

AX3 TLF-U

Vollautomatisierte Tiefbohr-Fräsmaschine zur mehrseitigen Bearbeitung von Werkstücken bis zu 10 Tonnen
Fully Automated Deep Drilling-Milling-Machine for multilateral machining of workpieces up to 10 tons



AUSSTATTUNG

- Universalwerkzeugwechsler für 12 Einlippentiefbohrwerkzeuge und bis zu 120 konventionelle Werkzeuge
- bis zu 1.200 mm Bohrtiefe in einem Zug
- Bohrdurchmesser bis zu 32 mm
- Steuerung SIEMENS 840D sl oder HEIDENHAIN TNC 640
- bis zu 6 Achsen
- Rundtisch bis zu 10 Tonnen
- schwenkbare Tiefbohr-Fräseinheit
- zwei verfahrbare Stützlunetten mit Kollisionsüberwachung
- innere Kühlmittelzuführung mit Druck-/Flussregelung
- Hochdruckkühlmittelanlage für Tiefbohröl oder Emulsion
- begehbare Vollumhausung mit Dach

EQUIPMENT

- universal tool changer up to 12 ELB gun drills and 120 conventional tools
- up to 1.200 mm drilling depth in one stroke
- drilling diameter up to 32 mm
- control SIEMENS 840D sl or HEIDENHAIN TNC 640
- up to 6 CNC-axis
- rotary table up to 10 tons
- swivelling deep drilling-milling-unit
- two moveable steady rests with collision monitoring
- inner coolant supply with pressure / flow control
- high-pressure coolant unit for deep drilling oil or emulsion
- accessible housing with roof



TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	AX3 TLF-U
X-Achse, quer	X-axis, transversal	1.800 mm
Y-Achse, vertikal	Y-axis, vertical	1.200 mm
Z-Achse, längs	Z-axis, longitudinal	2.100 mm
A-Achse, Schwenkachse*	A-axis, swivelling unit*	+15 Grad / -25 Grad
B-Achse, Rundachse	B-axis, rotary table	360 Grad
Tisch	table	1.500 x 1.000 mm, 10.000 kg
Störkreis Werkstück	interference area workpiece	max. 2.510 mm
Bohrdurchmesser ELB	deep drilling diameter ELB	6,0 - 32,0 mm
Bohrtiefe in einem Zug	deep drilling depth in one stroke	max. 1.200 mm
Spindeldrehzahl	spindle speed	6.500 / 8.000* min ⁻¹
Antriebsleistung	drive	12 kW [S1, ED 100] / 18 kW [S6, ED40]
Arbeitsleistung Fräsen	milling performance	300 cm ³
Gewindebohren	thread cutting	M24 - größer durch Fräsen / bigger through milling
Maße (LxBxH)	measurement (LxWxH)	9,3 x 6,1 x 4,2 m *optional