S-1950-6	直径 19mm × 50mm の支持棒
3	R-S-2520-6	直径 25mm × 20mm の支持棒
3	R-S-2525-6	直径 25mm × 25mm の支持棒
3	R-S-2550-6	直径 25mm × 50mm の支持棒
4	R-CT-64-70-6	64mm のテンションクランプと 70mm のポスト
4	R-RCD-6	デルリン®製支持コーン
1	R-AJ-13-6	直径 13mm の調節式ジャックスタンド
1	R-AS-45-6	長さ 45mm の調節式スライド
1	R-AS-70-6	長さ 70mm の調節式スライド
1	R-TC-500200	500mm × 200mm × 25mm のコンポーネントトレイ
1	R-BC10	50mm × 200mm × 150mm のコンパートメントボックス (図には示していません)

キットのパーツ No.	ベースプレートサイズ	セット
R-KE-MC1B-6	13mm × 300mm × 300mm	B

コンポーネントセット B (112) M6 コンポーネント

数量	パーツ No.	製品詳細
4	R-M-13-6	直径 13mm × 25mm のマグネット
4	R-M-19-6	直径 19mm × 25mm のマグネット
4	R-M-25-6	直径 25mm × 25mm のマグネット
2	R-MP-13-6	直径 13mm × 25mm のピンマグネット
3	R-S-910-6	直径 9mm × 10mm の支持棒
6	R-S-1320-6	直径 13mm × 20mm の支持棒
6	R-S-1325-6	直径 13mm × 25mm の支持棒
6	R-S-1350-6	直径 13mm × 50mm の支持棒
3	R-S-1910-6	直径 19mm × 10mm の支持棒
6	R-S-1920-6	直径 19mm × 20mm の支持棒
6	R-S-1925-6	直径 19mm × 25mm の支持棒
6	R-S-1950-6	直径 19mm × 50mm の支持棒
4	R-S-19100-6	直径 19mm × 100mm の支持棒
6	R-S-2520-6	直径 25mm × 20mm の支持棒
6	R-S-2525-6	直径 25mm × 25mm の支持棒
6	R-S-2550-6	直径 25mm × 50mm の支持棒
4	R-S-25100-6	直径 25mm × 100mm の支持棒
6	R-CT-40-30-6	40mm のテンションクランプと 30mm のポスト
12	R-CT-64-70-6	64mm のテンションクランプと 70mm のポスト
4	R-RCD-6	デルリン®製支持コーン
4	R-RPS-6	スチール製支持ピン
2	R-AJ-13-6	直径 13mm の調節式ジャックスタンド
2	R-AJ-25-6	直径 25mm の調節式ジャックスタンド
2	R-AS-45-6	長さ 45mm の調節式スライド
2	R-AS-70-6	長さ 70mm の調節式スライド
2	R-TB-2025-6	タワーブロックとベース 20mm ² × 30mm
1	R-TC-500200	500mm × 200mm × 25mm のコンポーネントトレイ
1	R-BC10	50mm × 200mm × 150mm のコンパートメントボックス (図には示していません)

Equator™ 用コンポーネント

6.1

セクション 7 調節式コンポーネント

セクション 8 クランプ

セクション 9 マグネット

セクション 10 その他コンポーネント

セクション 11 支持棒

セクション 12 吸着盤

セクション 13 タワー

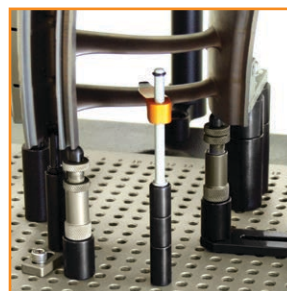
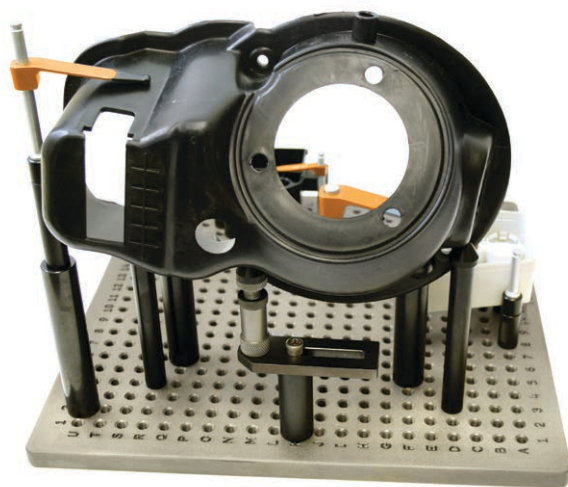
セクション 14 トレイ



本ページは意図的に空白にしています。

調節式コンポーネント

7.1

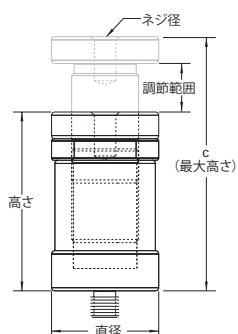


調節式ジャックスタンド

22mm までの高さに調節して固定します。



R-AJ-25-6



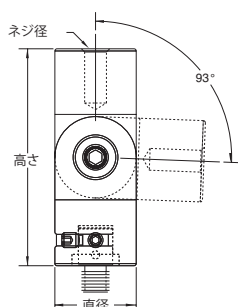
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	調節範囲	C
R-AJ-9-4	M4	9mm	19mm	7mm	26mm
R-AJ-13-6	M6	17mm	42mm	13mm	55mm
R-AJ-25-6	M6	25mm	42mm	13mm	55mm

調節式ピボットジョイント

コンポーネントをあらゆる角度に固定します。回転ベースを固定してから、ピボットの角度を設定します。



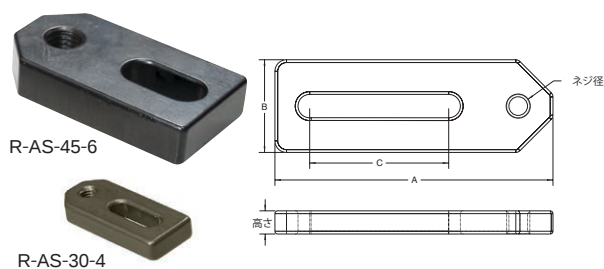
R-APJ-6



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	調節角度
R-APJ-6	M6	19mm	50mm	93°

調節式スライド

プレートの穴の間にコンポーネントを配置します。

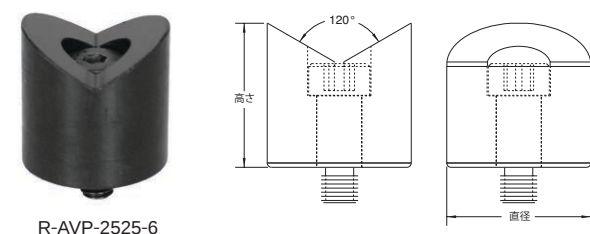


パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C
R-AS-30-4	M4	5mm	30mm	13mm	9mm
R-AS-45-4	M4	5mm	45mm	13mm	24mm
R-AS-45-6	M6	10mm	44mm	20mm	13mm
R-AS-70-6	M6	10mm	72mm	25mm	34mm

ソケットヘッドキャップとサムスクリューを含みます。

調節式Vポスト

パーツの表面を傷つけることなく円柱形や筒状のパーツを固定します。回転させてどのような向きにでも固定できます。

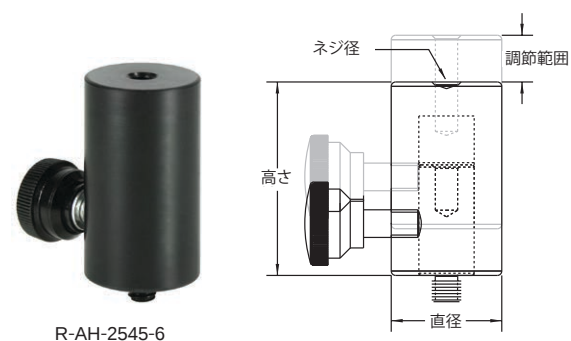


パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	調節方向
R-AVP-2525-6	M6	25mm	25mm	360°

ショルダーボルトを含みます。

高さ調節スタンド

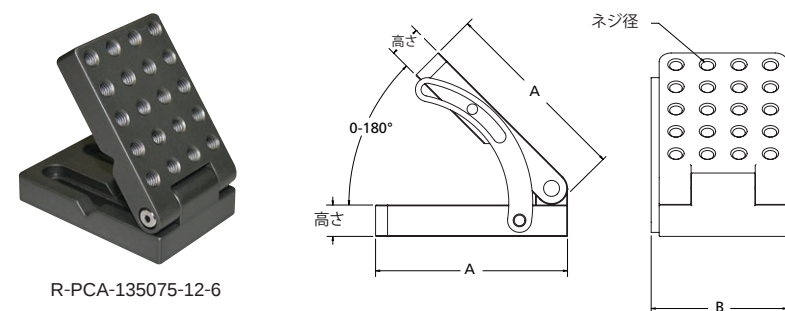
パーツを傷つけることなく高さを調節します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	調節範囲
R-AH-2545-6	M6	25mm	45mm	9mm

調節式アングルプレート

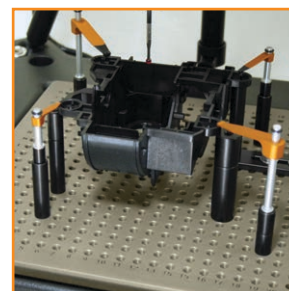
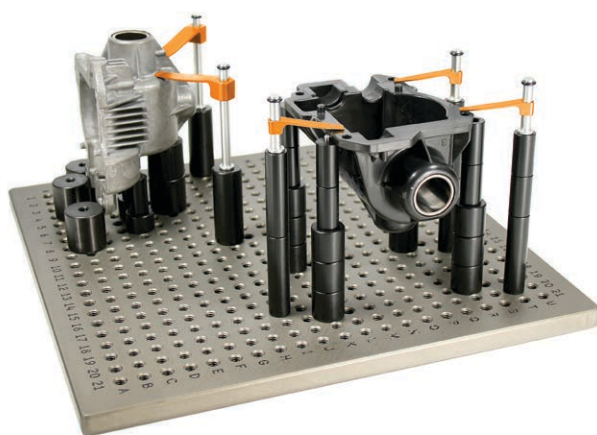
コンポーネントを一定の角度に固定するのに最適です。アングルプレートは 180 度まで調節できます。



パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	調節角度
R-PCA-135075-10-4	M4	13mm	75mm	50mm	0~180°
R-PCA-135075-12-6	M6	13mm	75mm	50mm	0~180°

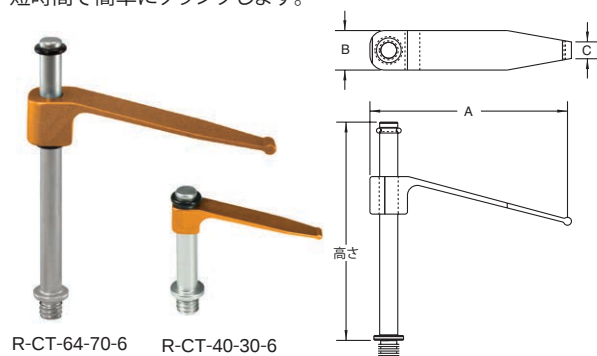
クランプ

8.1



テンションクランプ

短時間で簡単にクランプします。



R-CT-64-70-6 R-CT-40-30-6

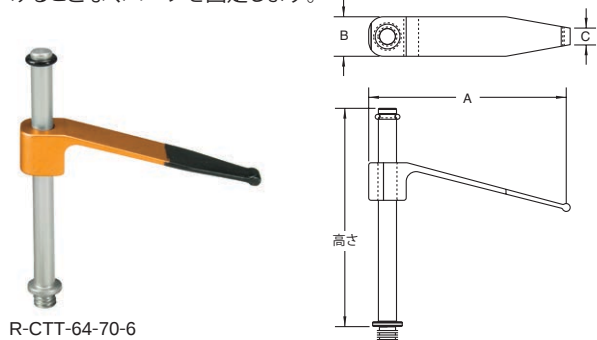
パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C
R-CT-40-25-4	M4	25mm	40mm	7.6mm	4mm
R-CT-40-30-6	M6	30mm	40mm	7.6mm	4mm
R-CT-40-70-6	M6	68mm	40mm	7.6mm	4mm
R-CT-64-70-6	M6	68mm	63.5mm	13mm	5mm
R-CT-95-83-6	M6	83mm	96mm	19mm	9mm
R-CT-100P-83-6*	M6	83mm	105mm	19mm	9mm

* パーツの角部を越えて硬質面での固定をしたり、他のサポートコンポーネントを超えて固定するためのプランジャーを含みます。

テンションクランプのパーツ No. は参照用のみです。実際の寸法については表を参照してください。

ソフトティップテンションクランプ

ラバーコーティングされた先端により、パーツの表面に傷をつけることなくパーツを固定します。



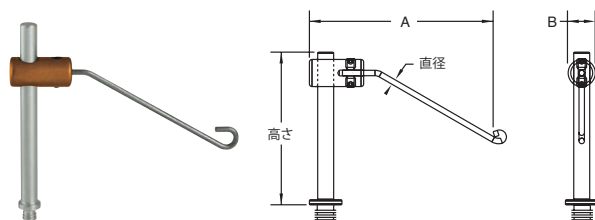
R-CTT-64-70-6

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C
R-CTT-40-25-4	M4	25mm	40mm	7.6mm	4mm
R-CTT-40-30-6	M6	30mm	40mm	7.6mm	4mm
R-CTT-40-70-6	M6	68mm	40mm	7.6mm	4mm
R-CTT-64-70-6	M6	68mm	63.5mm	13mm	5mm
R-CTT-95-83-6	M6	83mm	96mm	19mm	9mm

ソフトティップテンションクランプのパーツ No. は参照用のみです。実際の寸法については表を参照してください。

スプリングワイヤークランプ

パーツへの接触部や障害を最小限に抑えながら小型パーツを軽くクランプします。



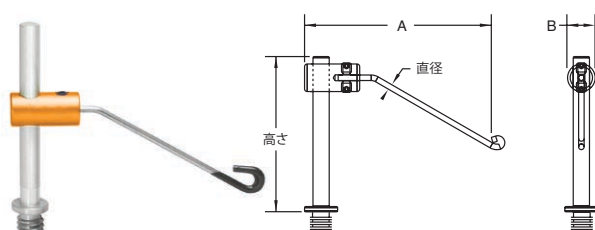
R-CW-50-50-4

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	直径
R-CW-25-25-4	M4	25mm	36mm	8mm	1.5mm
R-CW-50-50-4	M4	45mm	55mm	8mm	1.5mm
R-CW-25-25-6	M6	25mm	36mm	8mm	1.5mm
R-CW-50-50-6	M6	50mm	55mm	8mm	1.5mm

スプリングワイヤークランプのパーツ No. は参照用のみです。実際の寸法については表を参照してください。

ソフトティップスプリングワイヤークランプ

ラバーコーティングされた先端により、パーツに接触部や障害を最小限に抑えながら小型パーツを軽くクランプします。



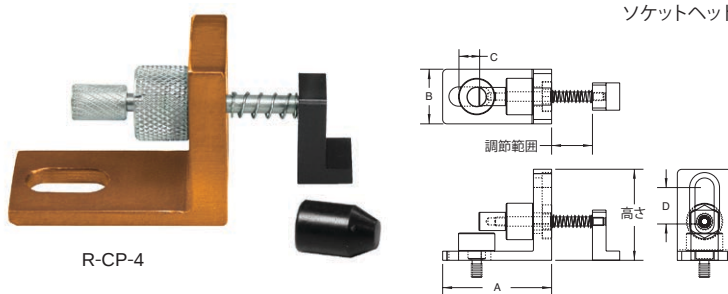
R-CWT-25-25-6

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	直径
R-CWT-25-25-4	M4	25mm	36mm	8mm	1.5mm
R-CWT-50-50-4	M4	45mm	55mm	8mm	1.5mm
R-CWT-25-25-6	M6	25mm	36mm	8mm	1.5mm
R-CWT-50-50-6	M6	50mm	55mm	8mm	1.5mm

スプリングワイヤークランプのパーツ No. は参照用のみです。実際の寸法については表を参照してください。

プッシャー クランプ

支持棒またはコーナーにパーツを押し付けます (交換可能な先端部が2つ含まれます)。



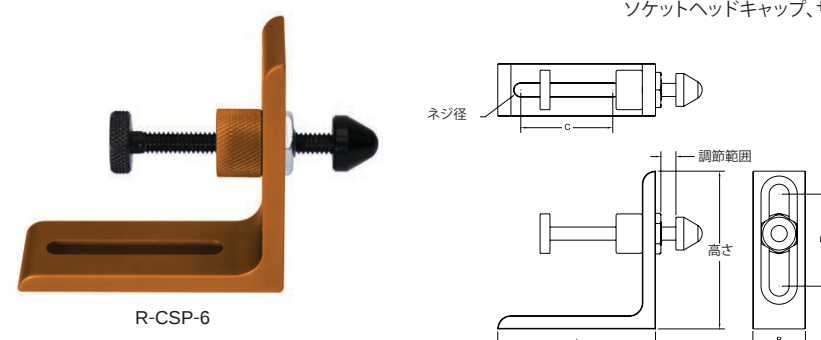
R-CP-4

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C	D	調節範囲
R-CP-4	M4	32mm	38mm	19mm	8mm	13mm	10mm
R-CP-6	M6	32mm	38mm	19mm	8mm	13mm	10mm

ソケットヘッドキャップ、スクリュー、ワッシャーを含みます。

スクリュープッシャー クランプ

パーツを固定治具に押し付けて固定します。



R-CSP-6

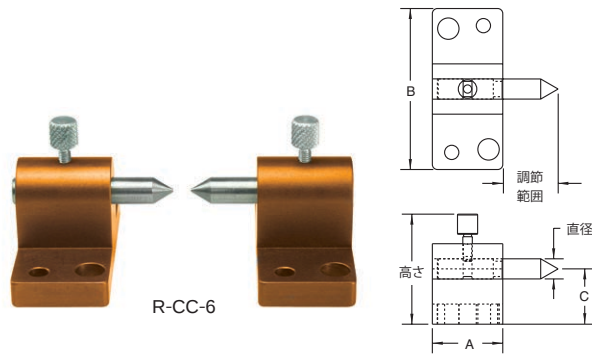
パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C	D	調節範囲
---------	-----	----	---	---	---	---	------

R-CSP-6 M6 76mm 76mm 25mm 44mm 44mm 38mm

ソケットヘッドキャップ、サムスクリュー、ワッシャーを含みます。

センター

円柱形のパーツの内径を両側から固定します。



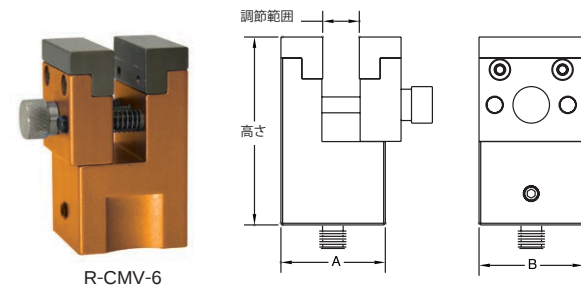
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A	B	C	調節範囲
---------	-----	----	----	---	---	---	------

R-CC-6	M4/M6	6mm	38mm	22mm	51mm	20mm	16mm
R-CC-13	M4/M6/M8	13mm	50mm	38mm	64mm	25mm	38mm
R-CC-25	M4/M6/M8	25mm	69mm	51mm	76mm	35mm	50mm

オス型とメス型センタリングオプション、ソケットヘッドキャップスクリューを含みます。

ミニバイス

パーツの小さな領域をクランプします。バイスは 360 度回転させて固定することができます。

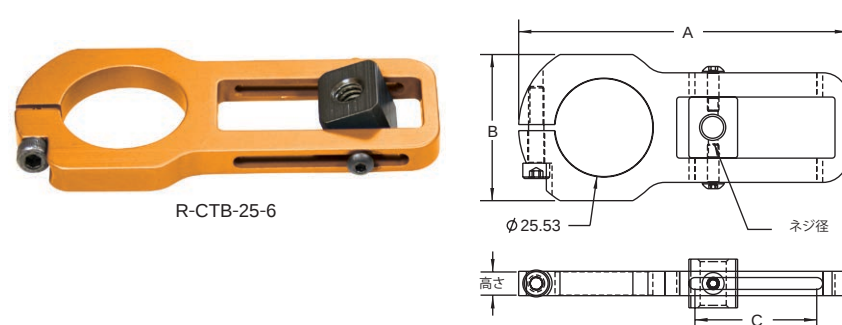


パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	直径
---------	-----	----	---	---	----

R-CMV-4	M4	58mm	32mm	32mm	11mm
R-CMV-6	M6	58mm	32mm	32mm	11mm

テンションクランプブラケット

テンションクランプを一定の角度に固定します。

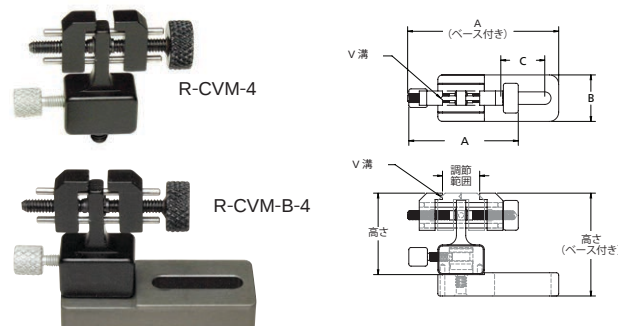


パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C
---------	-----	----	---	---	---

R-CTB-25-6	M6	6mm	86mm	38mm	32mm
------------	----	-----	------	------	------

マイクロバイスクランプ

パーツを水平または垂直に固定するのに最適です。クランプ部分には、円柱形または筒状のパーツを固定するための V 型の溝が刻まれています。

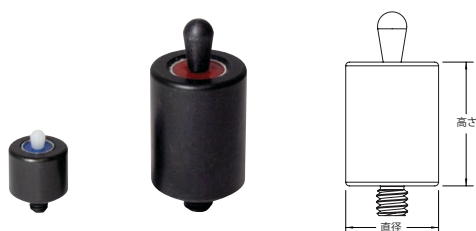


パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C	調節範囲
---------	-----	----	---	---	---	------

R-CVM-4	M4	28mm	38mm	10mm	—	13mm
R-CVM-B-4 (ベース付き)	M4	35mm	51mm	16mm	15mm	13mm
R-CVM-6	M6	28mm	38mm	10mm	—	13mm
R-CVM-B-6 (ベース付き)	M6	38mm	78mm	20mm	35mm	13mm

スプリングプッシャー支持棒クランプ

限られたスペースに小型のパーツを固定するように設計されています。パーツの配置や側面クランプに最適です。



R-CSPS-1210-4 R-CSPS-1925-6

パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
R-CSPS-1210-4	M4	12mm	10mm
R-CSPS-1925-6	M6	19mm	25mm

3 ジョークランプ

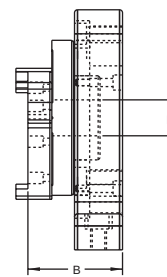
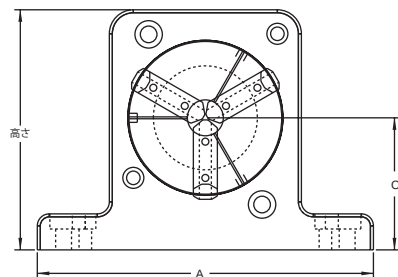
円形パーツを端部または中央付近で固定して、妨げられるものなくパーツの周囲を測定できるようにします。

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	調節範囲	C	D
R-CJ-3	M6/M8	127mm	178mm	50mm	1.5~64.5mm	70mm	19mm

ソケットヘッドキャップスクリューを含みます。



R-CJ-3



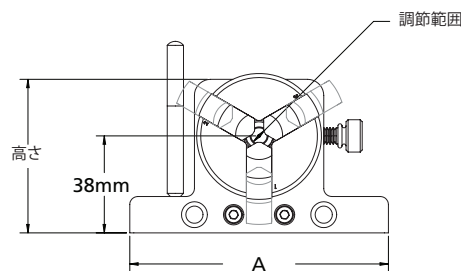
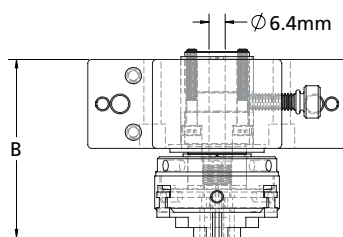
回転式 3 ジョークランプ

パーツの内径または外形で固定してから、指定した量だけ回転します。

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	調節範囲
R-CJR-3	M4/M6	60mm	102mm	70mm	63mm

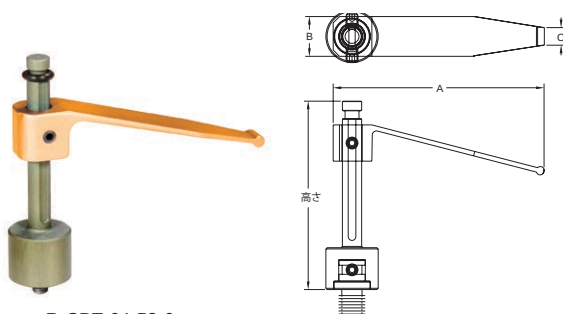


R-CJR-3



位置決めテンションクランプ

テンションクランプの回転方向を固定して、測定時に毎回高い繰返精度で配置できます。



R-CPT-64-58-6

パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C
R-CPT-64-58-6	M6	58mm	63.5mm	13mm	5mm

押し込みクランプ

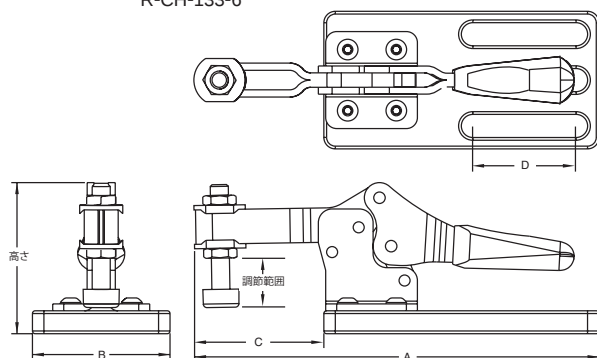
より高いクランプ力で固定します。



R-CH-89-6



R-CH-133-6

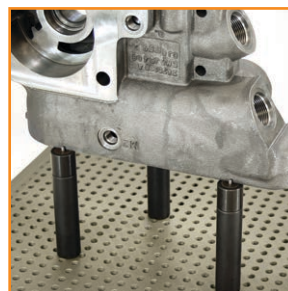


パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C	D	調節範囲
R-CH-89-6	M6	42mm	125mm	38mm	35mm	29mm	13mm
R-CH-133-6	M6	50mm	139mm	38mm	49mm	29mm	8mm

ソケットヘッドキャップ、スクリー、ワッシャーを含みます。

マグネット式コンポーネント

9.1

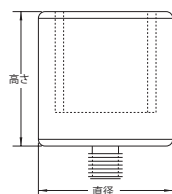


マグネット

スチールまたは鉄製のパーツを固定します。



R-M-19-6



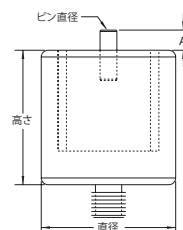
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
R-M-6-4	M4	6mm	25mm
R-M-13-4	M4	13mm	25mm
R-M-13-6	M6	13mm	25mm
R-M-19-6	M6	19mm	25mm
R-M-25-6	M6	25mm	25mm
R-M-32-6	M6	32mm	25mm

ピン付きマグネット

スチールまたは鉄製のパーツを固定します。



R-MP-13-6



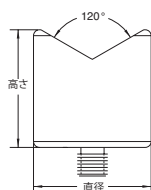
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	ピン直径	A
R-MP-6-4	M4	6mm	25mm	1.6mm	3.8mm
R-MP-13-4	M4	13mm	25mm	1.6mm	3.8mm
R-MP-13-6	M6	13mm	25mm	3mm	3.8mm
R-MP-19-6	M6	19mm	25mm	3mm	3.8mm
R-MP-25-6	M6	25mm	25mm	3mm	3.8mm

V 型マグネット

円柱形のパーツや湾曲した筒状のパーツを固定します。



R-MV-25-6



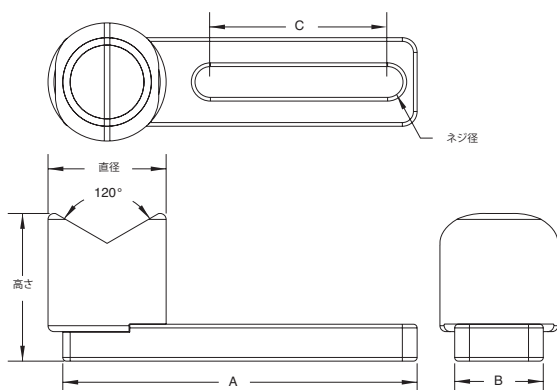
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
R-MV-13-6	M6	13mm	25mm
R-MV-19-6	M6	19mm	25mm
R-MV-25-6	M6	25mm	25mm
R-MV-32-6	M6	32mm	25mm

ベース付き V 型マグネット

円形パーツや筒状のパーツを固定します。



R-MVB-25-6

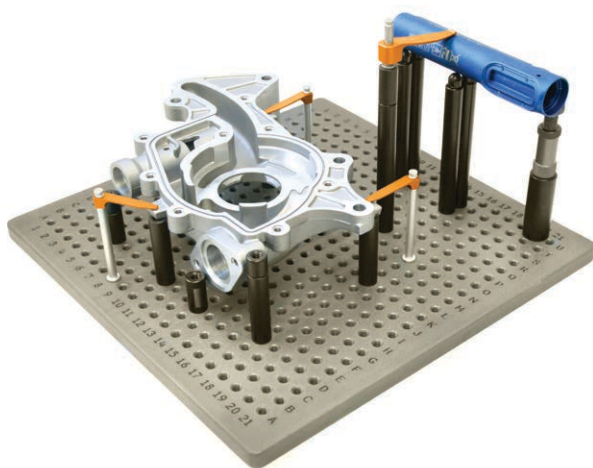


パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A	B	C
R-MVB-13-6	M6	13mm	32mm	76mm	19mm	36mm
R-MVB-19-6	M6	19mm	32mm	76mm	19mm	36mm
R-MVB-25-6	M6	25mm	32mm	76mm	19mm	36mm
R-MVB-32-6	M6	32mm	32mm	76mm	19mm	36mm

ソケットヘッドキャップ、サムスクリュー、ワッシャーを含みます。

その他コンポーネント

10.1



コーン

パーツを丸みがあったポイントに配置して一点で支えます。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	材質
R-RCD-6	M6	16mm	13mm	デルリン®
R-RCS-6	M6	16mm	13mm	ステンレス
R-RCA-6	M6	25mm	19mm	アルミニウム

支持ピン

パーツを丸みがあったポイントに配置します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	材質
R-RPD-4	M4	6mm	5mm	デルリン®
R-RPA-4	M4	6mm	5mm	アルミニウム
R-RPD-6	M6	9mm	10mm	デルリン®
R-RPS-6	M6	9mm	10mm	ステンレス

スクリューとアダプター

コンポーネント交換用取付けパーツ。



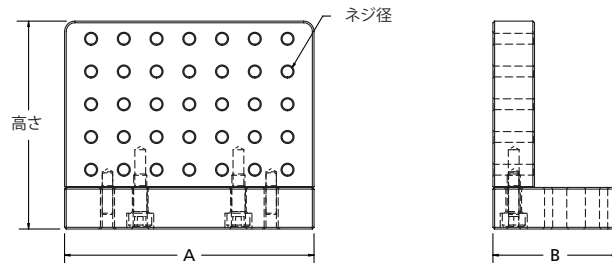
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
サムスクリュー			
R-AATK-6	M6	12mm	20mm
スクリュー			
R-AATS-14	M3	6mm	15mm
R-AATS-20	M3	6mm	20mm
R-ATS-4	M4	13mm	15mm
アダプター			
R-AAS-4	M4	8mm	15mm
R-AAS-6	M6	8mm	15mm

垂直ベースプレート

コンポーネントを垂直に固定します。



R-PCV-507540-10-4



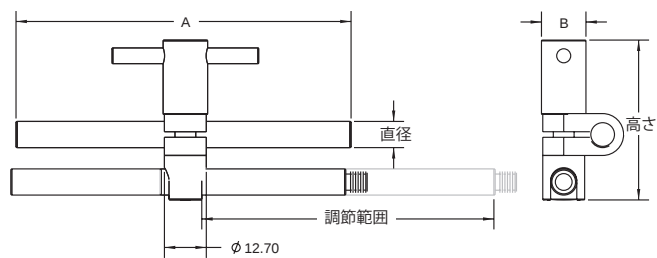
パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63.5mm	75mm	40mm

調節式 T アーム

パーツを側面で支えます。



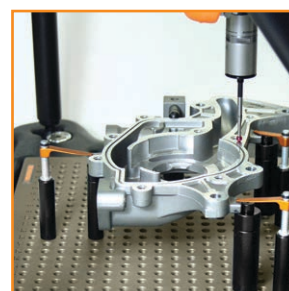
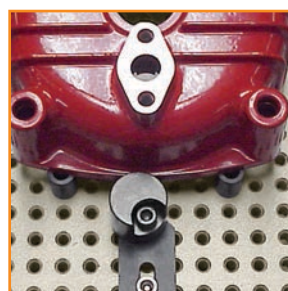
R-AT-6



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A	B	調節範囲
R-AT-6	M6	7.8mm	52mm	100mm	12.7mm	89mm

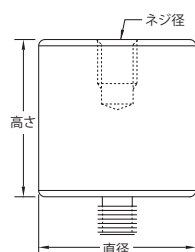
支持棒

11.1



支持棒

パーツを持ち上げたり配置を固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
M4 支持棒			
R-S-65-4*	M4	6mm	5mm
R-S-610-4*	M4	6mm	10mm
R-S-615-4	M4	6mm	15mm
R-S-620-4*	M4	6mm	20mm
R-S-625-4*	M4	6mm	25mm
R-S95-4*	M4	9mm	5mm
R-S-910-4	M4	9mm	10mm
R-S-915-4	M4	9mm	15mm
R-S-920-4	M4	9mm	20mm
R-S-925-4	M4	9mm	25mm
R-S-950-4	M4	9mm	50mm
R-S-125-4	M4	12mm	5mm
R-S-1210-4	M4	12mm	10mm
R-S-1215-4	M4	12mm	15mm
R-S-1220-4	M4	12mm	20mm
R-S-1225-4	M4	12mm	25mm
R-S-1250-4	M4	12mm	50mm

パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
M6 支持棒			
R-S-610-6*	M6	6mm	10mm
R-S-625-6*	M6	6mm	25mm
R-S95-6*	M6	9mm	5mm
R-S-910-6	M6	9mm	10mm
R-S-915-6	M6	9mm	15mm
R-S-920-6	M6	9mm	20mm
R-S-925-6	M6	9mm	25mm
R-S-1310-6	M6	13mm	10mm
R-S-1315-6	M6	13mm	15mm
R-S-1320-6	M6	13mm	20mm
R-S-1325-6	M6	13mm	25mm
R-S-1350-6	M6	13mm	50mm
R-S-13100-6	M6	13mm	100mm
R-S-13150-6	M6	13mm	150mm
R-S-1910-6	M6	19mm	10mm
R-S-1915-6	M6	19mm	15mm
R-S-1920-6	M6	19mm	20mm
R-S-1925-6	M6	19mm	25mm
R-S-1950-6	M6	19mm	50mm
R-S-19100-6	M6	19mm	100mm
R-S-19150-6	M6	19mm	150mm
R-S-2515-6	M6	25mm	15mm
R-S-2520-6	M6	25mm	20mm
R-S-2525-6	M6	25mm	25mm
R-S-2550-6	M6	25mm	50mm
R-S-25100-6	M6	25mm	100mm
R-S-25150-6	M6	25mm	150mm
R-S-3825-6	M6	38mm	25mm
R-S-3850-6	M6	38mm	50mm
R-S-38150-6	M6	38mm	150mm

* = 先端はメネジになっていません。
M4 支持棒はアルミニウム製です。
M6 支持棒はスチール製です。

デルリン® 支持棒

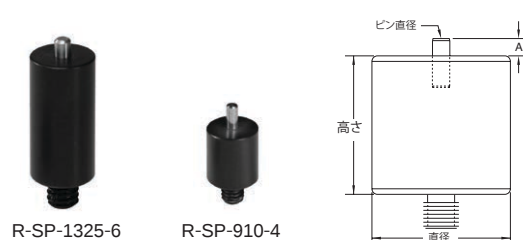
固定部品を傷をつけない材質を使用してパーツを持ち上げて固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ
R-SD-610-4	M4	6mm	10mm
R-SD-910-4	M4	9mm	10mm
R-SD-1210-4	M4	12mm	10mm
R-SD-925-6	M6	9mm	25mm
R-SD-1325-6	M6	13mm	25mm
R-SD-1925-6	M6	19mm	25mm

ピン付き支持棒

パーツを持ち上げてピンに固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A	ピン直径
R-SP-610-4	M4	6mm	10mm	3.8mm	2mm
R-SP-910-4	M4	9mm	10mm	3.8mm	2mm
R-SP-1210-4	M4	12mm	10mm	3.8mm	2mm
R-SP-610-6	M6	6mm	10mm	3.8mm	2mm
R-SP-910-6	M6	9mm	10mm	3.8mm	2mm
R-SP-1325-6	M6	13mm	25mm	3.8mm	3mm
R-SP-1925-6	M6	19mm	25mm	3.8mm	3mm

デルリン® 製ピン付き支持棒

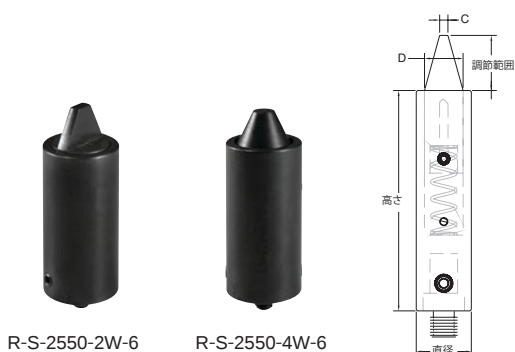
固定部品を傷をつけない材質を使用してパーツを持ち上げてピンに固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A	ピン直径
R-SPD-910-4	M4	9mm	10mm	3.8mm	2mm
R-SPD-1325-6	M6	13mm	25mm	3.8mm	3mm

2方向 / 4方向スプリング式ピン支持棒

パーツを穴またはスロット内で固定します。



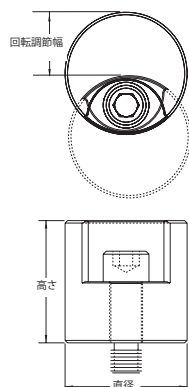
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	C	D	調節範囲
2方向ピン						
R-S-1350-2W-6	M6	13mm	50mm	2mm	9mm	12.5mm
R-S-2550-2W-6	M6	25mm	50mm	7mm	19mm	12.5mm
4方向ピン						
R-S-1350-4W-6	M6	13mm	50mm	2mm	9mm	12.5mm
R-S-2550-4W-6	M6	25mm	50mm	7mm	19mm	12.5mm

ローテーション支持棒

固定点/サポートにパーツを固定します。



R-SR-2525-6



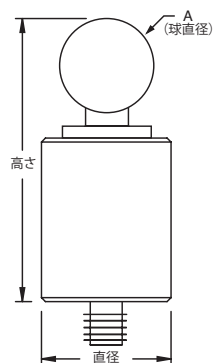
パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	調節範囲
R-SR-2525-6	M6	25mm	25mm	19mm

ツーリングボール

プログラムまたはパーツの 三次元座標を参照します。



R-STB-13-6



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A
R-STB-13-6	M6	19mm	41mm	13mm

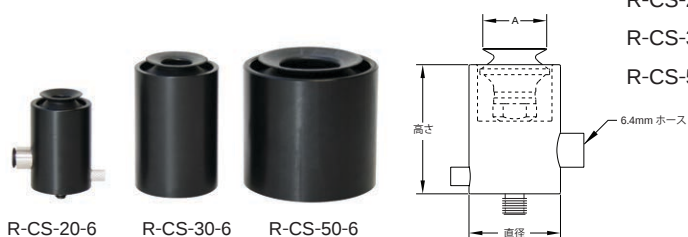
吸着盤

12.1



吸着盤

プラスチック、ガラス、ポリスチレン、その他の鉄以外のパーツを固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A
R-CS-5-6	M6	19mm	35mm	5mm
R-CS-10-6	M6	19mm	45mm	10mm
R-CS-20-6	M6	31mm	45mm	20mm
R-CS-30-6	M6	44mm	65mm	30mm
R-CS-50-6	M6	70mm	65mm	50mm

ケース無し吸着盤

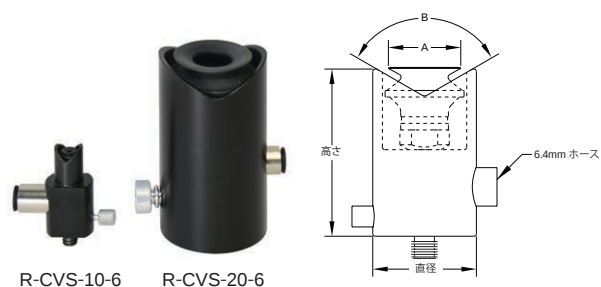
曲線状の表面を固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A
R-CES-10-6	M6	19mm	42mm	10mm
R-CES-20-6	M6	31mm	49mm	20mm
R-CES-30-6	M6	31mm	57mm	30mm
R-CES-50-6	M6	31mm	67mm	50mm

V 型吸着盤

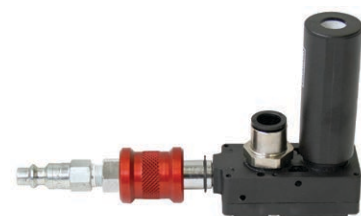
円柱管やシャフトを固定します。



パーツ No.	ネジ径	直径	高さ	A	B
R-CVS-5-6	M6	19mm	35mm	5mm	90°
R-CVS-10-6	M6	19mm	41mm	10mm	120°
R-CVS-20-6	M6	31mm	51mm	20mm	120°
R-CVS-30-6	M6	44mm	76mm	30mm	120°
R-CVS-50-6	M6	70mm	89mm	50mm	120°

真空ポンプ

ホースコネクター、クイックディスコネクト、オン/オフバルブ付きの吸着盤用。



R-CSVP

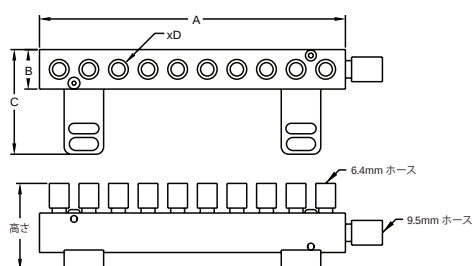
パーツ No.	製品詳細
R-CSVP	真空ポンプアセンブリ

マニホールド

6ポート/10ポートのマニホールドはベースプレート上に垂直または水平に配置して使用できます。



R-CSM-10P



パーツ No.	製品詳細	高さ	A	B	C	D
R-CSM-6P	6ポートマニホールド	52mm	121mm	25mm	67mm	6
R-CSM-10P	10ポートマニホールド	52mm	197mm	25mm	67mm	10

真空用ホース

マニホールドを真空ポンプや吸着盤に接続するためのホース。



R-CSH-MSC

パーツ No.	製品詳細
R-CSH-MP	マニホールドを真空ポンプに接続するための直径9.5mmのホース (25mm単位で販売)
R-CSH-MSC	マニホールドを真空ポンプに接続するための直径6.4mmのホース (25mm単位で販売)

吸着盤トレイ

吸着盤の保管、整理用。

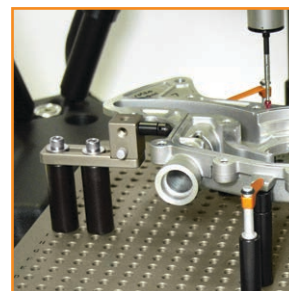
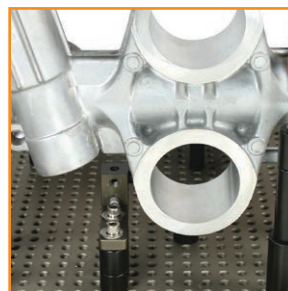
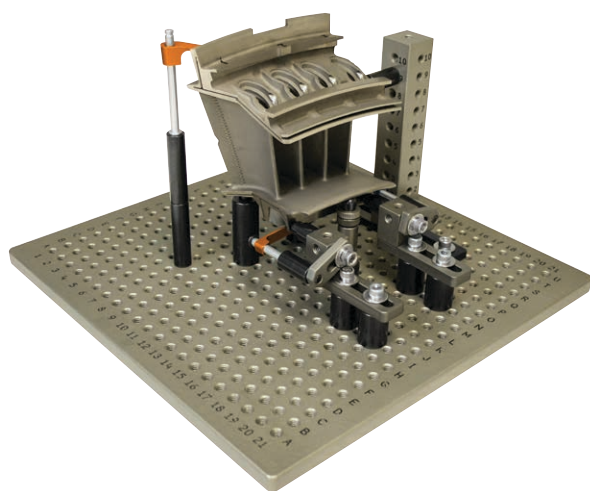


R-TCS-300200

パーツ No.	ネジ径	高さ	幅	奥行
R-TCS-300200	M6	25mm	300mm	200mm

タワー

13.1



タワー

パーツを垂直に固定します。

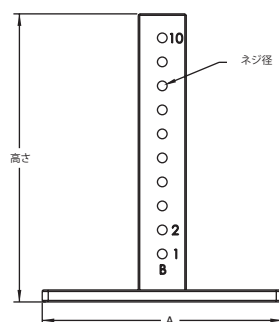
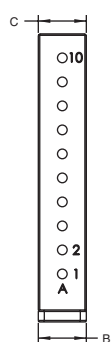
パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C	ネジ穴の列数
---------	-----	----	---	---	---	--------

R-T-25150-6	M6	150mm	127mm	25mm	25mm	1
-------------	----	-------	-------	------	------	---

ソケットヘッドキャップスクリューを含みます。



R-T-25150-6

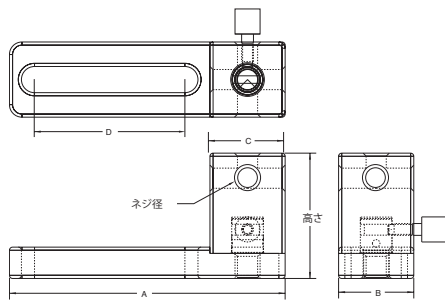


タワーブロックとベース

パーツセットアップに対してコンポーネントを垂直に配置します。360°回転できるように、ベースなしで使用できます。



R-TB-2025-6



パーツ No.	ネジ径	高さ	A	B	C	D
R-TB-1619-4	M4	26mm	41mm	16mm	16mm	15mm
R-TB-2025-6	M6	35mm	70mm	20mm	16mm	15mm

ソケットヘッドキャップスクリューを含みます。

トレイ

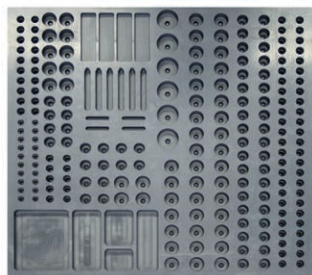
14.1



大型コンポーネントトレイ

コンポーネントの保管、整理用。

パーツ No.	ネジ径	高さ	幅	奥行
R-TC-560500	M6/M8	25mm	560mm	500mm



R-TC-560500

中型コンポーネントトレイ

コンポーネントの保管、整理用。

パーツ No.	ネジ径	高さ	幅	奥行
R-TC-500200	M6/M8	25mm	500mm	200mm



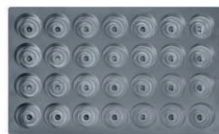
R-TC-500200

小型コンポーネントトレイ

コンポーネントの保管、整理用。



R-TC-300190-4



R-TC-300200

パーツ No.	ネジ径	高さ	幅	奥行
M4 コンポーネントトレイ				
R-TC-300190-4	M4	25mm	300mm	190mm
M6/M8 コンポーネントトレイ				
R-TC-300200	M6/M8	25mm	300mm	190mm

コンポーネント保管ボックス

コンポーネントの保管、整理用の 10 コンパートメントのボックス。



R-BC10

パーツ No.	高さ	幅	奥行
R-BC10	45mm	203mm	152mm

カスタム治具

15.1

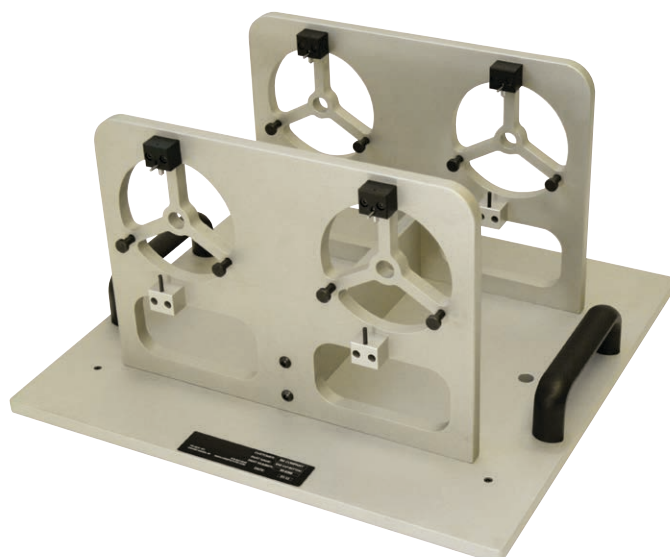
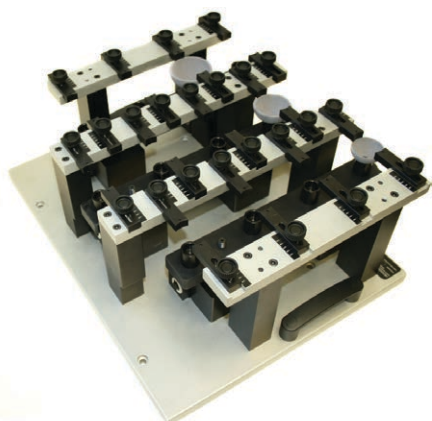
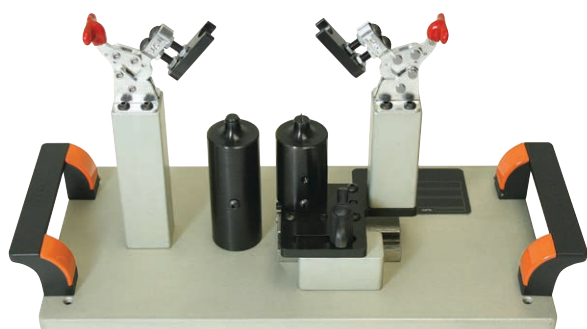
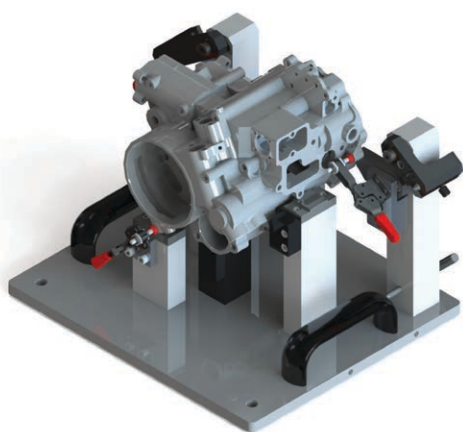
お使いのシステム用のカスタム治具

レニショーの標準シリーズのモジュラー式治具がニーズに満たない場合でも、お使いの Equator 用カスタム治具をお届けすることができます。

レニショーでは、エンジニアが客先の用途に適したカスタム治具を設計開発することができます。次のように特定測定のための側面を考慮して設計を行います。

- パーツの測定頻度
- パーツの材質のタイプ、サイズ、形状
- パーツの寸法と交差
- パーツの基準または向き
- 治具の重量とサイズ

写真、パーツ、プリント、CAD ファイルをお送りいただければ、参考にさせていただき最高のソリューションを設計する事ができます。詳細については、各国の販売事務所までお問い合わせください。



本ページは意図的に空白にしています。

レニショー株式会社
〒160-0004
東京都新宿区四谷4-29-8
レニショービル
T 03-5366-5315
F 03-5366-5320

名古屋支社
〒461-0005
愛知県名古屋市東区東桜1-4-3
大信ビル3階
T 052-961-9511
F 052-961-9514

E japan@renishaw.jp
www.renishaw.jp

RENISHAW 
apply innovation™

レニショーについて

レニショーは、エンジニアリング技術をリードする企業で、製品の開発と製造の革新技術において優秀な歴史を築いてきました。1973年の創業以来、プロセスの生産性および製品品質を向上し、コストパフォーマンスに優れたオートメーションソリューションを提供する最先端の製品を提供してきました。

系列会社と販売代理店の世界的なネットワークを利用し、お客さまに格段のサービスとサポートをご提供いたします。

取り扱い製品：

- ・ レーザー溶融、真空鑄造、射出成形による積層造形技術
- ・ 様々な産業の豊富なアプリケーションに役立つ先進の素材技術
- ・ 歯科用CAD/CAMスキャニングと加工システムおよび歯科用付属品
- ・ 高精度の位置決めおよび角度位置決めフィードバック用エンコーダシステム
- ・ 三次元測定機と汎用ゲージシステム用の部品固定治具
- ・ 機械加工部品の比較測定を行うゲージシステム
- ・ 極限環境で使える高速レーザー測定と測量システム
- ・ 機械の高精度計測および校正用レーザーシステムおよびボールバースystem
- ・ 神経外科用医療機器。
- ・ CNC 工作機械の作業設定、工具設定、および検査用プローブシステムおよびソフトウェア
- ・ 材料非破壊分析用ラマン分光システム
- ・ 三次元測定機 用 (三次元測定機) 測定用センサーシステムおよびソフトウェア
- ・ 三次元測定機 用 および工作機械のプローブアプリケーション用スタイルス

世界各国でのレニショーネットワークについては、弊社のWebサイトをご覧ください。 www.renishaw.jp/contact



レニショーでは、本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、誤記等により発生するいかなる損害の責任を負うものではありません。誤記等により発生するいかなる損害の責任を負うものではありません。

© 2013-2014 Renishaw plc. All rights reserved.

仕様は予告無く変更される場合があります。

RENISHAW および RENISHAW ロゴに使用されているプローブシンボルは、英国およびその他の国における Renishaw plc の登録商標です。

apply innovation およびレニショー製品およびテクノロジーの商品名および名称は、Renishaw plc およびその子会社の商標です。

本文書内で使用されているその他のブランド名、製品名は全て各々のオーナーの商品名、標準、商標、または登録商標です。



H - 1000 - 0120 - 01

発行: 2014 年 8 月 パーツ No. H-1000-0120-01-A