

# CNC-Schleifzentrum Modell UW I F

Vollautomatischer Schleifscheibenwechsler  
und Werkstücklader

SAACKE-Präzision in kompakter Form





## Modernste Technologie

### Für wirtschaftliches Schleifen

- Flexible Bestückung durch vollautomatischen Schleifscheibenwechsler
- Hohe Genauigkeit durch Anordnung der Schleifscheibe im Drehpunkt des Schleifkopfes
- Integrierter Pick-Up Lader oder Kettenmagazin (optional)
- Digital geregelte Motorspindel mit extrem ruhigem Lauf
- Hohe Schwingungsdämpfung durch steifes Maschinenbett



## Pick-Up Lader

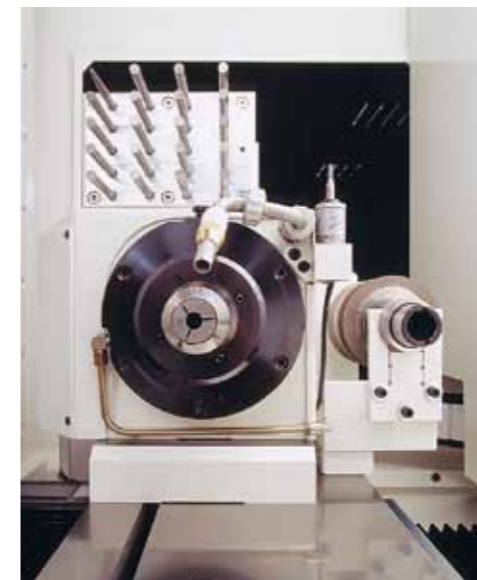
### Kapazität:

- Ø 3,0 bis Ø 5,0 mm Schaftdurchmesser 40 Werkstücke
- Ø 5,1 bis Ø 8,0 mm Schaftdurchmesser 32 Werkstücke
- Ø 8,1 bis Ø 11,0 mm Schaftdurchmesser 28 Werkstücke
- Ø 11,1 bis Ø 14,0 mm Schaftdurchmesser 24 Werkstücke
- Ø 14,1 bis Ø 20,0 mm Schaftdurchmesser 20 Werkstücke

Optimierte Kinematik durch schwenkbaren Schleifkopf



Die wassergekühlte Motorspindel sorgt für gleichmäßig ruhigen Lauf



Automatisches Wechseln der Schleifscheiben mit HSK-Aufnahmen



## Vorsprung durch hohen Automatisierungsgrad

### Kettenlademagazin mit einer Kapazität von 64 Werkstücken

- einschließlich Greifeinheit
- integriert im Arbeitsraum
- für die Neufertigung und das Nachschleifen

### Kettenlademagazin mit einer Kapazität von 160 Werkstücken

- einschließlich Greifeinheit
- für die Neufertigung und das Nachschleifen

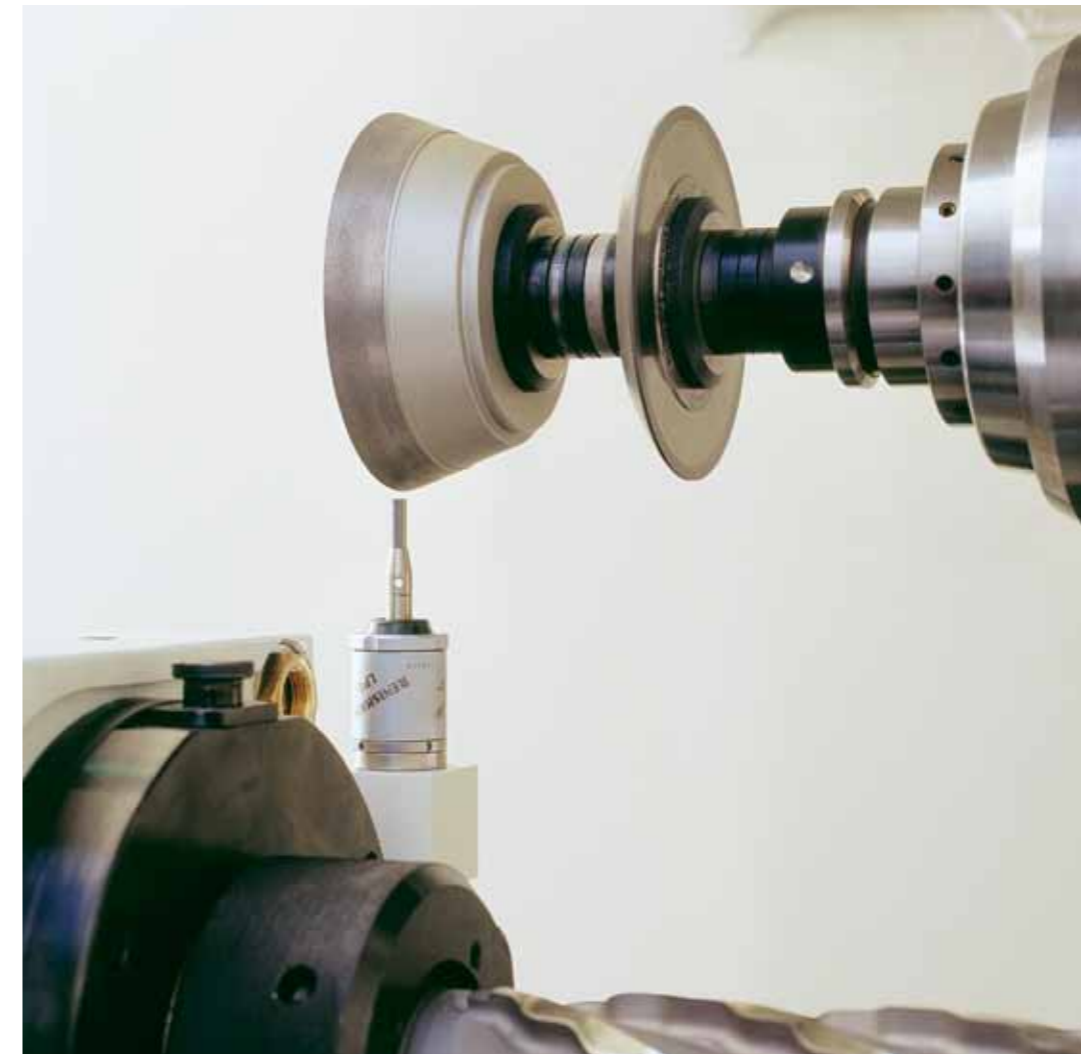
### Chaotische Magazinbestückung durch automatischen Wechsel der Spannzangen.



## Exaktes Vermessen und Positionieren

### Auf den Punkt gebracht

- Exakte Positionierung der Werkzeuge durch 3D-Messtaster
- Automatisches Vermessen der Schleifscheibendaten, wie z. B. Durchmesser, Flanschlänge, Schleifscheibenwinkel und Schleifscheibenbreite
- Höchste Dynamik in allen Achsen durch digitale Achsantriebe
- Das Tischprinzip erlaubt den Einsatz von Lünette und Reitstock



Direkt angetriebener Werkstückträger bis 1.000 1/min geeignet zum Rundschleifen



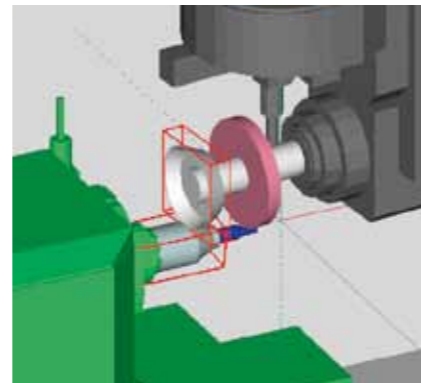


## Größte Vielfalt bei höchster Präzision

## Technische Daten

### NUMROTOplus® Software

- Durch die flexible und vielseitige NUMROTOplus® Software sind Sonderwerkzeuge in kürzester Zeit programmierbar
- Außergewöhnliche Programmvielfalt mit Datenbanken für Werkstück, Technologie und Schleifscheibenpakete
- Problemloses Software-Update über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine
- 3D-Kollisionsüberwachung und Maschinensimulation
- Innovationssicherheit durch Software-Update auf handelsüblichen PCs



Zylindrische und konische Fräser



Formwerkzeuge



Holzbearbeitungswerkzeuge



Bohrer und Stufenbohrer



Tieflochbohrer



Schneidräder



Scheibenfräser



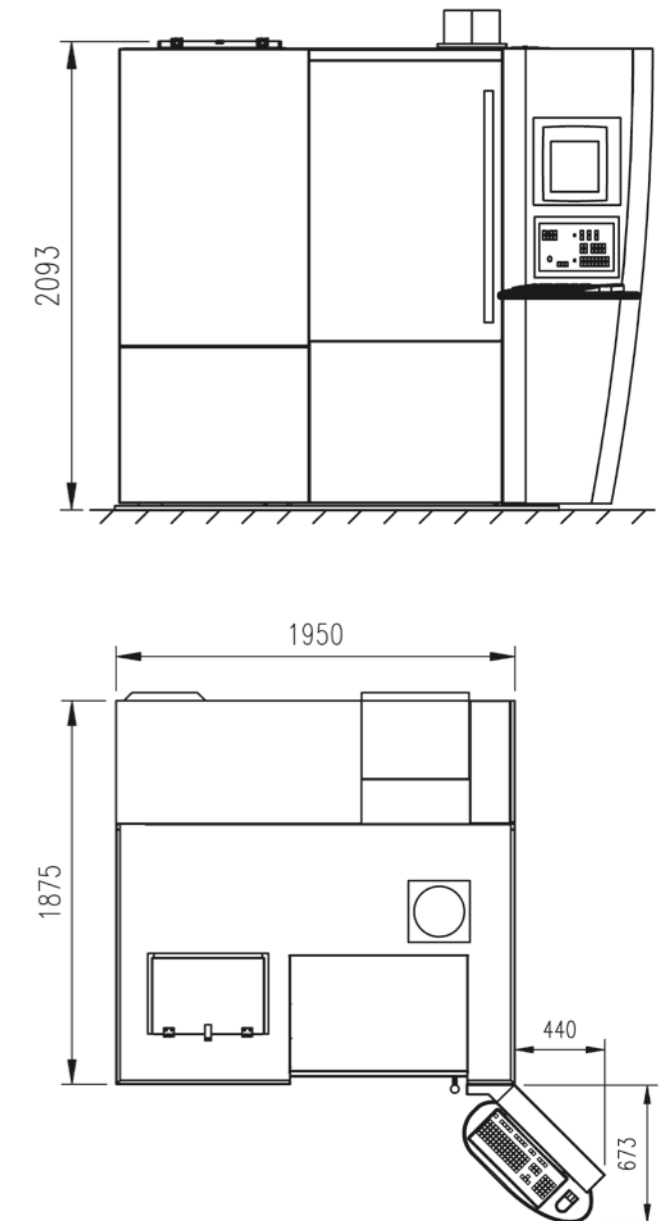
Rotierfräser



Gewindebohrer

<b>Werkzeugdaten</b>	
Max. Durchmesser	200 mm
Länge bei Komplettbearbeitung ab Werkstückträger Vorderkante	270 mm (optional 360 mm)
<b>Schleifweg X-Achse</b>	
Längsweg	530 mm
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 15 m/min
Nutzbare Tischfläche für Lünette	245 x 140 mm
<b>Querschlitzen Z-Achse</b>	
Querweg	320 mm
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 15 m/min
<b>Höhenweg Y-Achse</b>	
Höhenweg	400 mm
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 15 m/min
<b>Schleifkopf B-Achse</b>	
Schwenkbar in horizontaler Ebene	240 Grad
Schleifscheibenaufnahme mit Schnellspannung	HSK-C / E50
Drehzahl stufenlos	2.000 – 12.000 1/min (optional 20.000 1/min)
Max. Schleifscheibendurchmesser	150 mm
<b>Schleifscheibenwechsler</b>	
Anzahl Magazinplätze	2 (optional 4)
<b>Werkstückträger A-Achse mit Direktantrieb</b>	
Aufnahme	ISO 50
Teilgenauigkeit	+/- 15"
Max. Drehzahl	600 1/min (optional 1.000 1/min)
<b>Auflösung</b>	
X-, Y- und Z-Achse	0,0001 mm
B- und A-Achse	0,0001 Grad
<b>Antriebsnennleistungen</b>	
Schleifspindel Spitzenleistung	5 kW (optional 16 oder 26 kW)
Tischantrieb X-Achse	2 kW
Werkstückträger A-Achse	2 kW
Querschlitzen Z-Achse	2 kW
Schleifkopf Y-Achse	2 kW
Schleifkopfdrehung B-Achse	2 kW
<b>Gewicht ca.</b>	3.500 kg

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
Texte und Abbildungen enthalten optionales Zubehör.





Gebr. SAACKE GmbH & Co. KG  
Präzisionswerkzeuge und Werkzeugschleifmaschinen  
Kanzlerstr. 250  
75181 Pforzheim  
Fon (+49) 7231 / 956-0  
Fax (+49) 7231 / 956-290  
[www.saacke-pforzheim.de](http://www.saacke-pforzheim.de)  
[info@saacke-pforzheim.de](mailto:info@saacke-pforzheim.de)

