

3.9 Technische Daten

Projektbeschreibung	
Benennung	Vertikal- Horizontales Bearbeitungszentrum
Typ	VHC3-3000 XTS
Hersteller	AXA Entwicklungs- und Maschinenbau GmbH
Maschinennummer	87989
Auftragsnummer	MA20-000025
Baujahr	2020
Auslieferungsdatum	15.12.2020
Kunde	HVD Dresdener Vakuumanlagen u. Behälterbau GmbH
Adresse	An der Niedermühle 4 01257 Dresden

Allgemeine technische Daten	
Gesamtlänge	8500 mm
Gesamtbreite	4200 mm
Gesamthöhe	3500 mm
Gesamtgewicht	27 t
max. Bodenbelastung	siehe Fundamentplan
Anschlussspannung	3x400V/230V/N/PE 50Hz
Anschlussleistung	69 kVA
Vorsicherung	max. 125 A
Steuerspannung	24 V

Ausführung	
Hub X-Achse	3000 mm
Hub Y-Achse	900 mm
Hub Z-Achse	950 mm
Spindelausführung	Hohlwellenmotor, wassergekühlt
Spindeldrehzahlbereich	30-10000 min ⁻¹
Schwenkkopf A-Achse	-
Verfahrbereich A-Achse	- bis -



Ausführung	
Schwenkkopf B-Achse	stufenlos
Verfahrbereich B-Achse	-90 bis +90
Schwenkkopf C-Achse	-
Verfahrbereich C-Achse	- bis -
Rundtisch	RTA 4TF-1000 und RTA 2-300
Automatische Schiebetüren	-
Sicherheitsvorhang Türen	-
Farbgebung	RAL7015; RAL7035

Werkzeugwechsler	
Typ	XTS
Werkzeug Fräsbearbeitung	SK40
Anzahl Werkzeuge Fräsbearbeitung	36
👉 Maximale Werkzeugabmaße siehe Seite 72	

Antriebe und Messsysteme Fahrständermaschine	
X-Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth 1510-5-3459 Ø 50x20x3800
Y-Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth 1510-5-4776 Ø 50x20x1995
Z -Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth R030419319 Ø 63x20x1767
WZW -Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth 1510-1-4553 Ø 20x20x1308
X -Messsystem	Heidenhain LC281 4840ML
Y -Messsystem	Heidenhain LC185 1640ML
Z -Messsystem	Heidenhain LC185 1040ML
Messsystem B-Achse	AMO
RTA -Messsystem	RTA 4: Heidenhain RCN 2380

Hauptspindel	
Antriebsmotor	DME 112 AL-4FGS (Kessler)
Spindelausführung	Hohlwellenmotor, wassergekühlt
Spindel Drehzahlbereich	30-10000min ⁻¹

Produktbeschreibung



Technische Daten

Hauptspindel

Werkzeugaufnahme SK40

↖ Werte für die Anzugskraft der Spindel, siehe Seite 66

↖ Drehzahl-Drehmoment-Diagramm siehe Seite 65

Hauptspindel Antrieb 113

Antriebstyp AC-Hohlwellenmotor

max. Moment bei 40% ED 254,6 Nm

max. Moment bei 100% ED 159,2 Nm

max. Leistung bei 40% ED 40,0 kW

max. Leistung bei 100% ED 25,0 kW

Nenn Drehzahl N_n 1500 Umin⁻¹

zul. Drehzahlbereich 30-10000Umin⁻¹

Antriebsmotoren Hauptachsen Fahrständermaschine

X-Achse 1FT7086-1AH74-1NG1-ZR72 (Siemens)

Y-Achse 1FT7086-1AH74-1NG1-ZR72 (Siemens)

Z-Achse 1FT7086-5WC74-1NH1-ZR72 (Siemens)

Antriebsmotor Ein-Achs-Schwenkkopf

B-Achse 1FK7044-4CF74-1EH2 (Siemens)

Antriebsmotor Rundtisch

Rundtisch-Motor RTA 4: 1FW6150-0NB10-4FR3 (Siemens); RTA 2-300: 1FK7060-2AF74-1AG2-ZR72 (Siemens)

Antriebsmotoren XTS-Werkzeugwechsler

WZW U1-Achse 1FK7044-4CF71-1RB0 (Siemens)

WZW Q3-Achse 1FK7084-2AF74-1AG1-R72 (Siemens)

WZW Magazinantrieb 1FK7044-4CF71-1RA0 (Siemens)