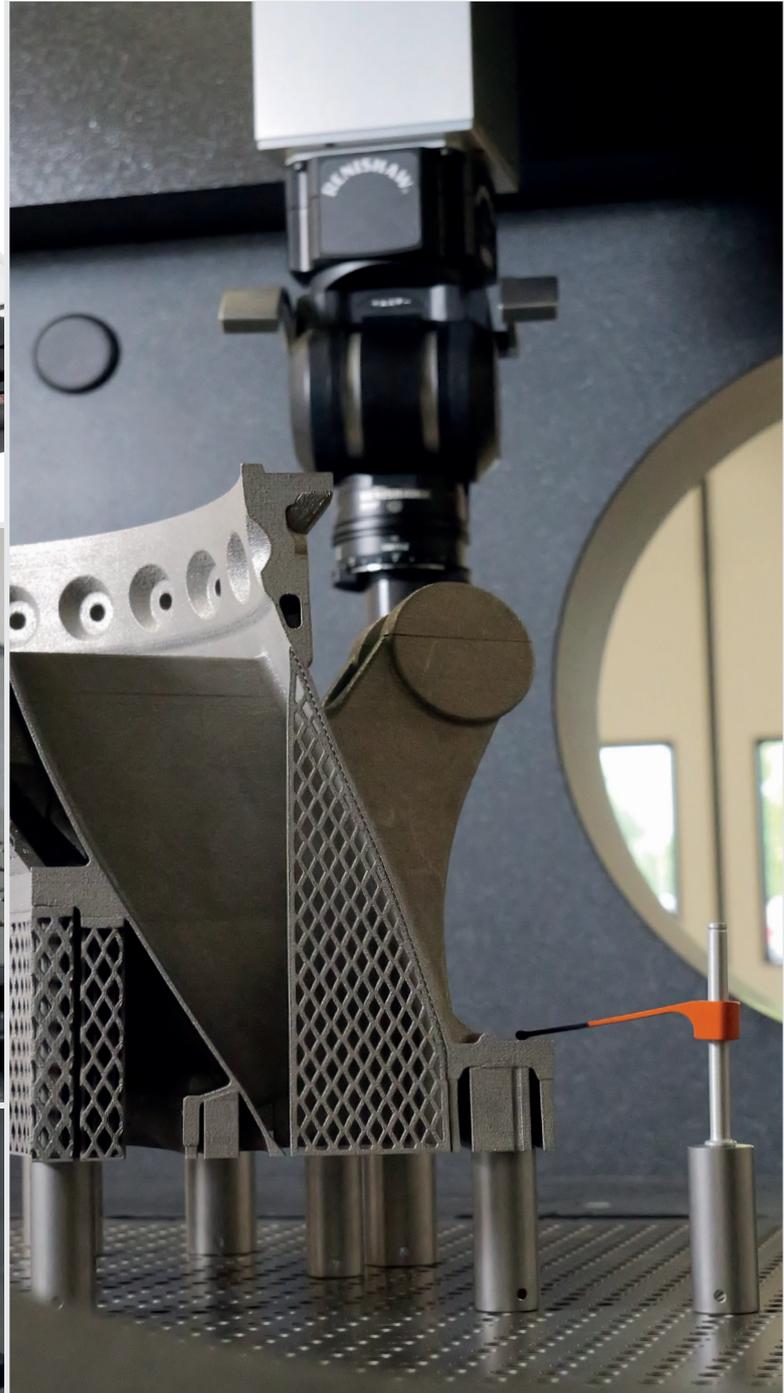
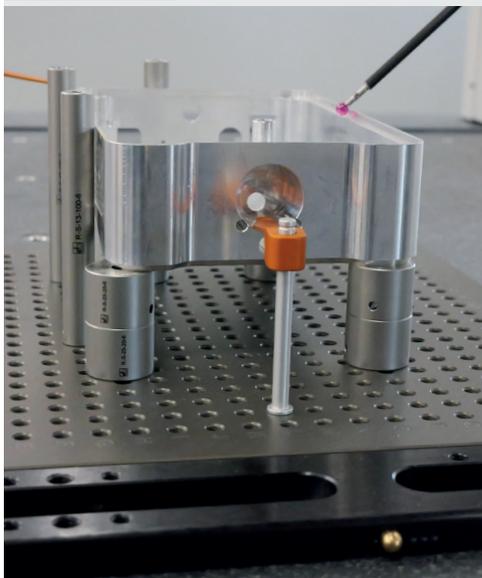


Fissaggi modulari per metrologia





Componenti e accessori possono essere cercati e acquistati online, nel sito www.renishaw.com/shop, tutti i giorni a qualsiasi ora



Hai domande da farci oppure desideri discutere in modo approfondito una soluzione di fissaggi per metrologia adatta alle tue esigenze? Contatta il nostro ufficio vendite al numero (Italia) +39 011 966 67 00



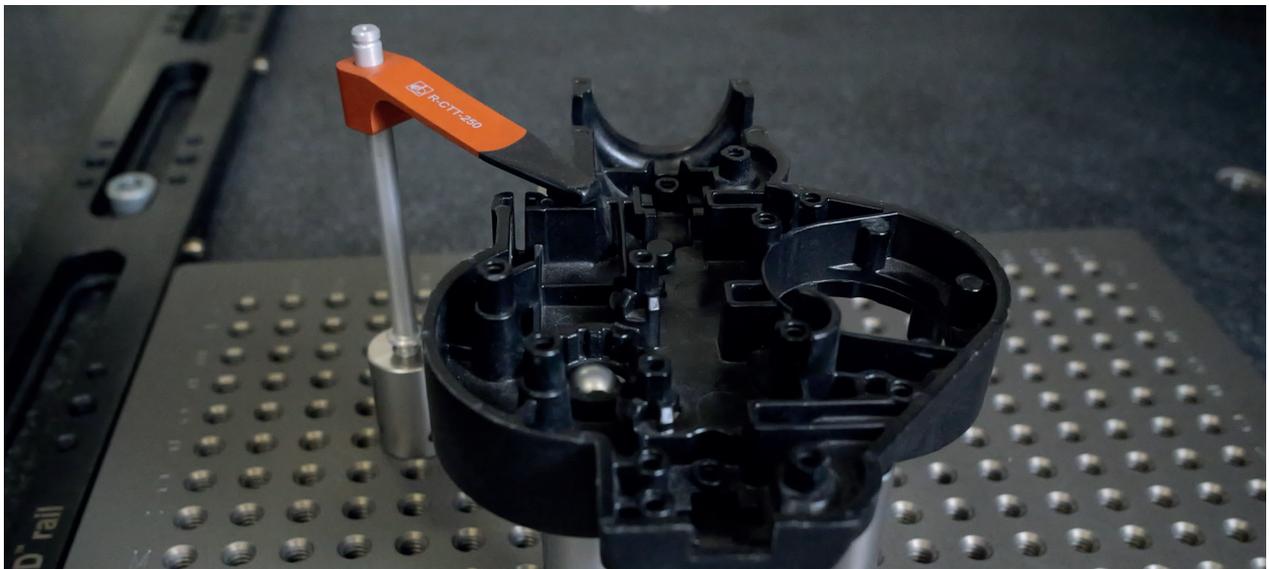
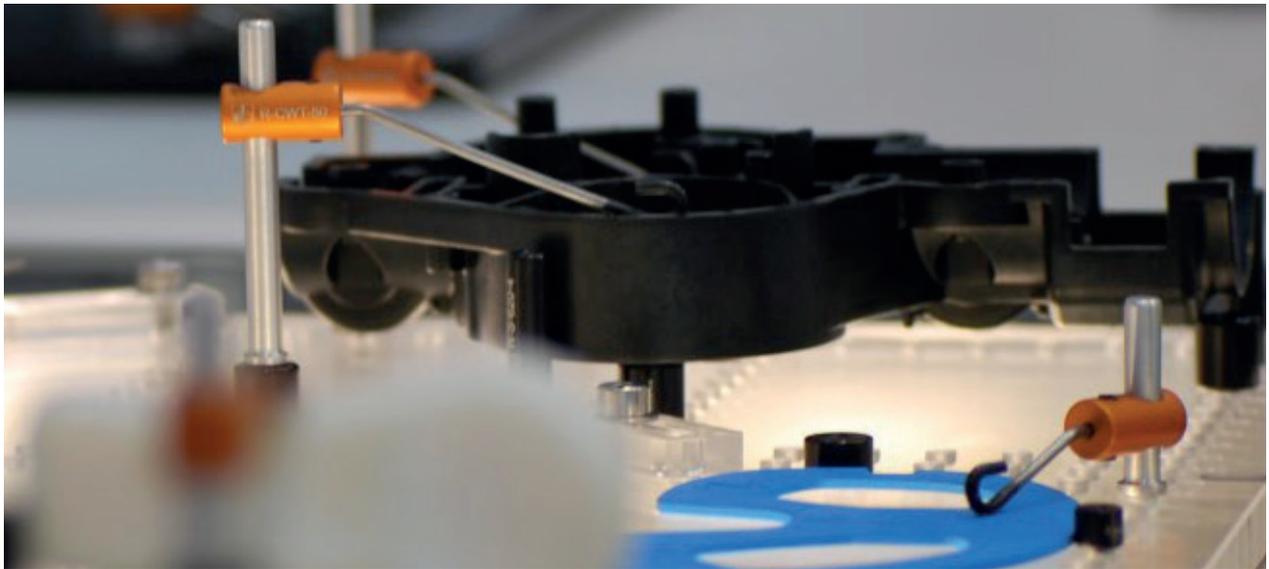
Il catalogo digitale e le informazioni dettagliate sui nostri prodotti sono disponibili online, nel sito www.renishaw.com/fixtures

Sommario

Il tuo partner per le tecnologie di precisione.	7
Ti diamo il benvenuto in Renishaw.	7
Valutazioni per la creazione di un sistema modulare	8
Dimensioni e numero di pezzi da ispezionare	8
Metodo di ispezione utilizzato	8
Elementi critici e materiale dei pezzi da ispezionare	8
Quand'è necessario usare un sistema di montaggio?	8
È indispensabile disporre di alcuni componenti specifici?	8
Come selezionare un sistema di fissaggi	9
Sistemi per misure a contatto (CMM e calibri Equator™)	9
Sistemi di misura di visione	9
Sistemi di montaggio	10
Tavole per fissaggi di metrologia di dimensioni standard	10
Sistemi di montaggio per misure a contatto	11
Guide QuickLoad™	11
Piastre QuickLoad™	11
Piastre per CMM AGILITY®	12
Piastre per CMM	14
Piastre per calibri Equator™	15
Sistemi di montaggio per misure di visione	15
Angoli QuickLoad™	15
Piastre per sistemi di visione	16
Kit di componenti di fissaggio	18
Scelta della filettatura	18
Scelta dell'applicazione	18
Scelta delle dimensioni del kit	18
Acquisto di kit aggiuntivi.	18
Kit di componenti per misure a contatto	19
Kit di componenti M4 per fissaggi di metrologia.	19
Kit di componenti M6 per fissaggi di metrologia.	20
Kit con componenti aggiuntivi M6 per fissaggi di metrologia: Magnetico	21
Kit con componenti aggiuntivi M6 per fissaggi di metrologia: Distanziali	21
Kit di componenti M8 per fissaggi di metrologia.	22
Kit con componenti aggiuntivi M8 per fissaggi di metrologia: Magnetico	23
Kit con componenti aggiuntivi M8 per fissaggi di metrologia: Distanziali	23
Kit di componenti 1/4-20 per fissaggi di metrologia	24
Kit con componenti aggiuntivi 1/4-20 per fissaggi di metrologia: Magnetico	25
Kit con componenti aggiuntivi 1/4-20 per fissaggi di metrologia: Distanziali	25

Kit di componenti per misure di visione	26
Kit con componenti di fissaggio M4 per sistemi di visione	26
Kit con componenti di fissaggio M6 per sistemi di visione	27
Kit con componenti di fissaggio 1/4-20 per sistemi di visione	28
Componenti per fissaggi modulari	30
Elementi regolabili	30
Distanziali regolabili	30
Giunti con perno regolabile	30
Asole regolabili	31
Asole regolabili in materiale acrilico	31
Supporti con altezza regolabile	32
Perni a V regolabili	32
Specchi a scorrimento regolabili	33
Prolunga acrilica a scorrimento regolabile	33
Micro V orientabili	34
Piastre angolari regolabili	35
Micro V regolabile	35
Mandrini	37
Mandrino con 3 ganasce	37
Mandrino rotante con 3 ganasce	37
Morsetti	38
Morsetti tenditori	38
Morsetti tenditori con punta morbida	39
Morsetti a molla	39
Morsetti a molla con punta morbida	40
Morsetti tenditori con pistone in punta	40
Morsetto di spinta a vite	41
Morsetti di spinta	41
Morsetti con micromorsa	42
Mini morse	42
Staffe per morsetto tenditore	43
Centri	43
Microcentro	44
Morsetto a molla con micro V	44
Morsa angolare rotante	45
Morsetti distanziali a molla	45
Morsetto per piastra per CMM	46
Morsetti a leva	46

Magneti	48
Distanziali magnetici	48
Distanziali con perno magnetico	48
Miniblocco a V magnetico	49
Magneti a V	49
Varie	51
Coni	51
Perni di appoggio	51
Cunei di arresto	52
Viti e adattatori	52
Visualizzatori angolari	53
Piastra verticale	53
Microblocco a V	53
Sfere di lavorazione	54
Piastra adattatore per tavole metrologiche	54
Distanziali	56
Distanziali a perno	58
Distanziali in poliossimetilene (POM)	59
Distanziali con perno in POM	59
Adattatori per distanziale	60
Distanziali rotanti	60
Torri	62
Blocchi torre	63
Contenitori	65
Contenitore per componenti grande	65
Contenitore per componenti medio	65
Contenitore per componenti piccolo	65
Cassetta dei componenti	66
Software per creare modelli 3D dei fissaggi	66



Il tuo partner per le tecnologie di precisione

Ti diamo il benvenuto in Renishaw

Renishaw è un'azienda tecnologica tra i leader mondiali per applicazioni industriali e scientifiche, con particolari competenze nelle misure di precisione e nel settore medicale. Forniamo prodotti e servizi per applicazioni differenti: dai motori aeronautici, alle turbine eoliche fino alla stampa 3D e ai prodotti per neurochirurgia.

Sappiamo quanto sia complesso creare un set di fissaggi per le ispezioni e per questo motivo abbiamo sviluppato una linea di prodotti che fornisce una base affidabile e ripetibile per le misure - una soluzione completa per le tue esigenze di fissaggio.

La semplicità di utilizzo dei nostri prodotti modulari contribuisce a ridurre i tempi di inattività durante le operazioni di ispezione, singole o ripetute. Il tempo risparmiato può essere investito nella costruzione, tramite il software FixtureBuilder, di una configurazione di fissaggio da esportare in altri software CAD o da utilizzare per generare automaticamente una serie di istruzioni di assemblaggio. Per maggiori informazioni su FixtureBuilder, è possibile contattare i responsabili degli uffici vendite di zona.

“ **Siamo convinti che la metrologia non serva solo a eliminare le fonti di variabilità, ma permetta di trovare nuove funzionalità e sfruttarle al meglio.**

Sir David McMurtry, cofondatore, Renishaw plc ”

Valutazioni per la creazione di un sistema modulare

Quando si definisce un sistema modulare completo è importante prendere in considerazione alcuni fattori:

Dimensioni e numero di pezzi da ispezionare

Le dimensioni del pezzo di lavoro influiscono sul tipo di filettatura (M4, M6, M8 o 1/4-20). In genere, per i pezzi piccoli e leggeri è indicata una filettatura M4, mentre l'M8 è adatta a pezzi grandi e pesanti. Se si devono ispezionare più pezzi contemporaneamente ed è quindi necessario predisporre vari fissaggi, sarà necessario avere molti componenti.

Metodo di ispezione utilizzato

Renishaw produce fissaggi adatti per sistemi di visione e di misura a contatto, inclusi calibri Equator™ e macchine CMM. Le tavole metrologiche possono essere utilizzate per applicazioni con CMM articolate portatili e tecnologie di scansione laser.

Elementi critici e materiale dei pezzi da ispezionare

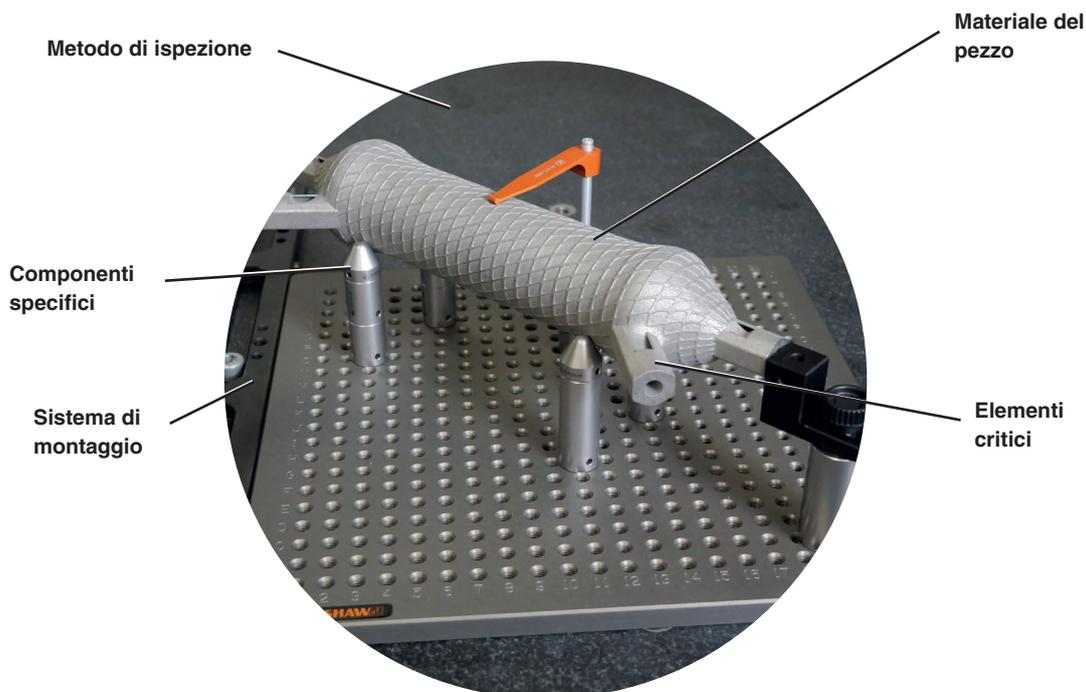
I pezzi in materiale ferroso possono essere fissati tramite componenti magnetici, mentre i pezzi più leggeri, in plastica, potrebbero richiedere l'uso di morsetti a bassa forza che li tengano in posizione senza deformarli. Alcuni tipi di materiali possono risultare particolarmente suscettibili ai graffi e in questi casi i componenti in polioximetilene (POM) sono da preferirsi a quelli in acciaio.

Quand'è necessario usare un sistema di montaggio?

Le guide e gli angolari QuickLoad™ di Renishaw agevolano il posizionamento ripetibile delle piastre su CMM e macchine di visione.

È indispensabile disporre di alcuni componenti specifici?

Per alcuni elementi o pezzi di lavoro particolari potrebbero essere necessari componenti specifici, come ad esempio centri, morse e morsetti.



Come selezionare un sistema di fissaggi

La procedura riportata di seguito spiega come iniziare a creare un sistema di fissaggi adatto alle proprie esigenze.

NOTA: è possibile visualizzare le configurazioni dei fissaggi utilizzando FixtureBuilder, il software di modellazione 3D di Renishaw, estremamente intuitivo. Vedere la page 66.

Sistemi per misure a contatto (CMM e calibri Equator™)

1: Scelta della piastra e del sistema di montaggio

Le piastre per CMM ed Equator costituiscono una buona piattaforma da cui iniziare a creare la configurazione di fissaggi. Sono disponibili anche piastre specifiche per le CMM AGILITY.

QuickLoad è un sistema semplice, rapido e ripetibile per impostare i pezzi da ispezionare su più piastre e caricarli sulla guida con la massima efficienza, per accrescere la produttività.

2: Scelta del kit di componenti

Sono disponibili kit di componenti di varie dimensioni e con filettature diverse per adattarsi a una vasta gamma di applicazioni. Si possono trovare anche kit di componenti magnetici da usare con pezzi in materiali ferrosi.

3: Scelta di eventuali fissaggi aggiuntivi

Sistemi di misura di visione

1: Scelta della piastra e del sistema di montaggio

Gli angoli QuickLoad sono disponibili con diversi fattori di forma, ciascuno studiato per adattarsi a specifici modelli di macchine di visione. Le nostre piastre acriliche incorporano punti di posizionamento in acciaio che permettono di allineare con precisione i magneti dell'angolo QuickLoad. In questo modo, il caricamento e la rimozione delle piastre risultano sempre rapidi, semplici e ripetibili. Si possono scegliere due tipi di piastre:

Multiforo: assicura la massima flessibilità nelle configurazioni e permette di ispezionare contemporaneamente molti pezzi, lasciando una zona vuota al centro del piattello.

Multifinestra: con più finestre per una visione ottimale dei pezzi di piccole dimensioni.

2: Scelta del kit di componenti

I kit studiati per i sistemi di visione contengono componenti con filettatura M4, adatti per lavorare con pezzi leggeri e flessibili.

3: Scelta di eventuali fissaggi aggiuntivi

È possibile acquistare separatamente fissaggi aggiuntivi da utilizzare insieme ai componenti dei kit preconfigurati. I fissaggi sono regolabili e progettati per bloccare i pezzi applicando solo la minima forza indispensabile, per evitare danni o deformazioni. L'ampia gamma di componenti garantisce flessibilità di impostazione, per assicurare un corretto percorso durante l'ispezione.



NOTA: a meno che non sia indicato diversamente, le dimensioni sono nominali con una tolleranza applicata di $\pm 0,25$ mm.

Sistemi di montaggio

Tavole per fissaggi di metrologia di dimensioni standard

Renishaw commercializza una serie di tavole metrologiche standard, dotate di rotelle bloccanti, per una maggiore praticità di trasporto, e compatibili con CMM portatili, sistemi di scansione e bracci articolati.

Insieme alle tavole vengono fornite piastre con lavorazioni di precisione che agevolano il montaggio dei componenti di fissaggio e dei pezzi di lavoro.

Di seguito viene illustrata la serie standard. Oltre a questa, sono disponibili tavole realizzate su misura in cui è possibile personalizzare: lunghezza, larghezza, altezza, disposizione dei fori, mensole, cassette oppure scegliere un rivestimento nero anodizzato (per applicazioni a rilevamento luminoso).

Per maggiori informazioni, contattare il rappresentante Renishaw di zona.



Numero di codice	Filettatura	Dimensioni (L x W)	Spaziatura fra i fori	Peso*
R-TM-1200900-25-6	M6	1200 mm x 900 mm	25 mm	112 kg
R-TM-1200900-30-8	M8	1200 mm x 900 mm	30 mm	112 kg
R-TM-1500900-25-6	M6	1500 mm x 900 mm	25 mm	131 kg
R-TM-1500900-30-8	M8	1500 mm x 900 mm	30 mm	131 kg
R-TM-18001200-25-6	M6	1800 mm x 1200 mm	25 mm	183 kg
R-TM-18001200-30-8	M8	1800 mm x 1200 mm	30 mm	183 kg
R-TM-4735-1-20	1/4-20	35,43" x 47,24"	1"	246,9 lb
R-TM-5935-1-20	1/4-20	35,43" x 59,06"	1"	288,8 lb
R-TM-7147-1-20	1/4-20	47,24" x 70,87"	1"	403,4 lb

NOTA: le tavole hanno un'altezza di 900 mm (36"). *Peso combinato della tavola e della piastra.

NOTA: ordinare una piastra adattatore universale R-PAACU per consentire il montaggio di qualsiasi braccio articolato alla tavola di metrologia(vedere page 54).

Sistemi di montaggio per misure a contatto

Guide QuickLoad™

Numero di codice	Filettatura	Spessore	Larghezza	Lunghezza
R-QLR-1350450	M4/M6/M8	12,5 mm	50,0 mm	450,0 mm
R-QLR-1350600	M4/M6/M8	12,5 mm	50,0 mm	600,0 mm
R-QLR2-1350600 (2 guide)	M4/M6/M8	12,5 mm	50,0 mm	600,0 mm
R-QLR-50218	1/4-20	0,50"	2,00"	18,00"
R-QLR-50224	1/4-20	0,50"	2,00"	24,00"
R-QLR2-50224 (2 guide)	1/4-20	0,50"	2,00"	24,00"

NOTA: tutte le guide QuickLoad dispongono di rondelle di posizionamento e viti a brugola M6, M8, M10, M12 e 1/4-20.

Piastre QuickLoad™

Numero di codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità	Spaziatura tra i centri foro (OC)
R-QLPC-13150150-12-6	M6	12,7 mm	150,0 mm	150,0 mm	12,5 mm OC
R-QLPC-13300300-12-6	M6	12,7 mm	300,0 mm	300,0 mm	12,5 mm OC
R-QLPC-13450450-12-6	M6	12,7 mm	450,0 mm	450,0 mm	12,5 mm OC
R-QLPC-13300300-15-8	M8	12,7 mm	300,0 mm	300,0 mm	15,0 mm OC
R-QLPC-13450450-15-8	M8	12,7 mm	450,0 mm	450,0 mm	15,0 mm OC
R-QLPC-5066-50-20	1/4-20	0,50"	6,00"	6,00"	0,50" OC
R-QLPC-501212-50-20	1/4-20	0,50"	12,00"	12,00"	0,50" OC
R-QLPC-501818-50-20	1/4-20	0,50"	18,00"	18,00"	0,50" OC

Piastre per CMM AGILITY®

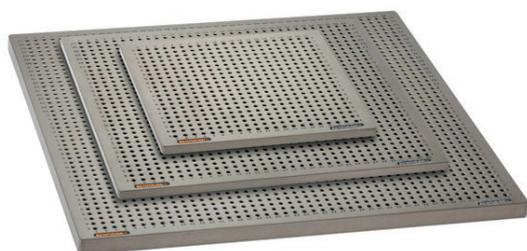


Numero di codice	Filettatura	Modelli AGILITY	Piastre per kit	Altezza	Larghezza	Profondità	Distanza
Piastre M6							
R-PC-796-6	M6	S 796 / L 796	1	19,1 mm	700,0 mm	900,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-9158-6	M6	S 9158 / L 9185	1	19,1 mm	900,0 mm	1500,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-12129-6	M6	S 12129	1	19,1 mm	1200,0 mm	1200,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-12209-6	M6	S 12209	2	19,1 mm	1200,0 mm	996,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-162412-6	M6	S 162412	2	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-555-6	M6	L 555	1	19,1 mm	500,0 mm	500,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-122010-6	M6	L 122010	2	19,1 mm	900,0 mm	1500,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-122410-6	M6	L 122410	2	19,1 mm	1200,0 mm	996,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-123010-6	M6	L 123010	3	19,1 mm	1200,0 mm	1196,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-162012-6	M6	L 162012	2	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-162412-6	M6	L 162412	2	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	25,0 mm OC
R-PC-163512-6	M6	L 163512	3	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	25,0 mm OC
Piastre M8							
R-PC-796-8	M8	S 796 / L 796	1	19,1 mm	700,0 mm	900,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-9158-8	M8	S 9158 / L 9158	1	19,1 mm	900,0 mm	1500,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-12129-8	M8	S 12129	1	19,1 mm	1200,0 mm	1200,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-12209-8	M8	S 12209	2	19,1 mm	1200,0 mm	996,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-162412-8	M8	S 162412	2	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-555-8	M8	L 555	1	19,1 mm	500,0 mm	500,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-122010-8	M8	L 122010	2	19,1 mm	900,0 mm	1500,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-122410-8	M8	L 122410	2	19,1 mm	1200,0 mm	996,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-123010-8	M8	L 123010	3	19,1 mm	1200,0 mm	1196,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-162012-8	M8	L 162012	2	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-162412-8	M8	L 162412	2	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	30,0 mm OC
R-PC-163512-8	M8	L 163512	3	19,1 mm	1600,0 mm	996,0 mm	30,0 mm OC

Numero di codice	Filettatura	Modelli AGILITY	Piastre per kit	Altezza	Larghezza	Profondità	Distanza
Piastre 1/4-20							
R-PC-796-20	1/4-20	S 796 / L 796	1	0,75"	27,55"	35,43"	1,00" OC
R-PC-9158-20	1/4-20	S 9158 / L 9158	1	0,75"	35,43"	59,10"	1,00" OC
R-PC-12129-20	1/4-20	S 12129	1	0,75"	47,24"	47,24"	1,00" OC
R-PC-12209-20	1/4-20	S 12209	2	0,75"	47,24"	39,21"	1,00" OC
R-PC-162412-20	1/4-20	S 162412	2	0,75"	62,99"	39,21"	1,00" OC
R-PC-555-20	1/4-20	L 555	1	0,75"	19,69"	19,69"	1,00" OC
R-PC-122010-20	1/4-20	L 122010	2	0,75"	27,53"	35,43"	1,00" OC
R-PC-122410-20	1/4-20	L 122410	2	0,75"	47,24"	47,10"	1,00" OC
R-PC-123010-20	1/4-20	L 123010	3	0,75"	47,24"	39,21"	1,00" OC
R-PC-162012-20	1/4-20	L 162012	2	0,75"	62,99"	39,21"	1,00" OC
R-PC-162412-20	1/4-20	L 162412	2	0,75"	62,99"	39,21"	1,00" OC
R-PC-163512-20	1/4-20	L 163512	3	0,75"	62,99"	39,21"	1,00" OC

NOTA: per richiedere la sostituzione di una singola piastra facente parte di un kit, contattare l'ufficio vendite di zona.

Piastre per CMM



Numero di codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità	Distanza
Piastre M4					
R-PC-13150150-10-4	M4	12,7 mm	150,0 mm	150,0 mm	10,0 mm OC
R-PC-13300300-10-4	M4	12,7 mm	300,0 mm	300,0 mm	10,0 mm OC
Piastre M6					
R-PC-13150150-12-6	M6	12,7 mm	150,0 mm	150,0 mm	12,5 mm OC
R-PC-13300300-12-6	M6	12,7 mm	300,0 mm	300,0 mm	12,5 mm OC
R-PC-13450450-12-6	M6	12,7 mm	450,0 mm	450,0 mm	12,5 mm OC
R-PC-19600600-12-6	M6	19,1 mm	600,0 mm	600,0 mm	12,5 mm OC
R-PC-19750750-12-6	M6	19,1 mm	750,0 mm	750,0 mm	12,5 mm OC
R-PC-197501000-12-6	M6	19,1 mm	750,0 mm	1000,0 mm	12,5 mm OC
R-PC-199001200-12-6	M6	19,1 mm	900,0 mm	1200,0 mm	12,5 mm OC
Piastre M8					
R-PC-13300300-15-8	M8	12,7 mm	300,0 mm	300,0 mm	15,0 mm OC
R-PC-13450450-15-8	M8	12,7 mm	450,0 mm	450,0 mm	15,0 mm OC
R-PC-19600600-15-8	M8	19,1 mm	600,0 mm	600,0 mm	15,0 mm OC
R-PC-19750750-15-8	M8	19,1 mm	750,0 mm	750,0 mm	15,0 mm OC
R-PC-197501020-15-8	M8	19,1 mm	750,0 mm	1020,0 mm	15,0 mm OC
R-PC-199001200-15-8	M8	19,1 mm	900,0 mm	1200,0 mm	15,0 mm OC
Piastre 1/4-20					
R-PC-5066-50-20	1/4-20	0,50"	6,00"	6,00"	0,50" OC
R-PC-501212-50-20	1/4-20	0,50"	12,00"	12,00"	0,50" OC
R-PC-501818-50-20	1/4-20	0,50"	18,00"	18,00"	0,50" OC
R-PC-752424-50-20	1/4-20	0,75"	24,00"	24,00"	0,50" OC
R-PC-752840-50-20	1/4-20	0,75"	28,00"	40,00"	0,50" OC
R-PC-753030-50-20	1/4-20	0,75"	30,00"	30,00"	0,50" OC
R-PC-753648-50-20	1/4-20	0,75"	36,00"	48,00"	0,50" OC

NOTA: per informazioni sulle opzioni disponibili delle piastre personalizzate con fori filettati, contattare l'ufficio vendite di zona.

Piastre per calibri Equator™



Numero di codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità	Distanza
R-PCR-13300300-12-6	M6	19,5 mm	300,0 mm	300,0 mm	12,5 mm
R-PCR-13300300-15-8	M8	19,5 mm	300,0 mm	300,0 mm	15,0 mm
R-PCR-501212-50-20	1/4-20	0,77"	12,00"	12,00"	0,50"

NOTA: l'altezza include i perni cinematici.

Sistemi di montaggio per misure di visione

Angoli QuickLoad™

Per posizionare le piastre Renishaw in acrilico in modo rapido e ripetibile su sistemi di visione e macchine multisensore. Tutti gli angoli sono in alluminio nero anodizzato e includono viti con la punta in nylon per non lasciare segni sulle piattaforme in vetro.

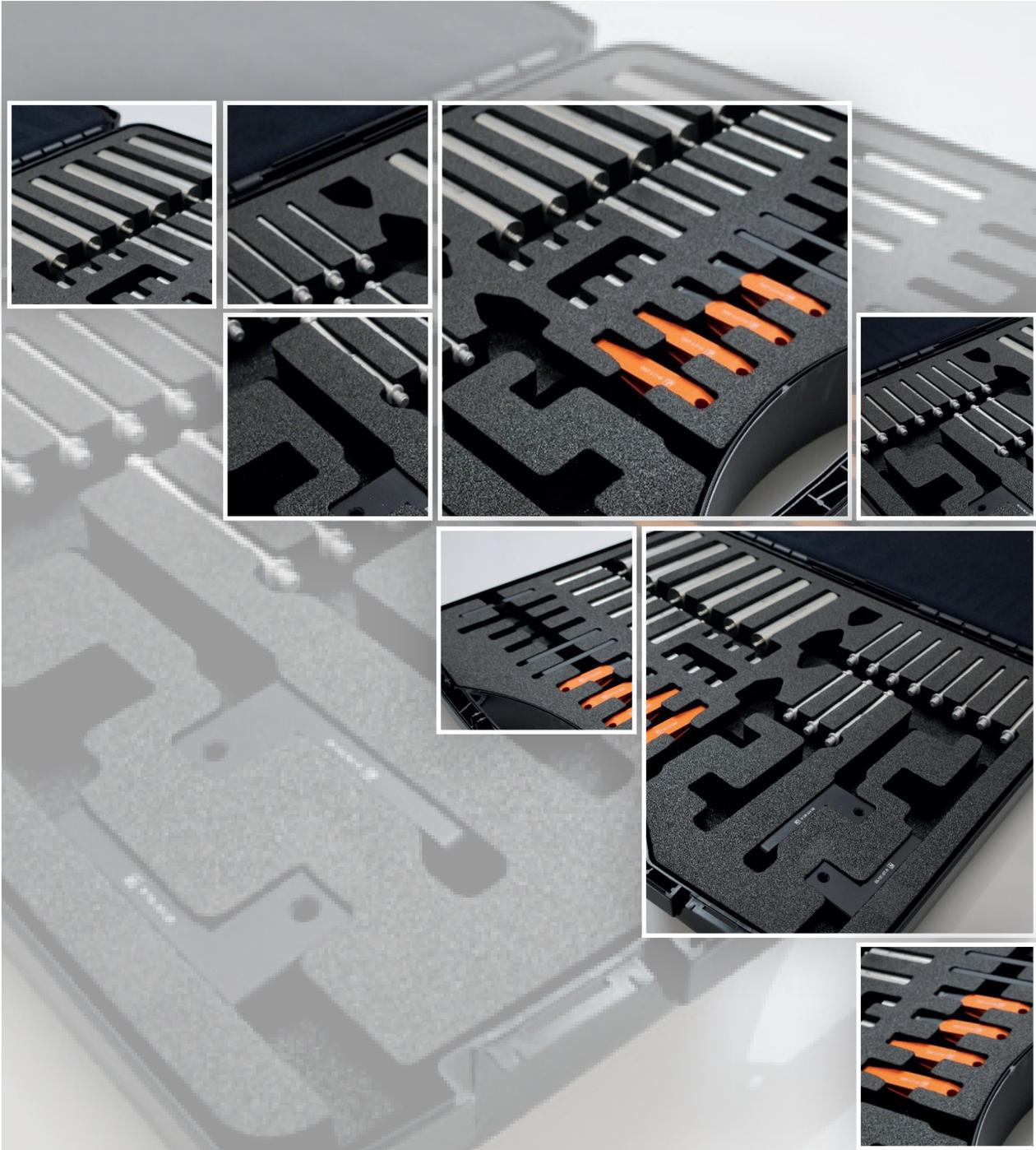
Numero di codice	Filettatura dei fori	Compatibile con
R-QLC-MVX861061212	M6	Micro-Vu Vertex-210, -251, -311, -312, -410, -420, -341, -342
R-QLC-OF200-302Q300	M6	OGP SmartScope: FLASH 302, QUEST 300, VANTAGE 300, Flash CNC 300, Specialist 300, Flare 200
R-QLC-MVE500-600	M6	Micro-Vu Excel-501, -502, -511, -512, -651, -652, -654, -661, -662, -664, -701, -702, -704
R-QLC-OGPF500-625	M6	OGP SmartScope: FLASH 500, CNC 500, FLASH 620
R-QLC-KIM7030	M4	Keyence IM-7030
R-QLC-ZO3-4-5-LR	M6	ZEISS O-Inspect 322, 442, 543, 863; Schut DeMeet-404, -443
R-QLC-OGPSZFQ250M200	M6	OGP SmartScope: CNC 250, FLASH 250, QUEST 250, VANTAGE 250, ZIP 250, ZIP Lite 250; OGP: SparkMVP 250, SprintMVP 250, StarLite 250; (Non OGP) VIEW Benchmark 300
R-QLC-OSZ-MAF-RS300	M6	OGP SmartScope: CNC 300, FLASH 302, Flash CNC 300, ZIP 300, ZIP Lite 300; OGP: SprintMVP 300, Avant 300, SparkMVP 300, StarLite 300
R-QLC-NIN-VMA2520	M6	Nikon iNEXIV VMA-2520
R-QLC-SMVRVR200-300	M4	Starrett: MVR 200, MVR 300, AVR 200, AVR 300

NOTA: per informazioni sulle opzioni disponibili per gli angoli QuickLoad personalizzati, contattare l'ufficio vendite di zona.

Piastre per sistemi di visione

Numero di codice	Filettatura	Altezza	Larghezza	Profondità	Finestre	Distanza
Piastre M4 multiforo						
R-PV-13150150-10-4	M4	12,0 mm	150,0 mm	150,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13200200-10-4	M4	12,0 mm	200,0 mm	200,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13250150-10-4	M4	12,0 mm	250,0 mm	150,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13250250-10-4	M4	12,0 mm	250,0 mm	250,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13300200-10-4	M4	12,0 mm	300,0 mm	200,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13300300-10-4	M4	12,0 mm	300,0 mm	300,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13400400-10-4	M4	12,0 mm	400,0 mm	400,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13200200-10-4R*	M4	12,0 mm	200,0 mm	200,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13250150-10-4R*	M4	12,0 mm	250,0 mm	150,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13250250-10-4R*	M4	12,0 mm	250,0 mm	250,0 mm	1	10,0 mm OC
R-PV-13300200-10-4R*	M4	12,0 mm	300,0 mm	200,0 mm	1	10,0 mm OC
Piastre M4 multifinestra						
R-PVMW-13150150-10-4	M4	12,0 mm	150,0 mm	150,0 mm	4	10,0 mm OC
R-PV-W-13200200-10-4	M4	12,0 mm	200,0 mm	200,0 mm	5	10,0 mm OC
R-PV-W-13250150-10-4	M4	12,0 mm	250,0 mm	150,0 mm	3	10,0 mm OC
R-PV-W-13250250-10-4	M4	12,0 mm	250,0 mm	250,0 mm	5	10,0 mm OC
R-PVW-13300200-10-4	M4	12,0 mm	300,0 mm	200,0 mm	3	10,0 mm OC
R-PVW-13300300-10-4	M4	12,0 mm	300,0 mm	300,0 mm	8	10,0 mm OC
R-PV-W-13400400-10-4	M4	12,0 mm	400,0 mm	400,0 mm	7	10,0 mm OC
R-PVW-13200200-10-4R*	M4	12,0 mm	200,0 mm	200,0 mm	5	10,0 mm OC
R-PVW-13250150-10-4R*	M4	12,0 mm	250,0 mm	150,0 mm	3	10,0 mm OC
R-PVW-13250250-10-4R*	M4	12,0 mm	250,0 mm	250,0 mm	5	10,0 mm OC
R-PVW-13300200-10-4R*	M4	12,0 mm	300,0 mm	200,0 mm	3	10,0 mm OC
Piastre M6 multiforo						
R-PV-13150150-12-6	M6	12,0 mm	150,0 mm	150,0 mm	1	12,5 mm OC
R-PV-13250250-12-6	M6	12,0 mm	250,0 mm	250,0 mm	1	12,5 mm OC
Piastre M6 multifinestra						
R-PV-W-13250150-12-6	M6	12,0 mm	250,0 mm	150,0 mm	4	12,5 mm OC
R-PV-W-13250250-12-6	M6	12,0 mm	250,0 mm	250,0 mm	5	12,5 mm OC
R-PV-W-13400400-12-6	M6	12,0 mm	400,0 mm	400,0 mm	7	12,5 mm OC
Piastre multiforo da 1/4-20						
R-PV-501010-50-20	1/4-20	0,47"	10,00"	10,00"	1	0,50" OC
R-PV-50128-50-20	1/4-20	0,47"	12,00"	8,00"	1	0,50" OC
R-PV-501616-50-20	1/4-20	0,47"	16,00"	16,00"	1	0,50" OC
R-PV-501010-50-20R*	1/4-20	0,47"	10,00"	10,00"	1	0,50" OC
R-PV-501212-50-20R*	1/4-20	0,47"	12,00"	12,00"	1	0,50" OC
Piastre multifinestra da 1/4-20						
R-PV-W-50106-50-20	1/4-20	0,47"	10,00"	6,00"	4	0,50" OC
R-PV-W-501010-50-20	1/4-20	0,47"	10,00"	10,00"	5	0,50" OC
R-PVW-50128-50-20	1/4-20	0,47"	12,00"	8,00"	4	0,50" OC
R-PV-W-501616-50-20	1/4-20	0,47"	16,00"	16,00"	7	0,50" OC
R-PVW-501010-50-20R*	1/4-20	0,47"	10,00"	10,00"	5	0,50" OC
R-PVW-501212-50-20R*	1/4-20	0,47"	12,00"	12,00"	6	0,50" OC

NOTA: * La lettera R alla fine del codice indica che la piastra è progettata per l'uso con QLC con montaggio nell'angolo in basso a destra.



Kit di componenti di fissaggio

I fissaggi modulari Renishaw sono disponibili in diversi kit che includono i componenti necessari per fissare una grande varietà di pezzi di lavoro e sono compatibili con tutte le applicazioni di metrologia industriale, fra cui: CMM, Equator™, sistemi di visione e multisensore, applicazioni luminose e tavole metrologiche.



Scelta della filettatura

Le opzioni disponibili sono

- M4 (distanziali in alluminio, consigliati per sistemi di visione da desktop e pezzi di lavoro piccoli ed elaborati).
- M6, M8 o 1/4-20 (distanziali in acciaio inox, consigliati per la maggior parte dei sistemi di metrologia per pezzi di lavoro grandi e pesanti).

Scelta dell'applicazione

Renishaw produce e consiglia kit di fissaggi specifici per le seguenti applicazioni:

- Misure a contatto: questi kit includono tutto il necessario per iniziare a fissare i pezzi e ispezionarli con CMM o calibri Equator.
- Visione: kit pensati per fissare pezzi piccoli da misurare con applicazioni di visione.

Scelta delle dimensioni del kit

Tutti i kit di fissaggi vengono forniti con una custodia per lo stoccaggio e il trasporto. È disponibile un kit introduttivo, dal prezzo conveniente e ideale per chi si avvicina al mondo dei fissaggi. Si potranno acquistare poi kit sempre più ricchi e variegati, fino ad arrivare alle soluzioni professionali. Il kit di fissaggi professionali risulta estremamente vario e flessibile e permette di creare configurazioni adatte per ispezionare più pezzi simultaneamente.



Acquisto di kit aggiuntivi

I kit dei componenti aggiuntivi permettono di creare una soluzione di fissaggio più completa e flessibile. I kit con i componenti aggiuntivi includono opzioni che rendono i fissaggi ancora più flessibili e performanti. Sono disponibili i seguenti kit aggiuntivi:

- Magnetici: per fissare pezzi di materiali ferrosi.
- Distanziali: i kit aggiuntivi possono arricchire i fissaggi già esistenti e ampliare il numero di configurazioni che si possono creare.

Kit di componenti per misure a contatto

Con i kit di componenti Renishaw puoi iniziare a utilizzare i fissaggi in modo semplice e veloce. I nostri kit includono componenti scelti con cura per creare fissaggi modulari in modo ripetibile, rapido e preciso.

Esattamente come le piastre di fissaggio e le tavole di metrologia, i kit di componenti sono disponibili con le filettature standard (M4, M6, M8 e 1/4-20).

Ciascun kit viene fornito in una pratica custodia che permette di conservare e trasportare i componenti con la massima comodità e sicurezza.

I kit di componenti sono disponibili in diverse configurazioni: introduttivo, base, intermedio o professionale.

Per ottimizzare le operazioni, è possibile utilizzare un kit aggiuntivo magnetico e/o di distanziali.



Kit di componenti M4 per fissaggi di metrologia

Numero di codice	Descrizione	Base R-C-SET-BSC-4
R-S-610-4*	Distanziale diametro 6,0 mm × 10,0 mm	3
R-S-625-4*	Distanziale diametro 6,0 mm × 25,0 mm	3
R-S-95-4*	Distanziale diametro 9,0 mm × 5,0 mm	3
R-S-910-4	Distanziale diametro 9,0 mm × 10,0 mm	3
R-S-925-4	Distanziale diametro 9,0 mm × 25,0 mm	3
R-S-950-4	Distanziale diametro 9,0 mm × 50,0 mm	2
R-S-1210-4	Distanziale diametro 12,0 mm × 10,0 mm	3
R-S-1225-4	Distanziale diametro 12,0 mm × 25,0 mm	3
R-S-1250-4	Distanziale diametro 12,0 mm × 50,0 mm	2
R-SP-610-4	Distanziale con perno diametro 6,0 mm × 10,0 mm	2
R-SP-910-4	Distanziale con perno Ø9,0 mm × 10,0 mm	2
R-CT-40-25-4	Morsetto tenditore da 36,2 mm con perno da 25,0 mm	2
R-CTT-40-25-4	Morsetto tenditore da 36,2 mm con punta morbida rivestita e perno da 25,0 mm	2
R-CW-50-50-4	Morsetto a filo 49,7 mm con perno da 50,0 mm	2
R-CSPS-1210-4	Morsetto distanziale a molla	1
R-RPA-4	Perno di appoggio in alluminio	4
R-AJ-9-4	Distanziale regolabile, diametro 9,5 mm	1
R-AS-30-4	Staffa con asola regolabile, diametro 30,1 mm	1
R-AS-45-4	Staffa con asola, 45,0 mm di lunghezza	1
R-TB-1619-4	Blocco torre 41,3 × 15,9 × 25,0 mm	1
-	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		45

NOTA: *la parte superiore dei componenti non è filettata.

Kit di componenti M6 per fissaggi di metrologia

Numero di codice	Descrizione	Introduttivo R-C-SET-STR-6	Base R-C-SET-BSC-6	Intermedio R-C-SET-INT-6	Professionale R-C-SET-PRO-6
R-S-910-6	Distanziale diametro 9,5 mm x 10,0 mm	–	–	–	4
R-S-925-6	Distanziale diametro 9,5 mm x 25,0 mm	–	–	–	4
R-S-1310-6	Distanziale diametro 12,7 mm x 10,0 mm	–	–	6	10
R-S-1320-6	Distanziale diametro 12,7 mm x 20,0 mm	2	4	6	12
R-S-1325-6	Distanziale diametro 12,7 mm x 25,0 mm	2	4	6	8
R-S-1350-6	Distanziale diametro 12,7 mm x 50,0 mm	3	4	6	8
R-S-1910-6	Distanziale diametro 19,1 mm x 10,0 mm	–	–	3	4
R-S-1920-6	Distanziale diametro 19,1 mm x 20,0 mm	2	4	9	12
R-S-1925-6	Distanziale diametro 19,1 mm x 25,0 mm	2	4	9	12
R-S-1950-6	Distanziale diametro 19,1 mm x 50,0 mm	3	4	9	12
R-S-19100-6	Distanziale diametro 19,1 mm x 100,0 mm	–	–	3	10
R-S-2525-6	Distanziale diametro 25,4 mm x 25,0 mm	–	–	3	4
R-S-2550-6	Distanziale diametro 25,4 mm x 50,0 mm	–	–	3	4
R-S-25100-6	Distanziale diametro 25,4 mm x 100,0 mm	–	–	3	4
R-SP-1325-6	Distanziale con perno diametro 12,7 mm x 25,0 mm	2	2	4	4
R-SP-1925-6	Distanziale con perno diametro 19,1 mm x 25,0 mm	–	–	–	2
R-CT-40-30-6	Morsetto tenditore da 36,2 mm con perno da 30,0 mm	–	–	4	4
R-CT-64-70-6	Morsetto tenditore da 57,5 mm con perno da 68,1 mm	2	2	4	6
R-CTT-40-30-6	Morsetto tenditore da 36,2 mm con punta rivestita di gomma e perno da 30,0 mm	–	2	2	2
R-CTT-64-70-6	Morsetto tenditore da 57,5 mm con punta rivestita di gomma e perno da 68,1 mm	–	–	4	4
R-CT-95-83-6	Morsetto tenditore da 82,8 mm con perno da 82,8 mm	–	–	–	3
R-RCS-19-6	Cono di appoggio in acciaio	–	4	4	6
R-RCD-19-6	Cono di appoggio in polioximetilene	4	4	4	6
R-RPS-6	Perno di appoggio in acciaio	–	–	4	6
R-WS-915-6	Cuneo di arresto diametro 15,0 mm	–	–	–	3
R-APJ-6	Giunto con perno regolabile	–	–	–	1
R-AJ-13-6	Distanziale regolabile, diametro 15,9 mm	1	1	2	4
R-AJ-25-6	Distanziale regolabile, diametro 25,4 mm	–	–	2	3
R-AS-45-6	Staffa con asola, 44,5 mm di lunghezza	2	1	2	3
R-AS-70-6	Staffa con asola, 72,0 mm di lunghezza	–	1	2	4
R-TB-2025-6	Blocco torre 70 x 20 x 35 mm	–	–	2	2
R-CSPS-1925-6	Morsetto con distanziale a molla, diametro 19,1 mm x 25,0 mm	1	1	1	2
R-AVP-2525-6	Perno a V regolabile diametro 25,0 mm x 25,0 mm	–	–	–	2
–	Viti di vario tipo - in base al kit	1	1	1	1
R-TT	Utensili per allentare	2	2	2	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1	1	2
Numero totale di componenti in ciascun kit		30	46	111	180

Kit con componenti aggiuntivi M6 per fissaggi di metrologia: Magnetico

Numero di codice	Descrizione	Kit magnetico R-M-SET-BSC-6 Base	Kit magnetico R-M-SET-INT-6 Intermedio
R-M-13-6	Magnete diametro 12,7 mm x 25,0 mm	3	6
R-M-19-6	Magnete Ø19,1 mm x 25,0 mm	3	6
R-M-25-6	Magnete Ø25,4 mm x 25,00 mm	3	6
R-MP-13-6	Magnete a perno diametro 12,7 mm x 25,0 mm	2	2
R-MP-19-6	Magnete a perno diametro 19,1 mm x 25,00 mm	–	2
R-MV-19-6	Magnete a V diametro 19,1 mm x 25,0 mm	–	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		12	25

Kit con componenti aggiuntivi M6 per fissaggi di metrologia: Distanziali

Numero di codice	Descrizione	Kit distanziali R-S-SET-BSC-6 Base
R-S-1310-6	Distanziale Ø12,7 mm x 10,0 mm	2
R-S-1320-6	Distanziale Ø12,7 mm x 20,0 mm	4
R-S-1325-6	Distanziale Ø12,7 mm x 25,0 mm	4
R-S-1350-6	Distanziale Ø12,7 mm x 50,0 mm	4
R-S-1920-6	Distanziale Ø19,1 mm x 20,0 mm	4
R-S-1925-6	Distanziale Ø19,1 mm x 25,0 mm	4
R-S-1950-6	Distanziale Ø19,1 mm x 50,0 mm	4
R-S-19100-6	Distanziale Ø19,1 mm x 100,0 mm	2
R-S-2525-6	Distanziale diametro 25,4 mm x 25,0 mm	1
R-S-2550-6	Distanziale diametro 25,4 mm x 50,0 mm	1
R-S-25100-6	Distanziale diametro 25,4 mm x 100,0 mm	1
R-TT	Utensili per allentare	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		34

Kit di componenti M8 per fissaggi di metrologia

Numero di codice	Descrizione	Introduttivo R-C-SET-STR-8	Base R-C-SET-BSC-8	Intermedio R-C-SET-INT-8	Professionale R-C-SET-PRO-8
R-S-1315-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 15,0 mm	–	–	3	10
R-S-1320-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 20,0 mm	2	4	6	12
R-S-1325-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 25,0 mm	2	4	6	8
R-S-1350-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 50,0 mm	3	4	6	8
R-S-1915-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 15,0 mm	–	–	3	12
R-S-1920-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 20,0 mm	2	4	9	12
R-S-1925-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 25,0 mm	2	4	9	12
R-S-1950-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 50,0 mm	3	4	9	12
R-S-19100-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 100,0 mm	–	–	3	10
R-S-2525-8	Distanziale diametro 25,4 mm x 25,0 mm	–	–	3	4
R-S-2550-8	Distanziale diametro 25,4 mm x 50,0 mm	–	–	3	4
R-S-25100-8	Distanziale diametro 25,4 mm x 100,0 mm	–	–	3	4
R-SP-1325-8	Distanziale con perno diametro 12,7 mm x 25,0 mm	2	2	4	4
R-SP-1925-8	Distanziale con perno diametro 19,1 mm x 25,0 mm	–	–	–	2
R-CT-40-30-8	Morsetto tenditore da 36,2 mm con perno da 30,0 mm	–	–	4	4
R-CT-64-70-8	Morsetto tenditore da 57,5 mm con perno da 68,1 mm	2	2	4	6
R-CTT-40-30-8	Morsetto tenditore da 36,2 mm con punta rivestita di gomma e perno da 30,0 mm	–	2	2	2
R-CTT-64-70-8	Morsetto tenditore da 57,5 mm con perno da 68,1 mm	–	–	4	4
R-CT-95-83-8	Morsetto tenditore da 87,7 mm con perno da 82,8 mm	–	–	–	3
R-RCS-19-8	Cono di appoggio in acciaio	–	4	4	6
R-RCS-25-8	Cono di appoggio in acciaio diametro 25,0 mm	–	–	4	6
R-RCD-19-8	Cono di appoggio in polioximetilene	4	4	4	6
R-WS-1316-8	Cuneo di arresto diametro 19,1 mm	–	–	–	3
R-APJ-8	Giunto con perno regolabile	–	–	–	1
R-AJ-19-8	Distanziale regolabile, diametro 19,0 mm	1	1	2	4
R-AJ-25-8	Distanziale regolabile, diametro 25,4 mm	–	–	2	3
R-AS-45-8	Staffa con asola, 44,5 mm di lunghezza	2	1	2	3
R-AS-70-8	Staffa con asola, 71,9 mm di lunghezza	–	1	2	4
R-TB-2530-8	Blocco torre 88,9 x 25,0 x 40,0 mm	–	–	2	2
R-CSPS-1925-8	Morsetto con distanziale a molla, diametro 19,1 mm x 25,0 mm	1	1	1	2
R-AVP-2525-8	Perno a V regolabile diametro 25,0 mm x 25,0 mm	–	–	–	2
–	Viti di vario tipo - in base al kit	1	1	1	1
R-TT	Utensili per allentare	2	2	2	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1	1	2
Numero totale di componenti in ciascun kit		30	46	111	180

Kit con componenti aggiuntivi M8 per fissaggi di metrologia: Magnetico

Numero di codice	Descrizione	Kit magnetico R-M-SET-BSC-8 Base	Kit magnetico R-M-SET-INT-8 Intermedio
R-M-13-8	Magnete 25,0 mm x 12,7 mm di diametro	3	6
R-M-19-8	Magnete 25,0 mm x 19,1 mm di diametro	3	6
R-M-25-8	Magnete 25,0 mm x 25,4 mm di diametro	3	6
R-MP-13-8	Magnete a perno 25,0 mm x 12,7 mm di diametro	2	2
R-MP-19-8	Magnete a perno 25,0 mm x 19,1 mm di diametro	–	2
R-MV-19-8	Magnete a V 25,0 mm x 19,1 mm di diametro	–	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	–	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		11	25

Kit con componenti aggiuntivi M8 per fissaggi di metrologia: Distanziali

Numero di codice	Descrizione	Kit distanziali R-S-SET-BSC-8 Base
R-S-1315-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 15,0 mm	2
R-S-1320-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 20,0 mm	4
R-S-1325-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 25,0 mm	4
R-S-1350-8	Distanziale diametro 12,7 mm x 50,0 mm	4
R-S-1920-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 20,0 mm	4
R-S-1925-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 25,0 mm	4
R-S-1950-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 50,0 mm	4
R-S-19100-8	Distanziale diametro 19,1 mm x 100,0 mm	2
R-S-2525-8	Distanziale diametro 25,4 mm x 25,0 mm	1
R-S-2550-8	Distanziale diametro 25,4 mm x 50,0 mm	1
R-S-25100-8	Distanziale diametro 25,4 mm x 100,0 mm	1
R-TT	Utensili per allentare	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		34

Kit di componenti 1/4-20 per fissaggi di metrologia

Numero di codice	Descrizione	Introduttivo R-C-SET-STR-20	Base R-C-SET-BSC-20	Intermedio R-C-SET-INT-20	Professionale R-C-SET-PRO-20
R-S-2550-20	Distanziale diametro 0,25" x 0,50"	–	–	–	4
R-S-251-20	Distanziale diametro 0,25" x 1,00"	–	–	–	4
R-S-5050-20	Distanziale diametro 0,50" x 0,50"	–	–	6	10
R-S-5075-20	Distanziale diametro 0,50" x 0,75"	2	4	6	12
R-S-501-20	Distanziale diametro 0,50" x 1,00"	2	4	6	8
R-S-502-20	Distanziale diametro 0,50" x 2,00"	3	4	6	8
R-S-7550-20	Distanziale diametro 0,75" x 0,50"	–	–	3	4
R-S-7575-20	Distanziale diametro 0,75" x 0,75"	2	4	9	12
R-S-751-20	Distanziale diametro 0,75" x 1,00"	2	4	9	12
R-S-752-20	Distanziale diametro 0,75" x 2,00"	3	4	9	12
R-S-754-20	Distanziale diametro 0,75" x 4,00"	–	–	3	10
R-S-11-20	Distanziale diametro 1,00" x 1,00"	–	–	3	4
R-S-12-20	Distanziale diametro 1,00" x 2,00"	–	–	3	4
R-S-14-20	Distanziale diametro 1,00" x 4,00"	–	–	3	4
R-SP-501-20	Distanziale con perno diametro 0,50" x 1,00"	2	2	4	4
R-SP-751-20	Distanziale con perno diametro 0,75" x 1,00"	–	–	–	2
R-CT-160-125-20	Morsetto tenditore da 1,43" con perno da 1,26"	–	–	4	4
R-CT-250-275-20	Morsetto tenditore da 2,26" con perno da 2,76"	2	2	4	6
R-CTT-160-125-20	Morsetto tenditore da 1,43" con perno da 1,26"	–	2	2	2
R-CTT-250-275-20	Morsetto tenditore 2,26" con punta rivestita di gomma e perno da 2,76"	–	–	4	4
R-CT-375-325-20	Morsetto tenditore da 3,45" con perno da 3,26"	–	–	–	3
R-RCS-75-20	Cono di appoggio in acciaio	–	4	4	6
R-RCD-75-20	Cono di appoggio in polioximetilene	4	4	4	6
R-RPS-20	Perno di appoggio in acciaio	–	–	4	6
R-WS-37550-20	Cuneo di arresto diametro 0,57"	–	–	–	3
R-APJ-20	Giunto con perno regolabile	–	–	–	1
R-AJ-50-20	Distanziale regolabile, diametro 0,63"	1	1	2	4
R-AJ-1-20	Distanziale regolabile, diametro 1,00"	–	–	2	3
R-AS-1-20	Asola regolabile lunga 1,37"	2	1	2	3
R-AS-3-20	Asola regolabile lunga 3,00"	–	1	2	4
R-CSPS-751-20	Morsetto distanziale a molla diametro 0,75" x 1,00"	1	1	1	2
R-AVP-11-20	Perno a V regolabile diametro 1,00" x 1,00"	–	–	–	2
–	Viti di vario tipo - in base al kit	1	1	1	1
R-TT	Utensili per allentare	2	2	2	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1	1	2
Numero totale di componenti in ciascun kit		30	46	111	180

Kit con componenti aggiuntivi 1/4-20 per fissaggi di metrologia: Magnetico

Numero di codice	Descrizione	Kit magnetico R-M-SET-BSC-20 Base	Kit magnetico R-M-SET-INT-20 Intermedio
R-M-50-20	Magnete diametro 0,50" × 1,00"	3	6
R-M-75-20	Magnete diametro 0,75" × 1,00"	3	6
R-M-1-20	Magnete diametro 1,00" × 1,00"	3	6
R-MP-50-20	Magnete a perno diametro 0,50" × 1,00"	2	2
R-MP-75-20	Magnete a perno diametro 0,75" × 1,00"	–	2
R-MV-75-20	Magnete a V diametro 0,75" × 1,00"	–	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		12	25

Kit con componenti aggiuntivi 1/4-20 per fissaggi di metrologia: Distanziali

Numero di codice	Descrizione	Kit distanziali R-S-SET-BSC-20 Base
R-S-5050-20	Distanziale diametro 0,50" × 0,50"	2
R-S-5075-20	Distanziale diametro 0,50" × 0,75"	4
R-S-501-20	Distanziale diametro 0,50" × 1,00"	4
R-S-502-20	Distanziale diametro 0,50" × 2,00"	4
R-S-7575-20	Distanziale diametro 0,75" × 0,75"	4
R-S-751-20	Distanziale diametro 0,75" × 1,00"	4
R-S-752-20	Distanziale diametro 0,75" × 2,00"	4
R-S-754-20	Distanziale diametro 0,75" × 4,00"	2
R-S-11-20	Distanziale diametro 1,00" × 1,00"	1
R-S-12-20	Distanziale diametro 1,00" × 2,00"	1
R-S-14-20	Distanziale diametro 1,00" × 4,00"	1
R-TT	Utensili per allentare	2
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		34

Kit di componenti per misure di visione

Kit con componenti di fissaggio M4 per sistemi di visione

NOTA: verificare che la piastra in acrilico e l'angolo QuickLoad selezionato siano adatti alla macchina da usare. Per esigenze particolari, contattare il responsabile vendite di zona.

Numero di codice	Descrizione	Base R-V-SET-BSC-4	Intermedio R-V-SET-INT-4
R-S-65-4*	Distanziale diametro 6,0 mm × 5,0 mm	–	3
R-S-610-4*	Distanziale diametro 6,0 mm × 10,0 mm	3	6
R-S-625-4*	Distanziale diametro 6,0 mm × 25,0 mm	3	6
R-S-95-4*	Distanziale diametro 9,0 mm × 5,0 mm	3	3
R-S-910-4	Distanziale diametro 9,0 mm × 10,0 mm	3	6
R-S-920-4	Distanziale diametro 9,0 mm × 20,0 mm	3	6
R-S-925-4	Distanziale diametro 9,0 mm × 25,0 mm	3	6
R-S-1210-4	Distanziale diametro 12,0 mm × 10,0 mm	3	6
R-S-1225-4	Distanziale diametro 12,0 mm × 25,0 mm	3	6
R-SP-610-4	Distanziale con perno diametro 6,0 mm × 10,0 mm	2	4
R-SP-910-4	Distanziale con perno diametro 9,0 mm × 10,0 mm	2	4
R-CTT-40-25-4	Morsetto tenditore da 36,2 mm con punta morbida rivestita e perno da 25,0 mm	2	4
R-CWT-25-25-4	Morsetto a filo da 31,3 mm con punta morbida rivestita e perno da 25,0 mm	2	4
R-CWT-50-50-4	Morsetto a filo da 49,7 mm con punta morbida rivestita e perno da 50,0 mm	2	4
R-CP-4	Morsetto di supporto	1	1
R-NTM-1	Blocco a V magnetico	–	1
R-CSPS-1210-4	Morsetto distanziale a molla	1	1
R-RPA-4	Perno di appoggio in alluminio	4	4
R-VC-5050-4	Visualizzatore angolare 50,0 × 50,0 mm	1	1
R-AJ-9-4	Distanziale regolabile, diametro 9,5 mm	1	2
R-AS-30-4	Staffa con asola, 30,1 mm di lunghezza	1	2
R-ASA-45-4	Asola regolabile in acrilico, 45,0 mm di lunghezza	1	2
R-TB-1619-4	Blocco torre 41,3 × 15,9 × 25,0 mm	1	1
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		46	84

NOTA: *la parte superiore dei componenti non è filettata.

Kit con componenti di fissaggio M6 per sistemi di visione

NOTA: verificare che la piastra in acrilico e l'angolo QuickLoad selezionato siano adatti alla macchina da usare. Per esigenze particolari, contattare il responsabile vendite di zona.

Numero di codice	Descrizione	Base R-V-SET-BSC-6	Intermedio R-V-SET-INT-6
R-S-610-6*	Distanziale diametro 6,0 mm × 10,0 mm	3	6
R-S-625-6*	Distanziale diametro 6,0 mm × 25,0 mm	3	6
R-S-95-6*	Distanziale diametro 9,5 mm × 5,0 mm	3	6
R-S-910-6	Distanziale diametro 9,5 mm × 10,0 mm	3	6
R-S-920-6	Distanziale diametro 9,5 mm × 20,0 mm	3	6
R-S-925-6	Distanziale diametro 9,5 mm × 25,0 mm	3	6
R-S-1310-6	Distanziale diametro 12,7 mm × 10,0 mm	3	6
R-S-1325-6	Distanziale diametro 12,7 mm × 25,0 mm	3	6
R-SP-610-6	Distanziale con perno diametro 6,4 mm × 10,0 mm	2	4
R-SP-910-6	Distanziale con perno diametro 9,5 mm × 10,0 mm	2	4
R-CTT-40-30-6	Morsetto tenditore da 36,2 mm con punta morbida rivestita e perno da 30,0 mm	2	4
R-CWT-25-25-6	Morsetto a filo da 31,3 mm con punta morbida rivestita e perno da 23,9 mm	2	4
R-CWT-50-50-6	Morsetto a filo da 49,7 mm con punta morbida rivestita e perno da 50,0 mm	2	4
R-CP-6	Morsetto di supporto	1	1
R-NTM-1	Blocco a V magnetico	–	1
R-CSPS-1925-6	Morsetto con distanziale a molla, diametro 19,0 mm x 25,0 mm	1	1
R-RPS-6	Perno di appoggio in acciaio	4	4
R-VC-7575-6	Visualizzatore angolare 82,6 × 82,6 mm	1	1
R-AJ-13-6	Distanziale regolabile, diametro 15,9 mm	1	2
R-AS-45-6	Staffa con asola, 44,5 mm di lunghezza	1	2
R-ASA-45-6	Base regolabile in acrilico, con asola, di lunghezza 50,8 mm	1	2
R-TB-2025-6	Blocco torre 70 × 20 × 35 mm	1	1
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		46	84

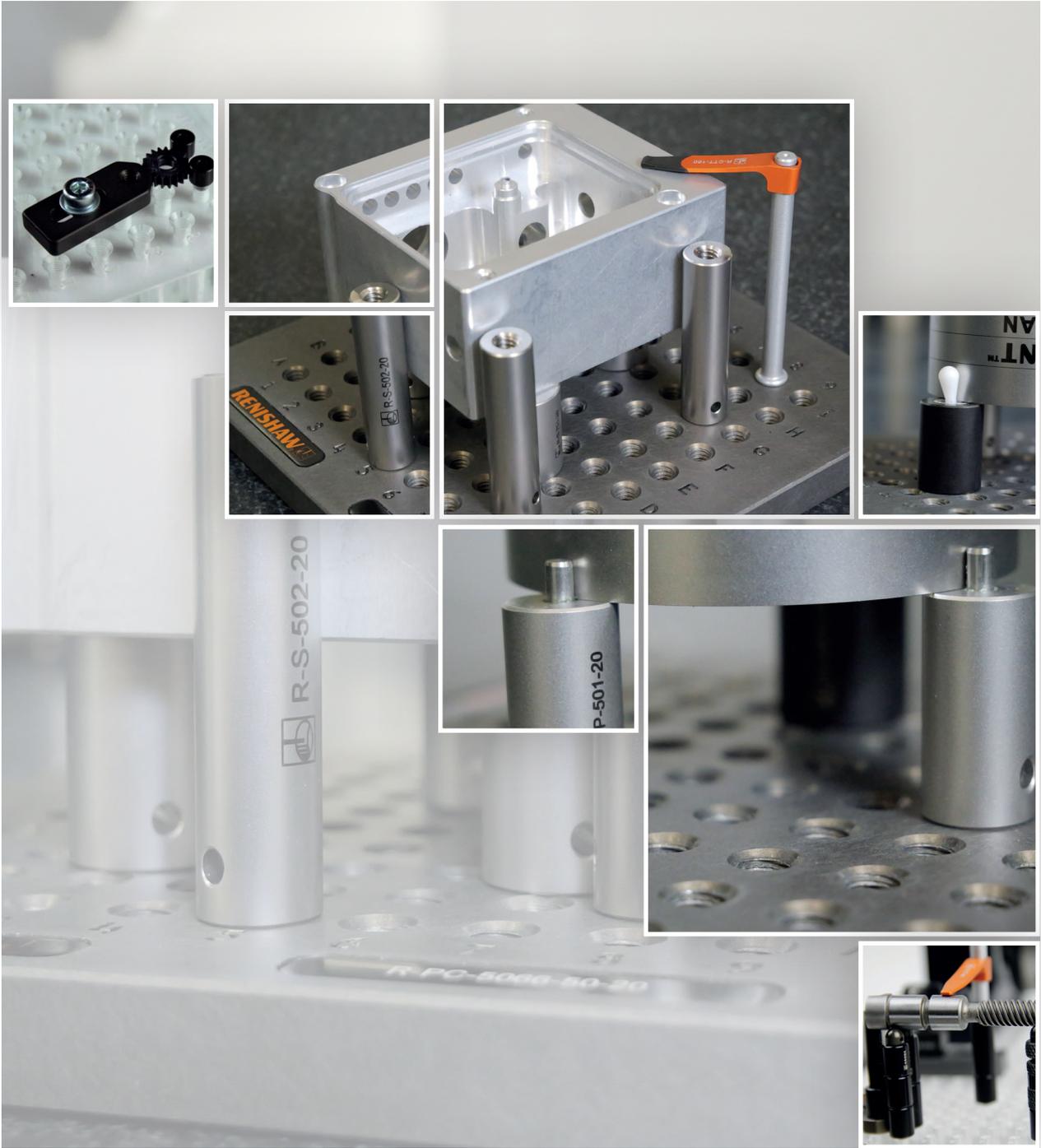
NOTA: *la parte superiore dei componenti non è filettata.

Kit con componenti di fissaggio 1/4-20 per sistemi di visione

NOTA: verificare che la piastra in acrilico e l'angolo QuickLoad selezionato siano adatti alla macchina da usare. Per esigenze particolari, contattare il responsabile vendite di zona.

Numero di codice	Descrizione	Base R-V-SET-BSC-20	Intermedio R-V-SET-INT-20
R-S-2550-20*	Distanziale diametro 0,25" x 0,50"	3	6
R-S-251-20*	Distanziale diametro 0,25" x 1,00"	3	6
R-S-37525-20*	Distanziale diametro 0,375" x 0,25"	3	6
R-S-37550-20	Distanziale diametro 0,375" x 0,50"	3	6
R-S-37575-20	Distanziale diametro 0,375" x 0,75"	3	6
R-S-3751-20	Distanziale diametro 0,375" x 1,00"	3	6
R-S-5050-20	Distanziale diametro 0,50" x 0,50"	3	6
R-S-501-20	Distanziale diametro 0,50" x 1,00"	3	6
R-SP-2550-20	Distanziale con perno diametro 0,25" x 0,50"	2	4
R-SP-37550-20	Distanziale con perno diametro 0,375" x 0,50"	2	4
R-CTT-160-125-20	Morsetto tenditore 1,42" con punta rivestita di gomma e perno da 1,26"	2	4
R-CWT-1-1-20	Morsetto a filo 1,23" con punta rivestita di gomma e perno da 0,94"	2	4
R-CWT-2-2-20	Morsetto a filo 1,96" con punta rivestita di gomma e perno da 1,76"	2	4
R-NTM-1	Blocco a V magnetico	–	1
R-RPS-20	Perno di appoggio in acciaio	4	4
R-VC-33-20	Visualizzatore angolare 3,25" x 3,25"	1	1
R-AJ-50-20	Distanziale regolabile, diametro 0,63"	1	2
R-CP-20	Morsetto di supporto	1	1
R-CSPS-751-20	Morsetto distanziale a molla diametro 0,75" x 1,00"	1	1
R-AS-1-20	Asola regolabile lunga 1,37"	1	2
R-ASA-2-20	Asola in acrilico lunga 2,00"	1	2
R-TB-751-20	Blocco torre 0,75" x 0,75" x 1,25"	1	1
–	Custodia per lo stoccaggio e il trasporto	1	1
Numero totale di componenti in ciascun kit		46	84

NOTA: *la parte superiore dei componenti non è filettata.



Componenti per fissaggi modulari

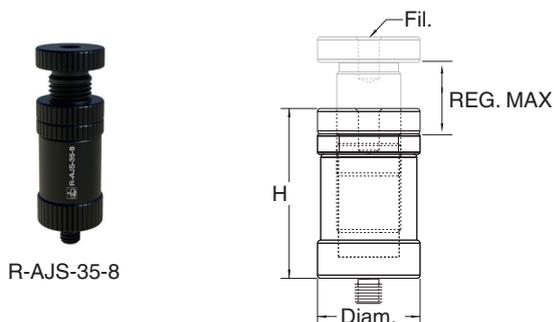
Elementi regolabili

Forniscono la flessibilità necessaria per fissare pezzi dalle forme complesse.

Distanziali regolabili

Possono essere regolati su varie altezze per bloccare il pezzo in posizione.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	Regolazione
R-AJ-9-4	Alluminio	M4	9,5 mm	19,3 mm	5,0 mm
R-AJ-13-6	Alluminio	M6	15,9 mm	42,0 mm	17,0 mm
R-AJ-25-6	Alluminio	M6	25,4 mm	42,0 mm	17,0 mm
R-AJ-19-8	Alluminio	M8	19,0 mm	37,0 mm	15,5 mm
R-AJ-25-8	Alluminio	M8	25,4 mm	42,5 mm	15,0 mm
R-AJS-35-8	Acciaio	M8	38,1 mm	65,0 mm	19,5 mm
R-AJ-50-20	Alluminio	1/4-20	0,63"	1,61"	0,62"
R-AJ-1-20	Alluminio	1/4-20	1,00"	1,67"	0,65"

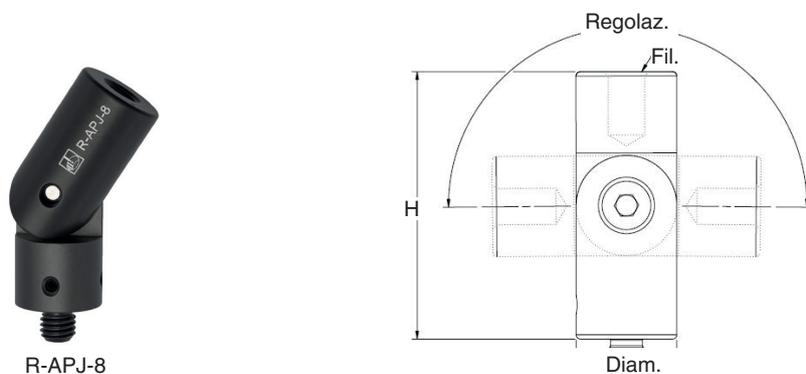


R-AJS-35-8

Giunti con perno regolabile

Permettono di inclinare i componenti, bloccano in posizione la base rotante e definiscono l'angolazione del perno.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	Regolazione
R-APJ-6	Alluminio	M6	19,0 mm	50,7 mm	186°
R-APJ-8	Alluminio	M8	19,0 mm	50,7 mm	186°
R-APJ-20	Alluminio	1/4-20	0,75"	2,00"	186°



R-APJ-8

Asole regolabili

Le asole regolabili possono essere utilizzate per posizionare i componenti fra i fori della piastra oppure per posizionare i pezzi di lavoro.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-AS-30-4	Alluminio	M4	5,0 mm	30,1 mm	12,7 mm	9,3 mm
R-AS-45-4	Alluminio	M4	5,0 mm	45,0 mm	12,7 mm	23,8 mm
R-AS-45-6	Alluminio	M6	10,0 mm	44,5 mm	20,0 mm	12,9 mm
R-AS-70-6	Alluminio	M6	10,0 mm	72,0 mm	25,0 mm	33,9 mm
R-AS-100-6	Alluminio	M6	10,0 mm	100,0 mm	25,0 mm	61,9 mm
R-AS-45-8	Alluminio	M8	10,0 mm	44,5 mm	20,0 mm	12,9 mm
R-AS-70-8	Alluminio	M8	10,0 mm	71,9 mm	25,0 mm	33,9 mm
R-AS-1-20	Alluminio	1/4-20	0,25"	1,37"	0,63"	0,50"
R-AS-3-20	Alluminio	1/4-20	0,25"	3,00"	1,00"	1,50"
R-AS-4-20	Alluminio	1/4-20	0,25"	4,00"	1,00"	2,48"

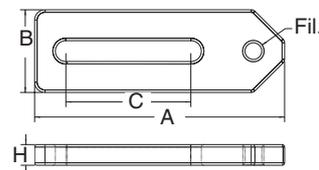
NOTA: include viti a brugola e a testa zigrinata.



R-AS-45-4



R-AS-45-8



Asole regolabili in materiale acrilico

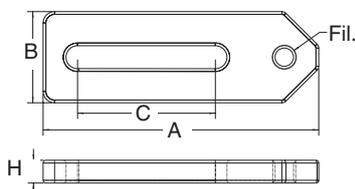
Le asole regolabili in materiale acrilico possono essere utilizzate per posizionare i componenti fra i fori della piastra oppure per spingere un pezzo di lavoro in un angolo nei sistemi di visione.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-ASA-45-4	Acrilico	M4	5,0 mm	45,0 mm	12,7 mm	23,8 mm
R-ASA-45-6	Acrilico	M6	10,0 mm	50,8 mm	20,0 mm	28,6 mm
R-ASA-2-20	Acrilico	1/4-20	0,25"	2,00"	0,63"	1,12"

NOTA: include viti a brugola e a testa zigrinata.



R-ASA-45-4



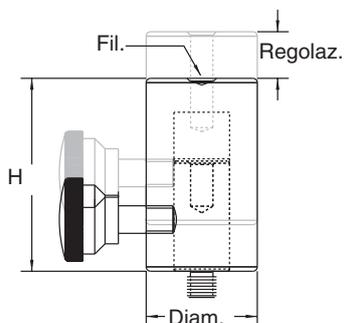
Supporti con altezza regolabile

Consentono di modificare l'altezza, senza lasciare segni sul pezzo.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	Regolazione
R-AH-2545-6	POM	M6	25,4 mm	45,0 mm	14,2 mm
R-AH-2545-8	POM	M8	25,4 mm	45,0 mm	14,2 mm
R-AH-1175-20	POM	1/4-20	1,00"	1,77"	0,56"



R-AH-2545-8



Perni a V regolabili

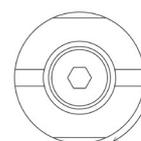
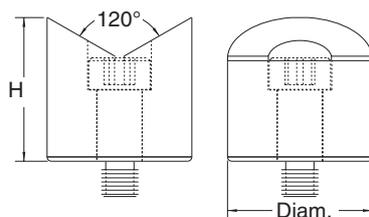
Per fissare pezzi cilindrici o tubolari senza lasciare segni sulla superficie. Possono essere ruotati e bloccati in qualsiasi posizione.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	Regolazione
R-AVP-2525-6	POM	M6	25,1 mm	25,0 mm	360°
R-AVP-2525-8	POM	M8	25,1 mm	25,0 mm	360°
R-AVP-11-20	POM	1/4-20	0,99"	1,00"	360°

NOTA: vite inclusa



R-AVP-2525-6



REG. 360°

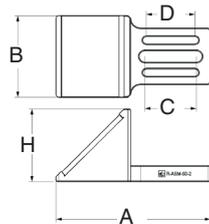
Specchi a scorrimento regolabili

Aiutano a vedere meglio il pezzo da ispezionare.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	D
R-ASM-4	Alluminio	M4	28,6 mm	75,0 mm	20,2 mm	30,0 mm	–
R-ASM-50-2	Alluminio	M4/M6/ 1/4-20	45,0 mm/ 1,77"	95,0 mm/ 3,74"	50,4 mm/ 1,98"	31,8 mm/ 1,25"	30,0 mm/ 1,18"
R-ASM-100	Alluminio	M4/M6/ 1/4-20	89,6 mm/ 3,53"	139,3 mm/ 5,49"	108,0 mm/ 4,25"	46,3 mm/ 1,82"	44,2 mm/ 1,74"



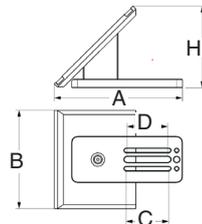
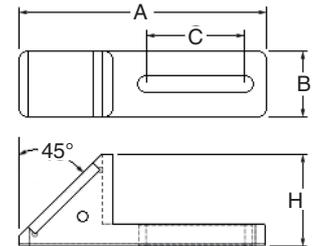
R-ASM-50-2



R-ASM-50-2



R-ASM-4



R-ASM-100

Prolunga acrilica a scorrimento regolabile

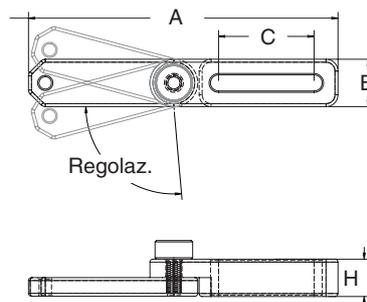
Fissare il componente sull'estensione acrilica per aumentarne la portata. Nelle applicazioni di visione può essere utilizzata anche per spingere i pezzi in un angolo.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	Regolazione
R-ASAE-4	Alluminio	M4	10,0 mm	82,3 mm	12,7 mm	25,4 mm	185°

NOTA: include viti a brugola.



R-ASAE-4



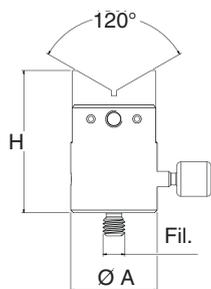
Micro V orientabili

Ideale per fissare pezzi cilindrici o tubolari di piccole dimensioni, riducendo al minimo il contatto.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A
R-VMR-1525-4	Alluminio	M4	26,4 mm	15,9 mm
R-VMR-1525-6	Alluminio	M6	26,4 mm	15,9 mm
R-VMR-631-20	Alluminio	1/4-20	1,04"	0,63"



R-VMR-1525-4



Piastre angolari regolabili

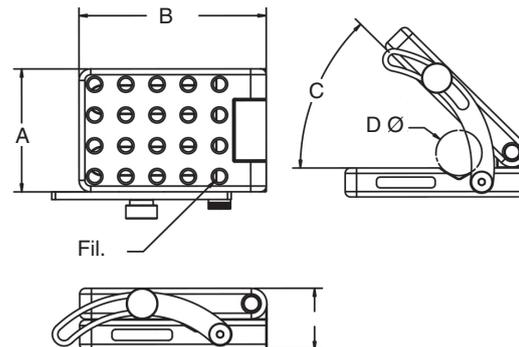
Ideali per fissare i componenti in posizione inclinata. L'inclinazione della piastra può essere regolata fino a 180°.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-PCA-135075-10-4	Alluminio	M4	25,4 mm	50,8 mm	76,2 mm	160°
R-PCA-135075-12-6	Alluminio	M6	25,4 mm	50,8 mm	76,2 mm	160°
R-PCA-135075-15-8	Alluminio	M8	25,4 mm	50,8 mm	76,2 mm	160°
R-PCA-5023-50-20	Alluminio	1/4-20	1,00"	2,00"	3,00"	160°

C	D Ø
0°	–
5°	6,54 mm/ 0,258"
10°	8,25 mm/ 0,325"
15°	9,92 mm/ 0,39"
20°	11,55 mm/ 0,455"
25°	13,14 mm/ 0,518"
30°	14,71 mm/ 0,579"
35°	16,24 mm/ 0,64"
40°	17,76 mm/ 0,699"
45°	19,25 mm/ 0,758"
50°	20,73 mm/ 0,816"
55°	22,19 mm/ 0,873"
60°	23,63 mm/ 0,93"
65°	25,06 mm/ 0,986"
70°	26,46 mm/ 1,042"
75°	27,85 mm/ 1,096"
80°	29,20 mm/ 1,15"
85°	30,50 mm/ 1,201"
90°	31,74 mm/ 1,25"



R-PCA-135075-15-8



NOTA: La colonna D Ø può essere utilizzata per impostare l'angolo dei perni di calibrazione.

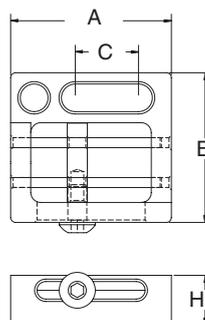
Micro V regolabile

Per pezzi cilindrici con un diametro inferiore a 6,5 mm.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-AVM-4	Alluminio	M4	8,0 mm	25,7 mm	23,8 mm	11,0 mm



R-AVM-4



Mandrini

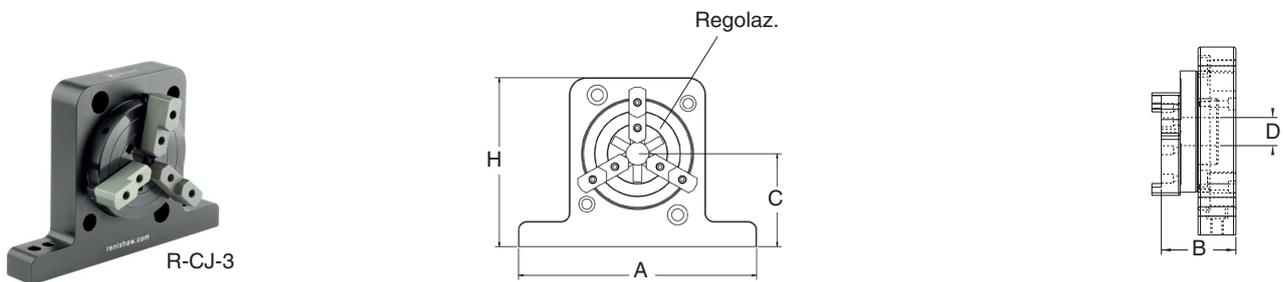
Un serie di mandrini per fissare in posizione i pezzi

Mandrino con 3 ganasce

I mandrini con 3 ganasce sono utili per bloccare i pezzi. Le ganasce possono essere rimosse e invertite per bloccare i pezzi utilizzando il loro diametro esterno (OD) o interno (ID). OD min = 1,5 mm, OD max = 64 mm, ID min = 47 mm, ID max = 64 mm.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	D	Regolazioni
R-CJ-3	Alluminio*	M6/ M8/ 1/4-20	126,2 mm/ 4,97"	177,8 mm/ 7,00"	56,3 mm/ 2,22"	69,8 mm/ 2,75"	19,0 mm/ 0,75"	1,5 – 64,5 mm

NOTA: include viti a brugola. *Le ganasce sono di alluminio. Il meccanismo del mandrino contiene acciaio.

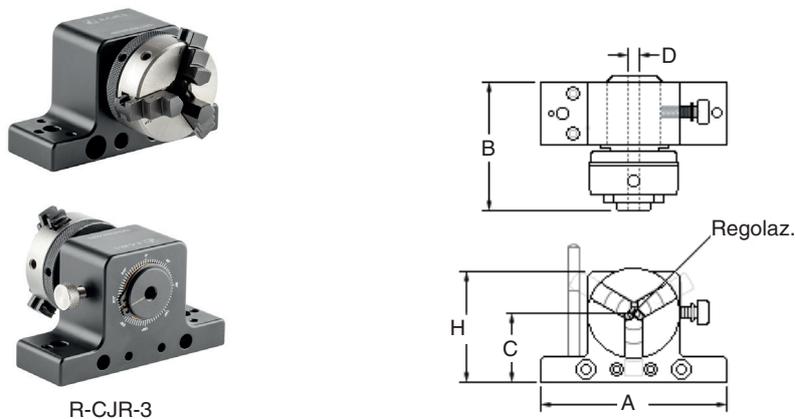


Mandrino rotante con 3 ganasce

Utilizzare il mandrino rotante con 3 ganasce per afferrare il pezzo tramite il diametro esterno o interno e quindi ruotarlo con incrementi prefissati e bloccarlo in posizione.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	D	Regolazioni
R-CJR-3	Alluminio*	M4/ M6/ 1/4-20	60,3 mm/ 2,37"	101,6 mm/ 4,00"	73,4 mm/ 2,89"	38,1 mm/ 1,50"	6,4 mm/ 0,25"	1 – 63 mm

NOTA: non è adatto per la verifica dell'eccentricità del pezzo. *Il corpo del mandrino e le ganasce sono in acciaio.



Morsetti

Una ricca serie di morsetti per fissare in posizione i pezzi

Morsetti tenditori

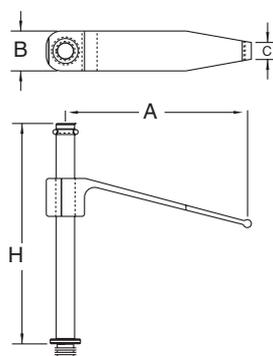
Utili per fissaggi rapidi e semplici.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-CT-40-25-4	Alluminio	M4	25,0 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-40-30-6	Alluminio	M6	30,0 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-40-70-6	Alluminio	M6	68,1 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-64-70-6	Alluminio	M6	68,1 mm	57,5 mm	12,7 mm	5,3 mm
R-CT-95-83-6	Alluminio	M6	82,8 mm	87,7 mm	19,0 mm	8,6 mm
R-CT-40-30-8	Alluminio	M8	30,0 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-40-70-8	Alluminio	M8	68,1 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-64-70-8	Alluminio	M8	68,1 mm	57,5 mm	12,7 mm	5,3 mm
R-CT-95-83-8	Alluminio	M8	82,8 mm	87,7 mm	19,0 mm	8,6 mm
R-CT-160-125-20	Alluminio	1/4-20	1,26"	1,43"	0,30"	0,15"
R-CT-160-275-20	Alluminio	1/4-20	2,76"	1,43"	0,30"	0,15"
R-CT-250-275-20	Alluminio	1/4-20	2,76"	2,26"	0,50"	0,21"
R-CT-375-325-20	Alluminio	1/4-20	3,26"	3,45"	0,75"	0,34"

NOTA: i ricambi per bracci e perni possono essere ordinati separatamente. Contattare l'ufficio vendite di zona.



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



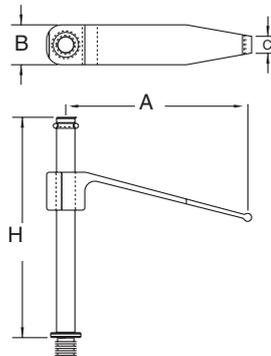
Morsetti tenditori con punta morbida

Le punte sono rivestite di gomma per afferrare il pezzo senza graffiarlo e senza lasciare segni sulla sua superficie.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-CTT-40-25-4	Alluminio	M4	25,0 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-40-30-6	Alluminio	M6	30,0 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-40-70-6	Alluminio	M6	68,1 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-64-70-6	Alluminio	M6	68,1 mm	57,5 mm	12,7 mm	5,3 mm
R-CTT-95-83-6	Alluminio	M6	82,8 mm	87,7 mm	19,0 mm	8,6 mm
R-CTT-40-30-8	Alluminio	M8	30,0 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-40-70-8	Alluminio	M8	68,1 mm	36,2 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-64-70-8	Alluminio	M8	68,1 mm	57,5 mm	12,7 mm	5,3 mm
R-CTT-95-83-8	Alluminio	M8	82,8 mm	87,7 mm	19,0 mm	8,6 mm
R-CTT-160-125-20	Alluminio	1/4-20	1,26"	1,42"	0,30"	0,15"
R-CTT-160-275-20	Alluminio	1/4-20	2,76"	1,42"	0,30"	0,15"
R-CTT-250-275-20	Alluminio	1/4-20	2,76"	2,26"	0,50"	0,21"
R-CTT-375-325-20	Alluminio	1/4-20	3,26"	3,45"	0,75"	0,34"



R-CTT-64-70-6



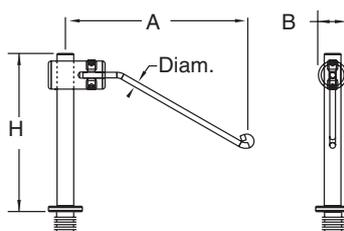
Morsetti a molla

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

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	Diametro
R-CW-25-25-4	Alluminio	M4	25,0 mm	31,3 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-50-50-4	Alluminio	M4	50,0 mm	49,7 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-25-25-6	Alluminio	M6	23,9 mm	31,3 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-50-50-6	Alluminio	M6	50,0 mm	49,7 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-1-1-20	Alluminio	1/4-20	0,94"	1,23"	0,31"	0,06"
R-CW-2-2-20	Alluminio	1/4-20	1,76"	1,96"	0,31"	0,06"



R-CW-50-50-4



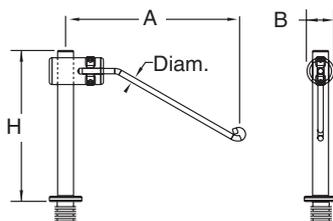
Morsetti a molla con punta morbida

Punte 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.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	Diametro
R-CWT-25-25-4	Alluminio	M4	25,0 mm	31,3 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-50-50-4	Alluminio	M4	50,0 mm	49,7 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-25-25-6	Alluminio	M6	23,9 mm	31,3 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-50-50-6	Alluminio	M6	50,0 mm	49,7 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-1-1-20	Alluminio	1/4-20	0,94"	1,23"	0,31"	0,06"
R-CWT-2-2-20	Alluminio	1/4-20	1,76"	1,96"	0,31"	0,06"



R-CWT-25-25-4



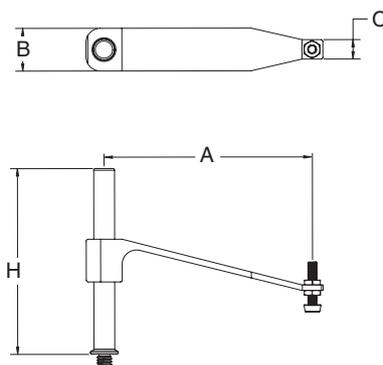
Morsetti tenditori con pistone in punta

Questi morsetti presentano un pistone regolabile con punta in gomma che permette di arrivare oltre i bordi del pezzo e applicare una forza di blocco all'interno di un recesso.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-CT-100P-83-6	Alluminio	M6	82,8 mm	92,0 mm	19,0 mm	8,5 mm
R-CT-100P-83-8	Alluminio	M8	82,8 mm	92,0 mm	19,0 mm	8,5 mm
R-CT-4P-325-20	Alluminio	1/4-20	3,26"	3,62"	0,75"	0,33"



R-CT-4P-325-20



Morsetto di spinta a vite

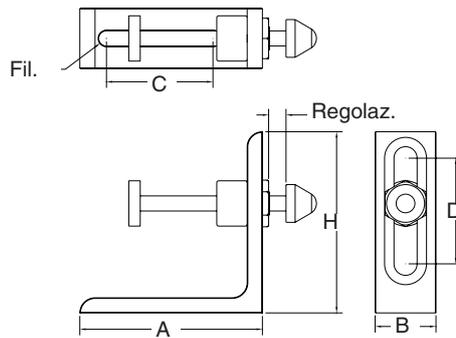
Utile per spingere e tenere un pezzo premuto contro altri fissaggi. Adatto per basi M6, M8 e 1/4-20.

Numero di codice	Altezza	A	B	C	D	Regolazioni
R-CSP	76,2 mm/ 3,00"	76,2 mm/ 3,00"	25,4 mm/ 1,00"	44,5 mm/ 1,75"	44,4 mm/ 1,75"	17,8 mm/ 0,70"

NOTA: include viti con presa a brugola M6, M8 e 1/4-20 e rondelle.



R-CSP



Morsetti di spinta

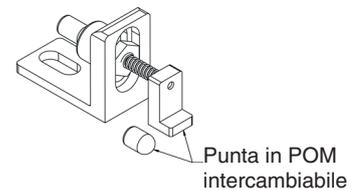
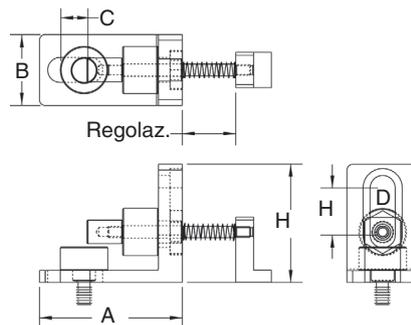
Utili per spingere il pezzo contro un distanziale o in uno spigolo.

Numero di codice	Filettatura	Altezza	A	B	C	D	Regolazioni
R-CP-4	M4	31,2 mm	38,1 mm	19,0 mm	7,9 mm	12,7 mm	8,4 mm
R-CP-6	M6	31,2 mm	38,1 mm	19,0 mm	7,9 mm	12,7 mm	8,4 mm
R-CP-20	1/4-20	1,23"	1,50"	0,75"	0,31"	0,50"	0,33"

NOTA: include viti e punte intercambiabili.



R-CP-4



Morsetti con micromorsa

Ideali per bloccare pezzi piccoli. Le ganasce hanno un intaglio a V per fissare pezzi cilindrici o tubolari.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	Regolazioni
R-CVM-4	Alluminio	M4	27,8 mm	39,8 mm	10,2 mm	13,0 mm
R-CVM-B-4 (con base)*	Alluminio	M4	35,1 mm	51,5 mm	16,0 mm	13,0 mm
R-CVM-6	Alluminio	M6	27,8 mm	39,8 mm	10,2 mm	13,0 mm
R-CVM-B-6 (con base)*	Alluminio	M6	37,8 mm	78,3 mm	20,0 mm	13,0 mm
R-CVM-20	Alluminio	1/4-20	1,09"	1,57"	0,40"	0,51"
R-CVM-B-20 (con base)*	Alluminio	1/4-20	1,34"	3,09"	0,75"	0,51"

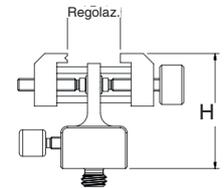
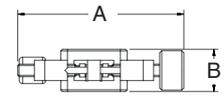
NOTA: *Include viti a brugola e rondelle.



R-CVM-20



R-CVM-B-20



Mini morse

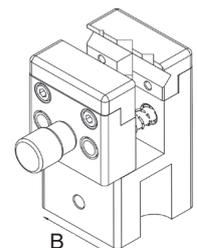
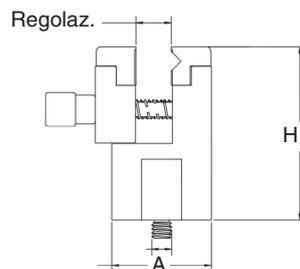
Utilizzare le mini morse per bloccare un'area ridotta di un pezzo. Le morse possono ruotare di 360° e si bloccano in posizione con una brugola.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	Regolazioni
R-CMV-4	Alluminio	M4	57,2 mm	31,8 mm	31,8 mm	15,0 mm
R-CMV-6	Alluminio	M6	57,2 mm	31,8 mm	31,8 mm	15,0 mm
R-CMV-8	Alluminio	M8	57,2 mm	31,8 mm	31,8 mm	15,0 mm
R-CMV-20	Alluminio	1/4-20	2,25"	1,25"	1,25"	0,59"

NOTA: la dotazione standard include una ganaschia dritta e una a V. Per acquistare ganasce aggiuntive da utilizzare con mini morse di qualsiasi filettatura, utilizzare i codici seguenti: R-CMV-AJ (ganaschia piatta in alluminio) o R-CMV-VAJ (ganaschia a V in alluminio).



R-CMV-6



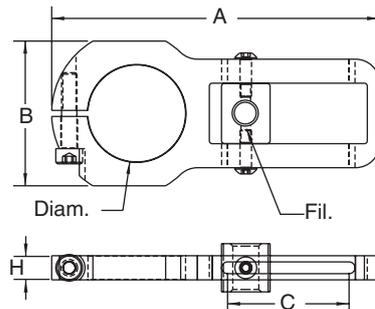
Staffe per morsetto tenditore

La staffa si attacca a un distanziale e fissa il morsetto tenditore in una posizione angolata.

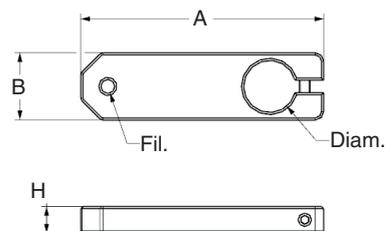
Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	A	B	C
R-CTB-25-6	Alluminio	M6	25,6 mm	6,4 mm	85,6 mm	38,1 mm	29,0 mm
R-CTB-25-8	Alluminio	M8	25,6 mm	6,4 mm	85,6 mm	38,1 mm	29,0 mm
R-CTB-1-20	Alluminio	1/4-20	1,01"	0,25"	3,37"	1,50"	1,14"
R-CTB-19-6	Alluminio	M6	19,4 mm	10,0 mm	90,0 mm	25,0 mm	–
R-CTB-75-20	Alluminio	1/4-20	0,76"	0,39"	3,54"	0,98"	–



R-CTB-25-6



R-CTB-19-6



Centri

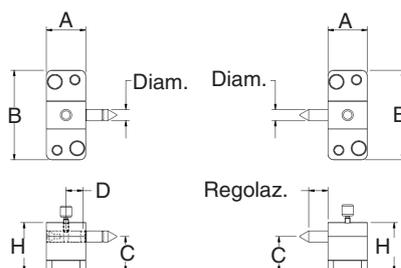
I centri permettono di fissare pezzi cilindrici su ciascuna estremità del loro diametro interno.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	A	B	C	D	Regolazioni
R-CC-6	Alluminio	M4/M6/ 1/4-20	6,4 mm/ 0,25"	27,9 mm/ 1,10"	22,2 mm/ 0,87"	50,8 mm/ 2,00"	20,0 mm/ 0,79"	9,6 mm/ 0,37"	17,8 mm/ 0,70"
R-CC-13	Alluminio	M4/M6/M8/ 1/4-20	12,7 mm/ 0,50"	37,7 mm/ 1,48"	38,1 mm/ 1,50"	63,5 mm/ 2,50"	25,0 mm/ 0,98"	13,0 mm/ 0,51"	38,1 mm/ 1,50"
R-CC-25	Alluminio	M4/M6/M8/ 1/4-20	25,4 mm/ 1,00"	54,0 mm/ 3,13"	50,8 mm/ 2,00"	76,2 mm/ 3,00"	35,0 mm/ 1,38"	19,1 mm/ 0,75"	50,0 mm/ 1,97"

NOTA: include opzioni di centramento maschio e femmina e viti a brugola. Viene fornito a coppie.



R-CC-6



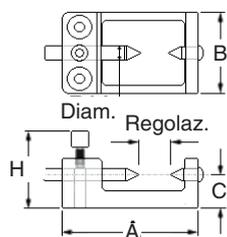
Microcentro

Regolabile. Blocca pezzi cilindrici con una lunghezza massima di 26 mm e un diametro di 25,5 mm.

Numero di codice	Filettatura	Diametro perno	Altezza	A	B	C	Regolazioni
R-CMC-4	M4	4,8 mm	30,0 mm	50,8 mm	31,8 mm	12,7 mm	26,0 mm



R-CMC-4



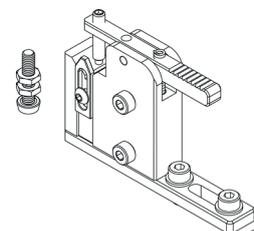
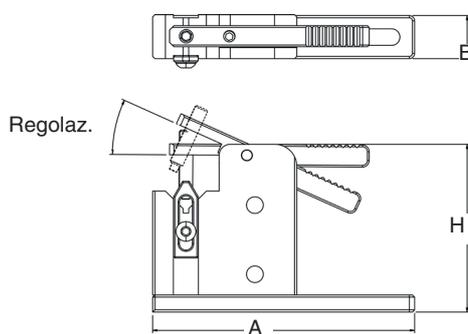
Morsetto a molla con micro V

Il morsetto è dotato di un braccio a molla regolabile per adattarsi a pezzi di diametro diverso e include anche un fermo regolabile all'estremità. Sono inclusi due inserti intercambiabili (gomma per i pezzi delicati e acciaio per un uso generico).

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	Regolazioni
R-CSVM-4	Alluminio	M4	48,6 mm	75,0 mm	12,5 mm	0° – 25°



R-CSVM-4



Inserti intercambiabili per morsetto

Morsa angolare rotante

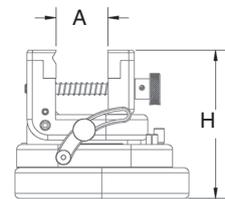
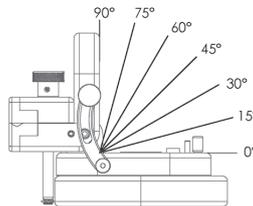
Una morsa flessibile e versatile per variare l'orientamento dei pezzi. È una base veloce e comoda su cui appoggiare pezzi di varie forme. Può essere montata direttamente sulle guide del comparatore. Angolo di regolazione da 0° a 90° e rotazione fino a 360°.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A (ganasse)
R-CRAV	Alluminio	M4/M6/ 1/4-20	91,8 mm/ 3,61"	32,0 mm/ 1,26"

NOTA: Le ganasce standard sono realizzate in acciaio, ma è disponibile anche una versione in alluminio.



R-CRAV



NOTA: sono incluse spine per fissare i pezzi riducendo al minimo il contatto con la loro superficie.

Morsetti distanziali a molla

Dotati di un meccanismo a molla e a montaggio rapido, risultano ideali per posizionare pezzi e fissare profili.

Res

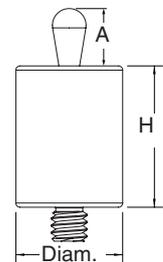
Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	A
R-CSPS-1210-4	Alluminio	M4	12,0 mm	10,0 mm	4,0 mm
R-CSPS-1515-4	Alluminio	M4	15,0 mm	15,0 mm	6,7 mm
R-CSPS-1925-6	Acciaio	M6	19,1 mm	25,0 mm	10,7 mm
R-CSPS-1925-8	Acciaio	M8	19,1 mm	25,0 mm	10,7 mm
R-CSPS-751-20	Acciaio	1/4-20	0,75"	1,00"	0,42"



R-CSPS-1210-4



R-CSPS-1925-6



Morsetto per piastra per CMM

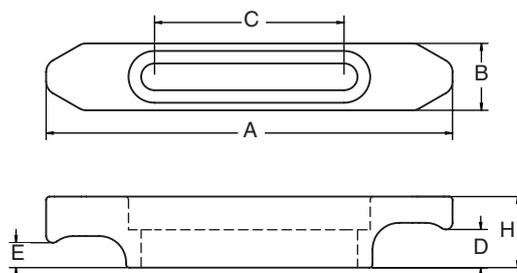
Morsetto in plastica per fissare alla CMM piastre con base di 13 e 19 mm, senza lasciare segni.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	D	E
R-CPC-190	POM	M8/M10/ M12	34,0 mm	193,0 mm	32,0 mm	90,0 mm	18,2 mm	11,9 mm

NOTA: Include viti per M8, M10 e M12.



R-CPC-190



Morsetti a leva

Hanno una maggiore forza bloccante rispetto ai normali morsetti tenditori.

Numero di codice	Altezza	A	B	C	D	Regolazioni	Forza bloccante massima
R-CH-107	44,9 mm	127,7 mm	39,8 mm	37,7 mm	28,6 mm	14,6 mm	750 N
R-CH-138	53,3 mm	141,3 mm	39,8 mm	51,3 mm	28,6 mm	18,3 mm	900 N

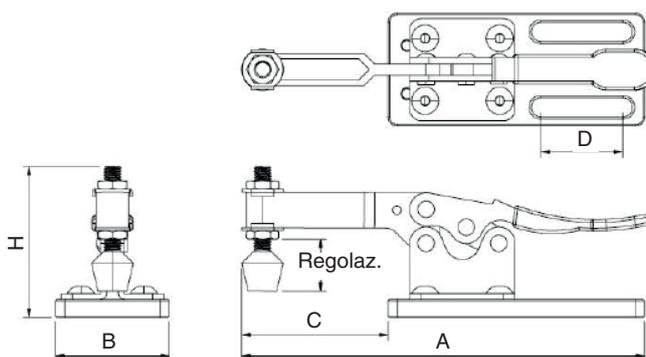
NOTA: include viti con presa a brugola M6, M8 e 1/4-20 e rondelle.



R-CH-107



R-CH-138





Magneti

Distanziali magnetici

Utili per fissare pezzi in materiale ferroso.

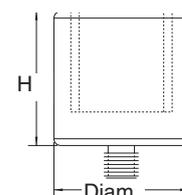
Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
R-M-6-4	M4	6,3 mm	25,0 mm
R-M-13-4	M4	12,7 mm	25,0 mm
R-M-13-6	M6	12,7 mm	25,0 mm
R-M-19-6	M6	19,1 mm	25,0 mm
R-M-25-6	M6	25,0 mm	25,0 mm
R-M-13-8	M8	12,7 mm	25,0 mm
R-M-19-8	M8	19,1 mm	25,0 mm
R-M-25-8	M8	25,0 mm	25,0 mm
R-M-50-20	1/4-20	0,50"	1,00"
R-M-75-20	1/4-20	0,75"	1,00"
R-M-1-20	1/4-20	1,00"	1,00"



R-M-19-6



R-M-25-8



Distanziali con perno magnetico

Utili per posizionare e fissare pezzi in materiale ferroso

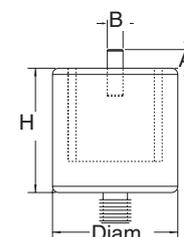
Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza	A	B
R-MP-6-4	M4	6,4 mm	25,0 mm	3,8 mm	1,5 mm
R-MP-13-4	M4	12,7 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-13-6	M6	12,7 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-19-6	M6	19,1 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-25-6	M6	25,4 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-13-8	M8	12,7 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-19-8	M8	19,1 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-25-8	M8	25,4 mm	25,0 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-50-20	1/4-20	0,50"	1,00"	0,15"	0,13"
R-MP-75-20	1/4-20	0,75"	1,00"	0,15"	0,13"
R-MP-1-20	1/4-20	1,00"	1,00"	0,15"	0,13"



R-MP-19-6



R-MP-13-8



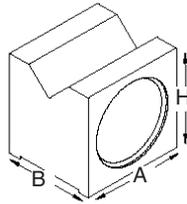
Miniblocco a V magnetico

Studiato per fissare pezzi cilindrici in materiale ferroso in una V, senza ulteriori morsetti tenditori.

Numero di codice	Altezza	A	B
R-NTM-1	27,9 mm/ 1,10"	27,9 mm/ 1,10"	24,9 mm/ 0,98"



R-NTM-1



Magneti a V

Ideali per fissare pezzi cilindrici e tubi realizzati in materiali ferrosi.

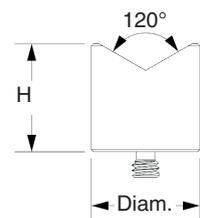
Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
R-MV-13-6	M6	13,0 mm	25,0 mm
R-MV-19-6	M6	19,1 mm	25,0 mm
R-MV-25-6	M6	25,0 mm	25,0 mm
R-MV-32-6	M6	32,0 mm	25,0 mm
R-MV-13-8	M8	13,0 mm	25,0 mm
R-MV-19-8	M8	19,1 mm	25,0 mm
R-MV-25-8	M8	25,0 mm	25,0 mm
R-MV-32-8	M8	32,0 mm	25,0 mm
R-MV-50-20	1/4-20	0,50"	1,00"
R-MV-75-20	1/4-20	0,75"	1,00"
R-MV-1-20	1/4-20	1,00"	1,00"
R-MV-125-20	1/4-20	1,25"	1,00"



R-MV-13-6



R-MV-25-8



NOTA: i magneti a V possono essere usati in combinazione con un supporto ad altezza regolabile (disponibile a page 28) come mezzo per controllare l'orientamento della V. Inoltre, possono essere abbinati a un'asola per consentire la rotazione della V.

Varie

Trova la soluzione perfetta per posizionare o fissare i pezzi da ispezionare

Coni

Utile per appoggiare un pezzo su un punto arrotondato per contatti a punto singolo.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza
R-RCD-19-6	POM	M6	19,1 mm	20,0 mm
R-RCS-19-6	Acciaio	M6	19,1 mm	20,0 mm
R-RCA-25-6	Alluminio	M6	25,4 mm	25,0 mm
R-RCD-19-8	POM	M8	19,1 mm	20,0 mm
R-RCS-19-8	Acciaio	M8	19,1 mm	20,0 mm
R-RCA-25-8	Alluminio	M8	25,4 mm	25,0 mm
R-RCS-25-8	Acciaio	M8	25,4 mm	25,0 mm
R-RCD-75-20	POM	1/4-20	0,75"	0,75"
R-RCS-75-20	Acciaio	1/4-20	0,75"	0,75"
R-RCA-1-20	Alluminio	1/4-20	1,00"	1,00"



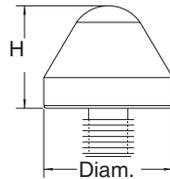
POM
R-RCD-19-6



Acciaio
R-RCS-19-6



Alluminio
R-RCA-25-6



Perni di appoggio

Ideali per appoggiare un pezzo su un punto arrotondato.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	A
R-RPD-4	POM	M4	6,4 mm	5,0 mm	1,6 mm
R-RPA-4	Alluminio	M4	6,4 mm	5,0 mm	1,6 mm
R-RPD-6	POM	M6	9,5 mm	10,0 mm	1,7 mm
R-RPS-6	Acciaio	M6	9,5 mm	10,0 mm	3,1 mm
R-RPD-20	POM	1/4-20	0,37"	0,37"	0,07"
R-RPS-20	Acciaio	1/4-20	0,37"	0,37"	0,07"



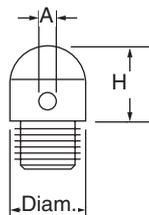
Alluminio
R-RPA-4



Acciaio
R-RPS-6



POM
R-RPD-6



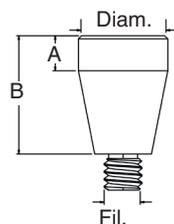
Cunei di arresto

Solitamente i cunei di arresto vengono utilizzati in coppia per posizionare e fissare un pezzo ed evitare che si sollevi.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	A	B
R-WS-1010-4	Alluminio	M4	10,0 mm	5,0 mm	15,0 mm
R-WS-915-6	Alluminio	M6	15,0 mm	5,9 mm	20,0 mm
R-WS-37550-20	Alluminio	1/4-20	0,57"	0,25"	0,75"
R-WS-1316-8	Alluminio	M8	19,1 mm	8,7 mm	25,0 mm



R-WS-1316-8



Viti e adattatori

La tabella di seguito contiene informazioni dettagliate sulle parti di ricambio.

Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
Viti			
AATK-6	M6	21,0 mm	15,0 mm
AATK-20	1/4-20	0,83"	0,59"
Viti			
ATS-4	M4	12,6 mm	15,4 mm
Adattatore			
AAS-4	M4	8,0 mm	13,3 mm
AAS-6	M6	8,0 mm	13,3 mm
AAS-8	M8	11,0 mm	16,8 mm
AAS-20	1/4-20	0,31"	0,52"



AATK-6



ATS-4



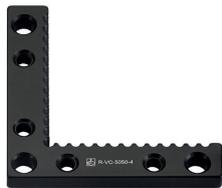
AAS-6

Visualizzatori angolari

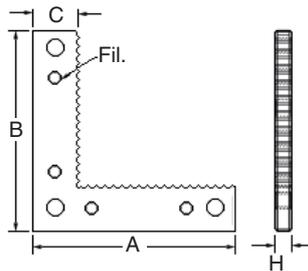
I visualizzatori angolari servono a posizionare un pezzo in uno spigolo. Le striature consentono la retroilluminazione lungo i lati del pezzo.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C
R-VC-5050-4	Alluminio	M4	5,0 mm	50,0 mm	50,0 mm	10,0 mm
R-VC-7575-6	Alluminio	M6	7,0 mm	82,6 mm	82,6 mm	19,0 mm
R-VC-33-20	Alluminio	1/4-20	0,25"	3,25"	3,25"	0,75"

NOTA: include viti a brugola.



R-VC-5050-4



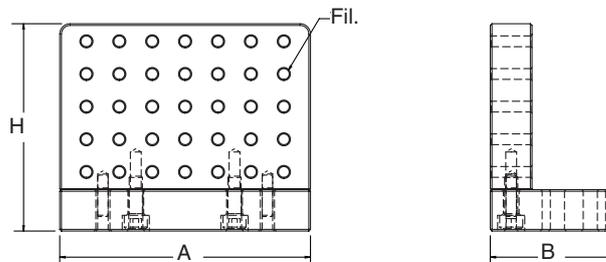
Piastra verticale

Utile per fissare i pezzi in posizione verticale.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	Fuori centro
R-PCV-507540-10-4	Alluminio	M4	63,5 mm	76,2 mm	38,1 mm	10,0 mm



R-PCV-507540-10-4



NOTA: include viti a brugola.

Microblocco a V

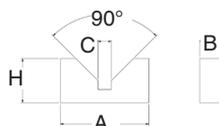
Utile per bloccare pezzi cilindrici con un diametro inferiore a 20 mm.

Numero di codice	Materiale	Altezza	A	B	C
R-VMB-20510	Acciaio	10,0 mm/ 0,39"	20,0 mm/ 0,79"	5,0 mm/ 0,20"	3,0 mm/ 0,12"

NOTA: forniti a coppie.



R-VMB-20510



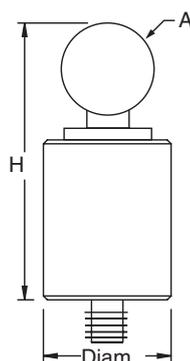
Sfere di lavorazione

Le sfere di lavorazione permettono di utilizzare le coordinate della CMM come riferimento per un programma o un pezzo.

Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza	ØA
R-STB-13-6	M6	19,1 mm	41,5 mm	12,7 mm
R-STB-13-8	M8	19,1 mm	41,5 mm	12,7 mm
R-STB-50-20	1/4-20	0,75"	1,65"	0,50"



R-STB-13-6



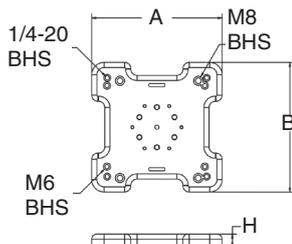
Piastra adattatore per tavole metrologiche

La piastra adattatore consente il montaggio di bracci articolati per CMM a qualsiasi base per fissaggi Renishaw o per tavole di metrologia.

Numero di codice	Dimensioni dei fori dei perni	Altezza	A	B
R-PAACU	M6/M8/ 1/4-20	19,0 mm/ 0,75"	200,0 mm/ 7,87"	200,0 mm/ 7,87"



R-PAACU



NOTA: Include viti con presa a brugola M6, M8 e 1/4-20.

Distanziali

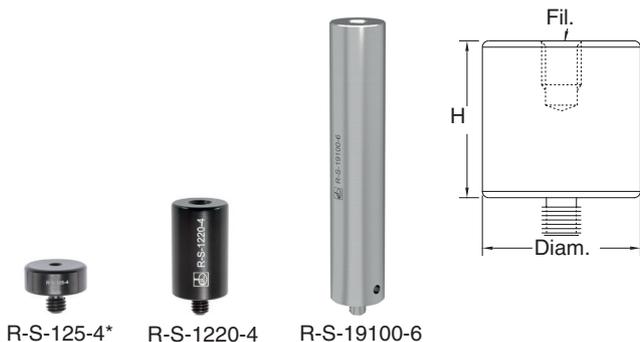
Produciamo un'ampia serie di distanziali, per sollevare e posizionare il pezzo all'interno del volume operativo della macchina

I distanziali sono disponibili con filettature M4, M6, M8 e 1/4-20. Altre informazioni sui componenti vengono fornite nella pagina seguente

Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
Distanziali M4			
R-S-65-4*	M4	6,0 mm	5,0 mm
R-S-610-4*	M4	6,0 mm	10,0 mm
R-S-615-4*	M4	6,0 mm	15,0 mm
R-S-620-4*	M4	6,0 mm	20,0 mm
R-S-625-4*	M4	6,0 mm	25,0 mm
R-S-95-4*	M4	9,0 mm	5,0 mm
R-S-910-4	M4	9,0 mm	10,0 mm
R-S-915-4	M4	9,0 mm	15,0 mm
R-S-920-4	M4	9,0 mm	20,0 mm
R-S-925-4	M4	9,0 mm	25,0 mm
R-S-950-4	M4	9,0 mm	50,0 mm
R-S-125-4*	M4	12,0 mm	5,0 mm
R-S-1210-4	M4	12,0 mm	10,0 mm
R-S-1215-4	M4	12,0 mm	15,0 mm
R-S-1220-4	M4	12,0 mm	20,0 mm
R-S-1225-4	M4	12,0 mm	25,0 mm
R-S-1250-4	M4	12,0 mm	50,0 mm

NOTA: i distanziali M4 sono prodotti in alluminio.

*La parte superiore non è filettata.



Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
Distanziali M6			
R-S-610-6*	M6	6,0 mm	10,0 mm
R-S-625-6*	M6	6,0 mm	25,0 mm
R-S-95-6*	M6	9,5 mm	5,0 mm
R-S-910-6	M6	9,5 mm	10,0 mm
R-S-915-6	M6	9,5 mm	15,0 mm
R-S-920-6	M6	9,5 mm	20,0 mm
R-S-925-6	M6	9,5 mm	25,0 mm
R-S-1310-6	M6	12,7 mm	10,0 mm
R-S-1315-6	M6	12,7 mm	15,0 mm
R-S-1320-6	M6	12,7 mm	20,0 mm
R-S-1325-6	M6	12,7 mm	25,0 mm
R-S-1350-6	M6	12,7 mm	50,0 mm
R-S-13100-6	M6	12,7 mm	100,0 mm
R-S-13150-6	M6	12,7 mm	150,0 mm
R-S-1910-6	M6	19,1 mm	10,0 mm
R-S-1915-6	M6	19,1 mm	15,0 mm
R-S-1920-6	M6	19,1 mm	20,0 mm
R-S-1925-6	M6	19,1 mm	25,0 mm
R-S-1950-6	M6	19,1 mm	50,0 mm
R-S-19100-6	M6	19,1 mm	100,0 mm
R-S-19150-6	M6	19,1 mm	150,0 mm
R-S-2515-6	M6	25,4 mm	15,0 mm
R-S-2520-6	M6	25,4 mm	20,0 mm
R-S-2525-6	M6	25,4 mm	25,0 mm
R-S-2550-6	M6	25,4 mm	50,0 mm
R-S-25100-6	M6	25,4 mm	100,0 mm
R-S-25150-6	M6	25,4 mm	150,0 mm

NOTA: I distanziali M6 sono prodotti in acciaio.

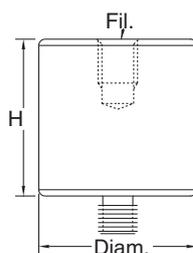
*La parte superiore non è filettata.

Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
Distanziali M8			
R-S-1315-8	M8	12,7 mm	15,0 mm
R-S-1320-8	M8	12,7 mm	20,0 mm
R-S-1325-8	M8	12,7 mm	25,0 mm
R-S-1350-8	M8	12,7 mm	50,0 mm
R-S-13100-8	M8	12,7 mm	100,0 mm
R-S-1915-8	M8	19,1 mm	15,0 mm
R-S-1920-8	M8	19,1 mm	20,0 mm
R-S-1925-8	M8	19,1 mm	25,0 mm
R-S-1950-8	M8	19,1 mm	50,0 mm
R-S-19100-8	M8	19,1 mm	100,0 mm
R-S-19150-8	M8	19,1 mm	150,0 mm
R-S-2520-8	M8	25,4 mm	20,0 mm
R-S-2525-8	M8	25,4 mm	25,0 mm
R-S-2550-8	M8	25,4 mm	50,0 mm
R-S-25100-8	M8	25,4 mm	100,0 mm
R-S-25150-8	M8	25,4 mm	150,0 mm
R-S-3825-8	M8	38,1 mm	25,0 mm
R-S-3850-8	M8	38,1 mm	50,0 mm
R-S-38150-8	M8	38,1 mm	150,0 mm

NOTA: I distanziali M8 sono prodotti in acciaio.

Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza
Distanziali 1/4-20			
R-S-2550-20*	1/4-20	0,25"	0,50"
R-S-251-20*	1/4-20	0,25"	1,00"
R-S-37525-20*	1/4-20	0,375"	0,25"
R-S-37550-20	1/4-20	0,375"	0,50"
R-S-37575-20	1/4-20	0,375"	0,75"
R-S-3751-20	1/4-20	0,375"	1,00"
R-S-5025-20*	1/4-20	0,50"	0,25"
R-S-5050-20	1/4-20	0,50"	0,50"
R-S-5075-20	1/4-20	0,50"	0,75"
R-S-501-20	1/4-20	0,50"	1,00"
R-S-502-20	1/4-20	0,50"	2,00"
R-S-504-20	1/4-20	0,50"	4,00"
R-S-506-20	1/4-20	0,50"	6,00"
R-S-7550-20	1/4-20	0,75"	0,50"
R-S-7575-20	1/4-20	0,75"	0,75"
R-S-751-20	1/4-20	0,75"	1,00"
R-S-752-20	1/4-20	0,75"	2,00"
R-S-754-20	1/4-20	0,75"	4,00"
R-S-756-20	1/4-20	0,75"	6,00"
R-S-150-20	1/4-20	1,00"	0,50"
R-S-175-20	1/4-20	1,00"	0,75"
R-S-11-20	1/4-20	1,00"	1,00"
R-S-12-20	1/4-20	1,00"	2,00"
R-S-14-20	1/4-20	1,00"	4,00"
R-S-16-20	1/4-20	1,00"	6,00"

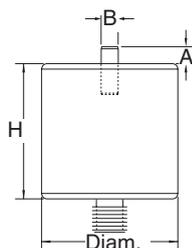
NOTA: Tutti i componenti 1/4-20 sono realizzati in acciaio. *La parte superiore non è filettata.



Distanziali a perno

Questi distanziali sono utili per sollevare e posizionare un pezzo sul perno.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	A	B
R-SP-610-4	Alluminio	M4	6,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	2,0 mm
R-SP-910-4	Alluminio	M4	9,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	2,0 mm
R-SP-1210-4	Alluminio	M4	12,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	2,0 mm
R-SP-610-6	Alluminio	M6	6,4 mm	10,0 mm	4,2 mm	1,5 mm
R-SP-910-6	Acciaio	M6	9,5 mm	10,0 mm	4,2 mm	1,5 mm
R-SP-1325-6	Acciaio	M6	12,7 mm	25,0 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SP-1925-6	Acciaio	M6	19,1 mm	25,0 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SP-2525-6	Acciaio	M6	25,4 mm	25,0 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SP-1325-8	Acciaio	M8	12,7 mm	25,0 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SP-1925-8	Acciaio	M8	19,1 mm	25,0 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SP-2525-8	Acciaio	M8	25,4 mm	25,0 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SP-501-20	Acciaio	1/4-20	0,50"	1,00"	0,17"	0,12"
R-SP-751-20	Acciaio	1/4-20	0,75"	1,00"	0,17"	0,12"
R-SP-2550-20	Acciaio	1/4-20	0,25"	0,50"	0,17"	0,06"
R-SP-37550-20	Acciaio	1/4-20	0,375"	0,50"	0,17"	0,06"
R-SP-11-20	Acciaio	1/4-20	1,00"	1,00"	0,17"	0,12"



NOTA: la tolleranza per l'altezza del perno è di $\pm 0,5$ mm.

Distanziali in poliossimetilene (POM)

Permettono di sollevare e posizionare un pezzo senza lasciare segni.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza
R-SD-610-4*	POM	M4	6,0 mm	10,0 mm
R-SD-910-4	POM	M4	9,0 mm	10,0 mm
R-SD-1210-4	POM	M4	12,0 mm	10,0 mm
R-SD-925-6	POM	M6	10,0 mm	25,0 mm
R-SD-1325-6	POM	M6	13,0 mm	25,0 mm
R-SD-1925-6	POM	M6	19,0 mm	25,0 mm
R-SD-3751-20	POM	1/4-20	0,39"	1,00"
R-SD-501-20	POM	1/4-20	0,51"	1,00"
R-SD-751-20	POM	1/4-20	0,75"	1,00"

NOTA: *La parte superiore non è filettata.



Distanziali con perno in POM

Permettono di sollevare e posizionare un pezzo senza lasciare segni.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Diametro	Altezza	A	B
R-SPD-910-4	POM	M4	9,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	2,0 mm
R-SPD-1325-6	POM	M6	12,5 mm	25 mm	4,2 mm	3,0 mm
R-SPD-501-20	POM	1/4-20	0,50"	0,98"	0,17"	0,12"



NOTA: la tolleranza per l'altezza del perno è di $\pm 0,5$ mm.

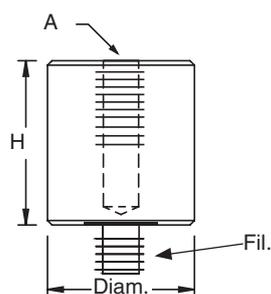
Adattatori per distanziale

Sono ideali per montare componenti con un tipo di filettatura su una piastra con una filettatura diversa.

Numero di codice	Filettatura maschio	Diametro	Altezza	A (filettatura femmina superiore)
R-SA-20-4	M4	19,1 mm/ 0,75"	15,0 mm/ 0,59"	1/4-20
R-SA-6-4	M4	19,1 mm	15,0 mm	M6
R-SA-8-4	M4	19,1 mm	25,0 mm	M8
R-SA-4-6	M6	9,5 mm	15,0 mm	M4
R-SA-8-6	M6	25,4 mm	25,0 mm	M8
R-SA-20-6	M6	25,4 mm/ 1,00"	25,0 mm/ 0,98"	1/4-20
R-SA-6-8	M8	25,4 mm	25,0 mm	M6
R-SA-20-8	M8	25,4 mm/ 1,00"	25,0 mm/ 0,98"	1/4-20
R-SA-4-20	1/4-20	9,5 mm/ 0,375"	12,7 mm/ 0,50"	M4
R-SA-6-20	1/4-20	25,4 mm/ 1,00"	25,4 mm/ 1,00"	M6
R-SA-8-20	1/4-20	25,4 mm/ 1,00"	25,4 mm/ 1,00"	M8



R-SA-6-8



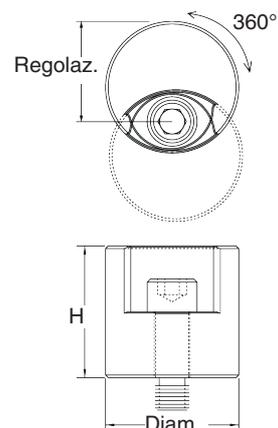
Distanziali rotanti

Utilizzare il distanziale rotante per fissare i pezzi di lavoro ai fermi o ai supporti.

Numero di codice	Filettatura	Diametro	Altezza	Regolazioni
R-SR-2525-6	M6	25,4 mm	25,0 mm	19,5 mm
R-SR-11-20	1/4-20	1,00"	0,98"	0,77"



R-SR-2525-6

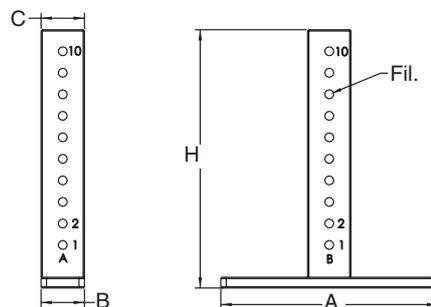
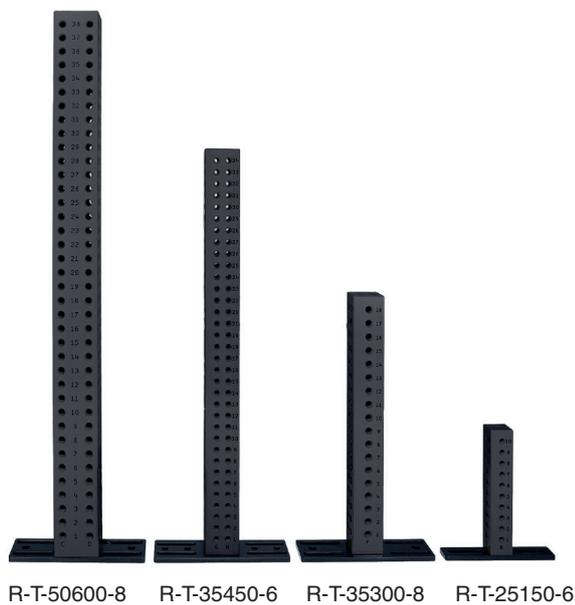


Torri

Permettono di fissare pezzi di grandi dimensioni o di bloccare un pezzo in posizione verticale.

Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	Righe filettate
R-T-2080-4	Alluminio	M4	80,0 mm	75,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	2 / 1*
R-T-25150-6	Alluminio	M6	150,0 mm	127,0 mm	25,4 mm	25,0 mm	1
R-T-25300-6	Alluminio	M6	300,0 mm	127,0 mm	25,4 mm	25,0 mm	1
R-T-35300-6	Alluminio	M6	300,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	35,0 mm	2
R-T-35450-6	Alluminio	M6	450,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	35,0 mm	2
R-T-50600-6	Alluminio	M6	600,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	50,0 mm	2
R-T-50750-6	Alluminio	M6	750,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	50,0 mm	2
R-T-25150-8	Alluminio	M8	150,0 mm	127,0 mm	25,4 mm	25,0 mm	1
R-T-25300-8	Alluminio	M8	300,0 mm	127,0 mm	25,4 mm	25,0 mm	1
R-T-35300-8	Alluminio	M8	300,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	35,0 mm	2 / 1*
R-T-35450-8	Alluminio	M8	450,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	35,0 mm	2 / 1*
R-T-50600-8	Alluminio	M8	600,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	50,0 mm	2
R-T-50750-8	Alluminio	M8	750,0 mm	152,4 mm	50,8 mm	50,0 mm	2
R-T-16-20	Alluminio	1/4-20	6,00"	5,00"	1,00"	1,00"	1
R-T-112-20	Alluminio	1/4-20	12,00"	5,00"	1,00"	1,00"	1
R-T-1512-20	Alluminio	1/4-20	12,00"	6,00"	2,00"	1,50"	2
R-T-1518-20	Alluminio	1/4-20	18,00"	6,00"	2,00"	1,50"	2
R-T-224-20	Alluminio	1/4-20	24,00"	6,00"	2,00"	2,00"	2
R-T-230-20	Alluminio	1/4-20	30,00"	6,00"	2,00"	2,00"	2

NOTA: include viti a brugola. * Due file di fori su due lati e una sola fila di fori centrali sugli altri due.



Blocchi torre

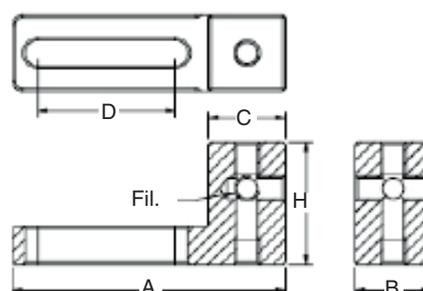
Usare i blocchi torre per montare altri componenti di fissaggio a 90° su fori di montaggio standard.

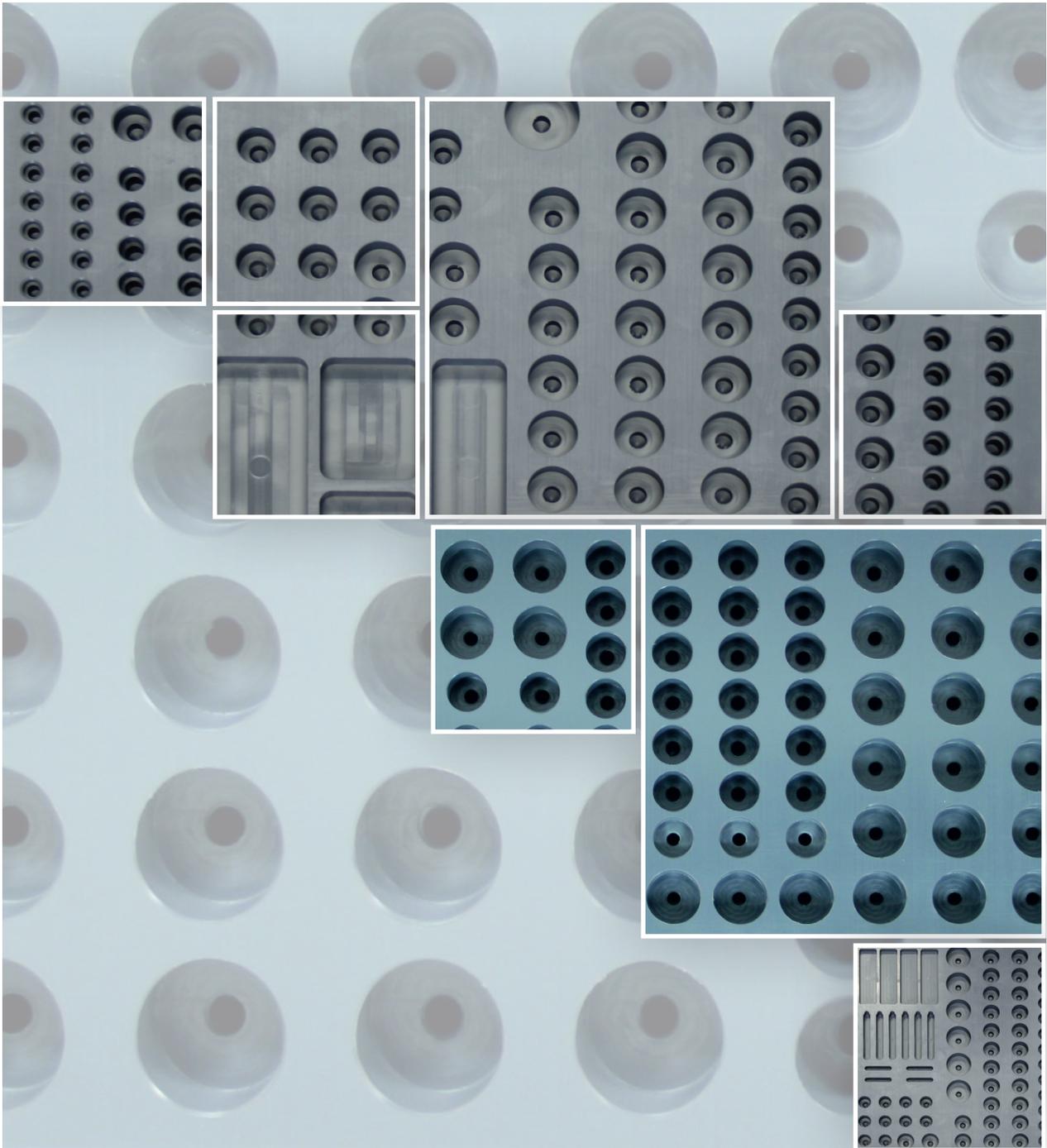
Numero di codice	Materiale	Filettatura	Altezza	A	B	C	D
R-TB-1619-4	Alluminio	M4	25,0 mm	41,3 mm	15,9 mm	15,9 mm	15,0 mm
R-TB-2025-6	Alluminio	M6	35,0 mm	70,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	34,6 mm
R-TB-2530-8	Alluminio	M8	40,0 mm	88,9 mm	25,0 mm	25,0 mm	44,9 mm
R-TB-751-20	Alluminio	1/4-20	1,25"	2,75"	0,75"	0,75"	1,50"

NOTA: include viti a brugola.



R-TB-2530-8



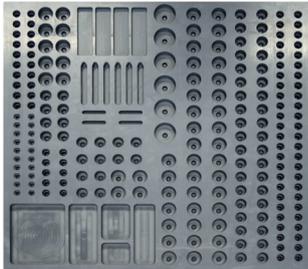


Contenitori

Utili per riporre in modo ordinato i componenti per i fissaggi.

Contenitore per componenti grande

Numero di codice	Filettatura	Altezza	Lunghezza	Larghezza
R-TC-560500	M6/M8/ 1/4-20	25 mm/ 1"	546 mm/ 22"	508 mm/ 20"



R-TC-560500

Contenitore per componenti medio

Numero di codice	Filettatura	Altezza	Lunghezza	Larghezza
R-TC-500200	M6/M8/ 1/4-20	25 mm/ 1"	502 mm/ 20"	197 mm/ 8"



R-TC-500200

Contenitore per componenti piccolo

Numero di codice	Filettatura	Altezza	Lunghezza	Larghezza
R-TC-300190-4	M4	25 mm	305 mm	190 mm
R-TC-300190-6	M6	25 mm	305 mm	190 mm
R-TC-300190-20	1/4-20	15"	125"	85"
R-TC-300200*	M6/M8/ 1/4-20	25 mm/ 15"	305 mm/ 125"	190 mm/ 85"

NOTA: * Si tratta di un portacomponenti filettato e multiuso.



R-TC-300200



R-TC-300190-20

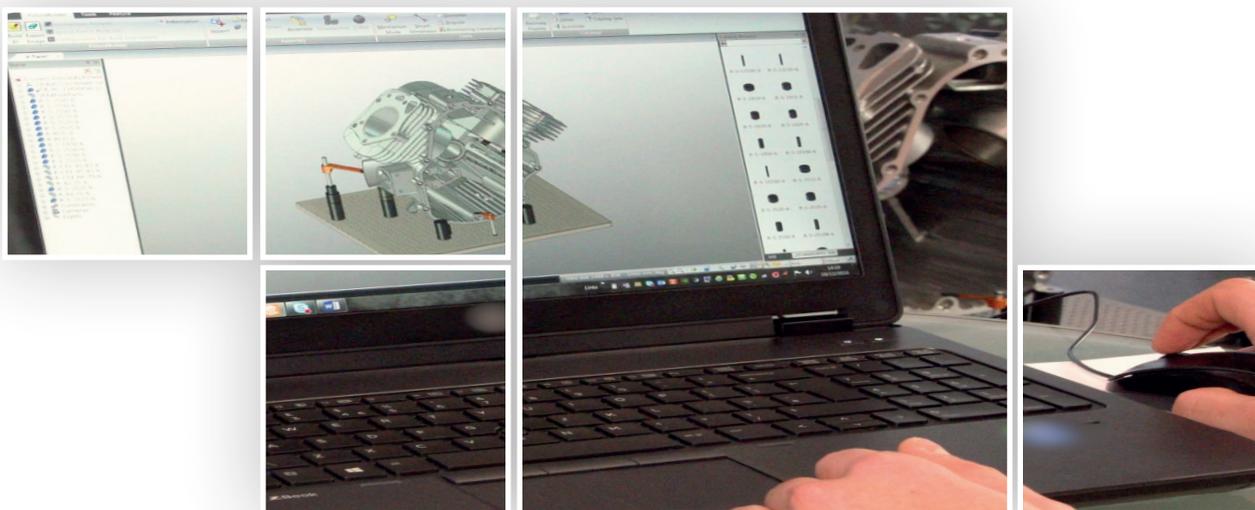
Cassetta dei componenti

Cassetta a scomparti per riporre i componenti in modo razionale.

Numero di codice	Altezza	Lunghezza	Larghezza
R-BC10	40 mm/ 2"	143 mm/ 6"	190 mm/ 7"



R-BC10



Software per creare modelli 3D dei fissaggi

FixtureBuilder è il software di Renishaw per la creazione in 3D di configurazioni di fissaggi. Include la funzione "Build it" che genera istruzioni di lavoro e supporta la programmazione offline per CMM, Equator™ e ispezioni di visione.

Sono disponibili codici licenza e dongle.

Numero di codice	Descrizione
CS-SOF-SW-17-FBCU	Licenza per FixtureBuilder acquistabile con il software di gestione licenze in rete
CS-SOF-SUBS-17-FBNU	Abbonamento annuale, inviato con codice di attivazione per un utente specifico
CS-SOF-SW-17-FBNRMS	Licenza controllata dal software di gestione licenze in rete
CS-SOF-SW-17-FBNU	Licenza FixtureBuilder distribuita tramite download
CS-SOF-SW-17-FBTRANS	Modulo aggiuntivo di traduzione per CATIA, ProE, UGNX, Solidworks e Inventor. Distribuito tramite download
A-6490-0052	Licenza FixtureBuilder per utenti offline, distribuita con un dongle e trasferibile in diverse postazioni di lavoro.
A-6490-0055	Gestione licenze in rete controllata da un dongle hardware.

www.renishaw.com/contatto



#renishaw

Italia  +39 011 966 67 00  italy@renishaw.com

© 2019-2025 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. Questo documento non può essere copiato o riprodotto nella sua interezza o in parte, né trasferito su altri supporti o tradotto in altre lingue, senza previa autorizzazione scritta da parte di Renishaw.

RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari. SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE. RENISHAW SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE AL DOCUMENTO, ALLE APPARECCHIATURE E/O AL SOFTWARE E ALLE SPECIFICHE QUI RIPORTATE SENZA INCORRERE IN ALCUN OBBLIGO DI NOTIFICA. Renishaw plc. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Regno Unito.

Numero di codice: H-1000-9771-05-B

Data di pubblicazione:
05/2025