

# AX2 TLF<sup>duo</sup>

5-Achs-Tiefbohr-Fräsmaschine mit zwei separaten Bearbeitungseinheiten für komplexe Werkstückbearbeitungen

*5-axis Deep Drilling-Milling-Machine with two separate machining units for complex machining for workpieces*

## AUSSTATTUNG

- Bohrtiefe in einem Zug bis zu 1.400 mm
- Bohrdurchmesser bis zu 36 mm
- NC-Rundtisch bis zu 5 Tonnen
- automatischer Werkzeugwechsler, hauptzeitparallel rüstbar
- Steuerung SIEMENS 840D sl oder HEIDENHAIN TNC 640
- programmierbarer Wechsel zwischen Tiefbohr- und Fräsbetrieb **ohne** Umbauvorgang
- Kollisionsüberwachung für Späneschleuse und Lünetten
- innere Kühlmittelzuführung
- Hochdruck-Kühlmittelanlage für Tiefbohröl oder Emulsion
- begehbare Vollumhausung mit Dach

## EQUIPMENT

- drilling depth in one stroke up to 1.400 mm
- drilling diameter up to 36 mm
- NC-rotary table up to 5 tons
- automatic tool changer, equipping during machining
- control SIEMENS 840D sl or HEIDENHAIN TNC 640
- programable change between deep hole drilling and milling process **without** rebuilding process
- collision monitoring for chip-lock and steady rests
- inner coolant supply
- high-pressure coolant unit for deep drilling oil or emulsion
- accessible housing with roof



TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	AX2 TLF <sup>duo</sup>
X-Achse, quer	X-axis, transversal	1.200 mm
Y-Achse, Bearbeitungseinheit senkrecht	Y-axis, machining unit vertical	800 mm
Z-Achse, Turm quer	Z-axis, column diagonal	1.200 mm
W-Achse, Bohreinheit quer	W-axis, drilling unit diagonal	1.100 mm (1.400 mm)*
B-Achse, Rundtisch	B-axis, rotary table	360 Grad
Tischabmessung	table size	1.000 x 1.000 mm
zulässige Tischbelastung	table load	3.000 kg (5.000 kg)*
Bohrdurchmesser ELB	deep drilling diameter ELB	3,0 - 28,0 (3,0 - 36,0)* mm
Bohrtiefe in einem Zug ELB	deep drilling depth in one stroke ELB	max. 1.100 (1.400)* mm
Störkreisdurchmesser	interference area	1.560 mm
Arbeitsleistung Fräsen	milling performance	320 cm <sup>3</sup> / <sub>min</sub>