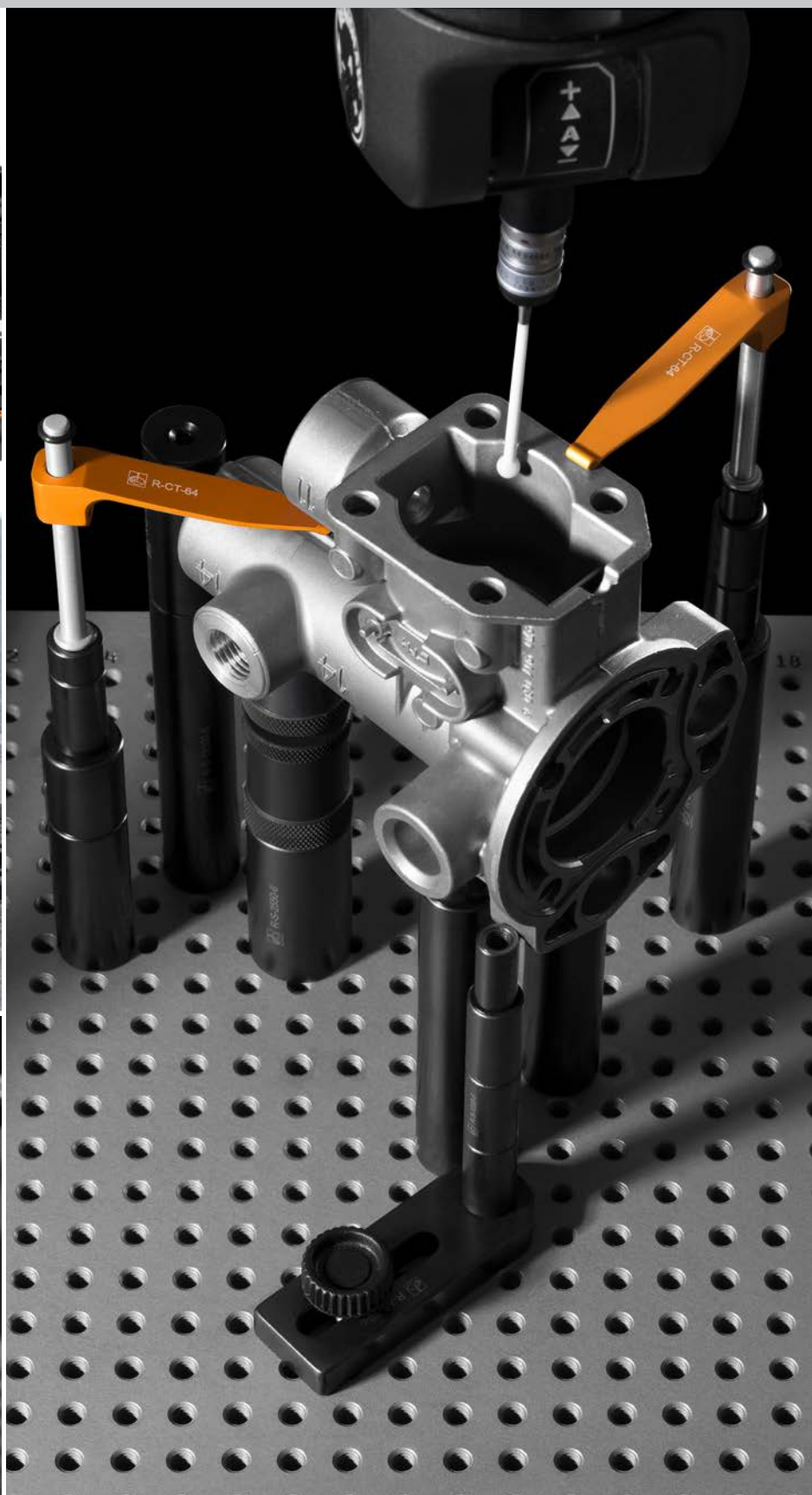
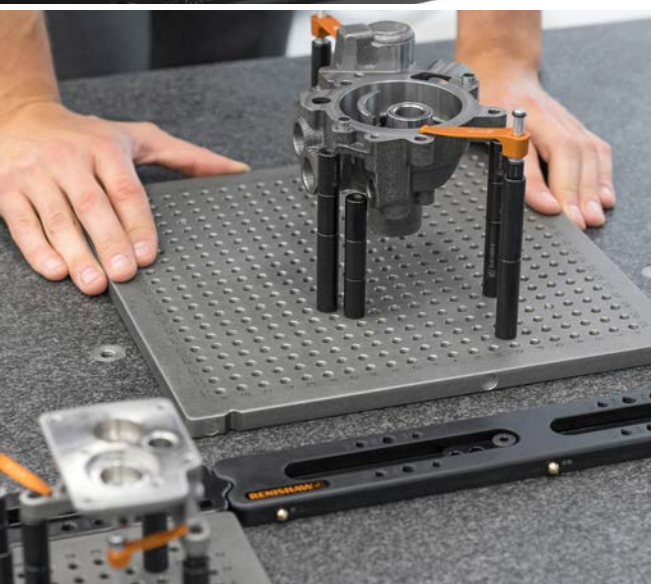


Upínací stavebnice Renishaw

Dokonalé řešení pro stavebnicové upínací přípravky
a upínací přípravky na míru





Součásti a příslušenství si můžete kdykoli prohlížet a nakupovat online na adrese **www.renishaw.cz/shop**



Máte nějaké dotazy nebo se chcete poradit o vhodném řešení upínací stavebnice? Obratě se na místní obchodní zastoupení na čísle **+420 548 216 553**



Digitální katalog a další informace o produktech naleznete online na adrese **www.renishaw.cz/fixtures**

Obsah

Váš partner pro přesnou výrobu.....	5
Proč zvolit upínací stavebnice Renishaw?	7
Vaše použití upínací stavebnice	9
Upínací řešení.....	11
Metrologické upínací stoly	11
Software FixtureBuilder	12
Upínací stavebnice vyrobené na zakázku	13
Systém QuickLoad™ Rail	14
QuickLoad™ Corner (QLC).....	16
Souprava Interchangeable vision fixture (IVF)	16
Upínací sady	19
Jak sestavit tu správnou upínací sadu.....	19
Upínací desky	20
Výběr správné upínací desky	20
Upínací desky pro souřadnicové měřicí stroje	21
Upínací desky pro optické systémy	22
Upínací desky pro optické systémy – pokračování.....	23
Upínací desky pro kontrolní systém Equator™	23
Sady upínacích prvků pro souřadnicové měřicí stroje a kontrolní systém Equator™ ..	24
Sada upínacích prvků se závitem M4 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky.....	24
Sady součástí se závitem M6 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky	25
Sady součástí se závitem M6 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Magnetické sady ..	26
Sady součástí se závitem M8 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky	27
Sady součástí se závitem M8 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Magnetické sady ..	28
Sady součástí se závitem 1/4-20 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky	29
Sady součástí se závitem 1/4-20 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Magnetické sady...	30
Sada upínacích prvků pro optické systémy	31
Sady upínacích prvků se závitovými otvory M4 pro optické systémy	31
Sada upínacích prvků se závitovými otvory M6 pro optické systémy	32
Sady upínacích prvků se závitem 1/4-20 pro optické systémy.....	33
Stavebnicové upínací prvky	35

Váš partner pro přesnou výrobu

Vítejte na stránkách společnosti Renishaw

Společnost Renishaw má jako jedna z předních světových společností v oboru strojírenských a vědeckých technologií zkušenosti v oblasti měření, zdravotnictví a aditivní výroby (také nazývané 3D tisk kovů).

Všude pouze **zelené kontrolky**

Podstatou naší existence je pomáhat našim zákazníkům dosahovat nových úrovní přesnosti, efektivity a ziskovosti.

Veškerá naše činnost je založena na cílevědomém odhodlání eliminovat zdroje odchylek během procesů, zdokonalit řízení přesnosti a posunout hranice měření.

Protože sami působíme jako výrobce, rozumíme nutnosti zajistit optimální produktivitu. Proto se zaměřujeme na spolehlivost našich produktů a bezvýhradnou podporu a servis našich řešení.

Naším cílem vždy bylo a je být prvními a nejlepšími v oblasti měření. Takže až budete procházet svými výrobními zařízeními, uvidíte všude univerzální symbol toho, že vaše procesy fungují bez problémů: všude pouze zelené kontrolky.

Extrémní přesnost

Výroba stále přesnější technologie měření a vytváření dokonalejších metod výroby jsou výzvy, které podle nás vyžadují určitý étos a způsob práce.

Vždy jsme patřili mezi společnosti zaměřené na výzkum a vývoj, které usilují o každou možnou příležitost – dílčí i převratnou – dosáhnout vyšší spolehlivosti, přesnosti a řízení výroby.

Toto všechno děláme, protože víme, že se naši zákazníci musí spoléhat na někoho, kdo je posedlý každým myslitelným detailem. Někoho, kdo bude schopen jim poskytovat podporu i k produktům, které jsou desítky let staré. Někoho, kdo bude posedlý maximální přesností, aby zákazníci mohli vyrábět s patřičnou jistotou.

Opakovatelnost

Ať už se zabýváte jakoukoli činností, odchylky v průběhu procesů jsou důležitým kritériem. Kvůli nim byste mohli přijít o důležité zakázky, podíl na trhu a zákazníky. Mohly by vyústit v plýtvání, prodlevy, nadměrný počet zaměstnanců a snížení sledovatelnosti. To vše by vám bránilo v dosažení správné úrovně nákladů, kvality a ziskovosti.

„Naším zásadním přesvědčením je to, že měření nemá za cíl jen odstranit odchylky, ale poskytuje také nové možnosti.“

Sir David McMurtry, spoluzakladatel a výkonný předseda představenstva společnosti Renishaw plc



Proč zvolit upínací stavebnice Renishaw?

Upínací stavebnice Renishaw vám poskytnou jasnou výhodu

- Náš velký sortiment součástí stavebnicových upínacích prvků a možností zakázkové výroby poskytuje řešení pro jakoukoli aplikaci a díl téměř jakékoli velikosti, tvaru a z jakéhokoli materiálu.
- Většina součástí se utahuje ručně a jejich použití nevyžaduje žádné speciální nářadí. Díky tomu je použití upínacích přípravků rychlé a snadné.
- Sestavy upínacích přípravků lze rychle a přesně zdokumentovat a zopakovat pomocí alfanumericky označených upínacích desek.
- Bezkonkurenční trvanlivost a odolnost proti opotřebení díky součástem Renishaw z tepelně upravené oceli a upínacích desek Nituff® s povrchovou úpravou z tvrzeného teflonu.
- Vyšší produktivita při měření dílů pomocí softwaru FixtureBuilder od společnosti Renishaw – vytvářejte upínací přípravky, zajišťujte dokumentaci a pomáhejte s offline programováním.
- Maximální flexibilita při upínání díky širokému výběru upínacích desek a součástí v provedení s metrickými závity M4, M6 a M8 a závity 1/4-20 v imperiálních jednotkách.

Efektivnější řízení procesu

V rámci uznávaného konceptu pro řízení procesu Productive Process Pyramid™ společnosti Renishaw je fáze „kontrola hotového výrobku“ posledním krokem pro zajištění efektivního konečného měření. V zájmu maximalizace efektivity souřadnicového měřicího stroje, optického stroje nebo flexibilního kontrolního systému je vhodné v této fázi použít upínací řešení.

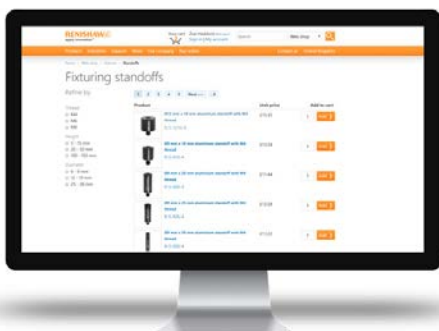
Správné používání upínací stavebnice může vašemu procesu měření přinést mnoho výhod, např. opakovatelnost a reprodukovatelnost, polohování dílu, produktivitu a snížení nákladů.



Online dostupnost 24/7

Upínací stavebnice si můžete objednávat prostřednictvím místních obchodních zastoupení, ale naše stavebnicové upínací prvky a software FixtureBuilder si můžete zakoupit také na e-shopu společnosti Renishaw. Objednávání součástí, náhradních dílů a příslušenství nebylo nikdy tak rychlé, pohodlné a snadné.

E-shop společnosti Renishaw nabízí řadu stavebnicových upínacích prvků pro souřadnicové měřicí stroje, optické systémy a kontrolní systém Equator™. Díly a příslušenství k produktům od společnosti Renishaw si můžete kdykoli zakoupit online nebo si na stránce www.renishaw.cz/shop můžete vyžádat cenovou nabídku.



Vaše použití upínací stavebnice



Upínací stavebnice pro souřadnicové měřicí stroje

Ať už měříte součásti například pro letecký, automobilový, elektrotechnický či zdravotnický průmysl, upínací přípravky Renishaw představují komplexní řešení splňující vaše požadavky na upínací systém pro souřadnicové měřicí stroje.

Stavebnice obsahuje tři typy upínacích desek s upevňovacími závitovými otvory o velikosti M4, M6, M8 nebo 1/4-20 a široký sortiment snadno použitelných upínacích prvků. Stavebnici lze velmi rychle sestavit, případně již hotovou sestavu modifikovat. I tento faktor přispívá ke zvýšení kapacity měřicího stroje a snižuje prodlevy při přípravě měření.

Upínací přípravky společnosti Renishaw pro souřadnicové měřicí stroje umožňují rychle a opakovatelně upnout každou měřenou součást na stůl měřicího stroje. Tím zvyšují kapacitu stroje a také opakovatelnost a přesnost měření. Upínací stavebnice jsou modulární. Sestavu lze rozšířit o další upínací prvky, aby upnutí odpovídalo požadavkům daného měřeného dílu, bez ohledu na jeho velikost, tvar či materiál.



Upínací stavebnice pro optické systémy

Přesné akrylátové upínací desky Renishaw v konfiguraci multi-hole a multi-window umožňují snadné prosvícení, aby bylo možné získat čistý a zřetelný obraz dílu. Upínací prvky lze snadno přišroubovat k upínací desce a uspořádat tak, aby byl díl zafixován ve zvolené poloze a zároveň aby na něj působily minimální síly od upínek. Díky vhodnému rozmístění upínek je snadné získat ostrý obraz měřeného dílce při prosvícení a není třeba dělat kompromisy v optimální dráze pohybu měřicí sondy. Upínací prvky lze umístit těsně vedle sebe a upevnit tak i ty nejmenší součásti.

Společnost Renishaw nabízí dva typy upínacích stavebnic pro optické systémy vhodné pro měřicí stroje s optickým nebo vícesenzorovým vybavením.

- QuickLoad™ Corner (QLC)
- Souprava Interchangeable vision fixture (IVF)

Oba systémy používají upínací desku z plexiskla, která umožňuje prosvícení pro zřetelné zobrazení součásti v optickém systému.

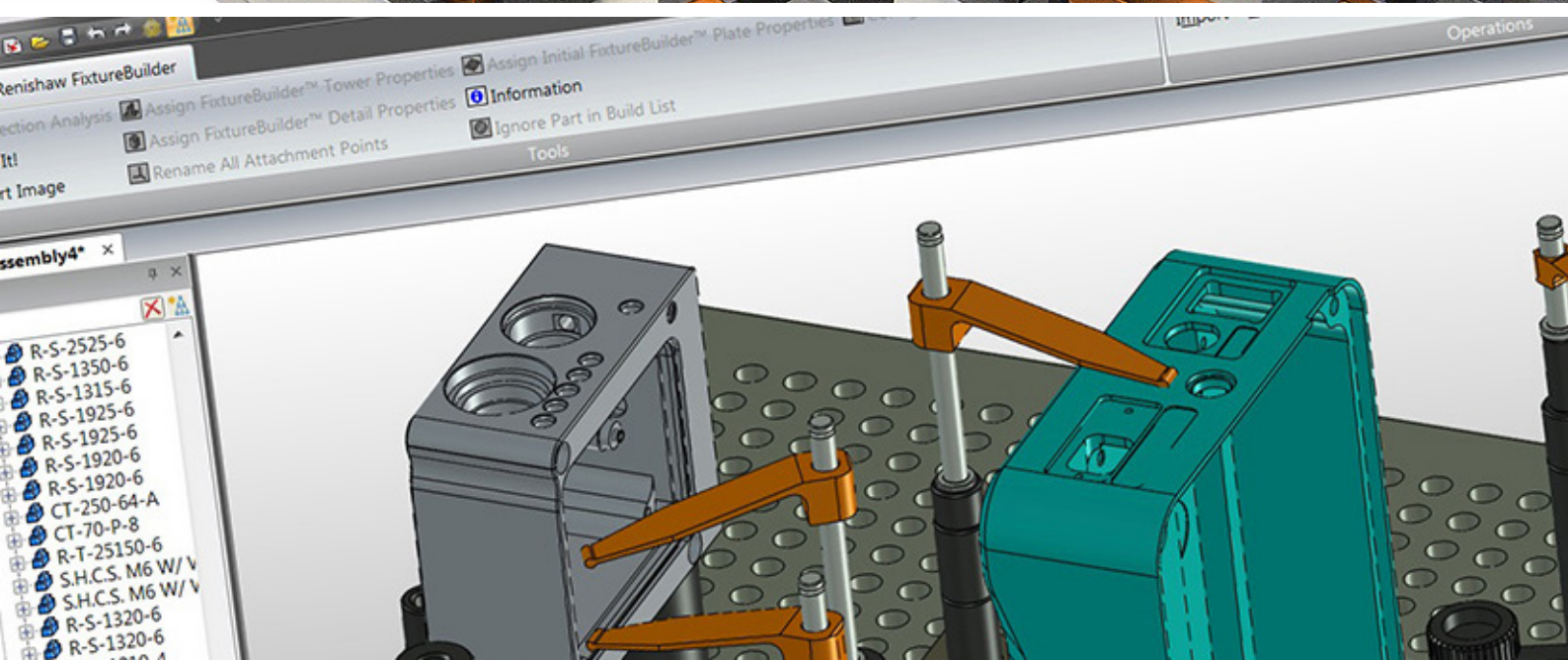
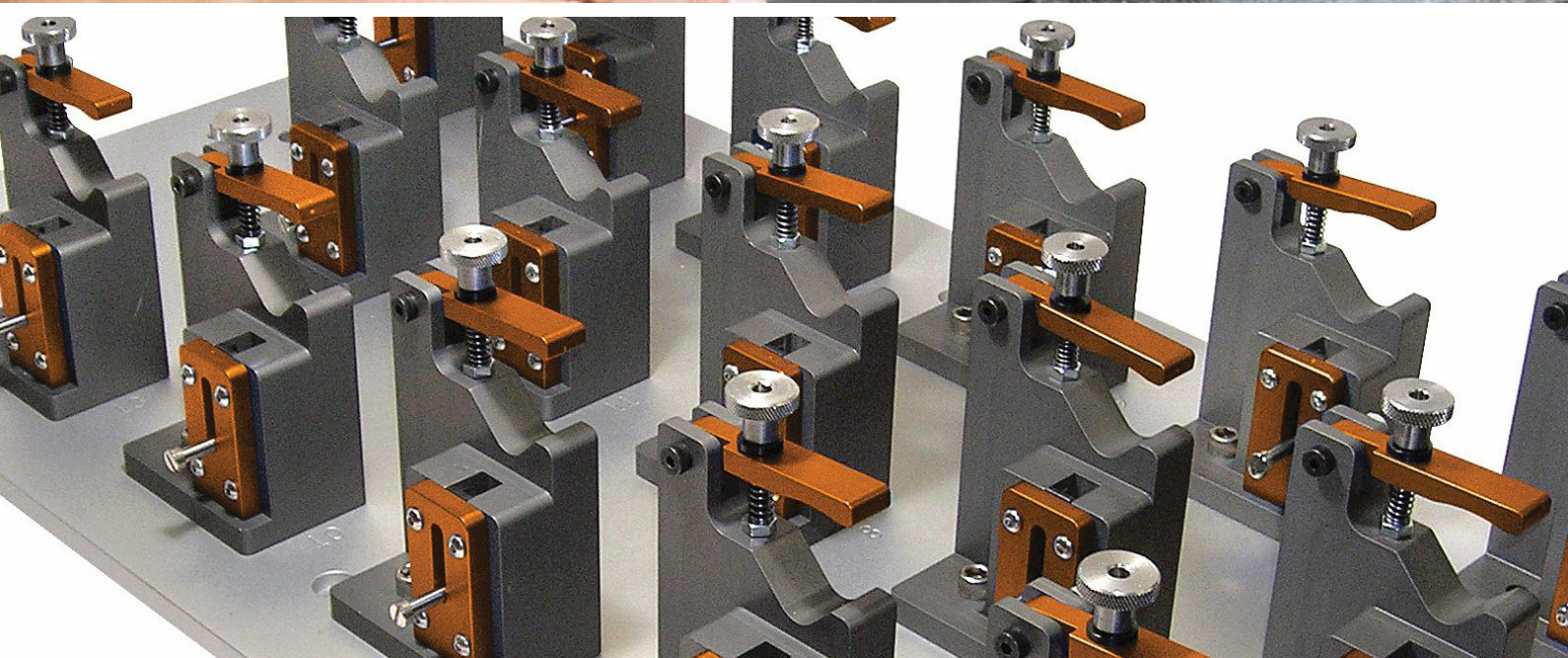


Upínací stavebnice pro kontrolní systém Equator™

Jednoduchá manipulace s upínacími deskami a jejich spolehlivé opakovatelné polohování v kontrolním systému Equator umožňují rychlou výměnu měřených dílů během několika sekund. Unikátní tříbodový kinematický systém zajišťuje opakovatelné polohování upínacích desek v kontrolním přístroji.

Velké množství závitových otvorů v upínací desce zaručuje flexibilitu při upínání různých dílů. Jednotlivé otvory v deskách jsou alfanumericky označeny. Díky tomu lze sestavu upínacího přípravku snadno zaznamenat a zdokumentovat. To uživateli usnadňuje pozdější rychlé a přesné sestavení stejného přípravku.

Upínací prvky lze jednoduše přišroubovat k upínací desce a umístit tak, aby pokud možno vůbec neovlivňovaly měření. Zásluhou vhodného rozmístění upínacích prvků není ničím omezena dráha sondy ani schopnost přístroje zkontrolovat každý detail dílu.



Upínací řešení

Metrologické upínací stoly

Naše metrologické stoly jsou kompatibilní s libovolným přenosným souřadnicovým měřicím strojem, systémem s bílým světlem nebo laserovým systémem a poskytují vám volnost pohybu po vaší dílně nebo zóně k provádění kontrolních měření.

Modulární konstrukce metrologických stolů od společnosti Renishaw umožňuje flexibilní upevnění přenosných souřadnicových měřicích strojů. Zlepšete své měření díky našim metrologickým stolům a využívejte následujících výhod:

Stabilita: Každá upínací deska je k rámu metrologického stolu připevněna pomocí montážních otvorů, což přispívá ke stabilitě a pevnosti stolu. Rovněž to uživatelům umožňuje připevnit na stůl těžké díly, aniž by došlo k průhybu nebo deformaci horní upínací desky.

Flexibilita: Každý stůl je opatřen vyrovnávacími kolečky pro snadné seřízení výšky a snadnou manipulaci se stolem v zóně k provádění kontrolních měření.

Opakovatelnost: Upínací desky jsou přesně broušené a mají tvrzený eloxovaný teflonový povlak, aby byly odolné proti poškrábání a měly delší životnost. Všechny desky se dodávají se standardním alfanumerickým označením umožňujícím správné dokumentování každé sestavy upínacích součástí.

Kompatibilita: Připevněte své díly pomocí jednotlivých modulárních upínacích přípravků nebo upínacích přípravků na míru. Pokud si objednáte jeden z našich univerzálních adaptérů (R-PAACU), budete moci připevnit libovolný přenosný souřadnicový měřicí stroj Faro, Romer nebo Nikon.

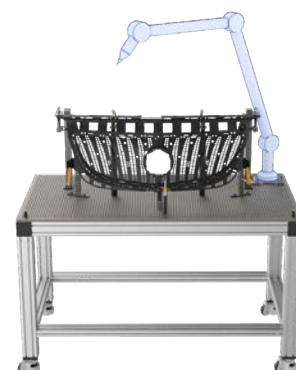
Žádné prostoje: Naše metrologické stoly se dodávají zcela smontované. Stačí je vybalit a začít měřit.

Navrženy tak, aby vyhovovaly vašim potřebám: Metrologické upínací stoly jsou k dispozici v libovolné velikosti vyhovující vašim požadavkům. Upínací desky jsou k dispozici s čirým nebo černým tvrzeným eloxovaným teflonovým povlakem (černá povrchová úprava je ideální pro použití s optickými systémy).

Metrologické upínací stoly od společnosti Renishaw jsou k dispozici ve standardních velikostech (viz níže uvedená tabulka) nebo ve velikostech na zakázku s plně přizpůsobitelnými možnostmi, jako jsou zásuvky, police a držáky na monitor nebo notebook.

Více informací vám poskytne místní obchodní zástupce nebo navštivte stránku

www.renishaw.cz/fixturetable



Standardní velikosti metrologických upínacích stolů

Objednací číslo	Závit	Výška	Šířka	Hloubka	Rozmístění závitů
R-TM-1200900-25-6	M6	914 mm	1200 mm	900 mm	25 mm
R-TM-1500900-25-6	M6	914 mm	1500 mm	900 mm	25 mm
R-TM-18001200-25-6	M6	914 mm	1800 mm	1200 mm	25 mm
R-TM-1200900-30-8	M8	914 mm	1200 mm	900 mm	30 mm
R-TM-1500900-30-8	M8	914 mm	1500 mm	900 mm	30 mm
R-TM-18001200-30-8	M8	914 mm	1800 mm	1200 mm	30 mm
R-TM-4836-1-20	¼-20	36"	48"	36"	1"
R-TM-6036-1-20	¼-20	36"	60"	36"	1"
R-TM-7248-1-20	¼-20	36"	72"	48"	1"

Poznámka: Nezapomeňte si objednat univerzální adaptér **R-PAACU**, který vám umožní připevnit na metrologický stůl libovolný přenosný souřadnicový měřicí stroj Faro, Romer nebo Nikon (viz strana 60). Ohledně černé povrchové úpravy upínací desky kontaktujte místního obchodního zástupce.

Software FixtureBuilder

FixtureBuilder od společnosti **Renishaw** je softwarová aplikace pro 3D modelování sestav upínacích systémů a vytváření a dokumentaci použitých upínacích součástí. Lze jej použít jako pomůcku při offline programování.

Jednoduché použití: Všechny standardní upínací desky a upínací součásti jsou přehledně uspořádány do katalogů, rozděleny podle kategorií součástí a velikosti závitu a jsou opatřeny příslušnými objednávacími kódy.

Flexibilita: Uživatelé mohou vytvářet vlastní upínací přípravky a součásti, např. vlastní upínací desky, a ukládat je do uživatelských knihoven pro budoucí použití jako referenční sestavy.

Méně offline programování: Hotový upínací přípravek i díl lze snadno exportovat do programovacího softwaru. Tím se výrazně omezuje nutnost úprav při offline programování v souřadnicovém měřicím stroji nebo optickém softwaru, kde by upínací přípravek mohl zasahovat do prostoru měření.

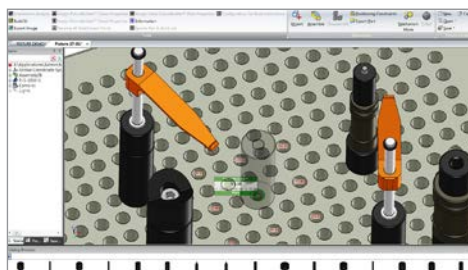
Před zakoupením si program vyzkoušejte a na adrese www.renishaw.cz/fixturebuilderdownload si stáhněte bezplatnou zkušební verzi.



Software FixtureBuilder od společnosti Renishaw výrazně zlepšil naši schopnost offline programování. Softwarový balík nám umožňuje vytvářet a exportovat upínací sestavy pomocí 3D modelů, které následně používáme k vytváření kontrolních programů ještě před připravením samotného dílu. V některých případech dokonce ještě před jeho vyrobením! Pomocí 3D modelu z programu FixtureBuilder můžeme vytvořit upínací sestavu a použít tento model k naprogramování s dostatečným předstihem.

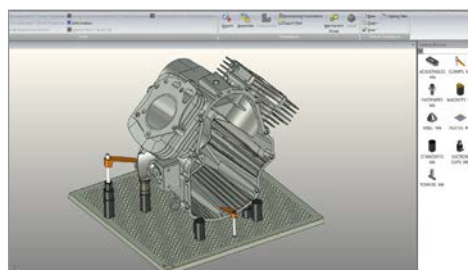


Tritech Precision Products Yeovil (UK)



Intelligentní funkce přetahování „drag and drop“

Jednoduše přetáhněte upínací prvky na upínací desku nebo na jiný upínací prvek. Technologie *SmartSnap® je automaticky zarovná a označí pomocný zarovnávací otvor a souřadnice X, Y a Z.



Úplná kompatibilita s CAD modely

Software FixtureBuilder nabízí možnost importovat a exportovat nejběžnější soubory 3D CAD modelů. Zakoupit si také můžete doplňkový převáděcí modul pro CATIA, Pro/E, UGNX, Solidworks® a Inventor®.



Dodržování předpisů a norem kvality

Funkce „Build it“ je jednou z klíčových výhod, které jsou dostupné všem uživatelům softwaru FixtureBuilder. Umožňuje automatické vytvoření kompletního kusovníku a pracovního postupu pro jednotlivé upínací sestavy.

Upínací stavebnice vyrobené na zakázku

Jestliže standardní řada stavebnicového upínání od společnosti Renishaw nevyhovuje vašim požadavkům, jsme schopni pro váš souřadnicový měřicí stroj, optický systém nebo kontrolní systém Equator™ zajistit upínací přípravky na míru.

Upínací přípravky na míru se používají v různých odvětvích, včetně leteckého nebo automobilového průmyslu či ve zdravotnictví nebo v přesné výrobě.

Technici společnosti Renishaw jsou schopni navrhnout a vytvořit optimální řešení upínání dle vašich požadavků. Abychom dospěli k nejlepšímu řešení, musíme znát všechny aspekty daného použití:

- jak často bude díl měřen,
- typ materiálu, velikost a tvar dílu,
- rozměry a tolerance dílu,
- vztažné roviny nebo orientace dílu,
- hmotnost a velikost upínacího přípravku.

Pro návrh nejvhodnějšího řešení potřebujeme mít dobrou představu o vaší měřicí úloze. Poskytněte našemu místnímu obchodnímu zástupci nezbytné obrázky, výkresovou dokumentaci nebo CAD soubory.

Upínací přípravky na míru lze také navrhnout tak, aby obsahovaly náš systém QuickLoad Rail a QuickLoad Corner pro použití s optickými systémy.

Další informace vám sdělí místní obchodní zastoupení nebo na stránce www.renishaw.cz/customfixture vyplňte žádost o upínací přípravek na míru.



System QuickLoad™ Rail

System QuickLoad Rail umožňuje vyšší rychlost a flexibilitu a současně při vkládání a umísťování upínacích desek na souřadnicový měřicí stroj zachovává opakovatelnost a reprodukovatelnost.

System QuickLoad Rail (QLR) je rychlý, snadný a opakovatelný. Umožňuje uživateli ustavit díly k měření na několika upínacích deskách, efektivně je umístit k liště a maximalizovat tak výrobní kapacitu. Vzhledem k jednoduchému použití systém nevyžaduje žádné další školení, takže svá měření budete moci provádět bez narušení kontrolního procesu.



Speciálně navržené upínací desky QuickLoad umístíte na libovolnou stranu lišty QuickLoad pomocí rychloupínacích magnetů a polohovacích kolíků. Díky této konstrukci jsou upínací desky umístěny a zajištěny tak, aby umožňovaly maximální výrobní kapacity a bezkonkurenční opakovatelnost procesu. Tato technologie poskytuje uživatelům možnost díly rychle kontrolovat a vyměňovat.

Univerzální provedení lišty QuickLoad nabízí flexibilitu při ustavování dílů pro měření a poskytuje efektivní řešení pro upínání obrobků. Univerzální montážní konstrukce umožňuje instalaci na libovolný souřadnicový měřicí stroj.

Konstrukce našich lišt maximalizuje dostupný objem měření na vašem souřadnicovém měřicím stroji. Lištu lze umístit a připevnit ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje na levou, středovou, pravou nebo stávající upínací desku, což umožňuje použití několika desek a konfigurací s využitím jedné nebo obou stran lišty QuickLoad.

Upínací přípravky na míru lze navrhnout pro použití se systémem QuickLoad Rail, což umožní vyšší flexibilitu a opakovatelnost procesu měření dílů.

Systém QuickLoad Rail si můžete zakoupit samostatně nebo v sadách. Objednat si můžete také jiné velikosti závitů a upínací desky na míru. Další informace vám sdělí místní obchodní zástupce nebo navštivte stránku www.renishaw.com/quickloadrail



Lišty QuickLoad

Objednací číslo	Závit	Tloušťka	Šířka	Délka
R-QLR-1350450	M4/M6/M8	12,4 mm	50,8 mm	457,2 mm
R-QLR-1350600	M4/M6/M8	12,4 mm	50 mm	600 mm
R-QLR2-1350600 (x2 lišty)	M4/M6/M8	12,4 mm	50 mm	600 mm
R-QLR-50218	¼-20	0,5"	2"	18"
R-QLR-50224	¼-20	0,5"	2"	24"
R-QLR2-50224 (x2 lišty)	¼-20	0,5"	2"	24"

Obsah: Všechny lišty QuickLoad se dodávají s polohovacími podložkami a inbusovými šrouby s velikostmi závitů M6, M8, M10, M12 a ¼-20.

Upínací desky QuickLoad

Objednací číslo	Závit	Výška	Šířka	Hloubka	Rozmístění otvorů
R-QLPC-13150150-12-6	M6	12,7 mm	150 mm	150 mm	rozteč 12,5 mm
R-QLPC-13300300-12-6	M6	12,7 mm	300 mm	300 mm	rozteč 12,5 mm
R-QLPC-13450450-12-6	M6	12,7 mm	450 mm	450 mm	rozteč 12,5 mm
R-QLPC-13300300-15-8	M8	12,7 mm	300 mm	300 mm	rozteč 15 mm
R-QLPC-13450450-15-8	M8	12,7 mm	450 mm	450 mm	rozteč 15 mm
R-QLPC-5066-50-20	¼-20	0,5"	6"	6"	rozteč 0,5"
R-QLPC-501212-50-20	¼-20	0,5"	12"	12"	rozteč 0,5"
R-QLPC-501818-50-20	¼-20	0,5"	18"	18"	rozteč 0,5"

Poznámka: Upínací desky a jiné rozměry závitů je možné dodat na zakázku. Další informace vám sdělí místní obchodní zástupce.

Sestavy lišty a upínací desky QuickLoad

Objednací číslo	Závit	Obsah	Množství
R-KQL-A-6	M6	R-QLR-1350600	1
		R-QLPC-13300300-12-6	2
R-KQL-B-6	M6	R-QLR-1350600	2
		R-QLPC-13300300-12-6	2
		R-QLPC-13450450-12-6	2
R-KQL-A-8	M8	R-QLR-1350600	1
		R-QLPC-13300300-15-8	2
R-KQL-B-8	M8	R-QLR-1350600	2
		R-QLPC-13300300-15-8	2
		R-QLPC-13450450-15-8	2
R-KQL-A-20	¼-20	R-QLR-50224	1
		R-QLPC-501212-50-20	2
R-KQL-B-20	¼-20	R-QLR-50224	2
		R-QLPC-501212-50-20	2
		R-QLPC-501818-50-20	2

Obsah: Všechny lišty QuickLoad se dodávají s polohovacími podložkami a inbusovými šrouby s velikostmi závitů M6, M8, M10, M12 a ¼-20.

QuickLoad™ Corner (QLC)

Systém QuickLoad™ Corner (QLC) společnosti Renishaw je dodáván v provedení pro konkrétní typ optického stroje.

Systém QLC je navržen tak, aby byl rámeček tvaru „L“ zarovnan se spodním levým rohem optického stolku a montážní otvory rámečku odpovídaly upevňovacím otvorům stolku. Systém QuickLoad Corner obsahuje magnety, díky kterým akrylátové upínací desky vždy přesně a opakovatelně zaklapnou do správné polohy. Manipulace s deskami je tak rychlá a snadná. Upínací desky jsou osazeny ocelovými kolíky, které odpovídají umístění magnetů v rámečku QLC.

Okraje systému QLC jsou vroubkované. Měřené dílce lze polohovat i bez upínací desky přímo proti vroubkům a upevnit je pomocí upínacích součástí Renishaw. Vše je uzpůsobeno rychlé a snadné přípravě měření.

Upínací desky pro systém QLC jsou k dispozici ve dvou provedeních:

- **Multi-hole** – Na upínací desce můžete ustavit několik dílů najednou. Toto řešení je ideální pro upínání dílů různých tvarů a velikostí.
- **Multi-window** – Umožňují jasné a ničím nerušené uspořádání vašich dílů. Na upínací desky multi-window lze připevnit současně několik dílů s různými velikostmi průhledů. Toto řešení je ideální pro měření malých dílů.



Souprava Interchangeable vision fixture (IVF)

IVF systém (Interchangeable Vision Fixture) společnosti Renishaw je optimální pro stroje 450 mm x 450 mm a větší.

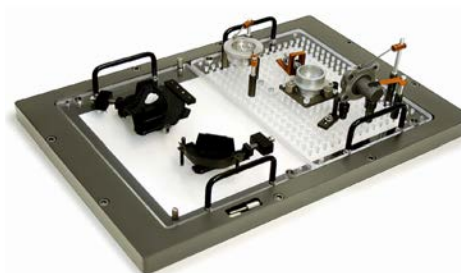
Díky soupravě IVF (Interchangeable vision fixture) je upínání dílů snadné a efektivní. Hliníkový rám nainstalovaný na vašem optickém systému umožňuje snadné vkládání a vyjímání několika upínacích desek.

Eloxovaný hliníkový rám a akrylátové upínací desky jsou dodávány na míru dle provedení vašeho optického měřicího stroje. Řešení přitom bere v úvahu případné osazení stroje výměníkem sond nebo upevnění kalibračního artefaktu.

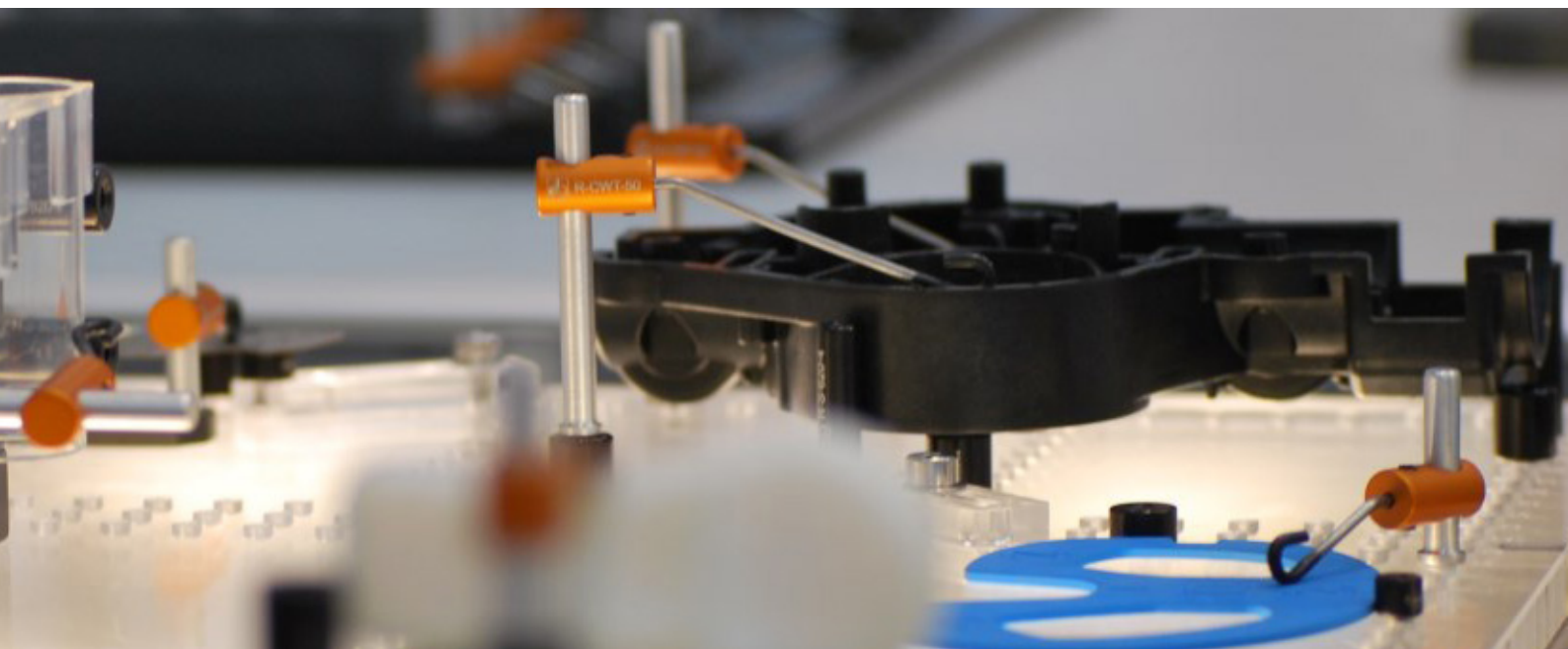
Upínací desky mohou mít různé velikosti, a to v závislosti na velikosti vašeho rámu a dílů i počtu měřených dílů. Upínací desky jsou navrženy pro použití celého rámu nebo 1/2, 1/4 nebo 1/8 jeho celkové velikosti a jsou opatřeny madly, která usnadňují vkládání desek do rámu. Modulární desky jsou dle vašeho výběru dodávány se závity v konfiguraci multi-hole nebo multi-window.

Vyměnitelné upínací desky jsou opatřeny upínacími otvory se závity M4, M6 nebo 1/4-20 (s roztečí 10 mm nebo 0,5"). Můžeme nabídnout i zakázkovou výrobu upínacích desek v provedení podle vašich požadavků.

Systém IVF umožňuje používat současně standardní upínací desky i desky vyrobené na zakázku. Některé díly jsou vhodnější pro upínací přípravky na míru v závislosti na jejich orientaci, složitosti dílu a frekvenci měření.



Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.



Upínací sady

Jak sestavit tu správnou upínací sadu

Pomocí následujících jednoduchých kroků si můžete snadno sestavit svou vlastní upínací sadu. Obratě se na našeho odborného obchodního zástupce, který vám s vytvořením sady přesně podle vašich jedinečných požadavků rád pomůže.

Součástí každé sady je jedna upínací deska a rozsáhlá souprava upínacích prvků pro souřadnicové měřicí stroje, optické systémy – včetně systému QuickLoad™ Corner (QLC) – a kontrolní systém Equator™. Upínací sadu vybírejte s ohledem na typ součástí, které budete upínat, a rovněž s ohledem na váš stroj a použití. Společnost Renishaw nabízí řadu různých sad podle vašeho konkrétního použití.

K dispozici jsou i řešení na zakázku. Další informace vám sdělí místní obchodní zástupce.

Sestavte si vlastní upínací sadu

Sady pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator:

1. Zvolte velikost závitu: M4, M6, M8 nebo 1/4-20
2. Zvolte velikost upínací desky
3. Zvolte si sadu upínacích prvků (standardních nebo magnetických/standardních)

Sady pro optické systémy a QLC:

1. Zvolte velikost závitu: M4, M6 nebo 1/4-20
2. Zvolte si velikost akrylátové upínací desky (verze multi-hole nebo multi-window)
3. Zvolte si QLC
4. Zvolte si sadu upínacích prvků

Co dalšího zohlednit při vytváření vlastní sady

Souřadnicové měřicí stroje a kontrolní systém Equator™:

- Sada standardních upínacích prvků
- Sada magnetických a standardních upínacích prvků

Magnetické upínací sady obsahují standardní a magnetické upínací prvky a jsou vhodné k upínání např. ocelových nebo litinových dílů.

K dispozici jsou upínací sady různých velikostí, tedy s různým počtem upínacích prvků. Sada A je naší nejmenší sadou upínacích prvků, sada B je středně velká a největší sadou je sada C. Další upínací prvky pro rozšíření vaší sady lze zakoupit samostatně.

Optický systém:

- Akrylátová upínací deska multi-hole – více otvorů pro připevnění více upínacích prvků
- Akrylátová upínací multi-window – více čirých celistvých ploch pro optimální zobrazení malých dílů

Jako doplněk akrylátové upínací desky si nezapomeňte zvolit správný QLC dle specifikací vašeho optického nebo vícesenzorového stroje. Chcete-li vyhledat správný systém QLC kompatibilní s vaším strojem, obraťte se na místní obchodní zastoupení.

Upínací desky

Výběr správné upínací desky

Upínací desky Renishaw jsou navrženy tak, aby umožňovaly upínání celé řady obrobků, od velmi malých a jemných součástí až po velké a těžké obrobky. Upínací desky od společnosti Renishaw jsou určeny pro tři hlavní způsoby použití – se souřadnicovými měřicími stroji, optickými systémy a kontrolním systémem Equator™. Kvůli tomu existuje několik faktorů, které je třeba při výběru správné upínací desky zvážit.

- Použití (souřadnicový měřicí stroj, optický systém nebo kontrolní systém Equator)
- Typ stroje
- Velikost upínací desky
- Velikost závitů

Další kritéria pro hliníkové upínací desky

U hliníkových upínacích desek je důležité zajistit, abyste upínací desku připevnili ke granitové desce stolu souřadnicového měřicího stroje. Vždy doporučujeme zajistit upínací desky, aby byla zachována přesnost a opakovatelnost vašeho procesu měření.

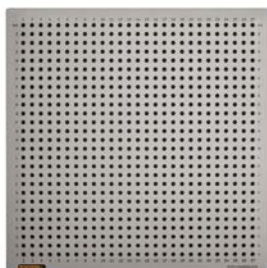
Zajištění upínacích desek můžete provádět pomocí dvou dostupných možností:

Upínky:

- Upínky lze zakoupit samostatně a lze je používat k zajištění standardních nebo na zakázku vyrobených upínacích desek ke granitové desce vašeho souřadnicového měřicího stroje, obj. číslo upínky R-CPC-190 (viz strana 50).

Montážní otvory:

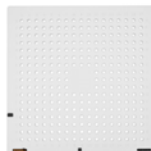
- Montážní otvory jsou k dispozici pouze na vyžádání a při zadávání objednávky byste tuto možnost měli prodiskutovat s obchodním zástupcem. Montážními otvory lze opatřit jakoukoli standardní nebo na zakázku vyrobenou upínací desku.



Hliníková upínací deska se závitovými otvory M8 pro souřadnicový měřicí stroj, 12,7 mm × 450 mm × 450 mm



Upínací deska se závitovými otvory M6 pro systém Equator™, 12,7 mm × 300 mm × 300 mm



Akrylátová upínací deska multi-hole se závitovými otvory 1/4-20, 0,5" × 10" × 10"



Akrylátová upínací deska multi-window se závitovými otvory M4, 11,7 mm × 250 mm × 250 mm

Upínací desky pro souřadnicové měřicí stroje

Upínací desky Renishaw jsou velmi přesně broušeny a jsou klíčovým prvkem pro dosažení vysoké kvality celého upínacího systému Renishaw.

Upínací desky jsou dodávány ve standardních i na zakázku vyráběných velikostech s možnostmi výběru typu závitových otvorů: M4, M6, M8* nebo 1/4-20. Upínací desky jsou vyrobeny z hliníkové slitiny a opatřeny teflonovou povrchovou úpravou Nituff®, která zvyšuje jejich odolnost vůči opotřebení a poškrábání. Jsou dodávány v mnoha velikostech až do rozměru 1 500 mm × 3 000 mm (60" × 120"). Objednat si můžete také na zakázku vyrobené upínací desky v jiných rozměrech.



Nezapomeňte se zeptat svého obchodního zástupce na zajištění upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje. Toto zajištění lze provést pomocí upínek nebo montážních otvorů Renishaw.

* Upínací desky se závitovými otvory M12 je možné vyrobit na zakázku.

Objednací číslo	Závit	Výška	Šířka	Hloubka	Rozteč
Upínací desky M4					
R-PC-13150150-10-4	M4	13 mm	150 mm	150 mm	rozteč 10 mm
R-PC-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	rozteč 10 mm
Upínací desky M6					
R-PC-13150150-12-6	M6	13 mm	150 mm	150 mm	rozteč 12,5 mm
R-PC-13300300-12-6	M6	13 mm	300 mm	300 mm	rozteč 12,5 mm
R-PC-13450450-12-6	M6	13 mm	450 mm	450 mm	rozteč 12,5 mm
R-PC-19600600-12-6	M6	19 mm	600 mm	600 mm	rozteč 12,5 mm
R-PC-19750750-12-6*	M6	19 mm	750 mm	750 mm	rozteč 12,5 mm
R-PC-197501000-12-6*	M6	19 mm	750 mm	1000 mm	rozteč 12,5 mm
R-PC-199001200-12-6*	M6	19 mm	900 mm	1200 mm	rozteč 12,5 mm
Upínací desky M8					
R-PC-13300300-15-8	M8	13 mm	300 mm	300 mm	rozteč 15 mm
R-PC-13450450-15-8	M8	13 mm	450 mm	450 mm	rozteč 15 mm
R-PC-19600600-15-8	M8	19 mm	600 mm	600 mm	rozteč 15 mm
R-PC-19750750-15-8*	M8	19 mm	750 mm	750 mm	rozteč 15 mm
R-PC-197501020-15-8*	M8	19 mm	750 mm	1020 mm	rozteč 15 mm
R-PC-199001200-15-8*	M8	19 mm	900 mm	1200 mm	rozteč 15 mm
Upínací desky 1/4-20					
R-PC-5066-50-20	1/4-20	0,5"	6"	6"	rozteč 0,5"
R-PC-501212-50-20	1/4-20	0,5"	12"	12"	rozteč 0,5"
R-PC-501818-50-20*	1/4-20	0,5"	18"	18"	rozteč 0,5"
R-PC-752424-50-20*	1/4-20	0,75"	24"	24"	rozteč 0,5"
R-PC-752840-50-20*	1/4-20	0,75"	28"	40"	rozteč 0,5"
R-PC-753030-50-20*	1/4-20	0,75"	30"	30"	rozteč 0,5"
R-PC-753648-50-20*	1/4-20	0,75"	36"	48"	rozteč 0,5"

* Na přání lze desky opatřit větším počtem závitových otvorů. Dodání větších desek může trvat delší dobu.

Upínací desky pro optické systémy

Naše akrylátové upínací desky lze přizpůsobit tak, aby bylo možné je upnout k vašemu optickému stolku. Uprostřed desky je malá plocha bez závitových otvorů, která umožňuje neomezený pohled na velmi malé díly.

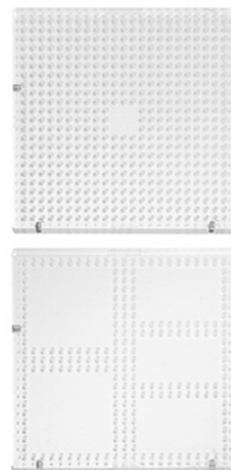
Akrylátové upínací desky mají tloušťku 13 mm (0,50") a jsou k dispozici v rozměrech od 150 mm × 150 mm (6" × 6") až do 400 mm × 400 mm (16" × 16"). Jsou k dispozici se závitovými otvory M4, M6 nebo ¼-20. Objednat si můžete také na zakázku vyrobené upínací desky v jiných rozměrech.

Lze volit ze dvou typů upínacích desek:

Multi-hole – nabízí více možností při sestavování upínacích prvků, volný prostor k prosvícení je uprostřed desky.

Multi-window – větší počet průhledů zajišťuje prosvícení malých dílů.

Jako doplněk akrylátové upínací desky si nezapomeňte zvolit správný systém QuickLoad™ Corner (QLC) dle specifikací vašeho optického nebo vícesenzorového stroje. Chcete-li vyhledat správný systém QLC kompatibilní s vaším strojem, obraťte se na místní obchodní zastoupení.



Objednací číslo	Závit	Výška	Šířka	Hloubka	Okna	Rozteč
Upínací desky multi-hole se závitovými otvory M4 (ideální pro díly 75 mm × 75 mm a menší)						
R-PV-13150150-10-4	M4	13 mm	150 mm	150 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13200200-10-4	M4	13 mm	200 mm	200 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13250150-10-4	M4	13 mm	250 mm	150 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13250250-10-4	M4	13 mm	250 mm	250 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13300200-10-4	M4	13 mm	300 mm	200 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13400400-10-4	M4	13 mm	400 mm	400 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13250150-10-4R*	M4	13 mm	250 mm	150 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13200200-10-4R*	M4	13 mm	200 mm	200 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13250250-10-4R*	M4	13 mm	250 mm	250 mm	-	rozteč 10 mm
R-PV-13300200-10-4R*	M4	13 mm	300 mm	200 mm	-	rozteč 10 mm
Upínací desky multi-window se závitem M4						
R-PV-W-13150150-10-4	M4	13 mm	150 mm	150 mm	4	rozteč 10 mm
R-PV-W-13200200-10-4	M4	13 mm	200 mm	200 mm	5	rozteč 10 mm
R-PV-W-13250150-10-4	M4	13 mm	250 mm	150 mm	3	rozteč 10 mm
R-PV-W-13250250-10-4	M4	13 mm	250 mm	250 mm	5	rozteč 10 mm
R-PVW-13300200-10-4	M4	13 mm	300 mm	200 mm	3	rozteč 10 mm
R-PVW-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	8	rozteč 10 mm
R-PV-W-13400400-10-4	M4	13 mm	400 mm	400 mm	7	rozteč 10 mm
R-PVW-13200200-10-4R*	M4	13 mm	200 mm	200 mm	5	rozteč 10 mm
R-PVW-13250150-10-4R*	M4	13 mm	250 mm	150 mm	3	rozteč 10 mm
R-PVW-13250250-10-4R*	M4	13 mm	250 mm	250 mm	5	rozteč 10 mm
R-PVW-13300200-10-4R*	M4	13 mm	300 mm	200 mm	3	rozteč 10 mm
Upínací desky multi-hole se závitem M6						
R-PV-13150150-12-6	M6	13 mm	150 mm	150 mm	-	rozteč 12,5 mm
R-PV-13250250-12-6	M6	13 mm	250 mm	250 mm	-	rozteč 12,5 mm
Upínací desky multi-window se závitem M6						
R-PV-W-13250150-12-6	M6	13 mm	250 mm	150 mm	4	rozteč 12,5 mm
R-PV-W-13250250-12-6	M6	13 mm	250 mm	250 mm	5	rozteč 12,5 mm
R-PV-W-13400400-12-6	M6	13 mm	400 mm	400 mm	7	rozteč 12,5 mm

* Písmeno R na konci objednacího čísla čiré upínací desky značí, že je deska určena k použití s montáží systému QLC do pravého dolního rohu.

Upínací desky pro optické systémy – pokračování

Objednací číslo	Závit	Výška	Šířka	Hloubka	Okna	Rozteč
Upínací desky multi-hole se závitovými otvory ¼-20						
R-PV-5066-50-20	¼-20	0,5"	6"	6"	-	rozteč 0,5"
R-PV-501010-50-20	¼-20	0,5"	10"	10"	-	rozteč 0,5"
R-PV-50128-50-20	¼-20	0,5"	12"	8"	-	rozteč 0,5"
R-PV-501616-50-20	¼-20	0,5"	16"	16"	-	rozteč 0,5"
R-PV-501010-50-20R*	¼-20	0,5"	10"	10"	-	rozteč 0,5"
R-PV-501212-50-20R*	¼-20	0,5"	12"	12"	-	rozteč 0,5"
Upínací desky multi-window se závitovými otvory ¼-20						
R-PV-W-50106-50-20	¼-20	0,5"	10"	6"	4	rozteč 0,5"
R-PV-W-501010-50-20	¼-20	0,5"	10"	10"	5	rozteč 0,5"
R-PVW-50128-50-20	¼-20	0,5"	12"	8"	4	rozteč 0,5"
R-PV-W-501616-50-20	¼-20	0,5"	16"	16"	7	rozteč 0,5"
R-PVW-501010-50-20R*	¼-20	0,5"	10"	10"	5	rozteč 0,5"
R-PVW-501212-50-20R*	¼-20	0,5"	12"	12"	6	rozteč 0,5"

* Písmeno R na konci objednacího čísla značí, že je deska určena k použití s montáží systému QLC do pravého dolního rohu.

Upínací desky pro kontrolní systém Equator™

Upínací desky pro kontrolní systém Equator jsou opatřeny třibodovým kinematickým systémem, který umožňuje snadnou a rychlou montáž upínacích desek během několika sekund.

Velmi přesně broušené upínací desky jsou dodávány v provedení se závitovými otvory M4, M6, M8 nebo ¼-20.

Desky jsou vyrobeny z hliníkové slitiny a opatřeny teflonovou povrchovou úpravou Nituff®, která zvyšuje jejich odolnost vůči opotřebení a poškrábání.



Objednací číslo	Závit	Výška	Šířka	Hloubka	Rozteč
Upínací deska M4					
R-PCR-13300300-10-4	M4	13 mm	300 mm	300 mm	rozteč 10 mm
Upínací deska M6					
R-PCR-13300300-12-6	M6	13 mm	300 mm	300 mm	rozteč 12,5 mm
R-PCR-13510510-25-6	M6	13 mm	510 mm	510 mm	rozteč 25 mm
Upínací deska M8					
R-PCR-13300300-15-8	M8	13 mm	300 mm	300 mm	rozteč 15 mm
Upínací deska ¼-20					
R-PCR-501212-50-20	¼-20	0,5"	12"	12"	rozteč 0,5"

Sady upínacích prvků pro souřadnicové měřicí stroje a kontrolní systém Equator™

Sada upínacích prvků se závitem M4 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky

Upínací sady se závitem M4 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze použít k upnutí mosazných, titanových, hliníkových, plastových a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitovými otvory M4 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



R-FSC-CA-4

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-CA-4)
R-S-610-4*	Ø6 mm × 10 mm podpěra	3
R-S-625-4*	Ø6 mm × 2 mm podpěra	3
R-S-95-4*	Ø9 mm × 5 mm podpěra	3
R-S-910-4	Ø9 mm × 10 mm podpěra	3
R-S-925-4	Ø9 mm × 25 mm podpěra	3
R-S-950-4	Ø9 mm × 50 mm podpěra	2
R-S-1210-4	Ø12 mm × 12 mm podpěra	3
R-S-1225-4	Ø12 mm × 25 mm podpěra	3
R-S-1250-4	Ø12 mm × 50 mm podpěra	2
R-SP-610-4	Ø6 mm × 10 mm podpěra s kolíkem	2
R-SP-910-4	Ø9 mm × 10 mm podpěra s kolíkem	2
R-CT-40-25-4	40 mm pružná upínka s 25 mm stojkou	2
R-CW-25-25-4	25 mm pružná upínka drátěná s 25 mm stojkou	3
R-CW-50-50-4	50 mm pružná upínka drátěná s 50 mm stojkou	2
R-RPA-4	Hliníkový opěrný kolík	4
R-AJ-9-4	Ø9 mm stavitelný sloupek	1
R-AS-30-4	30 mm stavitelná základna	1
R-AS-45-4	45 mm stavitelná základna	1
R-TB-1619-4	Stavěcí věž se základnou, 16 mm ² × 19 mm	1
R-TC-300190-4	300 mm × 190 mm × 25 mm úložný zásobník	1
R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm ukládací box (není vyobrazen)	1
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		46

* Součást bez závitového otvoru na čele

Sady součástí se závitem M6 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky

Upínací sady se závitem M6 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze použít k upnutí mosazných, titanových, hliníkových, plastových a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitovými otvory M6 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



R-FSC-CB-6

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-CA-6)	Sada B (obj. číslo R-FSC-CB-6)	Sada C (obj. číslo R-FSC-CC-6)
R-S-910-6	Ø9 mm × 10 mm podpěra	-	3	6
R-S-1310-6	Ø13 mm × 10 mm podpěra	-	-	4
R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1325-6	Ø13 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1350-6	Ø13 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-1910-6	Ø19 mm × 10 mm podpěra	-	3	4
R-S-1920-6	Ø19 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1925-6	Ø19 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1950-6	Ø19 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-19100-6	Ø19 mm × 100 mm podpěra	-	4	6
R-S-2520-6	Ø25 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-2525-6	Ø25 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-2550-6	Ø25 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-25100-6	Ø25 mm × 100 mm podpěra	-	4	6
R-SP-1325-6	Ø13 mm × 25 mm podpěra s kolíkem	2	4	4
R-SP-1925-6	Ø19 mm × 25 mm podpěra s kolíkem	-	-	2
R-CT-40-30-6	40 mm pružná upínka s 30 mm stojkou	2	6	6
R-CT-64-70-6	64 mm pružná upínka s 70 mm stojkou	4	12	12
R-CT-95-83-6	95 mm pružná upínka s 83 mm stojkou	-	-	3
R-CT-100P-83-6	100 mm pružná upínka s 83 mm stojkou a nastavitelnou odpruženou špičkou	-	-	3
R-CTB-25-6	25 mm držák pružné upínky	-	-	1
R-RCD-6	Delrin® opěrný kužel	4	4	6
R-RPS-6	Ocelový opěrný kolík	-	4	6
R-APJ-6	Stavitelný kloub	-	-	1
R-AJ-13-6	Ø13 mm stavitelný sloupek	1	2	4
R-AJ-25-6	Ø25 mm stavitelný sloupek	-	2	3
R-AS-45-6	45 mm stavitelná základna	1	2	3
R-AS-70-6	70 mm stavitelná základna	1	2	4
R-TB-2025-6	Stavěcí věž se základnou, 20 mm² × 30 mm	-	2	2
R-T-25300-6	25 mm² × 300 mm stavěcí věž	-	-	1
R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm úložný zásobník	1	1	2
R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm ukládací box (není vyroben)	1	1	2
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		44	110	163

Sady součástí se závitem M6 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Magnetické sady

Magnetické a standardní upínací sady se závitem M6 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze použít k upnutí ocelových, hliníkových, plastových, železných a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitovými otvory M6 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-MCA-6)	Sada B (obj. číslo R-FSC-MCB-6)	Sada C (obj. číslo R-FSC-MCC-6)
R-M-13-6	Ø13 mm × 25 mm magnet	3	4	6
R-M-19-6	Ø19 mm × 25 mm magnet	3	4	6
R-M-25-6	Ø25 mm × 25 mm magnet	3	4	6
R-MP-13-6	Ø13 mm × 25 mm magnet s kolíkem	-	2	2
R-MP-19-6	Ø19 mm × 25 mm magnet s kolíkem	-	-	2
R-S-910-6	Ø9 mm × 10 mm podpěra	-	3	4
R-S-1310-6	Ø13 mm × 10 mm podpěra	-	-	4
R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1325-6	Ø13 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1350-6	Ø13 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-1910-6	Ø19 mm × 10 mm podpěra	-	3	4
R-S-1920-6	Ø19 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1925-6	Ø19 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1950-6	Ø19 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-19100-6	Ø19 mm × 100 mm podpěra	-	3	6
R-S-2520-6	Ø25 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-2525-6	Ø25 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-2550-6	Ø25 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-25100-6	Ø25 mm × 100 mm podpěra	-	3	6
R-CT-40-30-6	40 mm pružná upínka s 30 mm stojkou	-	4	4
R-CT-64-70-6	64 mm pružná upínka s 70 mm stojkou	4	8	8
R-CT-95-83-6	95 mm pružná upínka s 83 mm stojkou	-	-	2
R-CTB-25-6	25 mm držák pružné upínky	-	-	1
R-RCD-6	Delrin® opěrný kužel	4	4	6
R-RPS-6	Ocelový opěrný kolík	-	4	6
R-APJ-6	Stavitelný kloub	-	-	1
R-AJ-13-6	Ø13 mm stavitelný sloupek	1	2	3
R-AJ-25-6	Ø25 mm stavitelný sloupek	-	2	3
R-AS-45-6	45 mm stavitelná základna	1	2	3
R-AS-70-6	70 mm stavitelná základna	1	2	3
R-TB-2025-6	Stavěcí věž se základnou, 20 mm² × 30 mm	-	2	2
R-T-25300-6	25 mm² × 300 mm stavěcí věž	-	-	1
R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm úložný zásobník	1	1	2
R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm ukládací box (není vyobrazen)	1	1	2
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		49	112	165

Sady součástí se závitem M8 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky

Sadu upínacích prvků se závitem M8 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze používat k upnutí hliníkových, plastových, mosazných, titanových a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitovými otvory M8 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



R-FSC-CB-8

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-CA-8)	Sada B (obj. číslo R-FSC-CB-8)	Sada C (obj. číslo R-FSC-CC-8)
R-S-1315-8	Ø13 mm × 15 mm podpěra	-	3	4
R-S-1320-8	Ø13 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1325-8	Ø13 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1350-8	Ø13 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-1915-8	Ø19 mm × 15 mm podpěra	-	3	4
R-S-1920-8	Ø19 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1925-8	Ø19 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1950-8	Ø19 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-19100-8	Ø19 mm × 100 mm podpěra	-	4	6
R-S-2520-8	Ø25 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-2525-8	Ø25 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-2550-8	Ø25 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-25100-8	Ø25 mm × 100 mm podpěra	-	4	6
R-SP-1325-8	Ø13 mm × 25 mm podpěra s kolíkem	2	4	6
R-CT-40-30-8	40 mm pružná upínka s 30 mm stojkou	2	6	6
R-CT-64-70-8	64 mm pružná upínka s 70 mm stojkou	4	12	12
R-CT-95-83-8	95 mm pružná upínka s 83 mm stojkou	-	-	3
R-CT-100P-83-8	100 mm pružná upínka s 83 mm stojkou a nastavitelnou odpruženou špičkou	-	-	3
R-CTB-25-8	25 mm držák pružné upínky	-	-	1
R-RCD-8	Delrin® opěrný kužel	4	4	4
R-RCS-8	Ocelový opěrný kužel	-	4	4
R-APJ-8	Stavitelný kloub	-	-	1
R-AJ-19-8	Ø19 mm stavitelný sloupek	1	2	4
R-AJ-25-8	Ø25 mm stavitelný sloupek	-	2	3
R-AS-45-8	45 mm stavitelná základna	-	1	3
R-AS-70-8	70 mm stavitelná základna	1	3	4
R-TB-2530-8	Stavěcí věž se základnou	-	2	2
R-T-25300-8	25 mm² × 300 mm stavěcí věž	-	-	1
R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm úložný zásobník	1	1	2
R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm ukládací box (není vyobrazen)	1	1	2
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		43	110	153

Sady součástí se závitem M8 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Magnetické sady

Magnetické a standardní upínací sady se závitem M8 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze použít k upnutí ocelových, hliníkových, plastových, železných a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitovými otvory M8 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



R-FSC-MCB-8

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-MCA-8)	Sada B (obj. číslo R-FSC-MCB-8)	Sada C (obj. číslo R-FSC-MCC-8)
R-M-13-8	Ø13 mm × 25 mm magnet	3	4	6
R-M-19-8	Ø19 mm × 25 mm magnet	3	4	6
R-M-25-8	Ø25 mm × 25 mm magnet	3	4	6
R-MP-13-8	Ø13 mm × 25 mm magnet s kolíkem	-	2	2
R-MP-19-8	Ø19 mm × 25 mm magnet s kolíkem	-	-	2
R-S-1315-8	Ø13 mm × 15 mm podpěra	-	3	3
R-S-1320-8	Ø13 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1325-8	Ø13 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1350-8	Ø13 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-1915-8	Ø19 mm × 15 mm podpěra	-	3	3
R-S-1920-8	Ø19 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-1925-8	Ø19 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-1950-8	Ø19 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-19100-8	Ø19 mm × 100 mm podpěra	-	4	6
R-S-2520-8	Ø25 mm × 20 mm podpěra	3	6	8
R-S-2525-8	Ø25 mm × 25 mm podpěra	3	6	8
R-S-2550-8	Ø25 mm × 50 mm podpěra	3	6	8
R-S-25100-8	Ø25 mm × 100 mm podpěra	-	4	6
R-CT-40-30-8	40 mm pružná upínka s 30 mm stojkou	-	4	4
R-CT-64-70-8	64 mm pružná upínka s 70 mm stojkou	3	8	8
R-CT-95-83-8	95 mm pružná upínka s 83 mm stojkou	-	-	2
R-CTB-25-8	25 mm držák pružné upínky	-	-	1
R-RCD-8	Delrin® opěrný kužel	4	4	4
R-RCS-8	Ocelový opěrný kužel	-	4	4
R-APJ-8	Stavitelný kloub	-	-	1
R-AJ-19-8	Ø19 mm stavitelný sloupek	1	2	3
R-AJ-25-8	Ø25 mm stavitelný sloupek	-	2	3
R-AS-45-8	45 mm stavitelná základna	-	1	3
R-AS-70-8	70 mm stavitelná základna	1	3	3
R-TB-2530-8	Stavěcí věž se základnou	-	2	2
R-T-25300-8	25 mm² × 300 mm stavěcí věž	-	-	1
R-TC-500200	500 mm × 200 mm × 25 mm úložný zásobník	1	1	2
R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm ukládací box (není vyobrazen)	1	1	2
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		47	114	155

Sady součástí se závitem 1/4-20 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Svorky

Sadu upínacích prvků se závitem 1/4-20 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze používat k upnutí hliníkových, plastových, mosazných, titanových a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitymi otvory 1/4-20 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



R-FSC-CB-20

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-CA-20)	Sada B (obj. číslo R-FSC-CB-20)	Sada C (obj. číslo R-FSC-CC-20)
R-S-37550-20	Ø0,375" x 0,5" podpěra	-	3	6
R-S-5050-20	Ø0,5" x 0,5" podpěra	-	-	4
R-S-5075-20	Ø0,5" x 0,75" podpěra	3	6	8
R-S-501-20	Ø0,5" x 1,0" podpěra	3	6	8
R-S-502-20	Ø0,5" x 2,0" podpěra	3	6	8
R-S-7550-20	Ø0,75" x 0,5" podpěra	-	3	4
R-S-7575-20	Ø0,75" x 0,75" podpěra	3	6	8
R-S-751-20	Ø0,75" x 1,0" podpěra	3	6	8
R-S-752-20	Ø0,75" x 2,0" podpěra	3	6	8
R-S-754-20	Ø0,75" x 4,0" podpěra	-	4	6
R-S-175-20	Ø1,0" x 0,75" podpěra	3	6	8
R-S-11-20	Ø1,0" x 1,0" podpěra	3	6	8
R-S-12-20	Ø1,0" x 2,0" podpěra	3	6	8
R-S-14-20	Ø1,0" x 4,0" podpěra	-	4	6
R-SP-501-20	Ø0,5" x 1,0" podpěra s kolíkem	2	4	4
R-SP-751-20	Ø0,75" x 1,0" podpěra s kolíkem	-	-	2
R-CT-160-125-20	1,6" pružná upínka s 1,25" stojkou	2	6	6
R-CT-250-275-20	2,5" pružná upínka s 2,75" stojkou	4	12	12
R-CT-375-325-20	3,75" pružná upínka s 3,25" stojkou	-	-	3
R-CT-4P-325-20	4,0" pružná upínka s podpůrným čepem s 3,25" stojkou	-	-	3
R-CTB-1-20	1,0" držák pružné upínky	-	-	1
R-RCD-20	Delrin® opěrný kužel	3	4	6
R-RPS-20	Ocelový opěrný kolík	-	4	6
R-APJ-20	Stavitelný kloub	-	-	1
R-AJ-50-20	Stavitelný sloupek, Ø0,50"	1	2	4
R-AJ-1-20	Stavitelný sloupek, Ø1,0"	-	2	3
R-AS-1-20	1,0" stavitelná základna	1	2	3
R-AS-3-20	3,0" stavitelná základna	1	2	4
R-TB-751-20	Stavěcí věž se základnou 0,75"² x 1,0"	-	2	2
R-T-112-20	Stavěcí věž 1,0"² x 12,0" (1 řada, 4 stěny)	-	-	1
R-TC-500200	Úložný zásobník 20" x 8" x 1"	1	1	2
R-BC10	Ukládací box 8" x 8" x 2" (není vyobrazen)	1	1	2
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		42	109	161

Sady součástí se závitem ¼-20 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator: Magnetické sady

Magnetické a standardní upínací sady se závitem ¼-20 pro souřadnicové měřicí stroje a systém Equator lze použít k upnutí ocelových, hliníkových, plastových, železných a jiných neželezných dílů.

Chcete-li si sestavit vlastní upínací sadu, vyberte si upínací desku vhodné velikosti se závitovými otvory ¼-20 odpovídající vašim požadavkům. Nezapomeňte požádat obchodního zástupce, aby do vaší objednávky přidal upínky nebo montážní otvory pro připevnění vaší upínací desky ke granitové desce souřadnicového měřicího stroje.



R-FSC-MCB-20

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSC-MCA-20)	Sada B (obj. číslo R-FSC-MCB-20)	Sada C (obj. číslo R-FSC-MCC-20)
R-M-50-20	Ø0,5" × 1,0" magnet	3	4	6
R-M-75-20	Ø0,75" × 1,0" magnet	3	4	6
R-M-1-20	Ø1,0" × 1,0" magnet	3	4	6
R-MP-50-20	Ø0,5" × 1,0" magnet s kolíkem	-	2	2
R-MP-75-20	Ø0,75" × 1,0" magnet s kolíkem	-	-	2
R-S-37550-20	Ø0,375" × 0,5" podpěra	-	3	4
R-S-5050-20	Ø0,5" × 0,5" podpěra	-	-	4
R-S-5075-20	Ø0,5" × 0,75" podpěra	3	6	8
R-S-501-20	Ø0,5" × 1,0" podpěra	3	6	8
R-S-502-20	Ø0,5" × 2,0" podpěra	3	6	8
R-S-7550-20	Ø0,75" × 0,5" podpěra	-	3	4
R-S-7575-20	Ø0,75" × 0,75" podpěra	3	6	8
R-S-751-20	Ø0,75" × 1,0" podpěra	3	6	8
R-S-752-20	Ø0,75" × 2,0" podpěra	3	6	8
R-S-754-20	Ø0,75" × 4,0" podpěra	-	3	6
R-S-175-20	Ø1,0" × 0,75" podpěra	3	6	8
R-S-11-20	Ø1,0" × 1,0" podpěra	3	6	8
R-S-12-20	Ø1,0" × 2,0" podpěra	3	6	8
R-S-14-20	Ø1,0" × 4,0" podpěra	-	3	6
R-CT-160-125-20	1,6" pružná upínka s 1,25" stojkou	-	4	4
R-CT-250-275-20	2,5" pružná upínka s 2,75" stojkou	4	8	8
R-CT-375-325-20	3,75" pružná upínka s 3,25" stojkou	-	-	2
R-CTB-1-20	1,0" držák pružné upínky	-	-	1
R-RCD-20	Delrin® opěrný kužel	3	4	6
R-RPS-20	Ocelový opěrný kolík	-	4	6
R-APJ-20	Stavitelný kloub	-	-	1
R-AJ-50-20	Stavitelný sloupek, Ø0,50"	1	2	3
R-AJ-1-20	Stavitelný sloupek, Ø1,0"	-	2	3
R-AS-1-20	1,0" stavitelná základna	1	2	3
R-AS-3-20	3,0" stavitelná základna	1	2	3
R-TB-751-20	Stavěcí věž se základnou 0,75"² × 1,0"	-	2	2
R-T-112-20	Stavěcí věž 1,0"² × 12,0" (1 řada, 4 stěny)	-	-	1
R-TC-500200	Úložný zásobník 20" × 8" × 1"	1	1	2
R-BC10	Ukládací box 8" × 8" × 2" (není vyobrazen)	1	1	2
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		47	111	163

Sada upínacích prvků pro optické systémy

Sady upínacích prvků se závitovými otvory M4 pro optické systémy

Sada upínacích prvků se závitem M4 pro optické systémy je ideální k upínání malých a složitých železných i neželezných dílů.

Poznámka: Ujistěte se, že vybraná akrylátová upínací deska a systém QuickLoad Corner budou vhodné pro váš konkrétní stroj. Požadavky projednejte s obchodním zástupcem.



R-FSV-B-4

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSV-A-4)	Sada B (obj. číslo R-FSV-CB-4)
R-S-65-4*	Ø6 mm × 5 mm podpěra	-	3
R-S-610-4*	Ø6 mm × 10 mm podpěra	3	6
R-S-625-4*	Ø6 mm × 25 mm podpěra	3	6
R-S-95-4*	Ø9 mm × 5 mm podpěra	3	3
R-S-910-4	Ø9 mm × 10 mm podpěra	3	6
R-S-920-4	Ø9 mm × 20 mm podpěra	3	6
R-S-925-4	Ø9 mm × 25 mm podpěra	3	6
R-S-1210-4	Ø12 mm × 10 mm podpěra	3	6
R-S-1225-4	Ø12 mm × 25 mm podpěra	3	6
R-SP-610-4	Ø6 mm × 10 mm podpěra s kolíkem	2	4
R-SP-910-4	Ø9 mm × 10 mm podpěra s kolíkem	2	4
R-CTT-40-25-4	40 mm pružná upínka měkká s 25 mm stojkou	2	4
R-CWT-25-25-4	25 mm drátěná pružná upínka měkká s 50 mm stojkou	2	4
R-CWT-50-50-4	50 mm drátěná pružná upínka měkká s 50 mm stojkou	2	4
R-CP-4	Tlačná upínka	1	1
R-CVM-B-4	Mikrosvěrák se základnou	1	1
R-CSPS-1210-4	Podpora s pružným kolíkem	1	1
R-RPA-4	Hliníkový opěrný kolík	4	4
R-VC-5050-4	50 mm × 50 mm rohové zrcátko	1	1
R-AJ-9-4	Ø9 mm stavitelný sloupek	1	2
R-AS-30-4	30 mm stavitelná základna	1	2
R-ASA-45-4	45 mm stavitelná základna akrylátová	1	2
R-TB-1619-4	Stavěcí věž se základnou, 16 mm ² × 19 mm	1	1
R-TC-300190-4	300 mm × 190 mm × 25 mm úložný zásobník	1	1
R-BC10	40 mm × 200 mm × 135 mm ukládací box (není vyobrazen)	1	1
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		48	85

* Součást bez závitového otvoru na čele

Sada upínacích prvků se závitovými otvory M6 pro optické systémy

Sadu upínacích prvků se závitem M6 pro optické systémy lze používat k upnutí železných i neželezných dílů libovolného typu.

Poznámka: Ujistěte se, že vybraná akrylátová upínací deska a systém QuickLoad Corner budou vhodné pro váš konkrétní stroj. Požadavky projednejte s obchodním zástupcem.



R-FSV-A-6

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSV-A-6)
R-S-610-6*	Ø6 mm × 10 mm podpěra	3
R-S-625-6*	Ø6 mm × 25 mm podpěra	3
R-S-95-6*	Ø9 mm × 5 mm podpěra	3
R-S-910-6	Ø9 mm × 10 mm podpěra	3
R-S-920-6	Ø9 mm × 20 mm podpěra	3
R-S-925-6	Ø9 mm × 25 mm podpěra	3
R-S-1310-6	Ø13 mm × 10 mm podpěra	3
R-S-1320-6	Ø13 mm × 20 mm podpěra	3
R-SP-610-6	Ø6 mm × 10mm podpěra s kolíkem	2
R-SP-910-6	Ø9 mm × 10 mm podpěra s kolíkem	2
R-CTT-40-30-6	40 mm pružná upínka měkká s 30 mm stojkou	4
R-CWT-25-25-6	25 mm drátěná pružná upínka měkká s 25 mm stojkou	4
R-CWT-50-50-6	50 mm drátěná pružná upínka měkká s 50 mm stojkou	4
R-CP-6	Tlačná upínka	1
R-CVM-B-6	Mikrosvěrák se základnou	1
R-CSPS-1925-6	Ø19 mm × 25 mm podpora s pružným kolíkem	1
R-RPS-6	Ocelový opěrný kolík	4
R-VC-7575-6	75 mm × 75 mm rohové zrcátko	1
R-AJ-13-6	Ø13 mm stavitelný sloupek	1
R-AS-45-6	45 mm stavitelná základna	1
R-ASA-45-6	45 mm stavitelná základna akrylátová	1
R-TB-2025-6	Stavěcí věž se základnou, 20 mm ² × 30 mm	1
R-TC-300190-6	300 mm × 190 mm × 25 mm úložný zásobník	1
R-BC10	50 mm × 200 mm × 150 mm ukládací box (není vyobrazen)	1
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		54

* Součást bez závitového otvoru na čele

Sady upínacích prvků se závitem 1/4-20 pro optické systémy

Sadu upínacích prvků se závitem 1/4-20 pro optické systémy lze používat k upnutí železných i neželezných dílů libovolného typu.

Poznámka: Ujistěte se, že vybraná akrylátová upínací deska a systém QuickLoad Corner budou vhodné pro váš konkrétní stroj. Požadavky projednejte s obchodním zástupcem.



R-FSV-QLCB-20

Objednací číslo	Popis	Sada A (obj. číslo R-FSV-QLCA-20)	Sada B (obj. číslo R-FSV-QLCB-20)
R-S-2550-20*	Ø0,25" × 0,5" podpěra	3	3
R-S-251-20*	Ø0,25" × 1,0" podpěra	3	6
R-S-37525-20*	Ø0,375" × 0,25" podpěra	3	6
R-S-37550-20	Ø0,375" × 0,5" podpěra	3	6
R-S-37575-20	Ø0,375" × 0,75" podpěra	3	6
R-S-3751-20	Ø0,375" × 1,0" podpěra	3	6
R-S-5050-20	Ø0,5" × 0,5" podpěra	3	6
R-S-5075-20	Ø0,5" × 0,75" podpěra	3	6
R-S-501-20	Ø0,5" × 1,0" podpěra	-	6
R-SP-2550-20	Ø0,25" × 0,5" podpěra s kolíkem	2	4
R-SP-37550-20	Ø0,375" × 0,5" podpěra s kolíkem	2	4
R-CTT-160-125-20	1,6" pružná upínka s pogumovanou špičkou s 1,25" stojkou	4	4
R-CWT-1-1-20	1,0" drátěná pružná upínka s pogumovanou špičkou s 1,0" stojkou	4	4
R-CWT-2-2-20	2,0" drátěná pružná upínka s pogumovanou špičkou s 2,0" stojkou	4	4
R-RPS-20	Ocelový opěrný kolík	4	4
R-VC-33-20	3,25" × 3,25" rohové zrcátko	1	1
R-AJ-50-20	Stavitelný sloupek, Ø0,5"	1	2
R-CP-20	Tlačná upínka	1	1
R-CSPS-751-20	Ø0,75" × 1,0" podporou s pružným kolíkem	1	1
R-AS-1-20	1,0" stavitelná základna	1	2
R-ASA-2-20	2,0" stavitelná akrylátová základna	1	2
R-TB-751-20	Stavěcí věž se základnou 0,75" × 1,0"	1	2
R-CVM-B-20	Mikrosvěrák se základnou	1	1
R-TC-300190-20	Úložný zásobník 20" × 8" × 1"	1	1
R-BC10	Ukládací box 8" × 8" × 2" (není vyobrazen)	1	1
Celkový počet upínacích prvků v každé sadě		54	89

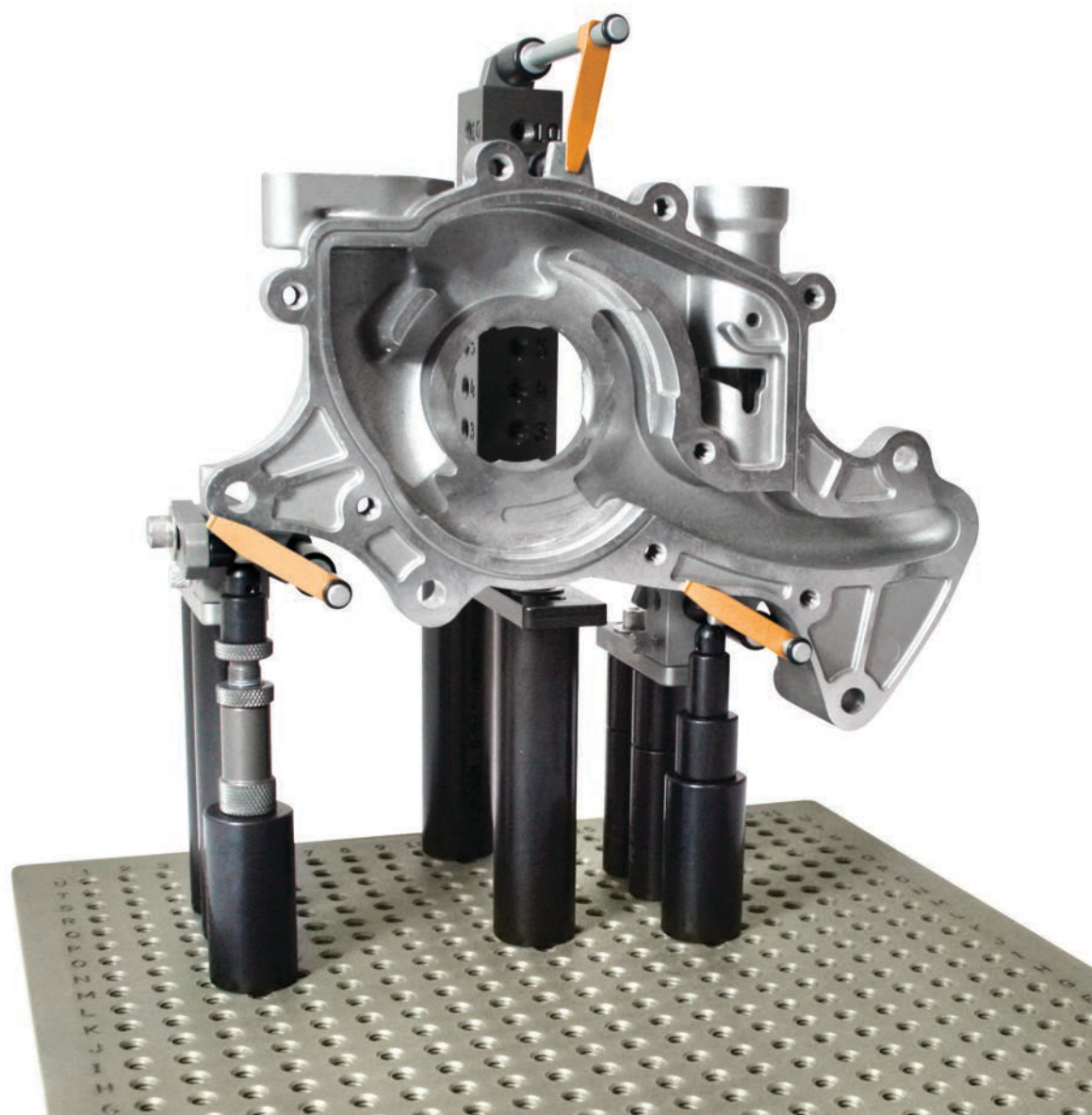
* Součást bez závitového otvoru na čele



Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.

Stavebnicové upínací prvky

Nastavitelné prvky.....	36
Upínky.....	42
Magnety	52
Příslušenství	56
Podpěry	62
Vakuové prvky	68
Stavěcí věže	72
Úložné zásobníky a boxy	76





Nastavitelné prvky

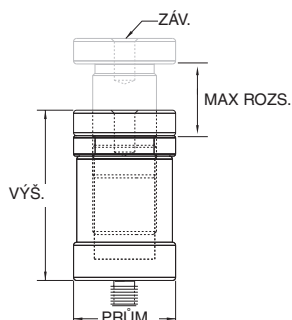
Umožňují vyšší flexibilitu při upínání složitých dílů.

Stavitelný sloupek

Umožňuje nastavení výšky v rozsahu až 22 mm a zajištění v dané poloze.



R-AJ-25-8



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	ROZS.
R-AJ-9-4	M4	9,5 mm	16,1 mm	2,5 mm
R-AJ-13-6	M6	15,9 mm	42,4 mm	14 mm
R-AJ-25-6	M6	25,4 mm	42,4 mm	13,5 mm
R-AJ-19-8	M8	19,1 mm	37 mm	13 mm
R-AJ-25-8	M8	25,4 mm	42,4 mm	12,7 mm
R-AJS-35-8*	M8	38,1 mm	65 mm	15 mm
R-AJS-50-12*	M12	50,8 mm	100 mm	35,5 mm
R-AJ-50-20	1/4-20	0,63"	1,5"	0,55"
R-AJ-1-20	1/4-20	1,0"	1,5"	0,5"

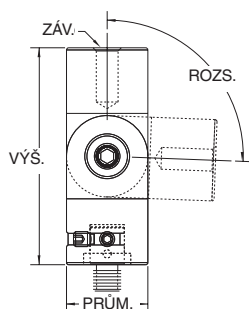
* = součást vyrobená z oceli

Stavitelný kloub

Umožňuje nastavení pod jakýmkoli úhlem. Zajistěte otočnou základnu a nastavte požadovaný úhel.



R-APJ-8



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	ROZS.
R-APJ-6	M6	19 mm	50,8 mm	186°
R-APJ-8	M8	19 mm	50,8 mm	186°
R-APJ-20	1/4-20	0,75"	2,0"	186°

Stavitelná základna

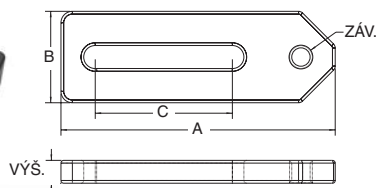
K umístění upínacích prvků mezi závitové otvory v upínací desce.



R-AS-45-8



R-AS-45-4

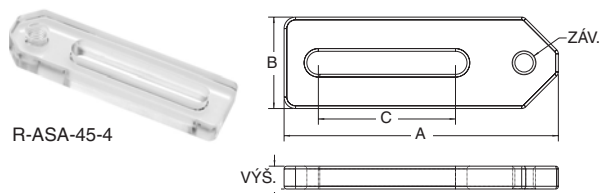


Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-AS-30-4	M4	5 mm	30,1 mm	12,7 mm	9,3 mm
R-AS-45-4	M4	5 mm	45 mm	12,7 mm	23,8 mm
R-AS-45-6	M6	10 mm	44,5 mm	20 mm	12,9 mm
R-AS-70-6	M6	10 mm	72 mm	25 mm	33,9 mm
R-AS-100-6	M6	10 mm	100 mm	25 mm	61,9 mm
R-AS-45-8	M8	10 mm	44,5 mm	20 mm	12,9 mm
R-AS-70-8	M8	10 mm	71,9 mm	25 mm	33,9 mm
R-AS-150-12	M12	25 mm	175 mm	50,8 mm	100 mm
R-AS-1-20	1/4-20	0,25"	1,38"	0,63"	0,5"
R-AS-3-20	1/4-20	0,25"	3,0"	1,0"	1,5"

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou a upínací šrouby.

Stavitelná akrylátová základna

K umístění upínacích prvků mezi závitové otvory v upínací desce.

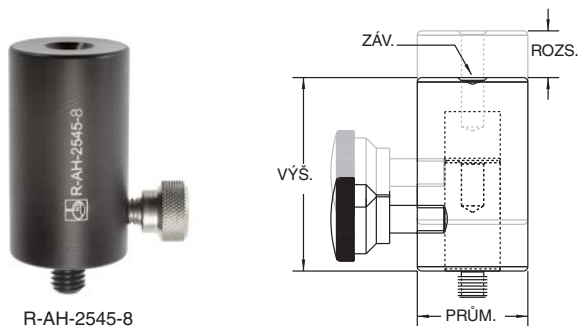


Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-ASA-45-4	M4	5 mm	45 mm	12,7 mm	24 mm
R-ASA-45-6	M6	10 mm	50,8 mm	20 mm	28,6 mm
R-ASA-2-20	1/4-20	0,025"	2"	0,63"	1,13"

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou a upínací šrouby.

Stavitelná podpěra

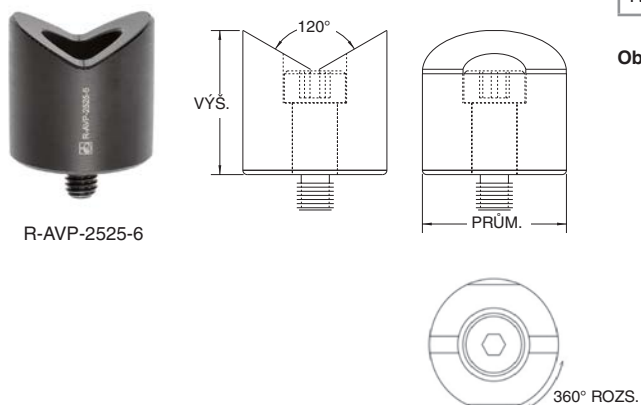
K nastavení požadované výšky bez poškození dílu.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	ROZS.
R-AH-2545-6	M6	25,4 mm	45 mm	9 mm
R-AH-2545-8	M8	25,4 mm	45 mm	9 mm
R-AH-1175-20	1/4-20	1,0"	1,75"	0,38"

Stavitelná V-podpěra

Pro bezpečné upínání válcových a trubkových dílů bez poškození jejich povrchu. Lze otočit a zajistit v libovolné poloze.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	ROZS.
R-AVP-2525-6	M6	25,1 mm	25 mm	360°
R-AVP-2525-8	M8	25,1 mm	25 mm	360°
R-AVP-11-20	1/4-20	0,99"	1,0"	360°

Obsahuje: upevňovací šroub.

Nastavitelné posuvné zrcadlo

Pro snadnější prohlížení a kontrolu dílů.

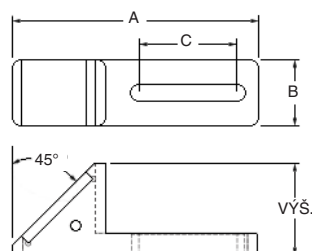


R-ASM-50-2



R-ASM-4

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-ASM-4	M4	28,6 mm	75 mm	20,24 mm	30 mm
R-ASM-50-2	M4/M6/ ¼-20	45,8 mm / 1,8"	95 mm / 3,75"	34,9 mm / 1,97"	31,8 mm / 1,18"



Stavitelný posuvný akrylátový nástavec

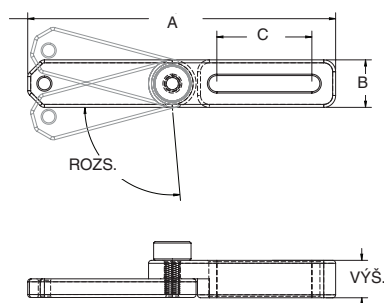
Upevněte jakýkoliv upínací prvek na akrylátovou část nástavce. Zvětšíte tak upínací dosah.



R-ASAE-4

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	ROZS.
R-ASAE-4	M4	10 mm	82,3 mm	12,7 mm	25,4 mm	186°

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou.

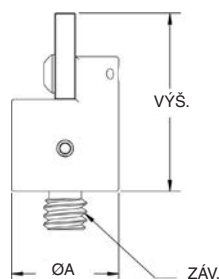


Otočné mikro prizma

K upínání malých válcových nebo trubkových dílů s minimální kontaktní plochou.



R-VMR-1525-4



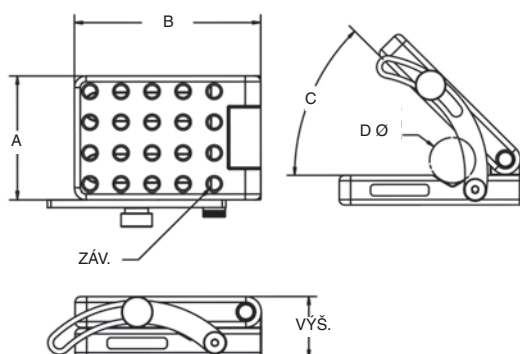
Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A
R-VMR-1525-4	M4	26,5 mm	15,9 mm
R-VMR-1525-6	M6	25 mm	15,9 mm
R-VMR-631-20	¼-20	1,04"	0,63"

Úhlově stavitelná deska

Umožňuje nastavení pod libovolným úhlem. Desku lze nastavit v rozsahu 0°–180°.



R-PCA-135075-15-8



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-PCA-135075-10-4	M4	12,3 mm	76,2 mm	50,8 mm	180°
R-PCA-135075-12-6	M6	12,3 mm	76,2 mm	50,8 mm	180°
R-PCA-135075-15-8	M8	12,3 mm	76,2 mm	50,8 mm	180°
R-PCA-5023-50-20	¼-20	0,49"	3,0"	2,0"	180°

C	D Ø
0°	-
5°	6,55 mm/0,258"
10°	8,26 mm/0,325"
15°	9,93 mm/0,391"
20°	11,56 mm/0,455"
25°	13,16 mm/0,518"
30°	14,71 mm/0,579"
35°	16,26 mm/0,64"
40°	17,75 mm/0,699"
45°	19,25 mm/0,758"
50°	20,73 mm/0,816"
55°	22,20 mm/0,874"
60°	23,65 mm/0,931"
65°	25,07 mm/0,987"
70°	26,47 mm/1,042"
75°	27,86 mm/1,097"
80°	29,21 mm/1,15"
85°	30,51 mm/1,201"
90°	31,75 mm/1,25"

Poznámka: Sloupeček D Ø lze použít k nastavení úhlů kalibračních kolíků

Držák Quick slide plate

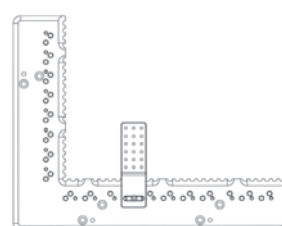
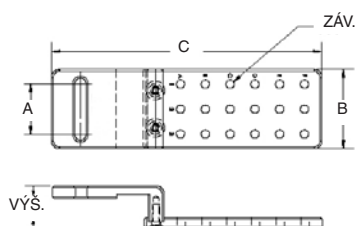
Závitová upínací základna určená k instalaci upínacích prvků s použitím systému QuickLoad Corner (QLC).

Obj. číslo	ZÁV.	A	B	C	VÝŠ.
R-PSQ-2042-4	M4	20,5 mm	20 mm	79 mm	17,6 mm
R-PSQ-3272-4	M4	20,5 mm	32 mm	109 mm	17,6 mm

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou a podložky.



R-PSQ-2042-4



PŘÍKLAD POUŽITÍ NA QLC

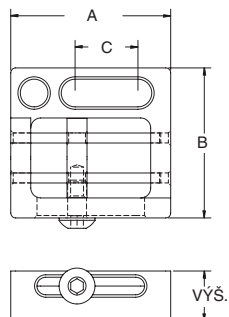
Nastavitelné mikro V

Pro válcové díly o průměru menším než 6,5 mm.

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-AVM-4	M4	8 mm	25,4 mm	23,8 mm	10 mm

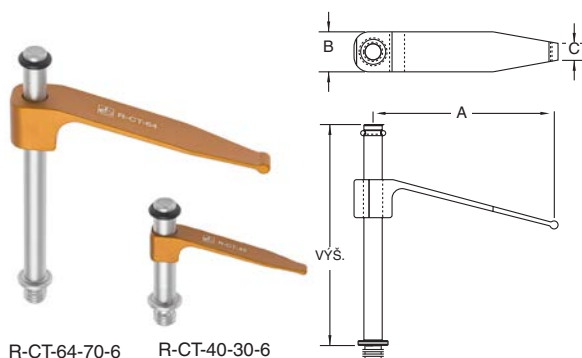


R-AVM-4



Pružná upínka

K rychlému a snadnému upnutí.



R-CT-64-70-6

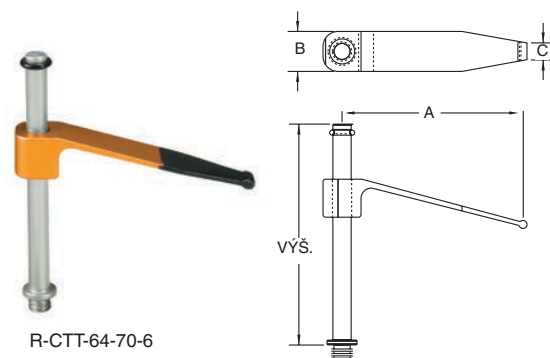
R-CT-40-30-6

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-CT-40-25-4	M4	25 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-40-30-6	M6	30 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-40-70-6	M6	68,1 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-64-70-6	M6	68,1 mm	66,4 mm	12,7 mm	5,4 mm
R-CT-95-83-6	M6	82,8 mm	98,5 mm	19,1 mm	8,6 mm
R-CT-40-30-8	M8	30,1 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-40-70-8	M8	68,2 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CT-64-70-8	M8	68,2 mm	66,4 mm	12,7 mm	5,4 mm
R-CT-95-83-8	M8	80,9 mm	98,5 mm	19,1 mm	8,6 mm
R-CT-160-125-20	1/4-20	1,26"	1,7"	0,3"	0,15"
R-CT-160-275-20	1/4-20	2,76"	1,7"	0,3"	0,15"
R-CT-250-275-20	1/4-20	2,76"	2,62"	0,5"	0,21"
R-CT-375-325-20	1/4-20	3,26"	3,88"	0,75"	0,34"

Poznámka: Objednací čísla pod obrázky jsou pouze ilustrační. Správné rozměry si vyberte z tabulky.

Pružná upínka měkká

Pogumovaná koncová část upínky eliminuje riziko poškození upnutého dílu.



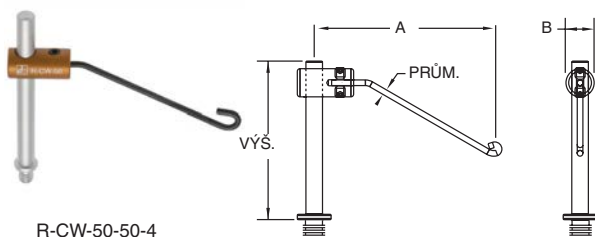
R-CTT-64-70-6

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-CTT-40-25-4	M4	25 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-40-30-6	M6	30 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-40-70-6	M6	68,2 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-64-70-6	M6	68,1 mm	66,4 mm	12,7 mm	5,4 mm
R-CTT-95-83-6	M6	82,8 mm	98,5 mm	19,1 mm	8,6 mm
R-CTT-40-30-8	M8	30,1 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-40-70-8	M8	68,2 mm	42,9 mm	7,6 mm	3,9 mm
R-CTT-64-70-8	M8	68,2 mm	66,4 mm	12,7 mm	5,4 mm
R-CTT-95-83-8	M8	80,9 mm	98,5 mm	19,1 mm	8,6 mm
R-CTT-160-125-20	1/4-20	1,26"	1,7"	0,3"	0,15"
R-CTT-160-275-20	1/4-20	2,76"	1,7"	0,3"	0,15"
R-CTT-250-275-20	1/4-20	2,76"	2,62"	0,5"	0,21"
R-CTT-375-325-20	1/4-20	3,26"	3,88"	0,75"	0,34"

Poznámka: Objednací čísla pod obrázky jsou pouze ilustrační. Správné rozměry si vyberte z tabulky.

Pružná upínka drátěná

K jemnému upnutí malých dílů s minimální styčnou plochou a zastavěným prostorem.



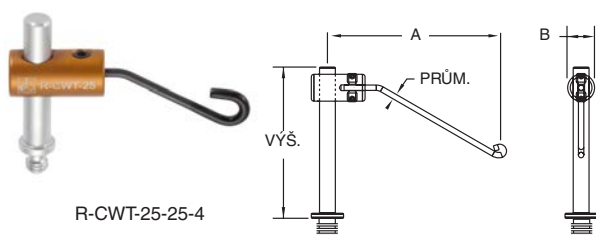
R-CW-50-50-4

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	PRŮM.
R-CW-25-25-4	M4	25 mm	38,35 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-50-50-4	M4	50 mm	56,85 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-25-25-6	M6	23,9 mm	38,35 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-50-50-6	M6	50 mm	56,85 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CW-1-1-20	1/4-20	0,94"	1,51"	0,31"	0,06"
R-CW-2-2-20	1/4-20	1,76"	2,23"	0,31"	0,06"

Poznámka: Objednací číslo pod obrázkem je pouze ilustrační. Správné rozměry si vyberte z tabulky.

Pružná upínka drátěná měkká

S pogumovanou koncovou částí pro jemné upnutí malých součástí s minimální styčnou plochou a zastavěným prostorem.



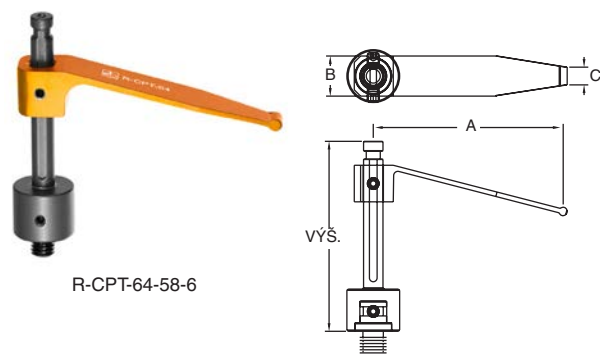
R-CWT-25-25-4

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	PRŮM.
R-CWT-25-25-4	M4	25 mm	38,35 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-50-50-4	M4	50 mm	56,85 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-25-25-6	M6	23,9 mm	38,35 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-50-50-6	M6	50 mm	56,85 mm	7,9 mm	1,6 mm
R-CWT-1-1-20	¼-20	0,94"	1,51"	0,31"	0,06"
R-CWT-2-2-20	¼-20	1,76"	2,23"	0,31"	0,06"

Poznámka: Objednací číslo pod obrázkem je pouze ilustrační. Správné rozměry si vyberte z tabulky.

Polohovací pružná upínka

Pružná upínka s možností aretace polohy ramene. Snižuje riziko nechtěné změny polohy ramene upínky při výměně dílů.



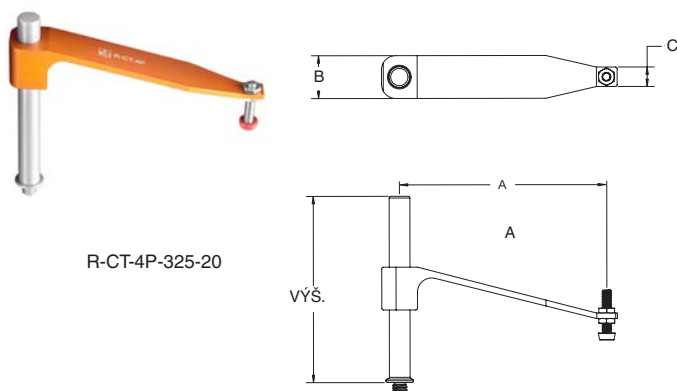
R-CPT-64-58-6

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-CPT-64-58-6	M6	57,2 mm	63,5 mm	12,7 mm	5,4 mm
R-CPTT-64-58-6*	M6	57,2 mm	63,5 mm	12,7 mm	5,4 mm
R-CPT-250-225-20	¼-20	2,25"	2,5"	0,5"	0,21"
R-CPTT-250-225-20*	¼-20	2,25"	2,5"	0,5"	0,21"

* Objednací číslo začínající na R-CPTT značí pogumovanou koncovou část.

Pružná upínka s odpruženou špičkou

Tato pružná upínka je osazena nastavitelnou odpruženou pryžovou špičkou, která umožňuje dosáhnout za hranu dílu a přenést upínací sílu dovnitř prohlubně.



R-CT-4P-325-20

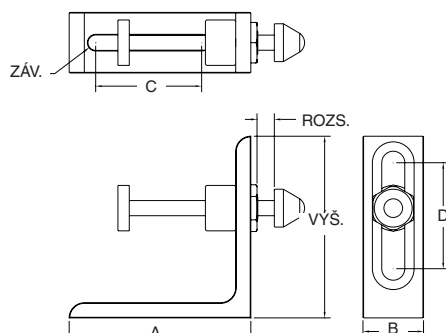
Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-CT-100P-83-6	M6	82,8 mm	95,4 mm	19,1 mm	8,6 mm
R-CT-100P-83-8	M8	80,9 mm	95,4 mm	19,1 mm	8,6 mm
R-CT-4P-325-20	¼-20	3,26"	3,76"	0,75"	0,34"

Tlačná upínka se šroubem

K přitlačení a upnutí dílu k zářkám.



R-CSP



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D	ROZS.
R-CSP	M6/ M8/ 1/4-20	76 mm/ 3,0"	76 mm/ 3,0"	25 mm/ 1,0"	44 mm/ 1,75"	44 mm/ 1,75"	38 mm/ 1,5"

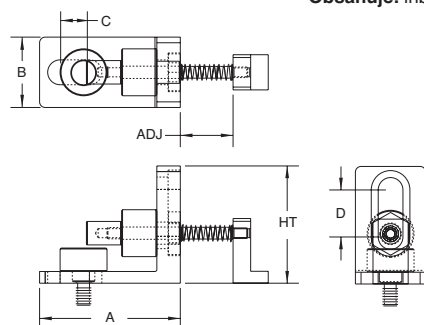
Obsahuje: inbusový šroub s válcovou hlavou, upínací šroub M6, M8 a 1/4-20 a podložku.

Tlačná upínka

K přitlačení dílu k polohovacím tělesům nebo do rohu (balení obsahuje dvě vyměnitelné koncovky).

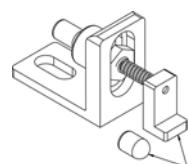


R-CP-4



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D	ROZS.
R-CP-4	M4	31,2 mm	38,1 mm	19,1 mm	7,9 mm	12,7 mm	9,5 mm
R-CP-6	ROZS.	31,2 mm	38,1 mm	19,1 mm	7,9 mm	12,7 mm	9,5 mm
R-CP-20	1/4-20	1,23"	1,5"	0,75"	0,31"	0,5"	0,38"

Obsahuje: inbusový šroub s válcovou hlavou, upínací šroub a podložku.



VYMĚNITELNÁ ČÁST
DELRIN®

Mikrosvěrák

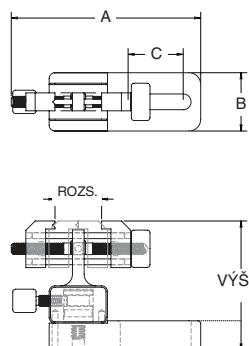
Pro použití ve vodorovné i svislé poloze. Čelisti jsou opatřeny V-drážkou pro upínání válcových a trubkových dílů.



R-CVM-4



R-CVM-B-20



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	ROZS.
R-CVM-4	M4	27,8 mm	37,8 mm	10,2 mm	—	12,7 mm
R-CVM-B-4 (se základnou)	M4	35,1 mm	51,5 mm	15,9 mm	15 mm	12,7 mm
R-CVM-6	M6	27,8 mm	37,8 mm	10,2 mm	—	12,7 mm
R-CVM-B-6 (se základnou)	M6	37,8 mm	78,3 mm	20 mm	35 mm	12,7 mm
R-CVM-20	1/4-20	1,1"	1,49"	0,4"	—	0,5"
R-CVM-B-20 (se základnou)	1/4-20	1,35"	3,0"	0,75"	1,5"	0,5"

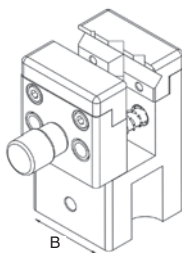
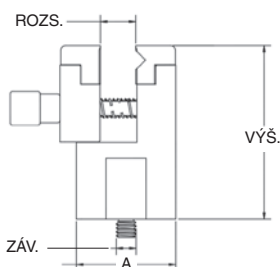
Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou a podložky.

Minisvěrák

K upnutí dílu za malou plochu. Svěrák lze pootočit až o 360° a zajistit.



R-CMV-6



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	ROZS.
R-CMV-4	M4	57,2 mm	31,8 mm	31,8 mm	11 mm
R-CMV-6	M6	57,2 mm	31,8 mm	31,8 mm	11 mm
R-CMV-8	M8	57,2 mm	31,8 mm	31,8 mm	11 mm
R-CMV-20	1/4-20	2,25"	1,25"	1,25"	0,44"

Poznámka: Lze zakoupit přídavné čelisti pro použití s minisvěrákem s libovolnou velikostí závitu, a to objednáním výrobků s objednávacími čísly:

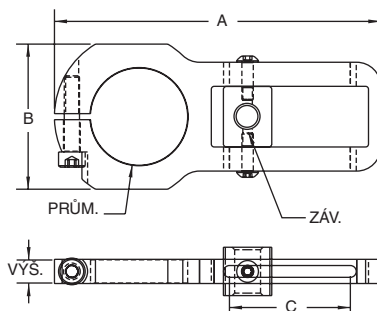
R-CMV-AJ (hliníková plochá čelist) nebo R-CMV-VAJ (hliníková čelist do V).

Držák pružné upínky

K nastavení pružné upínky pod požadovaný úhlem.



R-CTB-25-6



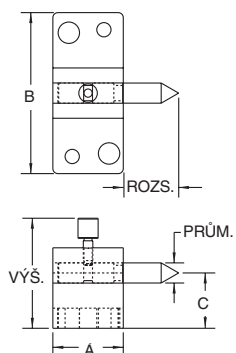
Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B	C
R-CTB-25-6	M6	25,5 mm	6,4 mm	85,7 mm	38,1 mm	31,8 mm
R-CTB-25-8	M8	25,5 mm	6,4 mm	85,7 mm	38,1 mm	31,8 mm
R-CTB-1-20	1/4-20	1,01"	0,25"	3,37"	1,5"	1,25"

Středové moduly (hvězdicové doteky)

K upnutí válcových dílů na každém konci na jejich vnitřních průměrech.



R-CC-6



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B	C	ROZS.
R-CC-6	M4/M6/ 1/4-20	6,4 mm/ 0,25"	38 mm/ 1,5"	22,2 mm/ 0,88"	50,8 mm/ 2,0"	20 mm/ 1,10"	16 mm/ 0,63"
R-CC-13	M4/M6/ M8/ 1/4-20	12,7 mm/ 0,50"	50,2 mm/ 1,98"	38,1 mm/ 1,5"	63,5 mm/ 2,5"	25 mm/ 1,48"	38 mm/ 1,5"
R-CC-25	M4/M6/ M8/ 1/4-20	25,4 mm/ 1,0"	69,2 mm/ 2,73"	50,8 mm/ 2,0"	76,2 mm/ 2,0"	35 mm/ 2,13"	50 mm/ 1,97"

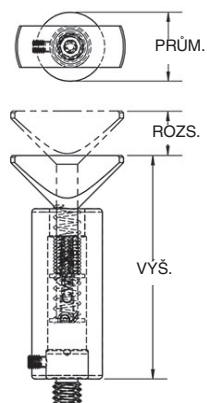
Obsahuje: trny s možností vnějšího i vnitřního upnutí a inbusové šrouby s válcovou hlavou.

Pružná upínka s klínem

Slouží k zajištění dílů pomocí síly směřující dolů, namísto použití pružných upínek.



R-CWS-6



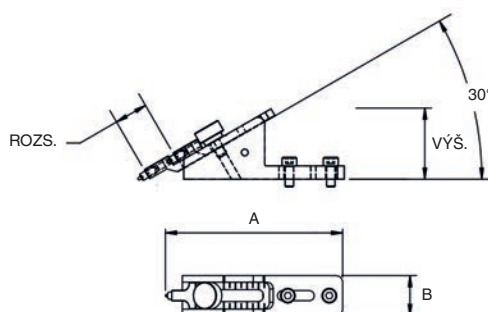
Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	ROZS.	PRŮM.
R-CWS-6	M6	51,9 mm	9,9 mm	15,9 mm
R-CWS-20	1/4-20	1,97"	0,39"	0,63"

Malá posuvná tlačná upínka

Pro zajištění malých a křehkých dílů pomocí pružné špičaté části Delrin®, s vynaložením minimální síly a s minimálním kontaktem.



R-CPSM-4



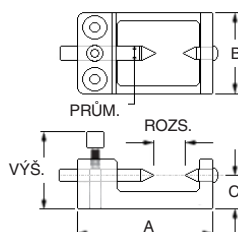
Poznámka: Obsahuje inbusové šrouby s válcovou hlavou a podložky.

Mikrohroty

Nastavitelné pro přidržení válcových dílů do délky 26 mm a průměru 25,5 mm.



R-CMC-4



Obj. číslo	ZÁV.	A	B	C	ROZS.
R-CMC-4	M4	50,8 mm	31,8 mm	12,7 mm	26 mm

Poznámka: Obsahuje inbusové šrouby s válcovou hlavou a podložky.

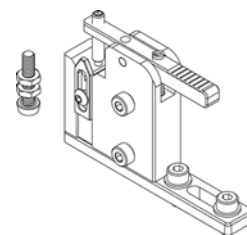
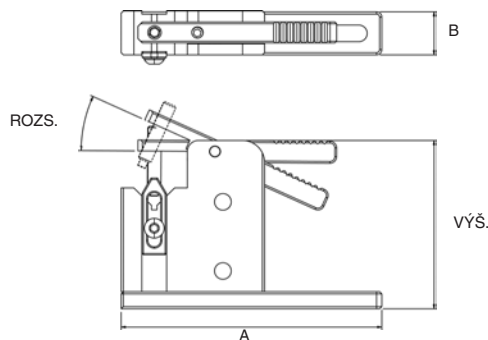
Mikro pružná upínka V

Upínka má nastavitelné odpružené rameno pro díly různého průměru a také nastavitelnou zarážku (balení obsahuje jsou dvě vyměnitelné patky).

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	ROZS.
R-CSVM-4	M4	48,5 mm	75 mm	12,4 mm	0–24°



R-CSVM-4



VYMĚNITELNÉ PATKY

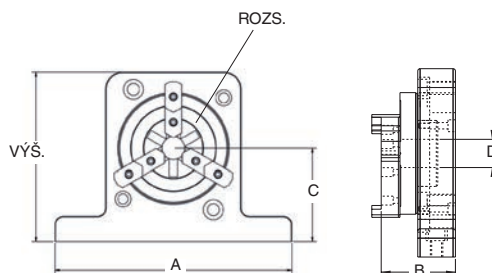
Pevné sklíčidlo

K upínání rotačních dílů na jednom konci nebo uprostřed. Umožňuje neomezený pohyb sondy kolem dílů.

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D	ROZS.
R-CJ-3	M6/ M8/ ¼-20	127 mm/ 5"	178 mm/ 7"	56,3 mm/ 2,22"	70 mm/ 2,75"	19 mm/ 0,75"	1,5 - 64,5 mm



R-CJ-3



Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou.

Min. vněj. prům. = 1,5 mm, Max. vněj. prům. = 64 mm, Min. vnitř. prům. = 47 mm, Max. vnitř. prům. = 64

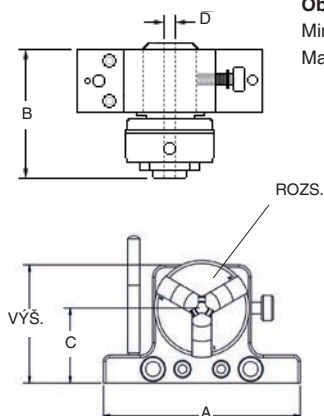
Otočné sklíčidlo

K upínání dílu na vnitřním nebo vnějším průměru. Umožňuje otočení a aretaci v požadované poloze. Není určeno ke kontrole házení dílu.

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D	ROZS.
R-CJR-3	M4/ M6/ ¼-20	60 mm/ 2,38"	102 mm/ 4"	70 mm/ 2,76"	38 mm/ 1,5"	6,4 mm	1-63 mm



R-CJR-3



Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou a upínací klíč sklíčidla.

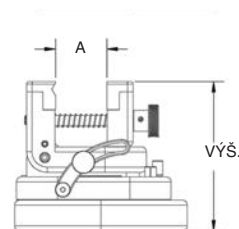
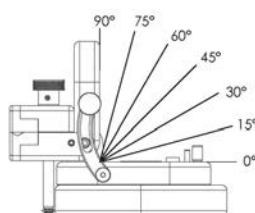
Min. vněj. prům. = 1,5 mm, Max. vněj. prům. = 27 mm, Min. vnitř. prům. = 16 mm, Max. vnitř. prům. = 55

Otočný úhlový svěrák

Poskytuje rychlé a praktické polohování různých dílů. Lze jej nainstalovat přímo na lišty porovnávacího měřidla. Rozsah polohování od 0 do 90° a rozsah otáčení 360°.



R-CRAV



Poznámka: Rybinové matice nejsou standardně součástí balení.

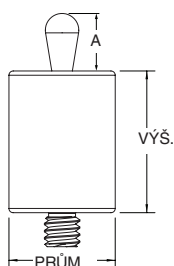
Podpora s pružným kolíkem

Slouží k upínání malých dílů v úzkém či stísněném prostoru. Vhodné pro polohování dílů nebo upínání tvarových dílů.



R-CSPS-1210-4

R-CSPS-1925-6



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A
R-CSPS-1210-4	M4	12 mm	10 mm	4 mm
R-CSPS-1515-4	M4	15 mm	15 mm	6,7 mm
R-CSPS-1925-6	M6	19 mm	25 mm	10,7 mm
R-CSPS-1925-8	M8	19,1 mm	25 mm	11 mm
R-CSPS-751-20	1/4-20	0,75"	1,0"	0,42"

Upínka pro souřadnicové měřicí stroje

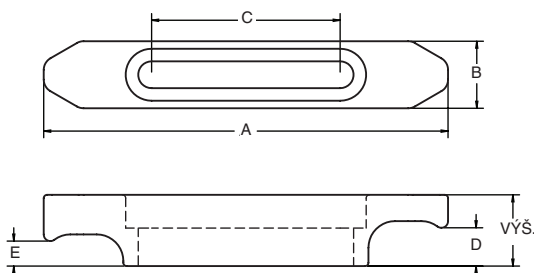
Upínka pro zajištění upínací desky o tloušťce 13 mm nebo 19 mm na stole souřadnicového měřicího stroje. Součástí balení jsou šrouby M8, M10 a M12.

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D	E
R-CPC-190	M8/M10/M12	34 mm	193 mm	32 mm	90 mm	18,3 mm	11,9 mm

Poznámka: Sada 2 kusů.



R-CPC-190



Stavitelná úhlová základna

Slouží k upnutí a zajištění válcových/trubkových dílů v konkrétním úhlu. K dispozici je s 6 různými možnostmi vnitřního/vnějšího odnímatelného středícího kolíku pro díly různých délek. Umožňuje tak maximální přístup k dílu.



R-CCAS

Obj. číslo	ZÁV.	ROZS. VÝŠ.	ŠÍŘKA	HLOUB.	NAST. DĚL.	MAX. PRŮM.
R-CCAS	M4/ 1/4-20	0–30°	155 mm / 6,13"	50 mm / 2"	73 mm / 2,89"	29 mm / 1,14"

Přidržovací upínka

Poskytuje vyšší sílu upnutí.



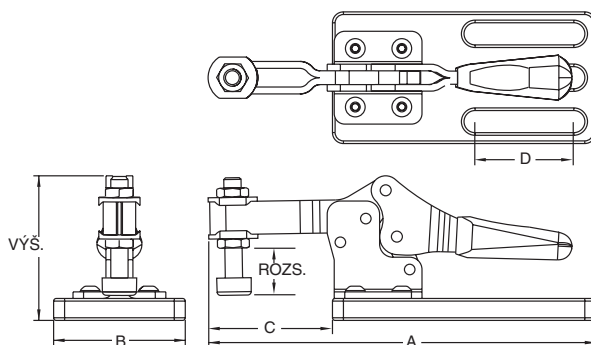
R-CH-89-6



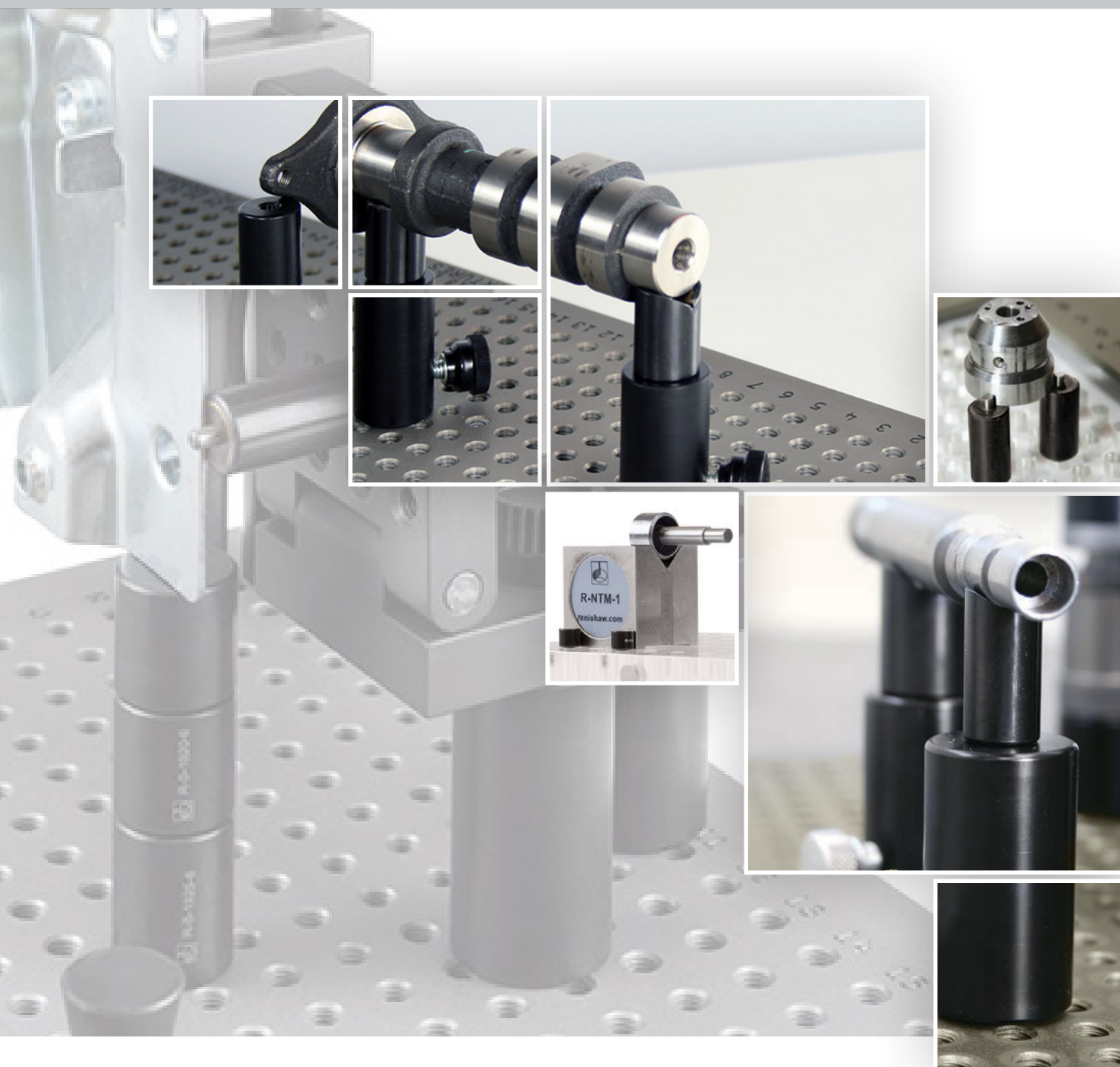
R-CH-133-6

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D	ROZS.
R-CH-89-6	M6	41,8 mm	125,3 mm	38,1 mm	35,3 mm	28,6 mm	12,7 mm
R-CH-133-6	M6	49,9 mm	139,4 mm	38,1 mm	49,4 mm	28,6 mm	7,9 mm
R-CH-89-8	M8	41,8 mm	124,2 mm	38,1 mm	35,3 mm	30 mm	12,7 mm
R-CH-133-8	M8	49,9 mm	137,9 mm	38,1 mm	49 mm	30 mm	7,9 mm
R-CH-350-20	1/4-20	1,64"	4,89"	1,5"	1,39"	1,13"	0,5"
R-CH-525-20	1/4-20	1,96"	5,43"	1,5"	1,93"	1,13"	0,31"

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou a podložky.



Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.



Magnety

K upínání feromagnetických dílů.

Magnet

K upínání feromagnetických dílů.



R-M-19-6

R-M-25-8

Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
R-M-6-4	M4	6,4 mm	25 mm
R-M-13-4	M4	12,7 mm	25 mm
R-M-13-6	M6	12,7 mm	25 mm
R-M-19-6	M6	19,1 mm	25 mm
R-M-25-6	M6	25,4 mm	25 mm
R-M-32-6	M6	31,8 mm	25 mm
R-M-13-8	M8	12,7 mm	25 mm
R-M-19-8	M8	19,1 mm	25 mm
R-M-25-8	M8	25,4 mm	25 mm
R-M-32-8	M8	31,8 mm	25 mm
R-M-50-20	¼-20	0,5"	1,0"
R-M-75-20	¼-20	0,75"	1,0"
R-M-1-20	¼-20	1,0"	1,0"
R-M-125-20	¼-20	1,25"	1,0"

Magnet s kolíkem

K upínání a polohování feromagnetických dílů.



R-MP-19-6

R-MP-13-8

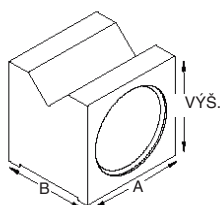
Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B
R-MP-6-4	M4	6,4 mm	25 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-MP-13-4	M4	12,7 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-13-6	M6	12,7 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-19-6	M6	19,1 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-25-6	M6	25,4 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-13-8	M8	12,7 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-19-8	M8	19,1 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-25-8	M8	25,4 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-MP-50-20	¼-20	0,5"	1,0"	0,15"	0,13"
R-MP-75-20	¼-20	0,75"	1,0"	0,15"	0,13"
R-MP-1-20	¼-20	1,0"	1,0"	0,15"	0,13"

Magnetický mini hranol s V-drážkou

Je určený k upnutí železných válcových dílů v drážce bez nutnosti použití dalších pružných upínek.



R-NTM-1



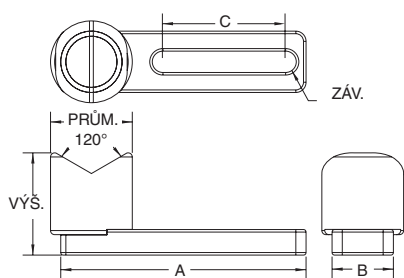
Obj. číslo	VÝŠ.	A	B
R-NTM-1	27,9 mm / 1,1"	27,9 mm / 1,1"	24,9 mm / 1,1"

V-magnet se základnou

K upínání válcových a trubkových dílů.



R-MVB-25-6



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B	C
R-MVB-13-6	M6	12,7 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-19-6	M6	19,1 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-25-6	M6	25,4 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-32-6	M6	31,8 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-19-8	M8	19,1 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-25-8	M8	25,4 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-32-8	M8	31,8 mm	31,4 mm	76,2 mm	19,1 mm	38,1 mm
R-MVB-50-20	¼-20	0,5"	1,25"	3,0"	0,75"	1,5"
R-MVB-75-20	¼-20	0,75"	1,25"	3,0"	0,75"	1,5"
R-MVB-1-20	¼-20	1,0"	1,25"	3,0"	0,75"	1,5"
R-MVB-125-20	¼-20	1,25"	1,25"	3,0"	0,75"	1,5"

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou, upínací šrouby a podložky.

V-magnet

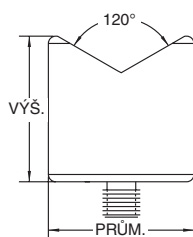
K upínání válcových a trubkových dílců.



R-MV-13-6



R-MV-25-8



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
R-MV-13-6	M6	12,7 mm	25 mm
R-MV-19-6	M6	19,1 mm	25 mm
R-MV-25-6	M6	25,4 mm	25 mm
R-MV-32-6	M6	31,8 mm	25 mm
R-MV-13-8	M8	12,7 mm	25 mm
R-MV-19-8	M8	19,1 mm	25 mm
R-MV-25-8	M8	25,4 mm	25 mm
R-MV-32-8	M8	31,8 mm	25 mm
R-MV-50-20	¼-20	0,5"	1,0"
R-MV-75-20	¼-20	0,75"	1,0"
R-MV-1-20	¼-20	1,0"	1,0"
R-MV-125-20	¼-20	1,25"	1,0"

Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.



56

Kužel

K podepření dílu zaoblenou plochou pro získání jednobodového styku.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	Materiál
R-RCD-6	M6	15,9 mm	12,7 mm	Delrin®
R-RCS-6	M6	15,9 mm	12,7 mm	Ocel
R-RCA-6	M6	25,4 mm	19,1 mm	Hliník
R-RCD-8	M8	15,9 mm	12,7 mm	Delrin®
R-RCS-8	M8	15,9 mm	12,7 mm	Ocel
R-RCA-8	M8	25,4 mm	19,1 mm	Hliník
R-RCS-25-8	M8	25,4 mm	19,1 mm	Ocel
R-RCS-50-12	M12	50 mm	40 mm	Ocel
R-RCD-20	¼-20	0,63"	0,5"	Delrin®
R-RCS-20	¼-20	0,63"	0,5"	Ocel
R-RCA-20	¼-20	1,0"	0,75"	Hliník

Opěrný kolík

K podepření dílu zaoblenou plochou.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	Materiál	A
R-RPD-4	M4	6,4 mm	5 mm	Delrin®	1,6 mm
R-RPA-4	M4	6,4 mm	5 mm	Hliník	1,6 mm
R-RPD-6	M6	9,5 mm	10 mm	Delrin®	1,9 mm
R-RPS-6	M6	9,5 mm	10 mm	Ocel	1,9 mm
R-RPD-20	¼-20	0,38"	0,38"	Delrin®	0,08"
R-RPS-20	¼-20	0,38"	0,38"	Ocel	0,08"

Klínová zarážka

Klínové zarážky, které se běžně používají v páru a umožňují polohování a přidržení dílu a zabrání jeho zvedání.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	A	B	Materiál
R-WS-1010-4	M4	10 mm	15 mm	4,7 mm	Hliník
R-WS-915-6	M6	14,5 mm	6,4 mm	19,1 mm	Ocel
R-WS-37550-20	¼-20	0,57"	0,25"	0,75"	Ocel

Šrouby a adaptéry

Náhradní díly pro jiné upínací prvky.



AATK-6

AATS-20

AATS-14

ATS-4

AAS-6

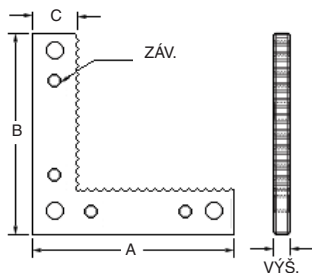
Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
Upínací šroub			
AATK-6	M6	12 mm	20 mm
AATK-20	¼-20	0,32"	0,35"
Rýhovaný šroub			
AATS-14	M3	6 mm	15 mm
AATS-20	M3	6 mm	20 mm
ATS-4	M4	13 mm	15 mm
Adaptér			
AAS-4	M4	8 mm	15 mm
AAS-6	M6	8 mm	15 mm
AAS-8	M8	11 mm	17 mm
AAS-20	¼-20	0,83"	1,1"

Rohové zrcátko

Pro zapolohování dílu do rohu. Rýhování umožňuje prosvícení podél bočních stran dílu.



R-VC-5050-4



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C
R-VC-5050-4	M4	5 mm	50 mm	50 mm	10 mm
R-VC-7575-6	M6	7 mm	82,6 mm	82,6 mm	19 mm
R-VC-33-20	¼-20	0,25"	3,25"	3,25"	0,75"

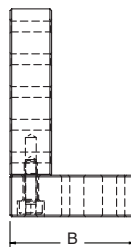
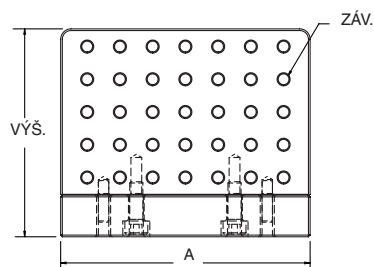
Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou.

Svislá upínací deska

Ke svislému upnutí upínacích prvků.



R-PCV-507540-10-4



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63,5 mm	76,2 mm	38,1 mm

Mikro hranol s V-drážkou

K přidržení malých válcových dílů.

Obj. číslo	VÝŠ.	ŠÍŘKA	HLOUB.
R-VMB-20510	10 mm/0,39"	20 mm/0,79"	5 mm/0,2"

Poznámka: Sada 2 kusů.



R-VMB-20510

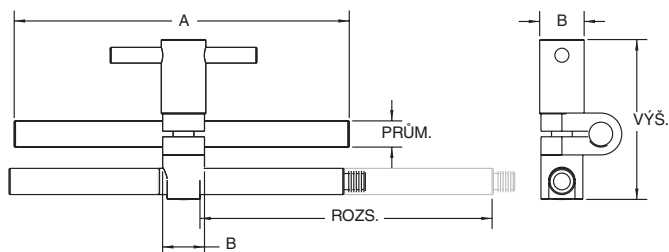
Stavitelné T-rameno

K podepření dílu ze strany.

Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B	ROZS.
R-AT-6	M6	7,8 mm	52 mm	100 mm	12,7 mm	89 mm



R-AT-6



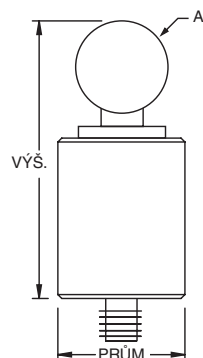
Lokalizační koule

Slouží jako referenční bod pro orientaci programu nebo dílu.

Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A
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	¼-20	0,75"	1,6"	0,5"



R-STB-13-6



Adaptér na metrologický stůl

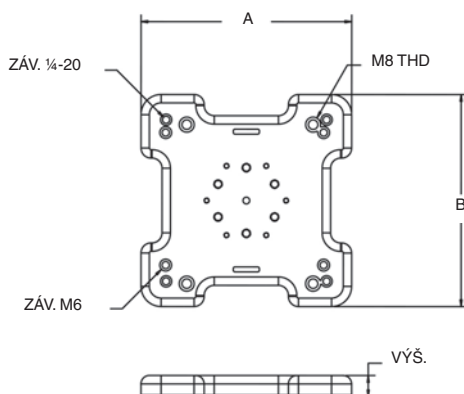
Umožňuje upevnění libovolného přenosného souřadnicového měřicího stroje Faro, Romer nebo Nikon k libovolné upínací desce Renishaw nebo k desce metrologického stolu.

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B
R-PAACU	M6/M8/¼-20	20 mm / 0,79"	200 mm / 7,87"	200 mm / 7,87"

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou, upínací šrouby a podložky.



R-PAACU



Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.

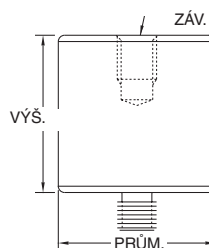
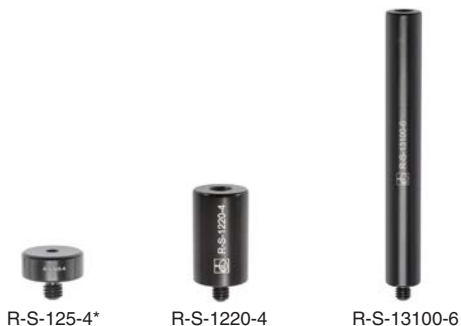


Podpěry

Zvedněte a umístěte díl do pracovního prostoru stroje pomocí našich podpěr.

Podpěra

Pro podepření a polohování dílce. Objednat si můžete velikosti závitů M4, M6, M8, M12 a 1/4-20. Informace o upínacích prvcích pokračují na další straně.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
M4 podpěry			
R-S-65-4*	M4	6 mm	5 mm
R-S-610-4*	M4	6 mm	10 mm
R-S-615-4*	M4	6 mm	15 mm
R-S-620-4*	M4	6 mm	20 mm
R-S-625-4*	M4	6 mm	25 mm
R-S-95-4*	M4	9 mm	5 mm
R-S-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-S-915-4	M4	9 mm	15 mm
R-S-920-4	M4	9 mm	20 mm
R-S-925-4	M4	9 mm	25 mm
R-S-950-4	M4	9 mm	50 mm
R-S-125-4	M4	12 mm	5 mm
R-S-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-S-1215-4	M4	12 mm	15 mm
R-S-1220-4	M4	12 mm	20 mm
R-S-1225-4	M4	12 mm	25 mm
R-S-1250-4	M4	12 mm	50 mm

Poznámka: M4 podpěry jsou vyrobeny z hliníku.

* = provedení bez závitového otvoru na čele.

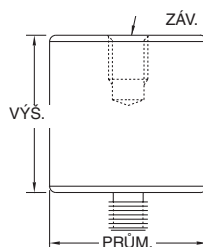
Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
M6 podpěry			
R-S-610-6*	M6	6 mm	10 mm
R-S-625-6*	M6	6,4 mm	25 mm
R-S-95-6*	M6	9 mm	5 mm
R-S-910-6	M6	9,5 mm	10 mm
R-S-915-6	M6	9,5 mm	15 mm
R-S-920-6	M6	9,5 mm	20 mm
R-S-925-6	M6	9,5 mm	25 mm
R-S-1310-6	M6	13 mm	10 mm
R-S-1315-6	M6	12,7 mm	15 mm
R-S-1320-6	M6	12,7 mm	20 mm
R-S-1325-6	M6	12,7 mm	25 mm
R-S-1350-6	M6	12,7 mm	50 mm
R-S-13100-6	M6	12,7 mm	100 mm
R-S-13150-6	M6	12,7 mm	150 mm
R-S-1910-6	M6	19 mm	10 mm
R-S-1915-6	M6	19,1 mm	15 mm
R-S-1920-6	M6	19,1 mm	20 mm
R-S-1925-6	M6	19,1 mm	25 mm
R-S-1950-6	M6	19,1 mm	50 mm
R-S-19100-6	M6	19,1 mm	100 mm
R-S-19150-6	M6	19,1 mm	150 mm
R-S-2515-6	M6	25,4 mm	15 mm
R-S-2520-6	M6	25 mm	20 mm
R-S-2525-6	M6	25,4 mm	25 mm
R-S-2550-6	M6	25,4 mm	50 mm
R-S-25100-6	M6	25,4 mm	100 mm
R-S-25150-6	M6	25,4 mm	150 mm
R-S-3825-6	M6	38,1 mm	25 mm
R-S-3850-6	M6	38 mm	50 mm
R-S-38150-6	M6	38,1 mm	150 mm

Poznámka: M6 podpěry jsou vyrobeny z oceli.

* = provedení bez závitového otvoru na čele.

Podpěry – pokračování

Pro podepření a polohování dílce. Objednat si můžete velikosti závitů M4, M6, M8, M12 a ¼-20.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
M8 podpěry			
R-S-1315-8	M8	12,7 mm	15 mm
R-S-1320-8	M8	12,7 mm	20 mm
R-S-1325-8	M8	12,7 mm	25 mm
R-S-1350-8	M8	12,7 mm	50 mm
R-S-13100-8	M8	12,7 mm	100 mm
R-S-1915-8	M8	19,1 mm	15 mm
R-S-1920-8	M8	19,1 mm	20 mm
R-S-1925-8	M8	19,1 mm	25 mm
R-S-1950-8	M8	19,1 mm	50 mm
R-S-19100-8	M8	19,1 mm	100 mm
R-S-19150-8	M8	19,1 mm	150 mm
R-S-2520-8	M8	25,4 mm	20 mm
R-S-2525-8	M8	25,4 mm	25 mm
R-S-2550-8	M8	25,4 mm	50 mm
R-S-25100-8	M8	25,4 mm	100 mm
R-S-25150-8	M8	25,4 mm	150 mm
R-S-3825-8	M8	38,1 mm	25 mm
R-S-3850-8	M8	38,1 mm	50 mm
R-S-38150-8	M8	38,1 mm	150 mm

Poznámka: M8 podpěry jsou vyrobeny z oceli.

Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
M12 podpěry			
R-S-3825-12	M12	38 mm	25 mm
R-S-3850-12	M12	38 mm	50 mm
R-S-5025-12	M12	50 mm	25 mm
R-S-5050-12	M12	50 mm	50 mm
R-S-50100-12	M12	50 mm	100 mm
R-S-50200-12	M12	50 mm	200 mm
R-S-50300-12	M12	50 mm	300 mm

Poznámka: M12 podpěry jsou vyrobeny z oceli.

Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
¼-20 podpěry			
R-S-2550-20*	¼-20	0,25"	0,5"
R-S-251-20*	¼-20	0,25"	1,0"
R-S-37525-20*	¼-20	0,375"	0,25"
R-S-37550-20	¼-20	0,375"	0,5"
R-S-37575-20	¼-20	0,375"	0,75"
R-S-3751-20	¼-20	0,375"	1,0"
R-S-5025-20*	¼-20	0,5"	0,25"
R-S-5050-20	¼-20	0,5"	0,5"
R-S-5075-20	¼-20	0,5"	0,75"
R-S-501-20	¼-20	0,5"	1,0"
R-S-502-20	¼-20	0,5"	2,0"
R-S-504-20	¼-20	0,5"	4,0"
R-S-506-20	¼-20	0,5"	6,0"
R-S-7550-20	¼-20	0,75"	0,5"
R-S-7575-20	¼-20	0,75"	0,75"
R-S-751-20	¼-20	0,75"	1,0"
R-S-752-20	¼-20	0,75"	2,0"
R-S-754-20	¼-20	0,75"	4,0"
R-S-756-20	¼-20	0,75"	6,0"
R-S-150-20	¼-20	1,0"	0,5"
R-S-175-20	¼-20	1,0"	0,75"
R-S-11-20	¼-20	1,0"	1,0"
R-S-12-20	¼-20	1,0"	2,0"
R-S-14-20	¼-20	1,0"	4,0"
R-S-16-20	¼-20	1,0"	6,0"
R-S-1501-20	¼-20	1,5"	1,0"
R-S-1502-20	¼-20	1,5"	2,0"
R-S-1506-20	¼-20	1,5"	6,0"

* = podpěry jsou vyrobeny z oceli.

Delrin® podpěry

Z materiálu, který eliminuje poškrábání upnutých dílů.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.
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
R-SD-3751-20	¼-20	0,38"	1,0"
R-SD-501-20	¼-20	0,5"	1,0"
R-SD-751-20	¼-20	0,75"	1,0"

* = provedení bez závitového otvoru na čele.

Podpěra s kolíkem

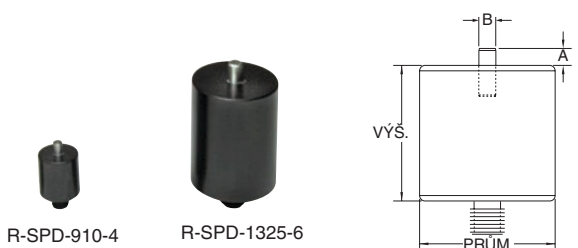
Pevný kolík usnadňuje polohování dílu.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B
R-SP-610-4	M4	6 mm	10 mm	2,5 mm	2 mm
R-SP-910-4	M4	9 mm	10 mm	2,5 mm	2 mm
R-SP-1210-4	M4	12 mm	10 mm	2,5 mm	2 mm
R-SP-610-6	M6	9,5 mm	10 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-SP-910-6	M6	9,5 mm	10 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-SP-1325-6	M6	12,7 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SP-1925-6	M6	19,1 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SP-2525-6	M6	25 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SP-1325-8	M8	12,7 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SP-1925-8	M8	19 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SP-2525-8	M8	25,4 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SP-501-20	¼-20	0,5"	1,0"	0,15"	0,13"
R-SP-751-20	¼-20	0,75"	1,0"	0,15"	0,13"
R-SP-2550-20	¼-20	0,38"	0,5"	0,15"	0,06"
R-SP-37550-20	¼-20	0,38"	0,5"	0,15"	0,06"
R-SP-11-20	¼-20	1,0"	1,0"	0,15"	0,13"

Delrin® podpěra s kolíkem

Podpěra s kolíkem pro snadné polohování dílu z materiálu, který eliminuje poškrábání dílu.



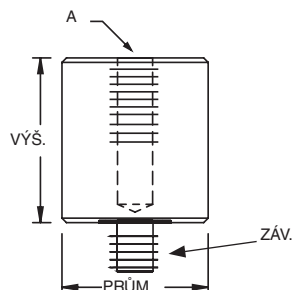
Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B
R-SPD-910-4	M4	9 mm	10 mm	2,5 mm	2 mm
R-SPD-1325-6	M6	12,7 mm	25 mm	3,8 mm	3,2 mm
R-SPD-501-20	¼-20	0,5"	1,0"	0,15"	0,13"

Podpěra

Pro přechod na prvky s jinou velikostí závitu a kalibrační kouli.



R-SA-6-8



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A (horní ZÁV.)
R-SA-14-4	M4	19,1 mm	15 mm	¼-20
R-SA-6-4	M4	19,1 mm	15 mm	M6
R-SA-8-4	M4	19,1 mm	25 mm	M8
R-SA-4-6	M6	9,5 mm	15 mm	M4
R-SA-8-6	M6	25,4 mm	25 mm	M8
R-SA-10-6	M6	25,4 mm	25 mm	M10
R-SA-14-6	M6	25,4 mm	25 mm	¼-20
R-SA-6-8	M8	25,4 mm	25 mm	M6
R-SA-14-8	M8	25,4 mm / 1,0"	25 mm / 0,98"	¼-20
R-SA-10-8	M8	25,4 mm	25 mm	M10
R-SA-8-12	M12	25,4 mm	25 mm	M8
R-SA-4-20	¼-20	9,5 mm / 0,375"	12,7 mm / 0,50"	M4
R-SA-6-20	¼-20	25,4 mm / 1,0"	25,4 mm / 1,0"	M6
R-SA-8-20	¼-20	25,4 mm / 1,0"	25,4 mm / 1,0"	M8
R-SA-10-20	¼-20	25,4 mm / 1,0"	25,4 mm / 1,0"	M10
R-SA-12-58	58-11	50,8 mm / 2,0"	50 mm / 1,97"	M12

Dvousměrná a čtyřsměrná odpružená podpěra s tvarovým kolíkem

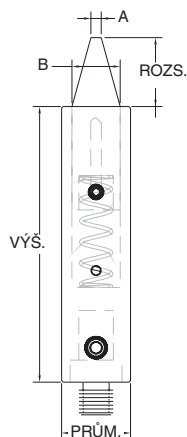
K polohování dílu přes otvor nebo držák.



R-S-2550-2W-6



R-S-2550-4W-6



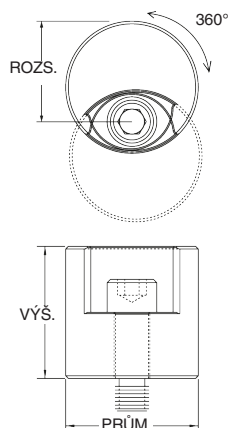
Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B	ROZS.
Dvousměrné kolíky						
R-S-1350-2W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-2W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm
R-S-2550-2W-8	M8	25 mm	50 mm	7,1 mm	19 mm	12,5 mm
R-S-502-2W-20	¼-20	0,50"	2,0"	0,08"	0,35"	0,50"
R-S-12-2W-20	¼-20	1,0"	2,0"	0,28"	0,75"	0,50"
Čtyřsměrné kolíky						
R-S-1350-4W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-4W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm
R-S-2550-4W-8	M8	25 mm	50 mm	7,1 mm	19 mm	12,5 mm
R-S-502-4W-20	¼-20	0,50"	2,0"	0,08"	0,35"	0,50"
R-S-12-4W-20	¼-20	1,0"	2,0"	0,28"	0,75"	0,50"

Excentrická podpěra

K polohování dílu proti dalším zarážkám/podpěrám.

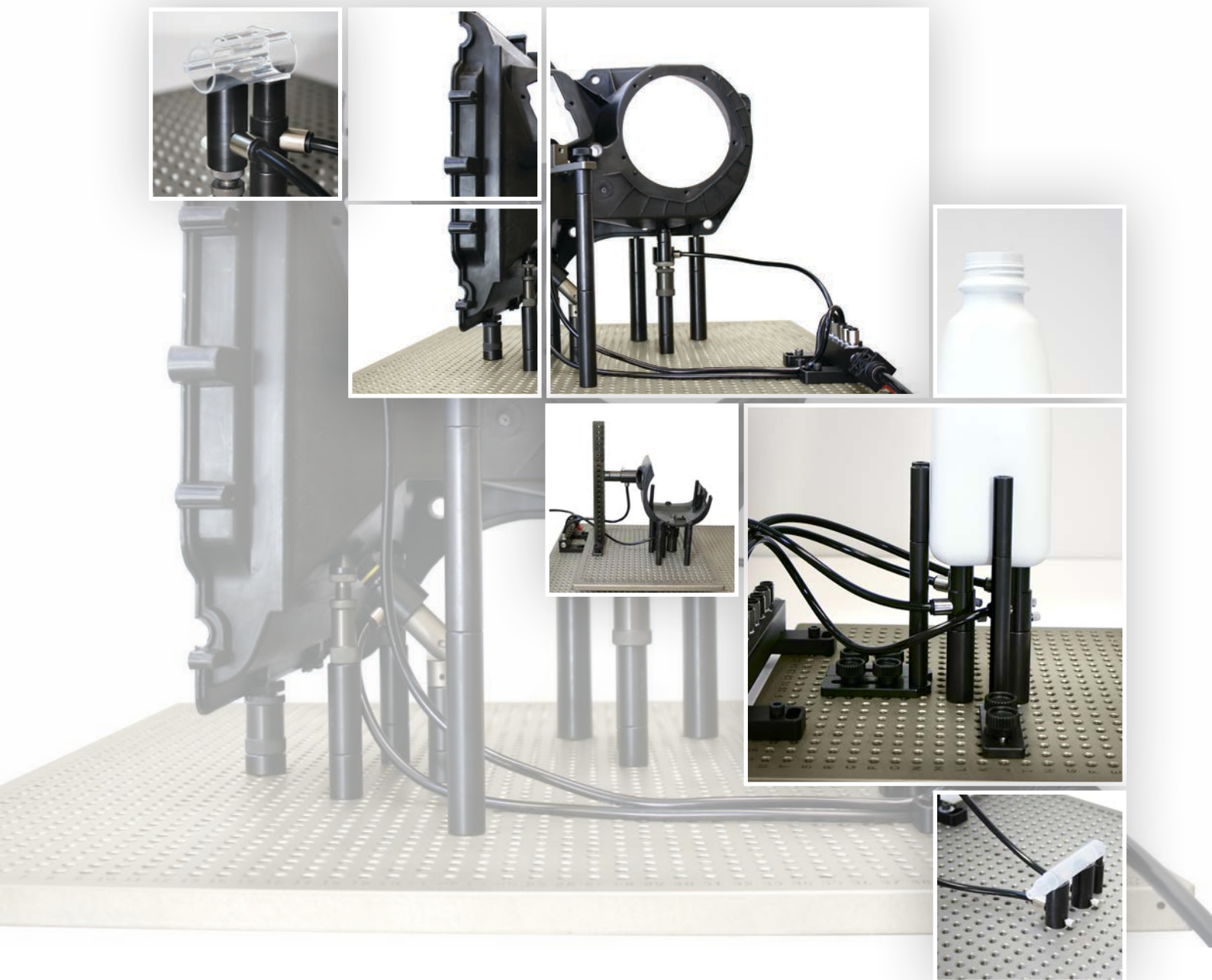


R-SR-2525-6



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	ROZS.
R-SR-2525-6	M6	25 mm	25 mm	19 mm
R-SR-11-20	¼-20	1,0"	1,0"	0,76"

Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.

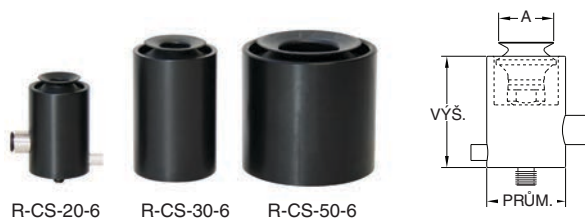


Vakuové prvky

Náš sortiment vakuových prvků lze použít k přidržení plastových, skleněných, polystyrenových a jiných neželezných dílů, tvarovaných ploch, válcových trubek a hřídelí.

Standardní přísavka

K upínání plastových, skleněných, polystyrenových a jiných neželezných dílů.



Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A
R-CS-5-6	M6	18,8 mm	35 mm	5,7 mm
R-CS-10-6	M6	18,8 mm	45 mm	11 mm
R-CS-20-6	M6	31,5 mm	45 mm	22 mm
R-CS-30-6	M6	44,2 mm	65 mm	34 mm
R-CS-50-6	M6	69,6 mm	65 mm	53 mm
R-CS-5-20	¼-20	0,74"	1,38"	0,22"
R-CS-10-20	¼-20	0,74"	1,75"	0,43"
R-CS-20-20	¼-20	1,24"	1,75"	0,87"
R-CS-30-20	¼-20	1,74"	2,5"	1,34"
R-CS-50-20	¼-20	2,74"	2,5"	2,09"

Poznámka: Vyžaduje R-CSH-MSC, prodává se samostatně.

Přísavka bez pouzdra

K upínání obecných tvarových ploch.

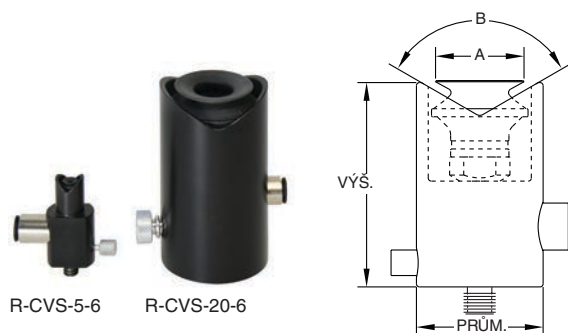


Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A
R-CES-10-6	M6	18,8 mm	41,7 mm	11 mm
R-CES-20-6	M6	31,5 mm	49,4 mm	22 mm
R-CES-30-6	M6	31,5 mm	56,6 mm	34 mm
R-CES-50-6	M6	31,5 mm	66,6 mm	53 mm
R-CES-10-20	¼-20	0,74"	1,64"	0,43"
R-CES-20-20	¼-20	1,24"	1,94"	0,87"
R-CES-30-20	¼-20	1,24"	2,23"	1,34"
R-CES-50-20	¼-20	1,24"	2,26"	2,09"

Poznámka: Vyžaduje R-CSH-MSC, prodává se samostatně.

Standardní V-přísavka

K upínání trubek, hřídelí a jiných válcových dílů.

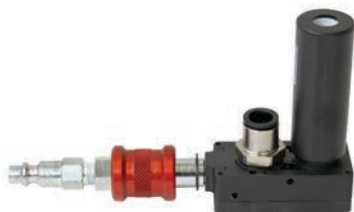


Obj. číslo	ZÁV.	PRŮM.	VÝŠ.	A	B
R-CVS-5-6	M6	19 mm	35 mm	5 mm	90°
R-CVS-10-6	M6	19 mm	41 mm	10 mm	120°
R-CVS-20-6	M6	31 mm	51 mm	20 mm	120°
R-CVS-30-6	M6	44 mm	76 mm	30 mm	120°
R-CVS-50-6	M6	70 mm	89 mm	50 mm	120°
R-CVS-5-20	¼-20	0,74"	1,46"	0,22"	90°
R-CVS-10-20	¼-20	0,74"	1,62"	0,43"	120°
R-CVS-20-20	¼-20	1,24"	2,0"	0,87"	120°
R-CVS-30-20	¼-20	1,74"	2,98"	1,34"	120°
R-CVS-50-20	¼-20	2,74"	3,5"	2,09"	120°

Poznámka: Vyžaduje R-CSH-MSC, prodává se samostatně.

Vývěva

Pro přísavky s uzavíracím ventilem, hadicovou spojkou a rychlospojkou.



R-CSVP

Obj. číslo	Popis
R-CSVP	Sestava vývěvy

Poznámka: Vyžaduje R-CSH-MP, prodává se samostatně.

Rozdělovač

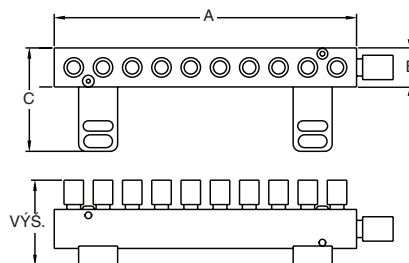
6portový nebo 10portový rozdělovač lze na upínací desku připevnit vodorovně i svisle.



R-CSM-10P

Obj. číslo	Popis	VÝŠ.	A	B	C
R-CSM-6P	6 portový rozdělovač	52 mm	121 mm	25 mm	67 mm
R-CSM-10P	10 portový rozdělovač	52 mm	197 mm	25 mm	67 mm

Poznámka: Vyžaduje R-CSH-MP a R-CSH-MS, prodává se samostatně.



Připojovací hadice

Hadice pro připojení rozdělovače k vývěvě a přísavkám.

Obj. číslo	Popis
R-CSH-MP	Hadice Ø9,5 mm k připojení rozdělovače k vývěvě (prodávána po 1 m)
R-CSH-MS	Hadice Ø6,4 mm spojující rozdělovač a přísavky (prodávána po 1 m)



R-CSH-MS

Zásobník na přísavky

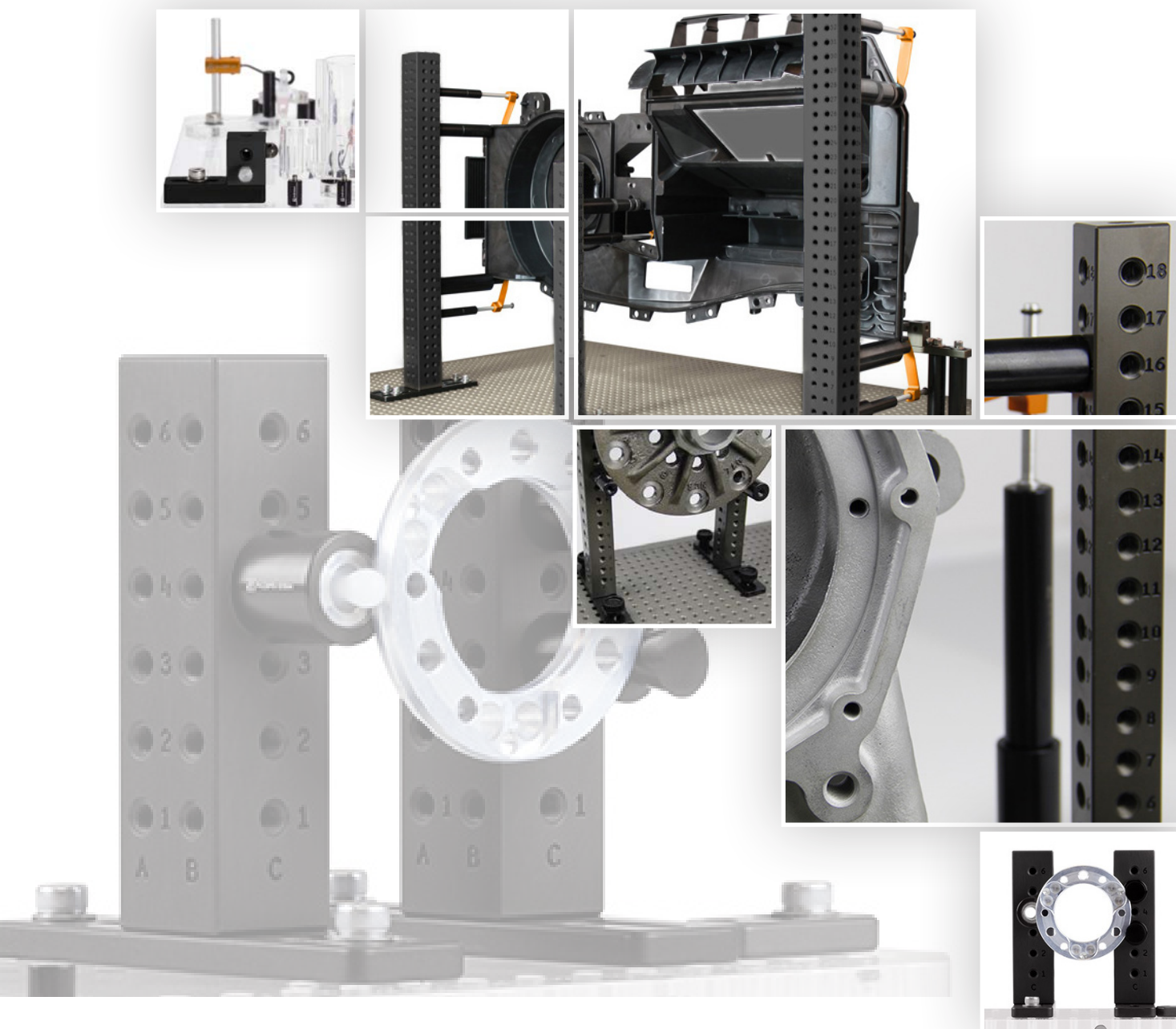
K uložení a uspořádání přísavek.



R-TCS-300200

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	ŠÍŘKA	HLOUB.
R-TCS-300200	M6	25,4 mm	304,8 mm	190,5 mm
R-TCS-300200	¼-20	1,0"	12,0"	7,5"

Poznámka: Zásobník je kompatibilní s vakuovými upínacími prvky se závitem M6 nebo ¼-20.



Stavěcí věže

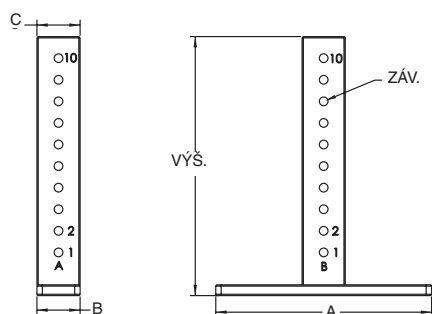
Naše stavěcí věže slouží k upínání velkých komponent nebo ke svislému uchycení dílů.

Stavěcí věž

Ke svislému uchycení dílu.



Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	ZÁV. Řady
R-T-2080-4	M4	80 mm	75 mm	20 mm	20 mm	2/1*
R-T-25150-6	M6	150 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-25300-6	M6	300 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-35300-6	M6	300 mm	152 mm	51 mm	35 mm	2
R-T-35450-6	M6	450 mm	152 mm	51 mm	35 mm	2
R-T-50600-6	M6	600 mm	152 mm	51 mm	50 mm	2
R-T-50750-6	M6	760 mm	152 mm	51 mm	50 mm	2
R-T-25150-8	M8	150 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-25300-8	M8	300 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1
R-T-35300-8	M8	300 mm	152 mm	51 mm	35 mm	2/1*
R-T-35450-8	M8	450 mm	152 mm	51 mm	35 mm	2/1*
R-T-50600-8	M8	600 mm	152 mm	51 mm	50 mm	2
R-T-50750-8	M8	760 mm	152 mm	51 mm	50 mm	2
R-T-16-20	¼-20	6,0"	5,0"	1,0"	1,0"	1
R-T-112-20	¼-20	12,0"	5,0"	1,0"	1,0"	1
R-T-1512-20	¼-20	12,0"	6,0"	2,0"	1,5"	2
R-T-1518-20	¼-20	18,0"	6,0"	2,0"	1,5"	2
R-T-224-20	¼-20	24,0"	6,0"	2,0"	2,0"	2
R-T-230-20	¼-20	30,0"	6,0"	2,0"	2,0"	2



Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou.

* Dvě stěny stavěcí věže disponují dvěma řadami závitových otvorů a dvě stěny jednou řadou uprostřed.

Stavěcí věž se základnou

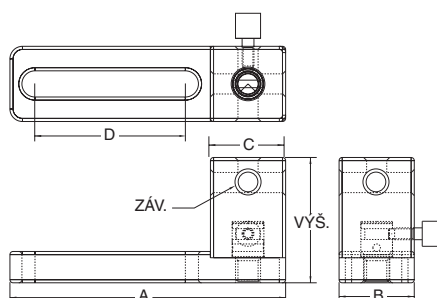
K polohování upínacích prvků kolmo k upínanému dílu. Při použití bez základny lze celým hranolem otáčet.



R-TB-2530-8

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	A	B	C	D
R-TB-1619-4	M4	26,4 mm	41,3 mm	15,9 mm	15,9 mm	15 mm
R-TB-2025-6	M6	35 mm	70 mm	20 mm	20 mm	35 mm
R-TB-2530-8	M8	40 mm	88,9 mm	25 mm	25 mm	45 mm
R-TB-751-20	1/4-20	1,25"	2,75"	0,75"	0,75"	1,5"

Obsahuje: inbusové šrouby s válcovou hlavou.



Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.

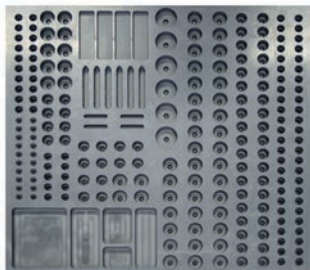


Úložné zásobníky a boxy

K uložení a uspořádání upínacích prvků.

Velký úložný zásobník

K uložení a uspořádání upínacích prvků.



R-TC-560500

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	DÉLKA	ŠÍŘKA
R-TC-560500	M6/M8/ ¼-20	25 mm / 1"	560 mm / 21,5"	500 mm / 20"

Střední úložný zásobník

K uložení a uspořádání upínacích prvků.



R-TC-500200

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	DÉLKA	ŠÍŘKA
R-TC-500200	M6/M8/ ¼-20	25 mm / 1"	500 mm / 20"	200 mm / 8"

Malý úložný zásobník

K uložení a uspořádání upínacích prvků.



R-TC-300190-4



R-TC-300200

Obj. číslo	ZÁV.	VÝŠ.	DÉLKA	ŠÍŘKA
Úložný zásobník na prvky M4				
R-TC-300190-4	M4	25 mm	300 mm	190 mm
Úložný zásobník na prvky M6/M8				
R-TC-300190-6	M6	25 mm	300 mm	190 mm
R-TC-300200*	M6/M8/ ¼-20	25 mm / 1"	300 mm / 12"	200 mm / 8"
Úložný zásobník na prvky ¼-20				
R-TC-300190-20	¼-20	1"	12"	8"

* Určený na podpěry o průměru 1,5" / 38 mm.



R-TC-300190-20

Ukládací box

Box k uložení upínacích součástí.



R-BC10

Obj. číslo	VÝŠ.	DÉLKA	ŠÍŘKA
R-BC10	40 mm	200 mm	135 mm

Tato stránka záměrně neobsahuje žádné informace.

O společnosti Renishaw

Společnost Renishaw je celosvětově uznávaným lídrem v oblasti strojírenských technologií. Své úspěchy dokladuje dlouhou historií inovací ve vývoji a výrobě metrologických produktů. Od svého založení v roce 1973 společnost dodává svým zákazníkům nejmodernější výrobky, které zvyšují produktivitu výrobních procesů, zlepšují kvalitu výrobků a poskytují ekonomická řešení v oblasti automatizace.

Prostřednictvím celosvětové sítě dceřiných společností a distributorů poskytuje svým zákazníkům mimořádné služby a podporu.

Produktové řady:

- Stroje a technologie pro 3D tisk kovů včetně tisku dílců podle potřeb zákazníků obsahujících návrh, výrobu prototypu a 3D tisk
- Dentální CAD/CAM skenovací a frézovací systémy, výroba a dodávky dentálních konstrukcí – můstků, korunek a implantátů
- Systémy odměřování polohy s vysoce přesnou polohovou zpětnou vazbou v lineárních, úhlových a rotačních aplikacích
- Upínací systémy pro souřadnicové měřicí stroje, optické stroje a kontrolní systémy Equator™
- Kontrolní systémy pro porovnávací měření obráběných dílů
- Vysokorychlostní laserové geodetické systémy pro venkovní měření v extrémních podmínkách
- Laserové systémy a systém ballbar k měření přesnosti a kalibraci obráběcích a tvářecích strojů
- Lékařské přístroje pro neurochirurgické aplikace
- Snímací systémy a software pro ustavení obrobku, seřízení nástrojů a kontrolu dílců na CNC obráběcích strojích
- Ramanovské spektroskopické systémy pro nedestruktivní analýzu materiálu
- Měřicí systémy a software pro měření na souřadnicových měřicích strojích
- Snímací doteky pro měřicí aplikace na souřadnicových měřicích strojích a obráběcích strojích

Informace o kontaktech po celém světě získáte na adrese www.renishaw.cz/kontakt



SPOLEČNOST RENISHAW VYNALOŽILA ZNAČNÉ ÚSILÍ K ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVNOSTI OBSAHU TOHOTO DOKUMENTU K DATU VYDÁNÍ, ALE NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY ČI FORMY UJIŠTĚNÍ TYKAJÍCÍ SE OBSAHU. SPOLEČNOST RENISHAW VYLUČUJE ODPOVĚDNOST, JAKKOLI VZNIKLOU, ZA JAKÉKOLI NEPŘESNOSTI V TOMTO DOKUMENTU.

© 2019–2022 Renishaw plc. Všechna práva vyhrazena.

Společnost Renishaw si vyhrazuje právo na provádění změn technických parametrů bez předchozího upozornění.

RENISHAW a emblém sondy použité v logu Renishaw jsou registrovanými ochrannými známkami společnosti Renishaw plc ve Spojeném království a v jiných zemích. apply innovation a názvy a další označení produktů a technologií společnosti Renishaw jsou ochrannými známkami společnosti Renishaw plc a jejích dceřiných společností.

Všechny ostatní názvy značek a produktů použité v tomto dokumentu jsou obchodními názvy, ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.



H - 1000 - 9875 - 03

Obj. číslo: H-1000-9875-03-A
Vydáno: březen 2022