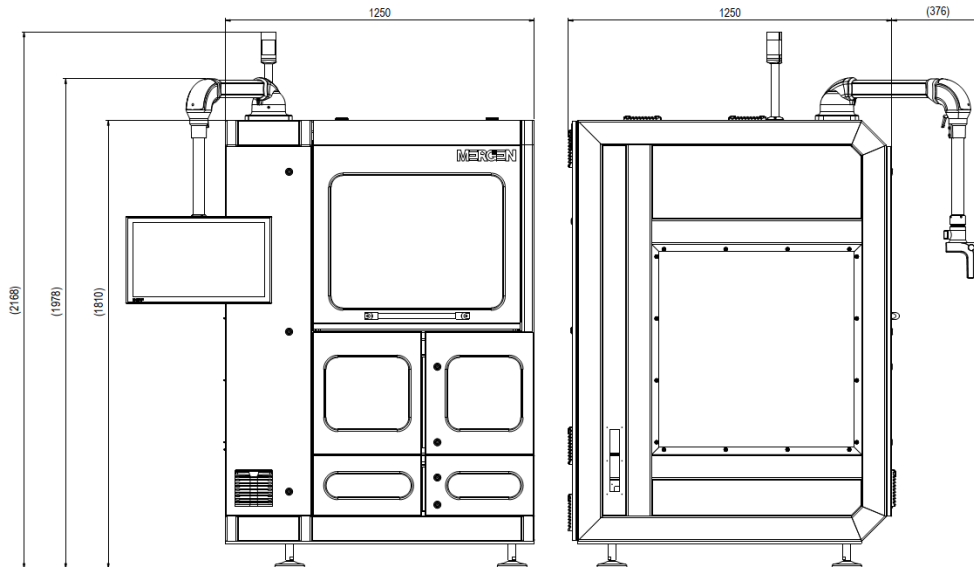


# MDM1250

## „MERGEN Depaneling Machine 1250“



Maschineneigenschaften	Machine properties		
Länge	Length	(mm)	1250
Breite	Width	(mm)	1250
Höhe	Height	(mm)	1810 ±50
Gewicht	Weight	(kg)	1450
Geräuschpegel	noise level	dB(A)	<71
Transporthöhe Leiterplatte	Transport height PCB	(mm)	950 ±50
Bedienseite	operating side		vorne, front
Achsantriebe/Geschwindigkeiten Fräseinheit	Speed of axes milling unit		
X- und Y-Achse: Linearmotorachse	X- and Y-axes: linear motor actuators	(mm/s)	1550
X- und Y- Achsbeschleunigung	X- and Y- axes acceleration	(mm/s <sup>2</sup> )	10500
Z-Achse: Servoantrieb mit Excenterrolle	Z- axis: Servo drive with eccentric roller	(mm/s)	1440
Z-Achsbeschleunigung	Z- axis acceleration	(mm/s <sup>2</sup> )	1500
Achsantriebe/Geschwindigkeiten Manipulator	Speed of axes manipulator		
X- und Y-Achse: Linearmotorachse	X- and Y-axes: linear motor actuators	(mm/s)	1550
X- Achsbeschleunigung	X-axes acceleration	(mm/s <sup>2</sup> )	6000
Y- Achsbeschleunigung	Y-axes acceleration	(mm/s <sup>2</sup> )	8400
Z-Achse: Servoantrieb mit Kugelgewindespindel	Z- axis: Servo drive with ball screw	(mm/s)	500
Z-Achsbeschleunigung	Z- axis acceleration	(mm/s <sup>2</sup> )	750
R-Achse: Rotationsachse	R-axis: rotation axis	(°/s)	3600
R-Achsbeschleunigung	R-axis acceleration	(°/s <sup>2</sup> )	4900
Genauigkeit	Accuracy		
Wiederholgenauigkeit (20°C ±1°C)	Repeat accuracy (20°C ±1°C)	(mm)	±0,002
Positioniergenauigkeit (20°C ±1°C)	Positioning accuracy (20°C ±1°C)	(mm)	±0,005
Fräsgenauigkeit ohne Visionsystem	Milling accuracy without vision system	(mm)	± 0,1
Fräsgenauigkeit mit Visionsystem	Milling accuracy with vision system	(mm)	± 0,05

Leiterplattenformat	PCB Format		
Länge	Length	(mm)	50-500
Breite	With	(mm)	50-320
Dicke	Thickness	(mm)	0,8-3
max. Leiterplattengewicht	max. PCB weight	according to customer specification	
Bauelementhöhe Spindel­seite, nach Absprache auch andere Höhe möglich	Component height spindle side, other height possible upon agreement	(mm)	7
Bauelementhöhe Greifer­seite	Component height gripper side	(mm)	40
Absaugungseigenschaften	suction features		
maximal absaugbare Partikelgröße (L x B)	maximum suctionable particle size	(mm)	14 x 8
Integrierte Handabsaugung zur Maschinenreinigung	Integrated hand suction for machine cleaning		
Steuereinheit	Control unit		
Beckhoff	Beckhoff		standard
Windows-Betriebssystem	Windows operating system		standard
Versorgung	Power supply		
Spannung	Voltage		400V, 50/60Hz
Stromnetz	power grid		3L + N +PE
Absicherung	fuse	(A)	3 x 32
Leistungsaufnahme ohne Absaugung	power consumption without suction	(kW)	~0,6
Druckluft	compressed air	(bar)	min. 4,5
Druckluftverbrauch	compressed air consumption	(NI/min)	118

