

# TECHNISCHE DATEN MARFORM MFU 200 ASPHERIC 3D

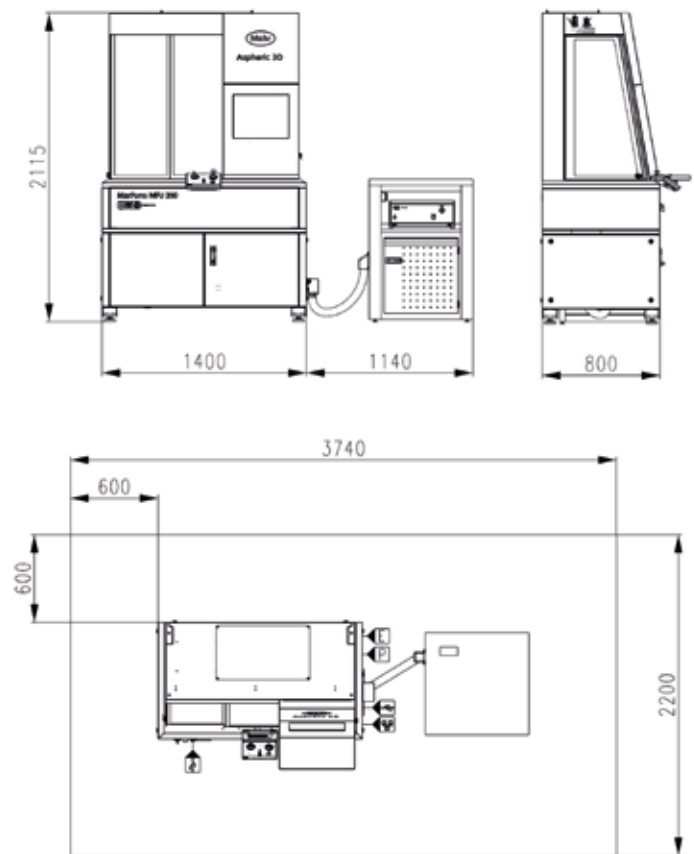
Eigenschaften der horizontalen Messachse (X-Achse)	
Messweg	180 mm
Geradheitsabweichung je 100 mm	0,15 µm
Taststreckenlänge (Lt)	0,1 mm bis 180 mm
Positioniergeschwindigkeit	0,1 mm/s bis 50 mm/s
Messgeschwindigkeit	0,1 mm/s bis 50 mm/s
Eigenschaften der vertikalen Messachse (Z-Achse)	
Messweg	320 mm
Geradheitsabweichung je 100 mm	0,1 µm
Taststreckenlänge (Lt)	0,1 mm bis 320 mm
Positioniergeschwindigkeit	0,1 mm/s bis 50 mm/s
Messgeschwindigkeit	0,1 mm/s bis 50 mm/s
Bahnsteuerung der Z-Achse als Messfunktion (Messrichtung Z+ / Z-) / Bahnsteuerung der X-Achse als Messfunktion (Messrichtung X+ / X-)	
Auflösung	1 nm
Positionsunsicherheit	1 µm (mit Tasterrückführung)
Geschwindigkeit	stufenlos bis 10 mm/s
Eigenschaften der horizontalen Messachse (Y-Achse)	
Messweg	6 mm
Geradheitsabweichung Filter (0,25 mm)	0,5 µm / 5 mm
Eigenschaften der zirkularen Messachse (C-Achse)	
Rundheitsabweichung	0,02 + 0,0004 µm / mm Messhöhe
Laufabweichung, axial	0,04 + 0,0002 µm / mm Messradius
Drehzahl	0,1 bis 200 min <sup>-1</sup>
Auflösung	0,0001°
Eigenschaften des automatischen Kipp- und Zentriertisches	
Tischdurchmesser	180 mm
Tischbelastbarkeit, zentrisch	200 N
Verfahrweg	± 1,8 mm
Positionsunsicherheit	1,0 µm
Eigenschaften des Tastersystems (Messrichtung Z+ / Z-)	
Tastermessbereich	± 0,5 mm (60 mm Tastarm)
Auflösung	0,6 nm
Drehbereich des Tastarmes (Hb)	360°
Funktion 3D-Messplatz	
Messzeit	5 bis 10 min, bei einem Durchmesser bis zu 180 mm
C-Achse	Mess- und Positioniergeschwindigkeit < 360 %/s / Drehgeschwindigkeit bis zu 1200 %/s

# INTERFEROMETRISCHER PUNKTSENSOR IPS 15

Eigenschaften	
Auflösung der Anzeige	< 0,1 nm
Absoluter Messbereich	HNA-Sonde $\pm 5 \mu\text{m}$
Grenzwinkel der HNA-Sonde	$\pm 20^\circ$
Spotgröße (fokussierend)	1 $\mu\text{m}$ bis 3 $\mu\text{m}$
Arbeitsabstand	< 0,5 mm
Allgemeine Daten	
empfohlene Arbeitstemperatur	+ 20°C $\pm$ 2K (mit Temperaturänderung < 1 K/h)
Auflösung, digital	< 1 nm
Laserklasse	Klasse 1M, infrarot

# AUFSTELLPLAN MARFORM MFU 200 ASPHERIC 3D

Allgemeine Daten	
Betriebstemperatur	+ 15°C bis + 35°C
Arbeitstemperatur, empfohlen	20°C $\pm$ 2K
Temperaturveränderung	< 0,5 K/h
Druckluft	6 bar



benötigte Aufstellfläche ca. 3,74 m x 2,2 m  
approx. required floor space

-  elektrischer Anschluss  
electrical connection 90-240 V; 50 Hz; 1200 VA; 1/N/PE
-  pneumatischer Anschluss  
pneumatic connection G1/4"; 6 bar; 35 l/min
-  USB Anschluss  
USB connector
-  Netzwerkanschluss  
network connection Ethernet RJ 45