

## Datenblatt Nr. 20385320 / 16.09.2022

Pos	Mng	Bezeichnung
1000	1	<b>Vertikales CNC-Fertigungszentrum FZ 15 W</b>
1040	1	<b>Baujahr:</b> 2003 <b>Zustand:</b> Komplett überholt  <b>Maschine Nr.:</b> 147-73
1060	1	Bohrleistung in St 60 $\varnothing$ 36 mm (mit Wendeplattenbohrer) Gewindeschneiden        M 24 Fräsleistung in St 60    250 cm <sup>3</sup> /min.
<p>Lieferumfang:</p> <p><b>Fahrständermaschine</b> in Stahl-Beton-Verbundkonstruktion mit Werkstückwechseleinrichtung Geeignet für Trockenbearbeitung mit optimalem Spänefall Führungen mit Langzeitfett schmierung</p>		
1080	1	<b>Spritzschutzverkleidung</b> Höhe 2200 mm über Boden mit Schiebetüren, elektrisch abgesichert, inkl. Maschinenleuchte Servicefreundlich durch abnehmbare Seitenwände im Bereich der Servicezonen Arbeitsraumabtrennung mit senkrechtem Faltenbalg
1100	1	<b>Minibedieneinheit</b> mit Start- und Quittiertaste für Palettenorganisation M61/M62
1120	1	<b>Werkstückwechseleinrichtung 0/180°</b> mit Mittentrennwand aus Stahlblech Aufspannfläche 2 x 660 x 400 mm <sup>2</sup> mit Gewinde- und Paßbohrungs-Raster M 16 x $\varnothing$ 15H7 x 50 mm Werkstückwechselzeit ca. 2,4 s gewichtsabhängig, selbstregelnd durch selbstlernende Speed-Control Transportlast pro Seite 0 - max. 300 kg max. 100 kg Gewichts Differenz zwischen den beiden Tischseiten
1140	1	<b>Verfahrwege:</b> X-Achse            550 mm Y-Achse            400 mm Z-Achse            425 mm            mit variabler Werkzeugwechselebene
1160	1	<b>Hauptspindeltrieb mit AC-Motor</b> 9,5 kW bei    100 % ED 14,0 kW bei    15 % ED Drehzahlbereich: 20 - 12.000 min <sup>-1</sup> - max. 90 Nm

## Datenblatt Nr. 20385320 / 16.09.2022

1180	1	<p><b>Spänesicherer automatischer Werkzeugwechsler</b></p> <p>Werkzeugplätze 20 (Kuppeldrehzahl)  Werkzeugschaft Steilkegel 40 DIN 69871 + 72  Werkzeug-ø max. 65 mm  Werkzeug-ø bei  freien Nachbarplätzen max. 150 mm  Werkzeuggewicht max. 2,5 kg (5,0 kg an 4 Plätzen)  Werkzeugwechselzeit ca. 0,9 s (steuerungsabhängig)  Span-zu-Span-Zeit ca. 2,1 s (steuerungsabhängig)</p>
1200	1	<p><b>Vorschubantrieb für X-, Y- und Z-Achse</b></p> <p>digitale Direktantriebe mit indirektem absolutem Wegmeßsystem  (kein Referenzpunktanfahren)  Eilganggeschwindigkeit 60 m/min in allen Achsen  mit 1, 0 g Beschleunigung</p>
1220	1	<p><b>SIEMENS CNC-Steuerung 840D</b>  (PCU 20 / NCU 572.3, 6 Meßkreise, 1 Kanal)  inkl. 10,4" TFT Farbbildschirm / Volltastatur OP010S  NC-Arbeitsspeicher 256 KB  (frei verfügbar max. 200 Programme)  für die Abarbeitung von Teileprogrammen nach DIN 66025  Bohrzyklen G81-G89  Bohr- und Fräsbilder  M- und T-Funktionen  Kreisinterpolation (Vollkreisprogrammierung)  Wiederstart im Programm  Unterprogrammtechnik in Hochsprache und Parameter  Simultanprogrammierung  Konturzugprogrammierung  Zyklen-Unterstützung  Polarkoordinaten  Werkzeugkorrekturen für Geometrie, Verschleiß  Werkzeug-Radius-Korrektur mit  Schnittpunktberechnung  Übergangsradien  4 speicherbare Nullpunktverschiebungen G54-G57  30 Nullpunktverschiebungen über G-Funktionen programmierbar  3D-Interpolation / Schraubenlinien-Interpolation  Bildschirmdunkelschaltung  Spiegeln  Maßstabsfaktor  Einfügen von Fasen und Radien  Universal-Schnittstelle RS 232C (2x V24) seitlich am Kommandopult  Ethernetanschluß RJ45 im Kommandopult  orientierter Spindelhalt  Abarbeiten großer CNC-Programme über V24 Schnittstelle  Maßangabe metrisch oder inch  Software-Endschalter, NC-Diagnose  Maschinendiagnose  absolute, indirekte Wegmeßsysteme  Leistungsanzeige im Bildschirm  Umdrehungsvorschub  Look Ahead mit dynamischer Vorsteuerung</p>

## Datenblatt Nr. 20385320 / 16.09.2022

1240	1	<p><b>CMS Powersafe</b> Softwarepaket zum gezielten Abschalten von installierten Verbrauchern wie z. B. Achsmotoren, Antrieben, Spindeln, KM-Pumpen und Nebenaggregaten in Produktionspausen. Definierbarer Zeitpunkt an dem die Maschine bedarfsorientiert automatisch in den Powersafe Modus wechselt.</p>
1260	1	<p><b>Betriebsstunden- und Stückzähler</b> im Bildschirm</p>
1280	1	<p><b>Steckdose 230 V</b> am Kommandopult</p>
1300	1	<p><b>Schaltschrankkühler als Türaufbaugerät</b></p>
1320	1	<p><b>Aufstellelemente</b></p>
1340	1	<p><b>Spülpistole</b> mit je 1 Anschluss und Schnellkupplung in Belade- und Arbeitsraum</p>
1360	1	<p><b>Automatische zentrale Fettschmierung</b></p>
1380	1	<p><b>Voll gekapselter Arbeitsraum</b></p>
1400	1	<p><b>Späneförderer (Kratzband)</b> mit seitlichem Auswurf, Auswurfhöhe 1050 mm, Behälterinhalt 300 l, Pumpenleistung 150 l/min bei 1, 5 bar inkl. Wannenspülung</p>
1420	1	<p><b>Bei hohem Späneanfall oder zusätzlichen Spüloptionen</b> und dem daraus resultierenden großen Kühlmittelvolumenstrom empfehlen wir, zur Beruhigung des Kühlmittels und der Verringerung der Reinigungszyklen am Späneförderer und den Kühlmittleitungen, eine Kühlmittelanlage mit Behälterinhalt 900 l.</p>
1440	1	<p><b>Kühlmittelanlage</b> Behälterinhalt 900 l, mit ND-Pumpe 200 l/min bei 2,0 bar (die Pumpe im Späneförderer wird zur Hebepumpe) inkl. Wannenspülung</p>
1460	1	<p><b>m-Funktions-Paket</b> m72/m73      2 m-Funktionspaare für m74/m75      einfache EIN/AUS-Funktion m76      m-Funktionen zur Ansteuerung m78      einer Peripherie mit externer Rückstellung             (Verriegelung des Maschinenablaufes)</p>
1480	1	<p><b>Spaltsieb Ausführung W = 0,35</b></p>
1500	1	<p><b>Absauganschluß</b> für kundenseitige Absaugung des Arbeitsraumes, mit Anschluß Ø 200 mm oben an der Maschine</p>

## Datenblatt Nr. 20385320 / 16.09.2022

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 1510 | 1 | <b>Gewährleistung</b><br>CMS-Vollservice-Gewährleistung<br>6 Monate ab Inbetriebnahme<br>für NC-Steuerung und Maschine<br>mit Ausnahme von Verschleißteilen.  |
| 1520 | 1 | <b>Maschinenfarbe</b><br>Zweikomponenten-Strukturlack - 2-farbig<br>hellgrau nach NCS S1502-B<br>basaltgrau nach RAL 7012   |
| 1540 | 1 | <b>Werkzeuge</b><br>Werkzeuge müssen ausgewuchtet werden<br>nach DIN ISO 1940, Gütestufe G 2.5, in 2 Ebenen, bei max.<br>Betriebsdrehzahl   |
| 1560 | 1 | <b>Dokumentation gemäß den CE-Vorgaben der Erstausslieferung</b><br>1-fache Ausfertigung der Sicherheitsvorschriften<br>im DIN A4 Ordner in Deutsch<br>und 1 x auf USB-Datenträger im Dateiformat PDF Komplett<br>Sprache Bedienung / Sicherheit in Deutsch |