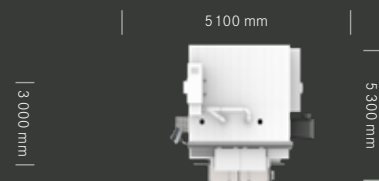
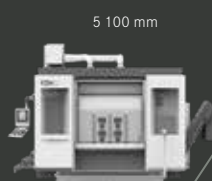
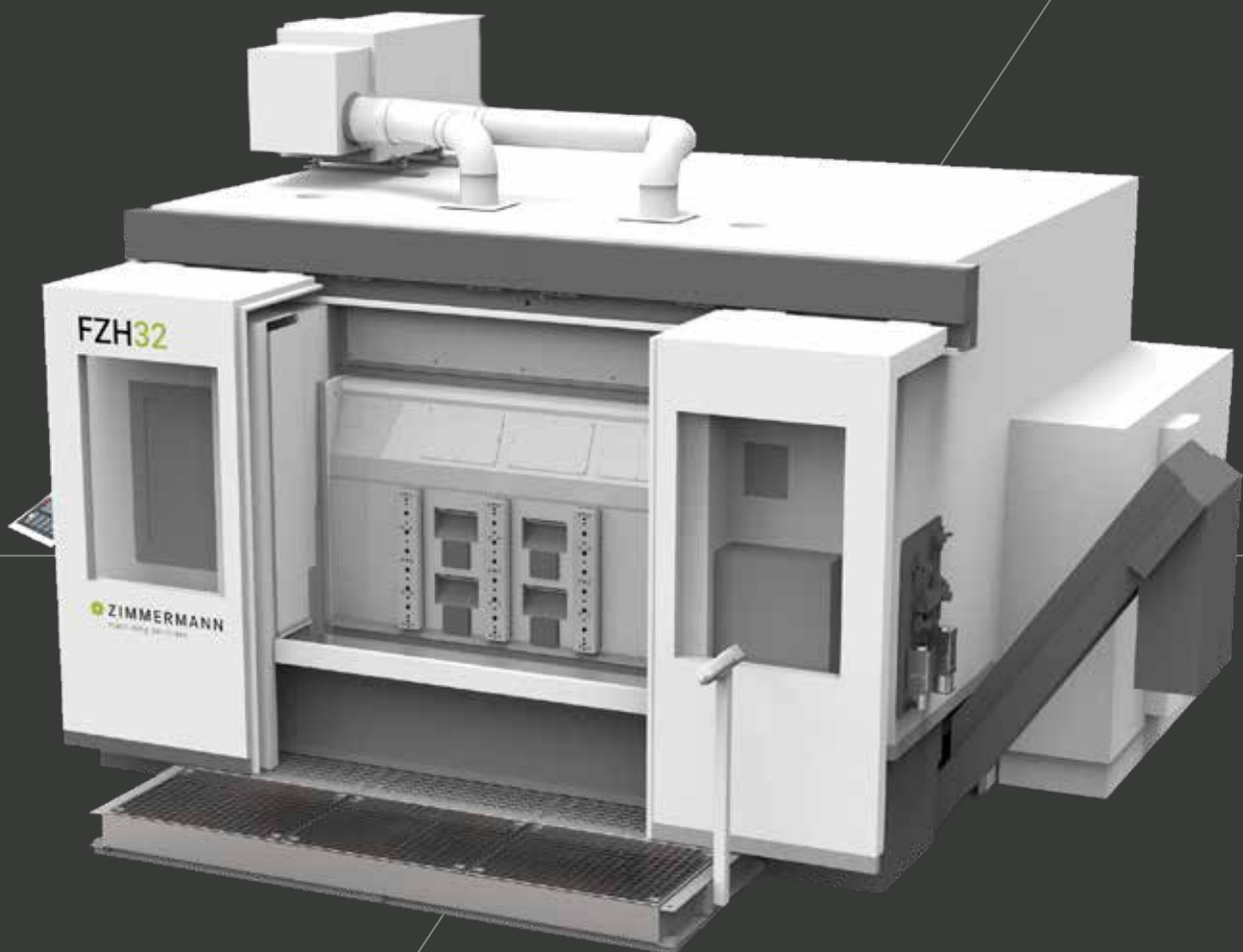


FZH32

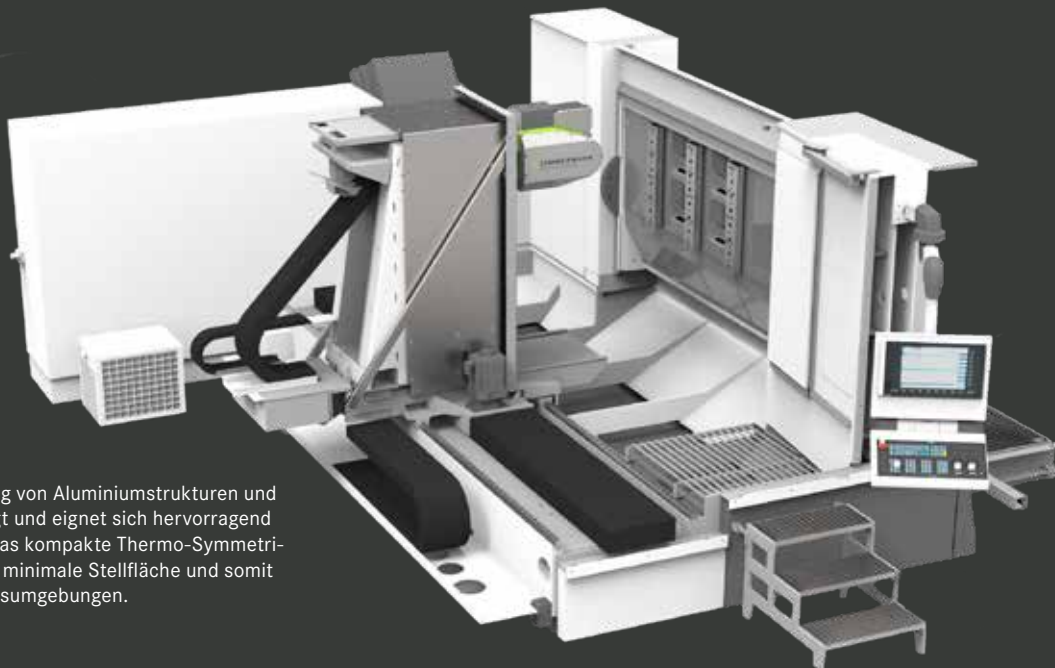
➤ FZH-LINE
Horizontal-Bearbeitungszentrum



➤ Technische Daten

FZH32		
Arbeitsbereiche		
X-Achse		2 800 - 3 400 mm (in 500 mm Schritte bis zu 6 400 mm)
Y-Achse		950 oder 1 250 mm
Z-Achse		600 mm
Antriebe Linearachsen		
Vorschubgeschwindigkeit	X-Achse	bis zu 70 m/min
	Y-Achse	bis zu 40 m/min
	Z-Achse	bis zu 60 m/min
Achsbeschleunigung	X-, Y-, Z-Achse	max. 3 m/s ²
Maße		
Platzbedarf (ohne Peripheriegeräte)	Länge	5 100 mm
	Breite	5 300 mm
	Höhe	3 000 mm
Genauigkeiten		
Standardmäßig	nach VDI/DGQ 3441 oder ISO 230-2	
Steuerung		
	Siemens SINUMERIK ONE	
Ausstattung (optional)		
Automatisierung ▣ Messtaster ▣ Minimalmengenschmierung ▣ Raumabsaugung ▣ Späneförderer ▣ Vakuumanlage ▣ Vorrichtungsaufnahme ▣ Werkzeugvermessung ▣ Werkzeugwechsler ▣ längerer Verfahrenweg in X-Achse		

FRÄSKOPF C3E		
Leistungen		
Drehmoment Rundachsen	Regelkreis	A-Achse: 1 180 Nm C-Achse: 1 310 Nm
	geklemmt	A-Achse: 1 100 Nm C-Achse: 1 000 Nm
Schwenkbereiche		
A-Achse	+96°/ -1°	
C-Achse	± 186°	
Antriebe Rundachsen		
Vorschubgeschwindigkeit	A-, C-Achse	108°/s , 84°/s
Achsbeschleunigung	A-, C-Achse	3 1/s ² , 2 1/s ²
Genauigkeiten		
Positioniergenauigkeit	A-, C-Achse	20", 10"
Wiederholgenauigkeit	A-, C-Achse	10", 8"
Frässpindel - 25 kW		
Spindelleistung	S1 (100%)	25 kW
	S6 (40%/2 min)	35 kW
Spindeldrehzahl	15 000 U/min (opt. 18 000 U/min)	
Drehmoment	S1 (100%)	60 Nm
	S6 (40%/2 min)	83 Nm
Konstante Leistung	4 000 - 15 000 U/min	
Schwenkachse - Spindel Nase	220 mm	
Mittenversatz der Spindel zur C-Achse	165 mm	
Werkzeugaufnahme	HSK-A63	
Werkzeugspannung	Federspanner	
Werkzeugabspannung	hydraulisch	
Schmierung	Fettschmierung	



Die Maschine ist speziell für die Bearbeitung von Aluminiumstrukturen und Stringern in der Luftfahrtindustrie ausgelegt und eignet sich hervorragend für Fräs-, Trimm- und Bohranwendungen. Das kompakte Thermo-Symmetrische Box-in-Box-Design gewährleistet eine minimale Stellfläche und somit eine platzsparende Integration in Fertigungsumgebungen.

F. Zimmermann GmbH
Bernhäuser Straße 35
73765 Neuhausen a.d.F.

T +49 715 894 895 5-0
E info@f-zimmermann.com
W f-zimmermann.com

Follow us

