RENISHAW
apply innovation™

Renishaw Equator™ Spannmittel

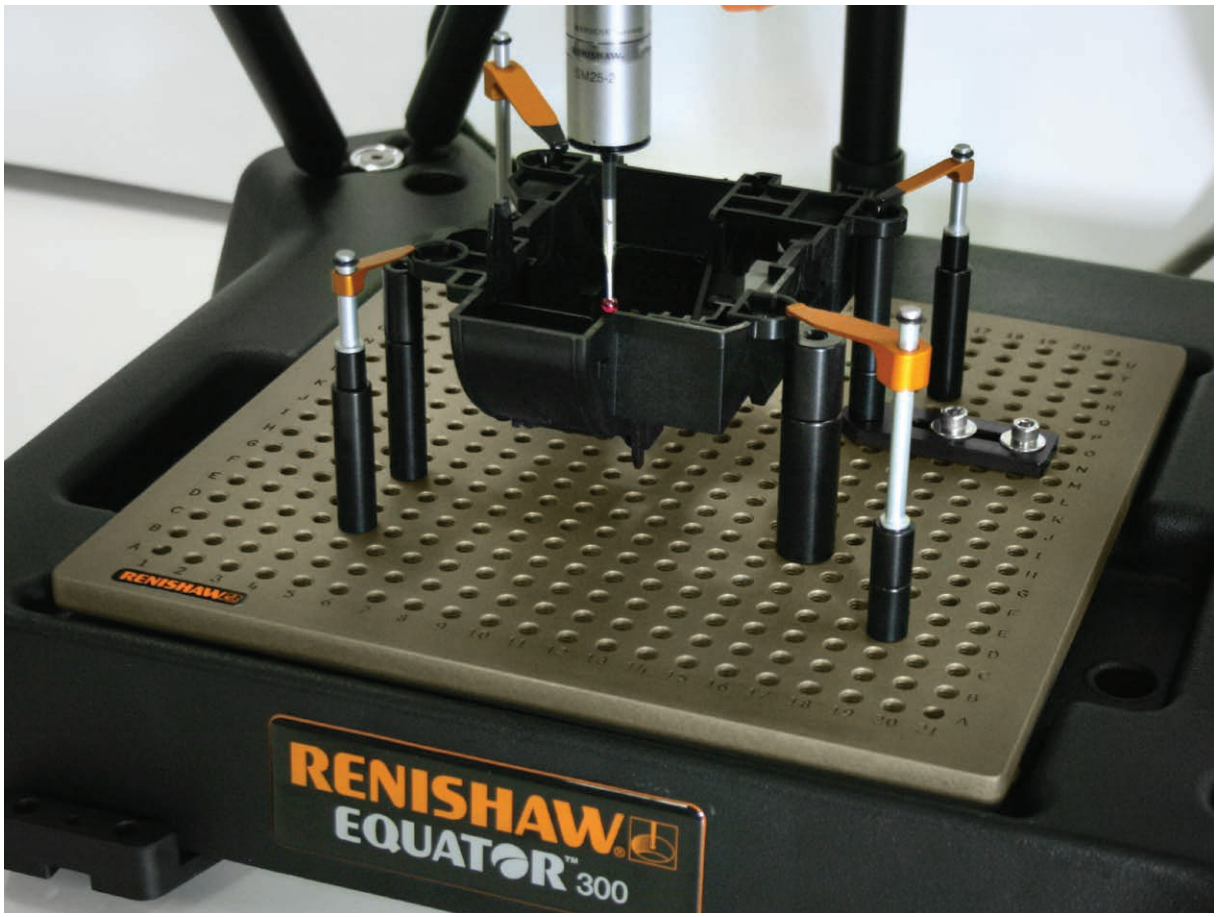
Ihr Lieferant für alle Spannmittel in der Messtechnik

Leere Seite

RENISHAW
apply innovation™

Inhalt

Abschnitt 1	Einführung
Abschnitt 2	Equator™ Grundplatten
Abschnitt 3	Equator-Spannmittel Kits
Abschnitt 4	M4 Kits
Abschnitt 5	M6 Kits
Abschnitt 6	M8 Kits
Abschnitt 7–15	Equator Komponenten
Abschnitt 16	Kundenspezifische Spannmittel



Einführung

1.1

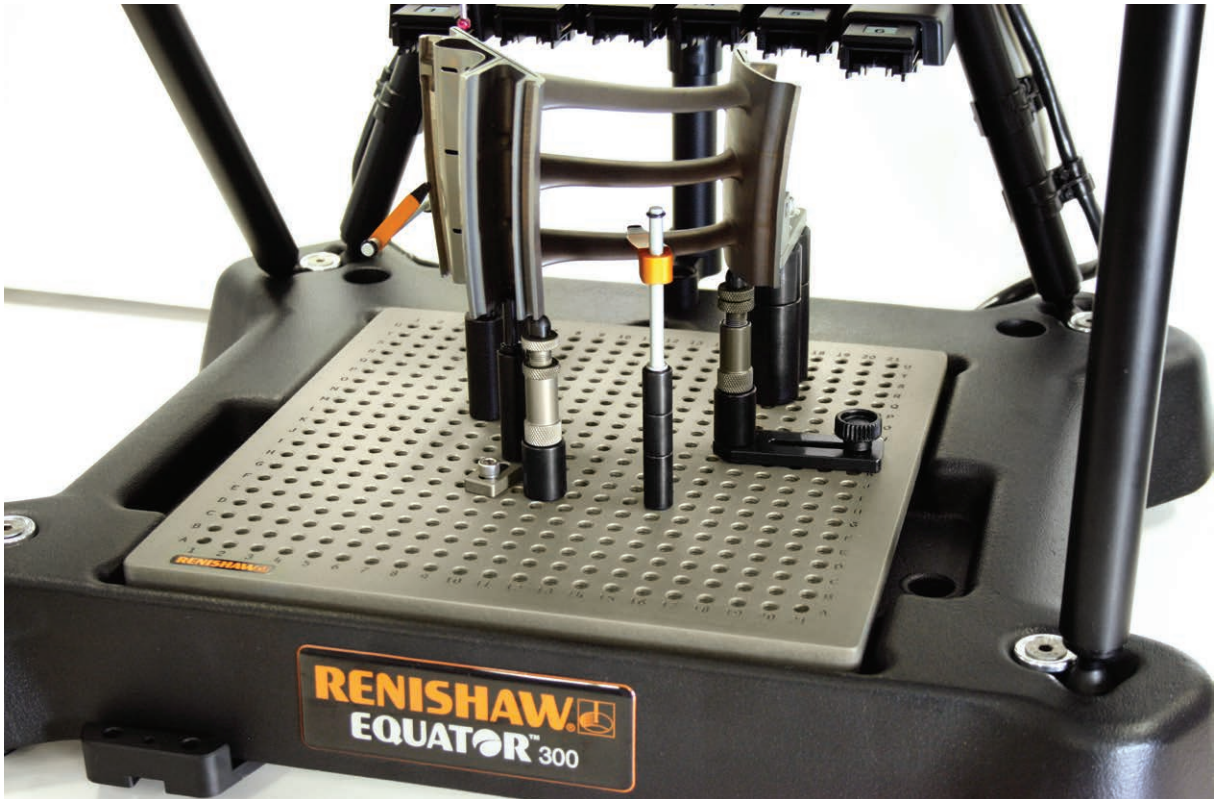
Modulare Spannmittel für Ihr Equator™-Gerät

Renishaws Equator-Spannmittel ermöglichen eine schnelle und einfache Spannkonfiguration, unabhängig von Größe, Geometrie oder Material des Werkstücks.

Das Beladen und die formschlüssige Verbindung der Equator Grundspannplatte von Renishaw ermöglicht Werkstückwechsel, von und auf Equator, in Sekundenschnelle. Jede Aufspannung wird wiederholgenau platziert und über eine 3-Punkte-Kinematik sicher gehalten.

Die große Anzahl der Gewindebohrungen in der Grundplatte bietet Flexibilität zur Aufspannung verschiedener Werkstücke. Jede Platte ist alphanumerisch gekennzeichnet, damit die Konfiguration protokolliert und dokumentiert werden kann, und der Anwender dieselbe Konfiguration schnell und genau wiederholen kann.

Spannkomponenten lassen sich auf einfache Weise in die Grundplatte einschrauben und für einen minimalen Kontakt am und um das Teil positionieren. Hierdurch wird ein hindernisfreier Zugang zu den Messmerkmalen ermöglicht, sowie die Fähigkeit, jedes Detail des Werkstückes überprüfen zu können.



Equator™ Grundplatten

Equator™ Grundplatten

Grundplatten für Renishaw Equator Spannmittel verwenden eine 3-Punkte-Kinematik und können in sekundenschnelle am Equator angebracht bzw. abgenommen werden.

Die Grundplatten sind mit M4, M6 oder M8 Gewinde erhältlich und werden innerhalb enger Toleranzen präzisionsgeschliffen. Die Platten werden aus Aluminiumguss hergestellt und zur Reduzierung von Verschleiß und Kratzern mit Nituff® harteloxiert.

Grundplatten-Optionen

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Breite	Tiefe	Abstand
M4 Platte					
R-PC-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	10 mm OC
M6 Platten					
R-PC-13300300-12-6	M6	13 mm	300 mm	300 mm	12,5 mm OC
M8 Platten					
R-PC-13300300-15-8	M8	13 mm	300 mm	300 mm	15 mm OC

Referenzkugel zur Neupositionierung von Platten auf Equator

Equator™-Spannmittel Kits

Die Wahl Ihres Spannmittel-Kits

Renishaws Equator Spannmittel werden in vorkonfigurierten Kits verkauft, um den Einstieg zu erleichtern. Ein Kit besteht aus einer Grundplatte und einem umfangreichen Satz an Komponenten.

Die Art der Komponenten, die gespannt werden sollen, bestimmt welches Kit gewählt werden muss.

Renishaw bietet zwei Kits zur Auswahl:

- **Klemm-Kit**
- **Magnetisches und Klemm-Kit**

Zur Spannung von Komponenten aus Stahl oder Grauguss wird das magnetische und Klemm-Kit empfohlen.

Die Kits sind mit verschiedenen Gewindegrößen erhältlich: M4, M6 und M8. Zusätzliche Komponenten können zur Erweiterung des Kits erworben werden.

So wählen Sie Ihr Kit

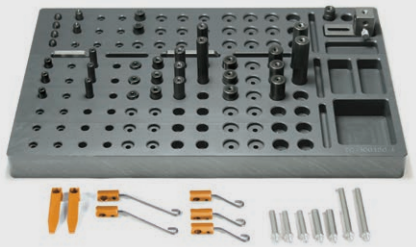
1. **Wählen Sie eine Gewindegröße: M4, M6 oder M8**
2. **Wählen Sie ein Kit-Typ: Klemm-Kit oder magnetisches und Klemm-Kit**
3. **Wählen Sie einen Satz Komponenten**

M6 magnetisches und Klemm-Kit

M4 Kit: Klemmung

Das M4 Equator Klemm-Kit kann zum Spannen von Messing, Titan, Aluminium, Kunststoff und anderen NE-Teilen eingesetzt werden.

Ein Kit enthält eine Grundplatte mit M4 Gewindebohrungen, 10 mm Lochabstand und einen Satz Komponenten (A).



R-KE-C1A-4 Kit

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-C1A-4	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Komponentensatz A (Art.-Nr. R-FSC-CA-4)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-S-610-4	Ø6 mm × 10 mm Abstandshalter
3	R-S-625-4	Ø6 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-95-4	Ø9 mm × 5 mm Abstandshalter
3	R-S-910-4	Ø9 mm × 10 mm Abstandshalter
3	R-S-925-4	Ø9 mm × 25 mm Abstandshalter
2	R-S-950-4	Ø9 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1210-4	Ø12 mm × 10 mm Abstandshalter
3	R-S-1225-4	Ø12 mm × 25 mm Abstandshalter
2	R-S-1250-4	Ø12 mm × 50 mm Abstandshalter
2	R-SP-610-4	Ø6 mm × 10 mm Abstandshalter mit Stift
2	R-SP-910-4	Ø9 mm × 10 mm Abstandshalter mit Stift
2	R-CT-40-25-4	40 mm Federspanner mit 25 mm Stift
3	R-CW-25-25-4	25 mm Drahtklemme mit 25 mm Stift
2	R-CW-50-50-4	50 mm Drahtklemme mit 50 mm Stift
4	R-RPA-4	Auflagestift aus Aluminium
1	R-AJ-9-4	Ø9 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-30-4	30 mm einstellbare Spannpratze
1	R-AS-45-4	45 mm einstellbare Spannpratze
1	R-TB-1619-4	Spannturm mit Fuß 16 mm² × 19 mm
1	R-TC-300190-4	300 mm × 190 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 46

M6 Kits: Klemmung

Die M6 Equator Klemm-Kits können zum Spannen von Messing, Titan, Aluminium, Kunststoff und anderen NE-Teilen eingesetzt werden.

Ein Kit enthält eine Grundplatte mit M6 Gewindebohrungen, 12,5 mm Lochabstand und einen Satz Komponenten (A oder B).

R-KE-C1B-6 Kit

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-C1A-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-C1B-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	B

Komponentensatz A (Art.-Nr. R-FSC-CA-6)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1325-6	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1350-6	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1920-6	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1925-6	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1950-6	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-2520-6	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-2525-6	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-2550-6	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
2	R-SP-1325-6	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter mit Stift
2	R-CT-40-30-6	40 mm Federspanner mit 30 mm Stift
3	R-CT-64-70-6	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-6	Delrin® Auflagekegel
1	R-AJ-13-6	Ø13 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-45-6	45 mm einstellbare Spannpratze
1	R-AS-70-6	70 mm einstellbare Spannpratze
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 44

Komponentensatz B (Art.-Nr. R-FSC-CB-6)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-S-910-6	Ø9 mm × 10 mm Abstandshalter
6	R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1325-6	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1350-6	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1910-6	Ø19 mm × 10 mm Abstandshalter
6	R-S-1920-6	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1925-6	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1950-6	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-S-19100-6	Ø19 mm × 100 mm Abstandshalter
6	R-S-2520-6	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-2525-6	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-2550-6	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-S-25100-6	Ø25 mm × 100 mm Abstandshalter
4	R-SP-1325-6	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter mit Stift
6	R-CT-40-30-6	40 mm Federspanner mit 30 mm Stift
12	R-CT-64-70-6	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-6	Delrin® Auflagekegel
4	R-RPS-6	Auflagestift aus Stahl
2	R-AJ-13-6	Ø13 mm einstellbarer Abstützbock
2	R-AJ-25-6	Ø25 mm einstellbarer Abstützbock
2	R-AS-45-6	45 mm einstellbare Spannpratze
2	R-AS-70-6	70 mm einstellbare Spannpratze
2	R-TB-2025-6	Spannturm mit Fuß 20 mm² × 30 mm
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 110

M6 Kits: Magnetisches und Klemm-Kit

Die M6 Equator magnetischen und Klemm-Kits können zum Spannen von Stahl, Aluminium, Kunststoff und anderen NE-Teilen eingesetzt werden.

Ein Kit enthält eine Grundplatte mit M6 Gewindebohrungen, 12,5 mm Lochabstand und einen Satz Komponenten (A oder B).

R-KE-MC1B-6 Kit

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-MC1A-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-MC1B-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	B

Komponentensatz A (Art.-Nr. R-FSC-MCA-6)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-M-13-6	Ø13 mm × 25 mm Magnet
3	R-M-19-6	Ø19 mm × 25 mm Magnet
3	R-M-25-6	Ø25 mm × 25 mm Magnet
3	R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1325-6	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1350-6	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1920-6	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1925-6	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1950-6	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-2520-6	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-2525-6	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-2550-6	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-CT-64-70-6	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-6	Delrin® Auflagekegel
1	R-AJ-13-6	Ø13 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-45-6	45 mm einstellbare Spannpratze
1	R-AS-70-6	70 mm einstellbare Spannpratze
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 49

Komponentensatz B (Art.-Nr. R-FSC-MCB-6)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
4	R-M-13-6	Ø13 mm × 25 mm Magnet
4	R-M-19-6	Ø19 mm × 25 mm Magnet
4	R-M-25-6	Ø25 mm × 25 mm Magnet
2	R-MP-13-6	Ø13 mm × 25 mm Magnetstift
3	R-S-910-6	Ø9 mm × 10 mm Abstandshalter
6	R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1325-6	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1350-6	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1910-6	Ø19 mm × 10 mm Abstandshalter
6	R-S-1920-6	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1925-6	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1950-6	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-19100-6	Ø19 mm × 100 mm Abstandshalter
6	R-S-2520-6	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-2525-6	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-2550-6	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-25100-6	Ø25 mm × 100 mm Abstandshalter
4	R-CT-40-30-6	40 mm Federspanner mit 30 mm Stift
8	R-CT-64-70-6	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-6	Delrin® Auflagekegel
4	R-RPS-6	Auflagestift aus Stahl
2	R-AJ-13-6	Ø13 mm einstellbarer Abstützbock
2	R-AJ-25-6	Ø25 mm einstellbarer Abstützbock
2	R-AS-45-6	45 mm einstellbare Spannpratze
2	R-AS-70-6	70 mm einstellbare Spannpratze
2	R-TB-2025-6	Spannturm mit Fuß 20 mm² × 30 mm
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 112

M8 Kits: Klemmung

Die M8 KMG Klemm-Kits können zum Spannen von Aluminium, Kunststoff und anderen NE-Teilen eingesetzt werden.

Ein Kit enthält eine Grundplatte mit M8 Gewindebohrungen, 15 mm Lochabstand (Auswahl von den unten aufgelisteten Plattengrößen) und einen Komponentensatz (A, B oder C) sowie Spannpratzen zur Montage auf dem KMG.

R-KC-C2B-8 Kit

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-C1A-8	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-C1B-8	13 mm × 300 mm × 300 mm	B

Komponentensatz A (Art.-Nr. R-FSC-CA-8)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-S-1320-8	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1325-8	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1350-8	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1920-8	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1925-8	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1950-8	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-2520-8	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-2525-8	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-2550-8	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
2	R-SP-1325-8	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter mit Stift
2	R-CT-40-30-8	40 mm Federspanner mit 30 mm Stift
4	R-CT-64-70-8	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-8	Delrin® Auflagekegel
1	R-AJ-19-8	Ø19 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-70-8	70 mm einstellbare Spannpratze
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 43

Komponentensatz B (Art.-Nr. R-FSC-CB-8)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-S-1315-8	Ø13 mm × 15 mm Abstandshalter
6	R-S-1320-8	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1325-8	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1350-8	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1915-8	Ø19 mm × 15 mm Abstandshalter
6	R-S-1920-8	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1925-8	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1950-8	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-S-19100-8	Ø19 mm × 100 mm Abstandshalter
6	R-S-2520-8	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-2525-8	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-2550-8	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-S-25100-8	Ø25 mm × 100 mm Abstandshalter
4	R-SP-1325-8	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter mit Stift
6	R-CT-40-30-8	40 mm Federspanner mit 30 mm Stift
12	R-CT-64-70-8	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-8	Delrin® Auflagekegel
4	R-RCS-8	Auflagekegel aus Stahl
2	R-AJ-19-8	Ø19 mm einstellbarer Abstützbock
2	R-AJ-25-8	Ø25 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-45-8	45 mm einstellbare Spannpratze
3	R-AS-70-8	70 mm einstellbare Spannpratze
2	R-TB-2530-8	Spannturm mit Fuß
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 110

M8 Kits: Magnetisches und Klemm-Kit

Die M8 KMG magnetischen und Klemm-Kits können zum Spannen von Stahl, Aluminium, Kunststoff und anderen NE-Teilen eingesetzt werden.

Ein Kit enthält eine Grundplatte mit M8 Gewindebohrungen, 15 mm Lochabstand (Auswahl von den unten aufgelisteten Plattengrößen) und einen Komponentensatz (A, B oder C) sowie Spannpratzen zur Montage auf dem KMG.

R-KC-MC2B-8 Kit

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-MC1A-8	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Kit Art.-Nr.	Grundplattengröße	Satz
R-KE-MC1B-8	13 mm × 300 mm × 300 mm	B

Komponentensatz A (Art.-Nr. R-FSC-MCA-8)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
3	R-M-13-8	Ø13 mm × 25 mm Magnet
3	R-M-19-8	Ø19 mm × 25 mm Magnet
3	R-M-25-8	Ø25 mm × 25 mm Magnet
3	R-S-1320-8	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1325-8	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1350-8	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1920-8	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-1925-8	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-1950-8	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-2520-8	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
3	R-S-2525-8	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
3	R-S-2550-8	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-CT-64-70-8	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-8	Delrin® Auflagekegel
1	R-AJ-19-8	Ø19 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-70-8	70 mm einstellbare Spannpratze
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

Insgesamt: 47

Komponentensatz B (Art.-Nr. R-FSC-MCB-8)

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
4	R-M-13-8	Ø13 mm × 25 mm Magnet
4	R-M-19-8	Ø19 mm × 25 mm Magnet
4	R-M-25-8	Ø25 mm × 25 mm Magnet
2	R-MP-13-8	Ø13 mm × 25 mm Magnetstift
3	R-S-1315-8	Ø13 mm × 15 mm Abstandshalter
6	R-S-1320-8	Ø13 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1325-8	Ø13 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1350-8	Ø13 mm × 50 mm Abstandshalter
3	R-S-1915-8	Ø19 mm × 15 mm Abstandshalter
6	R-S-1920-8	Ø19 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-1925-8	Ø19 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-1950-8	Ø19 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-S-19100-8	Ø19 mm × 100 mm Abstandshalter
6	R-S-2520-8	Ø25 mm × 20 mm Abstandshalter
6	R-S-2525-8	Ø25 mm × 25 mm Abstandshalter
6	R-S-2550-8	Ø25 mm × 50 mm Abstandshalter
4	R-S-25100-8	Ø25 mm × 100 mm Abstandshalter
4	R-CT-40-30-8	40 mm Federspanner mit 30 mm Stift
8	R-CT-64-70-8	64 mm Federspanner mit 70 mm Stift
4	R-RCD-8	Delrin® Auflagekegel
4	R-RCS-8	Auflagekegel aus Stahl
2	R-AJ-19-8	Ø19 mm einstellbarer Abstützbock
2	R-AJ-25-8	Ø25 mm einstellbarer Abstützbock
1	R-AS-45-8	45 mm einstellbare Spannpratze
3	R-AS-70-8	70 mm einstellbare Spannpratze
2	R-TB-2530-8	Spannturm mit Fuß
1	R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm Komponentenablage
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm Komponentenkiste (nicht abgebildet)

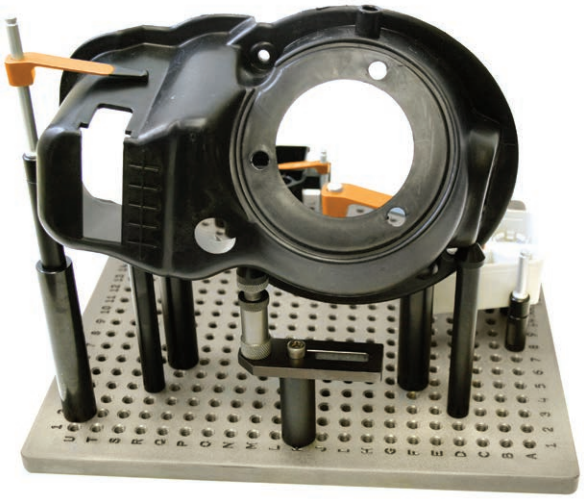
Insgesamt: 114

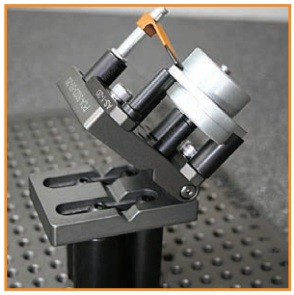
Equator™ Komponenten

7.1

Abschnitt 8	Spannelemente
Abschnitt 9	Klemmen
Abschnitt 10	Magnete
Abschnitt 11	Verschiedenes
Abschnitt 12	Abstandshalter
Abschnitt 13	Saugadapter
Abschnitt 14	Spanntürme
Abschnitt 15	Ablagefächer

Spannelemente

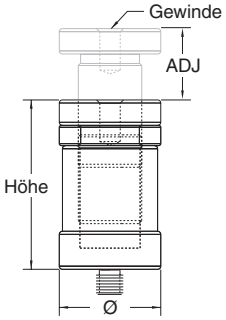




Einstellbarer Abstützbock

Um variable Höhen bis 22 mm zu ermöglichen und dann die Position zu fixieren.

R-AJ-25-6

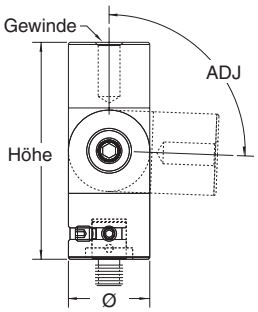


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	ADJ
R-AJ-9-4	M4	9 mm	19 mm	7 mm
R-AJ-13-6	M6	17 mm	42 mm	13 mm
R-AJ-25-6	M6	25 mm	42 mm	13 mm
R-AJ-19-8	M8	19 mm	37 mm	13 mm
R-AJ-25-8	M8	25 mm	42 mm	13 mm
R-AJS-35-8	M8	38 mm	65 mm	15 mm

Einstellbares Drehgelenk

Zur Positionierung einer Komponente an einem beliebigen Winkel. Arretieren Sie die Position der rotierenden Grundplatte und stellen Sie den Winkel der Drehung ein.

R-APJ-6



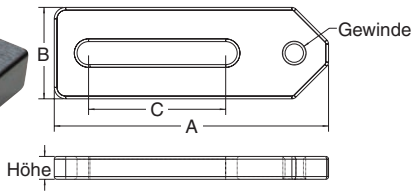
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	ADJ
R-APJ-6	M6	19 mm	50 mm	93°
R-APJ-8	M8	19 mm	50 mm	93°

Einstellbare Spannpratze

Um Bauteile zwischen den Löchern auf der Platte zu platzieren.

R-AS-45-8

R-AS-30-4



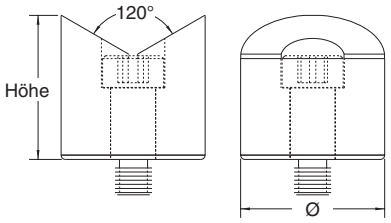
Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C
R-AS-30-4	M4	5 mm	30 mm	13 mm	9 mm
R-AS-45-4	M4	5 mm	45 mm	13 mm	24 mm
R-AS-45-6	M6	10 mm	44 mm	20 mm	13 mm
R-AS-70-6	M6	10 mm	72 mm	25 mm	34 mm
R-AS-45-8	M8	10 mm	44 mm	20 mm	13 mm
R-AS-70-8	M8	10 mm	72 mm	25 mm	34 mm

Im Lieferumfang: Zylinder- und Rändelschrauben.

Einstellbare Prismaauflage

Zum Spannen von zylindrischen und rohrförmigen Werkstücken, ohne die Werkstückoberfläche zu beschädigen. Kann gedreht und in beliebiger Position fixiert werden.

R-AVP-2525-6



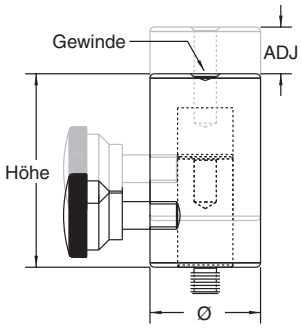
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	ADJ
R-AVP-2525-6	M6	25 mm	25 mm	360°
R-AVP-2525-8	M8	25 mm	25 mm	360°

Im Lieferumfang: Passschraube.

Einstellbare Höhenauflage

Um verschiedene Höhen zu ermöglichen, ohne das Werkstück zu beschädigen.

R-AH-2545-6

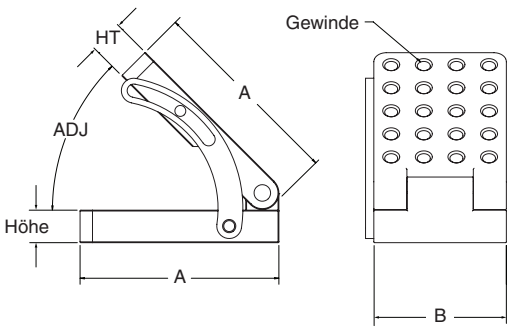


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	ADJ
R-AH-2545-6	M6	25 mm	45 mm	9 mm
R-AH-2545-8	M8	25 mm	45 mm	9 mm

Einstellbare Winkelplatte

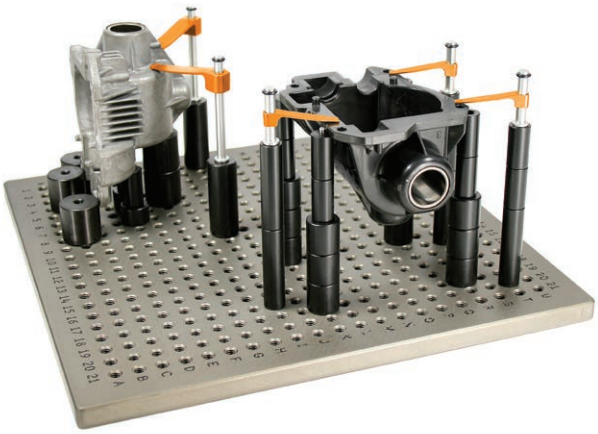
Ideal zum Spannen von Komponenten auf einem Winkel. Die Winkelplatte ist um 180° verstellbar.

R-PCA-135075-12-6



Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	ADJ
R-PCA-135075-10-4	M4	13 mm	75 mm	50 mm	180°
R-PCA-135075-12-6	M6	13 mm	75 mm	50 mm	180°

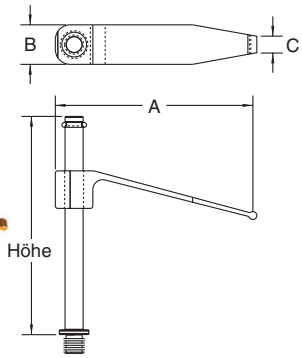
Klemmen



Federspanner

Für eine schnelle und einfache Spannung.

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



Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C
R-CT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm
R-CT-100P-83-6*	M6	83 mm	105 mm	19 mm	9 mm
R-CT-40-30-8	M8	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-70-8	M8	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-64-70-8	M8	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CT-95-83-8	M8	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm
R-CT-100P-83-8*	M8	83 mm	105 mm	19 mm	9 mm

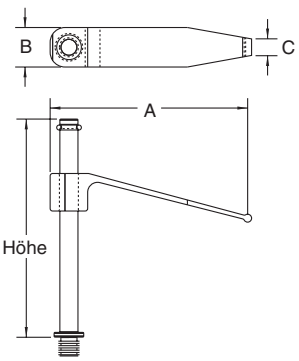
- enthält einen Plunger, um über den Rand des Werkstückes zu einer stabileren Oberfläche bzw. über eine andere Support-Komponente zu reichen.

Die Artikel-Nr. unter Federspanner dient nur als Referenz. Die vollständigen Abmessungen finden Sie in der Tabelle.

Federspanner mit weicher Spitze

Gummibeschichtete Spitze zum Spannen von Werkstücken, ohne deren Oberfläche zu beschädigen.

R-CTT-64-70-6

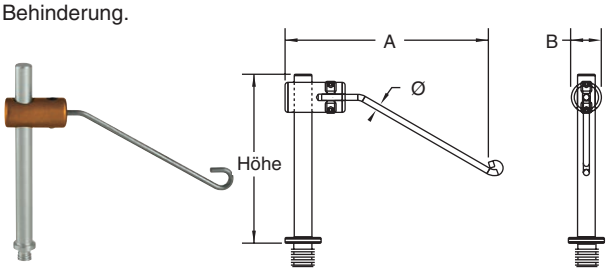


Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C
R-CTT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CTT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm
R-CTT-40-30-8	M8	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-70-8	M8	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-64-70-8	M8	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CTT-95-83-8	M8	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm

Die Artikel-Nr. unter Federspanner mit weicher Spitze dient nur als Referenz. Die vollständigen Abmessungen finden Sie in der Tabelle.

Feder-Klemmbügel

Zur leichten Klemmung von kleinen Teilen – minimiert die Kontaktfläche auf einem Teil und bietet eine kleinstmögliche Behinderung.



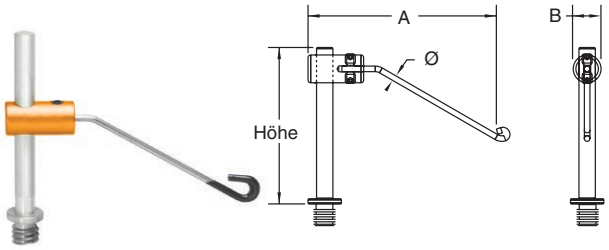
R-CW-50-50-4

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	Ø
R-CW-25-25-4	M4	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-50-50-4	M4	45 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-25-25-6	M6	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-50-50-6	M6	50 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm

Die Artikel-Nr. unter Feder-Klemmbügel dient nur als Referenz. Die vollständigen Abmessungen finden Sie in der Tabelle.

Feder-Klemmbügel mit weicher Spitze

Mit gummibeschichteten Spitzen zur leichten Klemmung von kleinen Teilen – minimiert die Kontaktfläche auf einem Teil und bietet eine kleinstmögliche Behinderung.



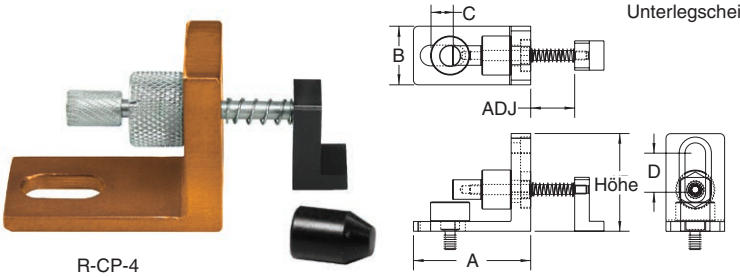
R-CWT-25-25-6

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	Ø
R-CWT-25-25-4	M4	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-50-50-4	M4	45 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-25-25-6	M6	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-50-50-6	M6	50 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm

Die Artikel-Nr. unter Feder-Klemmbügel dient nur als Referenz. Die vollständigen Abmessungen finden Sie in der Tabelle.

Druck-Klemme

Um ein Werkstück gegen einen Abstandshalter bzw. in eine Ecke zu drücken (zwei austauschbare Spitzen sind im Lieferumfang enthalten).



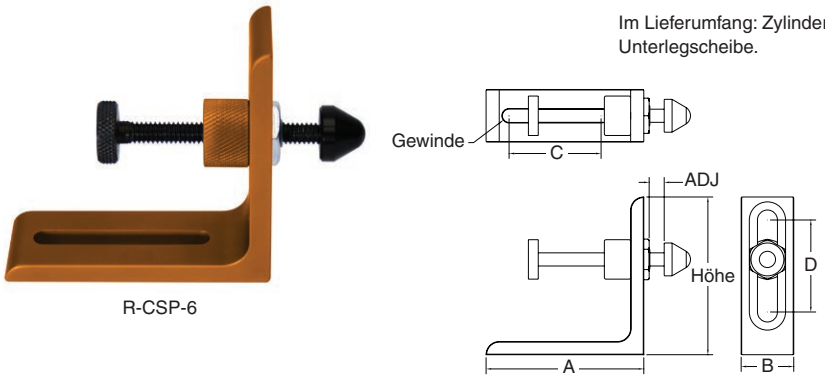
R-CP-4

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	D	ADJ
R-CP-4	M4	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm
R-CP-6	M6	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm

Im Lieferumfang: Zylinderkopfschraube, Rändelschraube und Unterlegscheibe.

Schraubdruck-Klemme

Um Werkstücke gegen Anschläge zu drücken und zu halten.



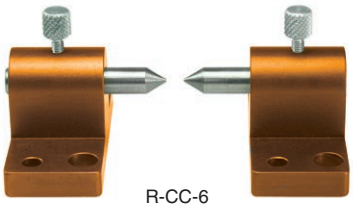
R-CSP-6

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	D	ADJ
R-CSP-6	M6	76 mm	76 mm	25 mm	44 mm	44 mm	38 mm
R-CSP-8	M8	76 mm	76 mm	25 mm	44 mm	44 mm	38 mm

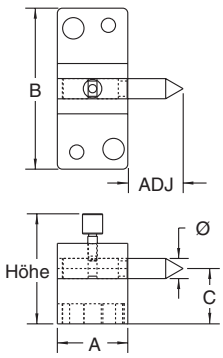
Im Lieferumfang: Zylinderkopfschraube, Rändelschraube und Unterlegscheibe.

Zentrierbock

Zum Spannen von zylindrischen Teilen am Innendurchmesser, von beiden Seiten.



R-CC-6



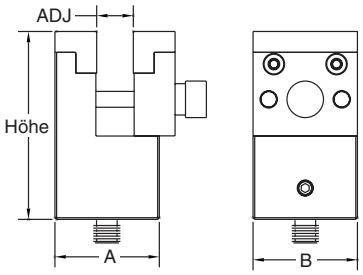
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B	C	ADJ
R-CC-6	M4/M6	6 mm	38 mm	22 mm	51 mm	20 mm	16 mm
R-CC-13	M4/M6/M8	13 mm	50 mm	38 mm	64 mm	25 mm	38 mm
R-CC-25	M4/M6/M8	25 mm	69 mm	51 mm	76 mm	35 mm	50 mm

Im Lieferumfang: Zentrieroptionen für Innen- und Außendurchmesser; Zylinderkopfschrauben.

Miniaturschraubstock

Zum Spannen von kleinen Bereichen eines Teils. Der Schraubstock kann um 360° gedreht und arretiert werden.

R-CMV-6

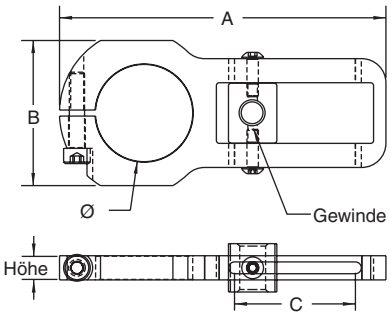


Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	ADJ
R-CMV-4	M4	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm
R-CMV-6	M6	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm
R-CMV-8	M8	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm

Federspannerhalterung

Zum Halten eines Federspanners in einem Winkel.

R-CTB-25-6

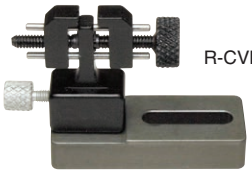


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B	C
R-CTB-25-6	M6	25,5 mm	6 mm	86 mm	38 mm	32 mm
R-CTB-25-8	M8	25,5 mm	6 mm	86 mm	38 mm	32 mm

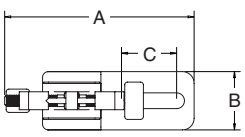
Mikro-Schraubstock

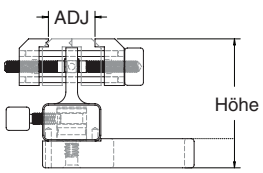
Ideal zum horizontalen oder vertikalen Halten von Bauteilen. Die Backen haben eine V-Nut zum Halten von zylindrischen und rohrförmigen Teilen.

R-CVM-4



R-CVM-B-4





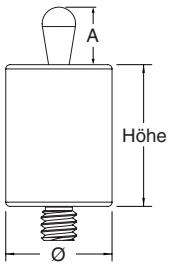
Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	ADJ
R-CVM-4	M4	28 mm	38 mm	10 mm	–	13 mm
R-CVM-B-4 (mit Fuß)	M4	35 mm	51 mm	16 mm	15 mm	13 mm
R-CVM-6	M6	28 mm	38 mm	10 mm	–	13 mm
R-CVM-B-6 (mit Fuß)	M6	38 mm	78 mm	20 mm	35 mm	13 mm

Federdruck-Abstandsklemme

Ausgelegt zur Spannung kleiner Teile auf engem bzw. kleinem Raum. Ideal zur Positionierung von Teilen und zum Klemmen von Profilen.

Art.-Nr.	Gewinde	Durchm.	Höhe
R-CSPS-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-CSPS-1925-6	M6	19 mm	25 mm

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



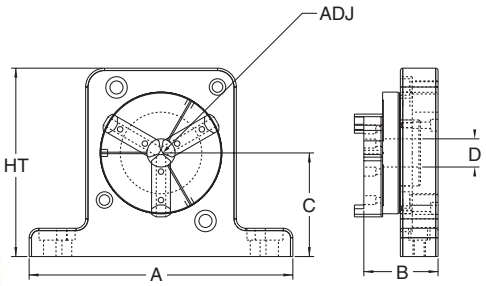
3-Backen-Spannfutter

Zum Halten von runden Teilen auf einer Seite oder in der Mitte, um dem Messtaster nicht im Weg zu stehen.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	D	ADJ
R-CJ-3	M6/M8	127 mm	178 mm	50 mm	70 mm	19 mm	1,5-64,5 mm

Im Lieferumfang: Zylinderkopfschrauben.

R-CJ-3



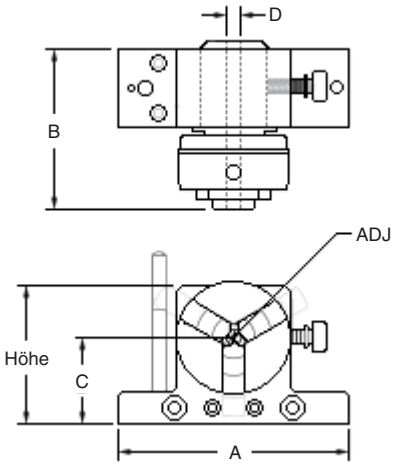
Drehbares 3-Backen-Spannfutter

Zum Spannen am Innen- oder Außendurchmesser eines Teils sowie Arretieren und Drehen auf eine gekennzeichnete Position.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	D	ADJ
R-CJR-3	M4/M6	60 mm	102 mm	70 mm	38 mm	6,4 mm	1-63 mm

Im Lieferumfang: Zylinderkopfschrauben und Futterschlüssel.

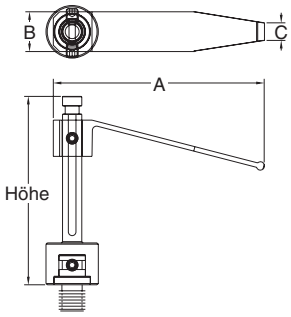
R-CJR-3



Positions-Federspanner

Sperrt die Verdrehstellung des Federspanners, um Messfehler von einem zum anderen Mal zu vermeiden.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C
R-CPT-64-58-6	M6	58 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm



R-CPT-64-58-6

Niederhalter

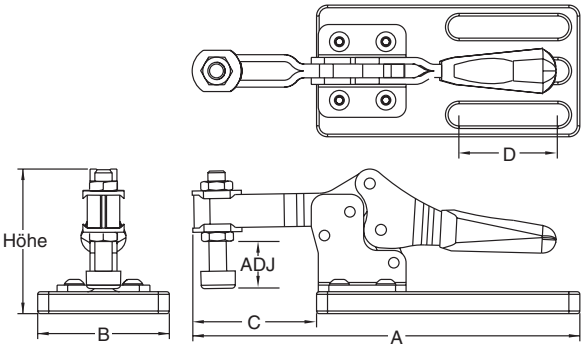
Für mehr Spannkraft.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	D	ADJ
R-CH-89-6	M6	42 mm	125 mm	38 mm	35 mm	29 mm	13 mm
R-CH-133-6	M6	50 mm	139 mm	38 mm	49 mm	29 mm	8 mm
R-CH-89-8	M8	42 mm	124 mm	38 mm	35 mm	30 mm	13 mm
R-CH-133-8	M8	50 mm	138 mm	38 mm	49 mm	30 mm	8 mm

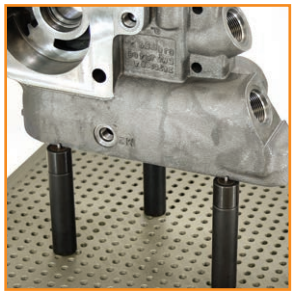
Im Lieferumfang: Zylinderkopfschrauben und Unterlegscheiben.

R-CH-89-6

R-CH-133-6



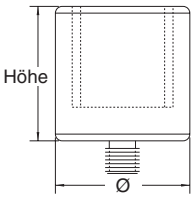
Magnete



Magnet

Zum Halten von Teilen aus Stahl oder Eisen.

R-M-19-6

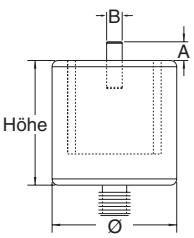


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
R-M-6-4	M4	6 mm	25 mm
R-M-13-4	M4	13 mm	25 mm
R-M-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-M-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-M-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-M-32-6	M6	32 mm	25 mm
R-M-13-8	M8	13 mm	25 mm
R-M-19-8	M8	19 mm	25 mm
R-M-25-8	M8	25 mm	25 mm
R-M-32-8	M8	32 mm	25 mm

Magnetstift

Zum Halten und Positionieren von Teilen aus Stahl oder Eisen.

R-MP-13-6

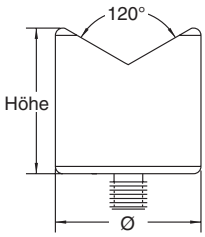


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B
R-MP-6-4	M4	6 mm	25 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-MP-13-4	M4	13 mm	25 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-MP-13-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-19-6	M6	19 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-25-6	M6	25 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-13-8	M8	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-19-8	M8	19 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-25-8	M8	25 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

Magnetbock mit Prisma

Zum Halten von zylindrischen Teilen und Schenkelrohren.

R-MV-25-6

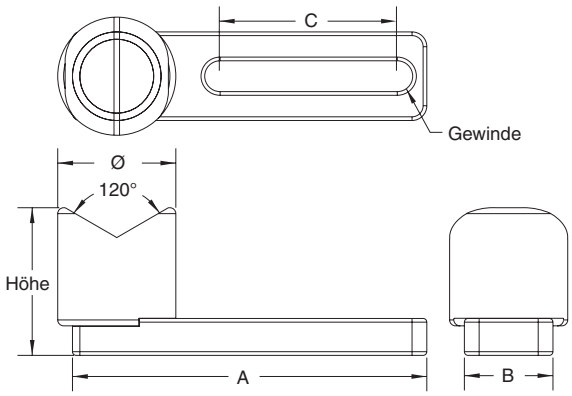


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
R-MV-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-MV-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-MV-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-MV-32-6	M6	32 mm	25 mm
R-MV-13-8	M8	13 mm	25 mm
R-MV-19-8	M8	19 mm	25 mm
R-MV-25-8	M8	25 mm	25 mm
R-MV-32-8	M8	32 mm	25 mm

Magnetbock mit Prisma und Fuß

Zum Halten von runden und rohrförmigen Teilen.

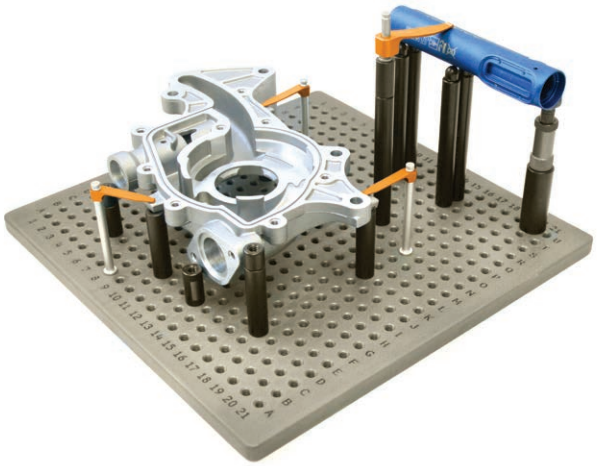
R-MVB-25-6

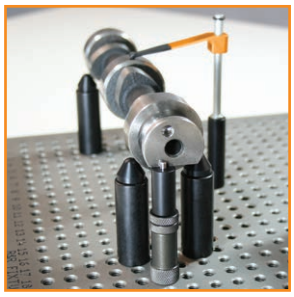


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B	C
R-MVB-13-6	M6	13 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-19-6	M6	19 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-25-6	M6	25 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-32-6	M6	32 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-19-8	M8	19 mm	32 mm	76 mm	19 mm	38 mm
R-MVB-25-8	M8	25 mm	32 mm	76 mm	19 mm	38 mm
R-MVB-32-8	M8	32 mm	32 mm	76 mm	19 mm	38 mm

Im Lieferumfang: Zylinderkopfschraube, Rändelschraube und Unterlegscheibe.

Verschiedenes





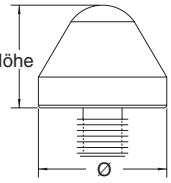
Kegel

Zum Auflegen eines Teils auf einer abgerundeten Spitze für einen punktförmigen Kontakt.

Delrin®
R-RCD-6

Stahl
R-RCS-6

Aluminium
R-RCA-6



Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	Material
R-RCD-6	M6	16 mm	13 mm	Delrin®
R-RCS-6	M6	16 mm	13 mm	Stahl
R-RCA-6	M6	25 mm	19 mm	Aluminium
R-RCD-8	M8	16 mm	13 mm	Delrin®
R-RCS-8	M8	16 mm	13 mm	Stahl
R-RCA-8	M8	25 mm	19 mm	Aluminium
R-RCS-25-8	M8	25 mm	19 mm	Stahl

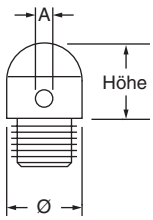
Auflagestift

Zum Auflegen eines Teils auf einer abgerundeten Spitze.

Stahl
R-RPS-6

Aluminium
R-RPA-4

Delrin®
R-RPD-6



Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	Material	A
R-RPD-4	M4	6 mm	5 mm	Delrin®	1,9 mm
R-RPA-4	M4	6 mm	5 mm	Aluminium	1,9 mm
R-RPD-6	M6	9 mm	10 mm	Delrin®	1,9 mm
R-RPS-6	M6	9 mm	10 mm	Stahl	1,9 mm

Schrauben und Adapter

Komponenten Ersatzteile.

R-AATK-6 R-AATS-20 R-AATS-14 R-ATS-4 R-AAS-6

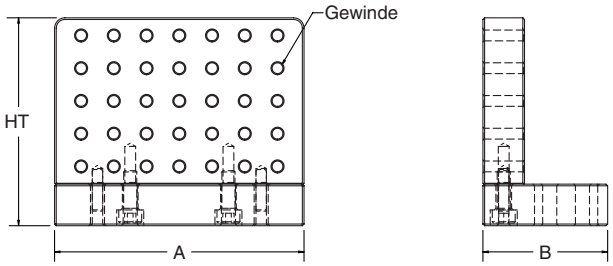
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
Rändelschraube			
R-AATK-6	M6	12 mm	20 mm
Schraube			
R-AATS-14	M3	6 mm	15 mm
R-AATS-20	M3	6 mm	20 mm
R-ATS-4	M4	13 mm	15 mm
Adapter			
R-AAS-4	M4	8 mm	15 mm
R-AAS-6	M6	8 mm	15 mm
R-AAS-8	M8	11 mm	17 mm

Vertikale Grundplatte

Zur vertikalen Spannung von Komponenten.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63,5 mm	75 mm	40 mm

R-PCV-507540-10-4

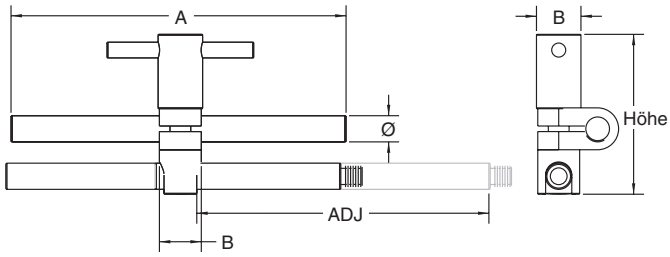


Einstellbarer T-Arm

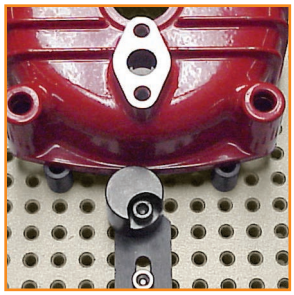
Zur seitlichen Unterstützung eines Teils.

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B	ADJ
R-AT-6	M6	7,8 mm	52 mm	100 mm	12,7 mm	89 mm

R-AT-6



Abstandshalter



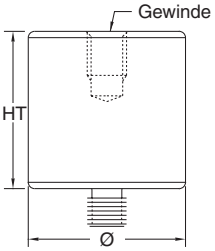
Abstandshalter

Um ein Werkstück anzuheben und zu fixieren.

R-S-2550-6

R-S-920-4

R-S-620-4*



* = kein Gewinde an Oberseite.
M4 Abstandshalter aus Aluminium
M6 Abstandshalter aus Stahl

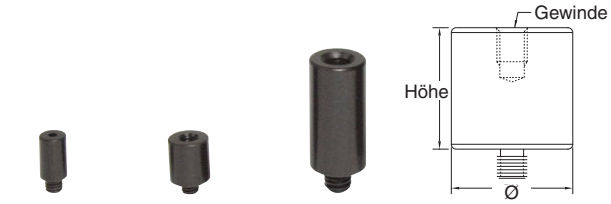
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
M4 Abstandshalter			
R-S-65-4*	M4	6 mm	5 mm
R-S-610-4*	M4	6 mm	10 mm
R-S-615-4	M4	6 mm	15 mm
R-S-620-4*	M4	6 mm	20 mm
R-S-625-4*	M4	6 mm	25 mm
R-S-95-4*	M4	9 mm	5 mm
R-S-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-S-915-4	M4	9 mm	15 mm
R-S-920-4	M4	9 mm	20 mm
R-S-925-4	M4	9 mm	25 mm
R-S-950-4	M4	9 mm	50 mm
R-S-125-4*	M4	12 mm	5 mm
R-S-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-S-1215-4	M4	12 mm	15 mm
R-S-1220-4	M4	12 mm	20 mm
R-S-1225-4	M4	12 mm	25 mm
R-S-1250-4	M4	12 mm	50 mm

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
M6 Abstandshalter			
R-S-610-6*	M6	6 mm	10 mm
R-S-625-6*	M6	6 mm	25 mm
R-S-95-6*	M6	9 mm	5 mm
R-S-910-6	M6	9 mm	10 mm
R-S-915-6	M6	9 mm	15 mm
R-S-920-6	M6	9 mm	20 mm
R-S-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-S-1310-6	M6	13 mm	10 mm
R-S-1315-6	M6	13 mm	15 mm
R-S-1320-6	M6	13 mm	20 mm
R-S-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-S-1350-6	M6	13 mm	50 mm
R-S-13100-6	M6	13 mm	100 mm
R-S-13150-6	M6	13 mm	150 mm
R-S-1910-6	M6	19 mm	10 mm
R-S-1915-6	M6	19 mm	15 mm
R-S-1920-6	M6	19 mm	20 mm
R-S-1925-6	M6	19 mm	25 mm
R-S-1950-6	M6	19 mm	50 mm
R-S-19100-6	M6	19 mm	100 mm
R-S-19150-6	M6	19 mm	150 mm
R-S-2515-6	M6	25 mm	15 mm
R-S-2520-6	M6	25 mm	20 mm
R-S-2525-6	M6	25 mm	25 mm
R-S-2550-6	M6	25 mm	50 mm
R-S-25100-6	M6	25 mm	100 mm
R-S-25150-6	M6	25 mm	150 mm
R-S-3825-6	M6	38 mm	25 mm
R-S-3850-6	M6	38 mm	50 mm
R-S-38150-6	M6	38 mm	150 mm

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
M8 Abstandshalter			
R-S-1315-8	M8	13 mm	15 mm
R-S-1320-8	M8	13 mm	20 mm
R-S-1325-8	M8	13 mm	25 mm
R-S-1350-8	M8	13 mm	50 mm
R-S-13100-8	M8	13 mm	100 mm
R-S-1915-8	M8	19 mm	15 mm
R-S-1920-8	M8	19 mm	20 mm
R-S-1925-8	M8	19 mm	25 mm
R-S-1950-8	M8	19 mm	50 mm
R-S-19100-8	M8	19 mm	100 mm
R-S-19150-8	M8	19 mm	150 mm
R-S-2520-8	M8	25 mm	20 mm
R-S-2525-8	M8	25 mm	25 mm
R-S-2550-8	M8	25 mm	50 mm
R-S-25100-8	M8	25 mm	100 mm
R-S-25150-8	M8	25 mm	150 mm
R-S-3825-8	M8	38 mm	25 mm
R-S-3850-8	M8	38 mm	50 mm
R-S-38150-8	M8	38 mm	150 mm

Delrin® Abstandshalter

Um ein Werkstück, unter Verwendung eines schonenden Materials, anzuheben und zu fixieren.

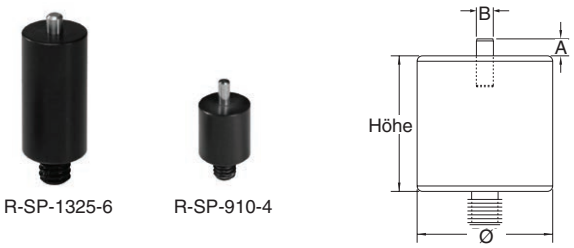


R-SD-610-4 R-SD-910-4 R-SD-1325-6

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe
R-SD-610-4	M4	6 mm	10 mm
R-SD-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-SD-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-SD-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-SD-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-SD-1925-6	M6	19 mm	25 mm

Abstandshalter mit Stift

Um ein Werkstück gegen den Stift anzuheben und zu fixieren.

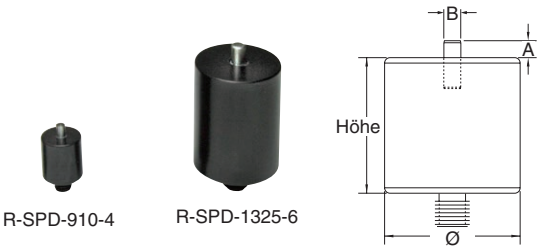


R-SP-1325-6 R-SP-910-4

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B
R-SP-610-4	M4	6 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-910-4	M4	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-1210-4	M4	12 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-610-6	M6	6 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-910-6	M6	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-1325-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-SP-1925-6	M6	19 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-SP-1325-8	M8	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-SP-2525-8	M8	25 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

Delrin® Abstandshalter mit Stift

Um ein Werkstück anzuheben und gegen einen Stift, unter Verwendung eines schonenden Materials, zu fixieren.

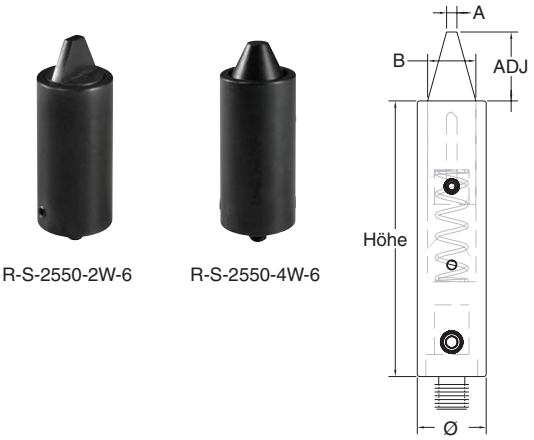


R-SPD-910-4 R-SPD-1325-6

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B
R-SPD-910-4	M4	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SPD-1325-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

2-Wege und 4-Wege gefederte Abstandshalter mit Stift

Zur Fixierung innerhalb einer Bohrung oder eines Schlitzes.



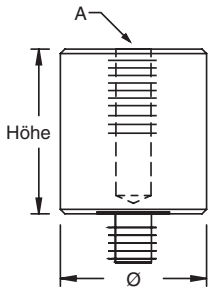
R-S-2550-2W-6 R-S-2550-4W-6

Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B	ADJ
2-Wege Stifte						
R-S-1350-2W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-2W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm
R-S-2550-2W-8	M8	25 mm	50 mm	7,1 mm	19 mm	12,5 mm
4-Wege Stifte						
R-S-1350-4W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-4W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm
R-S-2550-4W-8	M8	25 mm	50 mm	7,1 mm	19 mm	12,5 mm

Abstandshalter

Für Spannpratzen und Kalibrierkugel.

R-SA-6-8

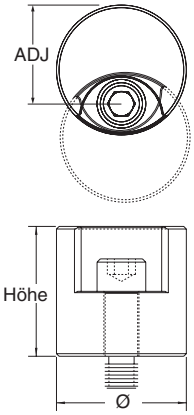


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A
R-SA-6-4	M4	19 mm	15 mm	M6
R-SA-4-6	M6	9 mm	15 mm	M4
R-SA-8-6	M6	25 mm	25 mm	M8
R-SA-6-8	M8	25 mm	25 mm	M6

Abstandshalter – Rotator

Zur Sicherung der Bauteile gegen Anschläge/Supports.

R-SR-2525-6

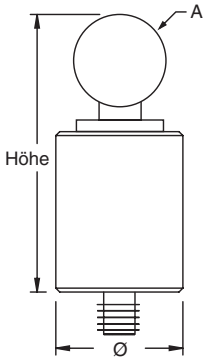


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	ADJ
R-SR-2525-6	M6	25 mm	25 mm	19 mm

Referenzkugel

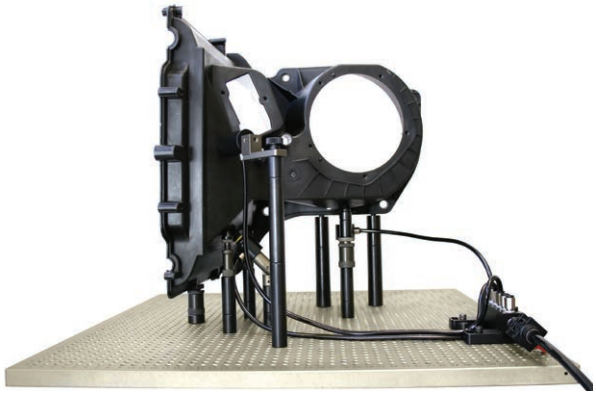
Zur Referenzierung von KMG-Koordinaten zu einem Programm bzw. Bauteil.

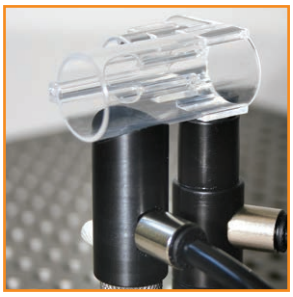
R-STB-13-6



Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A
R-STB-13-6	M6	19 mm	41 mm	13 mm
R-STB-13-8	M8	19 mm	41 mm	13 mm

Saugnäpfe

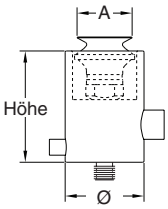




Saugnapf

Für Kunststoff, Glas, Polystyrol und andere NE-Teile.

R-CS-20-6 R-CS-30-6 R-CS-50-6



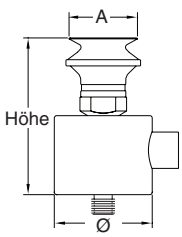
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A
R-CS-5-6	M6	19 mm	35 mm	5 mm
R-CS-10-6	M6	19 mm	45 mm	10 mm
R-CS-20-6	M6	31 mm	45 mm	20 mm
R-CS-30-6	M6	44 mm	65 mm	30 mm
R-CS-50-6	M6	70 mm	65 mm	50 mm

R-CSH-MSC erforderlich, separat erhältlich.

Freiliegender Saugnapf

Für Freiformflächen.

R-CES-10-6 R-CES-20-6 R-CES-30-6



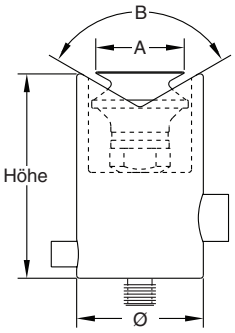
Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A
R-CES-10-6	M6	19 mm	42 mm	10 mm
R-CES-20-6	M6	31 mm	49 mm	20 mm
R-CES-30-6	M6	31 mm	57 mm	30 mm
R-CES-50-6	M6	31 mm	67 mm	50 mm

R-CSH-MSC erforderlich, separat erhältlich.

Saugnapf mit Prisma

Zum Halten von zylindrischen Rohren und Wellen.

R-CVS-5-6 R-CVS-20-6

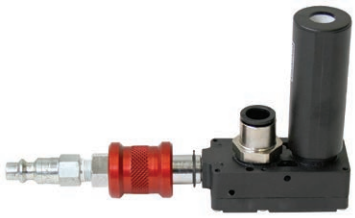


Art.-Nr.	Gewinde	Ø	Höhe	A	B
R-CVS-5-6	M6	19 mm	35 mm	5 mm	90°
R-CVS-10-6	M6	19 mm	41 mm	10 mm	120°
R-CVS-20-6	M6	31 mm	51 mm	20 mm	120°
R-CVS-30-6	M6	44 mm	76 mm	30 mm	120°
R-CVS-50-6	M6	70 mm	89 mm	50 mm	120°

R-CSH-MSC erforderlich, separat erhältlich.

Vakuumpumpe

Für Saugnäpfe mit Einschaltventil, Schlauchanschluss und Steckverbinder.



R-CSVP

Art.-Nr.	Beschreibung
R-CSVP	Vakuumpumpenaggregat

R-CSH-MP erforderlich, separat erhältlich.

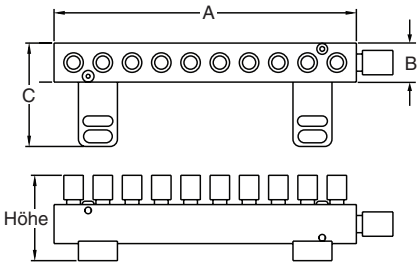
Verteiler

Verteiler mit 6 oder 10 Anschlüssen, kann vertikal oder horizontal auf der Grundplatte verwendet werden.

R-CSM-10P

Art.-Nr.	Beschreibung	Höhe	A	B	C
R-CSM-6P	Verteiler mit 6 Anschlüssen	52 mm	121 mm	25 mm	67 mm
R-CSM-10P	Verteiler mit 10 Anschlüssen	52 mm	197 mm	25 mm	67 mm

R-CSH-MP und R-CSH-MSC erforderlich, separat erhältlich.



Vakuumschlauch

Anschlussschlauch vom Verteiler zur Vakuumpumpe und den Saugnäpfen.

R-CSH-MSC

Art.-Nr.	Beschreibung
R-CSH-MP	Ø9,5 mm Schlauch zum Anschluss des Verteilers an die Vakuumpumpe (je 1 m)
R-CSH-MSC	Ø6,4 mm Schlauch zum Anschluss des Verteilers zu den Saugnäpfen (je 1 m)

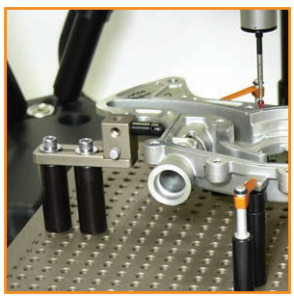
Saugadapterablage

Zur Lagerung und Bereitstellung von Saugadaptern.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Breite	Tiefe
R-TCS-300200	M6	25 mm	300 mm	200 mm

R-TCS-300200

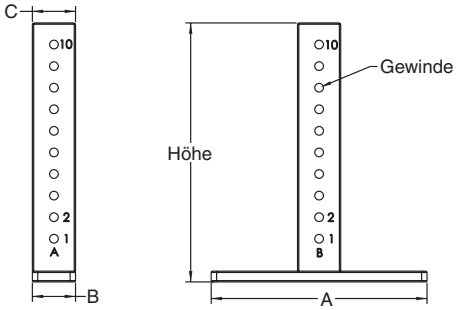
Spanntürme



Spannturm

Um ein Werkstück senkrecht zu halten.

R-T-25150-6



Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	Gewinde-reihen
R-T-25150-6	M6	150 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-25300-6	M6	300 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-35300-6	M6	300 mm	152 mm	51 mm	35 mm	2
R-T-25150-8	M8	150 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-25300-8	M8	300 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-35300-8	M8	300 mm	152 mm	51 mm	35 mm	2 / 1*

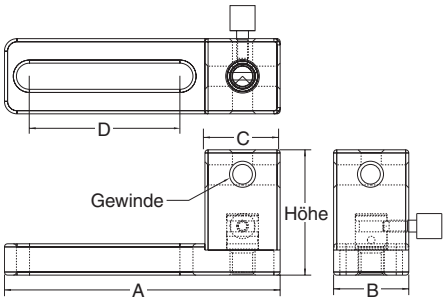
Im Lieferumfang: Zylinderkopfschrauben

- Zwei Seiten haben je zwei Reihen an Gewindebohrungen und zwei Seiten haben jeweils eine Reihe an Gewindebohrungen in der Mitte.

Spannturm mit Fuß

Zur vertikalen Positionierung einer Komponente zur Werkstückeinrichtung. Kann auch ohne Fuß verwendet werden, um eine komplette Drehung zu ermöglichen.

R-TB-2530-8



Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	A	B	C	D
R-TB-1619-4	M4	26 mm	41 mm	16 mm	16 mm	15 mm
R-TB-2025-6	M6	35 mm	70 mm	20 mm	20 mm	35 mm
R-TB-2530-8	M8	40 mm	89 mm	25 mm	25 mm	45 mm

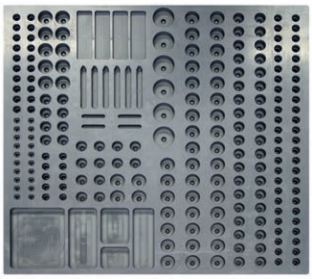
Im Lieferumfang: Zylinderkopfschrauben

Ablagefächer

Komponentenablage, groß

Zur Lagerung und Organisation von Komponenten.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Länge	Breite
R-TC-560500	M6/M8	25 mm	560 mm	500 mm



R-TC-560500

Komponentenablage, mittel

Zur Lagerung und Organisation von Komponenten.

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Länge	Breite
R-TC-500200	M6/M8	25 mm	500 mm	200 mm

R-TC-500200

Komponentenablage, klein

Zur Lagerung und Organisation von Komponenten.

R-TC-300190-4

R-TC-300200

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Länge	Breite
M4 component tray				
R-TC-300190-4	M4	25 mm	300 mm	190 mm
M6/M8 component tray				
R-TC-300190-6	M6	25 mm	300 mm	190 mm
R-TC-300200	M6/M8	25 mm	300 mm	200 mm

Aufbewahrungsbox für Komponenten

Kiste mit 10 Fächern zur Lagerung und Organisation von Komponenten.

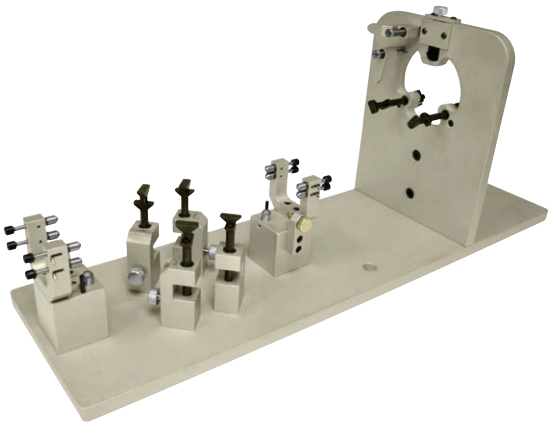
R-BC10

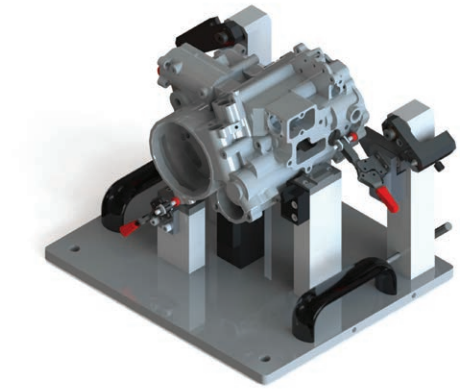
Art.-Nr.	Höhe	Länge	Breite
R-BC10	45 mm	203 mm	152 mm

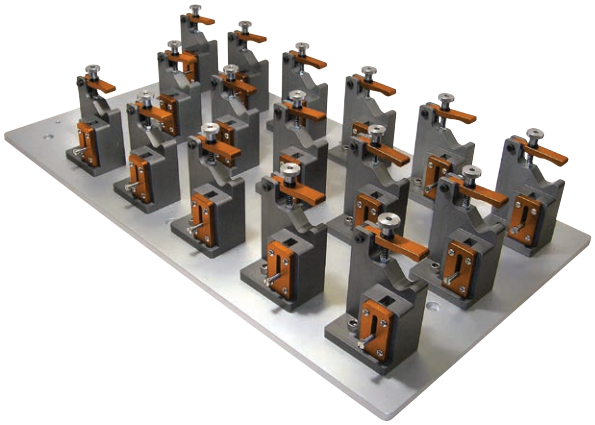
Kundenspezifische Spannmittel

Kundenspezifische Spannmittel für Ihre Anwendung

Falls Renishaws Standardpalette an modularen Spannmitteln nicht Ihren Anforderungen entspricht, können wir Ihnen Sonder-Spannmittel für Ihr KMG System bieten.







Renishaw entwickelt Sonder-Spannmittel, die sich optimal für Ihre Anforderungen eignen. Alle Aspekte Ihrer speziellen Anwendung werden in Betracht gezogen, einschließlich:

- wie oft das Bauteil gemessen wird
- die Materialart, Größe und Form des Bauteils
- die Abmessungen und Toleranzen des Teils
- die Bezugspunkte bzw. Ausrichtung des Bauteils
- das Gewicht und die Größe der Spannmittel

Um Ihnen die beste Lösung zu bieten, können Sie uns Ihre Bilder, Teile, Zeichnungen oder CAD-Dateien zur Verfügung stellen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Renishaw-Niederlassung.

RENISHAW
apply innovation™

Leere Seite

Renishaw GmbH

Karl-Benz Straße 12
72124 Pliezhausen
Deutschland

T +49 7127 9810
F +49 7127 88237
E germany@renishaw.com

www.renishaw.de

RENISHAW
apply innovation™

Über Renishaw

Renishaw ist ein weltweit marktführendes Unternehmen im Bereich Fertigungstechnologie und steht für Innovationen in Produktentwicklung und -fertigung. Seit der Gründung im Jahre 1973 liefert Renishaw Spitzenprodukte zur Steigerung der Prozessproduktivität und Erhöhung der Produktqualität und bietet kostengünstige Automatisierungslösungen an.

Ein weltweites Netzwerk an Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet den Kunden vor Ort einen schnellen und kompetenten Service.

Produkte:

- Generative Fertigung und Vakuumgießen für Entwicklung, Prototypenbau und Kleinserienproduktion
- CAD/CAM und Scanner für die Dentaltechnik
- Messsysteme für hochgenaue Weg-, Winkel- und rotatorische Positionsbestimmung
- Aufspannsysteme für Koordinatenmessmaschinen und Prüfgeräte
- Fertigungsnahe Prüfgeräte für Serienteile
- Hochgeschwindigkeits-Lasermessungen und Überwachungssysteme für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Laserinterferometer und Kreisformmesssysteme zur Prüfung der Genauigkeit von Werkzeugmaschinen und Koordinatenmessgeräten
- Roboter für neurochirurgische Anwendungen
- Messtastersysteme und Software zum automatischen Einrichten, Überwachen und Messen auf CNC-Werkzeugmaschinen
- Raman-Spektroskopie-Systeme für zerstörungsfreie Materialanalyse
- Sensoren-Systeme und Software für Messungen auf KMGs
- Tastereinsätze für Messanwendungen auf KMGs und Werkzeugmaschinen

Kontaktinformationen finden Sie unter www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit

RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESES DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

© 2013 – 2016 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten.
Renishaw behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.
RENISHAW und das Messtaster-Symbol, wie sie im RENISHAW-Logo verwendet werden, sind eingetragene Marken von Renishaw plc im Vereinigten Königreich und anderen Ländern. **apply innovation** sowie Namen und Produktbezeichnungen von anderen Renishaw Produkten sind Schutzmarken von Renishaw plc und deren Niederlassungen.
Alle anderen Handelsnamen und Produktnamen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind Handelsnamen, Schutzmarken, oder registrierte Schutzmarken, bzw. eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

H-1000-0083-02

Artikel-Nr.: H-1000-0083-02-A
Veröffentlicht: 11.2016