

# BNP 300

Vollautomatische Profilschleifmaschine für Bandsägen, gesteuert mit 5 CNC-Achsen



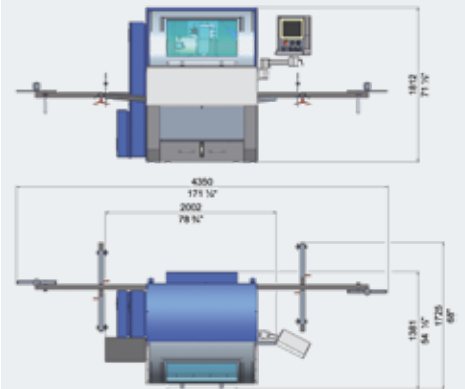
Die BNP 300 erfüllt alle Anforderungen bei der Bearbeitung von stellite- und hartmetallbestückten Bandsägen. In überzeugender Qualität, mit einer hohen Lebensdauer.

Vor- und Nachschneidezähne mit Zahnhöhendifferenz und 45° Anfasung können in einem Durchgang geschliffen 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 Sägezahnes)
- ✓ **Brust/Rücken-Schleifen von stellite- & hartmetallbestückten Bandsägen**
  - mittels CNC-Achsen „W“ & „Y“ (Schleifen am stehenden Zahn)
  - Anfasen und Schrägschleifen des Zahnrückens mittels CNC-Achse "U" (für Vor- & Nachschneidezähne mit Zahnhöhendifferenz oder 45° Anfasung)
- ✓ **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
- ✓ Automatisches Antasten der Schleifscheibe am Sägezahn
- ✓ Automatisches Zahnform-Abtasten „Tooth Tracing System - TTS“

## Technische Daten



### ALLGEMEINES:

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

### BANDSÄGEN:

Blattbreite (Standard)	75 – 360 mm
Blattbreite (Option)	30 – 360 mm
Blattlänge (Standard)	ab 6'000 mm
Blattlänge (Option)	ab 4'300 mm
Blattdicke	0.6 – 0.3 mm

### SCHLEIFSCHLEIBEN:

Schleifscheibe	Ø 200 / 250 mm
Bohrung	Ø 32 mm
Schleifmotor	2.2 kW

### EIGENSCHAFTEN:

Elektrischer Anschluss	400V 3Ph N
Anschlussleistung	3.9 kVA
Luftanschluss	6 bar
Kühlmittelbehälter	ca. 170 l

## Anwendungsprogramme



Schleifen von Standardzahnformen  
Schleifen von variablen Zahnformen



Alternierendes Schleifen an der  
Zahnbrust und am Zahnrückens



Schleifen des Winterzahnes



Automatisches Antasten des Werk-  
zeugnullpunkte mit Akustiksensoren



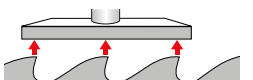
Flachzahn



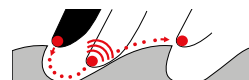
Dachzahn



Flachzahn /  
Trapezzahn  
mit Phase



Automatisches Einrichten der  
Säge



Automatisches Zahnform-Abtasten  
"Tooth Tracing System"