

UPÍNAČÍ PŘÍPRAVKY MITUTOYO

ECO-FIX, CAR-FIX A OPTI-FIX

VŠEOBECNÉ



Upínací přípravky Mitutoyo – Zkušenosti v přesnosti

UPÍNACÍ PŘÍPRAVKY MITUTOYO

Průmyslové zajištění kvality vyžaduje stále větší univerzálnost, flexibilitu a ideální tvar pro absolutní přesnost. Zde Mitutoyo přesně ukazuje, čeho je schopno: maximální přesnost, průkopnické inovace a přesvědčivá ekonomika.

Nejedná se jen o technické schopnosti, které vyčnívají z davu. Stejně působivá je provázanost celého konceptu, až po bezproblémové servisní služby. Tato koncepce vytváří zákaznický orientovaný základ pro mnohostranný rozsah služeb, které otevřou nový rozměr zajištění kvality každému uživateli: světové technologie měření Mitutoyo.

Můžete si vybrat eco-fix, modulární upínací systém speciálně pro použití s optickými souřadnicovými měřicími stroji, car-fix spolu s profilem RST, který umožňuje volnou a neomezenou orientaci obrobku v libovolné pozici snímání a opti-fix, speciálně vyvinutý pro kamerové a optické měřicí systémy, které zajišťují trvalý bezchybný přenos hodnot.

Pro měřitelně lepší výsledky.

Mitutoyo znamená, že se můžete spolehnout na zkušenosti, odborné znalosti a výkonnost jednoho z předních světových specialistů na technologie měření a zákaznický orientovaný servis, který snese ta nejvyšší srovnání.

Mitutoyo: Dokonalý výkon.



UPÍNACÍ PŘÍPRAVKY MITUTOYO



Systematické provedení a barvy pro lepší funkčnost

Modulární upínací systém eco-fix umožňuje jednodušší práci v mnoha směrech. Poprvé jsou funkčnost a barvy sjednoceny v prakticky orientovaný koncept pro úsporu času a zjednodušení práce při manipulaci.

Systematické provedení dohlíží na to podstatné: eco-fix se soustředí na dosažení téměř každé úlohy upnutí, v podobě cenově a výkonově optimalizovaném způsobu. Logicky přiřaditelné prvky v nekomplikovaném a uživatelsky příjemném návrhu, který je vybudován na základové desce, která je vybavena pouze závit.

Hlavní výhodou eco-fix je, že díky nejmodernější technologii konstrukce, na rozdíl od konvenčních řešení, nejsou nutné žádné další spojky. Toto jsou nápady, které jsou důležité při každodenní práci a dělají z eco-fix výrazně lepšího pomocníka než podobné systémy - bez ztrát na výkonu a všestrannosti.



Výsledky jsou přesvědčivé se zaměřením na ziskovost a výrazně snižují náklady na všestrannost.

Dokonce i opticky eco-fix nastavuje nové náměty: Výrazné moderní zbarvení komponent eco-fix je daleko více než jen funkcí stylu. Díky jednoznačnému optickému rozlišení prvků upínacího přípravku, je tento přípravek zřetelně odlišen od měřeného obrobku, což je rozhodující výhodou pro interaktivní dokumenty.

Jasně optické rozlišení prvků podle barvy

- > Černá: základová deska
- > Fialová: držáky
- > Oranžová: stavební prvky
- > Stříbrná: horní díly pro podporu obrobku

YouTube

Podívejte se na video této řady na našem kanálu YouTube:
www.youtube.com/user/MitutoyoEuropeGmbH

Snadný způsob dokumentace opakovaného sestavení upínacího systému pro malé změny

- > Katalogová čísla jsou uvedena na všech prvcích pro snadnou identifikaci součástí
- > Alfanaumerický mřížkový vzor na všech základových deskách pro zjednodušení polohování a přemístění prvků
- > Vhodný pro všechny značky CMM
- > Sestavte si individuální upínací přípravek za pouhých 20 minut!
- > Flexibilní modulární systémy
- > Rychlé a cenově dostupné
- > Vhodné pro různé obrobky nebo jiné měřicí zařízení
- > Snadná adaptace na změny produktu
- > Sít se závitem M6
- > Zakoupte jednu sadu pro každý obrobek



MITUTOYO eco-fix

MITUTOYO eco-fix

Další silná stránka: Přiřazení komponent systému během instalace a skladování je znatelně jednodušší, rychlejší a nemohou být zaměněny - tím šetří čas a mzdové náklady – a opět se zvyšuje ekonomický přínos eco-fix v porovnání s jinými upínacími systémy.

Svěží vzhled a nejmodernější provedení eco-fix je v kombinaci s výjimečnou trvanlivostí a odolností. Základové desky systému s tvrdým povlakem, zásuvné moduly z eloxovaného hliníku - což znamená dlouhodobý provoz i za drsných podmínek. Kromě toho se eco-fix vyznačuje extrémně vysokou nosností.

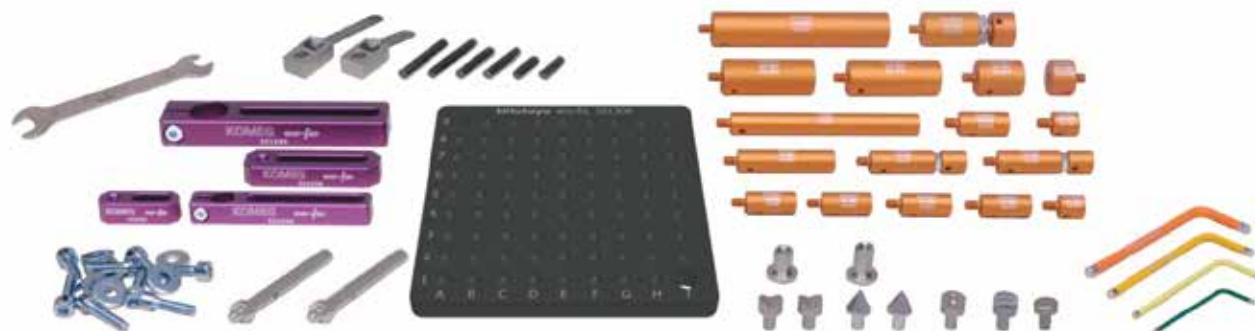
A: Nízká vlastní hmotnost prvků zajišťuje snadnou a bezpečnou manipulaci i nekomplikované skladování. V eco-fix lehkost odpovídá pevnosti!

Mimochodem: eco-fix doplňuje upínací systém MITUTOYO repro-fix s moduly z kalené oceli – schválené a úspěšné již řadu let. Eco-fix a repro-fix jsou kombinovatelné a rozšiřitelné podle potřeby.

MITUTOYO eco-fix Vám ukáže, jak fascinující nápady mohou být!



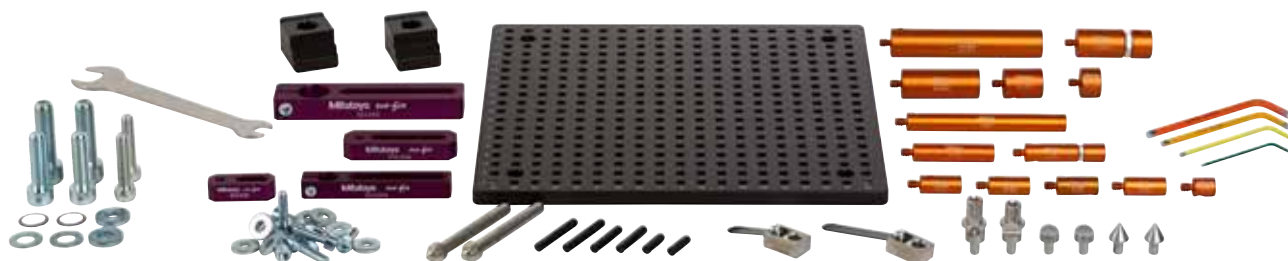
Sada eco-fix XS



Objednací č. K551231

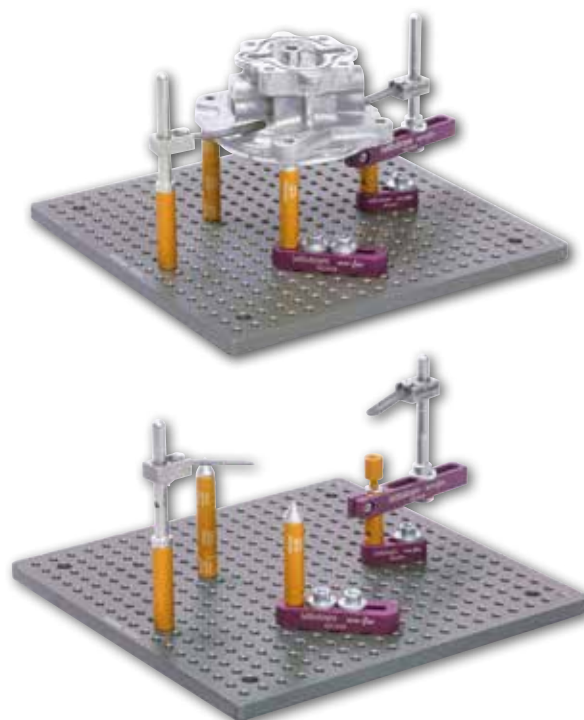
Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551306	1	Základová deska 125 mm x 125 mm
K551035	1	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551044	1	Držák L = 90; Ø 12 mm
K551045	1	Držák L = 120; Ø 20 mm
K550716	2	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Miniprizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravoúhlá minizarážka
K551069	1	Plochá podpěra Ø 12 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551047	1	Drážková matice pro držák h = 15 mm
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč SW10
K550563	2	Imbusový šroub M6 x 25
K550110	6	Imbusový šroub M6 x 20
K550591	8	Podložka Ø 6,4 mm x Ø 17 mm
	61	

Sada eco-fix S



Objednáací č. K551048

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551032	2	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551034	1	Základová deska 250 mm x 250 mm
K551035	1	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551044	1	Držák L = 90; Ø 12 mm
K551045	1	Držák L = 120; Ø 20 mm
K550716	2	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Miniprizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravouhlá minizarážka
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551047	1	Drážková matice pro držák h = 15 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551504	1	Dvojitý otevřený klíč SW10
K550591	8	Podložka Ø 6,4 mm x Ø 17 mm
K550110	6	Imbusový šroub M6 x 20
K550563	2	Imbusový šroub M6 x 25
	59	

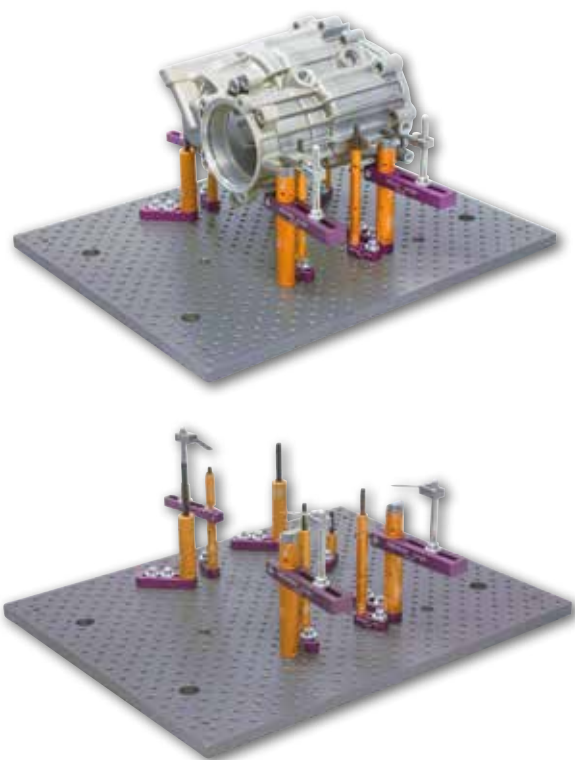


Sada eco-fix L

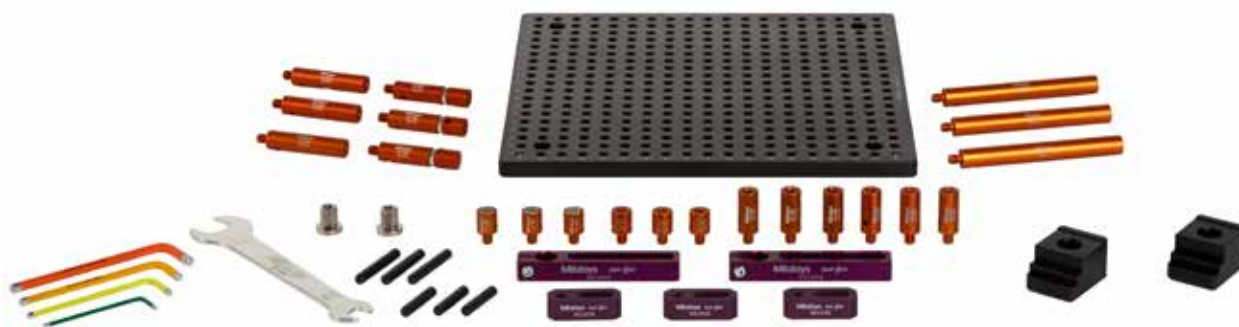


Objednáací č. K551549

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551032	3	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551033	1	Základová deska 500 mm x 400 mm
K551035	2	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551043	3	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem 8 mm
K551044	1	Držák L = 90 mm, Ø 12 mm
K551045	2	Držák L = 120 mm, Ø 20 mm
K550716	3	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	2	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Minipřizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravouhlá minizarážka
K550058	2	Prizma
K550365	2	Kuželová zarážka
K550982	1	Zarážka
K550248	1	Pravouhlá zarážka
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K550000	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 30 mm
K550001	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 50 mm
K550002	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 65 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551047	2	Drážková matice pro držák h = 15 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551504	1	Dvojitý otevřený klíč SW10
K550591	12	Podložka Ø 6,4 mm / Ø 17 mm
K550110	6	Imbusový šroub M6 x 20 mm
K550563	6	Imbusový šroub M6 x 25 mm
	98	

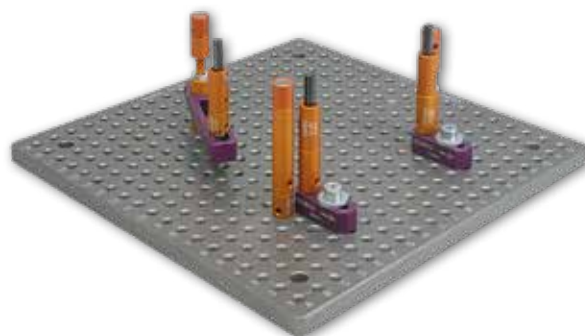
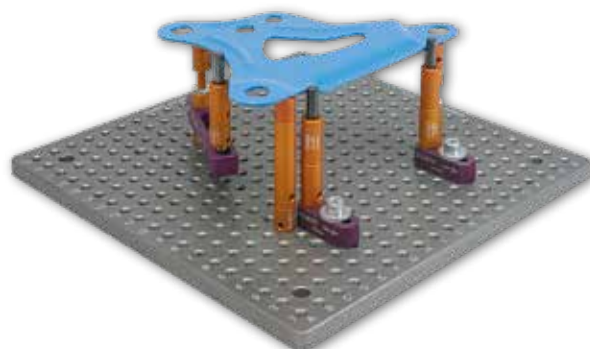


Sada eco-fix MAG-S

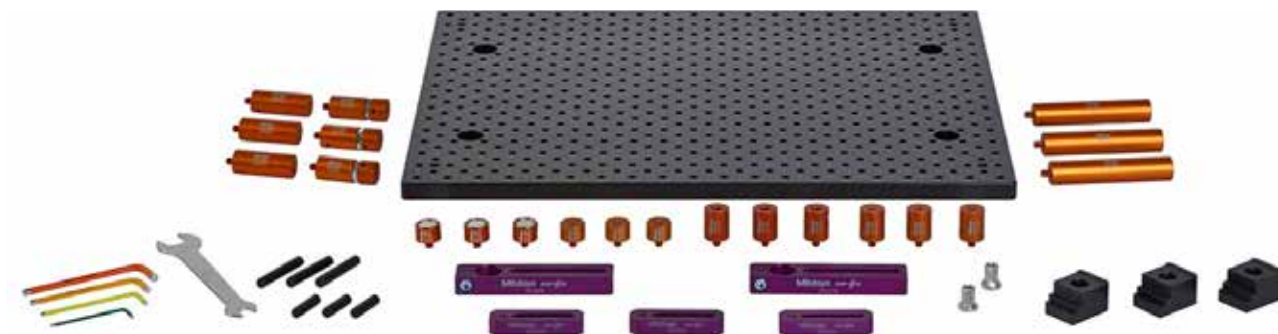


Objednáací č. K551089

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	3	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	3	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	3	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	3	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551032	2	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551034	1	Základová deska 250 mm x 250 mm
K551035	3	Držák malý
K551041	3	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551044	2	Držák L = 90 mm; Ø 12 mm
K550889	3	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K551073	3	Magnetický držák Ø 20 mm
K550890	3	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K551046	2	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč SW 10/17
K550591	15	Podložka D= 6,4 mm / D= 17 mm
K550110	10	Imbusový šroub M6 x 20 mm
K550563	5	Imbusový šroub M6 x 25 mm
	70	

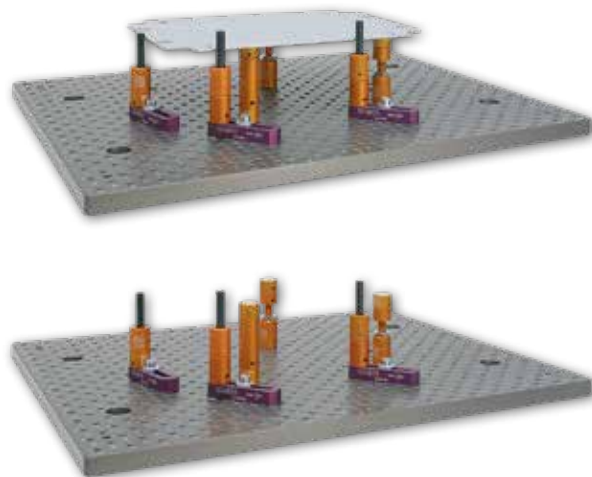


Sada eco-fix MAG-L



Objednáací č. K551590

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551028	3	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	3	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	3	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	3	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551032	3	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551033	1	Základová deska 500 mm x 400 mm
K551036	3	Držák velký
K551040	3	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551043	3	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem 8 mm
K551045	2	Držák L = 120 mm; Ø 20 mm
K551074	3	Magnetický držák Ø 20 mm
K550000	3	Přímý kolík Ø 8 mm x 30 mm
K550001	3	Přímý kolík Ø 8 mm x 50 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč SW 10/17
K550591	20	Podložka D= 6,4 mm / D= 17 mm
K550110	10	Imbusový šroub M6 x 20 mm
K550563	10	Imbusový šroub M6 x 25 mm
	79	

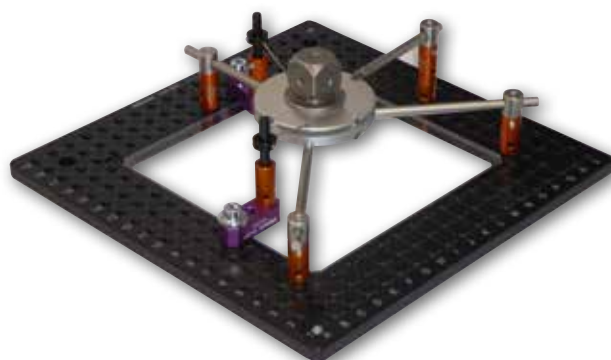
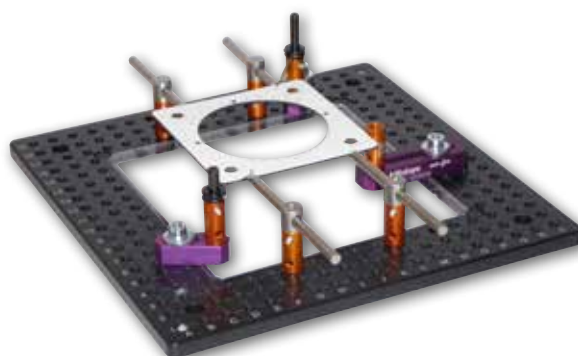


Sada eco-set opti S



Objednací č. K551233

Part No.	Qty.	Part name
K551215	1	Základová deska eco-opti pro procházející osvětlení 250 mm x 250 mm
K551036	1	Držák velký
K551035	2	Držák malý
K551026	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551025	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551024	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551042	6	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551041	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551189	4	Adaptér eco-opti Ø 6 mm
K550302	2	Stupňovaný upínací kolík L = 80 mm
K550303	2	Stupňovaný upínací kolík L = 100 mm
K550990	1	Obdélníkový upínací kolík L = 50 mm
K550323	2	Obdélníkový upínací kolík L = 25 mm
K550971	1	Prizmatická upínka / polohovač
K550972	1	Prizmatická excentrická upínka
K550970	1	Excentrická upínka
K550980	2	Pružinová upínka se zahnutým koncem, dlouhá 30°
K550889	1	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K551053	1	Imbusový klíč 2 mm
K551050	1	Imbusový klíč 5 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč SW 10/17
K550563	3	Imbusový šroub M6 x 25 mm
K550591	3	Podložka Ø 6,4 mm / Ø 17 mm
	45	



Sada eco-fix quick S



Objednáací č. K551302

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551034	1	Základová deska 250 mm x 250 mm
K551303	3	Kloubový stojan S20
K551227	3	Upínání konzola pro kloubový stojan
K551043	3	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem Ø 8 mm
K551228	1	Upínací svěrka M6 KT1 Alu
K550716	2	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	2	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K551229	1	Dvojitý otevřený klíč SW 7/8
K551032	2	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč SW 10/17
K551070	2	Plochá podpěra Ø 20 mm x 22 mm
K550982	1	Zarážka Ø 20
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
	25	



Sada eco-fix quick-rail



Objednáací č. K550914S

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550911	1	Upínací profilová lišta 800 mm
K550199	2	Upínací profilová lišta s drážkou 500 mm
K550908	2	Upínací zub
K550909	2	Rohová spojka
K550907	3	Upínací deska
K551040	3	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551043	3	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem 8 mm
K551030	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551029	3	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K550279	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 40 mm
K550042	1	Pravoúhlá zarážka 30 mm x 30 mm
K550249	1	Zarážka 30 mm x 25 mm
K550248	1	Pravoúhlá zarážka Ø 20 mm
K550982	1	Zarážka Ø 20 mm
K551070	1	Plochá podpěra Ø 20 mm
K550716	1	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč SW 10/17
K550658	1	Šestihranný klíč s T-rukojetí
	31	



Sada eco-fix Form S



Objednací č. K551133

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551038	1	Adaptérová deska Ø 150 mm
K551024	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551035	1	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem Ø 6 mm
K551044	1	Držák L = 90; Ø 12 mm
K550716	1	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	1	Pružinová upínka, d= 8 mm, L= 60 mm
K551069	1	Plochá podpěra Ø 12 mm
K550262	1	Miniprizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravouhlá minizarážka
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h =12 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč 10-17
K550591	1	Podložka Ø 6,4 mm / Ø 17 mm
K550110	8	Imbusový šroub M6 x 20 mm
K550563	6	Imbusový šroub M6 x 25 mm
	53	



Sada eco-fix Form L



Objednací č. K551134

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551039	1	Adaptérová deska Ø 200 mm
K551024	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551035	1	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	2	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem Ø 6 mm
K551043	3	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem Ø 8 mm
K551044	1	Držák L = 90; Ø 12 mm
K551045	1	Držák L = 120; Ø 20 mm
K550716	2	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	2	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550262	1	Miniprizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravoúhlá minizarážka
K550058	1	Prizma
K550365	2	Kuželová zarážka
K550982	1	Zarážka
K550248	1	Pravoúhlá zarážka
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K550000	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 30 mm
K550001	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 50 mm
K550002	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 95 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551047	1	Drážková matice pro držák h = 15 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551054	1	Dvojitý otevřený klíč 10-17
K550591	1	Podložka Ø 6,4 mm / Ø 17 mm
K550110	12	Imbusový šroub M6 x 20 mm
K550563	6	Imbusový šroub M6 x 25 mm
	82	



Rozšiřující sady



Objednáací č. K551129



Objednáací č. K551130

Držáky 1

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551044	3	Držák L = 90 mm, Ø 12 mm
K551035	3	Držák malý L = 40 mm, M6
K551046	3	Drážková matice pro držák h = 12 mm
	9	

Držáky 2

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551045	3	Držák L = 120 mm, Ø 20 mm
K551036	3	Držák velký L = 70 mm, M6
K551047	3	Drážková matice pro držák h = 15 mm
	9	



Objednáací č. K551132



Objednáací č. K551131

Klouby 1

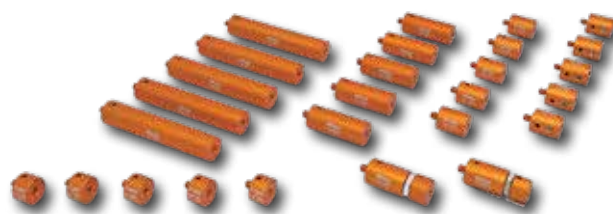
Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551075	3	Otočný kloub Ø 12 mm
K551076	3	Otočný kloub Ø 20 mm
	6	

Magnety 1

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551073	5	Magnetický držák Ø 12 mm
K551074	5	Magnetický držák Ø 20 mm
	10	



Objednáací č. K551123



Objednáací č. K551124

Polohovací kolíky 1

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	5	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	5	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	5	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	5	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551042	5	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem Ø 6 mm
K551041	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
	27	

Polohovací kolíky 2

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551028	5	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	5	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	5	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	5	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551043	5	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem Ø 8 mm
K551040	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
	27	



Objednáací č. K551126



Objednáací č. K551127

Podpůrné prvky 1

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551069	3	Plochá podpěra Ø 12 mm
K550250	3	Minizarážka Ø 12 mm
K550247	2	Pravouhlná minizarážka Ø 12 mm
K550262	2	Miniprizma Ø 12 mm
K551071	5	Kulová podpěra Ø 12 mm
K550261	2	Kuželová minizarážka Ø 12 mm
	17	

Podpůrné prvky 2

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551070	3	Plochá podpěra Ø 20 mm
K550982	3	Zarážka Ø 20 mm
K550248	2	Pravouhlná zarážka Ø 20 mm
K550058	2	Prizma Ø 20 mm
K551072	5	Kulová podpěra Ø 20 mm
K550365	2	Kuželová zarážka Ø 20 mm
	17	

Rozšiřující sady



Objednáací č. K551125



Objednáací č. K551128

Upínací prvky 1

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550716	5	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550554	2	Pružinová upínka, Ø 8 mm L = 40 mm
K550279	3	Pružinová upínka, Ø 8 mm L = 60 mm
	10	

Přímé kolíky

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550888	5	Přímý minikolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	5	Přímý minikolík Ø 6 mm x 40 mm
K550890	5	Přímý minikolík Ø 6 mm x 60 mm
K550000	5	Přímý kolík Ø 8 mm x 30 mm
K550001	5	Přímý kolík Ø 8 mm x 50 mm
K550002	5	Přímý kolík Ø 8 mm x 65 mm
K550003	5	Přímý kolík Ø 8 mm x 85 mm
	35	



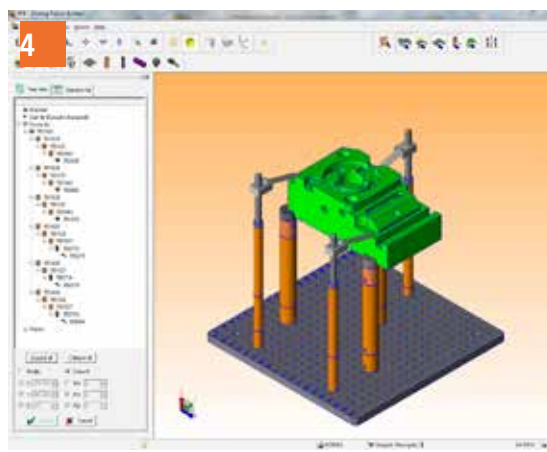
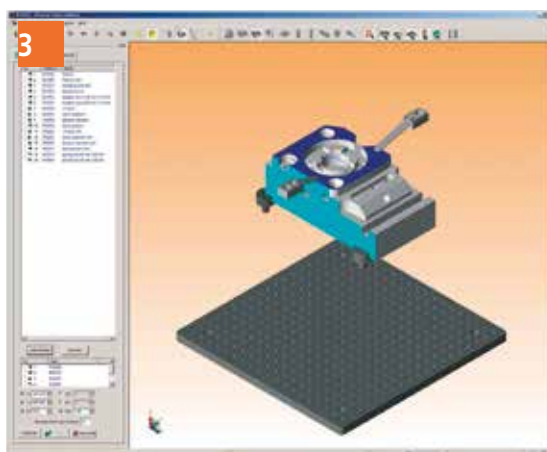
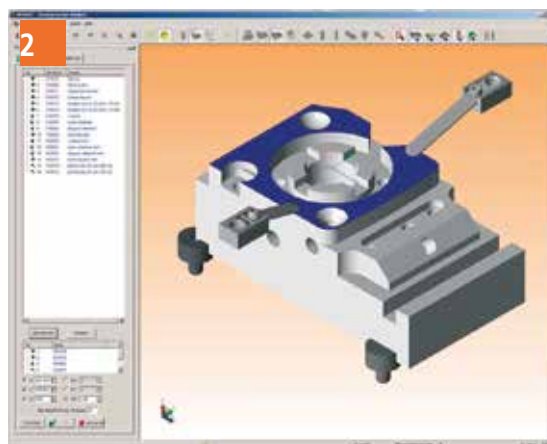
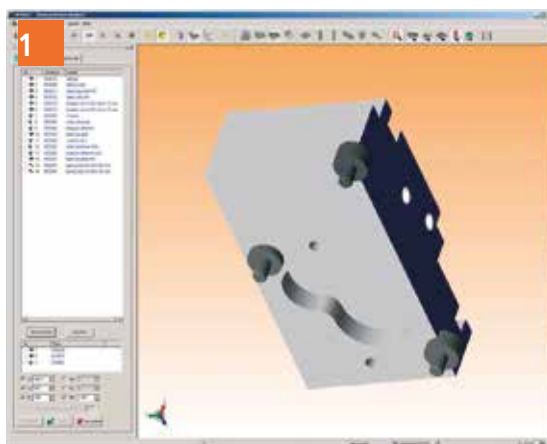
Software FixtureBuilder

Bezplatný software FixtureBuilder umožňuje uživateli snadno naplánovat a sestavit upínací přípravek na CMM během několika minut. Opakované upínání nebylo nikdy jednodušší a v lepším poměru cena/výkon.

"FixtureBuilder" je softwarový nástroj, který umožňuje uživatelům rychle a snadno virtuálně vytvářet upínací přípravky. Uživatelé si mohou vybrat, zda se má virtuální přípravek sestavit ručně nebo automaticky v režimu "AutoMode".

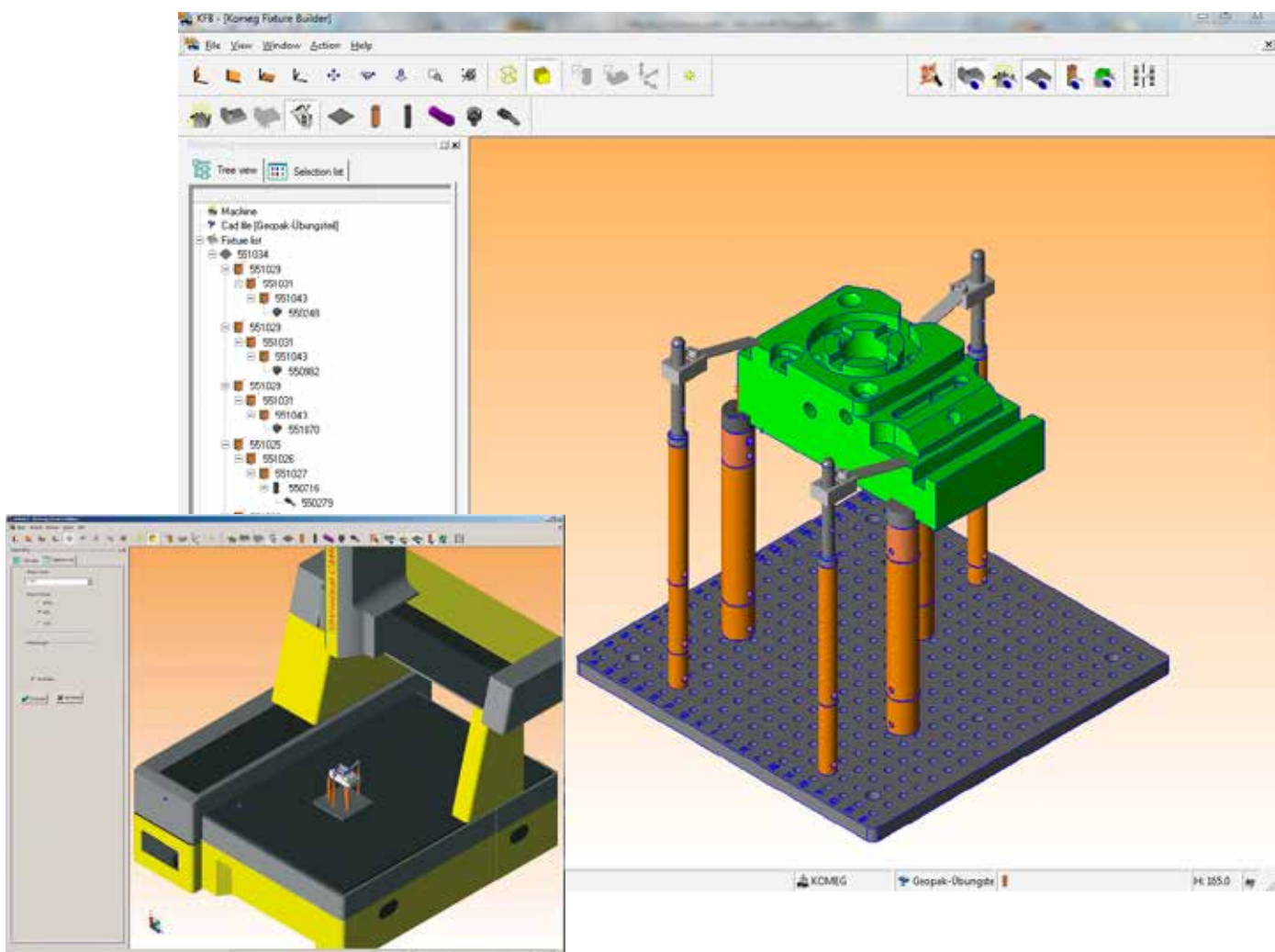
Interaktivní režim "AutoMode" provází uživatele krok za krokem k dokončení upínacího přípravku. Je třeba zadat pouze velmi málo údajů, například volbu součásti, která má být upnuta, nebo polohy a typu kontaktů a bodů upínání. Tato data stačí k tomu, aby FixtureBuilder mohl samostatně vytvořit kompletní upínací přípravek.

- > Vytvoření upínacího přípravku kliknutím myši
- > Ideální pro online programování
- > Seznam dílů s přehledem materiálu
- > Dokumentovaná struktura
- > Automatické stanovení hmotnosti
- > Umožňuje import dat ve formátu Acis (*.sat), Iges (*.igs) a Step (*.stp)



Software FixtureBuilder umožňuje import dat ve formátu Acis (*.sat), Iges (*.igs) a Step (*.stp). Funkce exportu zahrnuje formáty Hoops (*.hsf), Autodesk (*.dwf), 3d PDF (*.pdf) a Acis (*.sat). Integrovaním do softwaru Mitutoyo MCOSMOS CMM, FixtureBuilder umožňuje zpracovávat data ve všech importních formátech MCOSMOS. Konstrukce upínacího přípravku může být importována do měřicího softwaru buď samostatně, nebo kompletně s komponentou, a tak může být použita pro offline programování souřadnicového měřicího stroje.

K dispozici je seznam dílů, včetně pokynů k montáži, v různých výstupních formátech pro montáž skutečného přípravku vytvořeného v softwaru FixtureBuilder. Funkce 3D ve formátu PDF je obzvlášť praktická, neboť umožňuje bezvýhradné změny v pohledu modelu upínacího přípravku v dokumentu PDF. Virtuální návrh lze tedy prověřit ze všech možných pohledů a pozic.



Speciální základové desky pro Mitutoyo CMM

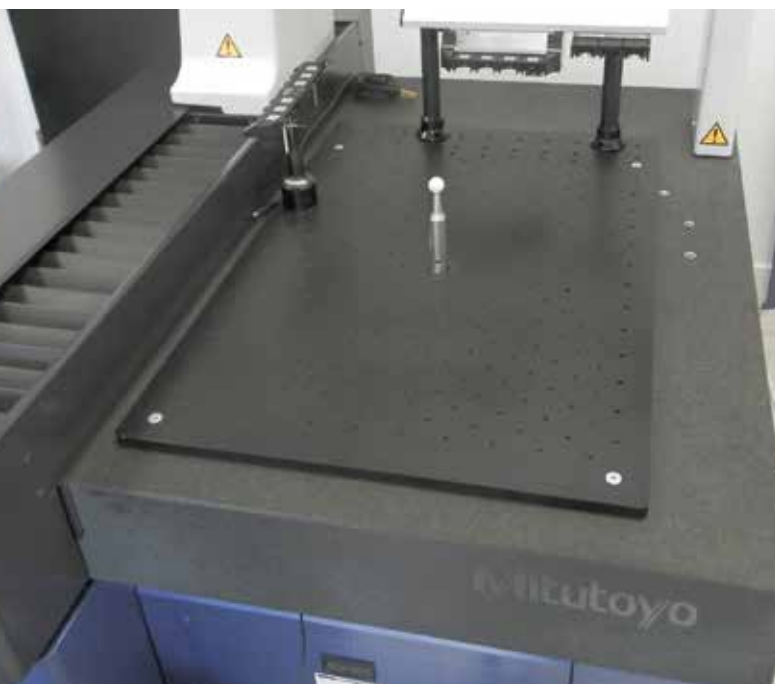
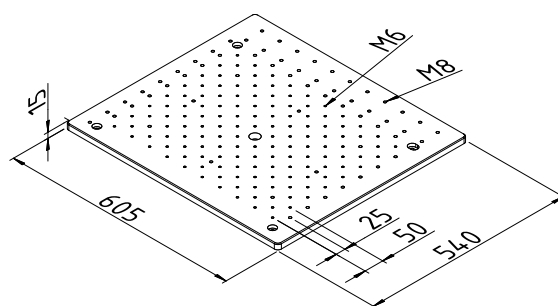
Základové desky poskytují více možností pro upevnění upínacích přípravků a příslušenství nebo dokonce přímou konstrukci přípravků na CMM.

Jsou k dispozici v různých velikostech, v uspořádání speciálně přizpůsobeném příslušnému Mitutoyo CMM. DV závislosti na konstrukci jsou základové desky dodávány v 1 až 4 praktických segmentech, což usnadňuje montáž na CMM. Základní základové desky jsou určeny pro přímou montáž na granitové stoly Mitutoyo CMM. Jsou přesně obráběny z vysoce kvalitní hliníkové slitiny a jsou opatřeny povrchovou úpravou, díky níž jsou základové desky extrémně odolné.

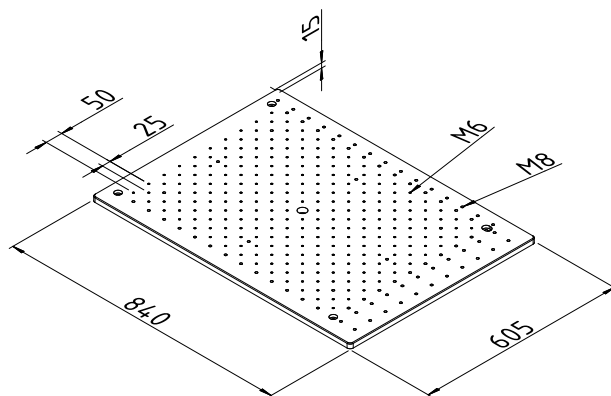
Základové desky jsou opatřeny upevňovacími závity M6 v mřížce 25 mm / 50 mm pro přímé umístění a sestavení upínacích přípravků např. pomocí prvků z upínacího systému Mitutoyo eco-fix nebo také pro upevňování pomůcek jako jsou sklíčidla, polohovací úhelník apod.

Obj. č.	Rozsah měření		Velikost desky DxŠxH	CMM	Počet prvků
	X	Y			
K551186	500	400	570 x 540 x 15	CRYSTA-Apex S 544	1
K551187	500	700	605 x 840 x 15	CRYSTA-Apex S 574	1
K551190	700	700	830 x 840 x 15	CRYSTA-Apex S 776	2
K551191	700	1000	815 x 1140 x 15	CRYSTA-Apex S 7106	2
K551192	900	1000	970 x 1140 x 15	CRYSTA-Apex S 9106/9108	2
K551193	900	1600	970 x 1740 x 15	CRYSTA-Apex S 9166/9168	3
K551194	900	2000	970 x 2140 x 15	CRYSTA-Apex S 9206/9208	4
K515432			120 x 415 x 15	Upevňovací deska pro MRS-400	1
K515433			100 x 730 x 15	Upevňovací deska pro MRS-600	1

Základová deska K551186
pro CMM CRYSTA-Apex S 544

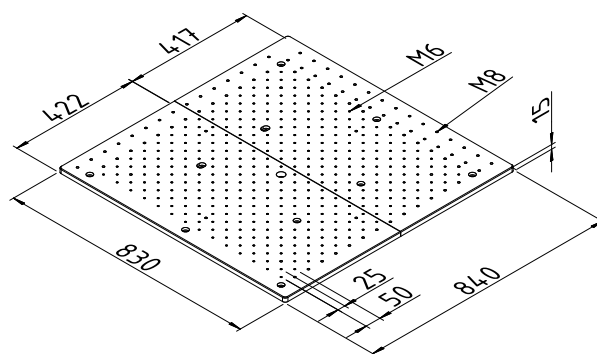
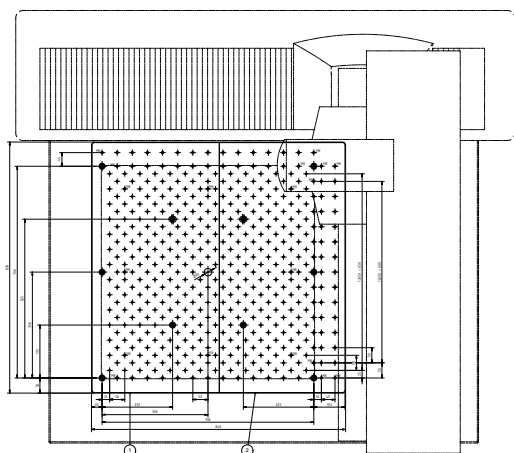


Základová deska K551187
pro CMM CRYSTA-Apex S 574

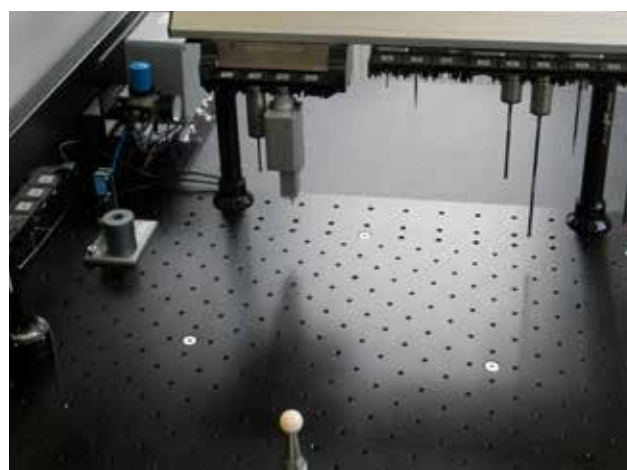
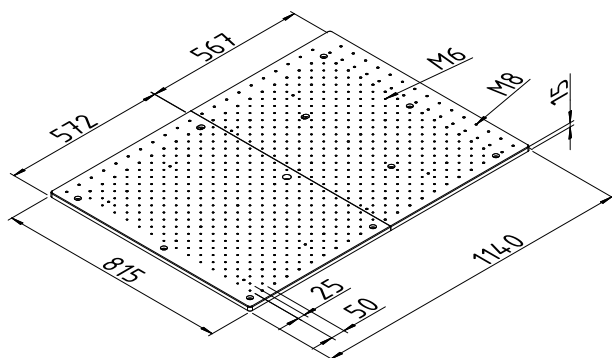
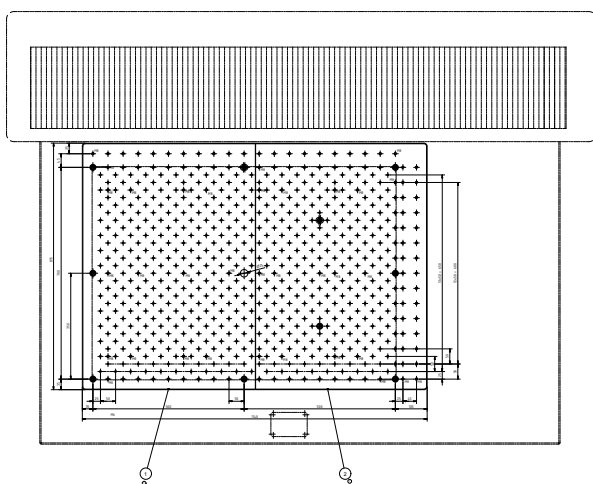


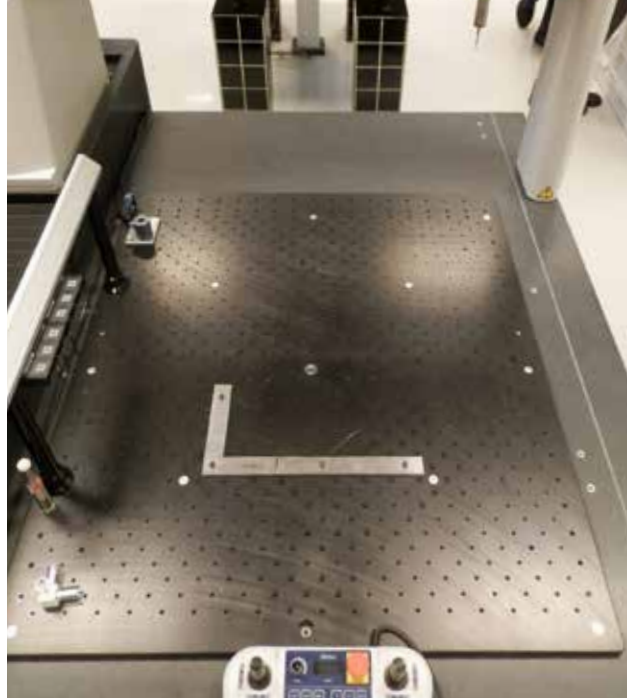
K551187 upevněná na CRYSTA-Apex S 574

Základová deska K551190
pro CMM CRYSTA-Apex S776

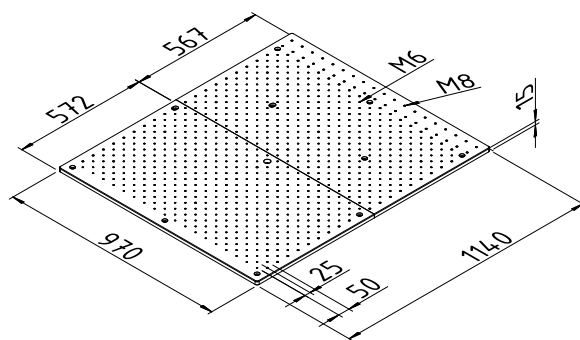
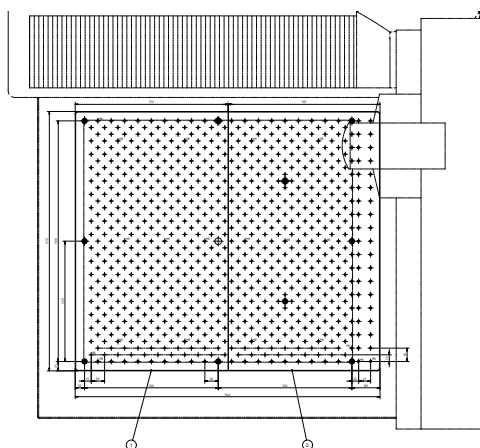


Základová deska K551191
pro CMM CRYSTA-Apex S 7106

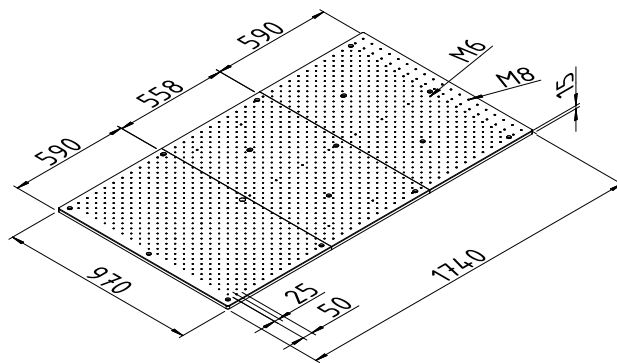
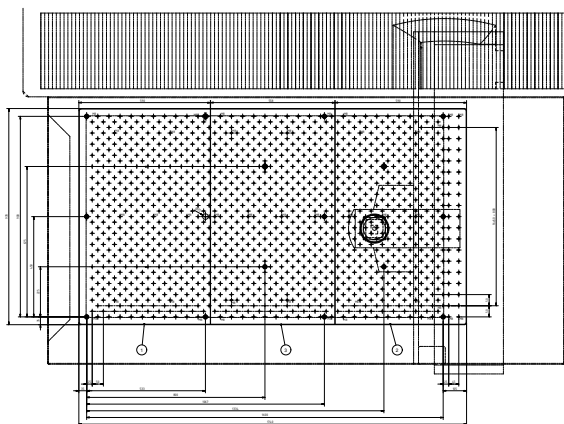




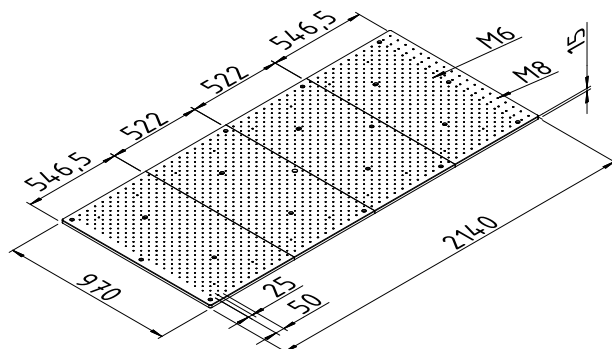
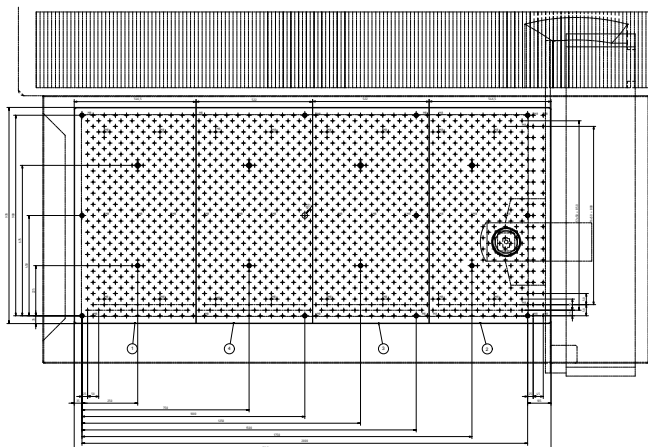
Základová deska K551192
 pro CMM CRYSTA-Apex S 9106/9108



Základová deska K551193
 pro CMM CRYSTA-Apex S 9166/9168



Základová deska K551194
 pro CMM CRYSTA-Apex S 9206/9208

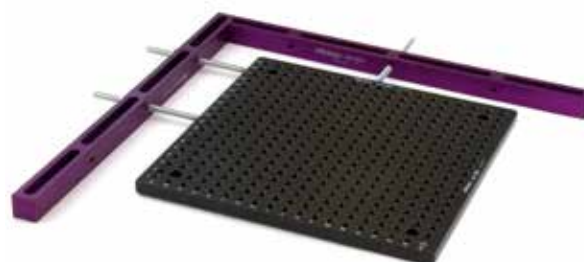


Sada eco-fix rail S



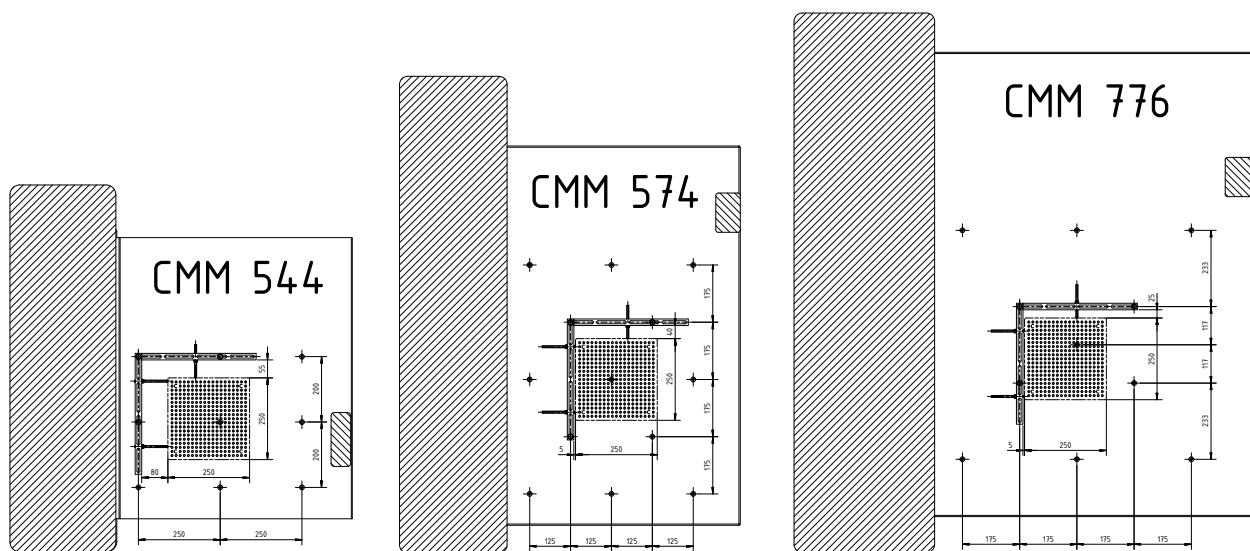
Objednáací č. K551197

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551196	2	Polohovací lišta 370 mm
K580709	3	Závitová tyč M6
K550122	3	Podložka Ø 6,4 mm
K900868	4	Podložka
K550562	3	Šestihranná matice M6
K904397	4	Šroub s čočkovou hlavou DIN ULS HLG



Základová deska není součástí dodávky

Nejjednodušší způsob umístění upínacích přípravků na CMM, který je vhodný pro téměř všechny CMM na trhu!

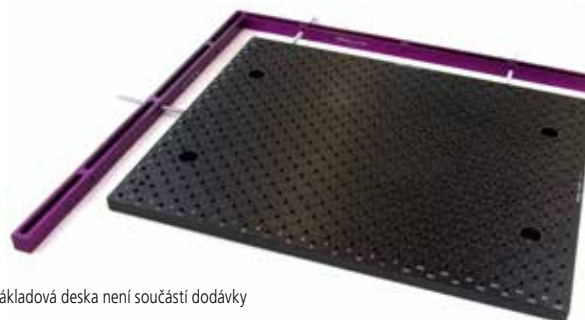


Sada eco-fix rail L

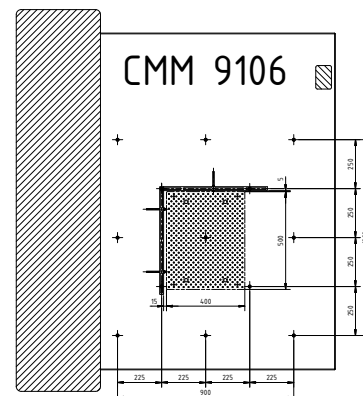
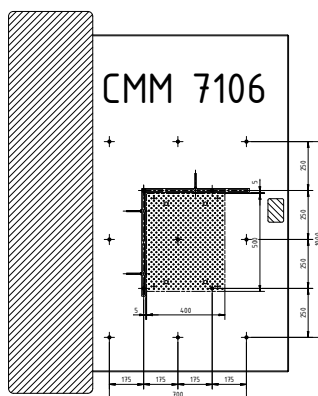
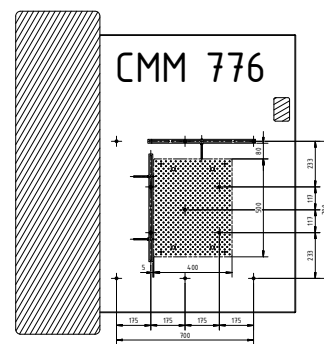
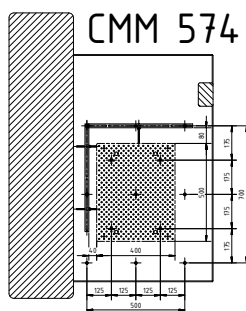
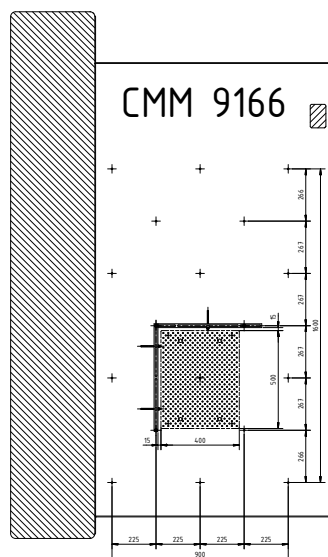


Objednáací č. K551198

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551195	2	Polohovací lišta 550 mm
K580709	3	Závitová tyč M6
K550122	3	Podložka Ø 6,4 mm
K900868	4	Podložka
K550562	3	Šestihranná matice M6
K904397	4	Šroub s čochovou hlavou DIN ULS HLG



Základová deska není součástí dodávky





Paletový systém MITUTOYO

Nový sofistikovaný ruční paletový systém Mitutoyo výrazně urychluje měření na souřadnicových měřicích strojích i na přístrojích pro měření tvaru a kamerových měřicích systémech. S tímto novým systémem lze obrobky rychle vyměnit.

Paletový systém zahrnuje osvědčený systém Mitutoyo eco-fix, základovou desku se dvěma rukojeťmi a třemi kuličkami na spodní straně. Ty pomáhají obsluze umístit paletu rychle a přesně - v jediném kroku - na rám palety upevněný na měřicím přístroji. Tímto způsobem je jemné polohování minulostí.

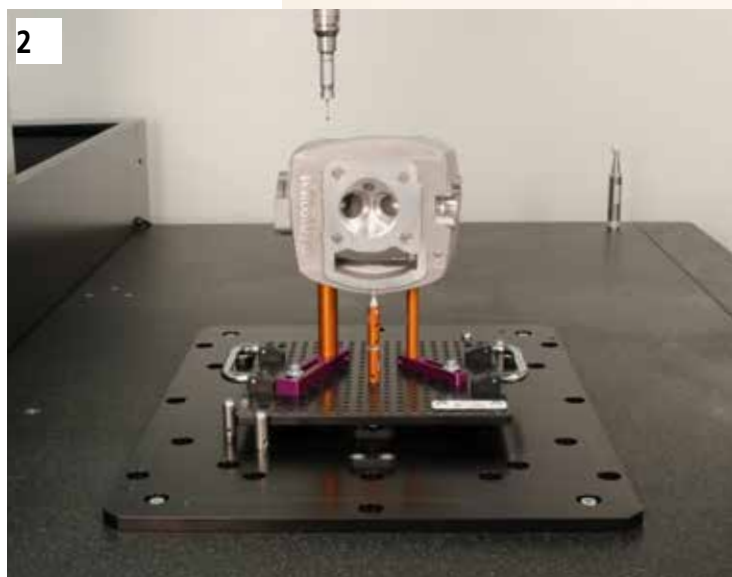
Během procesu měření může být další obrobek umístěn na druhou identicky vybavenou paletu a umístěn na stroj, jakmile je první obrobek změřen. To nejen zaručuje velmi rychlé měření, a v důsledku toho i vysokou propustnost obrobku, ale i vysokou bezpečnost procesu.

Nový paletový systém umožňuje dokonce i poloautomatické sériové měření v kombinaci s čárovým kódem, který identifikuje obrobek a spustí příslušný program měření. To velmi usnadňuje práci pro obsluhu: umístit paletu na měřicí přístroj a pro zahájení měření naskenovat čárový kód. To způsobuje, že pro spuštění měření není nutné zdlouhavé klikání přes menu a složky.

Pro dokonalou organizaci v měřicí místnosti a ukládání palet, které v současné době nepoužíváte, nabízí Mitutoyo stojanový systém, který dokáže držet až šest palet, které mohou být umístěny v blízkosti CMM, a to i v případě, že jsou v nich upnuty obrobky. Tímto způsobem můžete sestavit archiv příslušenství pro všechny Vaše díly s opakovaným měření.

1

2

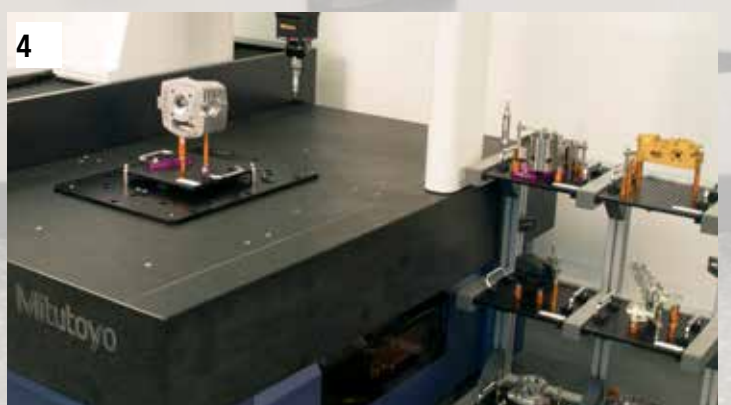


PALETOVÝ SYSTÉM MITUTOYO

Nový cenově dostupný ruční paletový systém se perfektně hodí tam, kde je třeba zvýšit propustnost měření, ačkoli plně automatizovaná řešení nejsou proveditelná nebo nad rámec rozpočtu.

- > Snadné, přesné a rychlé přemístění
- > Vylepšuje poloautomatické sériové měření na CMM
- > Výrazně vyšší průchodnost měření
- > Stohovatelný stojan pro perfektní pořádek na pracovišti

V kombinaci s dobře známým systémem eco-fix získáte maximum z měření na CMM.



Sada eco-fix pallet receiver S



Objednáací č. K551218

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	1	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	1	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551032	2	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551034	1	Základová deska 250 mm x 250 mm
K551035	1	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	1	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551044	1	Držák L = 90; Ø 12 mm
K551045	1	Držák L = 120; Ø 20 mm
K550716	2	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Miniprizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravouhlá minizarážka
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551047	1	Drážková matice pro držák h = 15 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551504	1	Dvojitý otevřený klíč SW10
K550591	8	Podložka Ø 6,4 mm x Ø 17 mm
K550110	6	Imbusový šroub M6 x 20
K550563	2	Imbusový šroub M6 x 25
	59	

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551220	1	Upínací paleta pro ruční paletový systém eco-fix
K551221	1	Sada kuličkových šroubů (3 ks) pro ruční paletový systém eco-fix
K551199	1	Dvojice rukojetí pro základové desky eco-fix



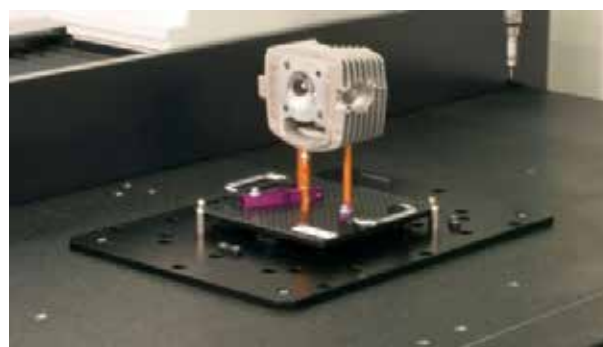
Sada eco-fix pallet receiver L



Objednáací č. K551219

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551024	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 13 mm
K551025	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 25 mm
K551026	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 50 mm
K551027	2	Polohovací kolík Ø 12 mm x 100 mm
K551028	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 13 mm
K551029	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 25 mm
K551030	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 50 mm
K551031	2	Polohovací kolík Ø 20 mm x 100 mm
K551032	3	Upínací zub 10 mm x 15 mm
K551033	1	Základová deska 500 mm x 400 mm
K551035	2	Držák malý
K551036	1	Držák velký
K551040	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm
K551041	2	Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm
K551042	3	Polohovací kolík Ø 12 mm s otvorem 6 mm
K551043	3	Polohovací kolík Ø 20 mm s otvorem 8 mm
K551044	1	Držák L = 90 mm, Ø 12 mm
K551045	2	Držák L = 120 mm, Ø 20 mm
K550716	3	Přímý kolík se závitem M6 x 75 mm
K550279	2	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 60 mm
K550554	1	Pružinová upínka, Ø 8 mm, L = 40 mm
K550262	2	Minipřizma
K550261	2	Kuželová minizarážka
K550250	1	Minizarážka
K550247	1	Pravouhlná minizarážka
K550058	2	Prizma
K550365	2	Kuželová zarážka
K550982	1	Zarážka
K550248	1	Pravouhlná zarážka
K550888	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 20 mm
K550889	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 30 mm
K550890	2	Přímý kolík Ø 6 mm x 40 mm
K550000	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 30 mm
K550001	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 50 mm
K550002	2	Přímý kolík Ø 8 mm x 65 mm
K551046	1	Drážková matice pro držák h = 12 mm
K551047	2	Drážková matice pro držák h = 15 mm
K551050	1	Imbusový klíč 2 mm
K551051	1	Imbusový klíč 3 mm
K551052	1	Imbusový klíč 4 mm
K551053	1	Imbusový klíč 5 mm
K551504	1	Dvojitý otevřený klíč SW10
K550591	12	Podložka Ø 6,4 mm / Ø 17 mm
K550110	6	Imbusový šroub M6 x 20 mm
K550563	6	Imbusový šroub M6 x 25 mm
	98	

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551220	1	Upínací paleta pro ruční paletový systém eco-fix
K551221	1	Sada kuličkových šroubů (3 ks) pro ruční paletový systém eco-fix
K551199	1	Dvojice rukojetí pro základové desky eco-fix



Rozšiřující sady pro paletové systémy



Objednáací č. K551216

Sada rukojetí pro základové desky eco-fix a kuličkových šroubů

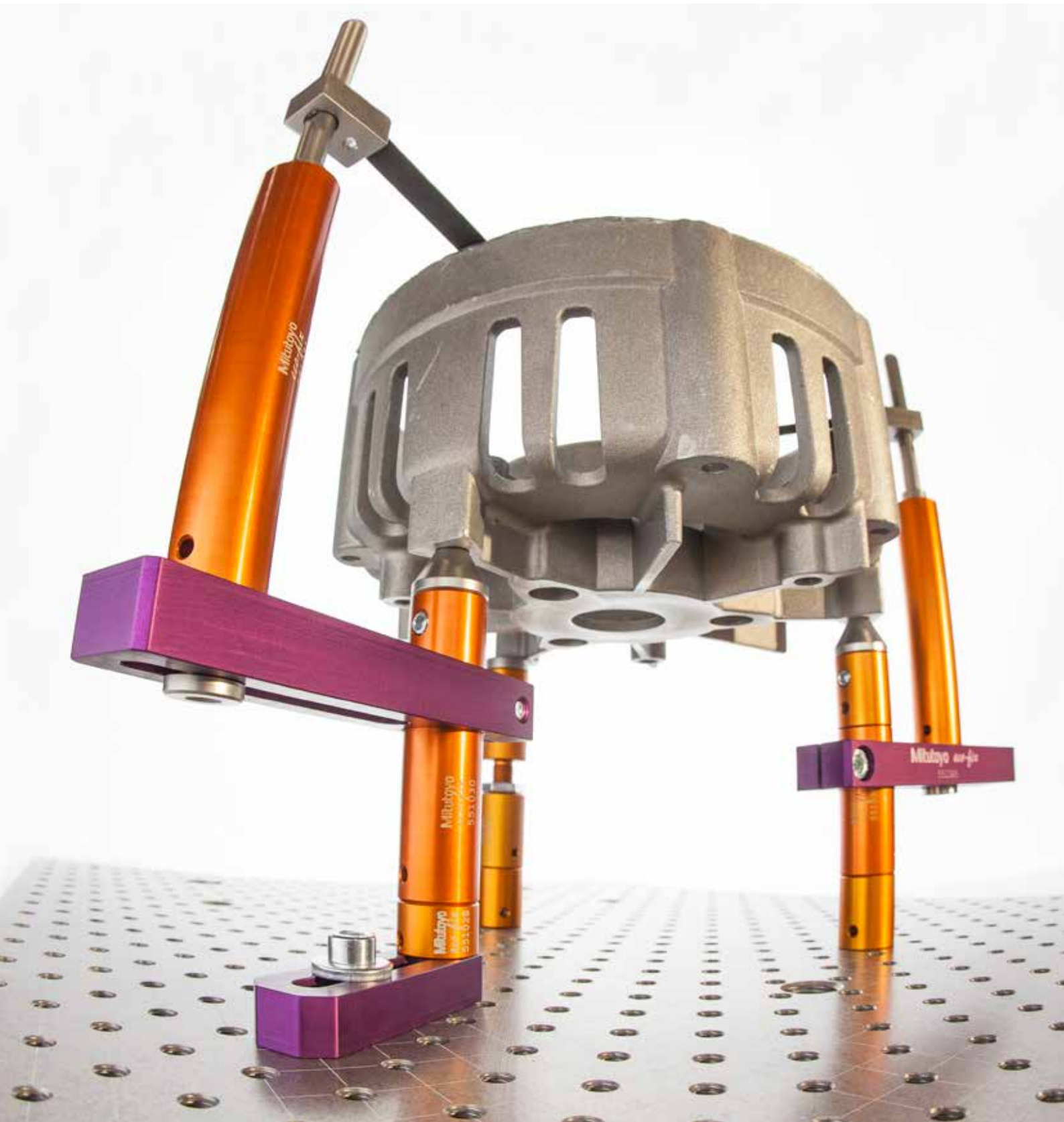
Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551199	1	Dvojice rukojetí pro základové desky eco-fix
K551221	1	Sada kuličkových šroubů (3 ks) pro ruční paletový systém eco-fix
	2	



Objednáací č. K551217

Sada upínací palety pro ruční paletový systém eco-fix

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K551220	1	Upínací paleta pro ruční paletový systém eco-fix
K551199	1	Dvojice rukojetí pro základové desky eco-fix
K551221	1	Sada kuličkových šroubů (3 ks) pro ruční paletový systém eco-fix
	3	



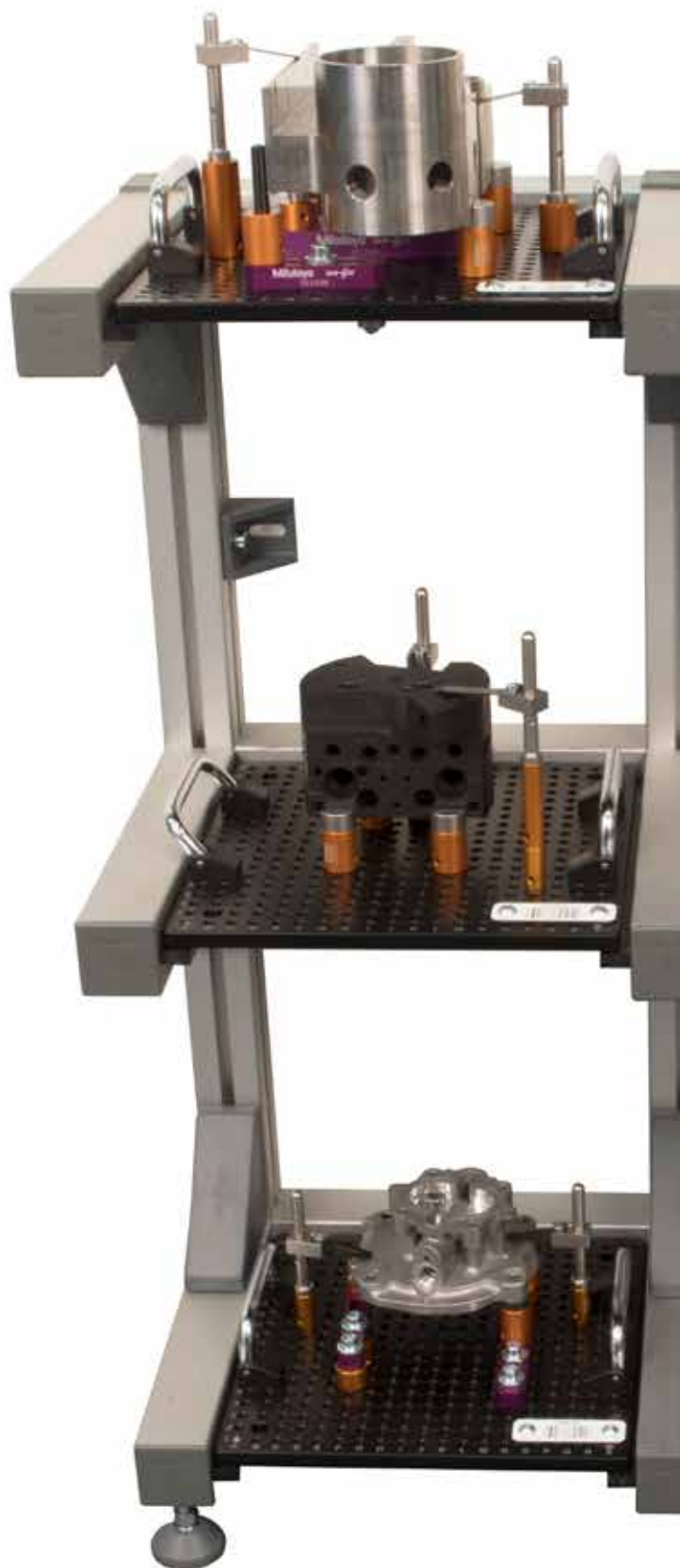
Stojany



Stojan na dvě palety
vč. montážního materiálu
Objednací č. K543810



Stojan na čtyři palety
vč. montážního materiálu
Objednací č. K543811





Stojan na šest palet
vč. montážního materiálu
Objednací č. K543812

Rozšiřovací sada ze dvou na čtyři palety
Objednací č. K543813



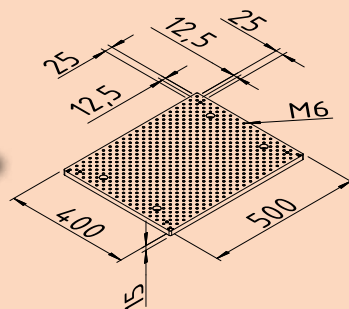
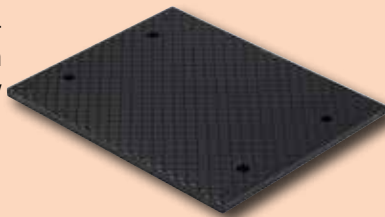
Rozšiřovací sada ze čtyř na šest palet
Objednací č. K543813



Systemové prvky

Základová deska 500 mm x 400 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku, s připojovacím závitem M6, hustota mřížky 12,5 mm / 25 mm.

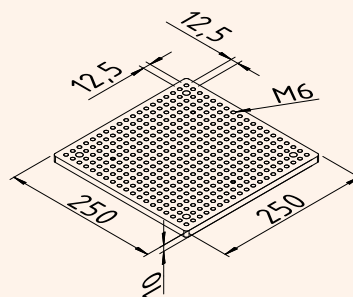
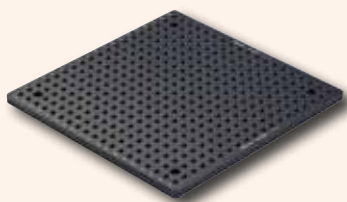


Objednací č.: K551533

Hmotnost 7600 g

Základová deska 250 mm x 250 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku, s připojovacím závitem M6, hustota mřížky 12,5 mm.

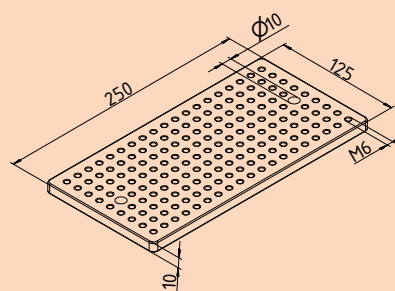
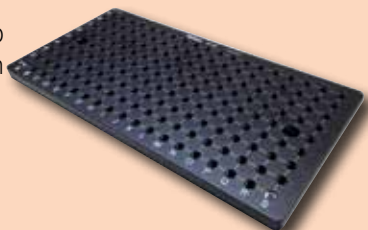


Objednací č.: K551034

Hmotnost 1500 g

Základová deska 250 mm x 125 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku, s připojovacím závitem M6, hustota mřížky 12,5 mm.

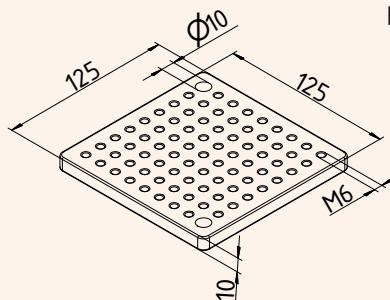


Objednací č.: K551226

Hmotnost 750 g

Základová deska 125 mm x 125 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku, s připojovacím závitem M6, hustota mřížky 12,5 mm.



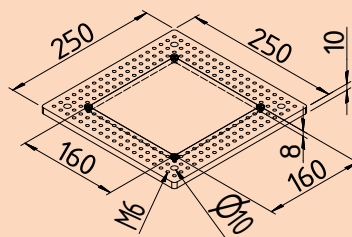
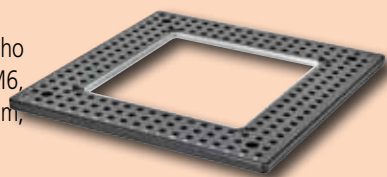
Objednací č.: K551306

Hmotnost 375 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Základová deska eco-opti pro procházející osvětlení, 250 mm x 250 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku, s připojovacím závitem M6, hustota mřížky 12,5 mm / 25 mm, sklo osvětlení povrchu.

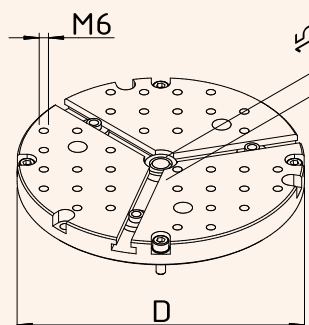


Objednáací č.: K551215

Hmotnost 1120 g

Adaptérová deska Ø 150 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku pro přizpůsobení upnutí přípravků na otočných stolech přístrojů na měření drsnosti a tvaru Mitutoyo. Dodávána včetně tří matic s drážkou pro držáky a upevňovací díly.



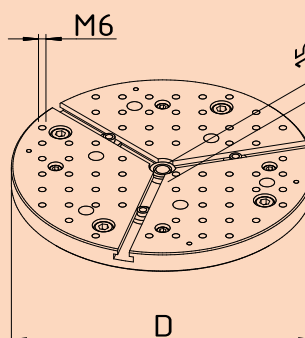
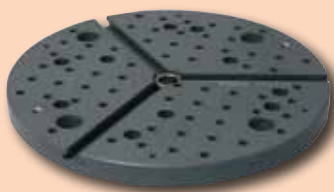
Objednáací č.: K551038

Adaptérová deska 150 mm pro otočný stůl RA-120/120P a RA-1600

Hmotnost 720 g

Adaptérová deska Ø 200 mm

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku pro přizpůsobení upnutí přípravků na otočných stolech přístrojů na měření drsnosti a tvaru Mitutoyo. Dodávána včetně tří matic s drážkou pro držáky a upevňovací díly.



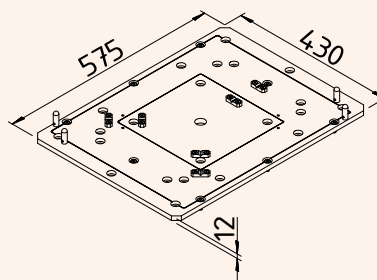
Objednáací č.: K551039

Adaptérová deska 200 mm pro otočný stůl Mitutoyo 12AAD975 a RA-2200DS/DH

Hmotnost 1300 g

Upínací paleta pro ruční paletový systém eco-fix s držáky pro nastavení palety.

s držáky pro nastavení palety.



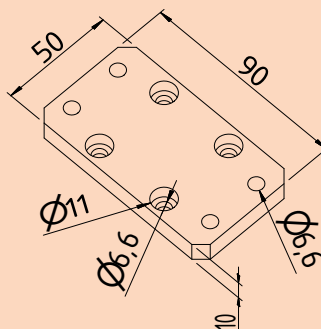
Objednáací č.: K551220

Hmotnost 8070 g

Systemové prvky

Adaptérová deska

vyrobená z tvrdého eloxovaného hliníku, adaptérová deska sestavných sloupů pro základové desky eco-fix a profil RST.

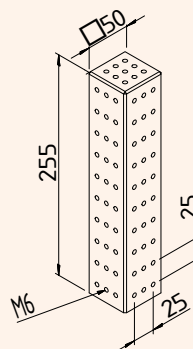


Objednací č.: K551213

Hmotnost 110 g

Stavební sloup 255 mm

vyrobený z tvrdého eloxovaného hliníku, s přípojovacím závitem M6, hustota mřížky 25 mm.

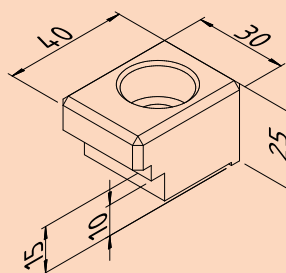
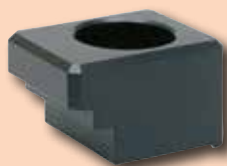


Objednací č.: K551212

Hmotnost 1600 g

Upínací zub

pro upevnění základových desek na měřicí stůl.



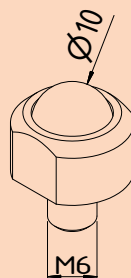
Objednací č.: K551032

Hmotnost 27 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Sada kuličkových šroubů (3 ks) pro ruční paletový systém eco-fix

Polohovací kulička s přípojovacím závitem M6.

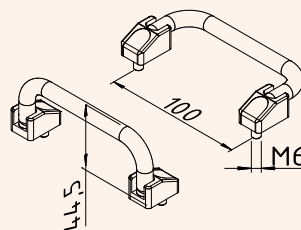


Objednáací č.: K551221

Hmotnost 30 g

Dvojice rukojetí pro základové desky eco-fix

Rukojeti s přípojovacími šrouby a kryty šroubů.



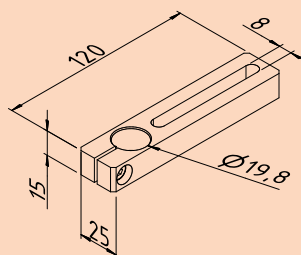
Objednáací č.: K551199

Hmotnost 300 g

Držák

L = 120 mm, Ø 20 mm

pro montáž na polohovací kolíky, k dosažení jakékoli pozice například pro umístění upínacích prvků přímo na nosné prvky.



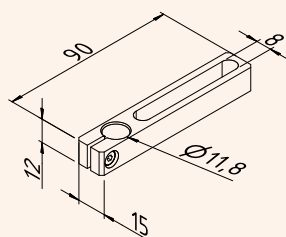
Objednáací č.: K551045

Hmotnost 88 g

Držák

L = 90 mm, Ø 12 mm

pro montáž na polohovací kolíky, k dosažení jakékoli pozice například pro umístění upínacích prvků přímo na nosné prvky.



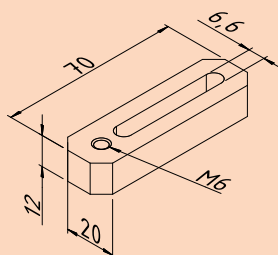
Objednáací č.: K551044

Hmotnost 26 g

Systemové prvky

Držák velký

pro dosažení jakékoli pozice mezi upínacími prvky.

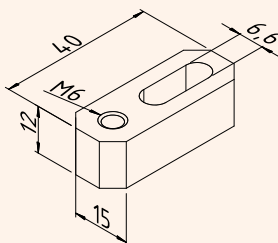


Objednáací č.: K551036

Hmotnost 34 g

Držák malý

pro dosažení jakékoli pozice mezi upínacími prvky.



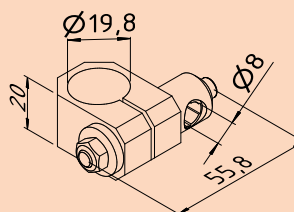
Objednáací č.: K551035

Hmotnost 14 g

Spojka eco-fix

Ø 20 mm

pro upevnění úchylkoměrů.



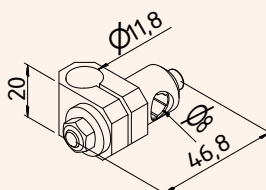
Objednáací č.: K551203

Hmotnost 60 g

Spojka eco-fix

Ø 12 mm

pro upevnění úchylkoměrů.

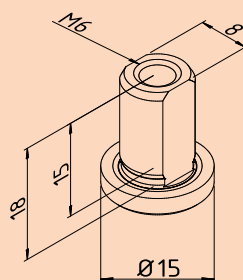


Objednáací č.: K551204

Hmotnost 60 g

Drážková matice pro držák h = 15 mm

vhodná s držákem K551045 například pro upevnění polohovacích kolíků na upínací držák, k dosažení jakékoli pozice v prostoru například pro umístění upínacích prvků přímo na nosné prvky.



Objednáací č.: K551047

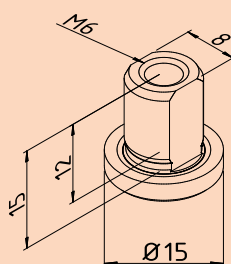
Hmotnost 9 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Drážková matice pro držák

h = 12 mm

vhodný s držákem K551044 pro upevnění například polohovacích kolíků na upínací držák, k dosažení jakékoli pozice v prostoru například pro umístění upínacích prvků přímo na nosné prvky.



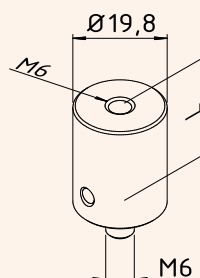
Objednáací č.: K551046

Hmotnost 8 g

Polohovací kolík

Ø 20 mm

pro nastavení požadované výšky příslušenství.



Objednáací č.:

K551028 L = 13 mm

K551029 L = 25 mm

K551030 L = 50 mm

K551031 L = 100 mm

Hmotnost 10 g

Hmotnost 19 g

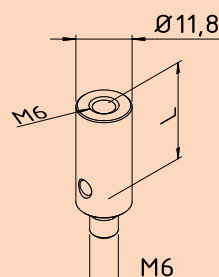
Hmotnost 39 g

Hmotnost 83 g

Polohovací kolík

Ø 12 mm

pro nastavení požadované výšky příslušenství.



Objednáací č.:

K551024 L = 13 mm

K551025 L = 25 mm

K551026 L = 50 mm

K551027 L = 100 mm

Hmotnost 3 g

Hmotnost 6 g

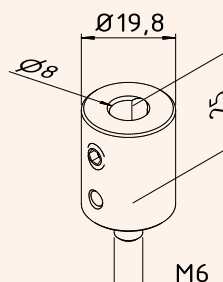
Hmotnost 13 g

Hmotnost 27 g

Polohovací kolík

Ø 20 mm

s otvorem Ø 8 mm pro připojení prvků s přípojovacím kolíkem 6 mm.



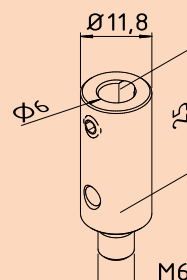
Objednáací č.: K551043

Hmotnost 19 g

Polohovací kolík

Ø 12 mm

s otvorem Ø 6 mm pro připojení prvků s přípojovacím kolíkem 6 mm.



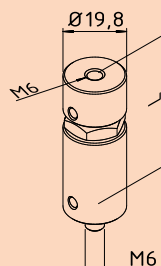
Objednáací č.: K551042

Hmotnost 7 g

Systemové prvky

Nastavitelný polohovací kolík Ø 20 mm

pro nastavení požadované výšky držáku.

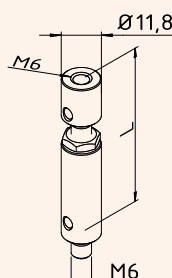


Objednáací č.: K551040

Hmotnost 44 g

Nastavitelný polohovací kolík Ø 12 mm

pro nastavení požadované výšky držáku.

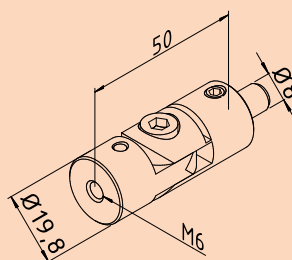


Objednáací č.: K551041

Hmotnost 15 g

Otočný kloub Ø 20 mm

pro dosažení jakékoli pozice v prostoru.

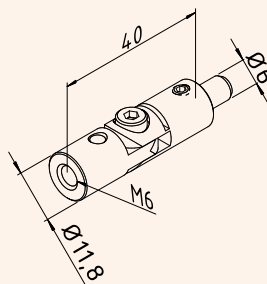


Objednáací č.: K551076

Hmotnost 49 g

Otočný kloub Ø 12 mm

pro dosažení jakékoli pozice v prostoru.

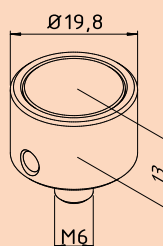


Objednáací č.: K551075

Hmotnost 15 g

Magnetický držák Ø 20 mm

pro rychlé a snadné upnutí obrobků.



Objednáací č.: K551074

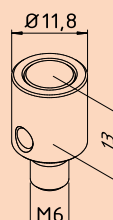
Hmotnost 15 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Magnetický držák Ø 12 mm

pro rychlé a snadné upnutí obrobků.



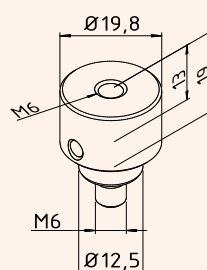
Objednáací č.: K551073

Hmotnost 5 g

Adaptér eco-repro

Ø 20 mm

pro montáž systému eco-fix na základové desky nebo profily repro-fix.



Objednáací č.: K551067

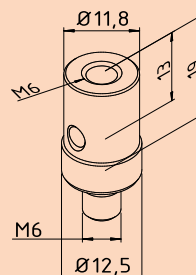
Nerezová ocel

Hmotnost 35 g

Adaptér eco-repro

Ø 12 mm

pro montáž systému eco-fix na základové desky nebo profily repro-fix.



Objednáací č.: K551066

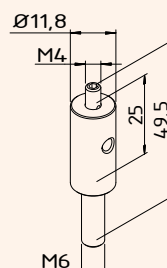
Nerezová ocel

Hmotnost 20 g

Adaptér eco-repro

Ø 12 mm

pro montáž systému eco-fix na základové desky nebo profily repro-fix.



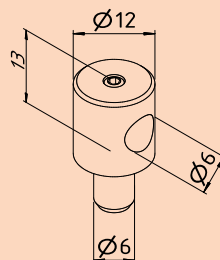
Objednáací č.: K551211

Hmotnost 15 g

Systemové prvky

Adaptér eco-opti Ø 12 mm

pro připojení systému eco-fix k systému opti-fix.

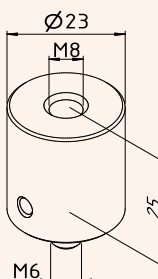


Objednáací č.: K551189

Hmotnost 15 g

Adaptérový šroub pro kalibrační koule

pro montáž kalibrační koule na základovou desku eco-fix.

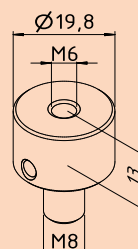


Objednáací č.: K551153

Hmotnost 76 g

Adaptér M6/M8

pro montáž systému eco-fix do závitu M8.

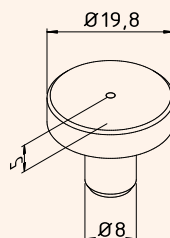


Objednáací č.: K551065

Hmotnost 30 g

Plochá podpěra Ø 20 mm

pro přímou podpěru obrobku.



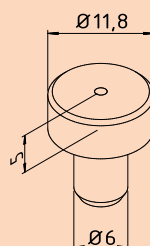
Objednáací č.: K551070

Nerezová ocel

Hmotnost 17 g

Plochá podpěra Ø 12 mm

pro přímou podpěru obrobku.



Objednáací č.: K551069

Nerezová ocel

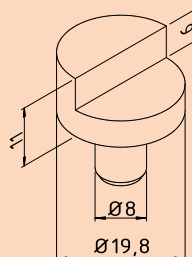
Hmotnost 6 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Zarážka

pro umístění obrobku do definované pozice.

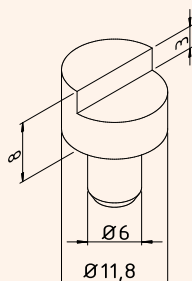


Objednací č.: K550982

Hmotnost 25 g

Minizarážka

pro umístění obrobku do definované pozice.

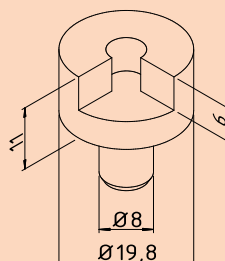


Objednací č.: K550250

Hmotnost 8 g

Pravouhlá zarážka

pro umístění obrobku do definované pozice v XYZ.

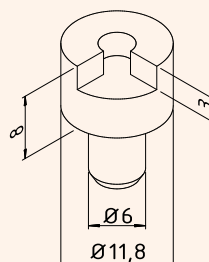


Objednací č.: K550248

Hmotnost 27 g

Pravouhlá minizarážka

pro umístění obrobku do definované pozice v XYZ.

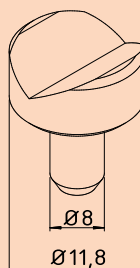


Objednací č.: K550247

Hmotnost 8 g

Prizma

pro umístění například rotačně symetrických dílů v definované pozici.



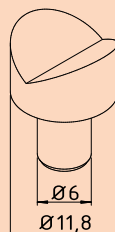
Objednací č.: K550058

Hmotnost 24 g

Systemové prvky

Miniprizma

pro umístění např. rotačně symetrických dílů v definované pozici.

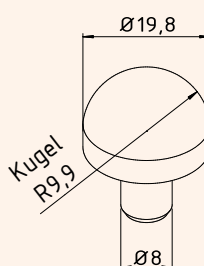


Objednáací č.: K550262

Hmotnost 7 g

Kulová podpěra Ø 20 mm

pro přímou podpěru obrobku bez pravidelného povrchu.



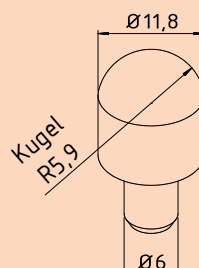
Objednáací č.: K551072

Nerezová ocel

Hmotnost 28 g

Kulová podpěra Ø 12 mm

pro přímou podpěru obrobku bez pravidelného povrchu.



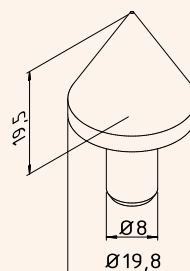
Objednáací č.: K551071

Nerezová ocel

Hmotnost 11 g

Kuželová zarážka

pro umístění dílů s otvorem nebo centrování apod.

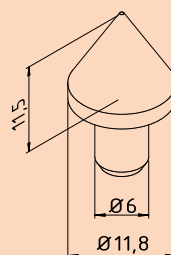


Objednáací č.: K550365

Hmotnost 26 g

Kuželová minizarážka

pro umístění dílů s otvorem nebo centrování apod.



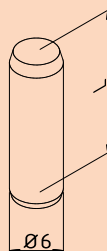
Objednáací č.: K550261

Hmotnost 6 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Přímý minikolík

jako zarážka.



Objednací č.:

K550888 L = 20 mm

K550889 L = 30 mm

K550890 L = 40 mm

Hmotnost 4 g

Hmotnost 7 g

Hmotnost 12 g

Přímý kolík

jako zarážka.



Objednací č.:

K550000 L = 30 mm

K550001 L = 50 mm

K550002 L = 65 mm

K550003 L = 85 mm

Hmotnost 12 g

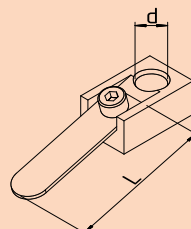
Hmotnost 19 g

Hmotnost 25 g

Hmotnost 30 g

Pružinová upínka

pro snadné a rychlé upnutí dílů.



Objednací č.:

K550554 Ø 8 mm L = 40 mm

K550279 Ø 8 mm L = 60 mm

K550278 Ø 6 mm L = 40 mm

K550292 Ø 6 mm L = 60 mm

Hmotnost 25 g

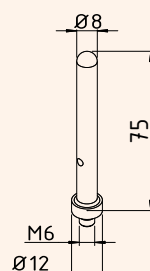
Hmotnost 27 g

Hmotnost 27 g

Hmotnost 29 g

Přímý kolík se závitem

pro upevnění pružinové svorky, Ø 8 mm, přímo na základové desce nebo montážních prvcích.

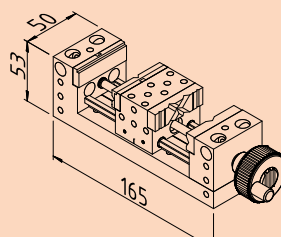
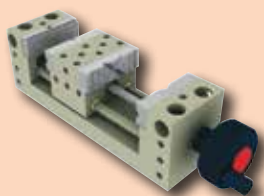


Objednací č.: **K550716**

Hmotnost 32 g

Svěrák

Svěrací čelisti vybavené prizmaty a plochami, které lze měnit a kombinovat. Díky oboustranné funkci, je možná velmi flexibilní fixace. Připojovací závity na horních čelistech umožňují například v kombinaci s kolíky vnitřní fixaci kulatých obrobků. Rozsah upínání 0 - 68 mm.



Objednací č.: **K551078**

Hmotnost 920 g

Mitutoyo car-fix

CAR-FIX+ PROFIL RST

Řada Mitutoyo car-fix se skládá ze dvou flexibilních a volně kombinovatelných systémů:

car-fix

Nový upínací systém byl vyvinut dodavatelem systémů KOMEK Industrielle Messtechnik GmbH ve Völklingenu - dceřiná společnost specialisty na měřicí přístroje Mitutoyo Europe GmbH. KOMEK přináší nové vyvinuté produkty zpočátku ve třech standardních modelech s výškovou úpravou 375 - 575 mm, 500 - 825 mm a 625 - 1 075 mm.

Systém může být na vyžádání přizpůsoben do různých nastavitelných výšek. Základem celého zařízení jsou rámové profilové lišty, které lze namontovat přímo na měřicí stůl CMM. Alternativně mohou být použity MITUTOYO S profily, nebo mohou být na stůl CMM namontovány sloupky s deskami.

MITUTOYO car-fix umožňuje jakoukoli a orientačně neomezenou pozici obrobku. Obrobek je upevněn na některou z řady sloupů uspořádaných podél základových profilů. Jednotlivé sloupky jsou výškově nastavitelné a otočný kloub na horním konci slouží jako prvek pro zvednutí obrobku. Kloub umožňuje otáčení 360° kolem osy sloupku a má rozsah otočení $\pm 90^\circ$. Umístění může být upraveno podél osy X, Y a Z o $\pm 2,5$ mm. Díky extrémně flexibilní kombinaci natočení a sklonu může být dosaženo jakéhokoli prostorového úhlu.

Profil RST

MITUTOYO profil RST poprvé kombinuje v jednom profilu výhody tří různých druhů profilů pro upínací systémy.

Rybinový profil

> Flexibilní přestavování s posuvnými prvky pro rychlé a cenově výhodné změny upínání.

Profilová síť

> Využijte pevné 50 mm polohovací síť pro reprodukovatelné přidání funkcí.

Profil s T-drážkou

> Doplnky mohou být přidány a volně umístěny v profilu s T-maticí.
> Může být kombinován se všemi druhy profilů a doplňkových součástí, a to i od třetích stran.

Černě eloxovaný povrch potlačuje odrazy, což je výhodné zejména pro optické měřicí systémy. Všechny tyto vlastnosti profilu RST přispívají k minimalizaci použitého materiálu v modulárním upínacím systému, což výrazně snižuje náklady na skladování a zkracuje dobu montáže.

Profily RST jsou kompatibilní s vyzkoušenými a otestovanými profily MITUTOYO a jsou ideální pro kombinaci s upínacími sloupky car-fix.



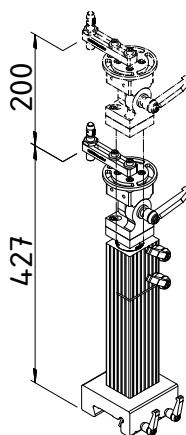
MITUTOYO CAR-FIX



Mitutoyo car-fix nastavitelné sloupy

Nastavitelný sloup car-fix S (375-575 mm)

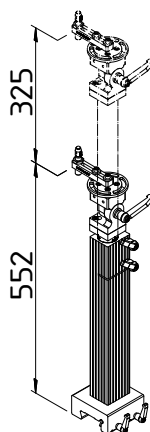
Objednáací č. K542241



Hmotnost 4200 g
Nastavitelná délka 375 mm - 575 mm
Rozsah 200 mm

Nastavitelný sloup car-fix M (500-825 mm)

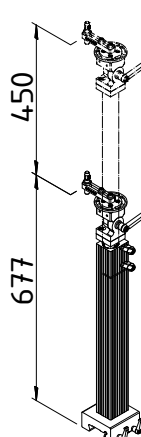
Objednáací č. K542242



Hmotnost 5000 g
Nastavitelná délka 500 mm - 825 mm
Rozsah 325 mm

Nastavitelný sloup car-fix L (625-1075 mm)

Objednáací č. K542243



Hmotnost 5800 g
Nastavitelná délka 625 mm - 1075 mm
Rozsah 450 mm

car-fix je vždy vyroben na zakázku, přizpůsobený potřebám zákazníka!
Příslušenství a různá provedení jsou k dispozici na vyžádání.

Mitutoyo RST



Objednáací č. K551109



Objednáací č. K551177

Mitutoyo profil RST

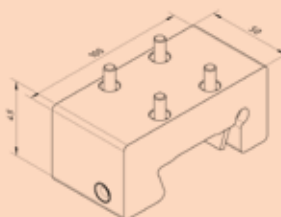
Obj. č.	Název	Délka L	Hmotnost (g)	Poznámka
K551107	Profil RST	200 mm	780	černě eloxovaný
K551108	Profil RST	250 mm	970	černě eloxovaný
K551109	Profil RST	400 mm	1550	černě eloxovaný
K551110	Profil RST	500 mm	1940	černě eloxovaný
K551111	Profil RST	750 mm	2910	černě eloxovaný
K551112	Profil RST	1000 mm	3880	černě eloxovaný
K551113	Profil RST	1250 mm	4850	černě eloxovaný
K551155	Profil RST	1500 mm	5990	černě eloxovaný
K551156	Profil RST	2000 mm	7990	černě eloxovaný
K551114	Profil RST	2500 mm	9690	černě eloxovaný

Mitutoyo rámový profil RST

Obj. č.	Název	Délka L	Hmotnost (g)	Poznámka
K551176	Profil RST	250 mm	970	černě eloxovaný
K551177	Profil RST	500 mm	1940	černě eloxovaný
K551178	Profil RST	750 mm	2910	černě eloxovaný
K551179	Profil RST	1000 mm	3880	černě eloxovaný
K551180	Profil RST	1250 mm	4850	černě eloxovaný
K551181	Profil RST	1500 mm	5990	černě eloxovaný
K551182	Profil RST	2000 mm	7990	černě eloxovaný
K551185	Profil RST	2500 mm	10990	černě eloxovaný

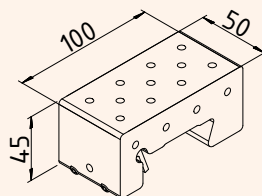
SYSTÉMOVÉ PRVKY

Posuvný prvek pro spojování RST
vč. šroubů



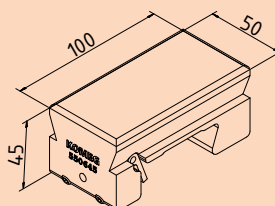
Objednáací č.: K551117
Hmotnost 490 g

Posuvný prvek M6
černě eloxovaný



Objednáací č.: K550957
Hmotnost 450 g

Rybinový posuvný prvek
černě eloxovaný

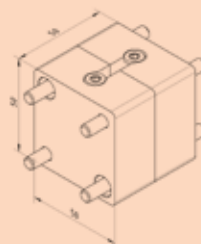


Objednáací č.: K550645
Hmotnost 445 g

Systemové prvky

Sada spojky RST

černě eloxováno

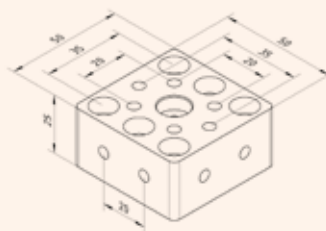


Objednáací č.: K551118

Hmotnost 490 g

Upínací koncovka 50 RST

černě eloxováno

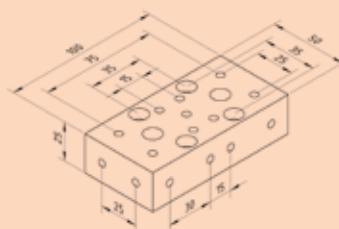


Objednáací č.: K551119

Hmotnost 130 g

Upínací koncovka 100 RST

černě eloxováno

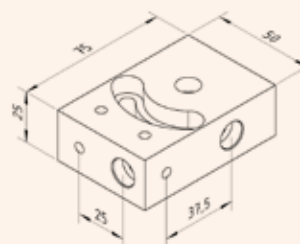


Objednáací č.: K551120

Hmotnost 290 g

Otočná deska RST

černě eloxováno

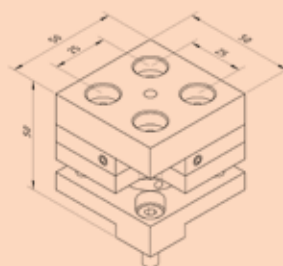


Objednáací č.: K551121

Hmotnost 200 g

Nastavovací prvek XYZ RST

černě eloxováno



Objednáací č.: K551122

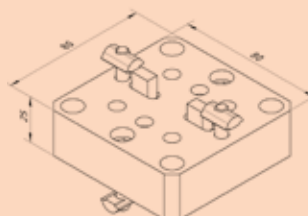
Hmotnost 290 g

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Křížová spojka RST

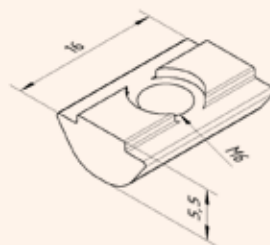
černě eloxováno



Objednací č.: K551157

Hmotnost 460 g

Matice M6 do T-drážky

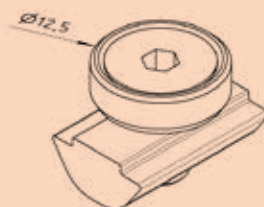


Objednací č.: K551158

Hmotnost 5 g

Distanční díl RST

vč. matice do T-drážky a šroubu



Objednací č.: K551116

Hmotnost 10 g

Polohovací kolík RST



Objednací č.: K551136

Hmotnost 5 g

Koncová krytka RST

černý plast



Objednací č.: K551115

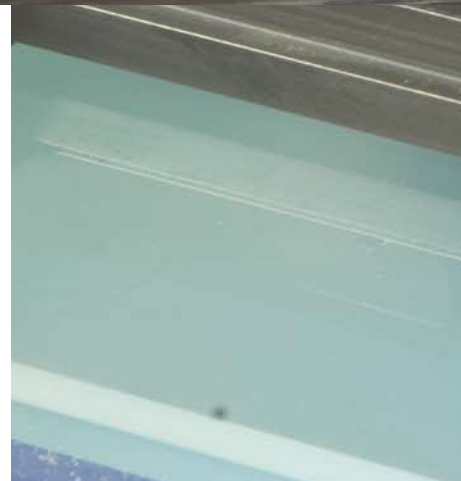
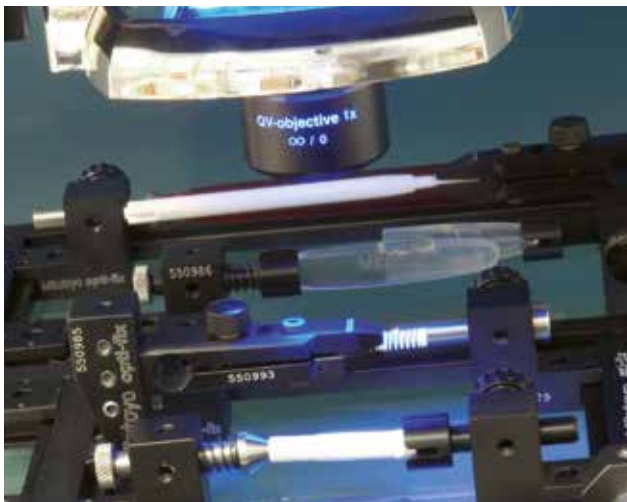
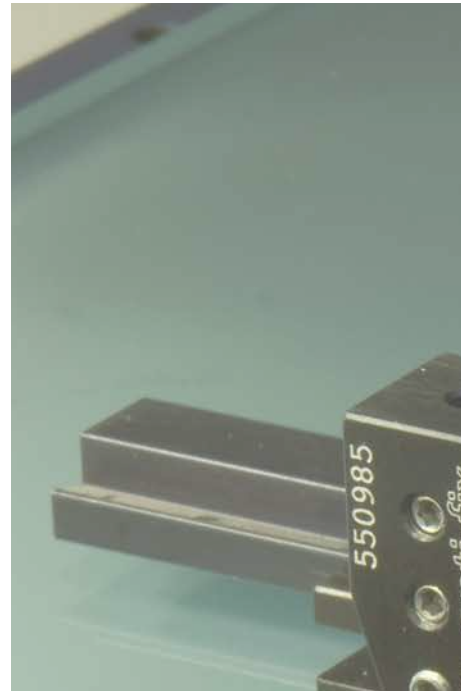
Hmotnost 10 g

Mitutoyo opti-fix

Modulární upínací systém opti-fix byl vyvinut speciálně pro optické souřadnicové měřicí systémy.

"MITUTOYO opti-fix" garantuje bezpečné upevnění součástí během měření a následně zajišťuje stálý bezchybný přenos naměřených hodnot. Tato funkční konfigurace činí také řadu měření mnohem jednoduššími.

S cílem omezit rušivé odrazy osvětlovacích systémů a okolního světla na minimum jsou všechny důležité stavební prvky černě eloxované nebo matně lakované.



MITUTOYO OPTI-FIX



Pro montáž základních prvků na stůl CMM jsou k dispozici různé typy upínání.

- > Přímé připojení pomocí vakuových upínacích desek, nezávisle na existující připojovací závitě na stranách stolu CMM
- > Přímé připojení prostřednictvím upevňovacích držáků pomocí připojovacích závitů na stranách stolu CMM
- > Přímé rychlé připojení pro výměnné moduly pomocí inovativních rychlých výměnných systémů s magnetickou retenční silou

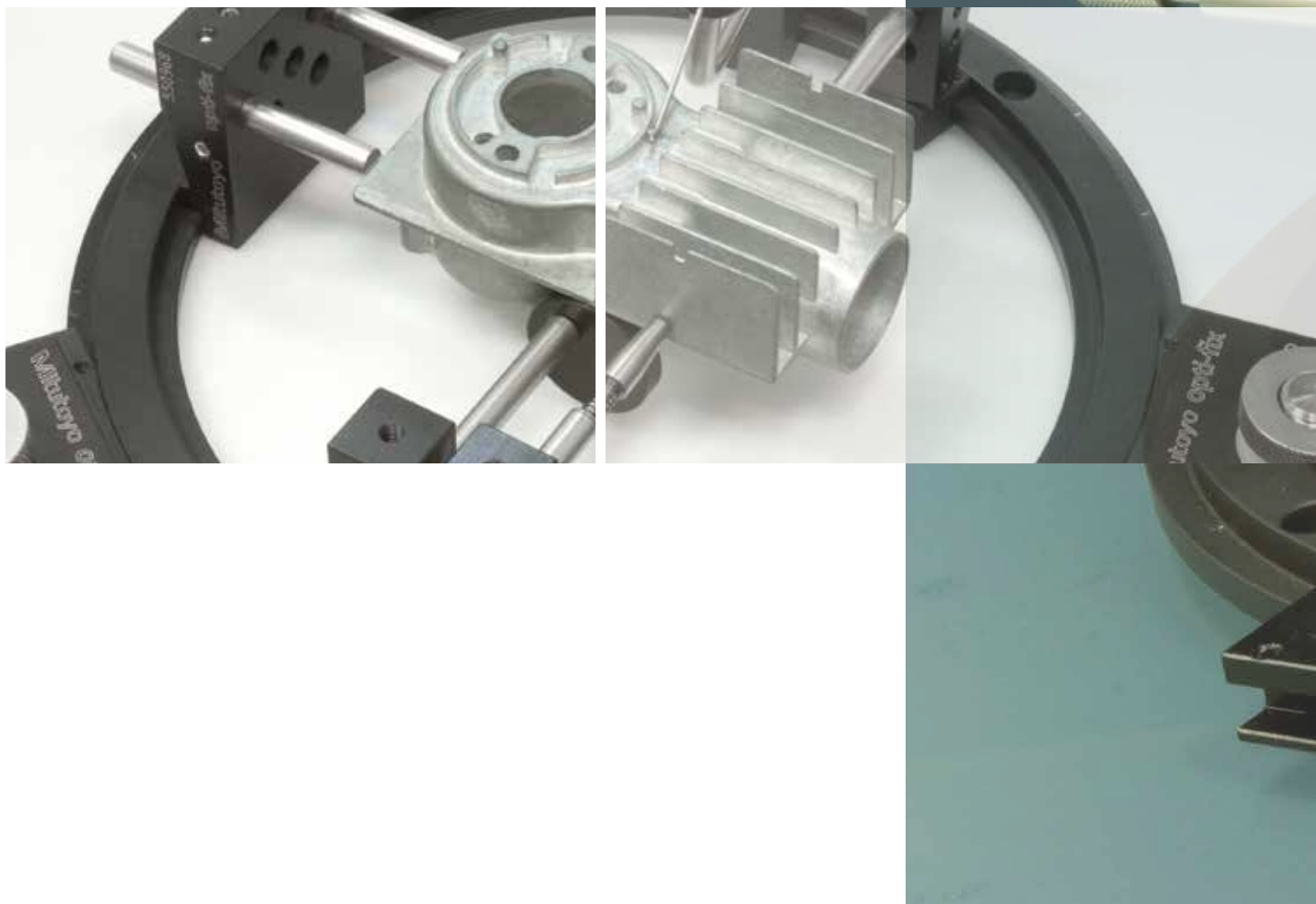
Systém opti-fix umožňuje rychlé a bezpečné řešení velmi odlišných úloh pomocí pouze několika komponent. V případě použití metody měření odraženého i propouštěného světla pro měření krychlových, rotačně symetrických a především plochých obrobků je použití opti-fix velmi praktickým řešením.

Kromě toho pružinové svorky a středící kolíky různých provedení, které jsou integrovány do systému, umožňují také dotykové měření. MITUTOYO opti-fix nabízí uživateli velký počet možností upevnění části, od upínacích pinzet pro miniaturní zkušební vzorky až po přesný svěrák pro velké části.

Mitutoyo opti-fix round

Inovativní, nově vyvinutý nástroj MITUTOYO "MITUTOYO opti-fix round" doplňuje opti-fix v pravém slova smyslu "kolo se stává uzavřeným kruhem".

Kruhová konstrukce umožňuje plynulé nastavení v 360° jak v horizontální rovině tak v prostoru, a navíc "upínací kolík" na straně zajišťuje snadný přístup k obrobku.



MITUTOYO OPTI-FIX ROUND

MITUTOYO opti-set round byl speciálně vyvinut pro obrobky s neobyčejnou geometrií, která by neměla být umístěna v rámci funkčního rozsahu měření existujících standardních metod.

Kombinace těchto dvou typů, MITUTOYO opti-fix a opti-set round, poskytuje uživateli odborné upínací části pro celou řadu dílů, které musí být měřeny optickou/dotykovou metodou. Žádné další improvizace v oblasti optických souřadnicových měřicích systémů.

Sada opti-set Start



Objednáací č.: K551056

Nejmenší sada, skládající se z 16 dílů, pro stavbu jednoduchého upínacího přípravku o délce 250 mm pro upevnění části s jednoduchou geometrií. Upevňovací držáky, vakuové desky nebo magnetické držáky, pro montáž upínacího systému na měřicí přístroje objednávejte samostatně.

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550838	1	Upínací profilová lišta, L = 100 mm
K550854	1	Upínací profilová lišta s drážkou L = 250 mm
K550842	1	Úchyt s upínacími drážkami
K550853	3	Upínací úchyt (se závitem M4)
K550891	3	Přímý kolík pro přidržení nástrojů L = 30 mm
K550845	2	Ozubený úchyt L = 40 mm
K550843	1	Ozubený úchyt L = 100 mm
K550978	1	Pružinová upínka 30° krátká
K550980	1	Pružinová upínka 30° dlouhá
K550979	1	Pružinová upínka 15° krátká
K551020	1	Imbusový klíč 1,5 mm
	16	



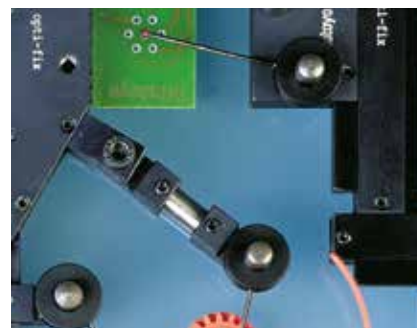
Sada opti-set Basic



Objednáací č.: K551057

Sada, skládající se z 26 dílů, pro stavbu základního rámu o rozměrech 200 mm x 100 mm pro upevnění dílů s jednoduchou geometrií. Upevňovací držáky, vakuové desky nebo magnetické držáky, pro montáž upínacího systému na měřicí přístroje objednávejte samostatně.

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550838	3	Upínací profilová lišta, L = 100 mm
K550857	2	Upínací profilová lišta s drážkou L = 200 mm
K550853	4	Upínací úchyt (se závitem M4)
K550891	4	Přímý kolík pro přidržení nástrojů L = 30 mm
K550845	4	Ozubený úchyt L = 40 mm
K550978	2	Pružinová upínka 30° krátká
K550980	2	Pružinová upínka 30° dlouhá
K550979	2	Pružinová upínka 15° krátká
K550981	2	Pružinová upínka 15° dlouhá
K551020	1	Imbusový klíč 1,5 mm
	26	



Sada opti-set Rotation



Objednáací č.: K551058

Sada, skládající se z 23 dílů, pro stavbu základního rámu o rozměrech 250 mm x 200 mm pro upevnění dílů s rotačně symetrickými částmi s a bez středové díry. Upevňovací držáky, vakuové desky nebo magnetické držáky, pro montáž upínacího systému na měřicí přístroje objednávejte samostatně.

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550854	2	Upínací profilová lišta, L = 250 mm
K550859	2	Upínací profilová lišta, L = 200 mm
K550984	1	Upínací kostka GG
K550985	2	Upínací kostka GK
K550879	1	Koník s hrotem
K550986	1	Koník s odpruženým hrotem
K551018	1	Prizma 120° s pružinovou svorkou
K550972	1	Prizmatická excentrická upínka
K550994	2	Středící upínka
K550303	2	Stupňovaný upínací kolík 100 mm
K551062	2	Hřídel 6 mm x 100 mm
K550842	4	Úchyt s upínacími drážkami
K551020	1	Imbusový klíč 1,5 mm
K551021	1	Imbusový klíč 2 mm
	23	



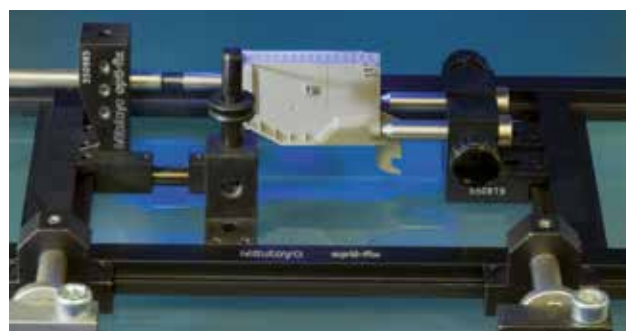
Sada opti-set Advanced



Objednáací č.: K551059

Sada, skládající se z 26 dílů, pro stavbu základního rámu o rozměrech 200 mm x 100 mm pro upevnění dílů s jednoduchou geometrií. Upevňovací držáky, vakuové desky nebo magnetické držáky, pro montáž upínacího systému na měřicí přístroje objednávejte samostatně.

Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550210	2	Upínací profilová lišta, L = 400 mm
K550836	3	Upínací profilová lišta, L = 250 mm
K550842	6	Úchyt s upínacími drážkami
K550838	1	Upínací profilová lišta, L = 100 mm
K550984	2	Upínací kostka GG
K550985	1	Upínací kostka GK
K550213	1	Upínací kostka GKD, otočná
K550858	1	Ozubený úchyt L = 100 mm
K550845	2	Ozubený úchyt L = 40 mm
K550970	1	Excentrická upínka
K550971	1	Prizmatická upínka / polohovač
K550304	1	Upínací deska
K550301	3	Stupňovaný upínací kolík L = 60 mm
K550302	3	Stupňovaný upínací kolík L = 80 mm
K550303	3	Stupňovaný upínací kolík L = 100 mm
K550990	3	Obdélníkový upínací kolík L = 50 mm
K550323	2	Obdélníkový upínací kolík L = 25 mm
K551012	1	Odpružená upínací tyč
K550978	3	Pružinová upínka se zahnutým koncem, krátká L = 30°
K550979	3	Pružinová upínka se zahnutým koncem, krátká L = 15°
K550980	3	Pružinová upínka se zahnutým koncem, dlouhá L = 30°
K550981	3	Pružinová upínka se zahnutým koncem, dlouhá L = 15°
K551020	1	Imbusový klíč 1,5 mm
K551021	1	Imbusový klíč 2,0 mm
	51	



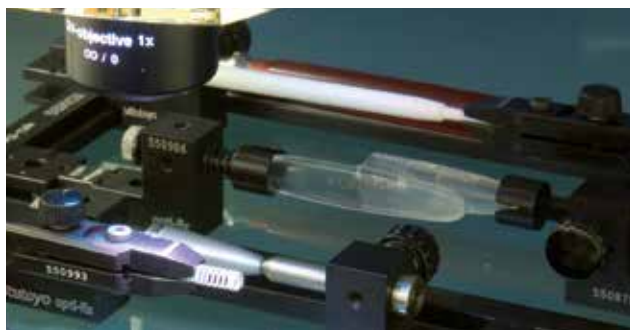
Sada opti-set Professional



Objednáací č.: K551060

Velmi komplexní sada, skládající se ze 115 dílů, pro stavbu základního rámu o rozměrech 400 x 250 mm pro upevnění dílů s velmi složitou geometrií. Upevnění dílů s rotační geometrií je taktéž bez problémů.

Upevňovací držáky, vakuové desky nebo magnetické držáky, pro montáž upínacího systému na měřicí přístroje objednávejte samostatně.



Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550210	2	Upínací profilová lišta, L = 400 mm
K550836	4	Upínací profilová lišta, L = 250 mm
K550842	8	Úchyt s upínacími drážkami
K550838	2	Upínací profilová lišta, L = 100 mm
K550985	2	Upínací kostka GK
K550984	2	Upínací kostka GG
K550213	2	Upínací kostka GKD, otočná
K550165	3	Ozubený úchyt plochý L = 40 mm
K550324	2	Ozubený úchyt plochý L = 100 mm
K550845	1	Ozubený úchyt plochý L = 40 mm
K551013	2	Ozubený úchyt plochý s jemným ozubením L = 40 mm
K550853	8	Upínací úchyt (se závitem M4)
K550891	4	Přímý kolík pro přidržení nástrojů L = 30 mm
K551017	4	Přímý kolík pro přidržení nástrojů L = 12 mm
K550978	2	Pružinová upínka se zahnutým koncem, krátká 30°
K550979	2	Pružinová upínka se zahnutým koncem, krátká 15°
K550980	2	Pružinová upínka se zahnutým koncem, dlouhá 30°
K550981	2	Pružinová upínka se zahnutým koncem, dlouhá 15°
K550970	2	Excentrická upínka
K550972	2	Prizmatická excentrická upínka
K550971	2	Prizmatická upínka / polohovač
K550304	1	Upínací deska
K550301	3	Stupňovaný upínací kolík L = 60 mm
K550302	3	Stupňovaný upínací kolík L = 80 mm
K550303	3	Stupňovaný upínací kolík L = 100 mm
K550990	3	Obdélníkový upínací kolík L = 50 mm
K550323	3	Obdélníkový upínací kolík L = 25 mm
K551012	2	Odpružená upínací tyč
K550879	1	Koník s hrotem
K550986	1	Koník s odpruženým hrotem
K550839	4	Teleskopický upevňovací pojezd
K550852	4	Teleskopická upevňovací koncovka
K550887	4	Přímý kolík 6 x 10 mm
K550888	4	Přímý kolík 6 x 20 mm
K550889	4	Přímý kolík 6 x 30 mm
K550890	4	Přímý kolík 6 x 40 mm
K550840	2	Kloubová spojka s rybinou
K550851	2	Otočná upínka s ostrou hranou
K550847	2	Otočná upínka s rovným kolíkem
K551018	1	Prizma 120° s pružinovou svorkou
K551014	1	Přesné rychlé sklíčidlo 0-4 mm
K551016	1	Adaptérová deska M4
K551020	1	Imbusový klíč 1,5 mm
K551021	1	Imbusový klíč 2 mm
	115	

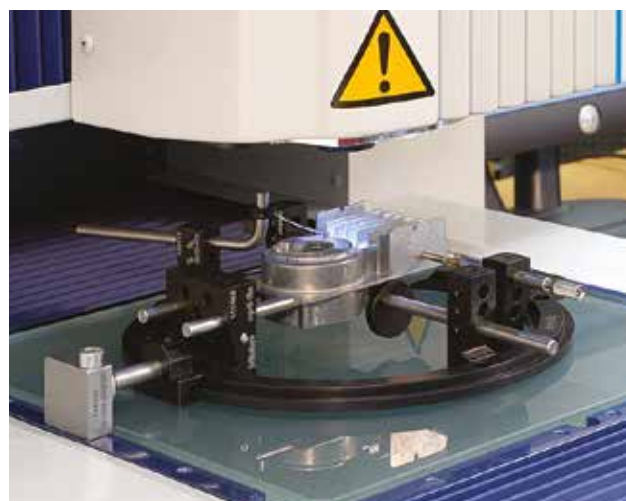
Sada opti-set Round



Objednáací č.: K550298

Sada, skládající se z 18 dílů, s umístovacími a upínacími prvky včetně adaptérové desky pro přizpůsobení například základního upínacího rámu MITUTOYO opti-fix. Upevňovací držáky, vakuové desky nebo magnetické držáky, pro montáž upínacího systému na měřicí přístroje objednávejte samostatně.

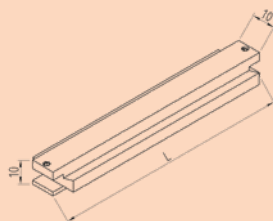
Obj. č.	Mn.	Název dílu
K550983	1	Kruhový upínací profil
K550976	2	Adaptérová deska
K550977	1	Upínací kostka RKD; malá, otočná
K550969	1	Upínací kostka RK; malá
K550968	2	Upínací kostka RG; velká
K550302	3	Upínací kolík 80 mm
K550970	1	Excentrická upínka
K550990	2	Obdélníkový upínací kolík
K550870	1	Pružinová upínka 15° krátká
K550849	1	Pružinová upínka 15° dlouhá
K551012	1	Odpružená upínací tyč
K551020	1	Imbusový klíč 1,5 mm
K551021	1	Imbusový klíč 2 mm
	18	



Systemové prvky

Upínací profilová lišta

s čelní připojovací drážkou, pro stavbu základních rámců.



Objednáací č.:

K550838 L = 100 mm

K550859 L = 200 mm

K550835 L = 240 mm

K550836 L = 250 mm

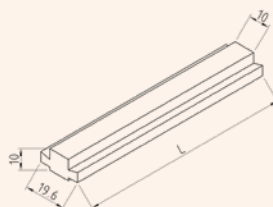
K550991 L = 400 mm

K550920 L = 500 mm

Další délky na vyžádání.

Upínací profilová lišta

pro stavbu základních rámců.



Objednáací č.:

K550861 L = 100 mm

K550857 L = 200 mm

K550854 L = 250 mm

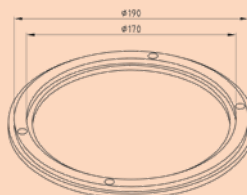
K550210 L = 400 mm

K550992 L = 500 mm

Další délky na vyžádání.

Základní kruhový upínací profil "opti-round"

jako základna pro upínání prvků typu "opti-round".



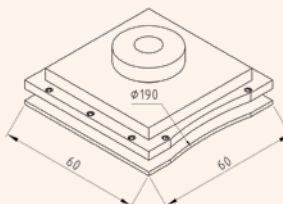
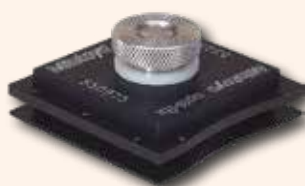
Objednáací č.: **K550983**

Da = 190 mm

ϕ 170 mm

Vakuová deska

pro snadnou montáž profilů nebo kruhového upínacího profilu přímo na skleněnou desku měřicího přístroje.

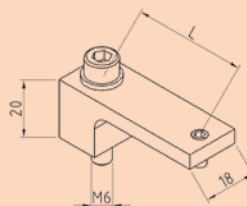


Objednáací č.: **K550975**

60 mm x 60 mm

Upevňovací držák

pro montáž základních profilů nebo rámců na měřicí přístroje.



Objednáací č.:

K550886 20 mm - 22 mm

K550860 24 mm - 26 mm

K550185 33 mm - 35 mm

K550881 36 mm - 38 mm

K550882 39 mm - 41 mm

K550884 44 mm - 49 mm

K550883 62 mm - 67 mm

K550885 82 mm - 87 mm

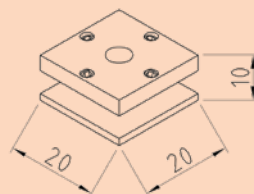
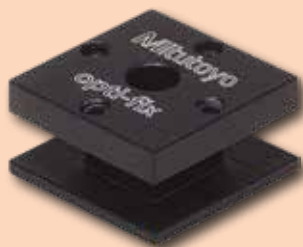
Další typy na vyžádání.

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Spojka s přípojovací drážkou

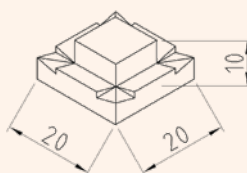
pro pravouhlé spojení profilových lišt, případně pro vyztužení spojovacího profilu.



Objednací č.: K550842
20 mm x 20 mm

Spojka s rybinovým připojením

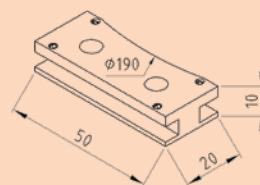
například pro čelní připojení profilové lišty s přípojovací drážkou.



Objednací č.: K550841
20 mm x 20 mm

Adaptérová deska

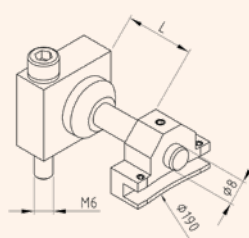
jako adaptér mezi rovnými profilovými lištami a základním kruhovým upínacím profilem "opti-round".



Objednací č.: K550976
50 mm x 20 mm x 10 mm

Magnetický držák Mag 1

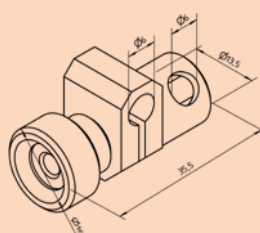
pro rychlou a snadnou montáž systémů opti-fix pomocí magnetů. Snadná demontáž nebo montáž kompletních přípravků opti-fix. Nastavitelný podle rozměrů stolu měřicího přístroje.



Objednací č.: K550989
M6
L = 7,5 mm - 25 mm
Další délky na vyžádání.

Upínací koleno

pro vytvoření volného úhlu například s odpruženou upínací tyčí K551012.

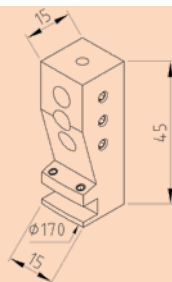


Objednací č.: K551083

Systemové prvky

Upínací kostka RK opti-round

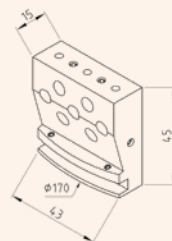
pro upínání systémových komponent jako jsou například upínací kolík nebo excentrické upínání.



Objednací č.: K550969
15 mm x 15 mm x 45 mm

Upínací kostka RG opti-round

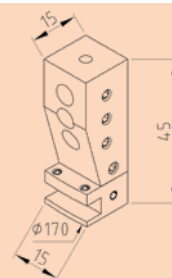
pro upínání systémových komponent jako jsou například upínací kolík nebo excentrické upínání.



Objednací č.: K550968
45 mm x 15 mm x 45 mm

Upínací kostka RKD otočná opti-round

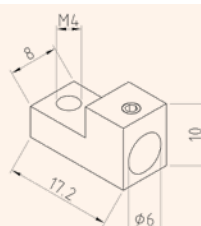
pro upínání systémových komponent jako jsou například upínací kolík nebo excentrické upínání.



Objednací č.: K550977
15 mm x 15 mm x 45 mm

Teleskopický upínací pojezd

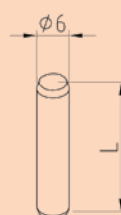
ve spojení s koncovkou a přímým kolíkem Ø 6 mm pro polohování například pružinové svorky nebo polohovacího kolíku.



Objednací č.: K550839
17 mm x 8 mm x 10 mm

Přímý kolík Ø 6 mm

jako spojovací prvek pro teleskopický upevňovací pojezd.



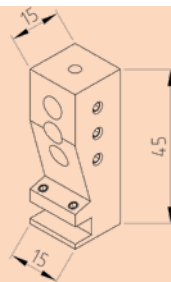
Objednací č.:
K550887 L = 10 mm
K550888 L = 20 mm
K550889 L = 30 mm
K550890 L = 40 mm

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Upínací kostka GK

pro upínání systémových komponent jako jsou například upínací kolík nebo excentrické upínání.

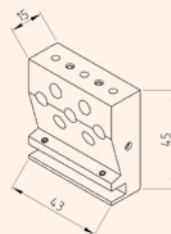


Objednáací č.: K550985

15 mm x 15 mm x 45 mm

Upínací kostka GG

pro upínání systémových komponent jako jsou například upínací kolík nebo excentrické upínání.

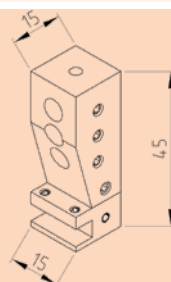


Objednáací č.: K550984

45 mm x 15 mm x 45 mm

Upínací kostka GKD otočná

pro upínání systémových komponent jako jsou například upínací kolík nebo excentrické upínání.

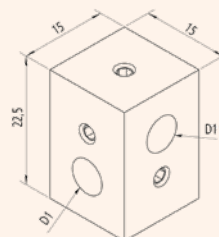


Objednáací č.: K550213

15 mm x 15 mm x 45 mm

Držák 90°

například pro připevnění pružinové svorky přímo k podpěře obrobku.



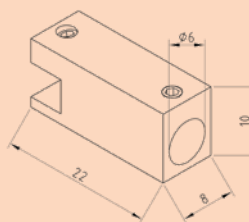
Objednáací č.: K551183

22 mm x 15 mm x 15 mm

D1 = 6 mm

Teleskopická upevňovací koncovka

ve spojení s pojezdem a přímým kolíkem Ø 6 mm pro polohování například pružinové svorky nebo polohovacího kolíku.



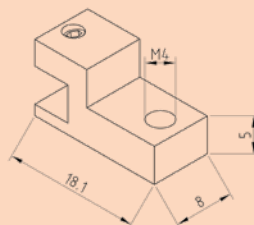
Objednáací č.: K550852

22 mm x 8 mm x 10 mm

Systemové prvky

Upínací úchyt se závitem M4

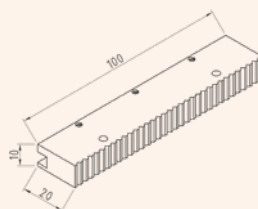
pro polohování například pružinové svorky nebo polohovacího kolíku. Lze použít i jako polohovací prvek.



Objednací č.: K550853
18 mm x 8 mm x 10 mm

Ozubný úchyt

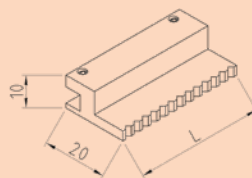
s podélnou připojovací drážkou stejně jako s připojovacím závitem M4 pro například pružinové svorky.



Objednací č.: K550858
100 mm x 20 mm x 10 mm

Ozubný úchyt plochý

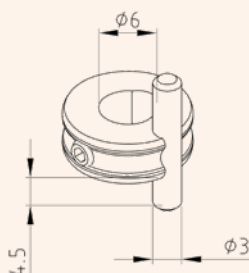
jako umístovací prvek pro přímé umístění obrobku.



Objednací č.:
K550165 L = 40 mm
K550324 L = 100 mm

Otočná upínka s přímým kolíkem

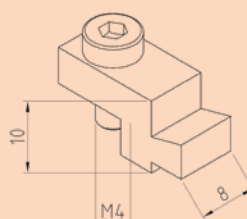
jako umístovací prvek pro přímé umístění obrobku.



Objednací č.: K550847
Upínání $\phi 6$ mm /
Umístění $\phi 3$ mm

Kloubová spojka s rybinou

ve spojení s upínacím úchytem pro konstrukci libovolného úhlu.



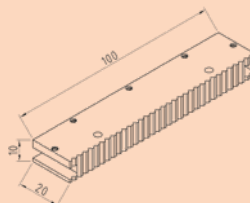
Objednací č.: K550840
20 mm x 8 mm x 10 mm

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Ozubený úchyt

s podélnou připojovací drážkou a připojovací drážkou na obou koncích, stejně jako s připojovacím závitem M4 pro například pružinové svorky.

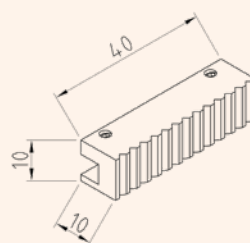


Objednáací č.: K550843

100 mm x 20 mm x 10 mm

Ozubený úchyt 40

jako umístovací prvek pro přímé umístění obrobku.

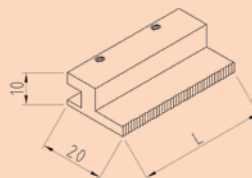


Objednáací č.: K550845

40 mm x 10 mm x 10 mm

Ozubený úchyt plochý s jemným ozubením

jako umístovací prvek pro přímé umístění obrobku.

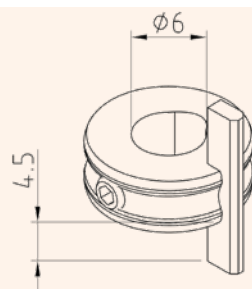


Objednáací č.: K551013

40 mm x 20 mm x 10 mm

Otočná upínka s ostrou hranou

jako umístovací prvek pro přímé umístění obrobku.



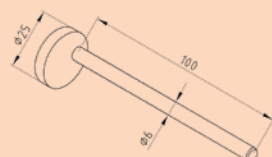
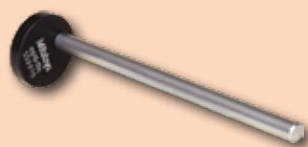
Objednáací č.: K550851

Upínání Ø 6 mm

Systemové prvky

Excentrická upínka

jako výškově nastavitelný upínací prvek obrobku pro montáž na upínací kostky.

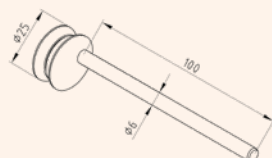


Objednací č.: K550970

L = 100 mm
 $\varnothing = 25$ mm

Prizmatická excentrická upínka

jako výškově nastavitelný upínací prvek obrobku pro montáž na upínací kostky.

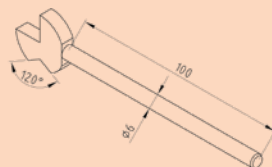
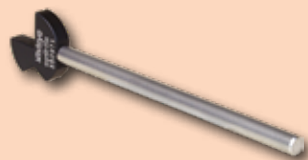


Objednací č.: K550972

L = 100 mm
 $\varnothing = 25$ mm

Prizmatická upínka/polohovač

jako upínací prvek obrobku pro montáž na upínací kostky.

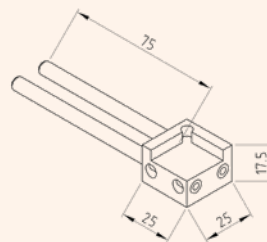


Objednací č.: K550971

L = 100 mm
 Prizma = 120°

Upínací deska

ve spojení s upínacími kostkami může být použita jako prvek pro přímé umístění obrobku v libovolné pozici.

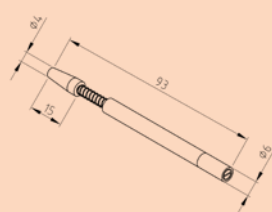


Objednací č.: K550304

L = 100 mm / 25 mm x 25 mm

Odpružená upínací tyč

pro stlačování vzorků například proti polohovacímu prvku.



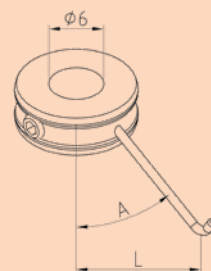
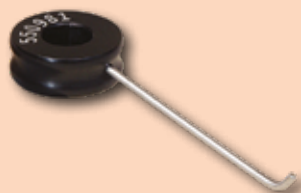
Objednací č.: K551012

$\varnothing 6$ mm x 93 mm

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Pružinová upínka se zahnutým koncem
pro upínání vzorků.



Objednací č.:

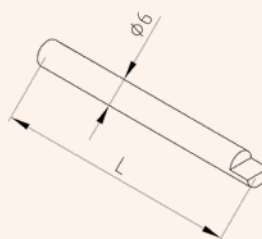
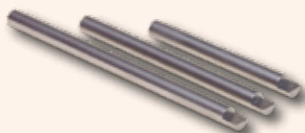
K550978 $A = 30^\circ$ $L = 19$ mm

K550979 $A = 15^\circ$ $L = 20$ mm

K550980 $A = 30^\circ$ $L = 33$ mm

K550981 $A = 15^\circ$ $L = 37$ mm

Stupňovaný upínací kolík
ve spojení s upínacími kostkami může být použit jako prvek pro přímé umístění obrobku v libovolné pozici.



Objednací č.:

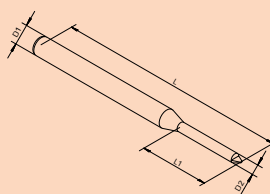
K550301 $L = 30$ mm

K550302 $L = 80$ mm

K550303 $L = 100$ mm

Stupňovaný upínací minikolík

ve spojení s upínacími kostkami může být použit jako prvek pro přímé umístění obrobku v libovolné pozici, pro velmi malé obrobky.



Objednací č.: **K551915**

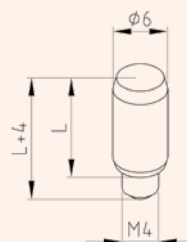
$D1 = 6$ mm / $D2 = 3$ mm

$L = 80$ mm / $L1 = 25$ mm

Přímý kolík

$\phi 6$ mm

se závitovým kolíkem M4 jako prvek pro upnutí pružinové svorky.



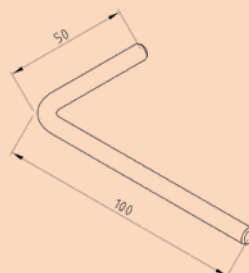
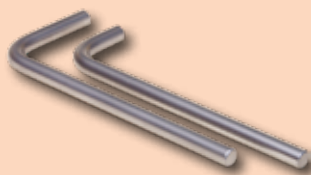
Objednací č.:

K550891 $L = 30$ mm

K551017 $L = 12$ mm

Obdélníkový upínací kolík

jako prvek pro upnutí pružinové svorky.



Objednací č.:

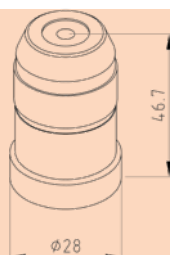
K550990 $L = 50$ mm

K550323 $L = 25$ mm

Systemové prvky

Přesné rychlé sklíčidlo

s přípojovacím závitem M4 pro montáž například adaptéru K551016 nebo jiných prvků s přípojovacím závitem M4.

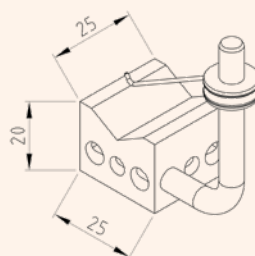


Objednáací č.: K551014

Rozsah upínání: 0 - 4 mm
Celková délka: 47 mm

Prizma 120° s pružinovou svorkou

pro upevnění například na kloubová ramena nebo upínací kostky pro upnutí vzorků od Ø 2 mm do Ø 25 mm.

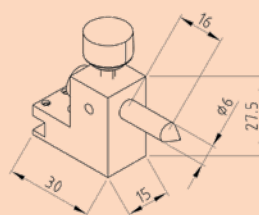


Objednáací č.: K551018

20 mm x 25 mm

Koník s hrotem

pro upnutí vzorků mezi hroty.

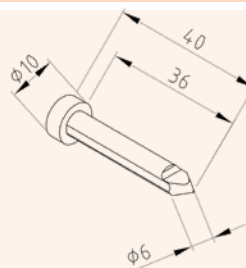


Objednáací č.: K550879

Výška hrotu: 20 mm
Rozsah nastavení: 16 mm

Odstupňovaný hrot koníku pro koníka (č. K550333)

Schod na hrotu umožňuje jednodušší délkové skenování, a to zejména v případě metody procházejícího světla.

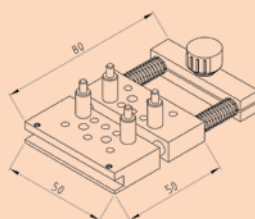


Objednáací č.: K550333

Hrot: Ø 6 mm

Přesný svěrák pro vnitřní a vnější upínání

s upínacími sloupky odstupňovanými pro uchycení nejrůznějších typů vzorků.



Objednáací č.: K551010

Rozsah upínání: 10 mm - 50 mm

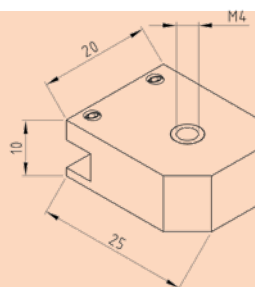
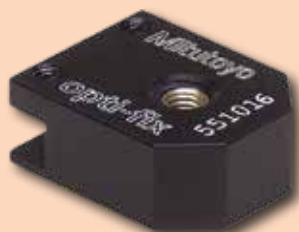
Rozšíření rozsahu upínání lze dosáhnout výměnou vodicích sloupů.

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Adaptérová deska M4

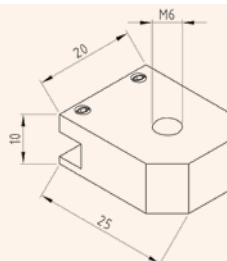
pro upnutí všech prvků s připojovacím závitem M4.



Objednáací č.: K551016
25 mm x 20 mm x 10 mm

Adaptérová deska M6

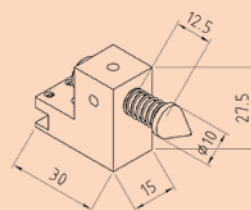
pro upnutí všech prvků s připojovacím závitem M6.



Objednáací č.: K551015
25 mm x 20 mm x 10 mm

Koník s odpruženým hrotem

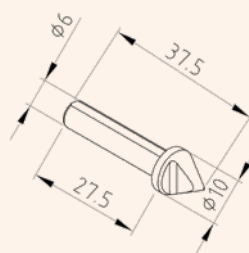
v kombinaci s K550879 pro snadné a rychlé upnutí vzorků mezi hroty.



Objednáací č.: K550986
Výška hrotu: 20 mm
Zdvih: 8 mm

Odstupňovaný hrot koníku pro koníka s odpruženým hrotem (č. K550986)

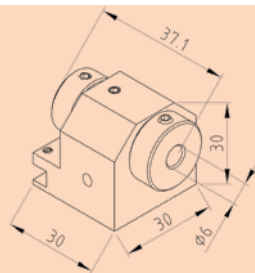
schod na hrotu umožňuje jednodušší délkové skenování, a to zejména v případě metody procházejícího světla.



Objednáací č.: K550334
Hrot: \varnothing 10 mm

Řehťáčkový klíč

pro upínání například upínací pinzety, miniaturního přesného sklíčidla a všech upínacích prvků s upínacím průměrem 6 mm.



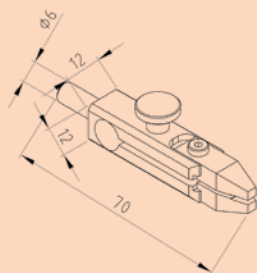
Objednáací č.: K551011
Výška hrotu: 15 mm
Kruhové polohování: 24° x 15°

Systemové prvky

**Upínací pinzeta skládající se z:
Základní prvek č. K550993**

Výměnných hrotů č. K550997

pro upnutí malých a nejmenších vzorků, upnutí upínací pinzety například v otočném a naklápěcím upínání, koník, upínací bloky nebo kloubová ramena. Použití různých výměnných doteků umožňuje rozšíření rozsahů upínání za rozumnou cenu.

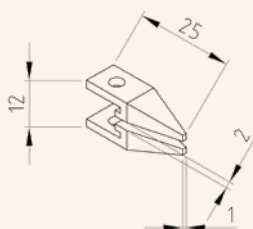


Objednací č.: K551019

Rozsah upínání: 0,5 mm - 1,5 mm
Šířka upínání: 3 mm

Dvojice výměnných hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších vzorků.

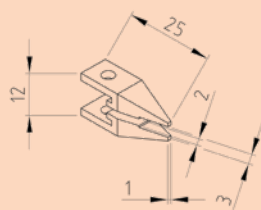


Objednací č.: K551008

Rozsah upínání: 0 mm - 2 mm
Šířka upínání: 1 mm

Dvojice výměnných hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších vzorků.

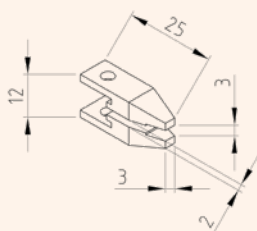


Objednací č.: K551009

Rozsah upínání: 1 mm - 3 mm
Šířka upínání: 1 mm

Dvojice výměnných pinzet pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších vzorků.

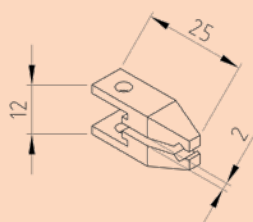


Objednací č.: K551007

Rozsah upínání: 1 mm - 3 mm
Šířka upínání: 3 mm

Dvojice vyměnitelných prizmatických hrotů pro upínací pinzetu č. K550998

pro upnutí malých a nejmenších rotačně symetrických vzorků.



Objednací č.: K550998

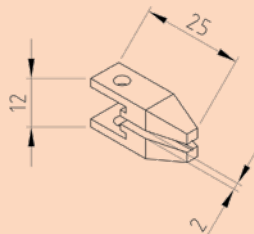
Rozsah upínání: $\phi 4$ mm - $\phi 5$ mm

SYSTÉMOVÉ PRVKY

SYSTÉMOVÉ PRVKY

Dvojice vyměnitelných prizmatických hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších
rotačně symetrických vzorků.

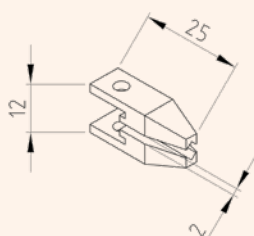


Objednáací č.: K550999

Rozsah upínání: \varnothing 0,5 mm - \varnothing 2 mm

Dvojice vyměnitelných prizmatických hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších
rotačně symetrických vzorků.

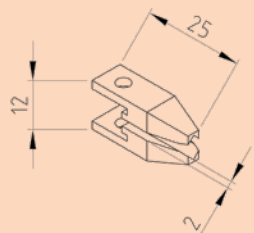


Objednáací č.: K551003

Rozsah upínání: \varnothing 2 mm - \varnothing 3 mm

Dvojice vyměnitelných prizmatických hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších
rotačně symetrických vzorků.

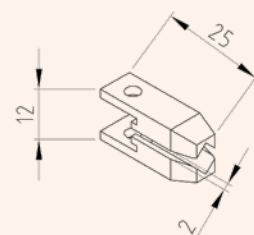


Objednáací č.: K551004

Rozsah upínání: \varnothing 3 mm - \varnothing 4 mm

Dvojice vyměnitelných prizmatických hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších
rotačně symetrických vzorků.

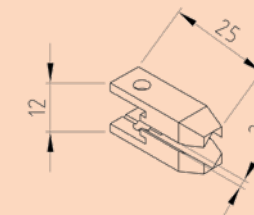


Objednáací č.: K551005

Rozsah upínání: \varnothing 4 mm - \varnothing 5 mm

Dvojice vyměnitelných prizmatických hrotů pro upínací pinzetu č. K551019

pro upnutí malých a nejmenších
rotačně symetrických vzorků.



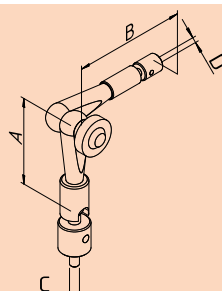
Objednáací č.: K551006

Rozsah upínání: \varnothing 5 mm - \varnothing 6 mm

Systemové prvky

Hydraulické kloubové minirameno

s přípojovacím závitem M4.



Objednáací č.: K550703

A = 60 mm

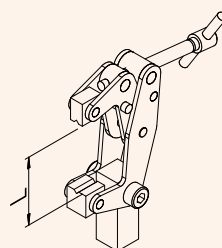
B = 60 mm

C = M6

Ø M4

Upínací minijednotka

s přípojovacím závitem M4 například pro upevnění na kloubové rameno nebo adaptér M4 (K551016).

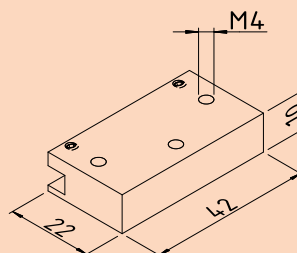
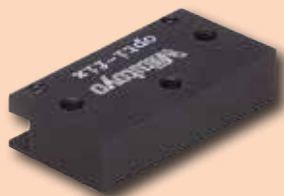


Objednáací č.: K550707

Rozsah upínání: 0 mm - 25 mm

Držák pružinové svorky

Upínací kostka například pro upnutí pružinové svorky nebo jiných prvků se závitem M4.

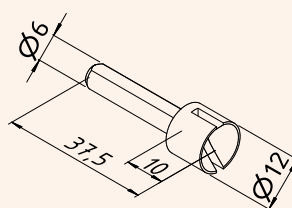


Objednáací č.: K550850

42 mm x 22 mm x 10 mm

Středící díl

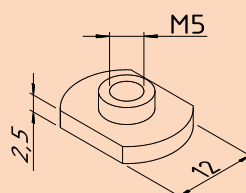
pro centrování dílů bez středového otvoru.



Objednáací č.: K550994

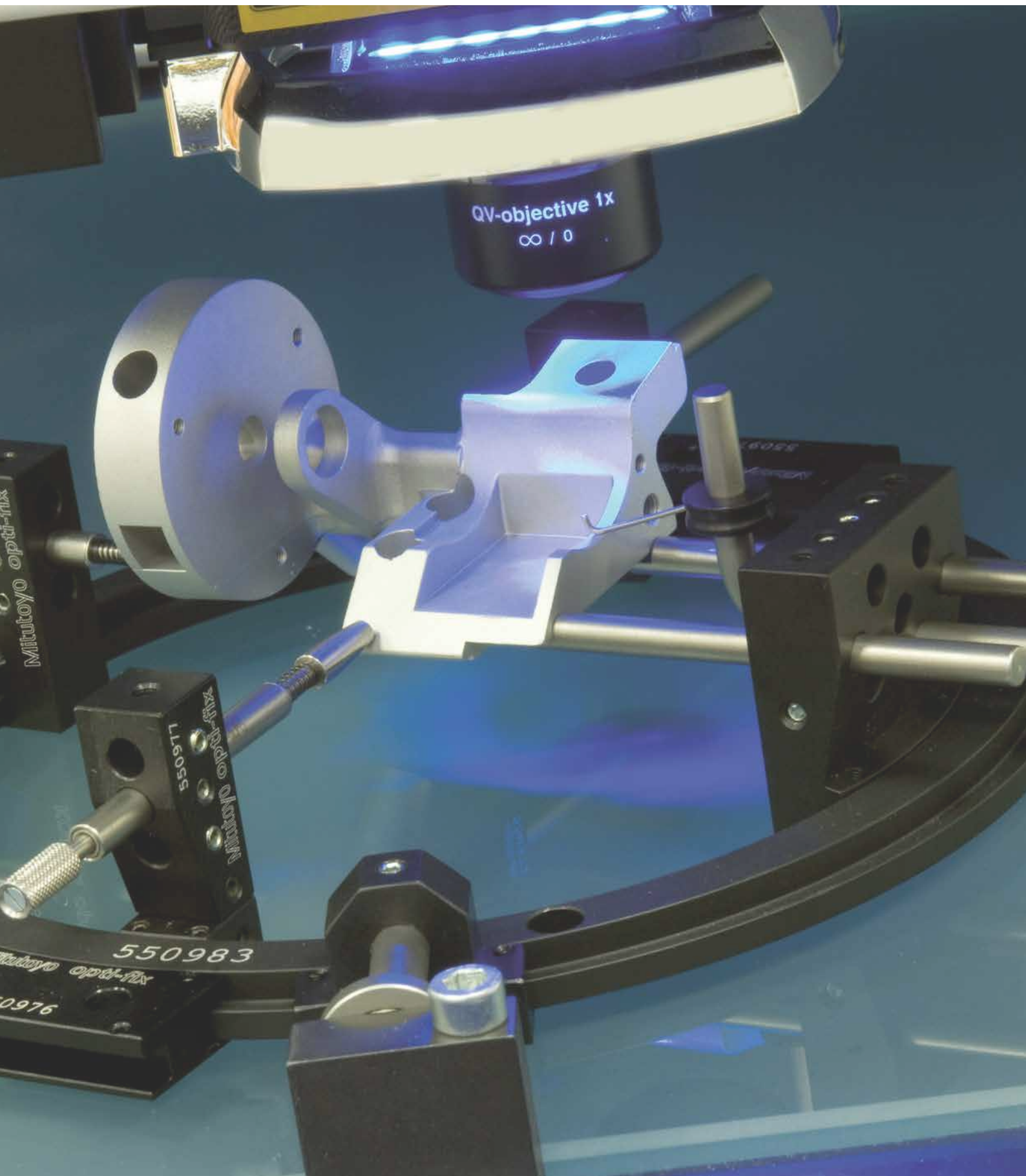
Matice M5 do T-drážky

pro montáž systémů opti-fix například na projektory nebo mikroskopy.



Objednáací č.: K550963

12 mm x 2,5 mm



Na zakázku vyráběná upínací a paletová řešení Mitutoyo

Kromě bohatého portfolia standardních řešení se specializujeme také na jakákoli řešení na zakázku pro upínání, paletizaci a měření. Ruční paletové systémy a plně automatizovaná řešení mohou být vyrobená na zakázku tak, aby vyhovovala jakémukoli požadavku.

Kontaktujte nás a využijte našich dlouholetých zkušeností a vysokého standardu.

Předprodejní služby

- > Konzultace
- > Koncepce

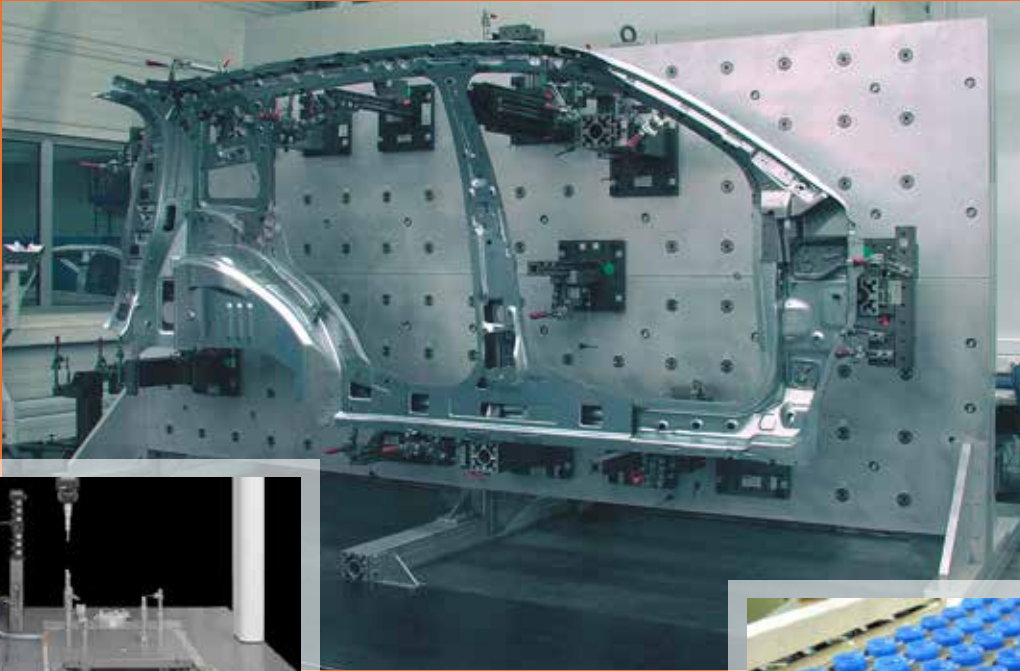
Projektový management

- > Plánování
- > Inženýrství
- > Výroba
- > Systémová integrace
- > Počáteční provoz
- > Školení

Poprodejní služby

- > Servis
- > Podpora





Mitutoyo COORDINATE MEASURING MACHINE
MACH-V 9106



Souřadnicové měřicí stroje



Kamerové měřicí systémy



Přístroje na měření tvaru



Optické měřicí přístroje



Snímací systémy

Zkušební přístroje
a seismometry

Digitální pravítka a DRO systémy

Ruční měřidla
a systémy přenosu dat

Ať již jsou Vaše nároky jakékoli, společnost Mitutoyo Vás podporuje od začátku až do konce.

Společnost Mitutoyo není jen výrobcem špičkových měřicích přístrojů, ale také výrobcem, který nabízí kvalifikovanou podporu po celou dobu životnosti zařízení, opírající se o komplexní služby, které zajistí, že Vaši zaměstnanci budou moci maximálně využít Vašich investic.

Kromě základních kalibrací a oprav společnost Mitutoyo nabízí školení v oblasti výrobků a metrologie nebo například IT podporu pro sofistikovaný software používaný v moderních měřicích technologiích. Můžeme také navrhnout, sestavit, otestovat a dodat přizpůsobená měřicí řešení a dokonce, pokud se to ukáže nákladově efektivním, provést kritická měření přímo ve Vašich provozech na základě dohody.



Nalezněte další prospekty
a náš katalog výrobků.

www.mitutoyo.cz

Poznámka: Obrázky výrobků jsou nezávazné. Popisy výrobků, a zejména technické specifikace, jsou závazné pouze na základě výslovné dohody.

MITUTOYO, M3 SOLUTION CENTER, eco-fix, opti-fix a car-fix jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku nebo jiných zemích. YouTube je registrovaná ochranná známka společnosti Google Inc.

Ostatní výrobky, společnosti a obchodní názvy zde uvedené jsou pouze pro účely identifikace a mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

Mitutoyo

Mitutoyo Česko s.r.o.

www.mitutoyo.cz

Jedno číslo pro snazší dostupnost!
+420 417 514 011

M³ Solution Centers

Teplice, Ústecký kraj

(Sídlo společnosti)

Mošnov, Moravskoslezský kraj

Ivančice, Jihomoravský kraj

Považská Bystrica, Slovensko