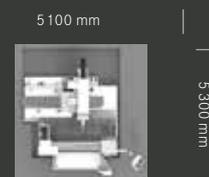
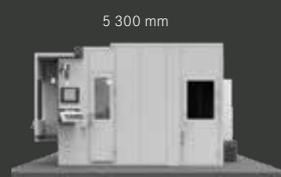
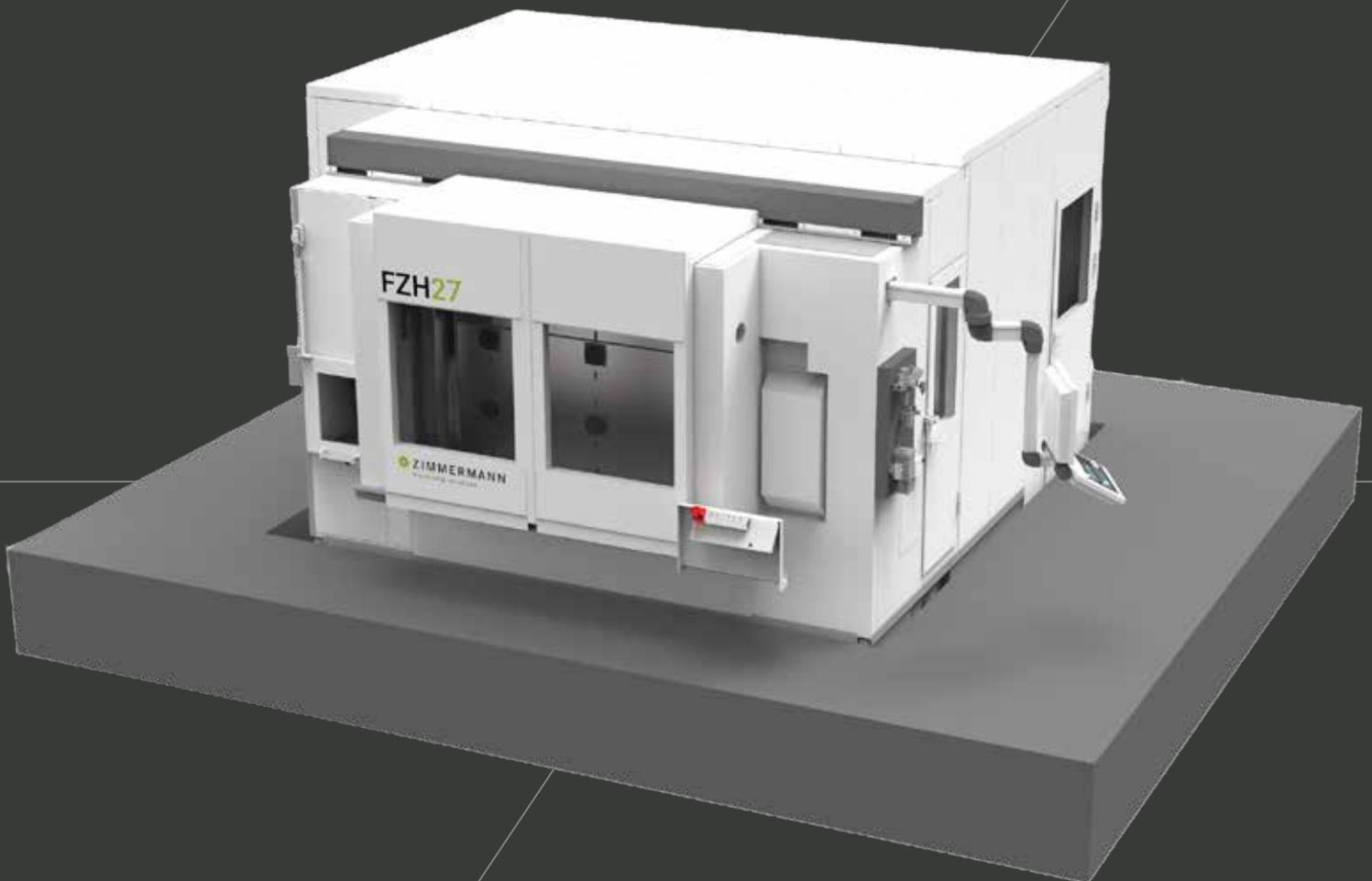


FZH 27

➤ FZH-LINE
Horizontal-Bearbeitungszentrum



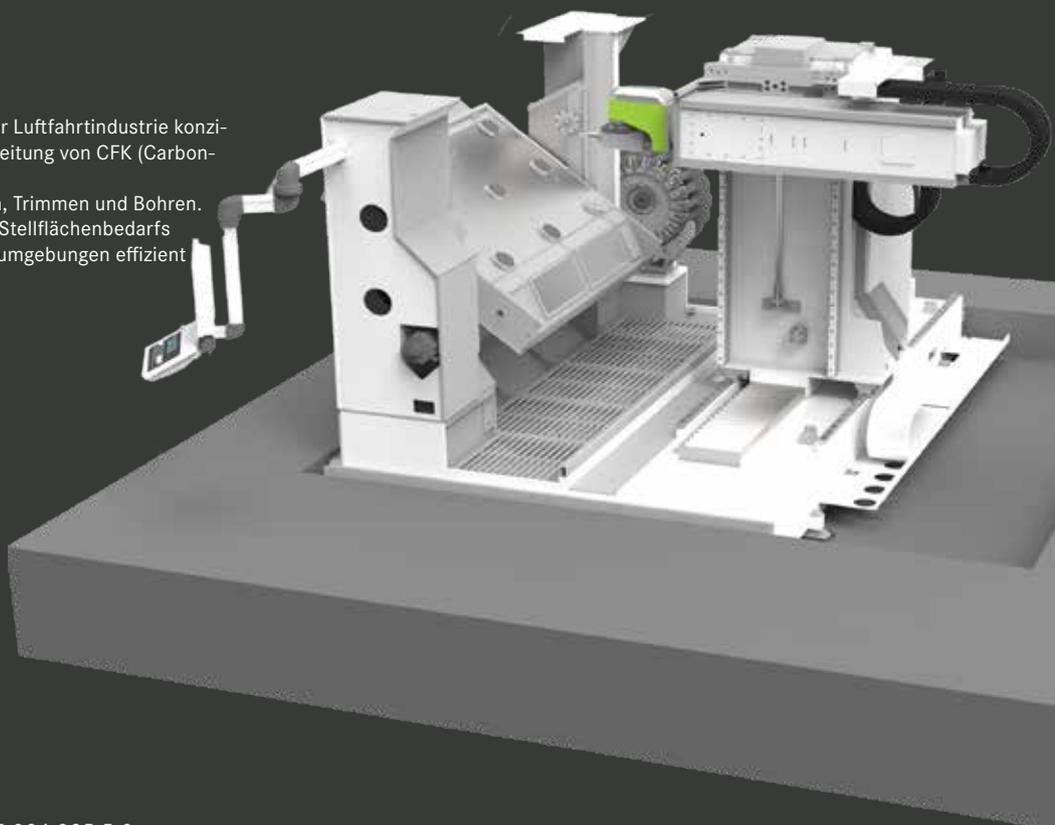
➤ Technische Daten

FZH27		
Arbeitsbereiche		
X-Achse		2 500/4 500/6 500 mm
Y-Achse		1 600 oder 2 100 mm
Z-Achse		700 mm
Antriebe Linearachsen		
Vorschubgeschwindigkeit	X-Achse	bis zu 60 m/min
	Y-, Z-Achse	bis zu 40 m/min
Achsbeschleunigung	X-, Y-, Z-Achse	max. 2 m/s ²
Maße		
Platzbedarf (ohne Peripheriegeräte)	Länge	5 100 mm
	Breite	5 300 mm
	Höhe	3 400 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 Verfahrensweg in X-Achse		

FRÄSKOPF S2		
Leistungen		
Drehmoment Rundachsen	Regelkreis	A-Achse: 568 Nm
		C-Achse: 690 Nm
	geklemmt	A-Achse: 460 Nm
Schwenkbereiche		
A-Achse		± 96° oder ± 120°
C-Achse		± 186°
Antriebe Rundachsen		
Vorschubgeschwindigkeit	A-, C-Achse	162°/s, 114°/s
Achsbeschleunigung	A-, C-Achse	3 1/s ² , 2 1/s ²
Genauigkeiten		
Positioniergenauigkeit	A-, C-Achse	20"
Wiederholgenauigkeit	A-, C-Achse	10"
Frässpindel - 15 kW		
Spindelleistung	S1 (100%)	15 kW
	S6 (40%/2 min)	18 kW
Spindeldrehzahl		24 000 U/min
Drehmoment	S1 (100%)	12 Nm
	S6 (40%/2 min)	14 Nm
Konstante Leistung		12 000 - 24 000 U/min
Schwenkachse - Spindelnase		174 mm
Mittenversatz der Spindel zur C-Achse		130 mm
Werkzeugaufnahme		HSK-F63
Werkzeugspannung		Federspanner
Werkzeugabspannung		pneumatisch
Schmierung Spindellager		Fettdauerschmierung

Die Maschine ist speziell für Anwendungen in der Luftfahrtindustrie konzipiert und eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von CFK (Carbonfaserverstärkter Kunststoff) oder Aluminium.

Zu den typischen Bearbeitungen gehören Fräsen, Trimmen und Bohren. Dank ihres kompakten Designs und des kleinen Stellflächenbedarfs kann die Maschine auch in beengten Fertigungsumgebungen effizient eingesetzt werden.



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

