

# BNP 210 G2 Vollautomatische Profilschärfmaschine für Bandsägen, gesteuert mit 4 CNC-Achsen



Die ISELI BNP 210 ergänzt die Vorteile der BNP 200 mit einem wassergekühltem Schleifscheibenmotor und bietet standardmäßig einen großen Schleifscheibendurchmesser von 400 mm.

## 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 Sägezahnes)
- ✓ **Brust/Rücken-Schleifen von stellite- & hartmetallbestückten Bandsägen**
  - mittels CNC-Achsen „W“ & „Y“ (Schleifen des stehend-positionierten Sägezahnes)
- ✓ **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 Schnittwinkelverstellung („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 Winterzahnes

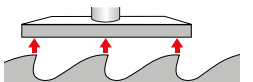


Automatisches Antasten des Werkzeugnullpunkte mit Akustiksensoren

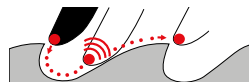


Tiefschliff

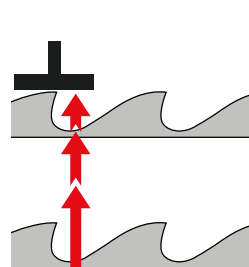
Neuverzahnung



Automatisches Einrichten der Säge

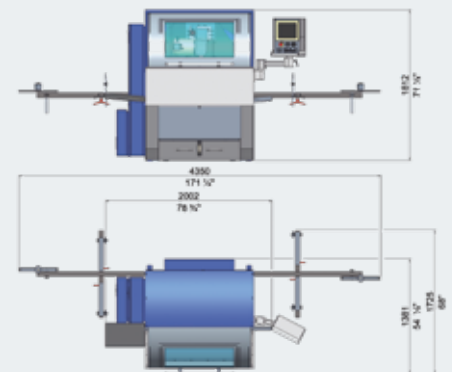


Automatisches Zahnform-Abtasten "Tooth Tracing System"



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

### SCHLEIFSCHEIBEN:

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

### EIGENSCHAFTEN:

Elektrischer Anschluss	400V 3Ph N
Luftanschluss	6 bar
Anschlussleistung	4.6 kVA
Schleifscheibenmotor	4.5 – 9.0 kW
Gewicht	ca. 1'700 kg
Kühlmittelbehälter	ca. 170 l