



## 3.9 Technische Daten

Projektbeschreibung	
Benennung	Vertikal- Kompaktes Bearbeitungszentrum
Typ	VCC1200
Hersteller	AXA Entwicklungs- und Maschinenbau GmbH
Maschinennummer	87945
Auftragsnummer	MA20-000026
Baujahr	2021
Auslieferungsdatum	22.03.2021
Kunde	HVD Dresdener Vakuumanlagen und Behälterbau GmbH
Adresse	An der Niedermühle 4 D-01257 Dresden

Allgemeine technische Daten	
Gesamtlänge	4850 mm
Gesamtbreite	2750 mm
Gesamthöhe	2870 mm
Gesamtgewicht	8 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	7000 mm
Hub Y-Achse	550 mm
Hub Z-Achse	600 mm
Spindelausführung	Hohlwellenmotor, wassergekühlt
Spindeldrehzahlbereich	30-10000 min <sup>-1</sup>
Schwenkkopf A-Achse	-
Verfahrbereich A-Achse	- bis -



Ausführung	
Schwenkkopf B-Achse	-
Verfahrbereich B-Achse	- bis -
Schwenkkopf C-Achse	-
Verfahrbereich C-Achse	- bis -
Rundtisch	vorgerüstet
Automatische Schiebetüren	-
Sicherheitsvorhang Türen	-
Farbgebung	RAL7015; RAL7035

Werkzeugwechsler	
Typ	Teller
Werkzeug Fräsbearbeitung	SK40
Anzahl Werkzeuge Fräsbearbeitung	30
🔗 Maximale Werkzeugabmaße siehe Seite 71	

Antriebe und Messsysteme Fahrständermaschine	
X-Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth 1510-5-3471 Ø 50x20x2450
Y-Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth R030427474 Ø 40x20x980
Z -Kugelrollspindel	Bosch-Rexroth 1510-4-G576 Ø 40x10x1132
WZW -Kugelrollspindel	-
X -Messsystem	Heidenhain LC185 1840ML
Y -Messsystem	Heidenhain LC185 0640ML
Z -Messsystem	Heidenhain LC185 0740ML
Messsystem B-Achse	-
RTA -Messsystem	-

Hauptspindel	
Antriebsmotor	DME 112 AL-111 (Kessler)
Spindelausführung	Hohlwellenmotor, wassergekühlt
Spindel Drehzahlbereich	30-10000min <sup>-1</sup>

## Produktbeschreibung



Technische Daten

### Hauptspindel

Werkzeugaufnahme	SK40
Werte für die Anzugskraft der Spindel, siehe Seite 67	
Drehzahl-Drehmoment-Diagramm siehe Seite 66	

### Hauptspindel Antrieb 111

Antriebstyp	AC-Hohlwellenmotor
max. Moment bei 40% ED	191,0 Nm
max. Moment bei 100% ED	127,0 Nm
max. Leistung bei 40% ED	40,0 kW
max. Leistung bei 100% ED	26,6 kW
Nenn Drehzahl $N_n$	2000 Umin <sup>-1</sup>
zul. Drehzahlbereich	30-10000Umin <sup>-1</sup>

### Antriebsmotoren Hauptachsen Fahrständermaschine

X-Achse	1FK7083-2AF74-1AG0-ZR72 (Siemens)
Y-Achse	1FK7083-2AF74-1AG0-ZR72 (Siemens)
Z-Achse	1FK7083-2AF74-1AH0-ZR72 (Siemens)

### Antriebsmotor Rundtisch

Rundtisch-Motor	1FK7060-2AF74-1AG2-ZR72 (Siemens)
-----------------	-----------------------------------

### Antriebsmotoren Teller-Werkzeugwechsler

Antrieb Magazinteller	1FK7044-4CF71-1RA0 (Siemens)
-----------------------	------------------------------

### Übersetzungen Hauptachsen

X-Achse	i=100/44 (v=25 m/min)
Y-Achse	i=88/36 (v=25 m/min)
Z-Achse	i=1:1
B-Achse	-