

# Sistemi di fissaggio per Renishaw Equator™

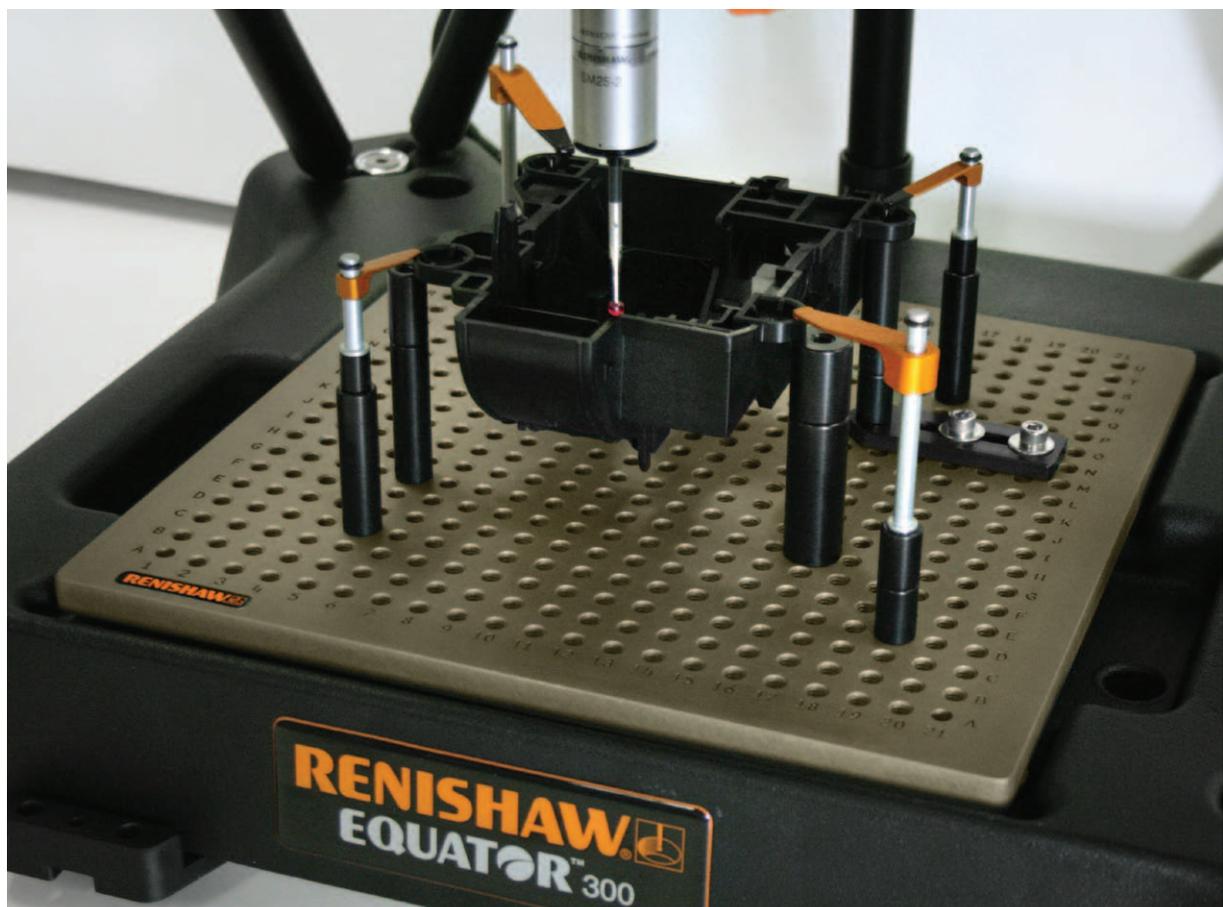
Una soluzione completa per tutte le applicazioni di metrologia



Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

# Indice

Sezione 1	Introduzione
Sezione 2	Piastre per Equator™
Sezione 3	Kit di fissaggio per Equator
Sezione 4	Kit M4
Sezione 5	Kit M6
Sezioni 6–14	Componenti per Equator
Sezione 15	Sistemi di fissaggio personalizzati



Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

# Introduzione

1.1

## Sistemi modulari di fissaggio per calibri Equator™

**I sistemi di fissaggio per Renishaw Equator permettono di creare in modo semplice e rapido molteplici configurazioni di fissaggio, adattabili a pezzi di varie dimensioni, forme e materiali.**

Il caricamento e l'aggancio della piastra del sistema di fissaggio per Equator permette di inserire e togliere i pezzi in pochi secondi. Ogni elemento di fissaggio viene posizionato in modo ripetibile ed è tenuto fermo da un sistema cinematico a 6 punti.

I fori multipli presenti sulla piastra assicurano la massima flessibilità per il fissaggio di pezzi di varie forme e dimensioni. Ogni piastra riporta un'etichetta numerata che permette di registrare e documentare la sua posizione. In questo modo, la configurazione può essere riprodotta con grande rapidità e accuratezza.

I componenti del sistema modulare di fissaggio possono essere facilmente posizionati in modo da ridurre al minimo i contatti sul pezzo e intorno ad esso. In questo modo si evita di ostruire il percorso della sonda e il pezzo può essere ispezionato in modo dettagliato.



# Piastre per Equator™

2.1

## Piastre per Equator™

Le piastre dei sistemi di fissaggio per Renishaw Equator utilizzano un metodo cinematico a 6 punti e possono essere caricate o rimosse da Equator in pochi secondi.

Le piastre sono disponibili con filettature M4 o M6 e sono lavorate in modo accurato, con tolleranze severissime. Ogni piastra è prodotta in fusione di alluminio e rivestita in Nituff® anodizzato per una migliore resistenza a usura e graffi.

## Opzioni per le piastre

Codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità	Distanza
<b>Piastra M4 (ideale per pezzi con dimensioni 75 mm x 75 mm o inferiori)</b>					
R-PCR-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	10 mm al centro
<b>Piastra M6</b>					
R-PCR-13300300-12-6	M6	13 mm	300 mm	300 mm	12,5 mm al centro



Sfera per garantire la ripetibilità di posizionamento delle piastre in Equator



# Kit di fissaggio per Equator™

3.1

## Come scegliere un kit di fissaggio

I sistemi di fissaggio Renishaw per Equator sono disponibili in kit preconfigurati, composti da una piastra e da una serie completa di componenti.

Il kit deve essere scelto in base al tipo di pezzi da fissare.

Renishaw offre due tipi di kit:

- Kit meccanico
- Kit magnetico e meccanico

Il kit magnetico e meccanico è consigliato per fissare pezzi in acciaio o di ghisa.

I kit possono avere due diversi tipi di filettatura: M4 o M6. Ogni kit può essere ampliato acquistando separatamente singoli componenti.

## Scelta del kit

- 1 Selezionare le dimensioni della filettatura: M4 o M6
- 2 Scegliere il tipo di kit: solo meccanico oppure magnetico e meccanico
- 3 Selezionare una serie di componenti



Kit M6 magnetico e meccanico

# Kit M4: Meccanico

4.1

Il kit M4 meccanico per Equator permette di fissare pezzi in ottone, titanio, alluminio, plastica e altri materiali non ferrosi.

Il kit include una piastra con fori filettati M4, da 10 mm al centro e una serie di componenti (A).



Kit R-KE-C1A-4

Codice del kit	Dimensioni piastra	Serie
R-KE-C1A-4	13 mm x 300 mm x 300 mm	A

## Serie di componenti A (46) componenti M4

Qtà	Codice	Descrizione
3	R-S-610-4	Distanziale diam. 6 mm x 10 mm
3	R-S-625-4	Distanziale diam. 6 mm x 25 mm
3	R-S-95-4	Distanziale diam. 9 mm x 5 mm
3	R-S-910-4	Distanziale diam. 9 mm x 10 mm
3	R-S-925-4	Distanziale diam. 9 mm x 25 mm
2	R-S-950-4	Distanziale diam. 9 mm x 50 mm
3	R-S-1210-4	Distanziale diam. 12 mm x 10 mm
3	R-S-1225-4	Distanziale diam. 12 mm x 25 mm
2	R-S-1250-4	Distanziale diam. 12 mm x 50 mm
2	R-SP-610-4	Distanziale con perno diam. 6 mm x 10 mm
2	R-SP-910-4	Distanziale con perno diam. 9 mm x 10 mm
2	R-CT-40-25-4	Morsetto tenditore da 40 mm con perno da 25 mm
3	R-CW-25-25-4	Morsetto a molla d 25 mm con perno da 25 mm
2	R-CW-50-50-4	Morsetto a molla d 50 mm con perno da 50 mm
4	R-RPA-4	Perno di appoggio in alluminio
1	R-AJ-9-4	Martinetto regolabile con diametro da 9 mm
1	R-AS-30-4	Staffa con asola, 30 mm di lunghezza
1	R-AS-45-4	Staffa con asola, 45 mm di lunghezza
1	R-TB-1619-4	Blocco torre con base da 16 mm <sup>2</sup> x 19 mm
1	R-TC-300190-4	Contenitore portacomponenti 300 mm x 190 mm x 25 mm
1	R-BC10	Vano portaoggetti 50 mm x 200 mm x 150 mm (non illustrato)

# Kit M6: Meccanico

5.1

I kit M6 meccanico per Equator permettono di fissare pezzi in ottone, titanio, alluminio, plastica e altri materiali non ferrosi.

Il kit include una piastra con fori filettati M6, da 12,5 mm al centro e una serie di componenti (A o B).



Kit R-KE-C1B-6

Codice del kit	Dimensioni piastra	Serie
R-KE-C1A-6	13 mm x 300 mm x 300 mm	A

Codice del kit	Dimensioni piastra	Serie
R-KE-C1B-6	13 mm x 300 mm x 300 mm	B

## Serie di componenti A (44) componenti M6

Qtà	Codice	Descrizione
3	R-S-1320-6	Distanziale diam. 13 mm x 20 mm
3	R-S-1325-6	Distanziale diam. 13 mm x 25 mm
3	R-S-1350-6	Distanziale diam. 13 mm x 50 mm
3	R-S-1920-6	Distanziale diam. 19 mm x 20 mm
3	R-S-1925-6	Distanziale diam. 19 mm x 25 mm
3	R-S-1950-6	Distanziale diam. 19 mm x 50 mm
3	R-S-2520-6	Distanziale diam. 25 mm x 20 mm
3	R-S-2525-6	Distanziale diam. 25 mm x 25 mm
3	R-S-2550-6	Distanziale diam. 25 mm x 50 mm
2	R-SP-1325-6	Distanziale con perno diam. 13 mm x 25 mm
2	R-CT-40-30-6	Morsetto tenditore da 40 mm con perno da 30 mm
3	R-CT-64-70-6	Morsetto tenditore da 64 mm con perno da 70 mm
4	R-RCD-6	Cono di appoggio in Delrin®
1	R-AJ-13-6	Martinetto regolabile con diametro da 13 mm
1	R-AS-45-6	Staffa con asola, 45 mm di lunghezza
1	R-AS-70-6	Staffa con asola, 70 mm di lunghezza
1	R-TC-500200	Contenitore portacomponenti 500 mm x 200 mm x 25 mm
1	R-BC10	Vano portaoggetti 50 mm x 200 mm x 150 mm (non illustrato)

## Serie di componenti B (110) componenti M6

Qtà	Codice	Descrizione
3	R-S-910-6	Distanziale diam. 9 mm x 10 mm
6	R-S-1320-6	Distanziale diam. 13 mm x 20 mm
6	R-S-1325-6	Distanziale diam. 13 mm x 25 mm
6	R-S-1350-6	Distanziale diam. 13 mm x 50 mm
3	R-S-1910-6	Distanziale diam. 19 mm x 10 mm
6	R-S-1920-6	Distanziale diam. 19 mm x 20 mm
6	R-S-1925-6	Distanziale diam. 19 mm x 25 mm
6	R-S-1950-6	Distanziale diam. 19 mm x 50 mm
4	R-S-19100-6	Distanziale diam. 19 mm x 100 mm
6	R-S-2520-6	Distanziale diam. 25 mm x 20 mm
6	R-S-2525-6	Distanziale diam. 25 mm x 25 mm
6	R-S-2550-6	Distanziale diam. 25 mm x 50 mm
4	R-S-25100-6	Distanziale diam. 25 mm x 100 mm
4	R-SP-1325-6	Distanziale con perno diam. 13 mm x 25 mm
6	R-CT-40-30-6	Morsetto tenditore da 40 mm con perno da 30 mm
12	R-CT-64-70-6	Morsetto tenditore da 64 mm con perno da 70 mm
4	R-RCD-6	Cono di appoggio in Delrin®
4	R-RPS-6	Perno di appoggio in acciaio
2	R-AJ-13-6	Martinetto regolabile con diametro da 13 mm
2	R-AJ-25-6	Martinetto regolabile con diametro da 25 mm
2	R-AS-45-6	Staffa con asola, 45 mm di lunghezza
2	R-AS-70-6	Staffa con asola, 70 mm di lunghezza
2	R-TB-2025-6	Blocco torre con base da 20 mm <sup>2</sup> x 30 mm
1	R-TC-500200	Contenitore portacomponenti 500 mm x 200 mm x 25 mm
1	R-BC10	Vano portaoggetti 50 mm x 200 mm x 150 mm (non illustrato)

# Kit M6: Magnetico e meccanico

5.2

I kit M6 magnetico e meccanico per Equator permettono di fissare pezzi in acciaio, alluminio, plastica e altri materiali non ferrosi.

Il kit include una piastra con fori filettati M6, da 12,5 mm al centro e una serie di componenti (A o B).



Kit R-KE-MC1B-6

Codice del kit	Dimensioni piastra	Serie
R-KE-MC1A-6	13 mm x 300 mm x 300 mm	A

**Serie di componenti A** (49) componenti M6

Qtà	Codice	Descrizione
3	R-M-13-6	Magnete diam. 13 mm x 25 mm
3	R-M-19-6	Magnete diam. 19 mm x 25 mm
3	R-M-25-6	Magnete diam. 25 mm x 25 mm
3	R-S-1320-6	Distanziale diam. 13 mm x 20 mm
3	R-S-1325-6	Distanziale diam. 13 mm x 25 mm
3	R-S-1350-6	Distanziale diam. 13 mm x 50 mm
3	R-S-1920-6	Distanziale diam. 19 mm x 20 mm
3	R-S-1925-6	Distanziale diam. 19 mm x 25 mm
3	R-S-1950-6	Distanziale diam. 19 mm x 50 mm
3	R-S-2520-6	Distanziale diam. 25 mm x 20 mm
3	R-S-2525-6	Distanziale diam. 25 mm x 25 mm
3	R-S-2550-6	Distanziale diam. 25 mm x 50 mm
4	R-CT-64-70-6	Morsetto tenditore da 64 mm con perno da 70 mm
4	R-RCD-6	Cono di appoggio in Delrin®
1	R-AJ-13-6	Martinetto regolabile con diametro da 13 mm
1	R-AS-45-6	Staffa con asola, 45 mm di lunghezza
1	R-AS-70-6	Staffa con asola, 70 mm di lunghezza
1	R-TC-500200	Contenitore portacomponenti 500 mm x 200 mm x 25 mm
1	R-BC10	Vano portaoggetti 50 mm x 200 mm x 150 mm (non illustrato)

Codice del kit	Dimensioni piastra	Serie
R-KE-MC1B-6	13 mm x 300 mm x 300 mm	B

**Serie di componenti B** (112) componenti M6

Qtà	Codice	Descrizione
4	R-M-13-6	Magnete diam. 13 mm x 25 mm
4	R-M-19-6	Magnete diam. 19 mm x 25 mm
4	R-M-25-6	Magnete diam. 25 mm x 25 mm
2	R-MP-13-6	Perno magnetico diam. 13 mm x 25 mm
3	R-S-910-6	Distanziale diam. 9 mm x 10 mm
6	R-S-1320-6	Distanziale diam. 13 mm x 20 mm
6	R-S-1325-6	Distanziale diam. 13 mm x 25 mm
6	R-S-1350-6	Distanziale diam. 13 mm x 50 mm
3	R-S-1910-6	Distanziale diam. 19 mm x 10 mm
6	R-S-1920-6	Distanziale diam. 19 mm x 20 mm
6	R-S-1925-6	Distanziale diam. 19 mm x 25 mm
6	R-S-1950-6	Distanziale diam. 19 mm x 50 mm
4	R-S-19100-6	Distanziale diam. 19 mm x 100 mm
6	R-S-2520-6	Distanziale diam. 25 mm x 20 mm
6	R-S-2525-6	Distanziale diam. 25 mm x 25 mm
6	R-S-2550-6	Distanziale diam. 25 mm x 50 mm
4	R-S-25100-6	Distanziale diam. 25 mm x 100 mm
6	R-CT-40-30-6	Morsetto tenditore da 40 mm con perno da 30 mm
12	R-CT-64-70-6	Morsetto tenditore da 64 mm con perno da 70 mm
4	R-RCD-6	Cono di appoggio in Delrin®
4	R-RPS-6	Perno di appoggio in acciaio
2	R-AJ-13-6	Martinetto regolabile con diametro da 13 mm
2	R-AJ-25-6	Martinetto regolabile con diametro da 25 mm
2	R-AS-45-6	Staffa con asola, 45 mm di lunghezza
2	R-AS-70-6	Staffa con asola, 70 mm di lunghezza
2	R-TB-2025-6	Blocco torre con base da 20 mm <sup>2</sup> x 30 mm
1	R-TC-500200	Contenitore portacomponenti 500 mm x 200 mm x 25 mm
1	R-BC10	Vano portaoggetti 50 mm x 200 mm x 150 mm (non illustrato)



Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

# Regolabili

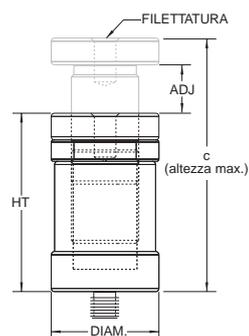


## Martinetto regolabile

Può essere regolato su varie altezze, fino a 22 mm e quindi bloccato in posizione.



R-AJ-25-6



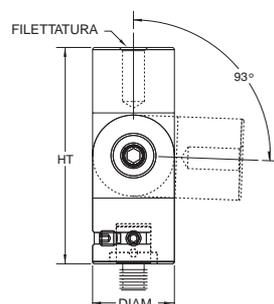
Codice	Filettatura	Diam.	HT	ADJ	C
R-AJ-9-4	M4	9 mm	19 mm	7 mm	26 mm
R-AJ-13-6	M6	17 mm	42 mm	13 mm	55 mm
R-AJ-25-6	M6	25 mm	42 mm	13 mm	55 mm

## Giunto a perno regolabile

Per posizionare un componente con qualsiasi inclinazione. Blocca in posizione la base rotante e definisce l'angolazione del perno.



R-APJ-6



Codice	Filettatura	Diam.	HT	ADJ
R-APJ-6	M6	19 mm	50 mm	93°

## Staffa con asola

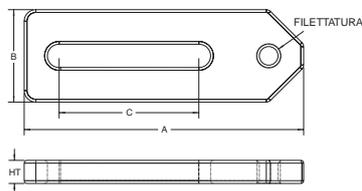
Per posizionare i componenti fra i fori della piastra.



R-AS-45-6



R-AS-30-4



Codice	Filettatura	HT	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

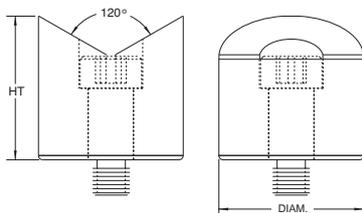
Comprende vite a brugola e viti.

## Perno a V regolabile

Per fissare pezzi cilindrici o tubolari senza rovinarne la superficie. Può essere ruotato e bloccato in qualsiasi posizione.



R-AVP-2525-6



Codice	Filettatura	Diam.	HT	ADJ
R-AVP-2525-6	M6	25 mm	25 mm	360°

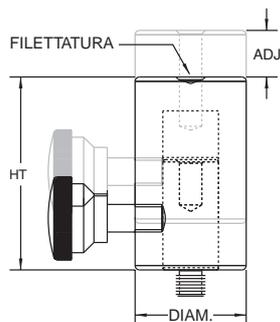
Comprende vite con spallamento.

## Supporto con altezza regolabile

Consente di modificare l'altezza, senza rovinare il pezzo.



R-AH-2545-6



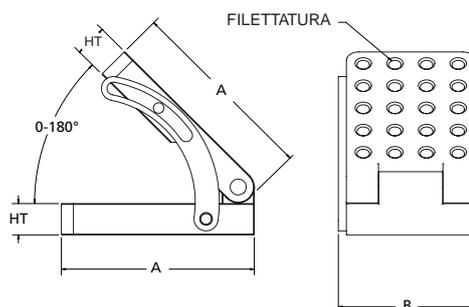
Codice	Filettatura	Diam.	HT	ADJ
R-AH-2545-6	M6	25 mm	45 mm	9 mm

## Piastra angolare regolabile

Ideale per fissare i componenti in posizione inclinata. L'inclinazione della piastra può essere regolata fino a 180°.

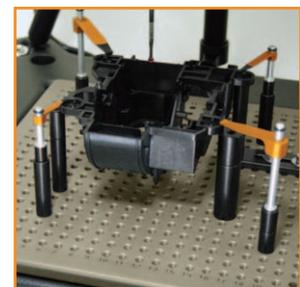


R-PCA-135075-12-6



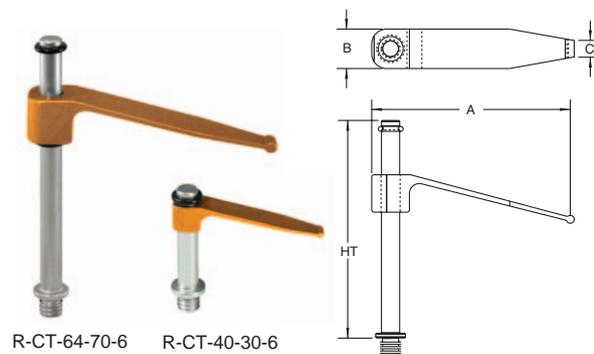
Codice	Filettatura	HT	A	B	ADJ
R-PCA-135075-10-4	M4	13 mm	75 mm	50 mm	0-180°
R-PCA-135075-12-6	M6	13 mm	75 mm	50 mm	0-180°

# Morsetti



## Morsetto tenditore

Per fissare i pezzi in modo rapido e semplice.



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

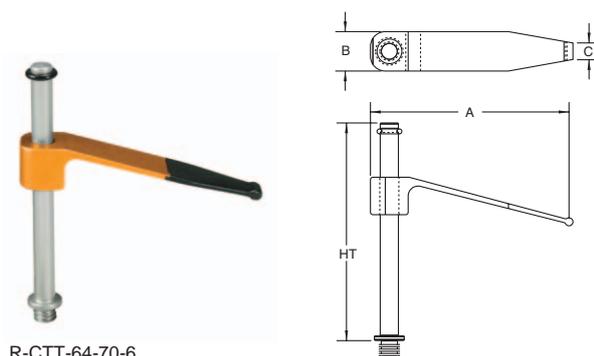
Codice	Filettatura	HT	A	B	C
R-CT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm
R-CT-100P-83-6*	M6	83 mm	105 mm	19 mm	9 mm

\* include uno stantuffo che permette di superare il bordo di un pezzo per raggiungere una superficie più rigida oppure di arrivare a un altro componente di supporto.

Il numero di codice visibile sotto il morsetto tenditore viene fornito solo come riferimento. Per un elenco completo delle dimensioni, consultare la tabella.

## Morsetto tenditore con punta morbida

Le punte sono rivestite di gomma per afferrare il pezzo senza graffiarlo o rovinarne la superficie.



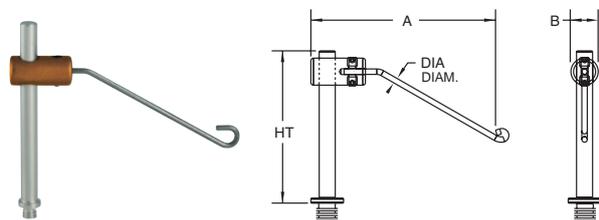
R-CTT-64-70-6

Codice	Filettatura	HT	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

Il numero di codice visibile sotto il morsetto tenditore con punta morbida viene fornito solo come riferimento. Per un elenco completo delle dimensioni, consultare la tabella.

## Morsetto a molla

Per bloccare pezzi piccoli riducendo al minimo la forza applicata e l'area di contatto, in modo da evitare, per quanto possibile, ogni ostruzione.



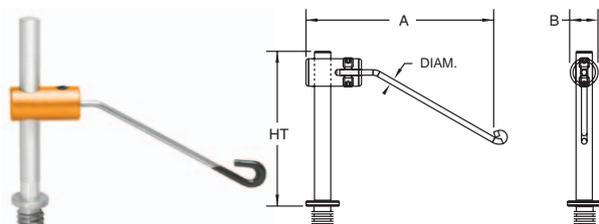
R-CW-50-50-4

Codice	Filettatura	HT	A	B	Diam.
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

Il numero di codice visibile sotto il morsetto a molla viene fornito solo come riferimento. Per un elenco completo delle dimensioni, consultare la tabella.

## Morsetto a molla con punta morbida

Le punte sono ricoperte di gomma per bloccare pezzi piccoli riducendo al minimo la forza applicata e l'area di contatto, in modo da evitare, per quanto possibile, ogni ostruzione.



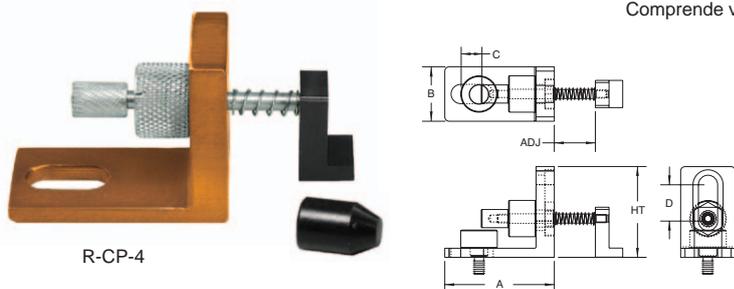
R-CWT-25-25-6

Codice	Filettatura	HT	A	B	Diam.
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

Il numero di codice visibile sotto il morsetto a molla viene fornito solo come riferimento. Per un elenco completo delle dimensioni, consultare la tabella.

## Morsetto a vite spianata

Per spingere il pezzo sui distanziali o in un angolo (sono incluse due punte intercambiabili).



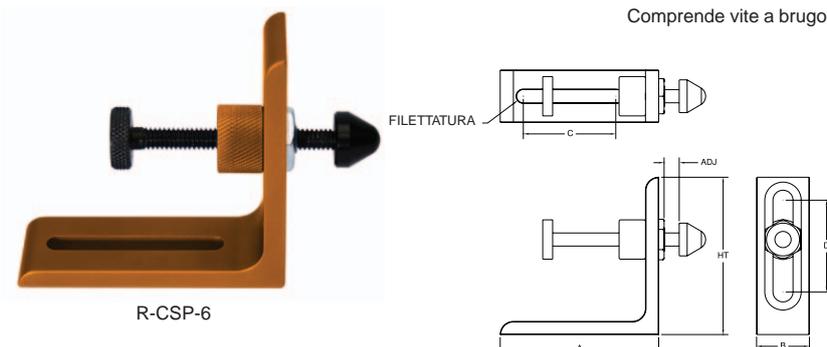
R-CP-4

Codice	Filettatura	HT	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

Comprende vite a brugola, vite e rondella.

## Morsetto di supporto a vite

Per spingere e fissare il pezzo sugli appositi fermi.



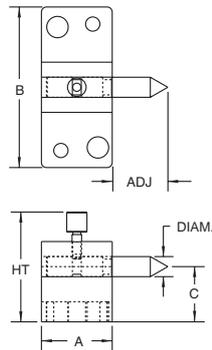
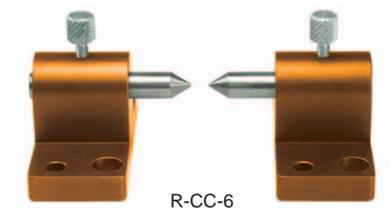
R-CSP-6

Codice	Filettatura	HT	A	B	C	D	ADJ
R-CSP-6	M6	76 mm	76 mm	25 mm	44 mm	44 mm	38 mm

Comprende vite a brugola, vite e rondella.

## Centri

Per fissare pezzi cilindrici su ciascuna estremità del loro diametro interno.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	A	B	C	ADJ
--------	-------------	-------	----	---	---	---	-----

R-CC-6 M4/M6 6 mm 38 mm 22 mm 51 mm 20 mm 16 mm

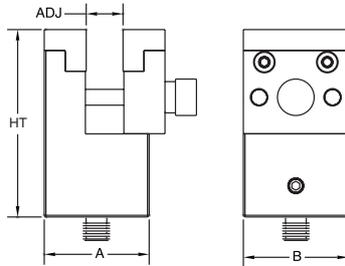
R-CC-13 M4/M6/M8 13 mm 50 mm 38 mm 64 mm 25 mm 38 mm

R-CC-25 M4/M6/M8 25 mm 69 mm 51 mm 76 mm 35 mm 50 mm

Comprende opzioni di centramento maschio e femmina, viti a brugola.

## Mini morsa

Permette di bloccare un'area ridotta di un pezzo. La morsa può essere ruotata di 360° e quindi bloccata in posizione.



Codice	Filettatura	HT	A	B	Diam.
--------	-------------	----	---	---	-------

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

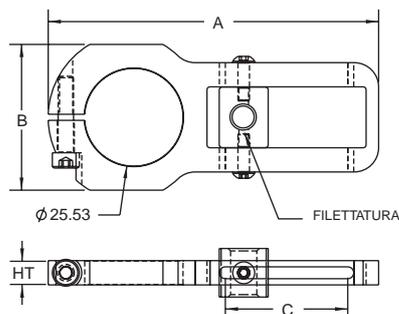
R-CMV-6 M6 58 mm 32 mm 32 mm 11 mm

## Staffa del morsetto tenditore

Per tenere inclinato il morsetto tenditore.



R-CTB-25-6



Codice	Filettatura	HT	A	B	C
--------	-------------	----	---	---	---

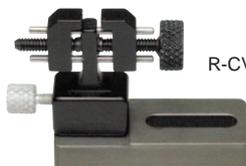
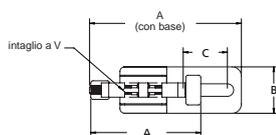
R-CTB-25-6 M6 6 mm 86 mm 38 mm 32 mm

## Morsetto con micromorsa

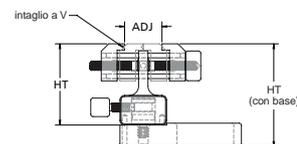
Ideale per fissare i pezzi in senso orizzontale o verticale. Le ganasce hanno un intaglio a V per fissare pezzi cilindrici o tubolari.



R-CVM-4



R-CVM-B-4



Codice	Filettatura	HT	A	B	C	ADJ
--------	-------------	----	---	---	---	-----

R-CVM-4 M4 28 mm 38 mm 10 mm - 13 mm

R-CVM-B-4 M4 35 mm 51 mm 16 mm 15 mm 13 mm (con base)

R-CVM-6 M6 28 mm 38 mm 10 mm - 13 mm

R-CVM-B-6 M6 38 mm 78 mm 20 mm 35 mm 13 mm (con base)

## Morsetto distanziale a molla

Studiato per fissare pezzi piccoli in spazi ristretti o angusti. Ideale per il posizionamento dei pezzi e per il fissaggio dei profili.

Codice	Filettatura	Diam.	HT
R-CSPS-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-CSPS-1925-6	M6	19 mm	25 mm



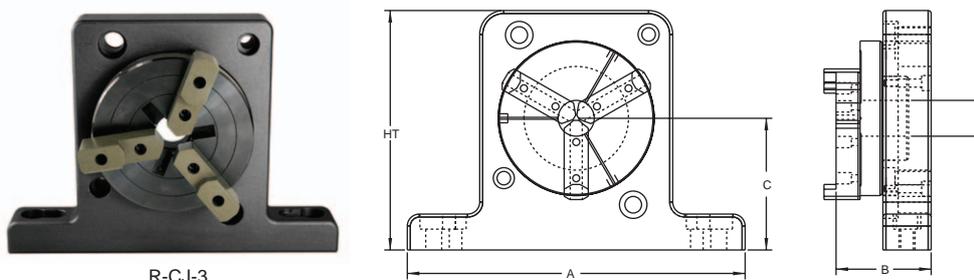
R-CSPS-1210-4 R-CSPS-1925-6

## Morsetto con 3 ganasce

Per afferrare pezzi rotondi sulle estremità o al centro e consentire alla sonda di spostarsi intorno al pezzo senza interferenze.

Codice	Filettatura	HT	A	B	ADJ	C	D
R-CJ-3	M6/M8	127 mm	178 mm	50 mm	1,5-64,5 mm	70 mm	19 mm

Comprende viti a brugola.

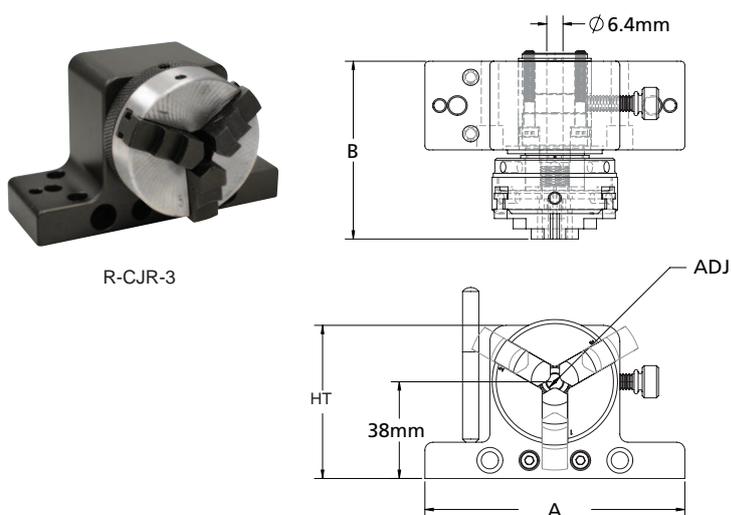


R-CJ-3

## Morsetto rotante con 3 ganasce

Per fissare pezzi sul loro diametro interno o esterno. Viene bloccato in posizione e ruotato con incrementi prefissati.

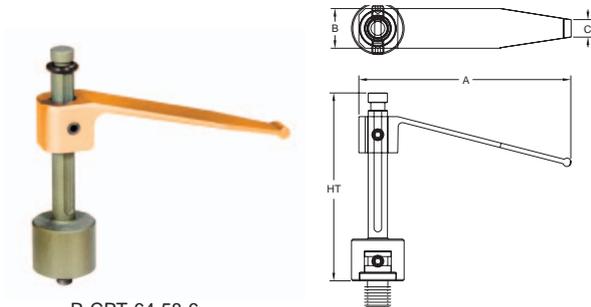
Codice	Filettatura	HT	A	B	ADJ
R-CJR-3	M4/M6	60 mm	102 mm	70 mm	63 mm



R-CJR-3

## Morsetto tenditore di posizione

Blocca la posizione di rotazione del morsetto tenditore per evitare interferenze alla sonda da una volta all'altra.



R-CPT-64-58-6

Codice	Filettatura	HT	A	B	C
R-CPT-64-58-6	M6	58 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm

## Morsetto a leva

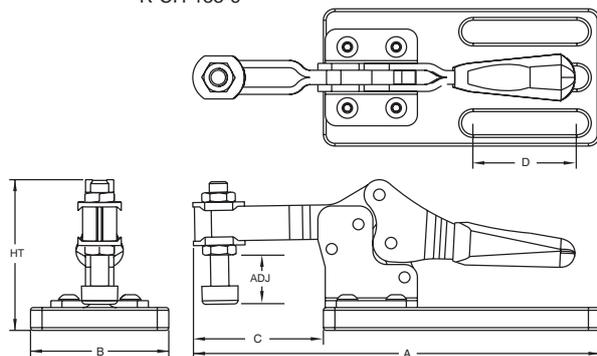
Aumenta la forza di serraggio.



R-CH-89-6



R-CH-133-6



Codice	Filettatura	HT	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

Comprende vite a brugola, viti e rondelle.

# Magneti

9.1

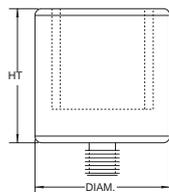


## Magnete

Per fissare pezzi in ferro o in acciaio.



R-M-19-6



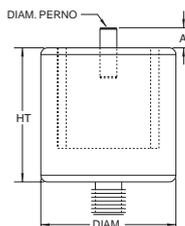
Codice	Filettatura	Diam.	HT
R-M-6-4	M4	6 mm	25 mm
R-M-13-4	M4	13 mm	25 mm
R-M-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-M-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-M-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-M-32-6	M6	32 mm	25 mm

## Perno magnetico

Per fissare e posizionare pezzi in ferro o in acciaio.



R-MP-13-6



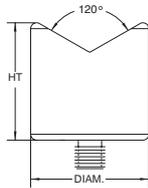
Codice	Filettatura	Diam.	HT	Diam. perno	A
R-MP-6-4	M4	6 mm	25 mm	1,6 mm	3,8 mm
R-MP-13-4	M4	13 mm	25 mm	1,6 mm	3,8 mm
R-MP-13-6	M6	13 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm
R-MP-19-6	M6	19 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm
R-MP-25-6	M6	25 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm

## Magnete a V

Per fissare pezzi cilindrici e tubi a gomito.



R-MV-25-6



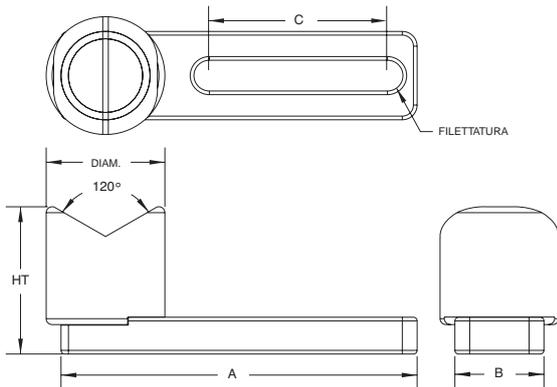
Codice	Filettatura	Diam.	HT
R-MV-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-MV-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-MV-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-MV-32-6	M6	32 mm	25 mm

## Magnete a V con base

Per fissare pezzi circolari e tubolari.



R-MVB-25-6



Codice	Filettatura	Diam.	HT	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

Comprende vite a brugola, viti e rondelle.

# Varie

10.1



## Cono

Per appoggiare un pezzo su un punto arrotondato, in caso di contatti a punto singolo.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	Materiale
R-RCD-6	M6	16 mm	13 mm	Delrin®
R-RCS-6	M6	16 mm	13 mm	Acciaio
R-RCA-6	M6	25 mm	19 mm	Alluminio

## Perno di appoggio

Per appoggiare il pezzo su un punto arrotondato.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	Materiale
R-RPD-4	M4	6 mm	5 mm	Delrin®
R-RPA-4	M4	6 mm	5 mm	Alluminio
R-RPD-6	M6	9 mm	10 mm	Delrin®
R-RPS-6	M6	9 mm	10 mm	Acciaio

## Viti e adattatori

Pezzi di ricambio.



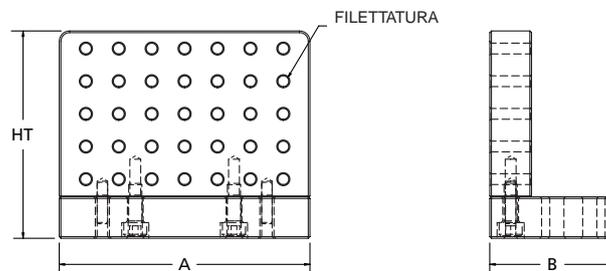
Codice	Filettatura	Diam.	Altezza
<b>Vite</b>			
R-AATK-6	M6	12 mm	20 mm
<b>Vite</b>			
R-AATS-14	M3	6 mm	15 mm
R-AATS-20	M3	6 mm	20 mm
R-ATS-4	M4	13 mm	15 mm
<b>Adattatore</b>			
R-AAS-4	M4	8 mm	15 mm
R-AAS-6	M6	8 mm	15 mm

## Piastra verticale

Per fissare i componenti in posizione verticale.



R-PCV-507540-10-4



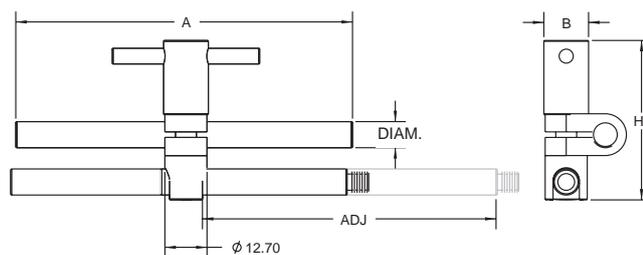
Codice	Filettatura	HT	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63,5 mm	75 mm	40 mm

## Braccio a T regolabile

Per sostenere un pezzo sul lato.



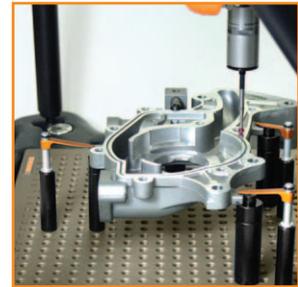
R-AT-6



Codice	Filettatura	Diam.	HT	A	B	ADJ
R-AT-6	M6	7,8 mm	52 mm	100 mm	12,7 mm	89 mm

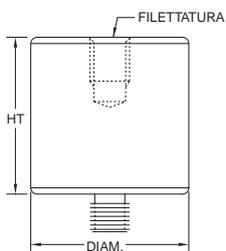
# Distanziali

11.1



## Distanziale

Per sollevare e posizionare il pezzo.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	Codice	Filettatura	Diam.	HT
Distanziali M4				Distanziali M6			
R-S-65-4*	M4	6 mm	5 mm	R-S-610-6*	M6	6 mm	10 mm
R-S-610-4*	M4	6 mm	10 mm	R-S-625-6*	M6	6 mm	25 mm
R-S-615-4	M4	6 mm	15 mm	R-S-95-6*	M6	9 mm	5 mm
R-S-620-4*	M4	6 mm	20 mm	R-S-910-6	M6	9 mm	10 mm
R-S-625-4*	M4	6 mm	25 mm	R-S-915-6	M6	9 mm	15 mm
R-S-95-4*	M4	9 mm	5 mm	R-S-920-6	M6	9 mm	20 mm
R-S-910-4	M4	9 mm	10 mm	R-S-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-S-915-4	M4	9 mm	15 mm	R-S-1310-6	M6	13 mm	10 mm
R-S-920-4	M4	9 mm	20 mm	R-S-1315-6	M6	13 mm	15 mm
R-S-925-4	M4	9 mm	25 mm	R-S-1320-6	M6	13 mm	20 mm
R-S-950-4	M4	9 mm	50 mm	R-S-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-S-125-4	M4	12 mm	5 mm	R-S-1350-6	M6	13 mm	50 mm
R-S-1210-4	M4	12 mm	10 mm	R-S-13100-6	M6	13 mm	100 mm
R-S-1215-4	M4	12 mm	15 mm	R-S-13150-6	M6	13 mm	150 mm
R-S-1220-4	M4	12 mm	20 mm	R-S-1910-6	M6	19 mm	10 mm
R-S-1225-4	M4	12 mm	25 mm	R-S-1915-6	M6	19 mm	15 mm
R-S-1250-4	M4	12 mm	50 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

\* = la parte superiore non è filettata.  
I distanziali M4 sono prodotti in alluminio.  
I distanziali M6 sono prodotti in acciaio.

## Distanziali in Delrin®

Per sollevare e posizionare un pezzo, senza danneggiarlo.



Codice	Filettatura	Diam.	HT
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

## Distanziale a perno

Per sollevare e posizionare il pezzo su di un perno.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	A	Diam. perno
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

## Distanziali a perno in Delrin®

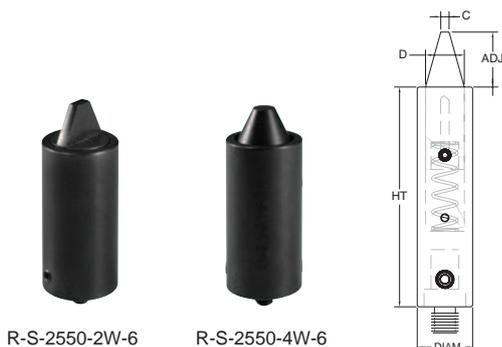
Per sollevare e posizionare il pezzo su di un perno, senza danneggiarlo.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	A	Diam. perno
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

## Distanziale con perno a molla a 2 o 4 vie

Per posizionare il pezzo in un foro o in una fessura.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	C	D	ADJ
<b>Perni a 2 vie</b>						
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
<b>Perni a 4 vie</b>						
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

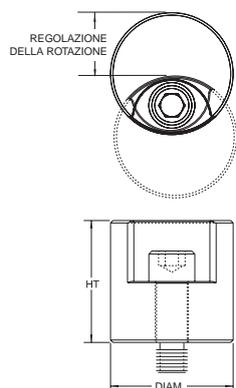
## Distanziale rotante

Per fissare i pezzi su fermi e supporti.

Codice	Filettatura	Diam.	HT	ADJ
R-SR-2525-6	M6	25 mm	25 mm	19 mm



R-SR-2525-6



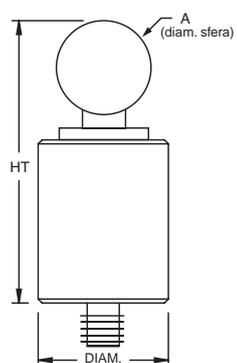
## Sfera di lavorazione

Per utilizzare le coordinate della CMM come riferimento per un programma o un pezzo.

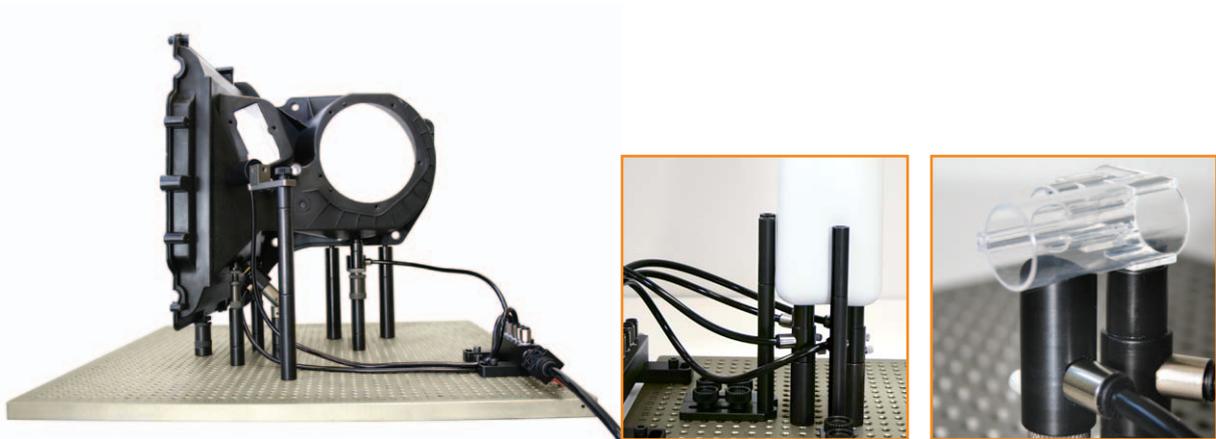
Codice	Filettatura	Diam.	HT	A
R-STB-13-6	M6	19 mm	41 mm	13 mm



R-STB-13-6

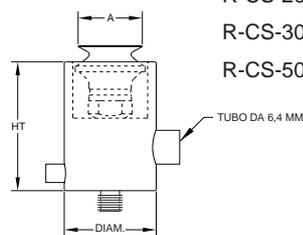
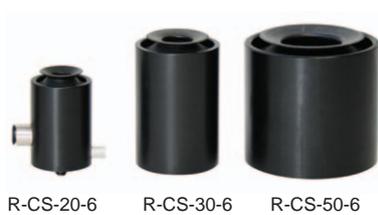


# Ventose



## Ventosa

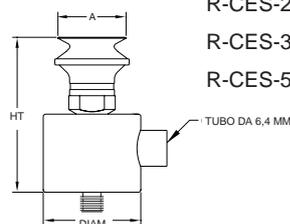
Per fissare pezzi in plastica, vetro, polistirene e altri materiali non ferrosi.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	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

## Ventosa esposta

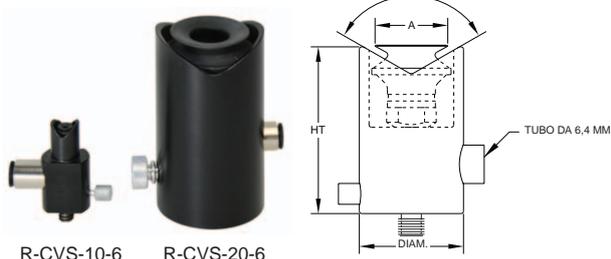
Per fissare superfici sagomate.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	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

## Ventosa a V

Per fissare tubi o altri elementi cilindrici.



Codice	Filettatura	Diam.	HT	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°

## Pompa per vuoto

Per ventose con valvola di attivazione/disattivazione, connettore tubo e disconnessione rapida.



R-CSVP

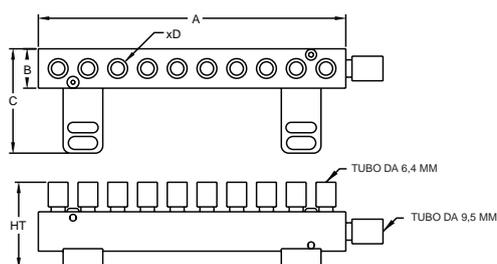
Codice	Descrizione
R-CSVP	Gruppo pompa per vuoto

## Manicotto

Il manicotto a 6 o 10 porte può essere utilizzato sulla piastra, in senso orizzontale o verticale.



R-CSM-10P



Codice	Descrizione	HT	A	B	C	D
R-CSM-6P	Manicotto a 6 porte	52 mm	121 mm	25 mm	67 mm	6
R-CSM-10P	Manicotto a 10 porte	52 mm	197 mm	25 mm	67 mm	10

## Tubo per vuoto

Tubo per collegare il manicotto alla pompa per vuoto e alle ventose.



R-CSH-MSC

Codice	Descrizione
R-CSH-MP	Il tubo ha un diametro di 9,5 mm e collega il manicotto alla pompa per vuoto (venduto per 25 mm)
R-CSH-MSC	Il tubo ha un diametro di 6,4 mm e collega il manicotto alla pompa per vuoto (venduto per 25 mm)

## Contenitore portaventose

Per riporre le ventose in modo razionale.

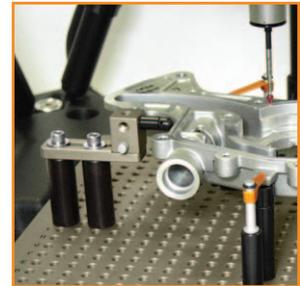


R-TCS-300200

Codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità
R-TCS-300200	M6	25 mm	300 mm	200 mm

# Torri

13.1



## Torre

Per fissare un pezzo in senso verticale.

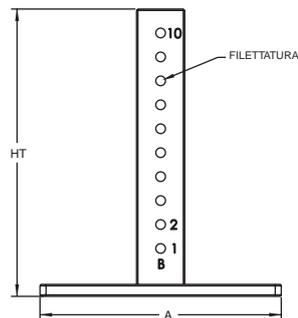
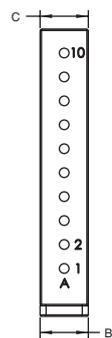
Codice	Filettatura	HT	A	B	C	Righe filettate
--------	-------------	----	---	---	---	-----------------

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

Comprende viti a brugola.



R-T-25150-6



## Blocco torre con base

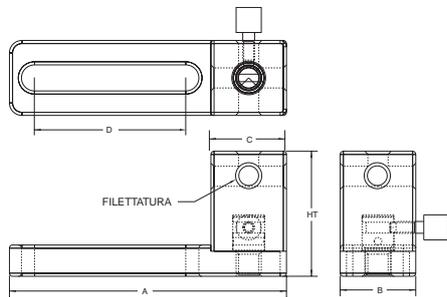
Per posizionare un componente in senso verticale rispetto alla disposizione del pezzo. Può essere usato anche senza base, per consentire una rotazione completa.

Codice	Filettatura	HT	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

Comprende viti a brugola.



R-TB-2025-6



# Contenitori

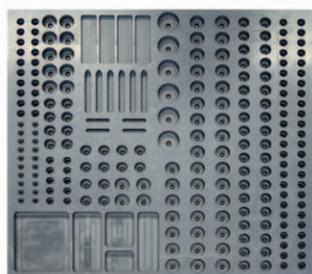
14.1



## Contenitore per componenti grande

Per riporre i componenti in modo razionale.

Codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità
R-TC-560500	M6/M8	25 mm	560 mm	500 mm



R-TC-560500

## Contenitore per componenti medio

Per riporre i componenti in modo razionale.

Codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità
R-TC-500200	M6/M8	25 mm	500 mm	200 mm



R-TC-500200

## Contenitore per componenti piccolo

Per riporre i componenti in modo razionale.



R-TC-300190-4



R-TC-300200

Codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità
Contenitore per componenti M4				
R-TC-300190-4	M4	25 mm	300 mm	190 mm
Contenitore per componenti M6/M8				
R-TC-300200	M6/M8	25 mm	300 mm	190 mm

## Cassetta dei componenti

Cassetta a 10 scomparti per riporre i componenti in modo razionale.



R-BC10

Codice	Altezza	Larghezza	Profondità
R-BC10	45 mm	203 mm	152 mm

# Sistemi di fissaggio personalizzati

15.1

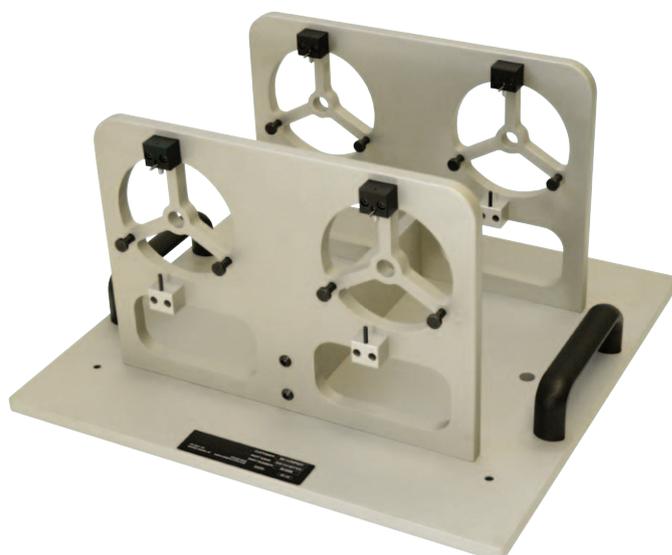
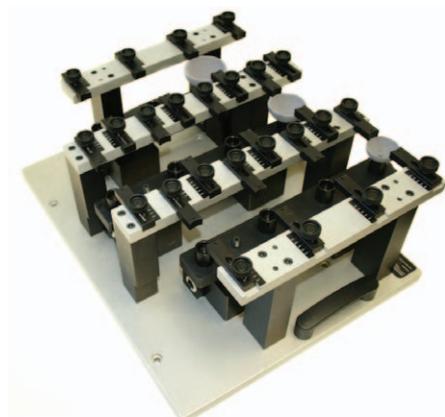
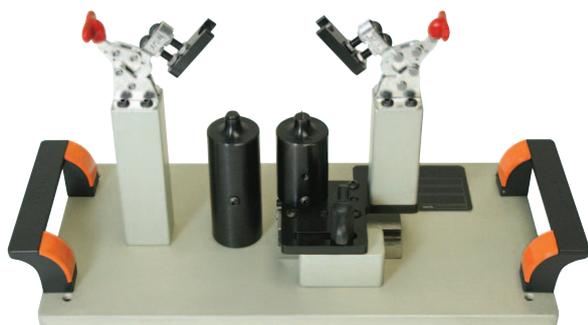
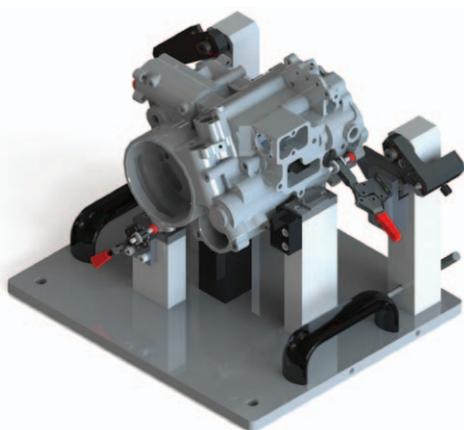
## Sistemi di fissaggio per ogni esigenza

In caso di esigenze particolari che non possono essere soddisfatte con le versioni standard dei sistemi modulari di fissaggio, Renishaw è in grado di fornire soluzioni personalizzate per sistemi Equator.

I tecnici Renishaw possono progettare e sviluppare soluzioni personalizzate per qualsiasi applicazione specifica. Verranno presi in considerazione tutti gli aspetti specifici dell'applicazione, come ad esempio:

- frequenza con cui i pezzi vengono misurati
- tipo di materiale usato, dimensioni e forma del pezzo
- dimensioni e tolleranze del pezzo
- orientamento o riferimenti del pezzo
- peso e dimensioni del sistema di fissaggio.

Per consentire ai nostri specialisti di definire la soluzione ottimale per ogni esigenza, è consigliabile fornire loro qualsiasi informazione possa risultare utile, come ad esempio immagini, pezzi lavorati, stampe o file CAD. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite di zona.



Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

## Informazioni su Renishaw

Renishaw è leader mondiale nel settore delle tecnologie di precisione, con una riconosciuta tradizione di sviluppo e produzione di prodotti innovativi. La società, fondata nel 1973, ha sempre sviluppato prodotti all'avanguardia in grado di migliorare la produttività, ottimizzare i processi e fornire soluzioni di automazione che offrono notevoli vantaggi economici.

Un'ampia rete di filiali e distributori garantisce un eccezionale servizio di assistenza per i clienti.

### I nostri prodotti:

- Tecnologie di fabbricazione additiva, vacuum casting e stampaggio per iniezione per applicazioni di progettazione, prototipazione e produzione
- Tecnologia dei materiali avanzata con applicazioni in vari settori
- Sistemi CAD/CAM per la scansione, fresatura e produzione di strutture dentali
- Encoder per feedback di posizione lineare, angolare e rotativo ad elevata accuratezza
- Attrezzature di fissaggio per CMM e calibri flessibili
- Sistemi per la misura comparativa di pezzi lavorati
- Sistemi di misura e monitoraggio laser ad alta velocità per utilizzo in ambienti estremi
- Sistemi laser e ballbar per la misura delle prestazioni e la calibrazione delle macchine
- Dispositivi medici per applicazioni neurochirurgiche
- Sistemi di ispezione e software per l'impostazione dei lavori, il preset utensili e l'ispezione dei pezzi su macchine CNC
- Sistemi di spettroscopia Raman per analisi non distruttive su materiali
- Sistemi di misura e software per le macchine CMM
- Stili per applicazioni di ispezione su CMM e macchine utensili

Per maggiori dettagli sulla Renishaw nel mondo, visitate il nostro sito [www.renishaw.it/contact](http://www.renishaw.it/contact)



RENISHAW HA COMPIUTO OGNI RAGIONEVOLE SFORZO PER GARANTIRE CHE IL CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SIA CORRETTO ALLA DATA DI PUBBLICAZIONE, MA NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA CIRCA IL CONTENUTO NE LO CONSIDERA VINCOLANTE. RENISHAW DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ, DI QUALSIVOGLIA NATURA, PER QUALSIASI INESATTEZZA PRESENTE NEL DOCUMENTO.

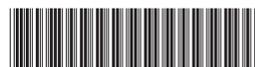
© 2013 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati.

Renishaw si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

RENISHAW e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc nel Regno Unito e in altri paesi.

apply innovation nomi e definizioni di altri prodotti e tecnologie Renishaw sono marchi registrati di Renishaw plc o delle sue filiali.

Tutti gli altri nomi dei marchi e dei prodotti utilizzati in questo documento sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari



H - 1000 - 0110 - 01