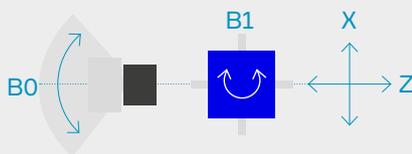


# INNEN- UND UNIVERSALSCHLEIFMASCHINEN

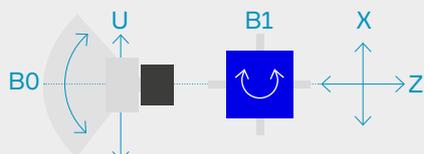
## ILD



ILD KONFIGURATION



ILD-U KONFIGURATION



### BESCHREIBUNG

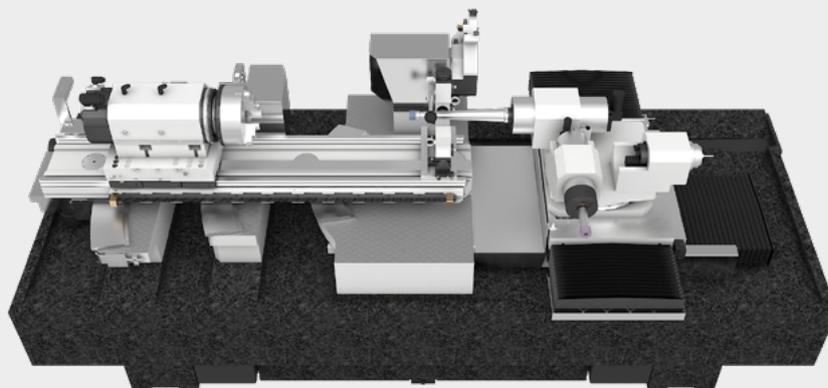
Die ILD Innen- und Universalschleifmaschinen bieten eine hohe Bearbeitungsgenauigkeit beim Innen-, Außen- und Planschleifen von großen Werkstücken.

Je nach Erfordernissen können die Maschinen mit bis zu vier Schleifspindeln und einem Messtaster ausgestattet werden.

Spindelgehäuse, Wellen, Werkzeughalter, Wälzlager, Hydraulikkomponenten, Komponenten für die Luftfahrt oder für Werkzeugmaschinen können mit der ILD-Serie unter Einsatz modernster Technologie bearbeitet werden.

## ILD. INNEN- UND UNIVERSALSCHLEIFMASCHINEN

ILD SORTIMENT	ILD-400	ILD-600	ILD-700	ILD-700 U
Maximaler Innenschleifdurchmesser	420 mm	420 mm	500 mm	450 mm
Maximale Innenschleiflänge	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Maximale Außenschleiflänge	150 mm	150 mm	400 mm	400 mm
Maximaler Umlaufdurchmesser des Werkstücks	600 mm	600 mm	700 mm	760 mm
Maximale Werkstücklänge einschl. Aufspannsystem	800 mm	1300 mm	500 mm	500 mm
Maximales Werkstückgewicht einschl. Aufspannsystem	500/500 kg/Nm	500/500 kg/Nm	500/500 kg/Nm	500/500 kg/Nm
Schwenkwinkel B0-Achse	+20°/-10°	+20°/-10°	+25°/-25° +90°/-15°	+25°/-25° +90°/-15°
Verfahrweg der X- und Z-Achse	450/550 mm	450/550 mm	700/700 mm	420/700 U700 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.