

**Droop & Rein 1490
Portalfräsmaschine FOGS 2545 Retrofit**

Komponente	Technischer Stand/ Details	Information	
Steuerung ein in Std.	69951	letzte Wartung/ Inspektion in 2023	
Programmlauf in Std.	32793		
Nutzbare Verfahrenswege in mm		Laservermessen in 2023	
X	4500		
Y	2500		
Z	1500		
Vorschubgeschwindigkeit in m/min	20		
Beschleunigung der Achsen in m/sek	0,7		
Antriebstechnik X,Y,Z	Kugelrollspindel in X, Y, Z	Kugelrollspindel X & Y-Achse Instandsetzung bei Retrofit in 2014 Z-Achse Instandsetzung 2023 Faltenbalgabdeckung aller Achsen in 2023 erneuert	
Einhausung Maschine	komplett geschlossen mit Zugangstür & Tor (nach oben geöffnet zum rüsten)	Neuinstallation "Tür in Tür" inklusive Sicherheitseinrichtung in 2019	
Aufspannplatte & Belastung	5000 x 2500 mm 10000 kg/m2 Max. 25t		
Fräskopf 1	Gabelfräskopf	Instandsetzung bei Retrofit in 2014	
Antriebstechnik	Servoantrieb		
C-Achse Schwenkbereich	endlos		
A-Achse Schwenkbereich	±115°		
Meßsystem	direkt		
Klemmung	Hydraulisch		
Schwenkgeschwindigkeit in °/min	Vorschub 2160 Eilgang 4320		
Schmierung	Lebensdauer-Fettschmierung		
Frässpindel 1	HD55 - Weiss GmbH		
Spindelstunden	14276		
Typ	Motorspindel	Neulagerung der Spindel in 2019	
Aufnahme	HSK100		
Leistung in kW	14		
Drehzahl in U/min	7500		
Drehmoment in Nm	220		
Base-Tool-Länge in mm (Drehpunkt Schwenk-Achse bis Spindelnase)	350		
Kugellagerschmierung	Fettschmierung		
Frässpindel 2	HD56 - Weiss GmbH		
Spindelstunden	10559		
Typ	Motorspindel		Instandsetzung bei Retrofit in 2014
Aufnahme	HSK100		
Leistung in kW	20		
Drehzahl in U/min	7500		
Drehmoment in Nm	300		
Base-Tool-Länge in mm (Drehpunkt A Achse bis Spindelnase)	430		
Kugellagerschmierung	Fettschmierung		
Frässpindel 3	HD53 - Weiss GmbH		
Spindelstunden	6788		
Typ	Motorspindel	Instandsetzung bei Retrofit in 2014	
Aufnahme	HSK50		
Leistung in kW	14		
Drehzahl in U/min	24000		
Drehmoment in Nm	10		
Base-Tool-Länge in mm	500		
Kugellagerschmierung	Fettschmierung		
Steuerungstyp	Heidenhain iTNC530 606420 04 SP18		Installation der Steuerung & Komponenten bei Retrofit in 2013 durch Starrag Softwarehochrüstung auf 606420 04 SP18 in 2018
Werkzeugwechsler	15 Plätze für HSK 100 15 Plätze für HSK50		Instandsetzung bei Retrofit in 2014
Späneförderer längs	2 Stück		Instandsetzung bei Retrofit in 2014
Späneförderer Quer	vorhanden		
AKZ Luft	vorhanden		
Kamera-System	3 - Fach und individuell steuerbar	Installation bei Retrofit in 2014	
Werkstückvermessung	2 Stk. Funkmesstaster Heidenhain TS460 (HSK100 & HSK50)	Installation bei Retrofit in 2014	
BLUM Laser	vorhanden	Installation bei Retrofit in 2014	
Handrad	Funkhandrad HR550 FS	Installation bei Retrofit in 2014	
Einrichten BA4	vorhanden		
Virtuelle Maschine	vorhanden	in Tebis, Step oder IGES Format	
Sonstiges	Unterlagen/ Dokumentation	komplette Dokumentation der Maschine inklusive Zeichnungen, Schaltplänen sowie Wartungs- und Inspektionsanleitung vorhanden	