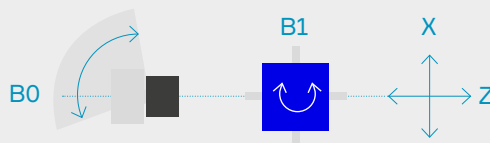


INNEN-, AUSSEN- UND RADIUSSCHLEIFMASCHINEN

IRD



BESCHREIBUNG

Die Maschinen der IRD-Serie sind ideal für Innen-, Außen- und Planschleifanwendungen sowie für das Unrund- und Radiusschleifen unterschiedlichster Materialien (z.B. Hartmetall, Stahl oder Keramik).

Die Integration einer Schwenkachse (B0) mit der Konfiguration +91°/-15° und der X- und Z-Achse (3-Achsen-Interpolation) ermöglichen das Schleifen

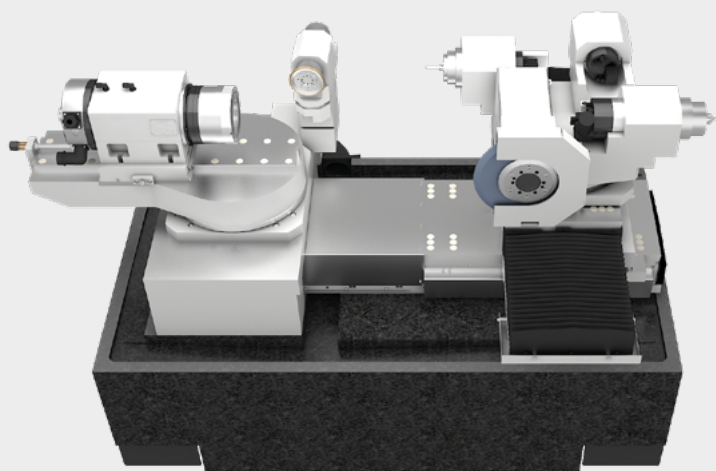
unterschiedlicher Radien und Konturen mit exzellenter Oberflächenqualität.

Dank ihrer Flexibilität kann diese Schleifmaschine nicht nur Formwerkzeuge und Matrizen schleifen, sondern auch Werkstücke für unterschiedliche Industriesektoren bearbeiten, z.B. Lager, Kugelventile, Implantate und vieles mehr.

IRD. INNEN-, AUSSEN- UND RADIUSSCHLEIFMASCHINEN

IRD SORTIMENT

	IRD-200	IRD-400
Maximaler Innenschleifdurchmesser	100 mm	200 mm
Maximale Innenschleiflänge	100 mm	200 mm
Maximaler Umlaufdurchmesser des Werkstücks	215 mm	360 mm
Maximale Werkstücklänge einschl. Aufspannsystem	200 mm	400 mm
Maximales Werkstückgewicht einschl. Aufspannsystem	40/45 kg/Nm	80/100//180/300 kg/Nm
Schwenkwinkel B0-Achse	+91°/-15°	+91°/-15°
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.