

BNP 200 G2

Vollautomatische Profilschärfmaschine für Bandsägen, gesteuert mit 4 CNC-Achsen



Die ISEL BNP 200 Linie verbindet Technik mit Innovation. Mit der dritten Achse kann der stehende Zahn gegen die Schneide feinst- und fertiggeschliffen werden.

Optional kann der Werkzeugnullpunkt mittels Schallsensor automatisch gesetzt werden oder das Zahnprofil via Tooth Tracing System abgetastet werden.

Highlights

- ✓ **Profilschleifen von unbestückten sowie stellitebestückten Bandsägen**
 - mittels CNC-Achsen „X“ & „Y“ (mehrere Komplett-Umgänge der Bandsäge)
 - mittels CNC-Achsen „W“ & „Y“ (Schleifen des stehend-positionierten Sägezahn)
- ✓ **Brust/Rücken-Schleifen von stellite- & hartmetallbestückten Bandsägen**
 - mittels CNC-Achsen „W“ & „Y“ (Schleifen des stehend-positionierten Sägezahn)
- ✓ **Automatisches Einrichten der Säge**
 - Positionieren der Säge zur Werkstück-Schleifposition (automatisch)
 - Positionieren der Säge zur Werkstück-Wechselposition (automatisch)
 - Automatische Erkennung der Zahngruppe und Vermessung der Zahnteilung
- ✓ CNC-gesteuerte Schnitzwinkelverstellung („S“-Achse)
- ✓ Automatisches Antasten der Schleifscheibe am Sägezahn
- ✓ Automatisches Zahnform-Abtasten „Tooth Tracing System - TTS“

Anwendungsprogramme



Schleifen von Standardzahnformen
Schleifen von variablen Zahnformen



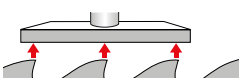
Alternierendes Schleifen an der
Zahnbrust und am Zahnrücken



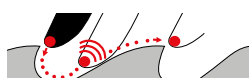
Schleifen des Winterzahn



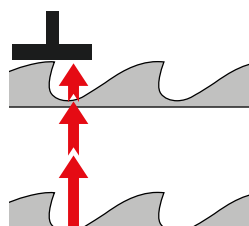
Automatisches Antasten des Werkzeug-
nullpunkte mit Körperschallsensor



Automatisches Einrichten der
Säge

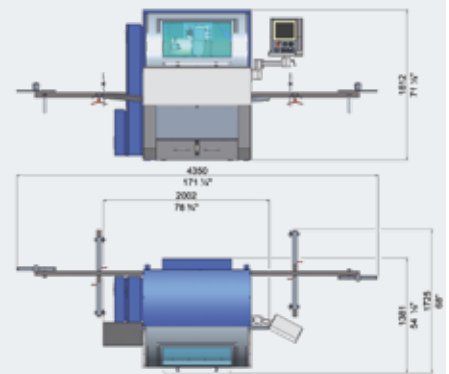


Automatisches Zahnform-Abtasten
"Tooth Tracing System"



Variable Höhenmessung mit
Analog-Sensor

Technische Daten



ALLGEMEINES:

Zahnteilung	10 – 100 mm
Zahnhöhe	bis 30 mm
Zahnbrustwinkel (Spanwinkel)	0 – 35°
Zahnformen	programmierbar

BANDSÄGEN:

Sägeblattbreite (Standard)	70 – 360 mm
Sägeblattbreite (Optional)	30 – 360 mm
Sägeblattlänge (Standard)	ab 6'000 mm
Sägeblattlänge (Optional)	ab 4'300 mm

SCHLEIFSCHLEIBEN:

Schleifscheibe Bakelit	Ø 350 mm
Schleifscheibe CBN	Ø 300 – 350 mm
Bohrung	Ø 32 mm
Umfangsgeschwindigkeit	einstellbar

EIGENSCHAFTEN:

Elektrischer Anschluss	400V 3Ph N
Luftanschluss	6 bar
Anschlussleistung	3.6 kVA
Schleifscheibenmotor	2.2 kW
Gewicht	ca. 1'700 kg
Kühlmittelbehälter	ca. 170 l