



# Micro-Präzisionsmaschine MC50



## 5-Achsen auf 1.78m<sup>2</sup> – alle Achsen mit Direktantrieb

Die dama MC 50 ist ein dynamisches und sehr kompaktes 5-Achs Bearbeitungszentrum, welches sich sowohl zum Schleifen als auch zum Micro-Fräsen eignet. Sämtliche Achsen sind mit Direktantrieben (Linear- und Torquemotoren) und mit direkten optischen Messsystemen ausgestattet. Die stabile Ausführung der A-Achse mit Doppellagerung garantiert eine hohe geometrische Präzision und Stabilität.

Verschiedene Schleif- und Frässpindeln stehen zur Auswahl. Die Motorspindel HSK E50 kann auch mit einem induktiven Energieübertrager ausgestattet werden und ermöglicht die Ultrasonic-Bearbeitung. Ein Pick- und Place-Werkzeugwechsler bietet Platz für 12 HSK E50 oder 18 HSK E32 Werkzeuge. 3D-Werkstücktaster und Werkzeugvermessungssysteme (Taster oder Laser) stehen optional zur Verfügung. Ebenfalls kann eine druckgesteuerte Innenkühlung angeboten werden. Führungen und Lagerungen sind optimal gegen Schlamm und Staub geschützt und sämtliche Komponenten im Bearbeitungsraum sind aus rostfreiem Material oder mit einer Nickelschicht gegen Korrosion geschützt.

Als Steuerung stehen die B&R PC3100 oder die Siemens 840D zur Auswahl.

## Technische Daten Micro-Präzisionsmaschine MC

<b>X-Achse</b>	Verfahrweg	350 mm
	Auflösung	0.001mm
	Vorschub	0 – 30'000 mm/min
<b>Y-Achse</b>	Verfahrweg	240 mm
	Auflösung	0.001mm
	Vorschub	0 – 30'000 mm/min
<b>Z-Achse</b>	Verfahrweg	250 mm
	Auflösung	0.001mm
	Vorschub	0 – 30'000 mm/min
<b>A-Achse (optional)</b>	Bereich	-91° / +101°
	Auflösung	0.001°
	Dauermoment	117 Nm
	Spitzenmoment	223 Nm
	Haltemoment	420 Nm (geklemmt)
<b>C-Achse (optional)</b>	Bereich	360°
	Drehzahl	0-1700 U/min
	Dauermoment	35 Nm
	Spitzenmoment	66 Nm
	Haltemoment	270 Nm (geklemmt)
<b>Spindel HSK E50</b>	Drehzahl	18'000 U/min
	(Ultrasonic Tools)	10'000 U/min
	Leistung S1	7.5 kW
	Innenkühlung	40bar
<b>Spindel HSK E32</b>	Drehzahl	36'000 U/min
	Leistung S1	4.7 kW
	Innenkühlung	40bar
<b>Dimensionen</b> (ohne Panel/Absaugung)	L x T x H	1343 x 1325 x 2480mm
<b>Elektr. Anschlussdaten</b>		3 x 400V, 50Hz, L+N+PE / 64A
<b>Druckluftanschluss</b>		6 bar
<b>Aufstellfläche</b>		1600 x 2100mm
<b>Gewicht</b>		3300 kg
<b>Farbe</b>		RAL 7035 / 3003

Technische Änderungen vorbehalten.

