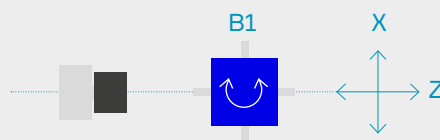


INNEN-, AUSSEN- UND PLANSCHLEIFMASCHINEN

ID



BESCHREIBUNG

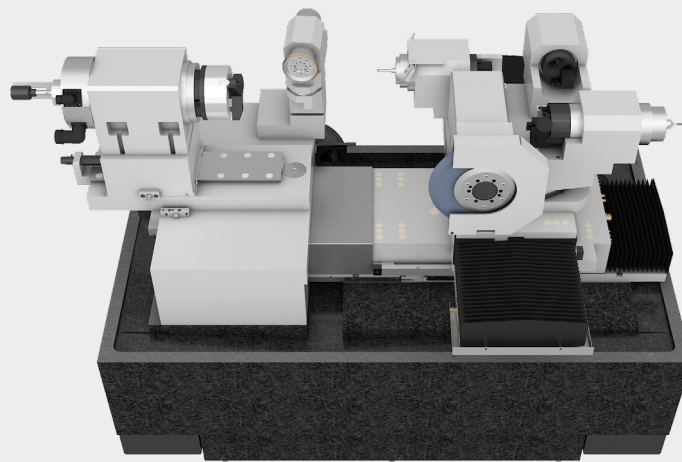
Die Innen- und Außenschleifmaschinen der Serie ID bieten eine hohe Bearbeitungsgenauigkeit beim Innen-, Außen- und Planschleifen von Werkstücken wie Lagerringen, Zahnrädern, Schneidwerkzeugen, Einspritzelementen, unrunder Scheiben oder Hydraulikkomponenten.

Einzelne Werkstücke wie auch große Fertigungsseries können effizient geschliffen werden, ohne dass dadurch die Vielseitigkeit beeinträchtigt wird.

Um die Produktivität der ID-Maschinen zu optimieren, werden diese üblicherweise mit automatischen Be- und Entladesystemen geliefert, zu denen 5 Achs-Roboter, Portallader, etc. gehören.

ID. INNEN-, AUSSEN- UND PLANSCHLEIFMASCHINEN

ID SORTIMENT	ID-200	ID-400
Maximaler Innenschleifdurchmesser	100 mm	200 mm
Maximale Innenschleiflänge	100 mm	200 mm
Maximaler Werkstückdurchmesser	215 mm	560 mm
Maximale Werkstücklänge einschl. Aufspannsystem	200 mm	400 mm
MaMaximales Werkstückgewicht einschl. Aufspannsystem	40/45 kg/Nm	80/100//180/300 kg/Nm
Verfahrweg der X- und Z-Achse	400/200 mm	425/475 mm



BASIS-TECHNOLOGIE

Maschinenbett aus Naturgranit

- Das Maschinenbett besteht aus Naturgranit, dem optimalen Material für maximale Genauigkeit und erstklassige Oberflächenqualität.
- Naturgranit bietet im Vergleich zu Gusseisen oder Polymer-Verbundstoffen bei zahlreichen Schleifanwendungen wesentliche Vorteile im Hinblick auf die Genauigkeit.

Linearmotoren

- Linearmotoren garantieren eine hoch dynamische Kraftübertragung. Das bedeutet z.B., dass beim Unrund-Schleifen präzise Ergebnisse erzielt werden können.
- Schnelle und präzise Bewegungen stellen eine optimale Produktivität und Qualität sicher.
- Keine Verschleißteile, wartungsfrei.
- Präzision durch eine aktive Kühlung.

Werkstückspindelstöcke

- Danobat-Overbeck entwickelt eigene Komponenten für die höchste Präzision und lange Lebensdauer.
- Modulares Design für optimale Anwendungen.
- Ausgesuchte Materialien und Konstruktionen für stabile Temperaturbedingungen.
- Einfache Integration von Spannzylindern.

Schleifspindeln

- Spindeln der Spitzenqualität.
- Hochpräzise Lager mit Öl-Luft-Schmierung oder konstanter Lebensdauer-Fettschmierung.
- Ausgesuchte Materialien für stabile Temperaturbedingungen, Antrieb durch integrierten Motor.
- Automatische Steuerung der Schnittgeschwindigkeit oder Umfangsgeschwindigkeit mit Frequenzregler.
- Unabhängige Temperaturregelung und effizientes Flüssigkeitskühlsystem.