

TECHNISCHE DATEN

PRÄZISIONS – FLACHSCHLEIFMASCHINE

Fabrikat	ELB
Typ	SWBDE 012 EASYTOUCH-PLC
Steuerung	EASYTOUCH-PLC
Werksüberholt	2016



Schleifbereich

Schleiflänge	1.200 mm
Schleifbreite	600 mm
Schleifhöhe (ab Arbeitstisch)	600 mm
Tischbelastung (auf Magnetplatte)	850 kg

Magnetspannplatte

Aufspannfläche	1.200 x 600 mm
Höhe (ca.)	100 mm
Ausführung	Querpolteilung
Polteilung	5 mm

X-Achse - Tischlängsbewegung

Arbeitstisch		Meehanite-Guss
Führungssystem		Prisma-Flachführungen
Führungsbahnen		kunststoffbeschichtet
Tischaufspannfläche	1.600 x 550	mm
Tischlängshub	max. 1.275	mm
Antrieb X-Verstellung		Hydraulisch
Schleifwegeinstellung		Über die Steuerung
Tischvorschub	1 - 30	m/min

Z-Achse – Querverstellung der Schleifscheibe

Querschlitzen		Meehanite-Guss
Führungssystem		Prisma-Flachführungen
Führungsbahnen		kunststoffbeschichtet
Automatischer Querweg	max. 560	mm
Antrieb Z-Verstellung		Kugelumlaufspindel
Wegmeßsystem		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		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	AC-Flanschmotor
Antriebsleistung	22 kW
Schleifspindeldrehzahl	1.000 – 3.000 Min-1 frequenz geregelt
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
- 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

Abmessung, Gewicht

Länge x Breite x Höhe	3,6 x 2,5 x 2,4 m
Gewicht ca.	6.700 kg

Ausstattung

- Elektro-Permanent-Magnetspannplatte 1.200x600mm mit Haftkraftregelung (30 – 100%)
- Elektronisches Handrad
- Nassschleifeinrichtung mit Kühlmittelbehälter, Tankinhalt 280l, Kühlmittelpumpe, Leistung 80 l/min., Spritzwasserschutz, Kühldüse mit Halterung
- Universal-Papierfilterautomat, Filterpapierbreite 710mm, Reinigungsleistung 100l/min.
- Elektrischer Geradabrichter
- Spülpistole
- Maschinenleuchte

Die Maschine wurde 2016 vom Hersteller mit folgendem wesentlichen Leistungsumfang generalüberholt:

- **Komplette geometrische Überholung**
- **Abrichtgerät überholt**
- **Hydraulikanlage überholt**
- **Tischzylinder Dichtsatz erneuert**
- **Faltenbälge erneuert**
- **Schleifspindel neu gelagert**
- **Vertikal-Zustellung Spindelmutter, Schneckenrad und Schneckenwelle erneuert**
- **Elektrische Teilüberholung, neue SPS-Steuerung ESYTOUCH-PLC**
- **Neuer Schleifspindelantrieb, 22 kW SIEMENS AC-Motor – frequenz geregelt**
- **Maschine neu lackiert**