



UW I D

DER ALLROUNDER UNTER DEN
WERKZEUGSCHLEIFMASCHINEN



EIN SAACKE PRODUKT...

für maximale Flexibilität

Schneller Schleifscheibenwechsel

in nur 12 Sekunden

Volle Flexibilität

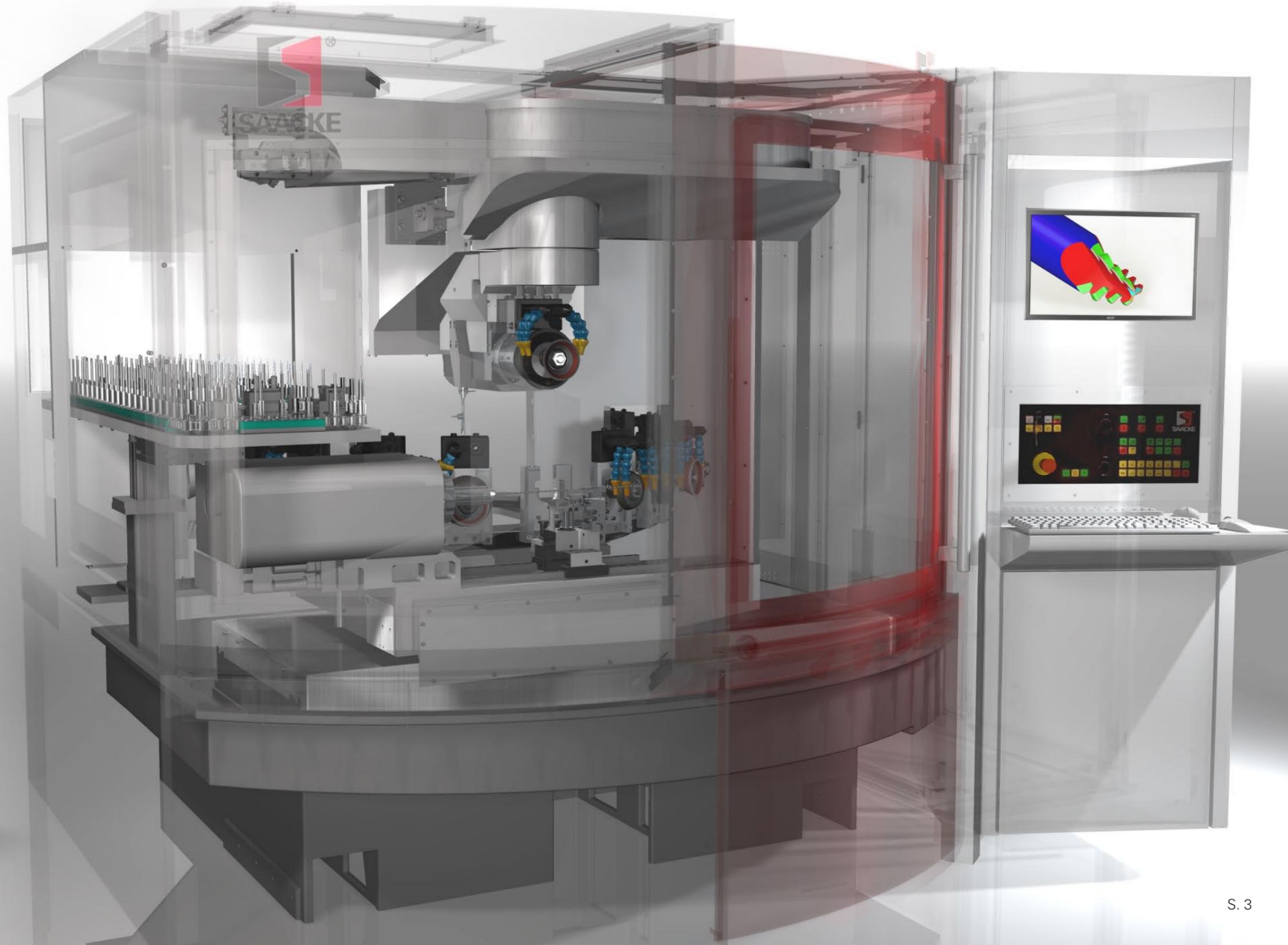
mit individuellen Konfigurationen für
unterschiedlichste Werkzeuge

Kompakte Automation

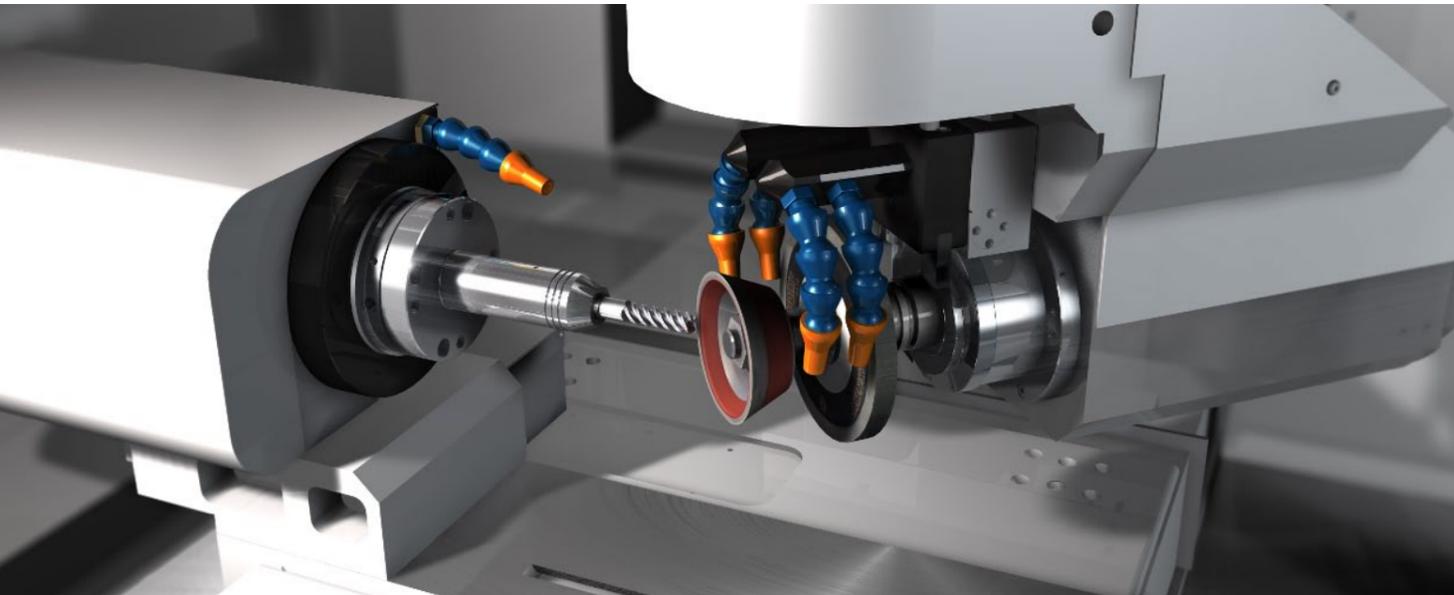
dank integriertem Kettenlader

Die neue Generation eines absoluten Allrounders

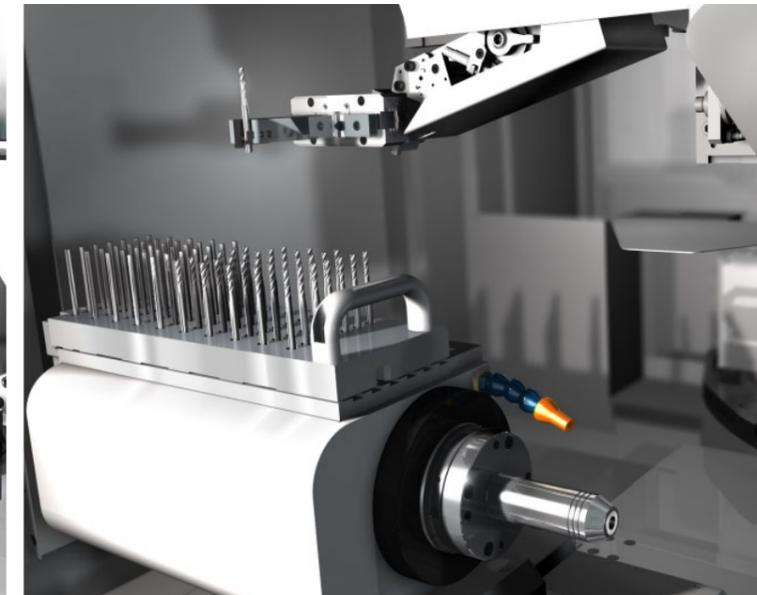
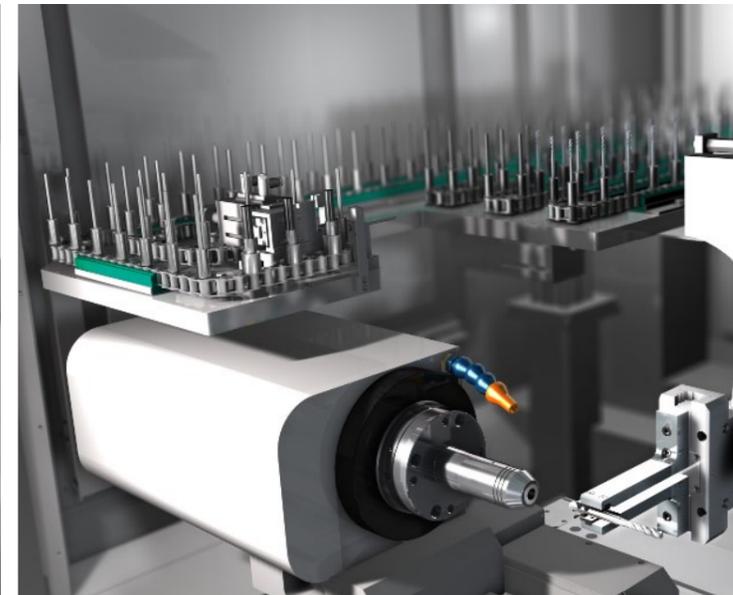
Gleich mehrere äußerst ausgeklügelte Weiterentwicklungen machen die neueste Generation der UW I D zu einem wahren Meister der Flexibilität und zu einem Raumwunder. Anstatt den Kettenlader optional in einer separaten Einheit an die Maschine anzudocken, integriert die UW I D geschickt den kompletten Kettenlader mit bis zu 320 Werkstücken Fassungsvermögen direkt im Innenraum der Maschine. Dadurch werden nicht nur die Außenabmessungen der Maschine deutlich kompakter, auch die Dauer eines Werkzeugwechsels reduziert sich. Die meiste Zeitersparnis erreicht die UW I D jedoch beim Schleifscheibenwechsel. Durch einen völlig neu konzipierten Mechanismus rolliert die Maschine blitzschnell die vorbereiteten Schleifscheibenpakete direkt unter die Spindel und erreicht so eine Zeitersparnis von bis zu 70 Prozent. Der gesamte Schleifscheibenwechsel reduziert sich damit auf nur noch 12 Sekunden. Der ideale Partner für alle, die effizient und kompakt produzieren möchten.



Kompakte Kinematik - maximale Flexibilität



Flexible Ladesysteme passend zu jedem Prozess



Alle Vorteile auf einen Blick

- Flexible Bestückung durch vollautomatischen Schleifscheibenwechsler mit 6 Magazinplätzen (12 optional)
- Gleichzeitiges automatisches Wechseln der Kühlmittelzuführung mit dem Schleifscheibensatz
- Hoher Automatisierungsgrad durch integrierten Werkstückwechsler
- Hohe Genauigkeit durch Anordnung der Schleifscheibe im Drehpunkt des Schleifkopfes
- Digitale Steuerung und Achsantriebe, somit hohe Dynamik in allen Achsen
- Werkstückträger mit Direktantrieb geeignet zum Rundschleifen bis 600 1/min (1.000 1/min optional)
- Bedienerfreundliche Anwendersoftware für die Komplettbearbeitung von Metall-, Holzbearbeitungs- und Profilwerkzeugen

Integrierter Pick-Up-Lader

Kapazität:

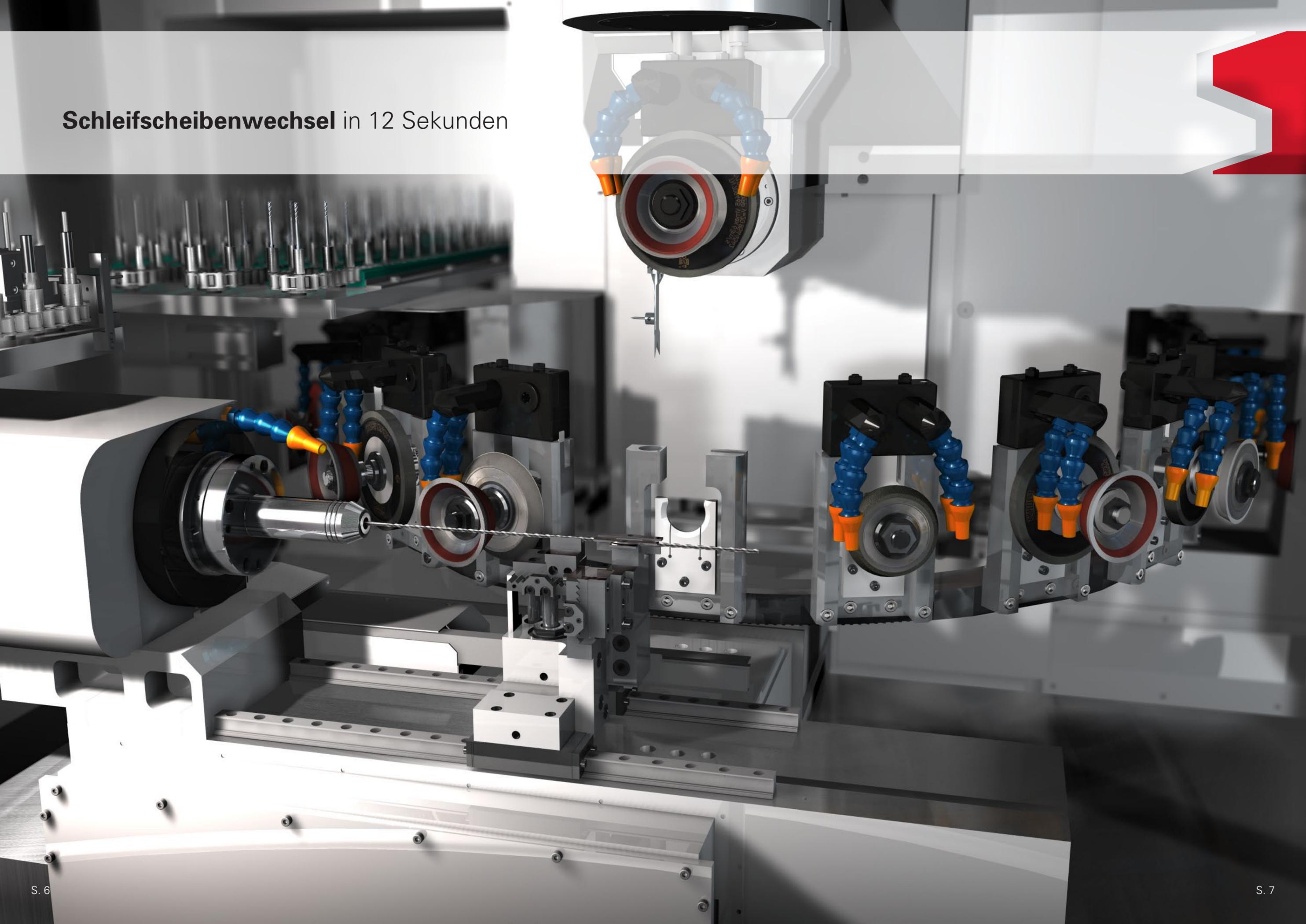
- Ø 3,0 bis Ø 5,0 mm Schaftdurchmesser 143 Werkstücke
- Ø 5,1 bis Ø 9,0 mm Schaftdurchmesser 90 Werkstücke
- Ø 9,1 bis Ø 12,0 mm Schaftdurchmesser 70 Werkstücke
- Ø 12,1 bis Ø 16,0 mm Schaftdurchmesser 54 Werkstücke
- Ø 16,1 bis Ø 20,0 mm Schaftdurchmesser 35 Werkstücke
- Ø 20,1 bis Ø 32,0 mm Schaftdurchmesser 18 Werkstücke

Kettenlademagazin mit einer Kapazität von max. 320 Werkstücken

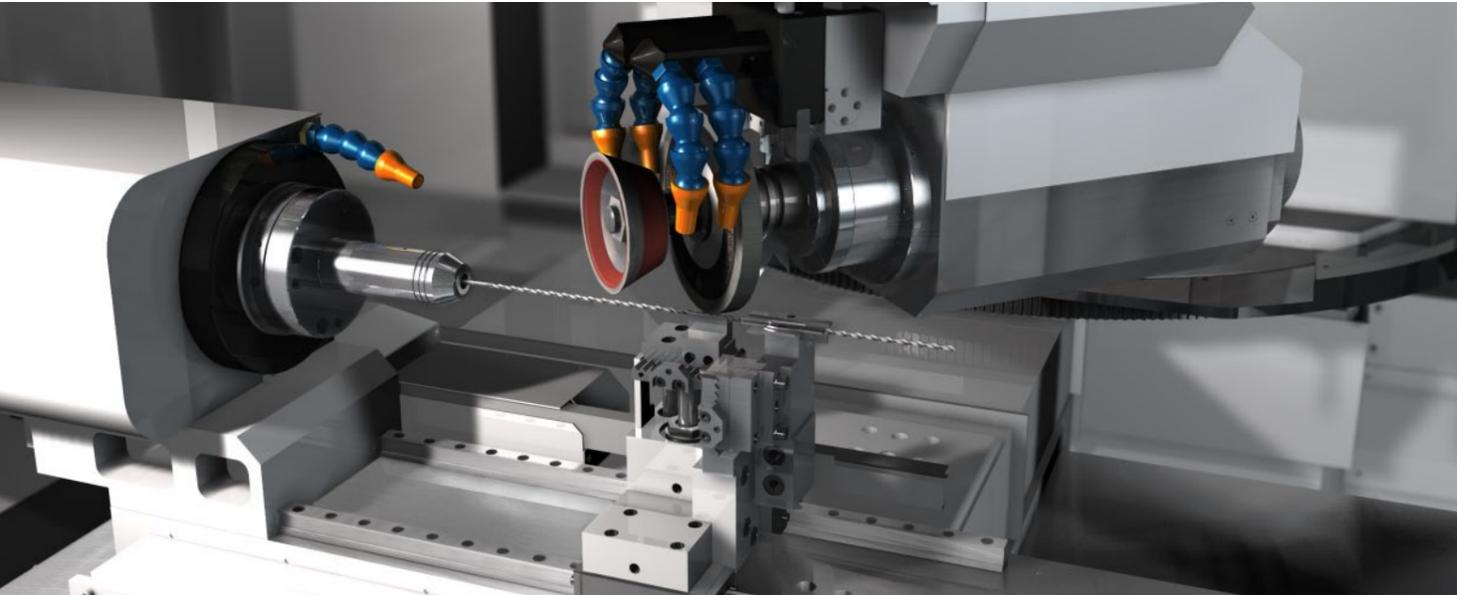
- einschließlich Greifeinheit
- für die Neufertigung und das Nachschleifen

Chaotische Magazinbestückung durch automatischen Wechsel der Spannzangen.

Schleifscheibenwechsel in 12 Sekunden



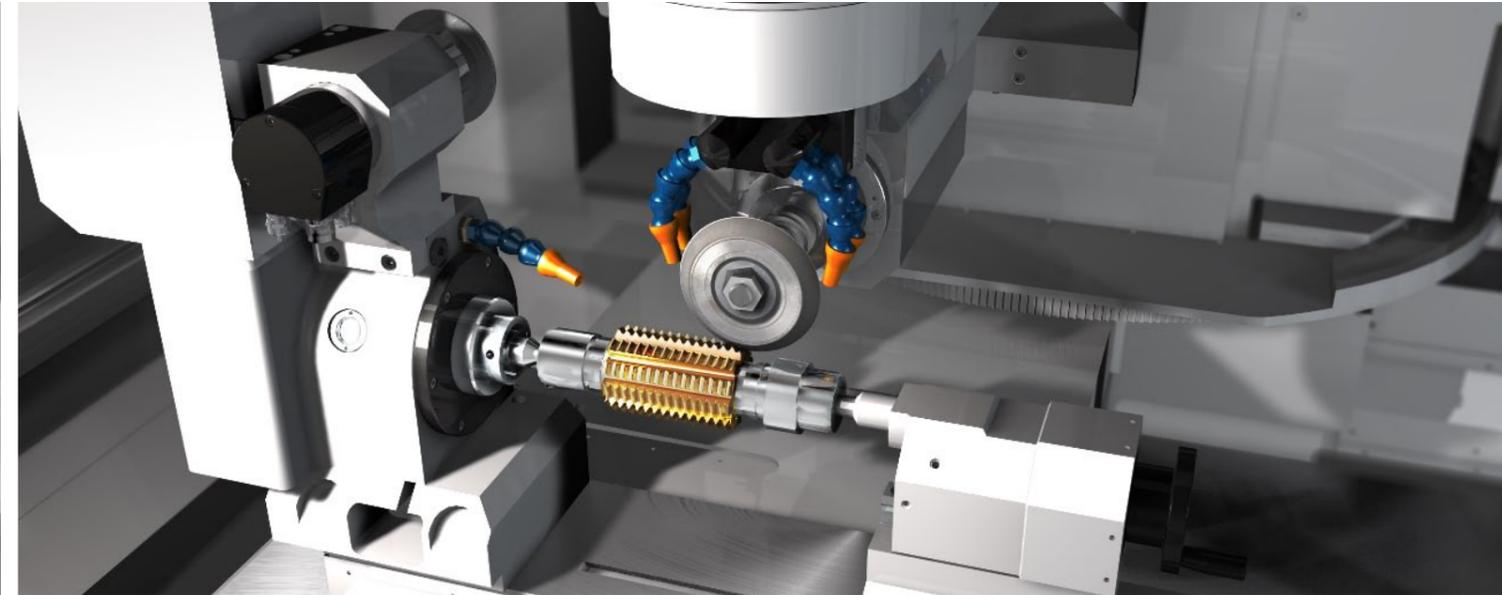
Wenn's mal wieder länger wird



Prozessbeschleunigung durch mitfahrende CNC-Lünette

- Aufbau als sechste CNC-Achse auf dem Schleiftisch angeordnet
- Ausgerüstet mit verschleißarmen hochpräzisen Linearführungen
- Zur Unterstützung und Führung langer Werkzeuge während des Schleifprozesses
- Optimale Aufnahme der Schleifkräfte über die gesamte Bearbeitungslänge durch synchron mitfahrende Lünette
- Abstützung direkt am Eingriffspunkt der Schleifscheibe
- Durch ausgeklügeltes Adaptiersystem ist eine Anpassung an die unterschiedlichsten Anforderungen möglich
- Adapter mit Reitstockaufsatz, Lagerschalen oder Führungsbuchse verfügbar
- Sonderlösungen erlauben eine präzise Führung von Werkzeugdurchmessern mit Verjüngung

Auch für individuelle Ansprüche

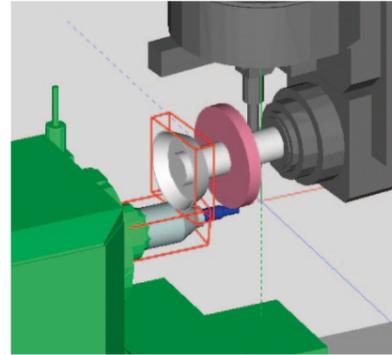


Wälzfräser & Co.

- Schleifen von gerade- und spiralgenuteten Wälzfräsern, Stabilität und Leistung bis Modul 12 in Qualität bis AAA
- Integriertes Abrichten der Schleifscheibe
- Messtaster zum Positionieren des Wälzfräasers
- Antriebsleistung bis 36 kW für Schleifscheiben bis \varnothing 250 mm
- Arbeitsbereich zwischen Spitzen bis zu 480 mm

NUMROTOplus® Software

- Durch die flexible und vielseitige NUMROTOplus® Software sind Sonderwerkzeuge in kürzester Zeit programmierbar
- Außergewöhnliche Programmvierfalt 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

Bohrer und Stufenbohrer



Holzbearbeitungswerkzeuge

Formwerkzeuge



Tieflochbohrer

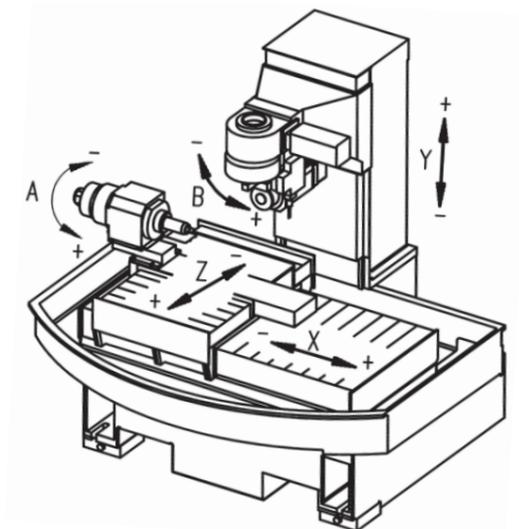
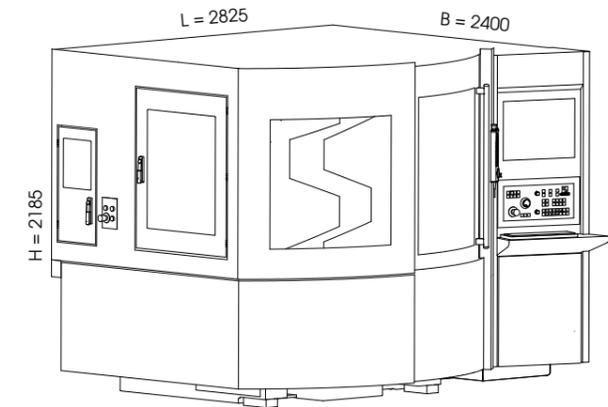
Scheibenfräser

Schneidräder

Rotierfräser

Gewindebohrer

Werkzeugdaten	
Max. Durchmesser	250 mm
Max. Durchmesser bei Komplettbearbeitung	250 mm
Max. Länge bei Komplettbearbeitung ab Werkstückträger Vorderkante	430 mm
Spitzenhöhe	195 mm
Schleifweg X-Achse	
Längsweg	625 mm
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 15 m/min
Querschlitzen Z-Achse	
Querweg	305 mm
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 15 m/min
Höhenweg Y-Achse	
Höhenweg	305 mm
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 15 m/min
Schleifkopf B-Achse	
Schwenkbar in horizontaler Ebene	240 Grad
Motorschleifspindel	Ø 170 mm
Schleifscheibenaufnahme mit Schnellspannung	HSK-C / E50
Drehzahl stufenlos	2.000 – 12.000 1/min (optional 20.000 1/min)
Max. Schleifscheibendurchmesser	150 mm
Schleifscheibenwechsler	
Anzahl Magazinplätze	6 (optional 12)
Werkstückträger A-Achse mit Direktantrieb	
Aufnahme	Plananlage (ISO 50)
Durchlass Aufnahmehülse	Ø 32 mm
Durchlass Aufnahmehülse bei autom. Spannung	Ø 30 mm
Teilgenauigkeit	+/- 15"
Max. Drehzahl	600 1/min (optional 1.000 1/min)
Auflösung	
X-, Y- und Z-Achse	0,0001 mm
B- und A-Achse	0,0001 Grad
Antriebsnennleistungen	
Schleifspindel Spitzenleistung	16 kW (optional 26 oder 36 kW)
Längsweg X-Achse	3 kW
Werkstückträger A-Achse	3 kW
Querschlitzen Z-Achse	3 kW
Vertikalschlitten Y-Achse	3 kW
Schleifkopf B-Achse	3 kW
Gewicht ca.	5.200 kg



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

UW I D



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
info@saacke-pforzheim.de

