

**Datenblatt I FZ 15 W Nr. 147-73**

Pos.	Menge	Artikelbeschreibung	Preis
100	1,00 ST	<b>Komplett überholtes vertikales Bearbeitungszentrum CHIRON FZ 15 W Nr. 147-73</b>  <b>Baujahr: 2003, Gewicht: 7.820 kg</b>	
200	1,00 ST	<b>Entsprechend nachfolgend beschriebenem Umfang</b>	
300	1,00 ST	<b>Baureihe 15</b> Bearbeitungsmedium Kühlmittel	
400	1,00 ST	<b>Fahrständermaschine in Stahl-Beton-Verbundkonstruktion</b> mit Werkstückwechseleinrichtung geeignet für Trockenbearbeitung mit optimalem Spänefall Führungen mit Langzeitfett schmierung	
500	1,00 ST	<b>Spritzschutzverkleidung</b> Höhe 2200 mm über Boden mit Schiebetüren, elektrisch abgesichert, inkl. Maschinenleuchte Servicefreundlich durch abnehmbare Seitenwände im Bereich der Servicezonen	
600	1,00 ST	<b>Minibedienpult</b> mit Start- und Quittiertaste für Palettenorganisation M61/M62	
700	1,00 ST	<b>Werkstückwechseleinrichtung 0/180°</b> mit Mittentrennwand aus Stahlblech Aufspannfläche 2 x 660 x 400 mm mit Gewinde- und Passbohrungs-Raster M 16 x Ø 15 H7 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 beiden Tischseiten	
800	1,00 ST	<b>Verfahrwege:</b> X-Achse            550 mm Y-Achse            400 mm Z-Achse            425 mm mit variabler Werkzeugwechselebene	
900	1,00 ST	<b>Hauptspindelantrieb 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 Bohrleistung in St 60    Ø 36 mm mit Wendeplattenbohrer Gewindeschneiden    M 24 Fräsleistung in St 60    250 cm <sup>3</sup> /min	

**Datenblatt I FZ 15 W Nr. 147-73**

Pos.	Menge	Artikelbeschreibung	Preis
1000	1,00 ST	<b>Spänesicherer Automatischer Werkzeugwechsler</b> Werkzeugplätze 20 (Kuppeldrehzahl) Werkzeugschaft SK 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)	
1100	1,00 ST	<b>Vorschubantrieb für X-, Y- und Z-Achse</b> digitale Direktantriebe mit indirektem absolutem Wegmesssystem (kein Referenzpunktanfahren) Eilganggeschwindigkeit 60 m/min in allen Achsen mit 1,0 g Beschleunigung	
1200	1,00 ST	<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)	

**Datenblatt I FZ 15 W Nr. 147-73**

Pos.	Menge	Artikelbeschreibung	Preis
		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	
1300	1,00 ST	<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.	
1400	1,00 ST	<b>Betriebsstunden- und Stückzähler</b> im Bildschirm	
1500	1,00 ST	<b>Steckdose 230 V</b> im Bildschirm	
1600	1,00 ST	<b>Steckbuchse für tragbares Mini-Handrad</b> ohne "NOT-HALT" Taste, am Kommandopult	
1700	1,00 ST	<b>Schaltschrankkühler als Türaufbaugerät</b>	
1800	1,00 ST	<b>Aufstellelemente</b>	
1900	1,00 ST	<b>Spülpistole</b> mit je 1 Anschluss und Schnellkupplung in Belade- und Arbeitsraum	
2000	1,00 ST	<b>Automatische zentrale Fettschmierung</b>	
2100	1,00 ST	<b>Zentraler Pneumatik-Anschluss</b> Ungesteuert mit 2 Anschlusskupplungen	
2200	1,00 ST	<b>Voll gekapselter Arbeitsraum</b>	
2300	1,00 ST	<b>Späneförderer (Kratzband),</b> mit seitlichem Auswurf, Auswurfhöhe 1050 mm, Behälterinhalt 300 ltr., mit Pumpenleistung 150 ltr/min bei 1,5 bar inkl. Wannenspülung	

**Datenblatt I FZ 15 W Nr. 147-73**

Pos.	Menge	Artikelbeschreibung	Preis
2400	1,00 ST	<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.	
2500	1,00 ST	<b>Kühlmittelanlage</b> Behälterinhalt 900 ltr. mit ND-Pumpe 200 ltr/min bei 2,0 bar (die Pumpe im Späneförderer wird zur Hebepumpe) Inkl. Wannenspülung	
2600	1,00 ST	<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)	
2700	1,00 ST	<b>Spaltsieb Ausführung W = 0,35</b>	
2800	1,00 ST	<b>Absauganschluss</b> für Kundenseitige Absaugung des Arbeitsraumes, mit Anschluss ø 200 mm oben an der Maschine	
2900	1,00 ST	<b>Maschinenfarbe</b> Zweikomponenten-Strukturlack - 2-farbig hellgrau nach NCS S1502-B basaltgrau nach RAL 7012	
3000		<b>Werkzeuge</b> Werkzeuge müssen ausgewuchtet werden nach DIN ISO 1940, Gütestufe G 2.5, in 2 Ebenen, bei max. Betriebsdrehzahl	
3100	1,00 ST	<b>- Ausführung Dokumentation -</b>	
3200	1,00 ST	<b>Dokumentation gemäß den CE-Vorgaben der Erstauslieferung</b> 1-fache Ausfertigung der Sicherheitsvorschriften im DIN A4 Ordner in Deutsch und 1 x auf USB-Datenträger im Dateiformat PDF Komplett Sprache Bedienung / Sicherheit in Deutsch	

**Datenblatt I FZ 15 W Nr. 147-73**

Pos.	Menge	Artikelbeschreibung	Preis
3300		<b>Netzanschluss</b> Drehstrom 400/230 V + 6%/-10% - 50 Hz/N/PE Neutralleiter: belastbar Druckluft: min 6 bar ± 1 bar Umgebungstemperatur: max. 40°	
3400		<b>Hinweis Ausführungsgenehmigung</b> Das CNC-Fertigungszentrum unterliegt der Exportkontrolle. Für die Ausfuhr aus der Europäischen Union ist eine Ausführungsgenehmigung erforderlich.	
3500		<b>Hinweis Maschinensicherheit</b> Die Maschine ist gemäß der europäischen Maschinenrichtlinie konstruiert und gebaut, gemäß der Erstinverkehrbringung. Andere Sicherheitsmerkmale aufgrund spezieller Betriebsvorschriften und Spezifikationen können berücksichtigt werden. Der tatsächliche Aufwand wird in Rechnung gestellt. Maschine ist nicht vorgesehen für Betrieb an FI- Schutzeinrichtung.	
3600		<b>Hinweis Kühlschmiermittel</b> Die Maschine ist für normale, wasserlösliche Emulsion ausgelegt und wie im Prospekt gezeigt, oben offen. Bei Verwendung von Kühlmittel und Ölzusatz > 15% Öl und Schneidöl muss die Maschine vollgekapselt und abgesaugt werden, da sonst Verpuffungsgefahr besteht.  Die Maschine enthält verschiedene Kunststoffe, Lacke, Harze und Klebstoffe, die mit großer Sorgfalt für den Einsatz von Kühlschmierstoffen, bzw. Schneidölen ausgewählt wurden. Die Verwendung von aggressiven Mitteln und Zusätzen kann zu Schäden führen und den Ausfall der Maschine verursachen. Unbedingt vor Inbetriebnahme der Maschine Rücksprache mit den Kühlmittelherstellern nehmen.	