

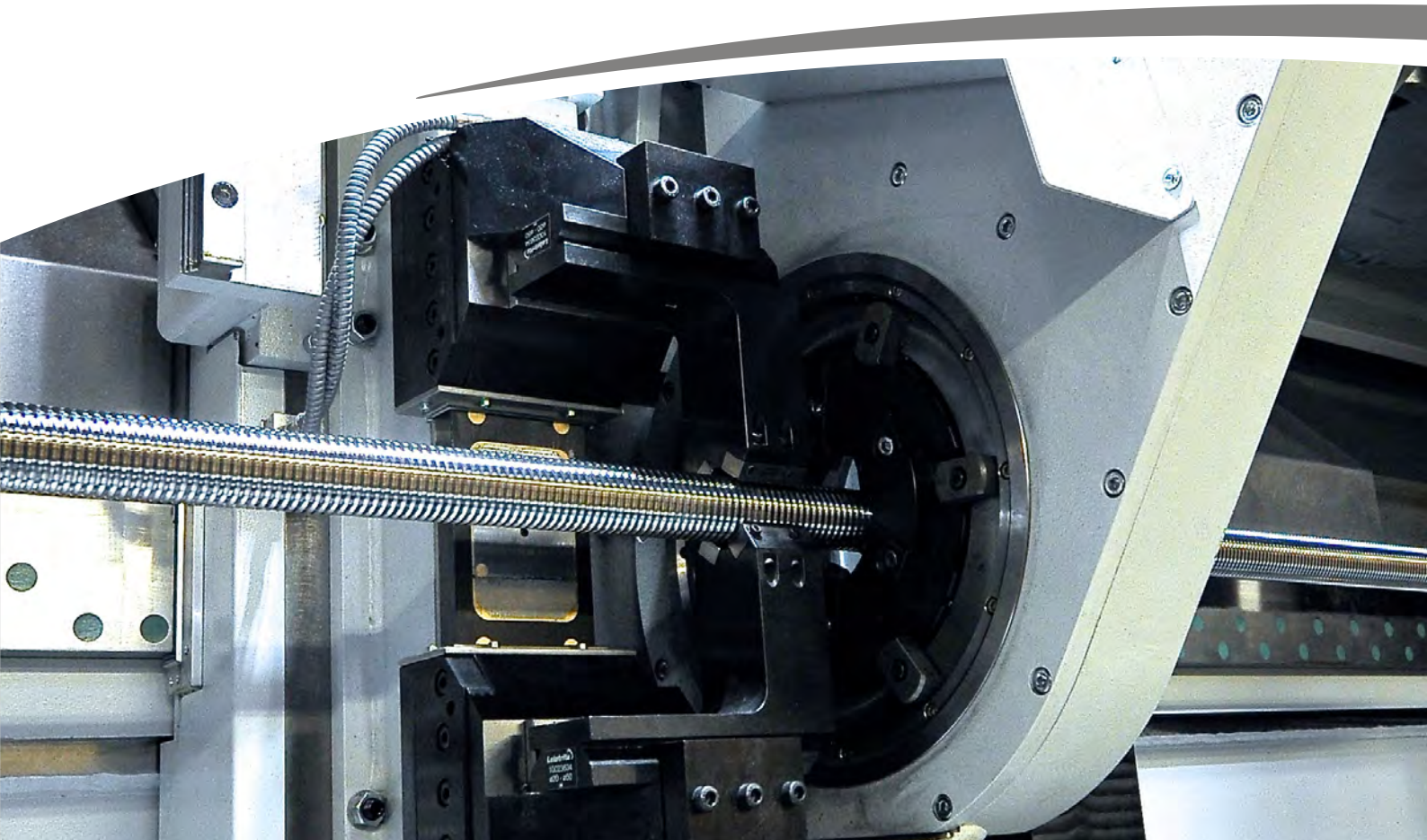
LWN 160 HP

Präzise Fertigung von Planetenspindeln

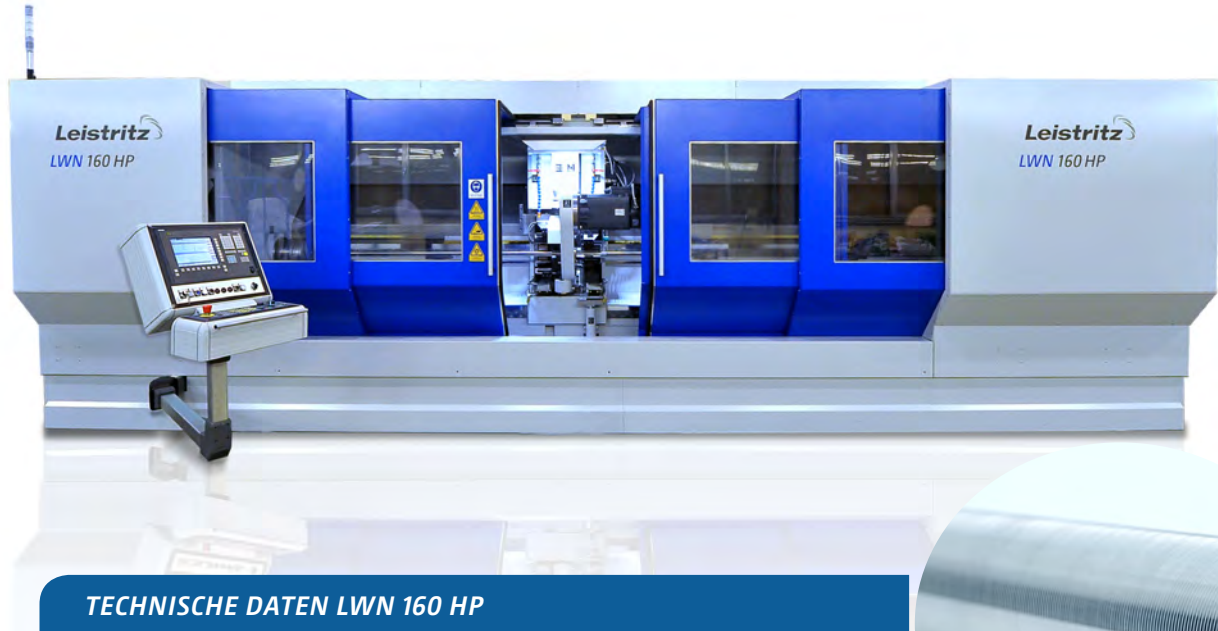
Die neue Hartwirbelmaschine LWN 160 HP (High Precision) ist ideal für die Herstellung von Gewindespindeln. Sie ist für die Außenbearbeitung bis 6.000 mm Länge geeignet und steigert die Produktivität gegenüber modernen Schleifmaschinen um den Faktor 3, ohne bei der Bearbeitungsgüte Abstriche machen zu müssen. Sie überzeugt vor allem dadurch: Die Teilungsgenauigkeit liegt bei fünfgängigen Gewinden bei nur 1 µm, die Maßhaltigkeit bei der Zylindrizität im Gewindedurchmesser ist besser als 3 µm und die im Hartwirbelprozess erreichte Rautiefe Ra liegt unter 0,2 µm.

Wirtschaftlich und präzise:

- dank Trockenbearbeitung keine Kühlschmierkosten
- optimierter Wirbelprozess (90% der Wärme wird direkt mit den Komma-Spänen abgeführt)
- kostengünstige Späneentsorgung durch emulsionsfreie Zerspanung
- kurze Wirbelzeiten (bis zu 50% kürzer vs. konventioneller Bearbeitung)
- Finishbearbeitung in hoher Oberflächengüte
- geringe Werkzeugkosten und kürzeren Taktzeiten
- Wirbeln von gehärteten und ungehärteten Werkstoffen von bis zu 62 HRC

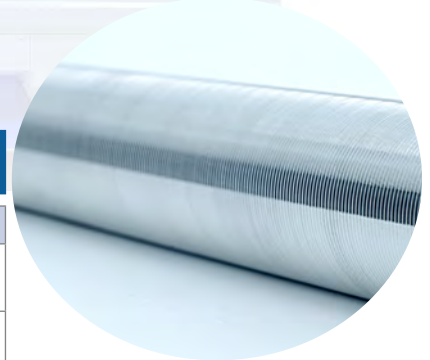


WIRBELMASCHINE LWN 160 HP



TECHNISCHE DATEN LWN 160 HP

Hauptspindelkasten (C-Achse)	
Hauptspindeldurchlass (eingeschränkt vom jeweiligen Futtertyp)	Ø 102 mm
Spindelkopfgröße (für Futter gemäß DIN 55026)	8
Auflösung der Rundachse (C-Achse)	± 0,01°
Zentrierspann-Prismenlүнetten ZSL	
Hub max.	80 mm
Spannbereich	Ø 10 - 100 mm
Spannkraft	800 - 8.500 N
Längsschlitten (Z-Achse)	
Positioniergenauigkeit	< 0,002 mm
Querschlitten (X-Achse)	
Positioniergenauigkeit	< 0,002 mm
Außenwirbelaggregat	
Hohlwellendurchlass (ohne Werkzeug)	Ø 196 mm
Drehzahlbereich	570 - 3.800 1/min
Antrieb	Spindelmotor
max. Leistung	7,5 / 12 kW
Aggregatverstellung (A-Achse)	+32°/ -2°
Positioniergenauigkeit	± 0,07°
Werkstück	Ø 10 - 100 mm
Bearbeitungslänge	max. 6.000 mm



➤ Leistritz Produktionstechnik GmbH | Leistritzstraße 1-11 | 92714 Pleystein | Deutschland
T +49 9654 89-0 | produktionstechnik@leistritz.com

Niederlassungen:

- Leistritz Advanced Technologies Corp., Allendale, USA
- Leistritz Machinery (Taicang), Co.,Ltd., Taicang, China

tools.leistritz.com