

Měřicí mikroskopy MF Generace D (ruční, 2 nebo 3 osé)

Ručně ovládané modely MF-A/B

Řada MF Generace D: Ručně ovládané modely

Tyto univerzální měřicí mikroskopy, ať už je používáte ke zvýšení výkonu Mitutoyo optických jednotek, pro správu dat nebo jiné aplikace, Vám nabízí další zlepšení účinnosti měření.

Řada MF nabízí následující výhody:

- Přesnost měření, která je největší ve své třídě.
- Použití objektivů s vysokou aperturou clony, které jsou speciálně navrženy pro ML optické série (provedení pro velké pracovní vzdálenosti).
- Zabudováním metalurgických a měřicích funkcí mikroskopu Vám umožňuje provádět pozorování vysokým rozlišením a měření vysokou přesností.
- Jednotky osvětlení (procházejícího/dopadajícího) jsou voleny z vysokou intenzitou LED diod nebo halogenové žárovky.
- Variabilní clona (procházející/dopadající) umožňuje pozorování měření a zároveň potlačuje lom světla.
- Rozmanitost standardizovaných stolů ve velikostech až do 400 x 200 mm.
- Rychloposuvový mechanismus použitý pro rychlé pohybování stolem při měření dílců, které jsou velké a je jich větší množství.
- Hrubá/jemná pohybová točítka vybavena standardně na obou stranách, umožňují přesné zaměření a sledování měření.
- Okulár s vysokým rozlišením až 2000X.
- Široká rozmanitost volitelného příslušenství včetně Vision Unit, různých digitálních kamer nebo správy dat na PC, poskytující široké pole aplikací a vynikající účinnost měření.



MF-B2017D



1010D
100x100 mm



2010D
200x100 mm



3017D
300x170 mm



4020D
400x200 mm

Technické parametry

Pozorovací obraz	Vzpřímený obraz
Optický tubus	Mono. nebo binokulární tubus (prohlubeň: 25") Metoda projekce nitkového kříže, s držákem na TV Poměr optické dráhy (okulár/TV: 50/50)
Okuláry	10X, 15X, 20X
Přesnost indikace (ve 20°C)	Osy X, Y: (2,2+0,02L) μm Osa Z: (5+0,04L) μm L: délka měření [mm] ve stavu bez zatížení, JIS B 7153
Plovoucí funkce	Mechanismus rychlého uvolnění osy X a Y
Napájení	100/110/120/220/240 V AC, 50/60Hz
Objektivy	Standardní: 3X Volitelné: 1X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X

Měřicí mikroskopy MF Generace D (ruční, 2 nebo 3 osé)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
176-392	Optický tubus, Monokulár
176-393	Optický tubus, Binokulár
375-054	Adaptér kamery, 0,5X vč. C-Mount
970441	Adaptér kamery, C-Mount
12BAB345	Žárovka, halogen.; 12V/50W (2 kolíky)
176-308	Antivibrační podložka, Pružinová pod.
375-056	Stolní mikrometr
264-160-13	QM-DATA200 (stolní provedení), 2D jedn. zprac. dat bez napájecího kabelu
176-370-1	Otočná hlavice klouzavého typu, Dvě ohniska
176-370-2	Otočná hlavice klouzavého typu, se zaručeným zvětšením
63AAA066	Mitutoyo MF balíček
63AAA355	Sada kamery Invenio 55CIII, Obsahuje USB kameru Invenio a 0,5X C-mount adaptér pro MF/MF-U mikroskopy
63AAA597	ASUS AiO PC pro M2 software, Intel Celeron N4500/8GB/256GB SSD/W11Pro/15.6" dotyková obrazovka
63AAA456	M2 - Geometrický měřicí SW pro MF mikroskopy, Software zpracování dat
12AAJ088	Nožní spínač
Filtry	
12AAA643	Filtr osvětlení ND2
12AAA644	Filtr osvětlení ND8
12AAA645	Filtr osvětlení GIF
12AAA646	Filtr osvětlení, LB80
Objektivy	
375-036-2	ML Objektiv 1X
375-037-1	ML Objektiv 3X
375-034-1	ML Objektiv 5X
375-039	ML Objektiv 10X
375-051	ML Objektiv 20X
375-052	ML Objektiv 50X
375-053	ML Objektiv 100X
Okuláry	
378-866-5	Okulár (jeden) WF 10X/24, Okulár se širokým zorným polem (1ks)
378-866	1 pár okulárů WF 10X/24, Okulár se širokým zorným polem (2ks)
378-858-5	Okulár WF 20X/12, Okulár se širokým zorným polem (1ks)
378-858	Okulár 1 pár WF 20X/12, Okulár se širokým zorným polem (2ks)
176-313D	Okulár pro MF Gen. B, Digitální úhlový okulár
375-043	Úhlový okulár 10X



QM-Data 200



Pro více informací si vyžádejte prospekt mikroskopů MF / MF-U.

MF-A (2 osy)

Model	MF-A2010D	MF-A2017D	MF-A3017D	MF-A4020D
Obj. č.	176-862-10	176-963-13	176-864-10	176-865-10
Měřicí rozsah stolu XY	200x100 mm	200 x 170 mm	300x170 mm	400x200 mm
Měřicí rozsah v ose Z	150 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Rozměry stolu XY	350x280 mm	410 x 342 mm	510x342 mm	610x342 mm
Max. zatížení stolu	10 kg	20 kg	20 kg	15 kg
Využitelné rozměry skla stolu	250x150 mm	270 x 240 mm	370x240 mm	440x240 mm
Max. výška obrobku	150 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Hmotnost	69.5 kg	130 kg	138 kg	144 kg
Motorická osa Z	Ne	Ne	Ne	Ne

MF-B (3.0 axis)

Model	MF-B1010D	MF-B2010D	MF-B2017D	MF-B3017D	MF-B4020D
Obj. č.	176-966-13	176-867-10	176-868-10	176-869-10	176-870-10
Měřicí rozsah stolu XY	100 x 100 mm	200x100 mm	200x170 mm	300x170 mm	400x200 mm
Měřicí rozsah v ose Z	150 mm	150 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Rozměry stolu XY	280 x 280 mm	350x280 mm	410x342 mm	510x342 mm	610x342 mm
Max. zatížení stolu	10 kg	10 kg	20 kg	20 kg	15 kg
Využitelné rozměry skla stolu	180 x 180 mm	250x150 mm	270x240 mm	370x240 mm	440x240 mm
Max. výška obrobku	150 mm	150 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Hmotnost	65.5 kg	69.5 kg	130 kg	138 kg	144 kg
Motorická osa Z	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne



176-392

Monokulár jako vol. příslušenství



176-393

Binokulár jako vol. příslušenství



Použití typu karuselové hlavy se 2-bajonetami.

(Tovární nastavení prováděné na přání).

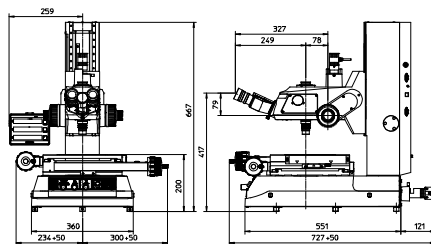


Vision Unit

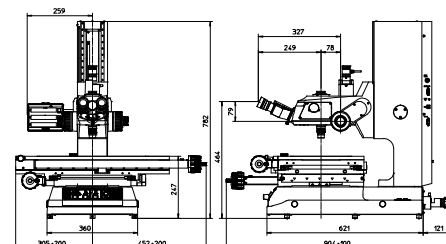
Optický měřicí systém s podporou PC



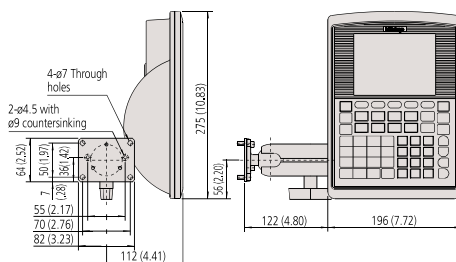
Digitální kamera Invenio (63AAA058) s 0,5X C-mount adaptérem (63AAA067) pro pokročilé pozorování



1010D



4020D



Provedení pro montáž na rameno (obj. č. 264-161-13)