

SPX 5111 (5112, 5113, 5116)



(4x) Horizontales 2-Spindel-Drehfräs-Bearbeitungszentrum

Diese Maschine ist speziell für die Bearbeitung von Druckzylindern (max. Ø800 mm; max. 2.000 mm lang) ausgelegt. Zum Bearbeitungsumfang gehört das Drehfräsen der Mantelfläche, Kanalfräsen und Bohrbearbeitung. Die Maschine zeichnet sich insbesondere durch hohe Genauigkeit, hohe thermische Stabilität und hervorragende Dämpfungseigenschaften aus.

Mit der schweren HSK 160-Hauptspindeleinheit (150 kW) werden vorrangig Drehfräs- und Kanalfräsbearbeitungen durchgeführt. Diese Einheit ist mit einem 14-fach Scheibenmagazin ausgestattet. Mit der dynamischen HSK 100-Stößeinheit (50 kW) werden hauptsächlich Bohrbearbeitungen durchgeführt. Diese Einheit ist mit einem 40-fach Oval-Schubwagenmagazin ausgestattet. Der Werkzeugwechsel erfolgt jeweils mit einem Doppelgreifer.

Die Zentrier- und Spanneinheiten (X1- und X2-Achsen) sind im Be- und Entladebetrieb separat verfahrbar. Während der Bearbeitung sind die X-Achsen elektronisch gekoppelt. Die Rotationsachsen (A1 und A2) sind beidseitig angetrieben und ebenfalls elektronisch gekoppelt.

Technische Daten

Verfahrwege

X1 / X2-Achse	2.710 / 2.670 mm
Y-Achse	800 mm
Z1 / Z2-Achse	1.050 / 500 mm
U1 / U2-Achse (WZW)	1.150 / 900 mm

Vorschübe

Max. Geschwindigkeit (Z2)	30 (40) m/min
Max. Beschleunigung (Z2)	2,5 (6) m/sec ²
Max. Vorschubkraft (Z2)	20 (12) kN

Hauptantrieb 1

Max. Leistung S1	150 kW
Nenn-Drehmoment 1 / 2	6.000 / 2.295 Nm
Max. Drehzahl	1.600 U/min

Hauptantrieb 2

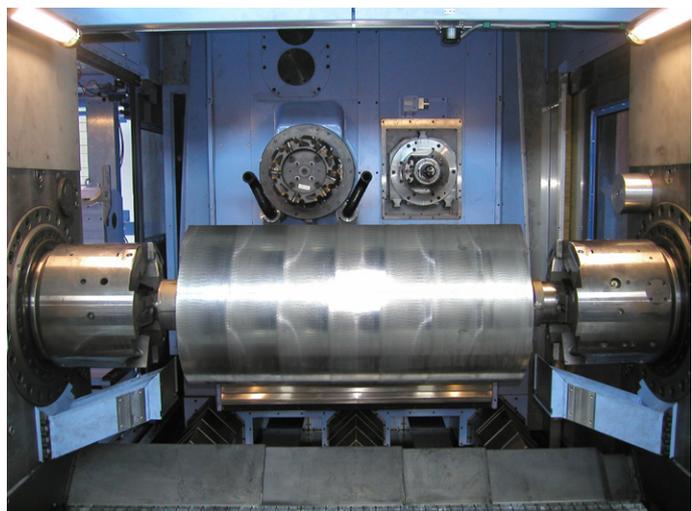
Max. Leistung S1	50 kW
Nenn-Drehmoment	300 Nm
Max. Drehzahl	7.260 U/min

Rundachsen

Max. Drehmoment	9.000 Nm
Max. Drehzahl	20 U/min
Spannbereich	52-220 mm
Max. Werkstückgewicht	1.500 kg

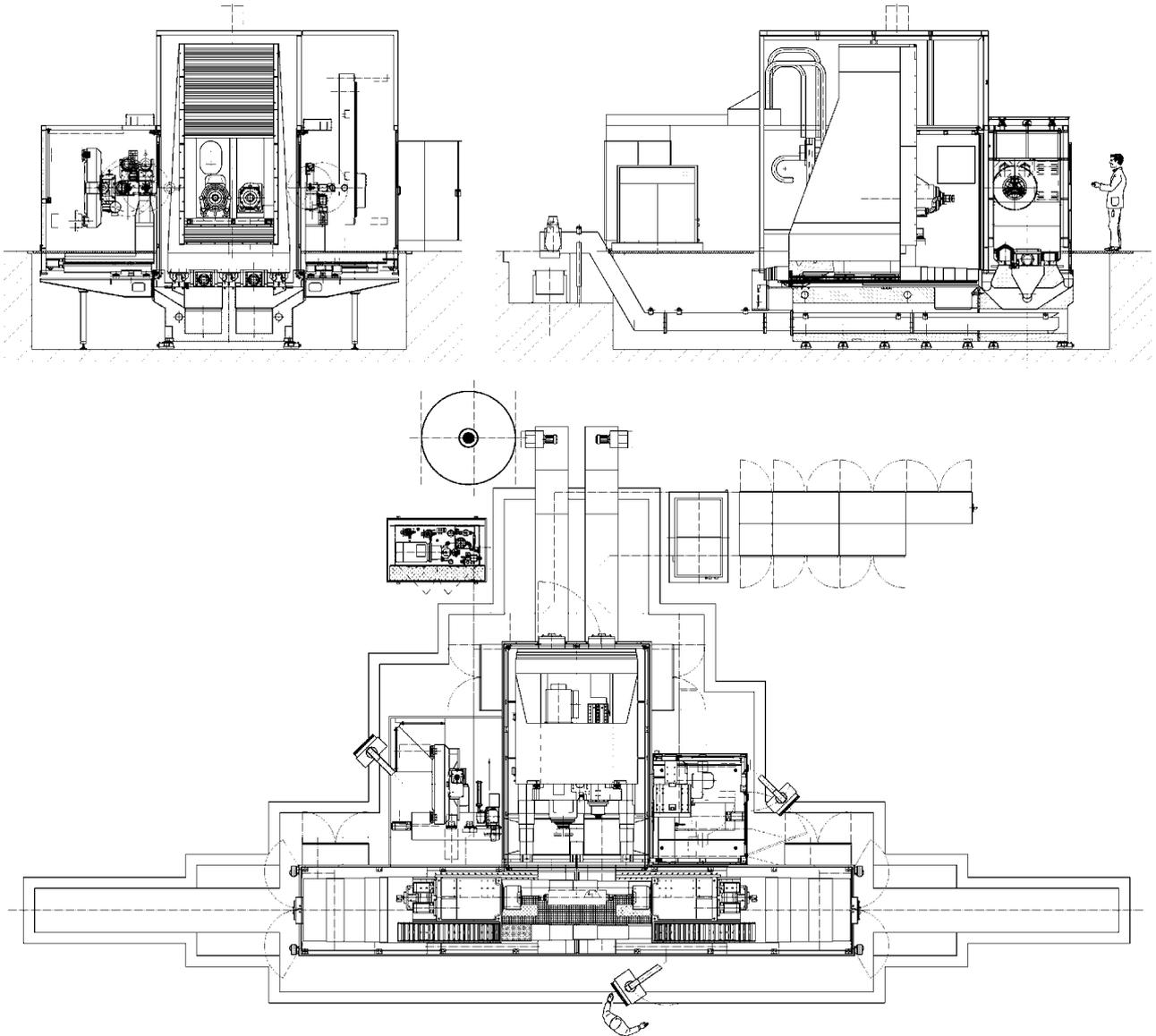
Dimensionen

Aufstellbedarf	12,1x10,3x6,2 m
Gesamtgewicht	130.000 kg



SPX 5111 (5112, 5113, 5116)

ELHA
MASCHINENBAU



ELHA-MASCHINENBAU Liemke KG
Geschäftsbereich XL Fertigungssysteme
Allee 16
33161 Hövelhof

Telefon 0 52 57 / 5 08 - 0
Fax 0 52 57 / 5 08 - 28
E-Mail info@elha.de
Internet www.elha.de