

Měřicí mikroskopy série TM generace B

Technické parametry

Pozorovací obraz	Výškové zobrazení
Měření úhlu	Rozsah: 360° Minimální čtení: 6' (podle noniusu)
Objektivy	2X (176-138) Pracovní vzdálenost: 67 mm Volitelné přísluš.: 5X, 10X
Okulár	15X (176-116), zorné pole \varnothing 13 mm Volitelné příslušenství: 10X, 20X
Celkové zvětšení	30X
Osvětlení procházejícím světlem	Zdroj světla: Bílé LED světlo se zeleným filtrem Funkce: Nastavitelná intenzita světla
Osvětlení dopadajícím světlem	Zdroj světla: Bílé LED světlo Funkce: Nastavitelná intenzita světla
Napájení	100/240V AC, 50/60Hz
Hmotnost	TM-505B: 14 kg TM-1005B: 15 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
176-116	Okulár 15X pro TM
176-126	Měřicí šablona pro TM, Nitkový kříž 90°
176-138	Objektiv 2X pro TM

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA001	LED prstencové osvětlení, pro TM-500
63AAA353	Sada HDMI USB kamery pro mikroskopy TM

Sada HDMI USB kamery pro TM mikroskopy (63AAA353)

Obsah sady:
63AAA059 - HDMI6MDPX kamera, včetně HDMI kabelu, myši a softwaru na SD kartě pro jednoduché výpočty a protokoly.
63AAA060 - 0,37X C-mount adaptér pro TM mikroskopy.
63AAA155 - Mechanický adaptér pro upevnění HDMI kamery k optickému tubusu.



63AAA353

Digitální kamera pro TM mikroskopy

Připevněním digitální kamery HDMI6MDPX do tubusu okuláru se stane TM mikroskop digitálním mikroskopem.

- HDMI6MDPX, 6 megapixelová barevná kamera s přímým HDMI výstupem na monitor. Není potřeba PC.
- Integrovaná SD karta pro ukládání obrazů a předinstalovaného softwaru umožňuje provádění základních měření na obrazovce.
- Intuitivní ovládání softwaru se standardně dodávanou USB myši.

Těmito nástrojářskými mikroskopy lze měřit rozměry a úhly na malých dílech díky analogovým nebo digitálním mikrometrickým hlavicím a vestavěné kruhové stupnici.

Série TM Generace B nabízí následující výhody:

- Nástrojářské mikroskopy jsou vhodné na měření rozměrů a úhlů na malých obrobkách použitím křížového stolu XY a vestavěné kruhové stupnice.
- Kompaktní provedení se zapuštěnými úchopy pro lepší přenosnost. Úzký design předurčuje tyto mikroskopy ideálně pro použití v malých prostorech.
- Nastavení intenzity zdroje LED osvětlení pro osvětlení kontury a povrchu, poskytuje optimální světelné podmínky pro kontrolu obrobku.
- Mikroskopy TM generace B jsou dostupné s velikostí stolu 50 x 50 mm nebo 100 x 50 mm.

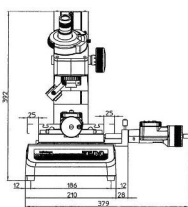


TM-505B vybaven volitelnými DIGIMATIC mikrometrickými hlavicemi

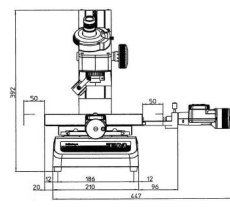
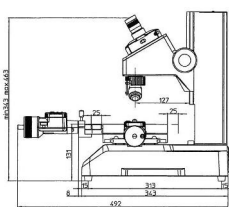


Měřicí mikroskop TM-1005B s volitelným LED prstencovým osvětlením (63AAA001) a digitální HDMI USB kamerou (63AAA353)

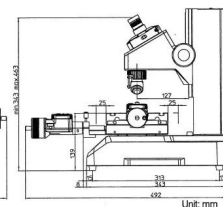
Obj. č.	Model	Největší velikost stolu v ose XY	Účinná plocha stolu	Měřicí rozsah stolu XY	Max. výška obrobku	Hmotnost [kg]
176-818D	TM-505B	152 x 152 mm	96 x 96 mm	50 x 50 mm	115 mm	14
176-819D	TM-1005B	240 x 152 mm	154 x 96 mm	100 x 50 mm	107 mm	15



TM-505B



TM-1005B



Otáčivý okulár s odečítáním úhlu

Příslušenství k měřícím mikroskopům TM Generace

B

Objektivy a okuláry pro TM mikroskopy

Objektivy a okuláry

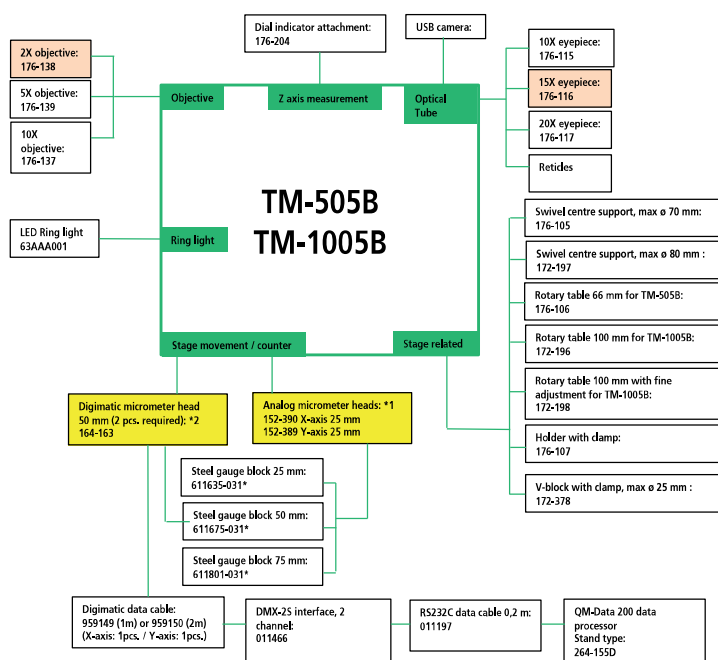


Objektivy a okuláry

Obj. č.	Objektivy	Okulár 10X (176-115)	Okulár 15X (176-116)	Okulár 20X (176-117)	Hmot. [g]
176-138	2X ⁽¹⁾	20X (6,5 mm)	30X (6,5 mm)	40X (5 mm)	140
176-139	5X	50X (2,6 mm)	75X (2,6 mm)	100X (2 mm)	85
176-137	10X	100X (1,3 mm)	150X (1,3 mm)	200X (1 mm)	100

⁽¹⁾ Standardní příslušenství

Hodnota v závorce představuje průměr zorného pole.



- Standard accessory
- Necessary option either chose *1 or *2

* Necessary gauge blocks for extending stage travel range:

Stage travel range	TM with analog micrometer heads 0-25 mm	TM with digimatic micrometer heads 0-50 mm
Range 25-50 mm	X-axis: 611635-031 Y-axis: 611635-031	
Range 25-75 mm	X-axis: 611675-031	
Range 25-100 mm	X-axis: 611801-031	
Range 50-100 mm		X-axis: 611675-031

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
176-137	Objektiv 10X pro TM
176-115	Okulár 10X pro TM
152-390	Vestavná mikrometrická hlavice pro stůl XY, bubínek 49mm, 0-25mm, osa X
152-389	Vestavná mikrometrická hlavice pro stůl XY, bubínek 49mm, 0-25mm, osa Y
63AAA001	LED prstencové osvětlení, pro TM-500
176-204	Přípravek na uchycení úchylkoměru, pro TM mikroskopy
176-106	Otočný stůl
172-196	Otočný stůl, 100 mm pro TM-1005B
172-198	Otočný stůl, 100mm s jemným dostavěním pro TM-1005B
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
176-117	Okulár 20X pro TM
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
176-139	Objektiv 5X pro TM
176-105	Upínací materiál, Výkvná středící podpěra
172-197	Otočný stůl
611675-031	Koncová měrka, metrická, kontrolní cert., ISO, třída přesnosti 1, ocel, 50mm
172-378	Upínací materiál, Horizontální prizma se svěrkou
176-107	Upínací materiál, Nastavitelná upínka
164-163	Digitální vestavná mikrom. hlavice, 0-50mm, 0,001mm, stopka 18mm
611635-031	Koncová měrka, metrická, kontrolní cert., ISO, třída přesnosti 1, ocel, 25mm

Obj. č. 176-106: Pro stůl 50 x 50 mm

Obj. č. 172-196 a 172-198: Pro stůl 100 x 50 mm



152-389



152-390

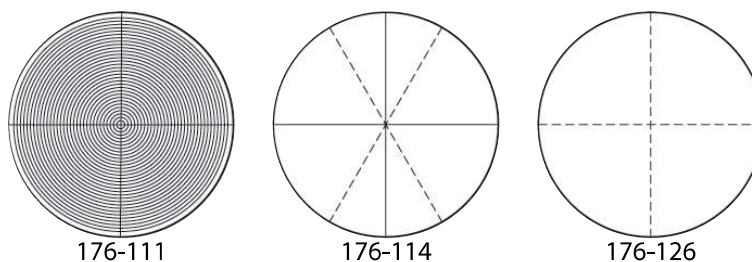


164-163

Příslušenství k měřícím mikroskopům TM Generace B

Měřicí šablony pro TM mikroskopy

Měřicí šablony



Měřicí šablony

Obj. č.	Poznámka
176-111	Soustředné kružnice (až do \varnothing 4 mm, s přírůstkem 0,05 mm)
176-114	Úhel 60°
176-126	Nitkový kříž (standardní příslušenství)

Prstencové osvětlení pro TM mikroskopy



LED prstencové osvětlení pro TM mikroskopy

Obj. č.	Poznámka
63AAA001	Prstencové osvětlení lze použít k osvětlení vzorku shora, čímž se zvýší množství odraženého světla a zlepší se Vaše schopnosti pozorovat a porovnávat s konkrétními typy vzorků, které nelze osvětlit zespodu. Toto prstencové osvětlení je vynikajícím doplňkem pro téměř každý mikroskop. Je navržen pro přišroubování blízko a kolem objektivu a hodí se do průměru objektivu 45 mm. Vnější průměr osvětlení je 75 mm. Ovladač osvětlení spolehlivě reguluje veškeré osvětlení multilight a nabízí mnoho výhod. Jas lze nastavit přesně a reprodukovatelně. Vizuální zpětná vazba aktuálního nastavení a uložení posledního zvoleného jasu. Automatický pohotovostní režim chrání Vaše LED osvětlení a snižuje spotřebu energie o 90%.