



ISELI – Präzision für den perfekten Schnitt

ISELI entwickelt und fertigt Schärffmaschinen, komplexe Bearbeitungsmaschinen und Automatisierungslösungen für den effizienten Schärffraum bei Werkzeugherstellern, Schärf-Dienstleistern und in Sägewerken – überall dort, wo Perfektion im Schnitt bei Holz, Aluminium, Kunststoff und Metall gefragt ist. Überzeugen Sie sich von unserer Kompetenz für den perfekten Schnitt!

Schweizer Qualität aus Tradition

Als traditionsreiches Familienunternehmen, heute schon in dritter Generation, entwickeln wir Schärffmaschinen mit neuesten Technologien und herausragendem Maschinenbau – „Made in Switzerland“.

Die ISELI-Systemtechnik überzeugt durch maximalen Bedienkomfort, Flexibilität in den Anwendungen sowie durch die Anpassung an Kundenanforderungen. Ihre herausragende Qualität macht ISELI-Schärffmaschinen zu einer zukunftssicheren Investition.

Gemeinsam dem Wettbewerb voraus

Sie als Kunde profitieren zum einen durch unsere faire, partnerschaftliche Zusammenarbeit und zum anderen durch unsere stetigen Weiterentwicklungen der Bearbeitungs- und Schärfprozesse. Ein weiterer Pluspunkt ist die intelligente Optimierung im Prozess- und Produkthandling.



Schärflösungen für Band- und Gattersägen



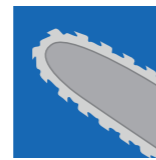
Schärflösungen für Kreissägen



Schärflösungen für Stechbeitel und Handwerkzeuge



Schärflösungen für Industriemesser



Schärflösungen für Kettensägen



Dienstleistungen und Service

BNP 100

VOLLAUTOMATISCHE 2 ACHSEN GESTEUERTE PROFILSCHLEIFMASCHINE FÜR BANDSÄGEBLÄTTER IN NASSSCHLIFFAUSFÜHRUNG

Mit innovativem Bedienkonzept, grossem Schleifscheibendurchmesser, Servoantrieben und integriertem Fernwartungszugriff für maximale Leistungsfähigkeit beim Schärfen von Bandsägen



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES:

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

BANDSÄGEN:

Blattbreite (Standard)	75 - 360 mm
Blattbreite (Option)	30 - 360 mm
Blattlänge (Standard)	ab 5'600 mm
Blattlänge (Option)	ab 4'000 mm

SCHLEIFSCHEIBEN:

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

EIGENSCHAFTEN:

Schleifscheibenmotor	2,2 kW
Elektrischer Anschluss	400V 3Ph N
Anschlussleistung	4.2 kVA
Luftanschluss	6 bar
Gewicht	ca. 1'250 kg
Kühlmittelbehälter	150 l

MÖGLICHE SCHLEIFPROGRAMME



Schleifen von Standardzahnformen

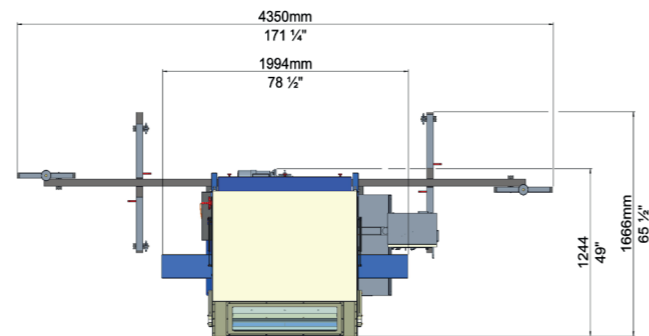
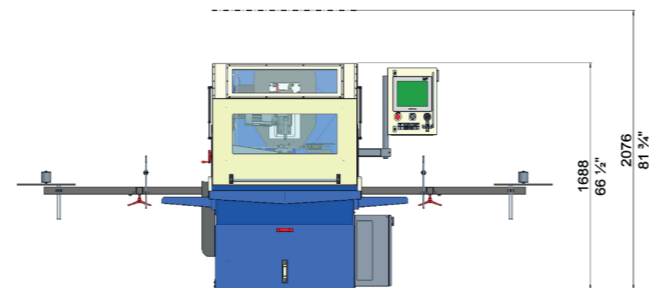


Schleifen von konstanten und /oder variablen Zahnteilungen und -formen



Schleifen des Winterzahnes

PLATZBEDARF



OPTIONEN

- CNC gesteuerte Abziehvorrichtung für Korundschleifscheiben
- Elektrisch gesteuerte Schnittwinkelverstellung
- Schleifnebelabsaugung
- Öl-Kühlung mit Brandschutzeinrichtung und Luftreiniger
- Sägeblatt-Auflagen, Einzelständer, Hilfsvorschub, Beladesystem für Bandsägen
- Einrichtung für doppelverzahnte Bandsägen
- Diverse Schleifprogramme: (Varioverzahnungen, Hoch / Tief, 4 Schleifgeschwindigkeiten)
- Zahnformenprogramm „Tooth Shape Studio 3.0“
- Fernwartung

HIGHLIGHTS

- Qualitativ hochwertige, robuste und nach dem neuesten Stand der Technik konstruierte Schleifmaschine in Nassschliffausführung.
- Zahnform über X + Y Achse CNC gesteuert.
- Durch den Einsatz von linearen Rollenführungen wird ein steiferer Maschinenbau erzielt was die Lebensdauer und die Präzision der Maschine erhöht.
- Die BNP100 ist serienmässig mit einem leistungsfähigen Industriecomputer, Touchsystem und Servoantrieben ausgerüstet.
- Bei der Konzeption der Maschine wurde grossen Wert auf eine einfache und leichte Bedienbarkeit gelegt. Sie sorgt für kurze Programmierzeiten und erlaubt den flexiblen Einsatz des Bedienpersonals.
- Grosser, modernster Touch-Screen in farbiger Ausführung. Eine benutzerfreundliche und komfortable Maschinenbedienung ist dadurch absolut gewährleistet.
- Fernwartung und Ferndiagnose sind via LAN / WLAN-Anbindung problemlos möglich.
- Gesteuerte Abziehvorrichtung, mit welcher das Schleifscheibenprofil programmiert werden kann, ist optional erhältlich.
- Mit dem Zahnformenprogramm (Tooth Shape Studio 3.0) können einzelne Zahnformen programmiert, gespeichert und auf die Maschine übertragen werden.
- Es können 99'999 unterschiedliche Zahnformen gespeichert und wieder aufgerufen werden.
- Durch die Vollraumbekleidung ist bestmöglicher Schutz für das Bedienungspersonal gewährleistet. Erheblich reduzierte Geräuschentwicklung sowie ein Gewinn an Sicherheit.
- Der Maschinenraum ist vom Arbeitsraum getrennt. Wenig bewegliche Teile erhöhen zudem die Wartungsfreundlichkeit und die Langlebigkeit der Maschine.
- Die Schleifscheiben - Umfangsgeschwindigkeit kann eingestellt werden. Ein qualitativ hochwertiger Frequenzumformer steht dazu zur Verfügung.
- Der Schleifscheibendurchmesser von 350 mm gewährt eine grosse Lebensdauer und Formhaltigkeit.
- Pneumatische Sägeblattklemmung.
- Elektrisch gesteuerte Sägeblatt-Höhenverstellung.



NEUES HMI MITTELS TOUCH-SCREEN

ISELI setzt auf neueste Technologie. Der 12,1 Zoll grosse Touch-Screen bietet maximalen Bedienkomfort.

Der integrierte Fernwartungszugriff sowie die aktive Benutzerverwaltung runden die Funktionalitäten ab.



CNC ABZIEHVORRICHTUNG

Mit der Abziehvorrichtung kann das gesamte Schleifscheibenprofil programmiert werden.

Dadurch wird eine höhere Profilhaltigkeit der Zahnform gewährleistet und die Schleifzeiten werden erheblich reduziert.

