

Technische Daten MPS-3m Baureihe Modelljahr 2025/26

3-Achsig

			MPS-3m <i>Basic</i>	MPS-3m <i>HD</i>	MPS-3m <i>Linear</i>
Arbeitsbereich	Verfahrwege	X-Achse	500 mm	500 mm	— — —
	Verfahrwege	Y-Achse	400 mm	400 mm	— — —
	Verfahrwege	Z-Achse	240 mm	240 mm	— — —
	Eilgänge	X/Y	25 m/min	25 m/min	— — —
	Eilgänge	Z	15 m/min	15 m/min	— — —
	Beschleunigung	X/Y	Bis 8 m/s ²	Bis 8 m/s ²	— — —
	Beschleunigung	Z	Bis 4 m/s ²	Bis 4 m/s ²	— — —
Antriebsart		X/Y – Achse	Kugelgewindetrieb	Kugelgewindetrieb	— — —
		Z – Achse	Kugelgewindetrieb	Kugelgewindetrieb	— — —
Messsystem			Motorencoder	Direkte Wegmessung	— — —
Präzision			★ ★ ★	★ ★ ★ ★	— — —
Hauptspindel	Drehzahl		36.000 1/min	HSK-e32	
	S1 Leistung / Nm		5,5 kW / 2,5 Nm		
	Drehzahl		24.000 1/min	NBT-30	
	S1 Leistung / Nm		3,0 kW / 1,9 Nm		
	Drehzahl		40.000 1/min	ISO-20	
	S1 Leistung / Nm		2,5 kW / 0,9 Nm		
Steuerung	Drehzahl		30.000 1/min	HSK-e40	
	S1 Leistung / Nm		5,5 kW / 2,5 Nm		
			DYNAMIX Abel-Technologies GmbH		
			21,5" Touch – Bildschirm Vertikal		
			Vorschub - / Drehzahl Potentiometer / Handrad / USB-Schnittstelle		
Werkzeugmagazin	Schnittstelle		HSK-e40 / HSK-e32 / NBT-30 / ISO-20		
	Magazinplätze		36 / 50 / 70 / 80 - > je nach Schnittstelle		
	Max. Werkzeuglänge		je nach verwendeter Schnittstelle u. Spindel		
	Max. Werkzeugdurchmesser		je nach verwendeter Schnittstelle u. Spindel		

Kühlung

Prozesskühlung	Bearbeitung	Minimalmengen	Kühlung Druckluft + Kühlmedium
Spindelkühlung	Wasser	aktives Kühlaggregat für	Stabile Spindeltemperatur

Zentralschmierung

Öl Schmierung	elektr. Pumpe + Verteilerventile
---------------	----------------------------------

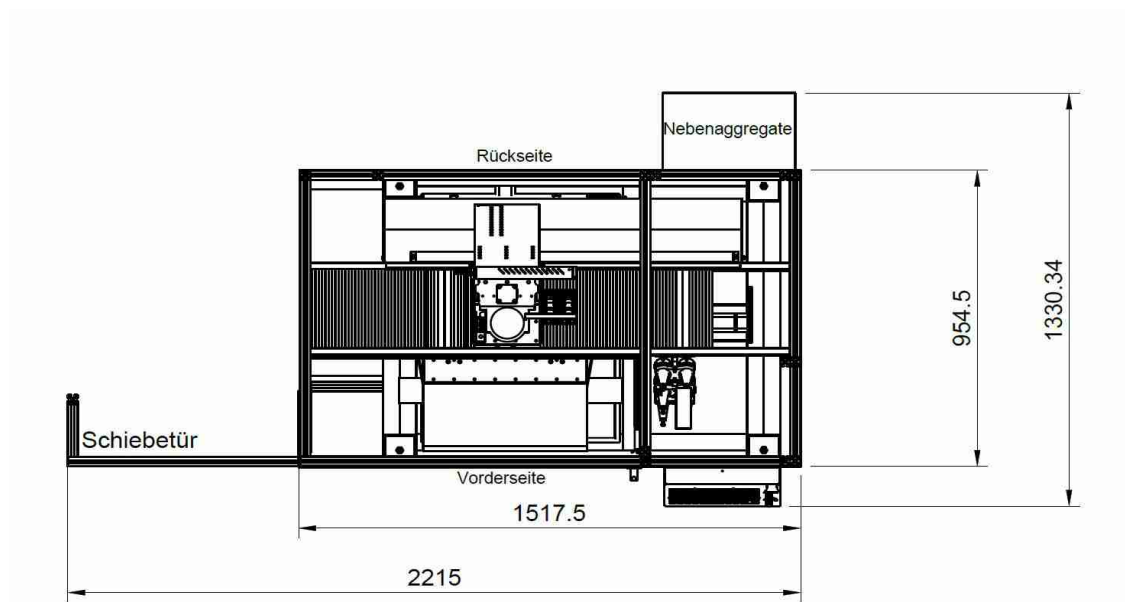
Anschluss Maschine

Netzanschluss	3 x 400V 50 Hz
Leistungsaufnahme	Bis 10 kVA / je nach Ausführung
Netzabsicherung	empfohlen 3 x 16A
Druckluft	7 – 8 bar
Maschinengewicht	800 – 1.200 kg / je nach Ausführung

Tischbeladung

Spannung + Werkstück	max. 40kg
----------------------	-----------

Aufstellmaße



Diese Maßangaben (mm) dienen nicht zur Konstruktion, sondern dienen lediglich zur Orientierung des Aufstellplatzes. Diese Zeichnung ist Eigentum von ABEL-Technologies GmbH. Sie darf nicht an Dritte veräußert werden.

Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Maschine behalten wir uns etwaige Änderungen von Maßen vor.