

MarVision MM 420 CNC

CNC Werkstatt-Messmikroskop

EIGENSCHAFTEN

Messmikroskop

- 3-Achsen-CNC-Steuerung über Servomotorik und Joystick
- Steuerung der Achsenbewegung und Geschwindigkeitsregelung über Joystick
- Integrierte Farbkamera
- Zoom-Objektiv (0,7x –4,5x) motorisch mit Autofocus
- LED-Ringlicht: 1 Ring und 4 Segmente jeweils einzeln schalt- und dimmbar
- LED-Durchlicht: dimmbar
- Laserpointer zur Positionsfindung
- Massive Basis aus Hartgranit
- Stabiler Stahlkreuztisch, präzisionsgelagert
- Hervorragende Genauigkeit und Zuverlässigkeit durch optisch inkrementales Messsystem

Bedien- und Anzeigeeinheit M3-Software mit Touchscreen-PC

- 23" Touchscreen mit Tastatur und Maus
- Als Basis dient Windows 10 Pro, somit ist Installation weiterer Software möglich
- Bedienung über Multi-Touch am Bildschirm oder mit Maus/Tastatur
- Großes Videobild
- Soll-/Istauswertung mit Toleranzangaben
- Protokollausdruck mit Firmenlogo
- Grafische Darstellung mit Bemaßung
- Automatische Kantenerkennung auch bei kontrastarmen Teilen
- Stitching
- Statistik
- Palettierung von Serienteilen
- **Lieferumfang:** M3-Software mit Touchscreen-PC, Anschlag Standard 220 as, Bedienungsanleitung, Mahr-Kalibrierschein



Anwendung:

- Messen bzw. Ermitteln von geometrischen Elementen (Punkt, Gerade, Kreis, Abstand, Schnittpunkt etc.) über automatische Kantenerkennung z. B. an Stanz- und Biegeteilen, Kunststoffteilen sowie Elektronikplatten.

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4247701	4247702	4247703		
Type	MM 420 CNC				
Messbereich X/Y	mm	200 / 100	250 / 170		
Tischgröße	mm	370 x 210	420 x 280		
Maximale Tischbelastung	kg	20			
Messsystem	eingebauter Inkrementalmaßstab				
Messsystem - Auflösung	mm	0,001			
Messsystem - E1 X/Y in µm	µm	1,9 + (L/100)	3,9 + (L/100)		
Messsystem - E2 XY in µm	µm	2,9 + (L/100)	4,9 + (L/100)		
Vergrößerung	35 – 225x				
Max. Werkstückhöhe	mm	200			
Max. Werkstückhöhe / 0,5-fach	mm	110			
Max. Werkstückhöhe mit Koax.	mm	200			
Max. Werkstückhöhe mit Koax. / 0,5-fach	mm	110			
Beleuchtung	LED Auf- und Durchlicht, regelbar				
Energieversorgung:	230 V / 50 Hz				

MarVision MM 420 CNC

CNC Werkstatt-Messmikroskop

ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4246114	Option Einbindung DXF-Datei für M3-Software	
4247027	Option TV Adapter 0,67-fach (statt 1,0x)	320 tv0,67
4247050	Option telezentrisches Durchlicht zur Messung rotationssymmetrischer Teile	200 ld
4245302	Option koaxiales LED-Auflicht für Zoomobjektiv	320 kac
4247020	Vorsatzlinse 0,5-fach (nur für Objektiv Navitar)	320 v0,5
4247021	Vorsatzlinse 0,75-fach (nur für Objektiv Navitar)	320 v0,75
4247022	Vorsatzlinse 1,5-fach (nur für Objektiv Navitar)	320 v1,5
4247023	Vorsatzlinse 2,0-fach (nur für Objektiv Navitar)	320 v2
4246801	Prismen, Paar, für Durchmesser 5–55 mm (Messtische 100x100 mm, 200x100 mm)	220 p
4246802	Spitzenbock, Paar, Spitzenhöhe 40 mm (Messtische 100x100 mm, 200x100 mm)	220 sp
4246806	Spitzenbock, schwenkbar, Paar, Spitzenhöhe 50 mm, Spitzenweite 130 mm (Messtisch 200x100 mm)	220 sps
4246920	Drehbare Glasplatte, Ø 100 mm (Messtisch 200x100 mm)	200 dk
4246821	Anschlag 90-Grad für MM 220 / MM320	220 as90
4246901	Kalibriernormal Kreise inkl. Kalibrierzertifikat	320 nkz
4246071	Abdeckhaube für Messtische 100x100 und 200x100 mm	
4246834	Spitzenbock, Paar, Spitzenhöhe 40 mm (Messtisch 400x250 mm)	220 sp
4246831	Prismen, Paar, für Durchmesser 5–55 mm (Messtisch 250x170 mm)	220 p
4246833	Spitzenbock, Paar, Spitzenhöhe 40 mm (Messtisch 250x170 mm)	220 sp
4246807	Spitzenbock, schwenkbar, Paar, Spitzenhöhe 50 mm, Spitzenweite 130 mm (Messtisch 250x170 mm)	220 sps
4246921	Drehbare Glasplatte, Ø 100 mm (Messtisch 250x170mm)	200 dg
4247040	Option 3D-Messsystem taktil TP20, Taster L=20 mm mit Kugel-Ø 2 mm	
4247041	Kalibriernormal Kugel Ø 20 mm und Einstellring Ø 10 mm	
4246072	Abdeckhaube für Messtisch 250x170 mm	
4246922	Drehbare Glasplatte, Ø 100 mm (Messtisch 400x250mm)	200 db
4246832	Prismen, Paar, für Durchmesser 5–55 mm (Messtisch 400x250 mm)	220 p
4246808	Spitzenbock, schwenkbar, Paar, Spitzenhöhe 50 mm, Spitzenweite 130 mm (Messtisch 400x250 mm)	220 sps
4246073	Abdeckhaube für Messtisch 400x250 mm	

