Dane techniczne
H-1000-0112-01-A

RENISHAW
apply innovation™

Mocowania Renishaw dla systemu komparatora Equator™

Oprzyrządowanie pomiarowe od jednego dostawcy

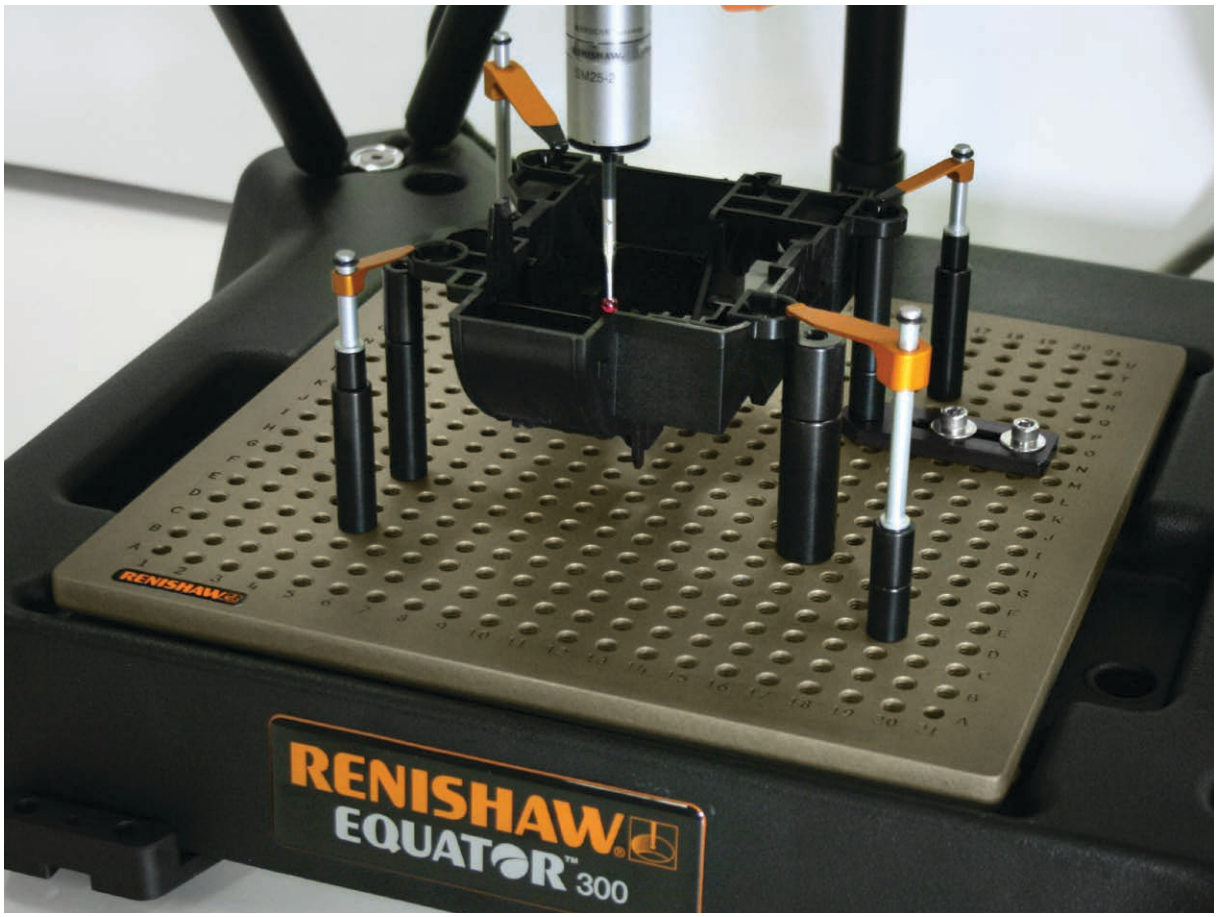


Ta strona celowo została pozostawiona pusta

RENISHAW
apply innovation™

Spis treści

Rozdział 1	Wprowadzenie
Rozdział 2	Płyty bazowe dla systemu komparatora Equator™
Rozdział 3	Zestawy mocowań dla systemu komparatora Equator
Rozdział 4	Zestawy M4
Rozdział 5	Zestawy M6
Rozdziały 6-14	Części składowe mocowań dla systemu komparatora Equator
Rozdział 15	Mocowania niestandardowe



Ta strona celowo została pozostawiona pusta

Wprowadzenie

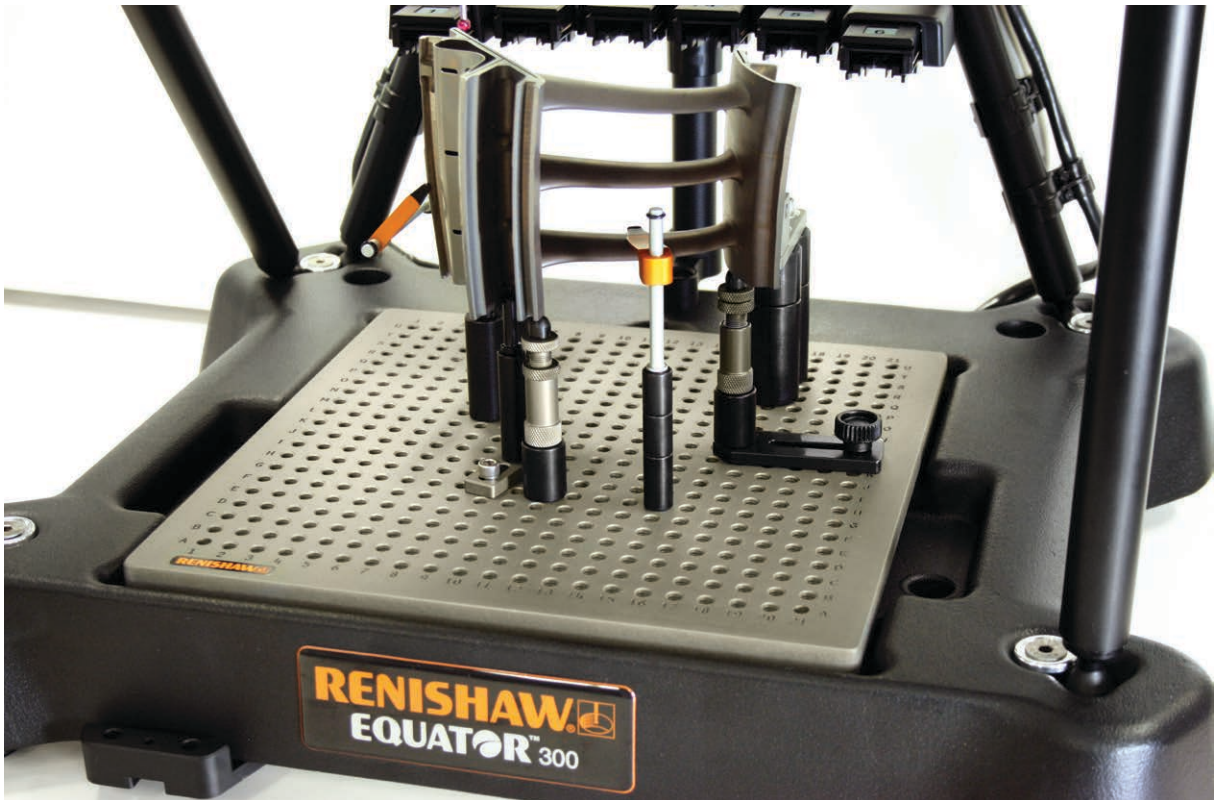
Modułowe mocowania dla systemu komparatora Equator™

Mocowania dla systemu komparatora Equator firmy Renishaw umożliwiają szybkie i łatwe tworzenie konfiguracji, niezależnie od rozmiaru, geometrii i materiału przedmiotu.

Sposób załadunku i pewne mocowanie płyty bazowej dla systemu komparatora Equator firmy Renishaw umożliwia szybką zmianę przedmiotów w systemie, trwającą kilka sekund. Każde mocowanie jest powtarzalnie rozmieszczane i pewnie mocowane na miejscu za pomocą 6-punktowego układu gniazd kinematycznych.

Liczne otwory w płycie bazowej zapewniają elastyczność mocowania bogatej gamy przedmiotów. Każda płyta posiada schemat siatkowy oznaczeń alfanumerycznych, więc każdą konfigurację można rejestrować i dokumentować, co pozwala użytkownikowi na szybkie i dokładne odtworzenie danej konfiguracji.

Elementy mocujące łatwo wkręca się do otworów płyty bazowej i tak umieszcza, aby zapewnić minimalny kontakt na przedmiocie i wokół niego. Oferuje to brak przeszkód na trasie przemieszczeń sondy i możliwość skontrolowania każdego elementu na przedmiocie.



Płyty bazowe dla systemu komparatora Equator™

Płyty bazowe dla systemu komparatora Equator™

Do mocowania płyt bazowych mocowań Renishaw dla systemu komparatora Equator wykorzystuje się 6-punktowy układ gniazd kinematycznych, dzięki czemu płytę można założyć i zdjąć z komparatora Equator w ciągu kilku sekund.

Płyty bazowe są zaopatrzone w otwory gwintowane o rozmiarze M4 lub M6 i wszystkie są precyzyjnie szlifowane z zachowaniem wąskich tolerancji. Wszystkie płyty są wykonywane ze stopu aluminium i posiadają twardą powłokę NiTuff® wykonywaną w procesie twardego anodowania w celu zwiększenia odporności na zużycie i zarysowanie.

Opcje płyt

Nr katalogowy	Gwint	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Odstępy otworów
Płyta M4 (nadaje się idealnie do przedmiotów o rozmiarach 75 mm × 75 mm lub mniejszych)					
R-PCR-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	10 mm pomiędzy środkami
Płyta M6					
R-PCR-13300300-12-6	M6	13 mm	300 mm	300 mm	12,5 mm pomiędzy środkami



Kulka ustalająca do umieszczania płyt na właściwym miejscu w systemie komparatora Equator



Zestawy mocujące dla systemu komparatora Equator™

Wybieranie zestawu elementów mocujących

Mocowania Renishaw dla systemu komparatora Equator są sprzedawane w zestawach wstępnie skonfigurowanych, aby zapewnić łatwość rozpoczęcia użytkowania. Zestaw składa się z jednej płyty bazowej oraz z obszernego zestawu części składowych.

Rodzaj mocowanych przedmiotów będzie wpływał na wybór zestawu.

Renishaw oferuje dwa różne typy zestawów:

- **zestaw zaciskowy**
- **zestaw magnetyczno-zaciskowy**

Jeśli mają być mocowane przedmioty stalowe bądź żeliwne, zalecany jest zestaw magnetyczno-zaciskowy.

Zestawy są dostępne z otworami gwintowanymi w dwóch rozmiarach: M4 lub M6 Można nabywać dodatkowe części w celu rozszerzenia zestawu.

Sposób wyboru zestawu

1. **Wybierz rozmiar gwintu: M4 lub M6**
2. **Wybierz typ zestawu: zaciskowy lub magnetyczno-zaciskowy**
3. **Wybierz zestaw części składowych**

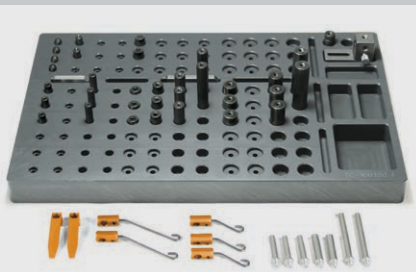


Zestaw magnetyczno-zaciskowy M6

Zestaw M4: elementy zaciskowe

Zestawy elementów zaciskowych M4 dla systemów komparatora Equator można stosować do mocowania przedmiotów wykonanych z mosiądzu, tytanu, aluminium, tworzyw sztucznych i innych materiałów nieżelaznych.

Zestaw zawiera płytę bazową z otworami gwintowanymi M4 o odstępach środków 10 mm oraz jeden zestaw części składowych (A).





Zestaw R-KE-C1A-4

Nr katalogowy zestawu	Rozmiar płyty bazowej	Zestaw
R-KE-C1A-4	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Zestaw A części składowych (46) części składowe M4

Ilość	Nr katalogowy	Opis
3	R-S-610-4	słupek średn. 6 mm × 10 mm
3	R-S-625-4	słupek średn. 6 mm × 25 mm
3	R-S-95-4	słupek średn. 9 mm × 5 mm
3	R-S-910-4	słupek średn. 9 mm × 10 mm
3	R-S-925-4	słupek średn. 9 mm × 25 mm
2	R-S-950-4	słupek średn. 9 mm × 50 mm
3	R-S-1210-4	słupek średn. 12 mm × 10 mm
3	R-S-1225-4	słupek średn. 12 mm × 25 mm
2	R-S-1250-4	słupek średn. 12 mm × 50 mm
2	R-SP-610-4	słupek z kołkiem średn. 6 mm × 10 mm
2	R-SP-910-4	słupek z kołkiem średn. 9 mm × 10 mm
2	R-CT-40-25-4	zacisk napinany 40 mm ze słupkiem 25 mm
3	R-CW-25-25-4	zacisk napinany 25 mm ze słupkiem 25 mm
2	R-CW-50-50-4	zacisk napinany 50 mm ze słupkiem 50 mm
4	R-RPA-4	aluminiowy słupek oporowy
1	R-AJ-9-4	podparcie nastawne średn. 9 mm
1	R-AS-30-4	nastawny suwak dług. 30 mm
1	R-AS-45-4	nastawny suwak dług. 45 mm
1	R-TB-1619-4	wieżyczka klockowa o podstawie 16 mm² × 19 mm
1	R-TC-300190-4	taca na części składowe 300 mm × 190 mm × 25 mm
1	R-BC10	skrzynka z przegródkami 50 mm × 200 mm × 150 mm (nie jest przedstawiona)

Zestawy M6: elementy zaciskowe

Zestawy elementów zaciskowych M6 dla systemów komparatora Equator można stosować do mocowania przedmiotów wykonanych z mosiądzu, tytanu, aluminium, tworzyw sztucznych i innych materiałów nieżelaznych.

Zestaw zawiera płytę bazową z otworami gwintowanymi M4 o odstępach środków 12,5 mm oraz jeden zestaw części składowych (A).





Zestaw R-KE-C1B-6

Nr katalogowy zestawu	Rozmiar płyty bazowej	Zestaw
R-KE-C1A-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Nr katalogowy zestawu	Rozmiar płyty bazowej	Zestaw
R-KE-C1B-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	B

Zestaw A części składowych (44) części składowe M6

Ilość	Nr katalogowy	Opis
3	R-S-1320-6	słupek średn. 13 mm × 20 mm
3	R-S-1325-6	słupek średn. 13 mm × 25 mm
3	R-S-1350-6	słupek średn. 13 mm × 50 mm
3	R-S-1920-6	słupek średn. 19 mm × 20 mm
3	R-S-1925-6	słupek średn. 19 mm × 25 mm
3	R-S-1950-6	słupek średn. 19 mm × 50 mm
3	R-S-2520-6	słupek średn. 25 mm × 20 mm
3	R-S-2525-6	słupek średn. 25 mm × 25 mm
3	R-S-2550-6	słupek średn. 25 mm × 50 mm
2	R-SP-1325-6	słupek z kołkiem średn. 13 mm × 25 mm
2	R-CT-40-30-6	zacisk napinany 40 mm ze słupkiem 30 mm
3	R-CT-64-70-6	zacisk napinany 64 mm ze słupkiem 70 mm
4	R-RCD-6	stożek oporowy Delrin®
1	R-AJ-13-6	podparcie nastawne średn. 13 mm
1	R-AS-45-6	nastawny suwak dług. 45 mm
1	R-AS-70-6	nastawny suwak dług. 70 mm
1	R-TC-500200	taca na części składowe 500 mm × 200 mm × 25 mm
1	R-BC10	skrzynka z przegródkami 50 mm × 200 mm × 150 mm (nie jest przedstawiona)

Zestaw B części składowych (110) części składowe M6

Ilość	Nr katalogowy	Opis
3	R-S-910-6	słupek średn. 9 mm × 10 mm
6	R-S-1320-6	słupek średn. 13 mm × 20 mm
6	R-S-1325-6	słupek średn. 13 mm × 25 mm
6	R-S-1350-6	słupek średn. 13 mm × 50 mm
3	R-S-1910-6	słupek średn. 19 mm × 10 mm
6	R-S-1920-6	słupek średn. 19 mm × 20 mm
6	R-S-1925-6	słupek średn. 19 mm × 25 mm
6	R-S-1950-6	słupek średn. 19 mm × 50 mm
4	R-S-19100-6	słupek średn. 19 mm × 100 mm
6	R-S-2520-6	słupek średn. 25 mm × 20 mm
6	R-S-2525-6	słupek średn. 25 mm × 25 mm
6	R-S-2550-6	słupek średn. 25 mm × 50 mm
4	R-S-25100-6	słupek średn. 25 mm × 100 mm
4	R-SP-1325-6	słupek z kołkiem średn. 13 mm × 25 mm
6	R-CT-40-30-6	zacisk napinany 40 mm ze słupkiem 30 mm
12	R-CT-64-70-6	zacisk napinany 64 mm ze słupkiem 70 mm
4	R-RCD-6	stożek oporowy Delrin®
4	R-RPS-6	stalowy słupek oporowy
2	R-AJ-13-6	podparcie nastawne średn. 13 mm
2	R-AJ-25-6	podparcie nastawne średn. 25 mm
2	R-AS-45-6	nastawny suwak dług. 45 mm
2	R-AS-70-6	nastawny suwak dług. 70 mm
2	R-TB-2025-6	wieżyczka klockowa o podstawie 20 mm² × 30 mm
1	R-TC-500200	taca na części składowe 500 mm × 200 mm × 25 mm
1	R-BC10	skrzynka z przegródkami 50 mm × 200 mm × 150 mm (nie jest przedstawiona)

Zestawy M6: elementy magnetyczno-zaciskowe

Zestawy elementów zaciskowych M6 dla systemów komparatora Equator można stosować do mocowania przedmiotów wykonanych ze stali, aluminium, tworzyw sztucznych i innych materiałów nieżelaznych.

Zestaw zawiera płytę bazową z otworami gwintowanymi M4 o odstępach środków 12,5 mm oraz jeden zestaw części składowych (A).



Zestaw R-KE-MC1B-6

Nr katalogowy zestawu	Rozmiar płyty bazowej	Zestaw
R-KE-MC1A-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	A

Nr katalogowy zestawu	Rozmiar płyty bazowej	Zestaw
R-KE-MC1B-6	13 mm × 300 mm × 300 mm	B

Zestaw A części składowych (49) części składowe M6

Ilość	Nr katalogowy	Opis
3	R-M-13-6	magnes średn. 13 mm × 25 mm
3	R-M-19-6	magnes średn. 19 mm × 25 mm
3	R-M-25-6	magnes średn. 25 mm × 25 mm
3	R-S-1320-6	słupek średn. 13 mm × 20 mm
3	R-S-1325-6	słupek średn. 13 mm × 25 mm
3	R-S-1350-6	słupek średn. 13 mm × 50 mm
3	R-S-1920-6	słupek średn. 19 mm × 20 mm
3	R-S-1925-6	słupek średn. 19 mm × 25 mm
3	R-S-1950-6	słupek średn. 19 mm × 50 mm
3	R-S-2520-6	słupek średn. 25 mm × 20 mm
3	R-S-2525-6	słupek średn. 25 mm × 25 mm
3	R-S-2550-6	słupek średn. 25 mm × 50 mm
4	R-CT-64-70-6	zacisk napinany 64 mm ze słupkiem 70 mm
4	R-RCD-6	stożek oporowy Delrin®
1	R-AJ-13-6	podparcie nastawne średn. 13 mm
1	R-AS-45-6	nastawny suwak dług. 45 mm
1	R-AS-70-6	nastawny suwak dług. 70 mm
1	R-TC-500200	taca na części składowe 500 mm × 200 mm × 25 mm
1	R-BC10	skrzynka z przegródkami 50 mm × 200 mm × 150 mm (nie jest przedstawiona)

Zestaw B części składowych (112) części składowe M6

Ilość	Nr katalogowy	Opis
4	R-M-13-6	magnes średn. 13 mm × 25 mm
4	R-M-19-6	magnes średn. 19 mm × 25 mm
4	R-M-25-6	magnes średn. 25 mm × 25 mm
2	R-MP-13-6	magnes z kołkiem średn. 13 mm 25 mm
3	R-S-910-6	słupek średn. 9 mm × 10 mm
6	R-S-1320-6	słupek średn. 13 mm × 20 mm
6	R-S-1325-6	słupek średn. 13 mm × 25 mm
6	R-S-1350-6	słupek średn. 13 mm × 50 mm
3	R-S-1910-6	słupek średn. 19 mm × 10 mm
6	R-S-1920-6	słupek średn. 19 mm × 20 mm
6	R-S-1925-6	słupek średn. 19 mm × 25 mm
6	R-S-1950-6	słupek średn. 19 mm × 50 mm
4	R-S-19100-6	słupek średn. 19 mm × 100 mm
6	R-S-2520-6	słupek średn. 25 mm × 20 mm
6	R-S-2525-6	słupek średn. 25 mm × 25 mm
6	R-S-2550-6	słupek średn. 25 mm × 50 mm
4	R-S-25100-6	słupek średn. 25 mm × 100 mm
6	R-CT-40-30-6	zacisk napinany 40 mm ze słupkiem 30 mm
12	R-CT-64-70-6	zacisk napinany 64 mm ze słupkiem 70 mm
4	R-RCD-6	stożek oporowy Delrin®
4	R-RPS-6	stalowy słupek oporowy
2	R-AJ-13-6	podparcie nastawne średn. 13 mm
2	R-AJ-25-6	podparcie nastawne średn. 25 mm
2	R-AS-45-6	nastawny suwak dług. 45 mm
2	R-AS-70-6	nastawny suwak dług. 70 mm
2	R-TB-2025-6	wieżyczka klockowa o podstawie 20 mm² × 30 mm
1	R-TC-500200	taca na części składowe 500 mm × 200 mm × 25 mm
1	R-BC10	skrzynka z przegródkami 50 mm × 200 mm × 150 mm (nie jest przedstawiona)

RENISHAW
apply innovation™

Części składowe mocowań systemu komparatora Equator™

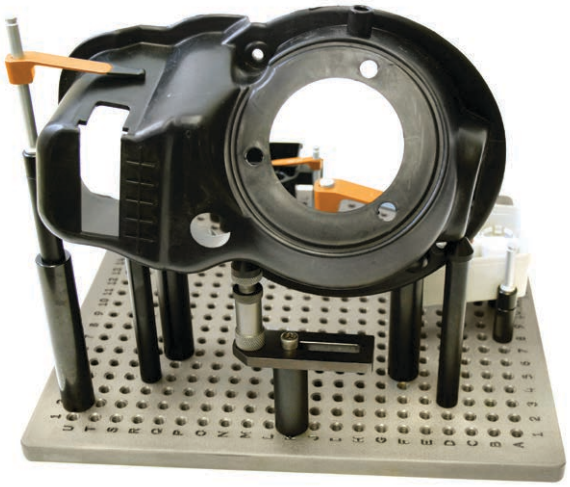
6.1

Rozdział 7	Nastawniki
Rozdział 8	Zaciski
Rozdział 9	Magnesy
Rozdział 10	Elementy różne
Rozdział 11	Słupki
Rozdział 12	Przyssawki
Rozdział 13	Wieżyczki
Rozdział 14	Tace



Ta strona celowo została pozostawiona pusta

Nastawniki





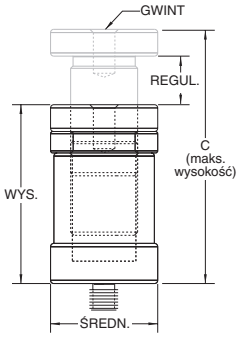


Podparcie nastawne

Umożliwia uzyskanie różnych wysokości aż do 22 mm, a następnie zablokowanie w odpowiednim położeniu.



R-AJ-25-6



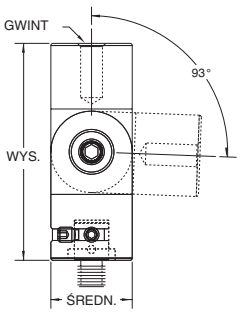
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	REGUL.	C
R-AJ-9-4	M4	9 mm	19 mm	7 mm	26 mm
R-AJ-13-6	M6	17 mm	42 mm	13 mm	55 mm
R-AJ-25-6	M6	25 mm	42 mm	13 mm	55 mm

Nastawny przegub obrotowy

Służy do ustawienia przedmiotu pod dowolnym kątem. Zablokować obrotową podstawę w żądanym położeniu, a następnie ustawić kąt pochylenia.



R-APJ-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	REGUL.
R-APJ-6	M6	19 mm	50 mm	93°

Nastawny suwak

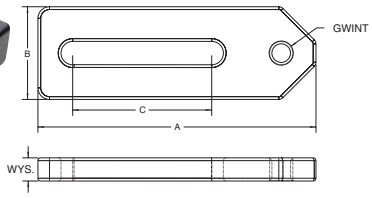
Służy do umieszczania przedmiotów na płycie pomiędzy otworami.



R-AS-45-6



R-AS-30-4



Nr katalogowy	Gwint	WYS.	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

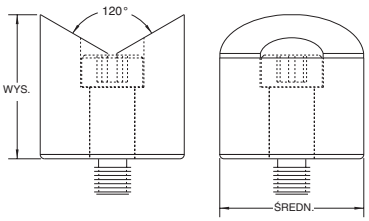
Dołącza się: śruby z łbem gniazdowym oraz śruby radełkowane.

Nastawny słupek z wycięciem V

Służy do mocowania przedmiotów walcowych lub rurowych bez niszczenia powierzchni. Można go obrócić z zablokować w dowolnej orientacji.



R-AVP-2525-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	REGUL.
R-AVP-2525-6	M6	25 mm	25 mm	360°

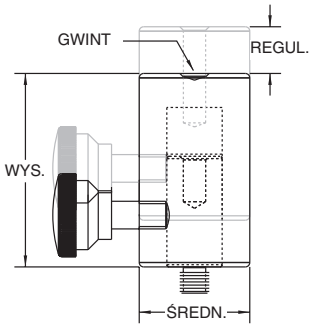
Dołącza się: śrubą pasowana z wieńcem

Podparcie o nastawnej wysokości

Umożliwia ustawianie różnych wysokości bez uszkodzenia powierzchni przedmiotu.



R-AH-2545-6



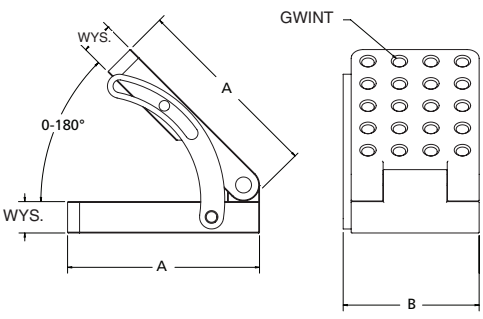
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	REGUL.
R-AH-2545-6	M6	25 mm	45 mm	9 mm

Nastawna płytka kątowa

Nadaje się idealnie do mocowania przedmiotów pod kątem. Kąt płytki można ustawiać do 180°.

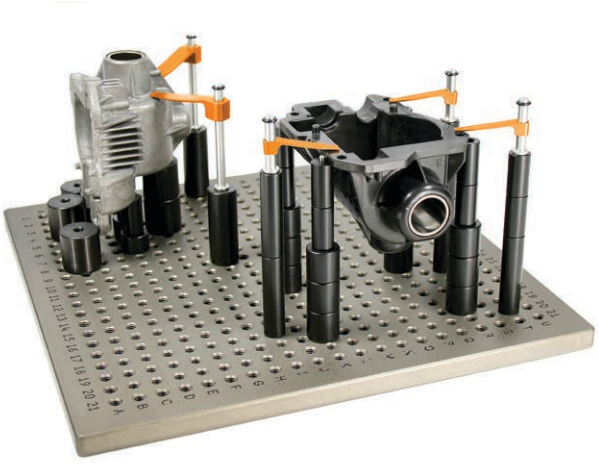


R-PCA-135075-12-6

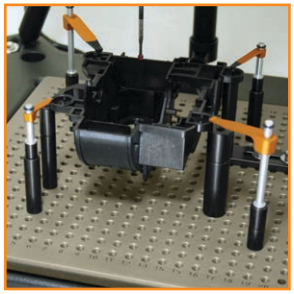


Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	REGUL.
R-PCA-135075-10-4	M4	13 mm	75 mm	50 mm	0-180°
R-PCA-135075-12-6	M6	13 mm	75 mm	50 mm	0-180°

Zaciski





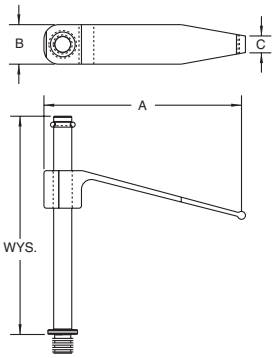


Zacisk napinany

Służy do szybkiego i łatwego zaciśnięcia.



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



Nr katalogowy	Gwint	WYS.	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

* Zawiera trzpień ruchomy służący do sięgania ponad krawędzią przedmiotu do bardziej sztywnej powierzchni lub do sięgania ponad innym elementem podpierającym.

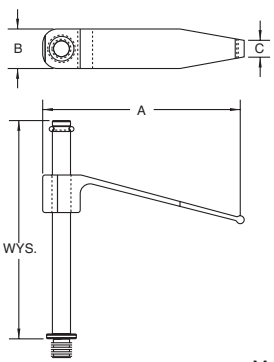
Numery katalogowe dla zacisku napinanego są podane tylko w celach informacyjnych. Pełne wymiarowanie – patrz tabela.

Zacisk napinany z miękką końcówką

Końcówki pokryte gumą przytrzymują przedmiot bez zarysowań lub niszczenia powierzchni.



R-CTT-64-70-6

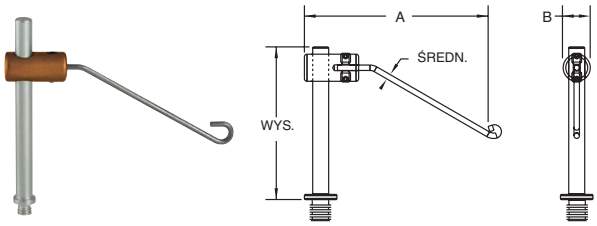


Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C
R-CTT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CTT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm

Numery katalogowe dla zacisku napinanego z miękką końcówką są podane tylko w celach informacyjnych. Pełne wymiarowanie – patrz tabela.

Zacisk drutowy sprężynowy

Służy do lekkiego zaciskania małych przedmiotów, minimalizując obszar zetknięcia lub zapewnienia jak najmniejszej przeszkody.



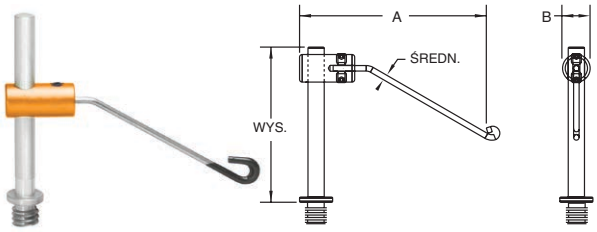
R-CW-50-50-4

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	Średn.
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

Numery katalogowe dla zacisku drutowego sprężynowego są podane tylko w celach informacyjnych. Pełne wymiarowanie – patrz tabela.

Zacisk drutowy sprężynowy z miękką końcówką

Zaciski z gumowymi końcówkami służą do lekkiego zaciskania małych przedmiotów, minimalizując obszar zetknięcia lub do zapewnienia jak najmniejszej przeszkody.



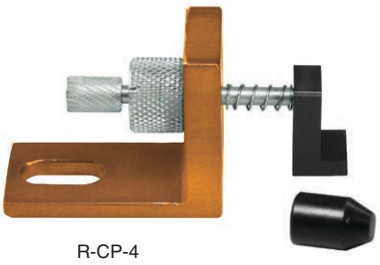
R-CWT-25-25-6

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	Średn.
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

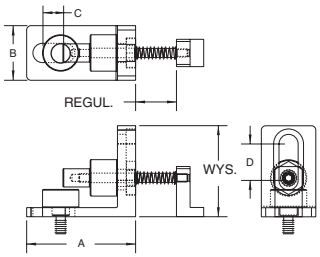
Numery katalogowe dla zacisku drutowego sprężynowego są podane tylko w celach informacyjnych. Pełne wymiarowanie – patrz tabela.

Zacisk z popychaczem

Służy do dociśnięcia przedmiotu do słupka lub narożnika (dołączane są dwie wzajemnie wymienne końcówki).



R-CP-4

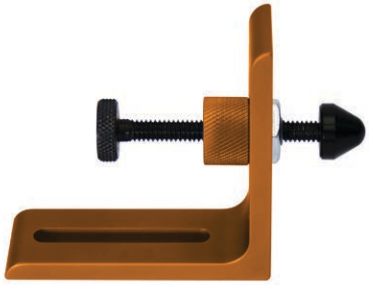


Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C	D	REGUL.
R-CP-4	M4	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm
R-CP-6	M6	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm

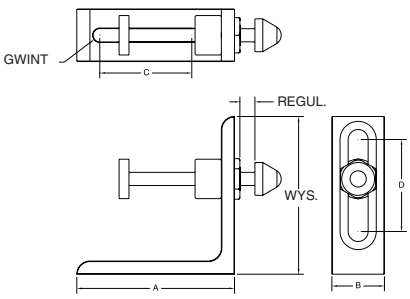
Dołącza się: śrubę z łbem gniazdowym, śrubę i podkładkę.

Zacisk z popychaczem śrubowym

Służy do dociśnięcia i mocowania przedmiotu opartego o ogranicznik.



R-CSP-6

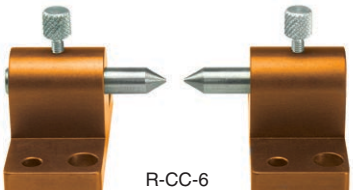


Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C	D	REGUL.
R-CSP-6	M6	76 mm	76 mm	25 mm	44 mm	44 mm	38 mm

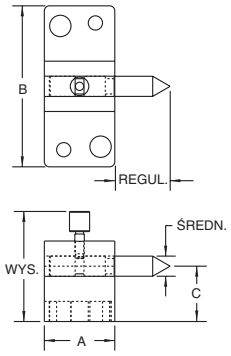
Dołącza się: śrubę z łbem gniazdowym, śrubę i podkładkę.

Kły

Do przytrzymywania przedmiotów walcowych na średnicy wewnętrznej.



R-CC-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A	B	C	REGUL.
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

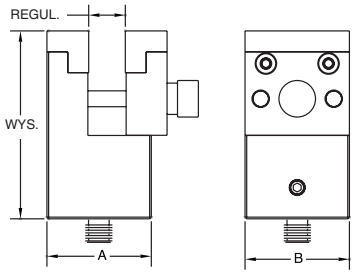
Dołącza się: zarówno opcja centrowania zewnętrznego, jak i wewnętrznego; śruby z łbem gniazdowym.

Miniaturowe imadło

Służy do zaciśnięcia niewielkiej powierzchni przedmiotu. Imadło można obracać w zakresie do 360°, a następnie zablokować w odpowiednim położeniu.



R-CMV-6



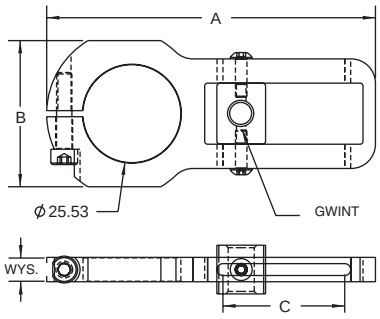
Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	Średn.
R-CMV-4	M4	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm
R-CMV-6	M6	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm

Wspornik zacisku napinanego

Służy do mocowania zacisku napinanego pod kątem.



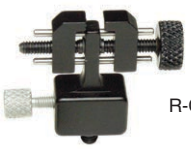
R-CTB-25-6



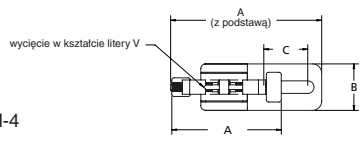
Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C
R-CTB-25-6	M6	6 mm	86 mm	38 mm	32 mm

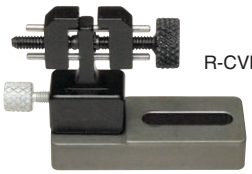
Mikroimadło zaciskowe

Nadaje się idealnie do mocowania przedmiotów w położeniu poziomym lub pionowym. Szczęki są zaopatrzone w wycięcie w kształcie litery V do mocowania przedmiotów walcowych i rurowych.

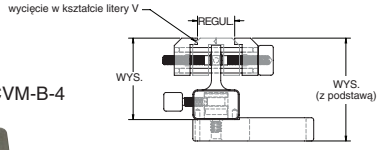


R-CVM-4





R-CVM-B-4



Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C	REGUL.
R-CVM-4	M4	28 mm	38 mm	10 mm	–	13 mm
R-CVM-B-4 (z podstawą)	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 (z podstawą)	M6	38 mm	78 mm	20 mm	35 mm	13 mm

Słupek dociskowy popychacza sprężynowego

Służy do mocowania małych przedmiotów w ciasnych lub małych przestrzeniach. Nadaje się idealnie do pozycjonowania przedmiotów oraz do zaciskania kształtowego.

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
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

Zacisk 3-szczękowy

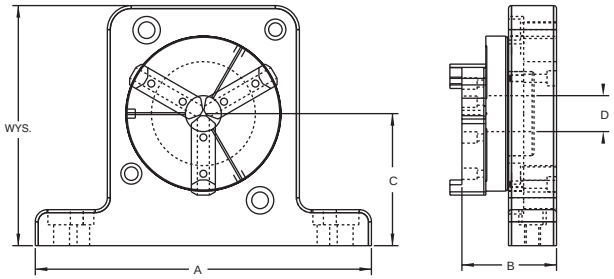
Służy do mocowania okrągłych przedmiotów na końcu lub na środku, umożliwiając przemieszczanie się sondy wokół przedmiotu bez przeszkód.

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	REGUL.	C	D
R-CJ-3	M6/M8	127 mm	178 mm	50 mm	1,5-64,5 mm	70 mm	19 mm

Dołącza się: śruby z łbem gniazdowym.



R-CJ-3



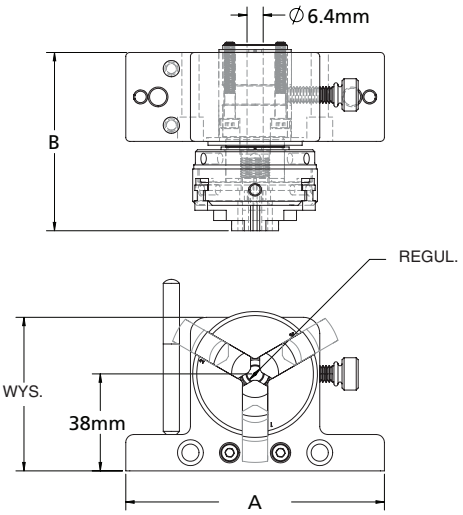
Zacisk 3-szczękowy obrotowy

Służy do zaciśnięcia na średnicy wewnętrznej lub zewnętrznej przedmiotu, zablokowania w danym położeniu, a następnie obróceniu o oznaczony kąt.

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	REGUL.
R-CJR-3	M4/M6	60 mm	102 mm	70 mm	63 mm



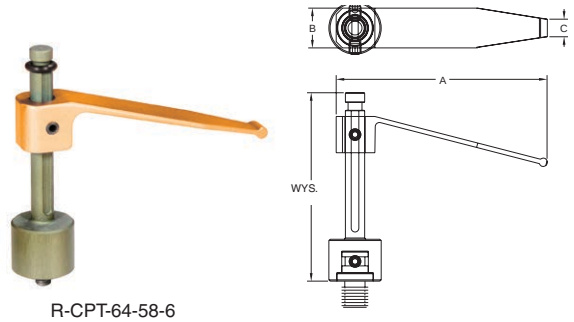
R-CJR-3



Zacisk napinany z blokowaniem położenia

Umożliwia zablokowanie ruchu obrotowego zacisku napinanego w celu uniknięcia zakłóceń kolejnych pomiarów

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C
R-CPT-64-58-6	M6	58 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm



R-CPT-64-58-6

Zacisk dociskowy

Zapewnia większą siłę dociśnięcia.

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C	D	REGUL.
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

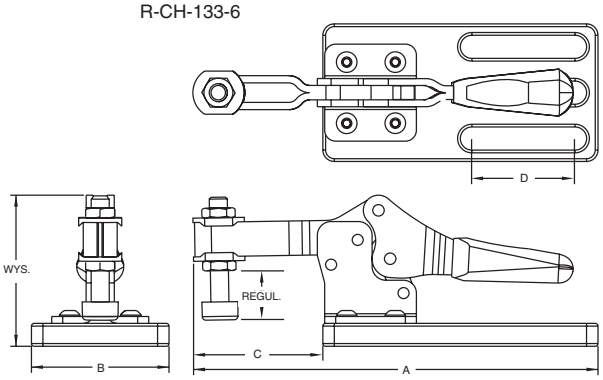
Dołącza się: śrubę z łbem gniazdowym, śruby i podkładki.



R-CH-89-6

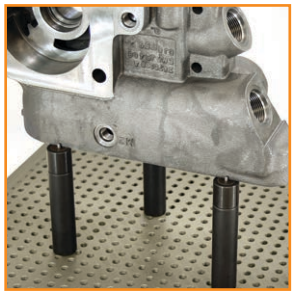


R-CH-133-6



Magnesy





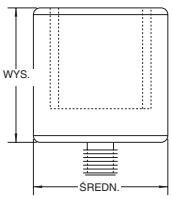


Magnes

Służy do mocowania przedmiotów stalowych bądź żeliwnych.



R-M-19-6



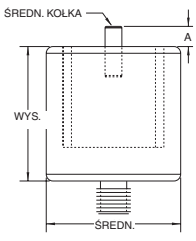
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
R-M-6-4	M4	6 mm	25 mm
R-M-13-4	M4	13 mm	25 mm
R-M-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-M-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-M-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-M-32-6	M6	32 mm	25 mm

Magnes z kołkiem

Służy do mocowania i unieruchamiania przedmiotów stalowych bądź żeliwnych.



R-MP-13-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	Średnica kołka	A
R-MP-6-4	M4	6 mm	25 mm	1,6 mm	3,8 mm
R-MP-13-4	M4	13 mm	25 mm	1,6 mm	3,8 mm
R-MP-13-6	M6	13 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm
R-MP-19-6	M6	19 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm
R-MP-25-6	M6	25 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm

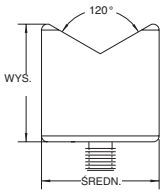
Magnes z wycięciem V

Służy do mocowania przedmiotów walcowych i giętych rurek.

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
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-25-6



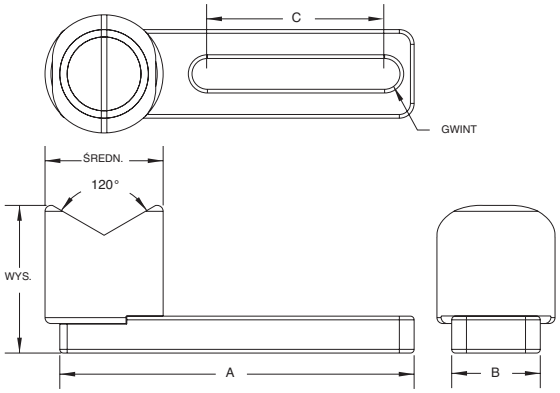
Magnes z wycięciem V z podstawą

Służy do mocowania przedmiotów okrągłych i rurowych.

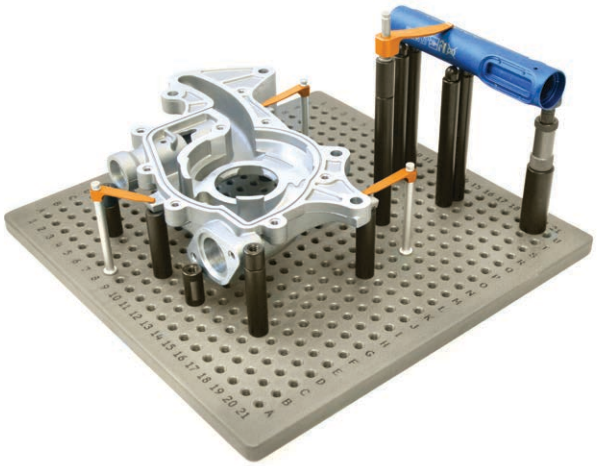
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A	B	C
R-MVB-13-6	M6	13 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-19-6	M6	19 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-25-6	M6	25 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-32-6	M6	32 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm

Dołącza się: śrubę z łbem gniazdowym, śruby radełkowane i podkładki.

R-MVB-25-6



Elementy różne







Stożek

Służy do opierania przedmiotu na zaokrągleniu dla zapewnienia jednego punktu zetknięcia.

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	Materiał
R-RCD-6	M6	16 mm	13 mm	Delrin®
R-RCS-6	M6	16 mm	13 mm	stal
R-RCA-6	M6	25 mm	19 mm	aluminium



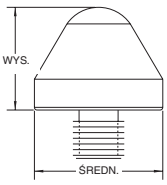
Delrin®
R-RCD-6



stal
R-RCS-6



aluminium
R-RCA-6



Kołek oporowy

Służy do opierania przedmiotu na zaokrągleniu.

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	Materiał
R-RPD-4	M4	6 mm	5 mm	Delrin®
R-RPA-4	M4	6 mm	5 mm	aluminium
R-RPD-6	M6	9 mm	10 mm	Delrin®
R-RPS-6	M6	9 mm	10 mm	stal



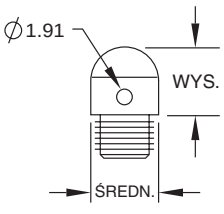
stal
R-RPS-6



aluminium
R-RPA-4



Delrin®
R-RPD-6



Śruby i adaptery

Są to części zamienne dla elementów mocujących.



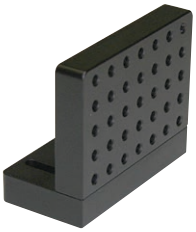
R-AATK-6 R-AATS-20 R-AATS-14 R-ATS-4 R-AAS-6

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
Śruba radełkowana			
R-AATK-6	M6	12 mm	20 mm
Śruba			
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

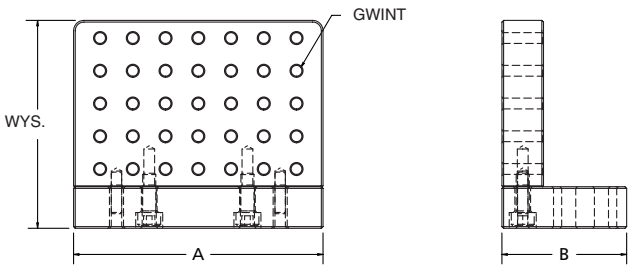
Pionowa płyta bazowa

Służy do mocowania przedmiotów w położeniu pionowym.

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63,5 mm	75 mm	40 mm



R-PCV-507540-10-4



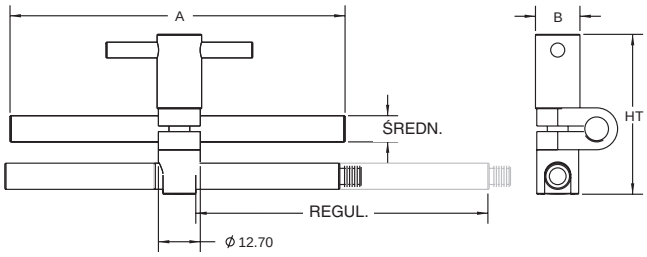
Nastawne ramię T

Służy do podparcia przedmiotu na jego boku.

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A	B	REGUL.
R-AT-6	M6	7,8 mm	52 mm	100 mm	12,7 mm	89 mm

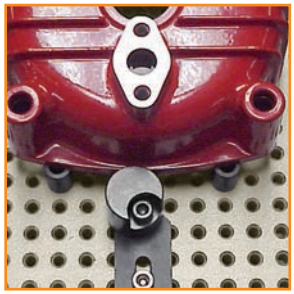


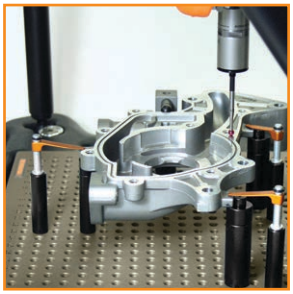
R-AT-6



Słupki





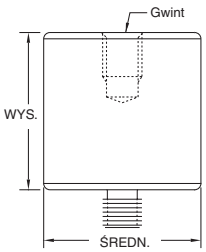


Słupek

Służy do podniesienia i ustalenia położenia przedmiotu.



R-S-2550-6 R-S-920-4 R-S-620-4*



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
Słupki M4			
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-S95-4*	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

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
Słupki M6			
R-S-610-6*	M6	6 mm	10 mm
R-S-625-6*	M6	6 mm	25 mm
R-S95-6*	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

* = nie posiada gwintowanej końcówki na szczycie
Słupki M4 są wykonane z aluminium.
Słupki M6 są wykonane ze stali.

Słupki Delrin®

Służą do podniesienia i ustalenia położenia przedmiotu z wykorzystaniem materiału nie niszczącego powierzchni.



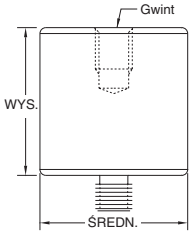
R-SD-610-4



R-SD-910-4



R-SD-1325-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.
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

Słupki z kołkiem

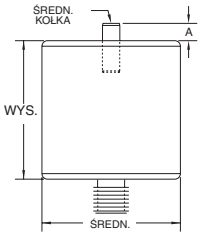
Służy do podniesienia i ustalenia położenia przedmiotu na kołku.



R-SP-1325-6



R-SP-910-4



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A	Średnica kołka
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

Słupki Delrin® z kołkami

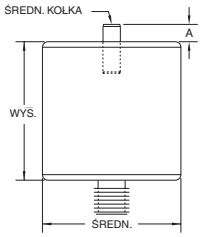
Służą do podniesienia i ustalenia położenia przedmiotu na kołku z wykorzystaniem materiału nie niszczącego powierzchni.



R-SPD-910-4



R-SPD-1325-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A	Średnica kołka
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

Słupek z kołkiem sprężynowym 2-kierunkowym i 4-kierunkowym

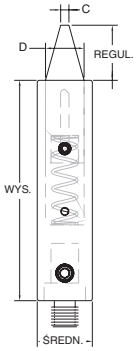
Służy do ustalenia położenia z wykorzystaniem otworu lub szczeliny przedmiotu.



R-S-2550-2W-6



R-S-2550-4W-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	C	D	REGUL.
Kołki 2-kierunkowe						
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
Kołki 4-kierunkowe						
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

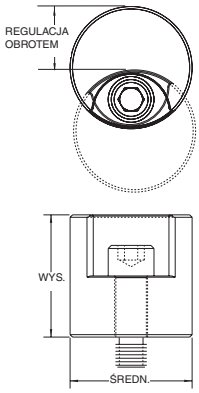
Słupek obrotowy

Służy do mocowania przedmiotów z oparciem o ogranicznik/wspornik.

Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	REGUL.
R-SR-2525-6	M6	25 mm	25 mm	19 mm



R-SR-2525-6



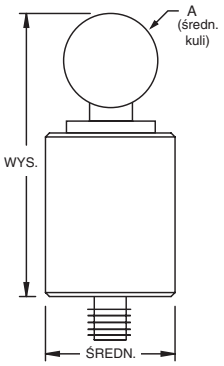
Kula narzędziowa

Służy do odniesienia współrzędnych maszyny współrzędnościowej do programu lub przedmiotu.

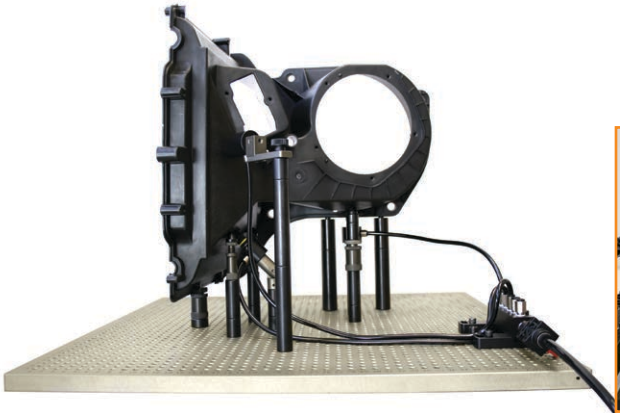
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A
R-STB-13-6	M6	19 mm	41 mm	13 mm



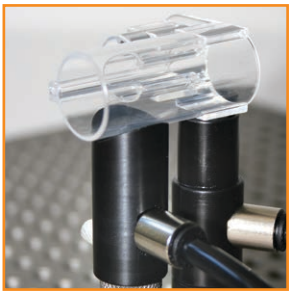
R-STB-13-6



Przyssawki





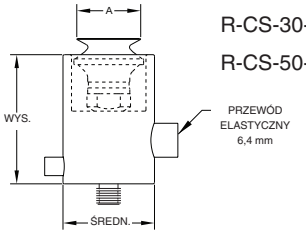


Przyssawka

Służy do przytrzymania przedmiotu z tworzywa sztucznego, szkła, polistyrenu lub innego materiału nieżelaznego.



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



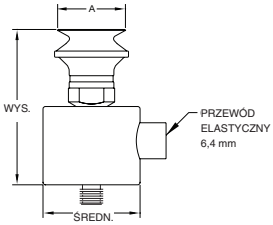
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A
R-CS-5-6	M6	19 mm	35 mm	5 mm
R-CS-10-6	M6	19 mm	45 mm	10 mm
R-CS-20-6	M6	31 mm	45 mm	20 mm
R-CS-30-6	M6	44 mm	65 mm	30 mm
R-CS-50-6	M6	70 mm	65 mm	50 mm

Przyssawka odsłonięta

Do przytrzymywania powierzchni kształtowych.



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



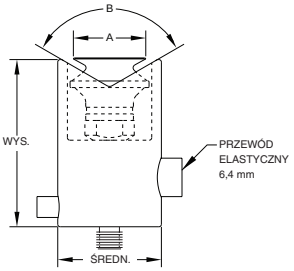
Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	A
R-CES-10-6	M6	19 mm	42 mm	10 mm
R-CES-20-6	M6	31 mm	49 mm	20 mm
R-CES-30-6	M6	31 mm	57 mm	30 mm
R-CES-50-6	M6	31 mm	67 mm	50 mm

Przyssawka z wycięciem V

Służy do przytrzymywania rur i wałków.



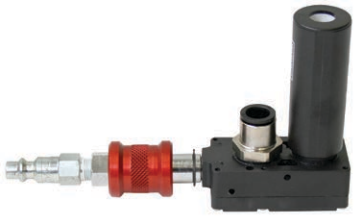
R-CVS-10-6 R-CVS-20-6



Nr katalogowy	Gwint	Średn.	WYS.	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°

Pompka próżniowa

Do stosowania z przyssawkami, wyposażona w zawór odcinający, przyłącze przewodu elastycznego i szybkozłączkę.



R-CSVP

Nr katalogowy	Opis
R-CSVP	Zespół pompki próżniowej

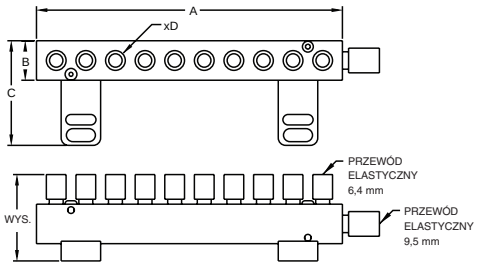
Rozdzielacz

Rozdzielacz 6-portowy lub 10-portowy może być używany w położeniu poziomym bądź pionowym na płycie bazowej.

Nr katalogowy	Opis	WYS.	A	B	C	D
R-CSM-6P	Rozdzielacz 6-portowy	52 mm	121 mm	25 mm	67 mm	6
R-CSM-10P	Rozdzielacz 10-portowy	52 mm	197 mm	25 mm	67 mm	10



R-CSM-10P



Próżniowy przewód elastyczny

Przewód służy do łączenia rozdzielacza z pompką próżniową i przyssawkami.

Nr katalogowy	Opis
R-CSH-MP	Przewód elastyczny o średnicy 9,5 mm do łączenia rozdzielacza z pompką próżniową (sprzedawany w odcinkach mierzonych co 25 mm)
R-CSH-MSC	Przewód elastyczny o średnicy 6,4 mm do łączenia rozdzielacza z pompką próżniową (sprzedawany w odcinkach mierzonych co 25 mm)



R-CSH-MSC

Taca na przyssawki

Służy do przechowywania i organizowania przyssawek.



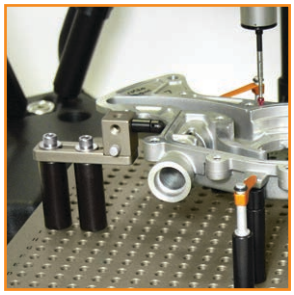
R-TCS-300200

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	Szerokość	Głębokość
R-TCS-300200	M6	25 mm	300 mm	200 mm

Wieżyczki







Wieżyczka

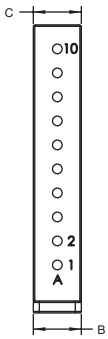
Służą do przytrzymywania przedmiotu w pionie.

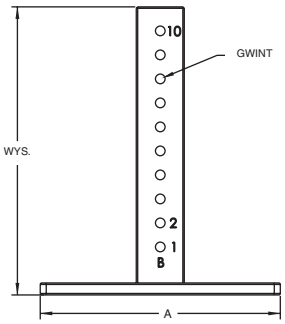
Nr katalogowy	Gwint	WYS.	A	B	C	Rzędy otworów gwintowanych
R-T-25150-6	M6	150 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1

Dołącza się: śruby z łbem gniazdowym



R-T-25150-6



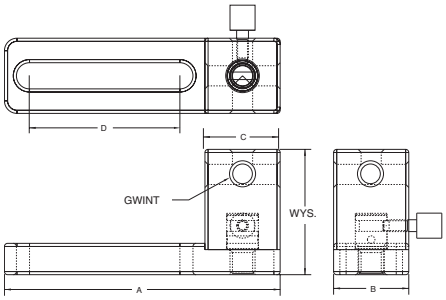


Wieżyczka klockowa z podstawą

Służy do ustawiania elementu mocującego pionowo względem konfiguracji przedmiotu. Można używać bez podstawy i wtedy możliwy jest pełny obrót.



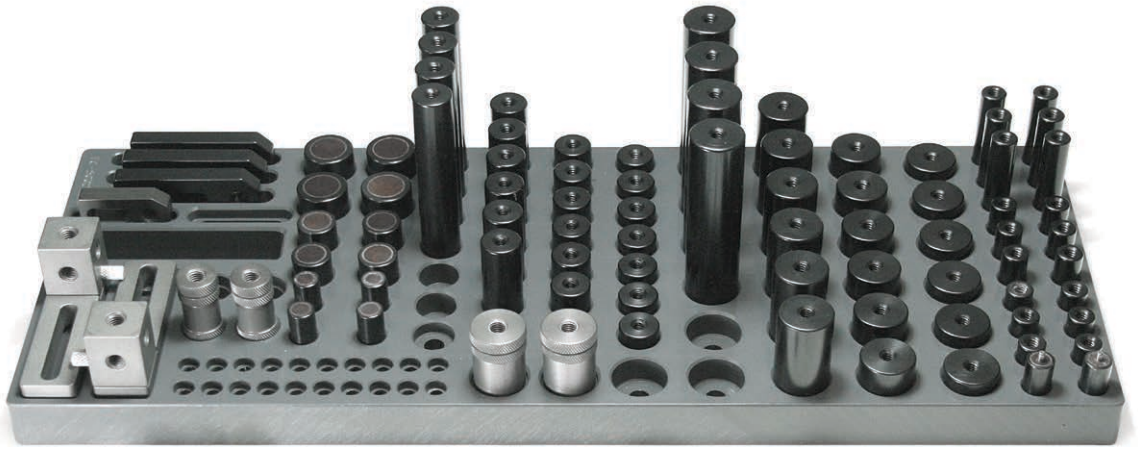
R-TB-2025-6



Nr katalogowy	Gwint	WYS.	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	16 mm	15 mm

Dołącza się: śruby z łbem gniazdowym.

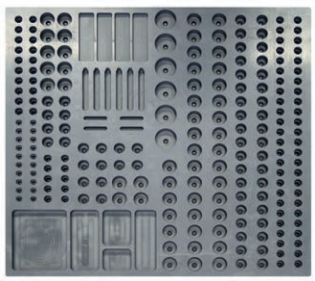
Tace



Duża taca na części składowe

Służy do przechowywania i organizowania części składowych.

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	Szerokość	Głębokość
R-TC-560500	M6/M8	25 mm	560 mm	500 mm



R-TC-560500

Średnia taca na części składowe

Służy do przechowywania i organizowania części składowych.

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	Szerokość	Głębokość
R-TC-500200	M6/M8	25 mm	500 mm	200 mm



R-TC-500200

Mała taca na części składowe

Służy do przechowywania i organizowania części składowych.



R-TC-300190-4



R-TC-300200

Nr katalogowy	Gwint	WYS.	Szerokość	Głębokość
Taca na części składowe M4				
R-TC-300190-4	M4	25 mm	300 mm	190 mm
Taca na części składowe M6/M8				
R-TC-300200	M6/M8	25 mm	300 mm	190 mm

Skrzynka do przechowywania części składowych

Skrzynka z przegrodami na 10 części do przechowywania i organizowania części składowych.



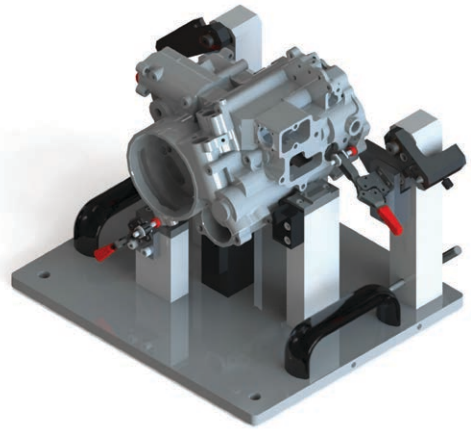
R-BC10

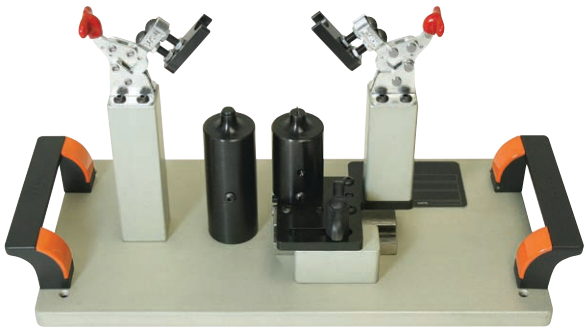
Nr katalogowy	WYS.	Szerokość	Głębokość
R-BC10	45 mm	203 mm	152 mm

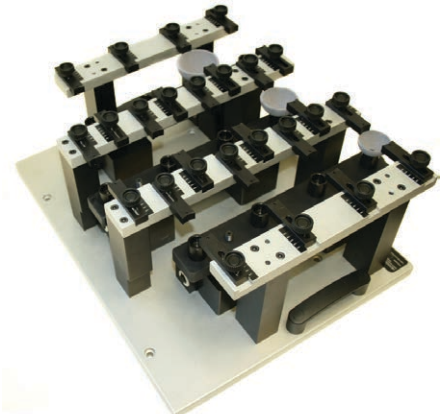
Mocowania niestandardowe

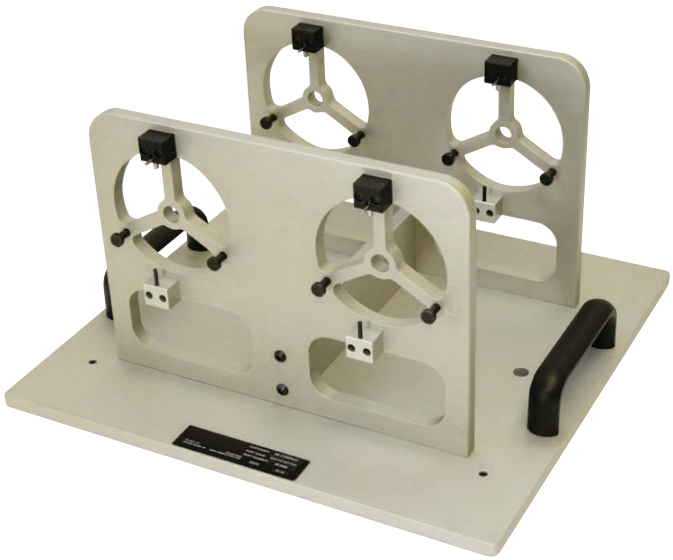
Niestandardowe mocowania dla konkretnego systemu

Jeśli gama standardowych mocowań modularnych firmy Renishaw nie spełnia wymagań użytkownika, możemy dostarczyć niestandardowe mocowania dla systemu komparatora Equator.









Inżynierowie Renishaw opracują i zaprojektują niestandardowe mocowanie, najlepiej dostosowane do danego zastosowania. Uwzględniane są wszelkie aspekty konkretnego zadania, w tym między innymi:

- częstotliwość wykonywania pomiarów przedmiotu,
- rodzaj materiału, wielkość i kształt przedmiotu,
- wymiary i tolerancje przedmiotu,
- bazy wymiarowe lub orientacja przedmiotu,
- ciężar i wielkość mocowania.

Zamawiający może przedłożyć rysunki, przedmioty, wydruki lub pliki CAD do wglądu, abyśmy mogli dostarczyć najlepsze rozwiązanie. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z miejscowym biurem handlowym.

RENISHAW
apply innovation™

Ta strona celowo została pozostawiona pusta

Renishaw Sp. z o.o.
ul. Osmańska 12
02-823 Warszawa
Polska

T +48 22 577 11 80
F +48 22 577 11 81
E poland@renishaw.pl
www.renishaw.pl

RENISHAW
apply innovation™

Informacje o Renishaw

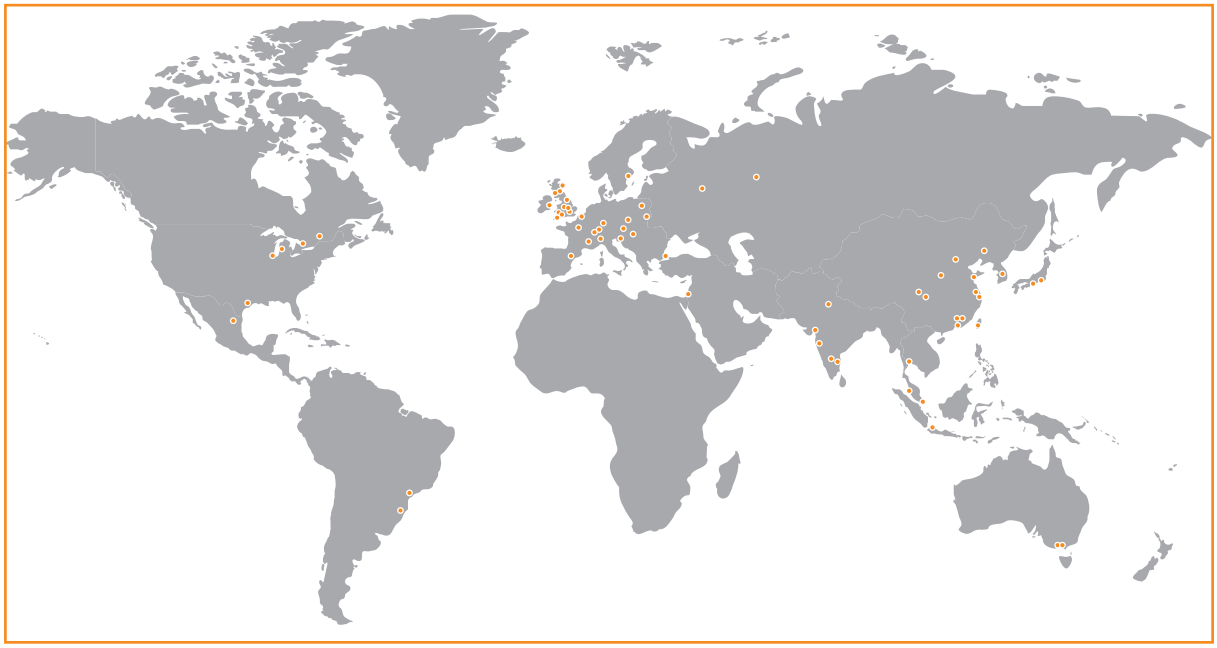
Renishaw jest światowym liderem w dziedzinie technik pomiarowych. Posiada bogatą historię innowacyjnych dokonań w zakresie rozwoju i wytwarzania produktów. Od dnia utworzenia w 1973 roku, firma dostarcza produkty o zaawansowanym poziomie technologicznym, które podnoszą wydajność procesów, poprawiają jakość produkcji oraz oferują efektywne rozwiązania automatyzacyjne.

Światowa sieć filii i dystrybutorów zapewnia najwyższy poziom usług i obsługi swoich klientów.

Produkty te obejmują:

- Technologie wytwarzania przyrostowego, odlewnictwa próżniowego i formowania wtryskowego do zastosowań w projektowaniu, prototypowaniu i produkcji
- Technologie materiałów specjalnych o różnych zastosowaniach w wielu dziedzinach
- Produkcję stomatologicznych systemów CAD/CAM do skanowania i frezowania oraz dostawę materiałów stomatologicznych
- Systemy przetworników obrotowych oraz położenia liniowego i kątowego
- Mocowania dla maszyn współrzędnościowych (CMM)
- Systemy pomiarów porównawczych obrabianych elementów
- Precyzyjne pomiary laserowe do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych
- Systemy laserowe oraz diagnostyczne do oceny stanu technicznego i kalibracji obrabiarek
- Urządzenia medyczne do zastosowań w neurochirurgii
- Systemy pomiarowe oraz oprogramowanie do ustawiania przedmiotu, narzędzi i pomiarów na obrabiarkach CNC
- Systemy spektroskopii ramanowskiej do nieniszczącej analizy materiałów
- Systemy czujników i oprogramowanie do pomiarów na maszynach współrzędnościowych
- Trzpienie do zastosowań pomiarowych na maszynach współrzędnościowych i obrabiarkach

Aby zapoznać się z danymi teleadresowymi przedstawicielstw Renishaw na świecie, zapraszamy do odwiedzenia naszej głównej witryny pod adresem www.renishaw.pl/contact



FIRMA RENISHAW DOŁOŻYŁA WSZELKICH STARAŃ, ABY ZAPEWNIĆ POPRAWNOŚĆ TREŚCI TEGO DOKUMENTU W DNIU PUBLIKACJI, JEDNAK NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ODNOŚNIE TEJ TREŚCI. FIRMA RENISHAW NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, W JAKIMKOLWIEK STOPNIU, ZA EWENTUALNE BŁĘDY ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.
©2014 Renishaw plc. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Firma Renishaw rezerwuje prawo do zmian danych technicznych bez powiadomienia.
RENISHAW oraz symbol sondy wykorzystany w logo firmy Renishaw są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Renishaw plc w Wielkiej Brytanii i innych krajach.
apply innovation oraz inne nazwy i oznaczenia produktów i technologii Renishaw są znakami towarowymi firmy Renishaw plc oraz jej filii. Wszelkie inne nazwy marek oraz nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie są nazwami towarowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli.

H-1000-0112-01

Wydanie: 0514 Nr katalogowy H-1000-0112-01-A