

TECHNISCHE DATEN

CNC - PRÄZISIONS – FLACH- und PROFILSCHLEIFMASCHINE

Fabrikat	ELB
Typ	Smart BD 10 Comfort
Steuerung	B&R Comfort
Baujahr	2009



Schleifbereich

Schleiflänge	1.000	mm
Schleifbreite	600	mm
Schleifhöhe (ab Arbeitstisch)	600	mm
Tischbelastung (auf Magnetplatte)	1.000	kg

Magnetspannplatte

Spannfläche	1.000 x 600	mm
Höhe (ca.)	80	mm
Ausführung	Querpolteilung	
Polteilung	18	mm
Gewicht ca.	361	kg
Luftbohrungen mit Sintermetalleinsatz 2-reihig angeordnet in Standardausführung		

X-Achse - Tischlängsbewegung

Arbeitstisch		Meehanite-Guss
Führungssystem		Prisma-Flachführungen
Führungsbahnen		kunststoffbeschichtet
Tischaufspannfläche	1.360 x 590	mm
Tischlängshub	max. 1.100	mm
Antrieb X-Verstellung		Hydraulisch
Schleifwegeinstellung		Manuell über Schiebeelemente

Z-Achse – Querverstellung der Schleifscheibe

Querschlitzen		Meehanite-Guss
Führungssystem		Prisma-Flachführungen
Führungsbahnen		kunststoffbeschichtet
Automatischer Querweg	max. 560	mm
Antrieb Z-Verstellung		Kugelumlaufspindel
Wegmeßsystem		Inkremental, Drehgeber
Auflösung	0,001	mm
Eilgang	max. 2.000	mm/min.

Y-Achse – Senkrechtverstellung der Schleifscheibe

Schleifsäule		Meehanite-Guss
Führungssystem		Linearführungen
Antrieb Y-Verstellung		Kugelumlaufspindel
Wegmeßsystem		Inkremental, Drehgeber
Auflösung	0,001	mm
Vorschub	max. 1.500	mm/min.

Elektrischer Geradabrichter

Positionierung	Über dem Spindelkasten montiert	
Abrichtbreite	1-105	mm
Diamantzustellweg	80	mm
Diamantaufnahme		MK 0
Abrichtdiamant	0,75	Karat
Inkl. Abrichtkompensation		
Abrichtvorschubgeschwindigkeit	stufenlos regelbar	
Diamantzustellung	wahlweise pro Einzel- oder Doppelhub	

Schleifspindelkopf

Motor - Ausführung	DS-Flanschmotor
Antriebsleistung	10 kW
Schleifspindeldrehzahl	1.000 – 3.000 Min-1 frequenzgeregelt
Spindellagerung	axial und radial spielfrei
Schleifscheibenabmessung	400 x 100 x 127 mm

Wälzgelagerte Schleifspindel in Blockbauweise mit vorgespannten Hochgenauigkeits-Spindellagern und Fettdauerschmierung, Spindel axial und radial spielfrei vorgespannt.

ELB Schleifprogramm "Comfort"

- Schleiffunktion Planschleifen
- Schleiffunktion Einstechschleifen
- Schleiffunktion ECO-Schleifen (kombiniertes Einstech- und Planschleifen)
- Schleiffunktionen jeweils mit hinterlegtem automatischem Schleifzyklus
- Einfache Bedienung zum manuellen und automatischen Schleifen
- Digitale Positionsanzeige im Display
- Darstellung der aktuellen Einstellungen im Display
- Automatisches Abrichten inkl. Abrichtkompensation
- Grafikerunterstützte Eingabe und Teach-In Funktion

Abmessung, Gewicht

Länge x Breite x Höhe	3,6 x 2,5 x 2,4 m
Gewicht ca.	6.300 kg

Ausstattung

- Elektro-Permanent-Magnetspannplatte 1.000x600mm
- Nassschleifeinrichtung mit Kühlmittelbehälter, Tankinhalt 360l, Kühlmittelpumpe, Leistung 52l/min., Spritzwasserschutz, Kühldüse mit Halterung
- Universal-Papierfilterautomat, Filterpapierbreite 710mm, Reinigungsleistung 80l/min.
- Elektrischer Geradabrichter
- Magnetplattenversorgungsanlage mit Haftkraftregelung (30 – 100%)
- Wasserrinnenspülung incl. Sprühpistole
- Maschinenleuchte