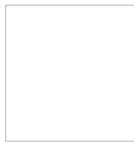
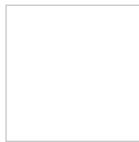
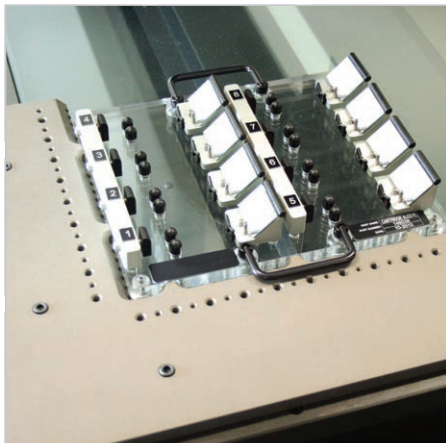
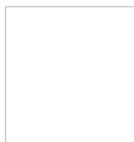
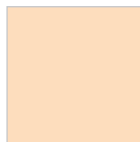
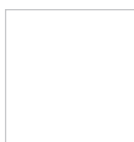
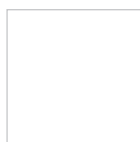
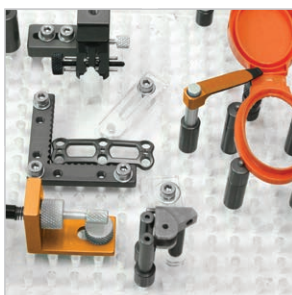
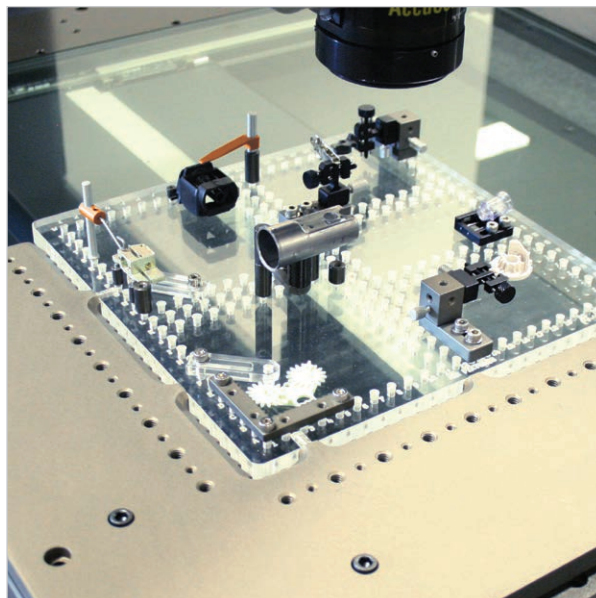
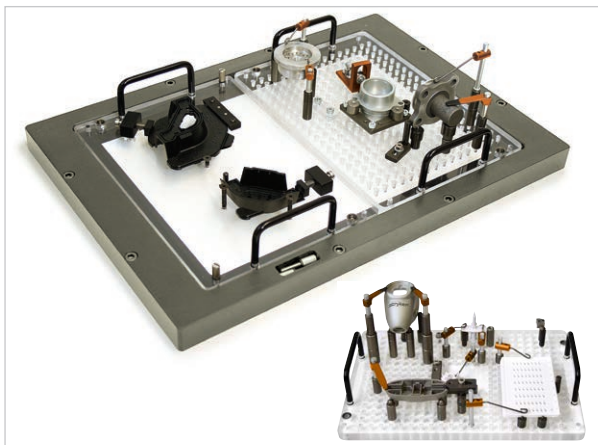


Renishaw rögzítő elemek optikai mérőgépekhez

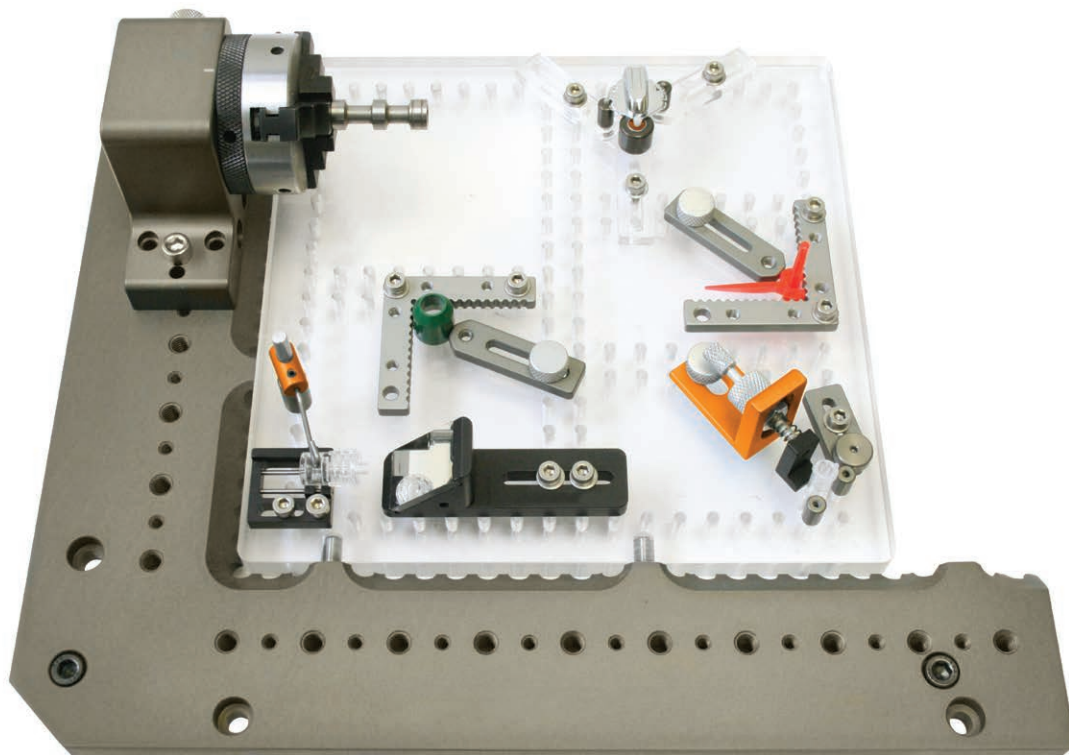
A méréstechnikai rögzítő elemek első számú szállítója



Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

Tartalom

1. fejezet	Bevezetés
2. fejezet	Gyors felszerelést biztosító sarokelem
3. fejezet	QLC rögzítőelem készletek
4. fejezet	M4-es készletek
5. fejezet	M6-os készletek
6. fejezet	Mérőlapok
7. fejezet	Cserélhető rögzítő elemek optikai mérőgépekhez
8–15. fejezet	Optikai mérőgépekhez kifejlesztett komponensek
16. fejezet	Egyedi rögzítő elemek



Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

Bevezetés

1.1

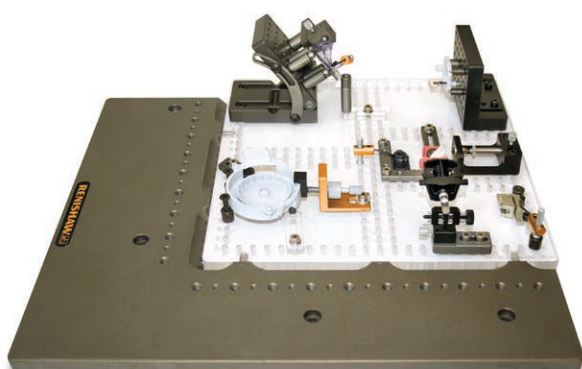
Moduláris rögzítés az Ön optikai mérőgéphez

Az optikai mérőgépekhez és multiszenzoros gépekhez tervezett Renishaw rögzítő elemek lehetővé teszik a munkadarabok gyors, ismétlődő befogását a konzisztens és pontos mérés érdekében.

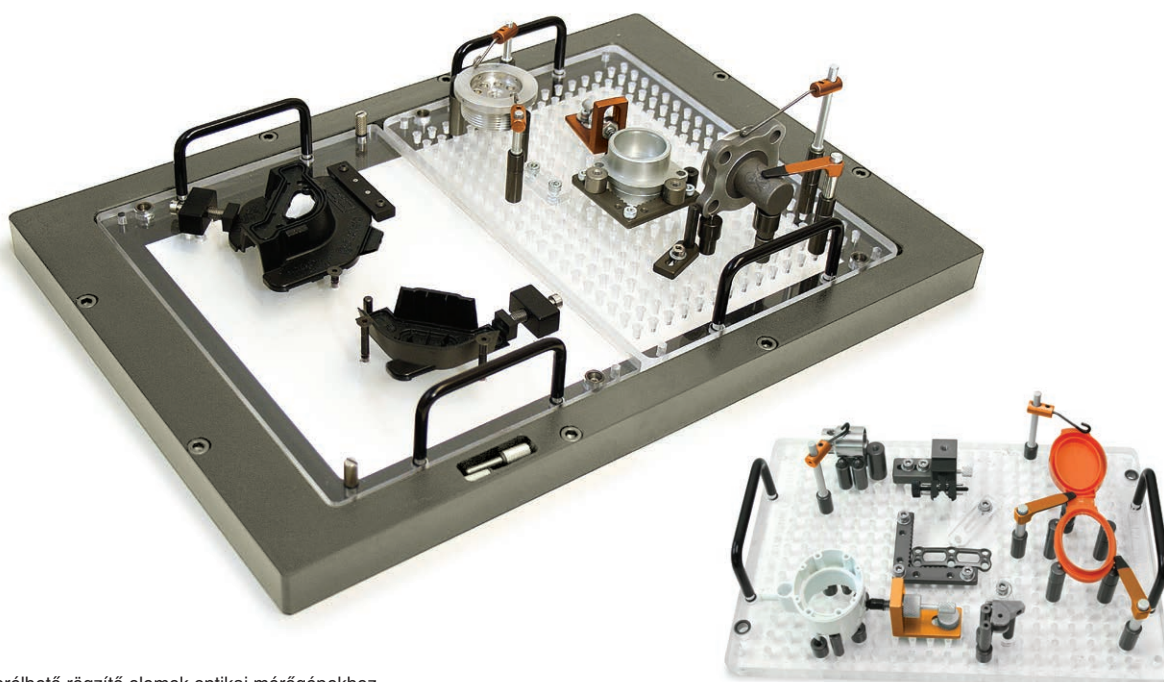
Az optikai mérőgépekhez kifejlesztett rögzítőelemekhez precíziós akril mérőlap tartozik, amely lehetővé teszi a munkadarabok háttérből történő, akadálytalan megvilágítását. A rögzítő elemek a furatoknak köszönhetően gyorsan rögzíthetők a mérőlapra és tetszőleges konfigurációba rendezhetők, így a munkadarab gyakorlatilag teljesen szabadon marad és csak rendkívül kis erő terheli a felületét. A munkadarab akadálytalanul vizsgálható, a háttérvilágítást és a tapintófejet semmi nem takarja. Mivel a rögzítő elemek közel helyezhetők egymáshoz, még a legkisebb munkadarabok rögzítése és pozicionálása sem jelent problémát.

A Renishaw kétféle rögzítési megoldást kínál, melyek egyike biztosan illeszkedik az Ön optikai mérőgéphez:

- **Gyors felszerelést biztosító sarokelem (QLC)**
az adott optikai mérőgéphez tervezve
- **Cserélhető rögzítő elem optikai mérőgépekhez (IVF)**
450 mm × 450 mm-es vagy nagyobb optikai mérőgépekhez az adott géphez és alkalmazáshoz igazítva



Gyors felszerelést biztosító sarokelem



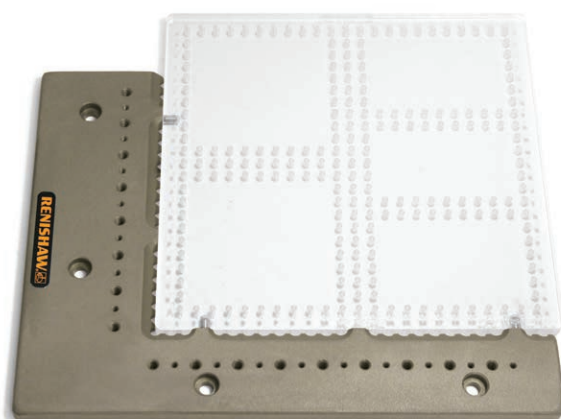
Cserélhető rögzítő elemek optikai mérőgépekhez

Gyors felszerelést biztosító sarokelem

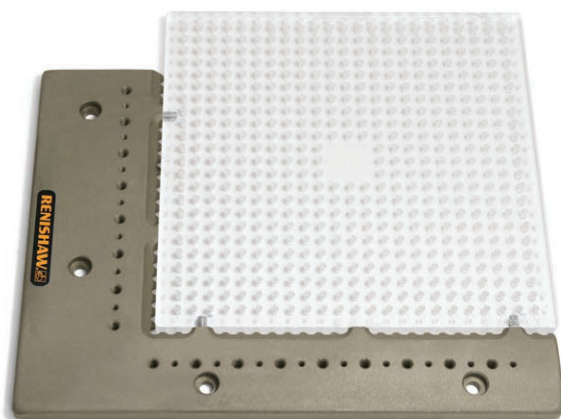
2.1

Gyors felszerelést biztosító sarokelem (QLC – Quick Load Corner)

A Renishaw gyors felszerelést biztosító sarokelem (QLC) rendszere a tervezésének köszönhetően tökéletesen illeszkedik az adott optikai mérőgéphez.



QLC többablakos mérőlappal



QLC többfuratos mérőlappal

A rendszert úgy tervezték, hogy az optikai mérőgép asztalának bal alsó sarkába, az állvány felerősítő furataihoz illeszkedjen.

A gyors felszerelést biztosító sarokelem mágnesének köszönhetően a Renishaw optikai mérőgépekhez kifejlesztett akril mérőlappai pontosan és ismétlődőképesen rögzülnek a helyükön, ezzel gyors és egyszerű cserét garantálnak.

A mérőlap oldalaiba acélcsapokat helyeztek, amelyek illeszkednek a QLC mágneséhez.

A munkadarabot a QLC szélein kialakított barázdáknak toljuk és a Renishaw M4-es vagy M6-os rögzítő komponensekkel rögzítjük. A megoldás gyors és egyszerű mérést szavatol.

Kétféle mérőlap választható:

- **Többfuratos**
Ha minél több munkadarabot kíván egyszerre pozícionálni és mérni. A lemez középső területén nincsenek furatok.
- **Többablakos**
Több ablakkal, amely a kisebb méretű munkadarabok megfelelő láthatóságát biztosítja.

Kiegészítő mérőlemezek is vásárolhatók további munkadarabok rögzítéséhez.

A lemezek az optikai mérőgépek leginkább elterjedt típusához találhatók felerősítő furatok. Hogy az elem helyes méretű legyen és megfelelő illeszkedést garantáljon, rendeléskor adja meg az Ön által használt gép gyártmányát és típusszámát.

QLC rögzítőkészletek optikai mérőgépekhez

3.1

A megfelelő rögzítőkészlet kiválasztása

Az optikai mérőgépekhez kifejlesztett Renishaw rögzítő elemek előre konfigurált készletekben kaphatók, ami megkönnyíti a használat első lépéseit. A készletekhez egy akril alaplemez, egy gyors felszerelést biztosító sarokelem (QLC) és különböző komponensek széles választéka tartozik.

A választandó készlet a rögzíteni kívánt munkadarabok típusától függ.

A Renishaw kétféle készletet kínál:

- **Többfuratos:** több furat több komponens felszereléséhez
- **Többablakos:** több ablakkal a kisebb munkadarabok is jól láthatóak

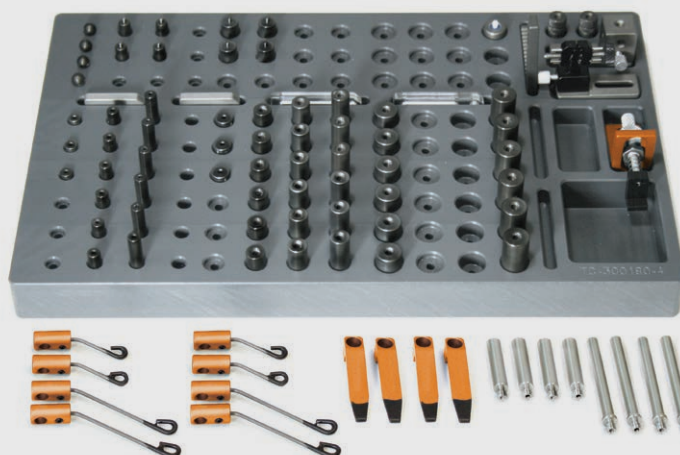
A készletek M4-es vagy M6-os kivitelben kaphatók.

A QLC-keret mindig az adott optikai mérőgéphez igazodik. Az optimális keret kiválasztásához forduljon helyi képviselőtünkhöz és adja meg az Ön által használt gép gyártmányát és típusszámát.

A rögzítőkészletet további, egyenként kapható komponensek megvásárlásával egészítheti ki.

Hogyan válasszon készletet?

- 1 Válassza ki a megfelelő méretet: ez lehet M4-es vagy M6-os
- 2 Forduljon helyi képviselőtünkhöz a megfelelő QLC-keret kiválasztásához
- 3 Válasszon mérőlap típust: ez lehet többfuratos vagy többablakos
- 4 Válasszon ki egy komponenskészletet



Optikai mérőgépekhez kifejlesztett M4-es, többfuratos QLC készlet

Optikai mérőgépekhez kifejlesztett M4-es QLC készletek

4.1

Az optikai mérőgépekhez kifejlesztett M4-es QLC készlet ideális választás a 75 mm x 75 mm-es munkatérben elérő munkadarabokhoz.

A készlet része egy 10 mm furatközéppont-távolságú M4-es furatokkal ellátott mérőlap, egy gyors felszerelést biztosító sarokelem és egy komponenskészlet (A vagy B).



R-QLC1-PV2-B-4 készlet

MEGJEGYZÉS: Mindegyik QLC-keret egy adott géphez tartozik. Kérjük, a megfelelő keret kiválasztásához forduljon helyi képviselőnkhez.

Mérőlapok méretei, többfuratos kivitel, „A” készlet

Készlet cikkszáma	A mérőlap mérete
R-QLC-PV1-A-4	13 mm x 150 mm x 150 mm
R-QLC-PV2-A-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PV3-A-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PV4-A-4	13 mm x 250 mm x 250 mm

Mérőlapok méretei, többfuratos kivitel, „B” készlet

Készlet cikkszáma	A mérőlap mérete
R-QLC-PV1-B-4	13 mm x 150 mm x 150 mm
R-QLC-PV2-B-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PV3-B-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PV4-B-4	13 mm x 250 mm x 250 mm

„A” komponenskészlet (48) M4-es komponensekből

Db	Cikkszám	Leírás
3	R-S-610-4	6 mm átm. x 10 mm-es távtartó
3	R-S-625-4	6 mm átm. x 25 mm-es távtartó
3	R-S-95-4	9 mm átm. x 5 mm-es távtartó
3	R-S-910-4	9 mm átm. x 10 mm-es távtartó
3	R-S-920-4	9 mm átm. x 20 mm-es távtartó
3	R-S-925-4	9 mm átm. x 25 mm-es távtartó
3	R-S-1210-4	12 mm átm. x 10 mm-es távtartó
3	R-S-1225-4	12 mm átm. x 25 mm-es távtartó
2	R-SP-610-4	6 mm átm. x 10 mm-es csapos távtartó
2	R-SP-910-4	9 mm átm. x 10 mm-es csapos távtartó
2	R-CTT-40-25-4	40 mm-es rugós leszorító, puha bevonatú véggel, 25 mm-es tartóval
2	R-CWT-25-25-4	25 mm-es huzalrugós leszorító, puha bevonatú véggel, 25 mm-es tartóval
2	R-CWT-50-50-4	50 mm-es huzalrugós leszorító, puha bevonatú véggel, 50 mm-es tartóval
1	R-CP-4	Nyomó leszorító
1	R-CVM-B-4	Mini satu leszorító talppal
1	R-CSPS-1210-4	Rugós távtartó leszorító
4	R-RPA-4	Alumínium tartócsap
1	R-VC-5050-4	50 mm x 50 mm-es rögzítőelem sarokban történő méréshez
1	R-AJ-9-4	9 mm átm. állítható tartóbak
1	R-AS-30-4	30 mm hosszú állítható csúszka
1	R-ASA-45-4	45 mm hosszú állítható akril csúszótalp
1	R-TB-1619-4	Állványblokk 16 mm ² x 19 mm-es talppal
1	R-TC-300190-4	300 mm x 190 mm x 25 mm-es komponensálca
1	R-BC10	50 mm x 200 mm x 150 mm-es rekeszes doboz (nem látható)

Mérőlapok méretei, többablakos kivitel, „A” készlet

Készlet cikkszáma	A mérőlap mérete
R-QLC-PVW1-A-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PVW2-A-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PVW3-A-4	13 mm x 250 mm x 250 mm
R-QLC-PVW4-A-4	13 mm x 400 mm x 400 mm

Mérőlapok méretei, többablakos kivitel, „B” készlet

Készlet cikkszáma	A mérőlap mérete
R-QLC-PVW1-B-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PVW2-B-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PVW3-B-4	13 mm x 250 mm x 250 mm
R-QLC-PVW4-B-4	13 mm x 400 mm x 400 mm

„B” komponenskészlet (85) M4-es komponensekből

Db	Cikkszám	Leírás
3	R-S-65-4*	6 mm átm. x 5 mm-es távtartó
6	R-S-610-4	6 mm átm. x 10 mm-es távtartó
6	R-S-625-4	6 mm átm. x 25 mm-es távtartó
3	R-S-95-4	9 mm átm. x 5 mm-es távtartó
6	R-S-910-4	9 mm átm. x 10 mm-es távtartó
6	R-S-920-4	9 mm átm. x 20 mm-es távtartó
6	R-S-925-4	9 mm átm. x 25 mm-es távtartó
6	R-S-1210-4	12 mm átm. x 10 mm-es távtartó
6	R-S-1225-4	12 mm átm. x 25 mm-es távtartó
4	R-SP-610-4	6 mm átm. x 10 mm-es csapos távtartó
4	R-SP-910-4	9 mm átm. x 10 mm-es csapos távtartó
4	R-CTT-40-25-4	40 mm-es rugós leszorító, puha bevonatú véggel, 25 mm-es tartóval
4	R-CWT-25-25-4	25 mm-es huzalrugós leszorító, puha bevonatú véggel, 25 mm-es tartóval
4	R-CWT-50-50-4	50 mm-es huzalrugós leszorító, puha bevonatú véggel, 50 mm-es tartóval
1	R-CP-4	Nyomó leszorító
1	R-CVM-B-4	Mini satu leszorító talppal
1	R-CSPS-1210-4	Rugós távtartó leszorító
4	R-RPA-4	Alumínium tartócsap
1	R-VC-5050-4	50 mm x 50 mm-es rögzítőelem sarokban történő méréshez
2	R-AJ-9-4	9 mm átm. állítható tartóbak
2	R-AS-30-4	30 mm hosszú állítható csúszka
2	R-ASA-45-4	45 mm hosszú állítható akril csúszótalp
1	R-TB-1619-4	Állványblokk 16 mm ² x 19 mm-es talppal
1	R-TC-300190-4	300 mm x 190 mm x 25 mm-es komponensálca
1	R-BC10	50 mm x 200 mm x 150 mm-es rekeszes doboz (nem látható)

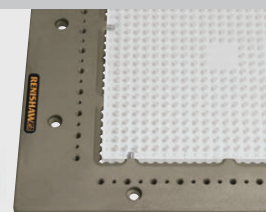
* = menetes vég nélkül.

Optikai mérőgépekhez kifejlesztett M6-os QLC készletek

5.1

Az optikai mérőgépekhez kifejlesztett, sokoldalú M6-os QLC készlettel műanyag, alumínium, gumi és más, nem vas tartalmú munkadarabokat rögzíthet.

A készlet része egy 12,5 mm furattávolságú M6-os furatokkal ellátott akril mérőlap, egy gyors felszerelést biztosító sarok és egy komponenskészlet (A).



R-QLC1-PV2-A-6 készlet

MEGJEGYZÉS: Mindegyik QLC-keret egy adott géphez tartozik. Kérjük, a megfelelő keret kiválasztásához forduljon helyi képviselőnkhez.

Mérőlapok méretei, többfuratos kivitel, „A” készlet

Készlet cikkszám	A mérőlap mérete
R-QLC1-PV1-A-6	13 mm × 150 mm × 150 mm
R-QLC1-PV2-A-6	13 mm × 250 mm × 250 mm

Mérőlapok méretei, többablakos kivitel, „A” készlet

Készlet cikkszám	A mérőlap mérete
R-QLC1-PVW1-A-6	13 mm × 250 mm × 250 mm
R-QLC1-PVW2-A-6	13 mm × 400 mm × 400 mm

„A” komponenskészlet (54) M4-os komponensekből

Db	Cikkszám	Leírás
3	R-S-610-6*	6 mm átm. × 10 mm-es távtartó
3	R-S-625-6*	6 mm átm. × 25 mm-es távtartó
3	R-S-95-6*	9 mm átm. × 5 mm-es távtartó
3	R-S-910-6	9 mm átm. × 10 mm-es távtartó
3	R-S-920-6	9 mm átm. × 20 mm-es távtartó
3	R-S-925-6	9 mm átm. × 25 mm-es távtartó
3	R-S-1310-6	13 mm átm. × 10 mm-es távtartó
3	R-S-1320-6	13 mm átm. × 20 mm-es távtartó
2	R-SP-610-6	6 mm átm. × 10 mm-es csapos távtartó
2	R-SP-910-6	9 mm átm. × 10 mm-es csapos távtartó
4	R-CTT-40-30-6	40 mm-es rugós leszorító, puha bevonatú véggel, 30 mm-es tartóval
4	R-CWT-25-25-6	25 mm-es huzalrugós leszorító, puha bevonatú véggel, 25 mm-es tartóval
4	R-CWT-50-50-6	50 mm-es huzalrugós leszorító, puha bevonatú véggel, 50 mm-es tartóval
1	R-CP-6	Nyomó leszorító
1	R-CVM-B-6	Mini satu leszorító talppal
1	R-CSPS-1925-6	19 mm átm. × 25 mm rugós távtartó leszorító
4	R-RPS-6	Acél tartócsap
1	R-VC-7575-6	75 mm × 75 mm-es rögzítőelem sarokban történő méréshez
1	R-AJ-13-6	13 mm átm. állítható tartóbak
1	R-AS-45-6	45 mm hosszú állítható csúszka
1	R-ASA-45-6	45 mm hosszú állítható akril csúszótalp
1	R-TB-2025-6	Állványblokk 20 mm ² × 30 mm-es talppal
1	R-TC-300190-6	300 mm × 190 mm × 25 mm-es komponensátalca
1	R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm-es rekeszes doboz (nem látható)

Mérőlapok

6.1



Mérőlapok optikai mérőgépekhez

Akril mérőlapok illesztőcsapokkal.



R-PV-13200200-10-4



R-PV-W-13200200-10-4

Cikkszám	Menet	Magasság	Szélesség	Mélység	Ablakok	Osztásköz
M4-es többfuratos lemezek (75 mm x 75 mm-es vagy kisebb munkadarabokhoz ideális)						
R-PV-13150150-10-4	M4	13 mm	150 mm	150 mm	–	10 mm-es osztás
R-PV-13200200-10-4	M4	13 mm	200 mm	200 mm	–	10 mm-es osztás
R-PV-13250150-10-4	M4	13 mm	250 mm	150 mm	–	10 mm-es osztás
R-PV-13250250-10-4	M4	13 mm	250 mm	250 mm	–	10 mm-es osztás
M4-es többablakos mérőlapok						
R-PV-W-13200200-10-4	M4	13 mm	200 mm	200 mm	5	10 mm-es osztás
R-PV-W-13250150-10-4	M4	13 mm	250 mm	150 mm	3	10 mm-es osztás
R-PV-W-13250250-10-4	M4	13 mm	250 mm	250 mm	5	10 mm-es osztás
R-PV-W-13400400-10-4	M4	13 mm	400 mm	400 mm	7	10 mm-es osztás
M6-os többfuratos mérőlapok						
R-PV-13150150-12-6	M6	13 mm	150 mm	150 mm	–	12,5 mm-es osztás
R-PV-13250250-12-6	M6	13 mm	250 mm	250 mm	–	12,5 mm-es osztás
M6-os többablakos mérőlapok						
R-PV-W-13250250-12-6	M6	13 mm	250 mm	250 mm	5	12,5 mm-es osztás
R-PV-W-13400400-12-6	M6	13 mm	400 mm	400 mm	7	12,5 mm-es osztás

Cserélhető rögzítő elemek optikai mérőgépekhez

7.1

Cserélhető rögzítő elemek optikai mérőgépekhez

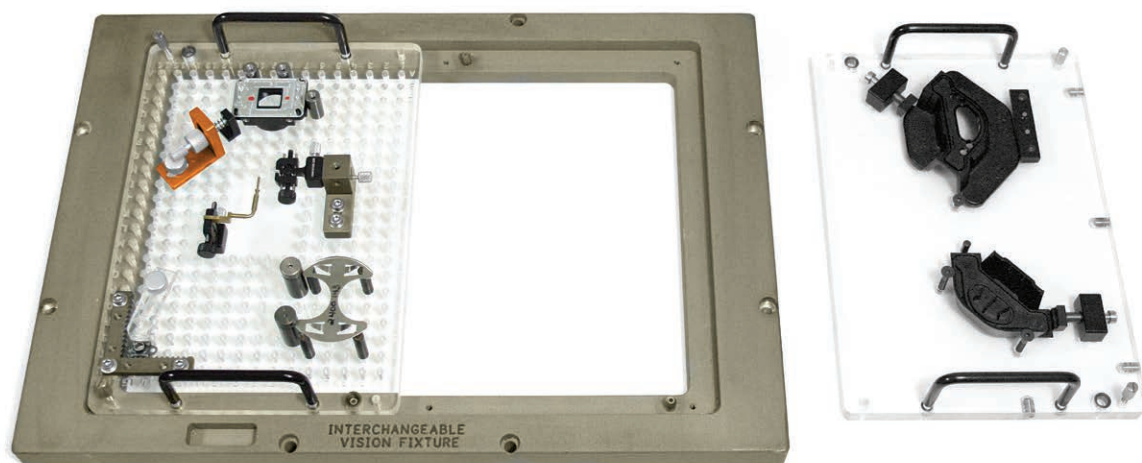
A Renishaw optikai mérőgépekhez kifejlesztett cserélhető, rögzítőelem készlete (IVF) ideális 450 mm x 450 mm méretű vagy nagyobb gépekhez.

A rögzítőelemek egy keretből és több mérőlapból állnak. Ez utóbbiak tetszés szerint kialakíthatók úgy, hogy a keret területének teljes egésze, fele vagy negyede legyen használatban.

A keret anodizált alumíniumból készül és egy adott optikai mérőgéphez illeszkedik. A keret ezen kívül lehetővé teszi a vizsgálófej-állvány és a kalibráló eszközök felszerelését is.

A cserélhető mérőlapok lehetnek (10 mm vagy 12,5 mm furattávolságú) M4-es vagy M6-os menetes furattal ellátott moduláris, illetve egyedi kivitelűek. Hogy az elem helyes méretű legyen és megfelelő illeszkedést garantáljon, rendeléskor adja meg az Ön által használt gép gyártmányát és típusszámát.

Egyazon keretben az egyedi és moduláris mérőlapok kombinálására és további komponensek hozzáadására is van lehetőség, ezzel maximális szabadságot biztosítva a felhasználó számára.



Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

Optikai mérőgépekhez kifejlesztett komponensek

8.1

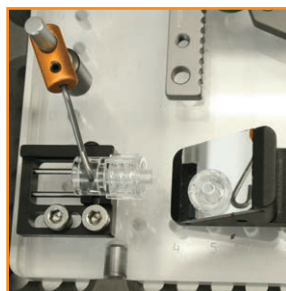
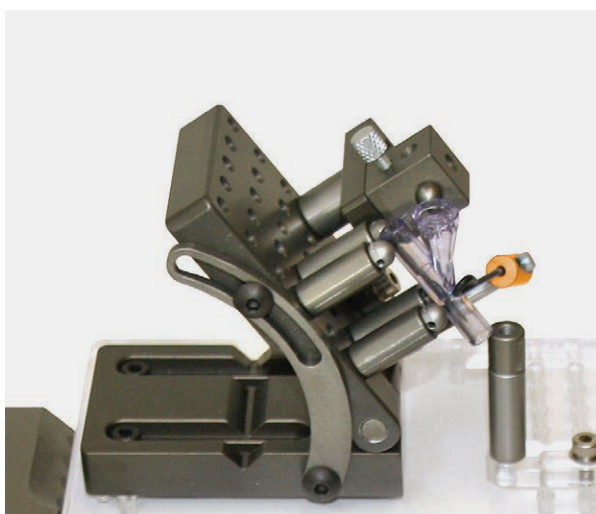
9. fejezet	Állítható elemek
10. fejezet	Leszorítók
11. fejezet	Mágnesek
12. fejezet	Egyéb rögzítési megoldások
13. fejezet	Távtartó
14. fejezet	Állványok
15. fejezet	Tálcák



Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

Állítható elemek

9.1

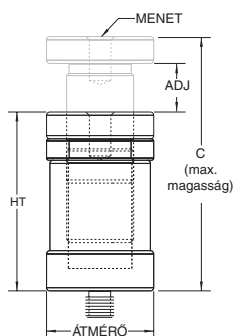


Állítható tartók

Legfeljebb 22 mm-es tetszőleges magasság beállításához és a pozíció rögzítéséhez.



R-AJ-25-6



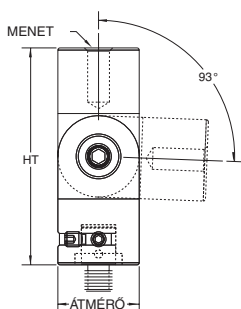
Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	ADJ	C
R-AJ-9-4	M4	9 mm	19 mm	7 mm	26 mm
R-AJ-13-6	M6	17 mm	42 mm	13 mm	55 mm
R-AJ-25-6	M6	25 mm	42 mm	13 mm	55 mm

Állítható csuklós összekötő

A komponensek tetszőleges szögbe állíthatóak. Rögzítse a forgatható lapot fix helyzetben, majd állítsa be a csukló szögét.



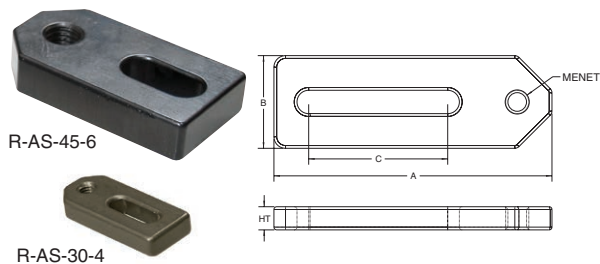
R-APJ-6



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	ADJ
R-APJ-6	M6	19 mm	50 mm	93°

Állítható csúszka

Segítségével a mérőlap furatai közé is rögzítheti a komponenseket.

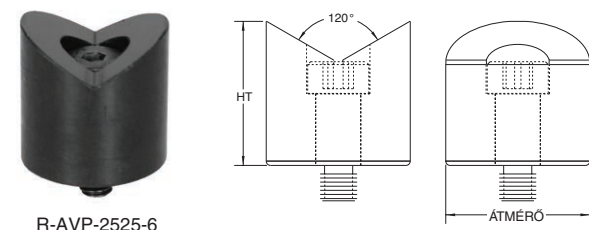


Cikkszám	Menet	HT	A	B	C
R-AS-30-4	M4	5 mm	30 mm	13 mm	9 mm
R-ASA-45-4 (akril)	M4	5 mm	45 mm	13 mm	24 mm
R-AS-45-4	M4	5 mm	45 mm	13 mm	24 mm
R-ASA-45-6 (akril)	M6	10 mm	44 mm	20 mm	13 mm
R-AS-45-6	M6	10 mm	44 mm	20 mm	13 mm
R-AS-70-6	M6	10 mm	72 mm	25 mm	34 mm

A csomag további tartalma: súllyesztett fejű és szárnyas csavarok.

Állítható V-ülék

Hengeres vagy cső keresztmetszetű munkadarabok rögzítéséhez felületi sérülés elkerülése mellett. Tetszőleges helyzetbe elforgatható és ott rögzíthető.

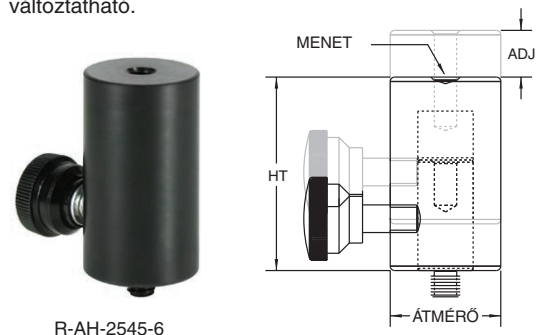


Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	ADJ
R-AVP-2525-6	M6	25 mm	25 mm	360°

A csomag további tartalma: vállas csavar.

Állítható magasságú tartó

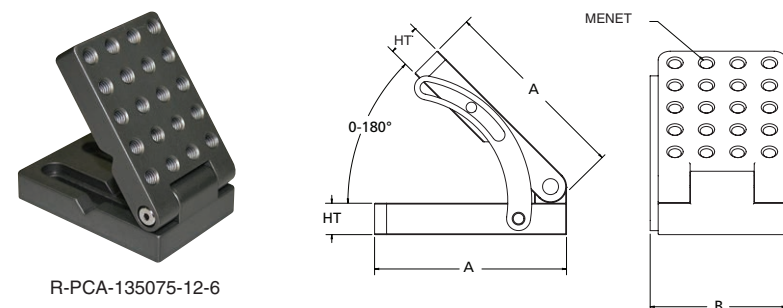
Magassága a munkadarab felületének megsértése nélkül változtatható.



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	ADJ
R-AH-2545-6	M6	25 mm	45 mm	9 mm

Állítható szögű mérőlap

Munkadarabok ferde helyzetben történő rögzítéséhez ideális. A lemez szöge 180°-ig állítható.



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

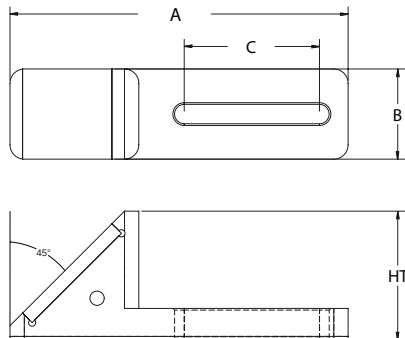
Állítható csúszkás tükör

Megkönnyíti a munkadarab szemrevételezését és ellenőrzését.

Cikkszám	Menet	HT	A	B	C
R-ASM-4	M4	29 mm	75 mm	20 mm	34 mm



R-ASM-4



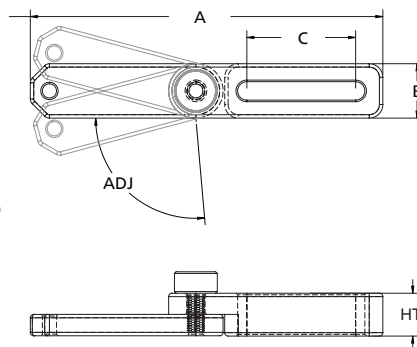
Állítható csúszkás akril toldat

Az akril csúszkára felcsavarozva bármilyen komponens kinyúlását megnövelheti.

Cikkszám	Menet	HT	A	B	C	ADJ
R-ASAE-4	M4	10 mm	82 mm	13 mm	25 mm	190°



R-ASAE-4



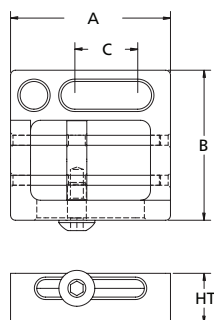
Mini, állítható V-ülék

6,5 mm-nél kisebb átmérőjű, hengeres munkadarabokhoz.

Cikkszám	Menet	HT	A	B	C
R-AVM-4	M4	8 mm	25 mm	24 mm	10 mm

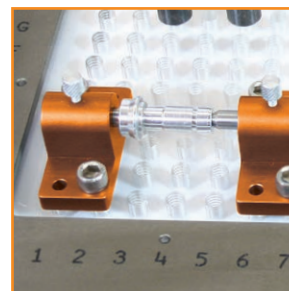


R-AVM-4



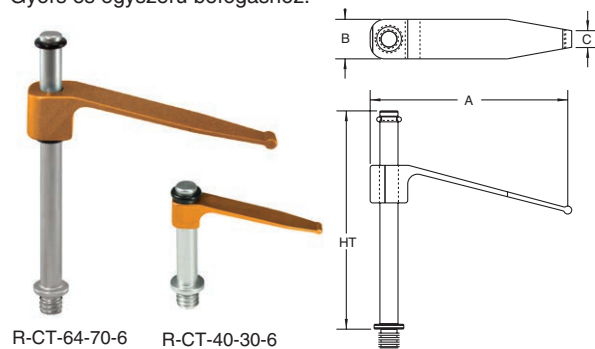
Leszorítók

10.1



Rugós lezorító

Gyors és egyszerű befogáshoz.



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

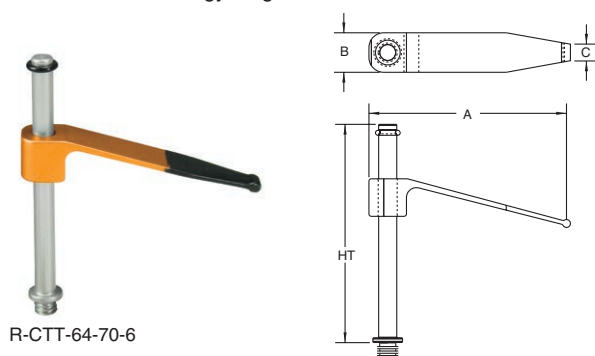
Cikkszám	Menet	HT	A	B	C
R-CT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm
R-CT-100P-83-6*	M6	83 mm	105 mm	19 mm	9 mm

* tartozik hozzá egy toldat, amely segítségével átfoghatunk a munkadarabokon egy stabilabb felület vagy egy másik tartó komponens eléréséhez.

A rugós lezorítón található cikkszám csak tájékoztató jellegű. A pontos méreteket a táblázatban találja.

Puha végű rugós lezorító

A gumi bevonatú végekkel anélkül rögzíthetjük a munkadarabokat, hogy megsértenénk azok felületét.



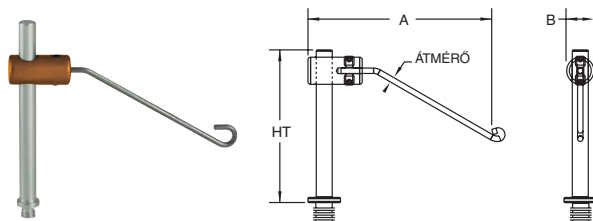
R-CTT-64-70-6

Cikkszám	Menet	HT	A	B	C
R-CTT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CTT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm

A puha végű, rugós lezorítón található cikkszám csak tájékoztató jellegű. A pontos méreteket a táblázatban találja.

Huzalrugós leszorító

Kisebb munkadarabok mérsékelt erejű rögzítéséhez, hogy minél kisebb legyen az érintkezési felület és a befogás minél kevésbé akadályozza a mérést.



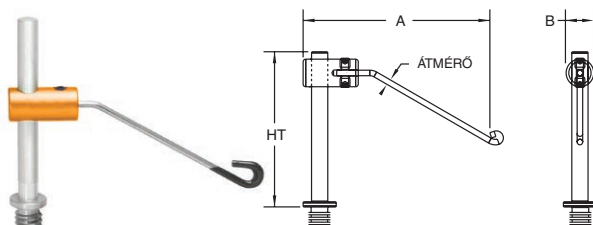
R-CW-50-50-4

Cikkszám	Menet	HT	A	B	Átmérő
R-CW-25-25-4	M4	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-50-50-4	M4	45 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-25-25-6	M6	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-50-50-6	M6	50 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm

A huzalrugós leszorítón található cikkszám csak tájékoztató jellegű. A pontos méreteket a táblázatban találja.

Puha végű huzalrugós leszorító

Gumi bevonatú véggel kisebb munkadarabokat tudunk mérsékelt erővel megfogni, hogy minél kisebb legyen az érintkezési felület és a befogás minél kevésbé akadályozza a mérést.



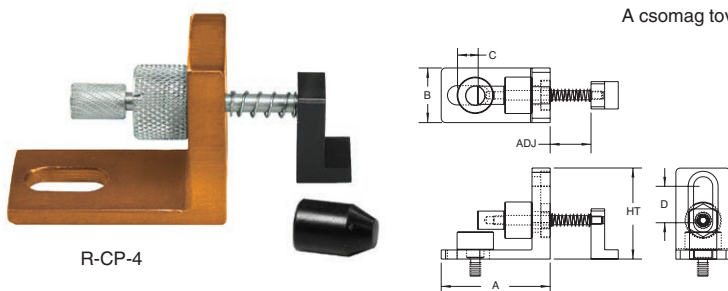
R-CWT-25-25-6

Cikkszám	Menet	HT	A	B	Átmérő
R-CWT-25-25-4	M4	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-50-50-4	M4	45 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-25-25-6	M6	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-50-50-6	M6	50 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm

A huzalrugós leszorítón található cikkszám csak tájékoztató jellegű. A pontos méreteket a táblázatban találja.

Nyomó leszorító

Segítségével egy távtartónak vagy egy saroknak tolhatja a munkadarabot (két cserélhető véggel szállítjuk).



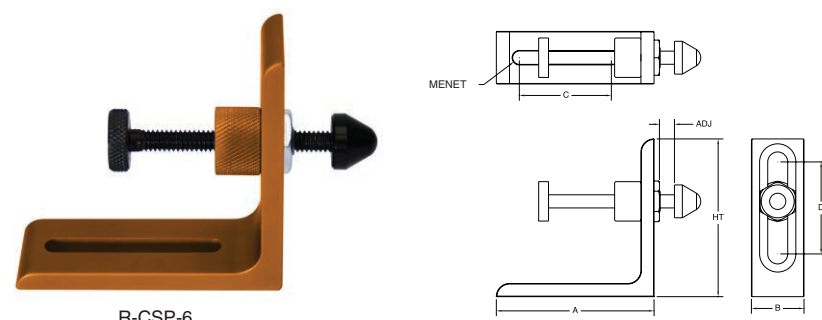
R-CP-4

Cikkszám	Menet	HT	A	B	C	D	ADJ
R-CP-4	M4	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm
R-CP-6	M6	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm

A csomag további tartalma: súllyesztett fejű csavar és alátét.

Csavaros leszorító

Segítségével ütközőknek tolhatja a munkadarabot.



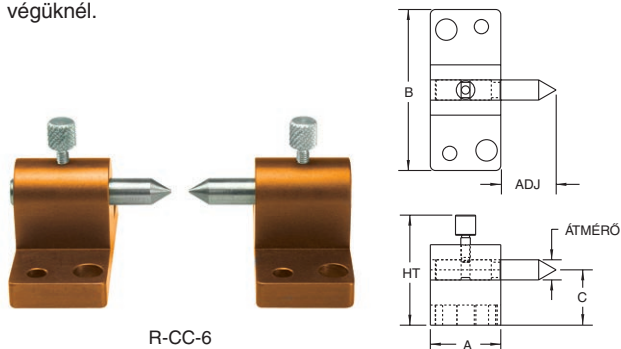
R-CSP-6

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

A csomag további tartalma: súllyesztett fejű és szárnyas csavar és alátét.

Központozók

Segítségükkel hengeres munkadarabokat rögzíthet a két végüknél.

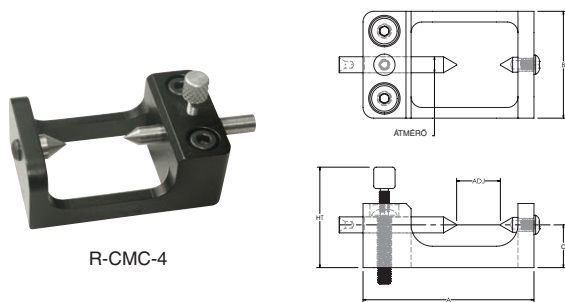


Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	A	B	C	ADJ
R-CC-6	M4/M6	6 mm	38 mm	22 mm	51 mm	20 mm	16 mm
R-CC-13	M4/M6/M8	13 mm	50 mm	38 mm	64 mm	25 mm	38 mm
R-CC-25	M4/M6/M8	25 mm	69 mm	51 mm	76 mm	35 mm	50 mm

A csomag további tartalma: csapos és hüvelyes központosító, süllyesztett fejű csavarok

Mini központosító

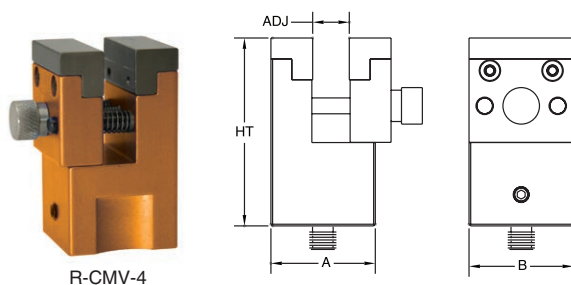
Állítható egység max. 26 mm hosszúságú és 25 mm átmérőjű hengeres munkadarabok rögzítéséhez.



Cikkszám	Menet	HT	A	B	Átmérő
R-CMC-4	M4	30 mm	51 mm	32 mm	26 mm

Mini satu

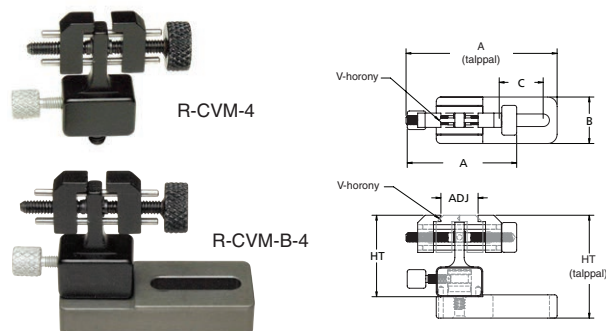
A munkadarab kis felületű befogásához. A satu 360°-ban elfordítható, majd rögzíthető a kívánt helyzetben.



Cikkszám	Menet	HT	A	B	Átmérő
R-CMV-4	M4	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm
R-CMV-6	M6	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm

Mini satus befogó

Ideális munkadarabok vízszintes vagy függőleges helyzetben történő rögzítéséhez. A pófákon V-horony található hengeres és cső keresztmetszetű munkadarabok befogásához.



Cikkszám	Menet	HT	A	B	C	ADJ
R-CVM-4	M4	28 mm	38 mm	10 mm	–	13 mm
R-CVM-B-4 (talppal)	M4	35 mm	51 mm	16 mm	15 mm	13 mm
R-CVM-6	M6	28 mm	38 mm	10 mm	–	13 mm
R-CVM-B-6 (talppal)	M6	38 mm	78 mm	20 mm	35 mm	13 mm

Rugós távtartó leszorító

Kis méretű munkadarabok szűk vagy korlátozott helyeken történő rögzítésére. Munkadarabok pozicionálásához és profilok rögzítéséhez ideális.

Cikkszám	Menet	Átmérő	HT
R-CSPS-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-CSPS-1925-6	M6	19 mm	25 mm

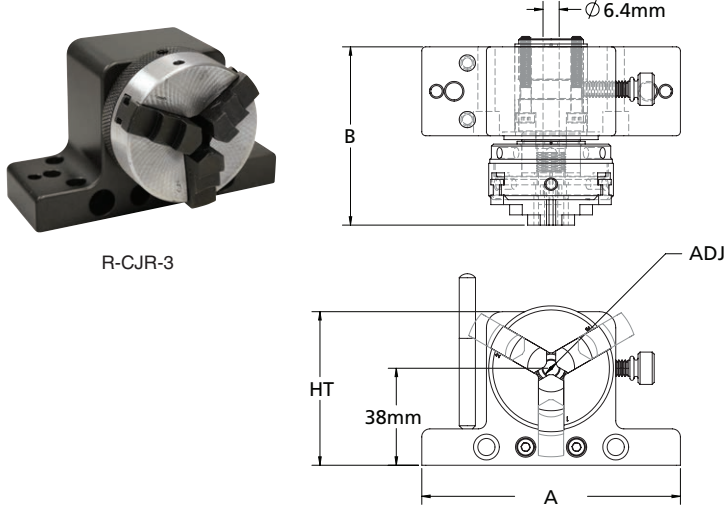


R-CSPS-1210-4 R-CSPS-1925-6

3 pofás forgó leszorító

Segítségével befoghatja a munkadarabot a belső vagy a külső átmérője mentén, illetve a kívánt helyzetben rögzítheti és a jelzett osztással elforgathatja azt.

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



R-CJR-3

Mágnesek

11.1

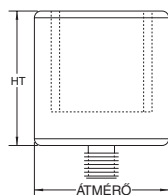


Mágnes

Acél ill. vas munkadarabok rögzítéséhez.



R-M-19-6



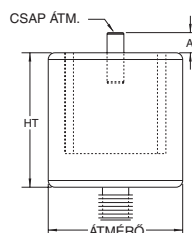
Cikkszám	Menet	Átmérő	HT
R-M-6-4	M4	6 mm	25 mm
R-M-13-4	M4	13 mm	25 mm
R-M-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-M-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-M-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-M-32-6	M6	32 mm	25 mm

Csapos mágnes

Acél és vas munkadarabok rögzítéséhez, pozícionálásához.



R-MP-13-6



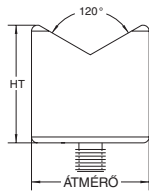
Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	Csap átm.	A
R-MP-6-4	M4	6 mm	25 mm	1,6 mm	3,8 mm
R-MP-13-4	M4	13 mm	25 mm	1,6 mm	3,8 mm
R-MP-13-6	M6	13 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm
R-MP-19-6	M6	19 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm
R-MP-25-6	M6	25 mm	25 mm	3 mm	3,8 mm

V-mágnes

Hengeres munkadarabok és hajlított csövek rögzítéséhez.



R-MV-25-6



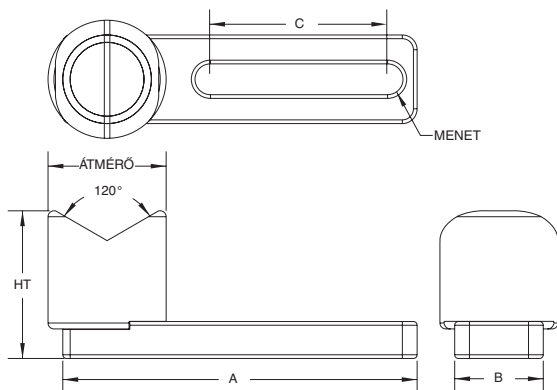
Cikkszám	Menet	Átmérő	HT
R-MV-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-MV-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-MV-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-MV-32-6	M6	32 mm	25 mm

V-mágnes talppal

Henger és cső keresztmetszetű munkadarabok rögzítéséhez.



R-MVB-25-6

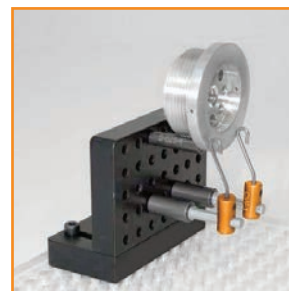
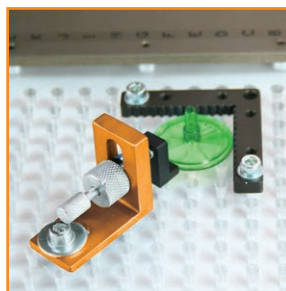


Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	A	B	C
R-MVB-13-6	M6	13 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-19-6	M6	19 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-25-6	M6	25 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-32-6	M6	32 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm

A csomag további tartalma: súllyesztett fejű és szárnyas csavarok és alátétek.

Egyéb rögzítési megoldások

12.1



Kúp

Az egy pontos érintkezéshez egy lekerekített, kisméretű felület biztosít stabil alátámasztást.



Delrin®
R-RCD-6

Acél
R-RCS-6

Alumínium
R-RCA-6

Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	Anyag
R-RCD-6	M6	16 mm	13 mm	Delrin®
R-RCS-6	M6	16 mm	13 mm	Acél
R-RCA-6	M6	25 mm	19 mm	Alumínium

Tartócsap

A munkadarab egy lekerekített felszínén nyugszik.



Acél
R-RPS-6

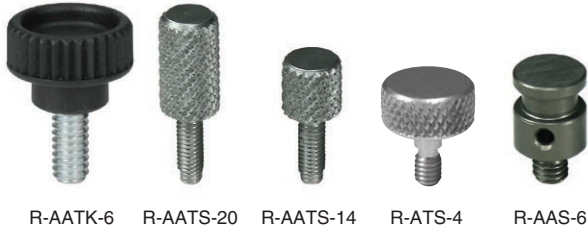
Alumínium
R-RPA-4

Delrin®
R-RPD-6

Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	Anyag
R-RPD-4	M4	6 mm	5 mm	Delrin®
R-RPA-4	M4	6 mm	5 mm	Alumínium
R-RPD-6	M6	9 mm	10 mm	Delrin®
R-RPS-6	M6	9 mm	10 mm	Acél

Csavarok és adapterek

Az egyes komponensek pótalkatrészei.



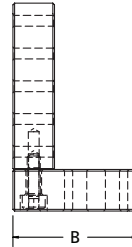
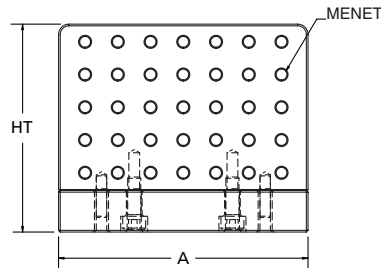
Cikkszám	Menet	Átmérő	Magasság
Szárnyas csavar			
R-AATK-6	M6	12 mm	20 mm
Csavar			
R-AATS-14	M3	6 mm	15 mm
R-AATS-20	M3	6 mm	20 mm
R-ATS-4	M4	13 mm	15 mm
Adapter			
R-AAS-4	M4	8 mm	15 mm
R-AAS-6	M6	8 mm	15 mm

Függőleges talp

Munkadarabok függőleges helyzetű rögzítéséhez.



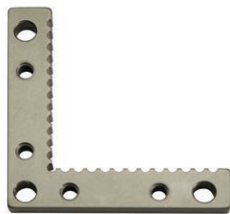
R-PCV-507540-10-4



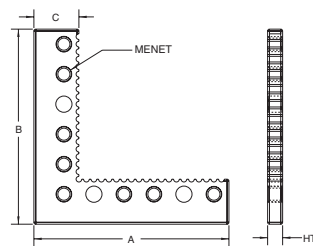
Cikkszám	Menet	HT	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63,5 mm	75 mm	40 mm

Rögzítőelem sarokban való méréshez

Lehetővé teszi, hogy a munkadarabot a sarokelemnek ütköztetve rögzítsük. A barázdáknak köszönhetően a háttérvilágítás fényében láthatóvá válnak a munkadarab élei.



R-VC-5050-4



Cikkszám	Menet	Magasság	A	B	C
R-VC-5050-4	M4	5 mm	50 mm	50 mm	10 mm
R-VC-7575-6	M6	6 mm	83 mm	83 mm	19 mm

A csomag további tartalma: sülyesztett fejű csavarok.

Távtartók

13.1

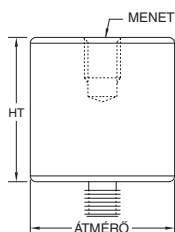


Távtartó

Munkadarab megemeléséhez és pozícionálásához.



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



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT
M4-es távtartók			
R-S-65-4*	M4	6 mm	5 mm
R-S-610-4*	M4	6 mm	10 mm
R-S-615-4	M4	6 mm	15 mm
R-S-620-4*	M4	6 mm	20 mm
R-S-625-4*	M4	6 mm	25 mm
R-S95-4*	M4	9 mm	5 mm
R-S-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-S-915-4	M4	9 mm	15 mm
R-S-920-4	M4	9 mm	20 mm
R-S-925-4	M4	9 mm	25 mm
R-S-950-4	M4	9 mm	50 mm
R-S-125-4	M4	12 mm	5 mm
R-S-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-S-1215-4	M4	12 mm	15 mm
R-S-1220-4	M4	12 mm	20 mm
R-S-1225-4	M4	12 mm	25 mm
R-S-1250-4	M4	12 mm	50 mm

Cikkszám	Menet	Átmérő	HT
M6-os távtartók			
R-S-610-6*	M6	6 mm	10 mm
R-S-625-6*	M6	6 mm	25 mm
R-S95-6*	M6	9 mm	5 mm
R-S-910-6	M6	9 mm	10 mm
R-S-915-6	M6	9 mm	15 mm
R-S-920-6	M6	9 mm	20 mm
R-S-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-S-1310-6	M6	13 mm	10 mm
R-S-1315-6	M6	13 mm	15 mm
R-S-1320-6	M6	13 mm	20 mm
R-S-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-S-1350-6	M6	13 mm	50 mm
R-S-13100-6	M6	13 mm	100 mm
R-S-13150-6	M6	13 mm	150 mm
R-S-1910-6	M6	19 mm	10 mm
R-S-1915-6	M6	19 mm	15 mm
R-S-1920-6	M6	19 mm	20 mm
R-S-1925-6	M6	19 mm	25 mm
R-S-1950-6	M6	19 mm	50 mm
R-S-19100-6	M6	19 mm	100 mm
R-S-19150-6	M6	19 mm	150 mm
R-S-2515-6	M6	25 mm	15 mm
R-S-2520-6	M6	25 mm	20 mm
R-S-2525-6	M6	25 mm	25 mm
R-S-2550-6	M6	25 mm	50 mm
R-S-25100-6	M6	25 mm	100 mm
R-S-25150-6	M6	25 mm	150 mm
R-S-3825-6	M6	38 mm	25 mm
R-S-3850-6	M6	38 mm	50 mm
R-S-38150-6	M6	38 mm	150 mm

* = menetes vég nélkül.

Az M4-es távtartók anyaga alumínium.

Az M6-os távtartók anyaga acél.

Delrin® távtartók

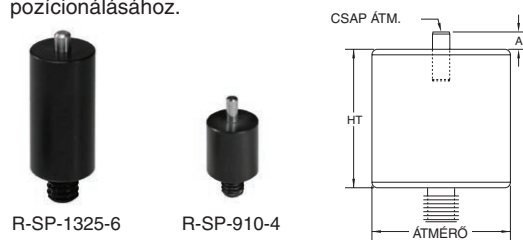
Segítségükkel úgy emelheti meg és pozícionálhatja a munkadarabot, hogy nem sérül meg azok felülete.



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT
R-SD-610-4	M4	6 mm	10 mm
R-SD-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-SD-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-SD-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-SD-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-SD-1925-6	M6	19 mm	25 mm

Csapos távtartó

A munkadarab megemeléséhez és a csapon történő pozícionálásához.



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	A	Csap átm.
R-SP-610-4	M4	6 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-910-4	M4	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-1210-4	M4	12 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-610-6	M6	6 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-910-6	M6	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-1325-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-SP-1925-6	M6	19 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

Delrin® csapos távtartók

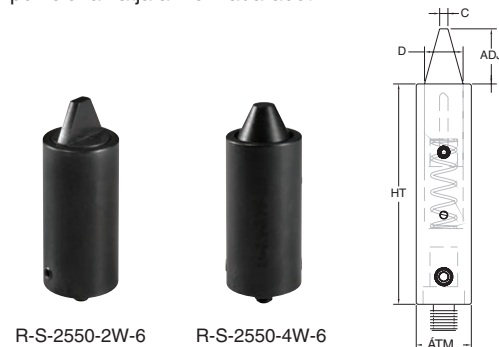
Segítségükkel úgy emelheti meg és pozícionálhatja a csapon a munkadarabot, hogy közben nem sérül annak felülete.



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	A	Csap átm.
R-SPD-910-4	M4	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SPD-1325-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

2 utas és 4 utas rugós, csapos távtartó

Segítségével az egyik furatnál vagy horonynál pozícionálhatja a munkadarabot.



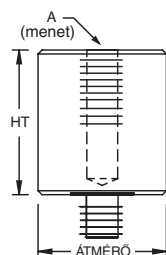
Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	C	D	ADJ
2 utas csapok						
R-S-1350-2W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-2W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm
4 utas csapok						
R-S-1350-4W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-4W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm

Távtartó adapter

Lépcsős leszorítókhoz és kalibráló gömbhöz.



R-SA-8-6



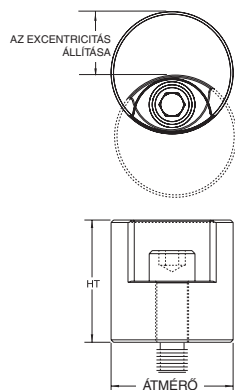
Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	A
R-SA-6-4	M4	19 mm	15 mm	M6
R-SA-4-6	M6	9 mm	15 mm	M4
R-SA-8-6	M6	25 mm	25 mm	M8

Excentrikus távtartó

Segítségével ütközőknek/tartóknak tolva rögzítheti a munkadarabot.



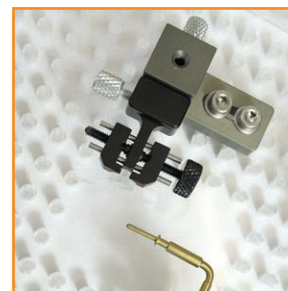
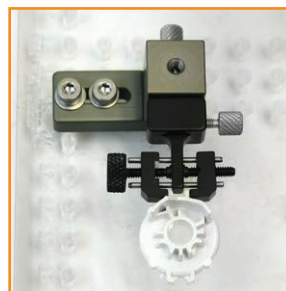
R-SR-2525-6



Cikkszám	Menet	Átmérő	HT	ADJ
R-SR-2525-6	M6	25 mm	25 mm	19 mm

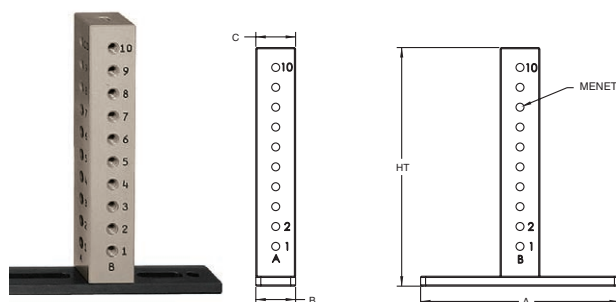
Állványok

14.1



Állvány

Munkadarabok függőleges helyzetű rögzítéséhez.



R-T-25150-6

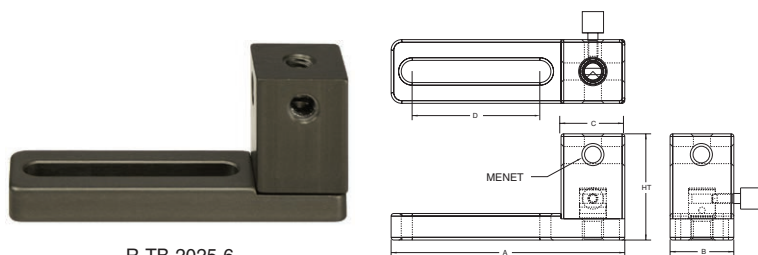
Cikkszám	Menet	HT	A	B	C	Furatsorok
----------	-------	----	---	---	---	------------

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

A csomag további tartalma: súllyesztett fejű csavarok.

Állványblokk talppal

Komponenseknek a munkadarab elrendezéséhez képest függőleges irányú pozícionálásához. Talp nélkül is használható, hogy tetszés szerint elfordítható legyen.



R-TB-2025-6

Cikkszám	Menet	HT	A	B	C	D
----------	-------	----	---	---	---	---

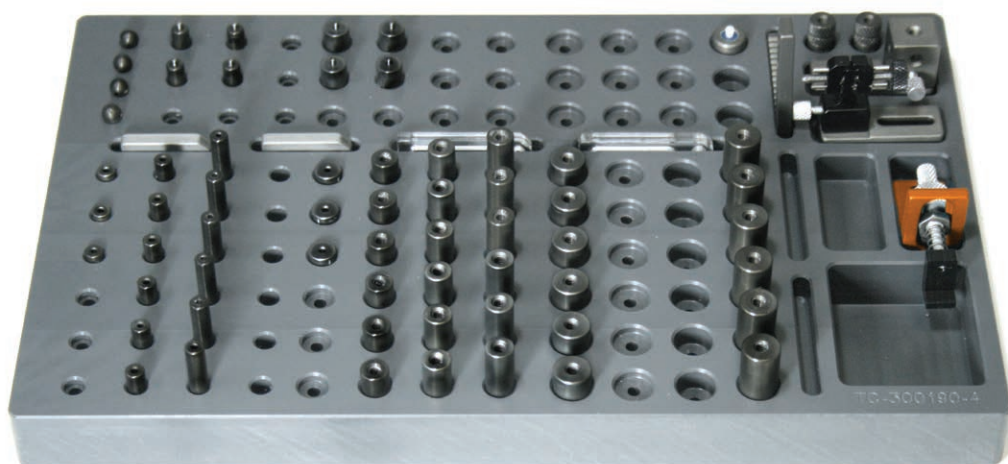
R-TB-1619-4 M4 26 mm 41 mm 16 mm 16 mm 15 mm

R-TB-2025-6 M6 35 mm 70 mm 20 mm 16 mm 15 mm

A csomag további tartalma: súllyesztett fejű csavarok.

Tálcák

15.1



Közepes komponenstálca

Komponensek tárolásához és rendszerezéséhez.

Cikkszám	Menet	Magasság	Szélesség	Mélység
R-TC-500200	M6/M8	25 mm	500 mm	200 mm

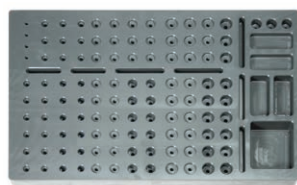


R-TC-500200

Kis komponenstálca

Komponensek tárolásához és rendszerezéséhez.

Cikkszám	Menet	Magasság	Szélesség	Mélység
R-TC-300190-4	M4	25 mm	300 mm	190 mm
R-TC-300190-6	M6	25 mm	300 mm	190 mm



R-TC-300190-4

Tárolódoboz komponensekhez

10 rekeszes doboz komponensek tárolásához és rendszerezéséhez.



R-BC10

Cikkszám	Magasság	Szélesség	Mélység
R-BC10	45 mm	203 mm	152 mm

Egyedi rögzítő elemek

16.1

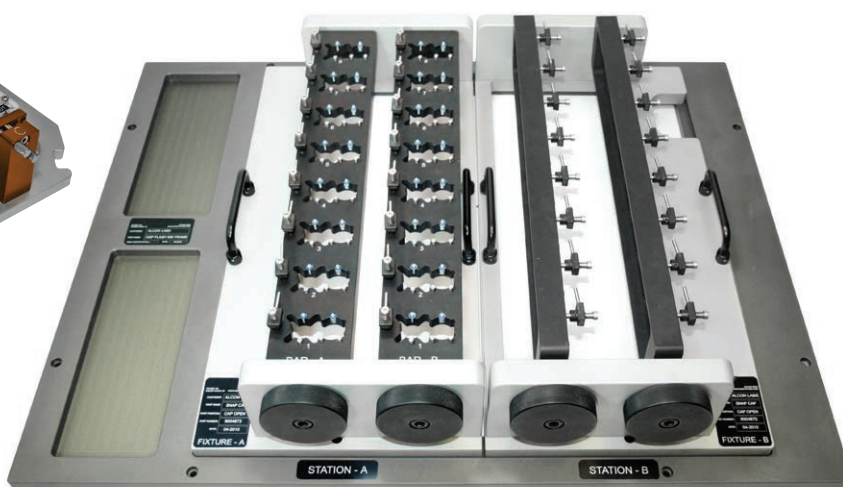
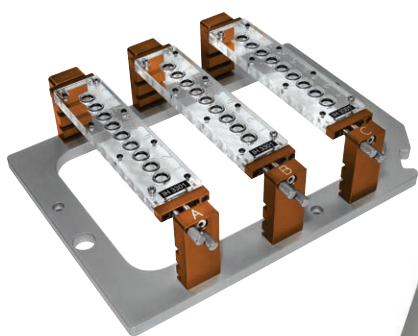
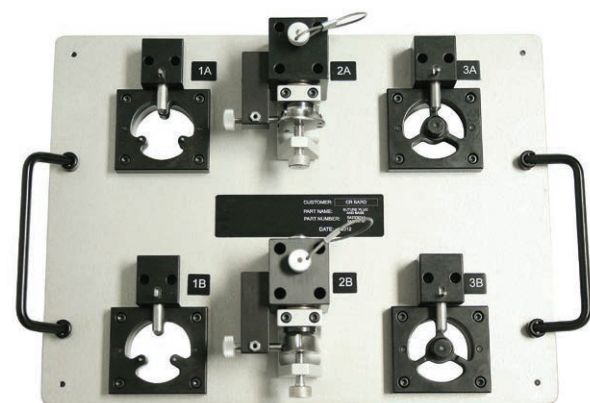
Egyedi rögzítő elemek az Ön rendszeréhez

Ha a Renishaw alapkinálataban szereplő moduláris rögzítő elemek esetleg nem felelnének meg speciális igényeinek, egyedi rögzítő elemeket is készsággel szállítunk az Ön optikai mérőgépehez.

A Renishaw mérnökei kifejlesztik és megtervezik az Ön alkalmazásához leginkább megfelelő egyedi rögzítőelemeket az adott művelet valamennyi jellemzőjének figyelembe vételével, mint pl:

- a munkadarab mérésének gyakorisága
- a munkadarab anyaga, mérete és alakja
- a munkadarab méretei és tűrései
- a munkadarab tengelyei, referenciapontjai és iránya
- a rögzítőelemek tömege és mérete.

Annak érdekében, hogy a legjobb megoldást nyújthassuk Önnek, juttassa el hozzánk az alkalmazást bemutató képeket, munkadarabokat, kinyomtatott rajzokat vagy CAD-model fájlokat áttekintésre. További információért kérjük, forduljon helyi képviselőünkhöz.



Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen.

A Renishaw-ról bővebben

A Renishaw a világ egyik vezető mérés technikai cége, amely kiemelt hangsúlyt fektet a folyamatos termék és gyártás fejlesztésre. A vállalat 1973-ban történő megalakulása óta számos olyan, az ipari mérés technika területén alkalmazható terméket gyárt, melyekkel a gyártási és mérési folyamatok automatizálhatók, a termelékenység növelhető.

A Renishaw képviselők és viszonteladók világméretű hálózata magas színvonalú kiszolgálást és támogatást nyújt ügyfelei számára.

Néhány termékünk:

- Fröccsöntő, vákuum formázó és lézer szinterező berendezések prototípus gyártáshoz
- Fejlett anyagtechnológiák a különböző területeken történő alkalmazások széles skálájával
- Fogászati CAD/CAM rendszer és egyedi pótlások gyártása
- Útmérő rendszerek, nagy pontosságú lineáris és szöghelyzet méréshez, valamint pozíció visszacsatoláshoz
- Készülékek koordináta mérőgépekhez, mérő állomások
- Idomszer, forgácsolt alkatrészek "komparátor" méréséhez
- Extrém környezethez kifejlesztett lézeres mérési rendszerek
- Lézeres és körteszt rendszerek gép beméréshez és kalibráláshoz
- Orvosi eszközök idegsebészeti eljárásokhoz
- Bemérő rendszerek és szoftverek CNC szerszámgépen való munkadarab, szerszám beméréshez és ellenőrzéshez
- Raman spektroszkópok a roncsolásmentes anyagvizsgálathoz
- Tapintórendszerek és szoftverek koordináta mérőgépen történő méréshez
- Tapintószárok koordináta mérőgépekhez és szerszámgépek bemérőihez

Nemzetközi elérhetőségeinket lásd a www.renishaw.com/contact weboldalunkon.

