

U-Grind-Serie

DIE UNIVERSELLEN SCHLEIFMASCHINEN



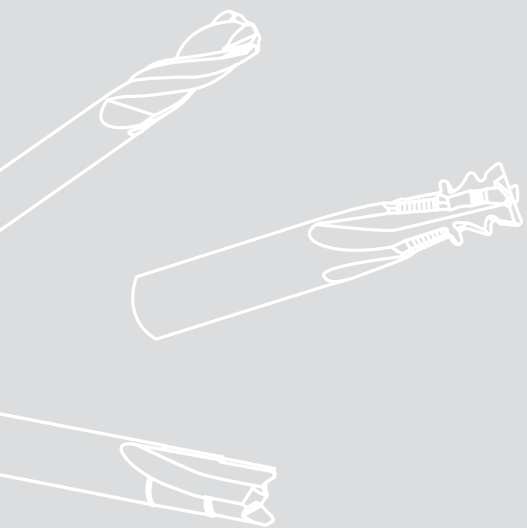
**Die ultimativen Lösungen für
das Fertigen oder Nachschärfen
hochwertiger Schneidwerkzeuge.**

strausak
Rollomatic Group

STRAUSAK ist ein **etabliertes Schweizer Unternehmen** mit globaler Ausstrahlung, das seit **100 Jahren** anspruchsvolle Branchen mit Hochleistungsausrüstung beliefert.

Als Unternehmen der **Rollomatic Group** teilen wir deren **Werte** und legen darum ein besonderes Augenmerk auf die **Qualität** und die **Präzision** unserer Produkte.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unsere oberste Priorität. Es ist unsere *Mission*, sie bei ihrem Erfolg zu unterstützen.



U-Grind Highlights

Kompakt

Kleine Ablagefläche und voll integrierte Lösungen für den Einsatz in Werkstätten.

Autonom

Effiziente und zuverlässige Ladevorrichtungen für Werkzeuge oder Schleifscheiben. Stauraum mit hoher Kapazität.

Benutzerfreundlich

Leistungsstarke Programmierschnittstelle. Intelligente Lösungen für einfache Werkzeugeinrichtungen.



Stabil

Robustes Maschinengestell aus Gusseisen mit hoher Temperaturstabilität.

Ergonomisch

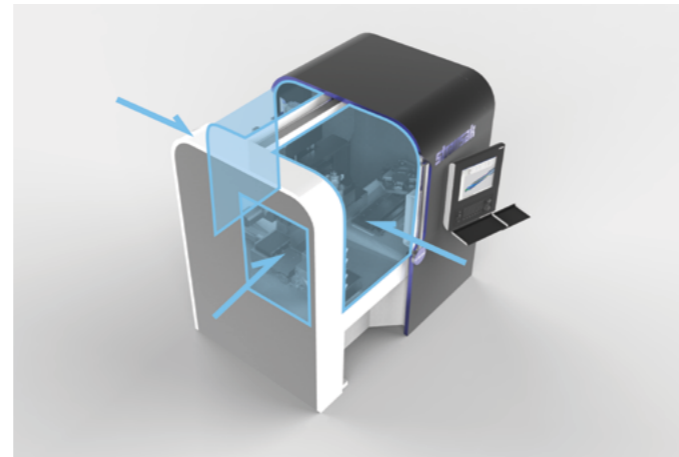
Grosszügiger Arbeitsbereich mit Zugang von mehreren Seiten. Höhenverstellbares und schwenkbares Bedienpult.

Äusserst vielseitig
Vollständig simultane 5-Achsen-Bearbeitung
für Hochpräzise Werkzeuge

Von Experten entworfen

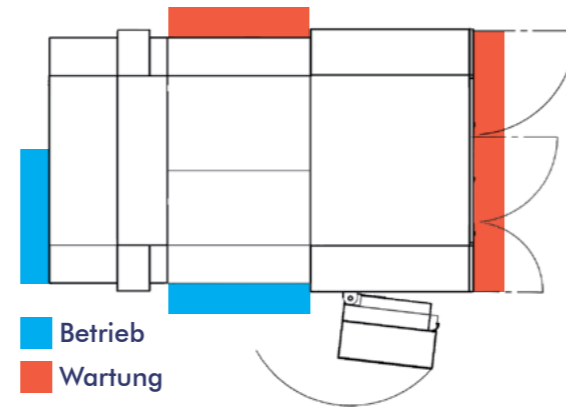
STRAUSAK U-Grind 5-Achsen-Werkzeug- schleifmaschine

- Benutzerfreundlich** Innovative Spannvorrichtungen
Unübertroffene Ergonomie
Effiziente Messroutinen
- Leistungsstark** Hochleistungs-Spindeln
Wirkungsvolle Kühlmittelzufuhr
Optimierte Steifigkeit
- Genau** Direktmesssysteme
Integrierte Temperaturüberwachung
und Prozessüberwachung
- Zuverlässig** Hauptkomponenten aus der Schweiz
Grosszügig stabil ausgelegte Führungen
Leistungsstarke Antriebe
Effiziente Schutzsysteme
- Sicher** Detaillierte 3D-Simulation
Präventive Kollisionserkennung
Sichere Betriebsmodi



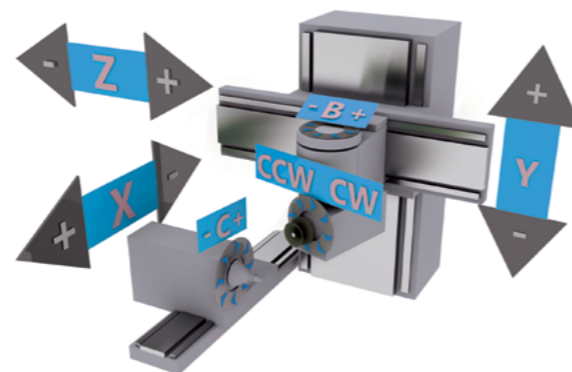
Ergonomie an erster Stelle

Zugang von 3 Seiten mit grosszügigem Blick auf den Schleifprozess, wodurch die Betriebssicherheit erhöht wird. Das verstellbare Bedienpult bietet optimierte Ergonomie und sorgt so für hervorragenden Komfort.



Durchdachte Kinematik

Grosszügiger Arbeitsbereich in Armlänge erreichbar. Dies ist das Ergebnis einer wohldurchdachten Maschinenkonstruktion.



Galerie der Meisterwerke

Wenn Schneidwerkzeuge zu Kunstwerken werden.



Gewindefräser

- Hartmetall
Zerspanende Fertigung
- Geringe Toleranzen
 - Gewindeprofile
 - Perfekte Oberflächengüte



Parabolischer Schafffräser

- Hartmetall
Formenbau
- Fließende Formübergänge
 - Perfekte Oberflächengüte



Formfräser

- Hartmetall
Uhrenindustrie
- Schräge Schneiden
 - Geringer Kantenradius
 - Hochgenaue Geometrien



Formstempel

- Hartmetall
Formenbau
- Hohe geometrische Genauigkeit
 - Perfekte Oberflächengüte
 - Hohe Materialabtragung

Programmierung ohne Limit

NUMROTOplus® – die bevorzugte Schnittstelle der Profis.

Weitere Infos:
num.com

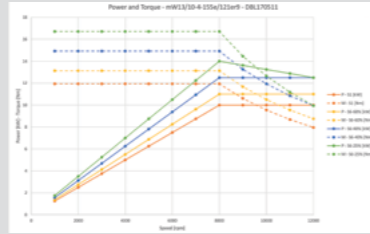


NUM
CNC HighEnd Applications



Massgeschneiderte Ausrüstung

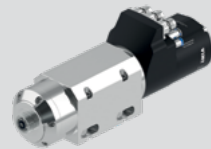
Schleifspindeln



Hauptspindel

- Automatische HSK-Schnittstelle
- Hohe Leistung und hohes Drehmoment
- Made in Switzerland

**SWISS
MADE**



HF-Spindel

- Automatische HSK-20-Schnittstelle
- Bis zu 60 000 U/min

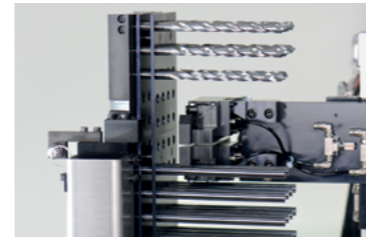


Schnelllaufspindel

- Bis zu 35 000 U/min
- Automatisch wechselbar

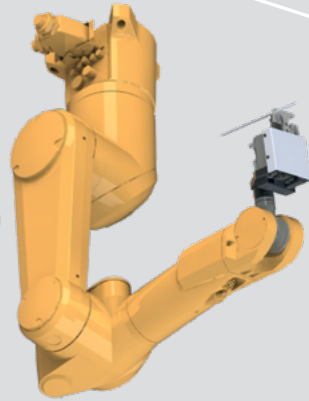
Pick-up-Lader

- Zuverlässige Ladevorrichtung
- Kosteneffiziente Automatisierung
- Werkzeug- oder Spannhülzenbeladung
- Optionale Werkzeugdrehvorrichtung 180°
- Bis zu 60 Werkzeuge



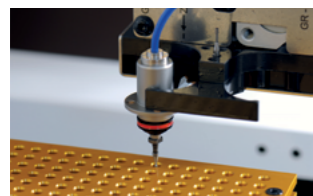
Roboterlader

- Schnelle Werkzeugbeladung
- Hohe Autonomie
- Automatische Kalibrierung
- Funktionen zum Wenden und Einschoben von Werkzeugen
- Werkzeugdrehvorrichtung 180°
- Bis zu 1000 Werkzeuge



Mess- und Referenzierungssysteme

- Direktmesssysteme auf jeder Achse
- Werkzeugmessung und -überwachung
- Schleifscheibenmessung und -überwachung
- Automatische Kalibrierung



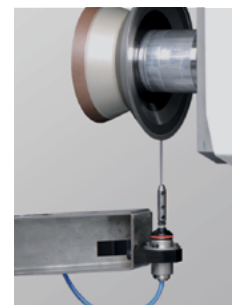
Palettenkalibrierung



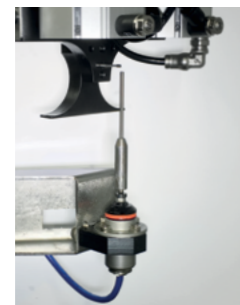
Linearmassstäbe/
Drehgeber



Werkzeugmessung/
-überwachung



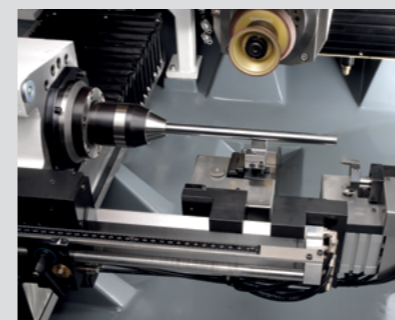
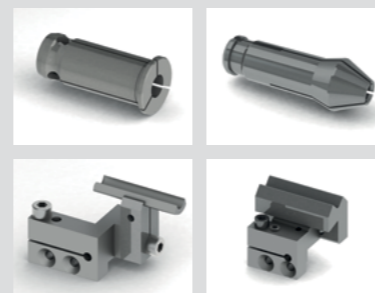
Schleifscheiben-
messung/
-überwachung



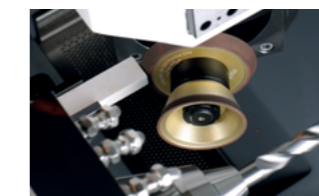
Greifsystemkalibrierung

Werkstückspindel

- Hohe Dynamik max. Drehzahl
- Verschiedene Spannsysteme
- Verschiedene Werkzeugunterstützungen
- Schnelles und hochgenaues Einrichten
- Rundlaufoptimierung



Schleifscheiben-Management



Schleifscheiben-
regeneration

- Schleifscheiben-Einsteckverfahren
- Schleifscheiben-Oszillationsverfahren



6-facher Schleifscheiben-
wechsler

- Kompakt
- Zuverlässig
- Getrennt vom Arbeitsbereich



HSK-63F-Schleifdorn

- Hohe Steifigkeit
- Bis zu 3 Schleifscheiben pro Dorn
- Kompatibel mit HSK 50
- Integrierte Wuchtbohrungen

U-GRIND – UMFANGREICH UND UNIVERSELL



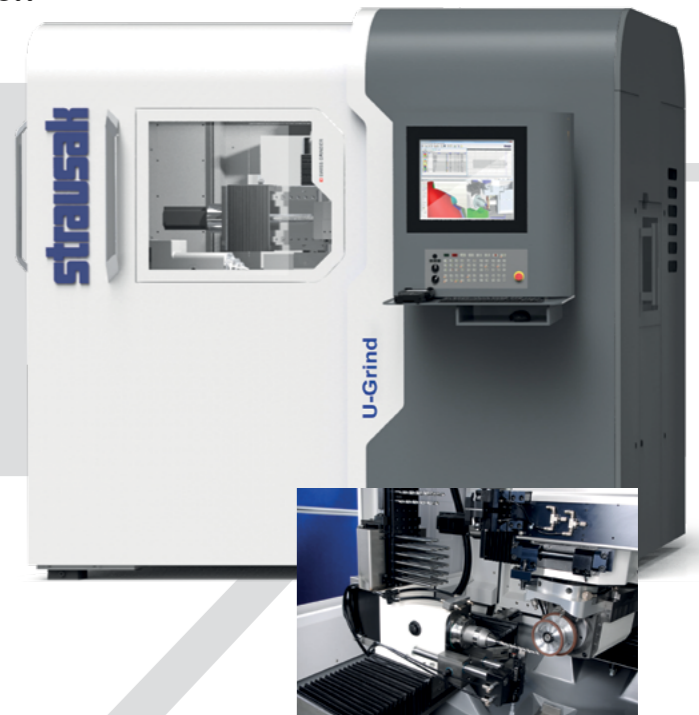
STRAUSAK beliefert
seit 100 Jahren
anspruchsvolle Branchen.

U-Grind

Eine kompakte Schleifmaschine zur Durchführung von Nachschärfarbeiten und Herstellung von Standard- und Sonderwerkzeugen.

- + Hohe Schleifkapazität
- + Hohe Genauigkeit
- + Leistungsstarke Spindeln
- + Innovative Spannsysteme
- + Benutzerfreundliche Ergonomie
- + Programmierung mit NUMROTO

Diese Konfiguration ist speziell für die Fertigung kleiner Losgrößen ausgelegt. Der optionale Pick-up-Lader ermöglicht die automatische Bearbeitung einer Palettenbeladung.



U-Grind EVO

Eine vielseitige Schleifmaschine die Autonomie und Leistung auf einer kleinen Stellfläche kombiniert.

- + Hohe Produktivität
- + Grosse Auswahl von Zubehör
- + Effiziente Automatisierungssysteme
- + Integrierte Prozessüberwachung

Diese Version bietet das perfekte Gleichgewicht zwischen manueller und automatischer Fertigung. U-Grind EVO ist kompakt, effizient, benutzerfreundlich und bietet die Vielseitigkeit, die für eine flexible Werkzeugfertigung erforderlich ist.



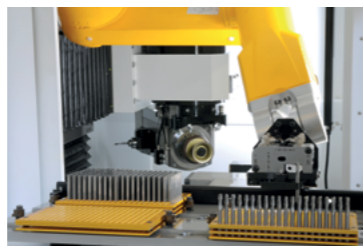
U-Grind EVO+

Eine umfangreich ausgerüstete Schleifmaschine, zur Erhöhung der Autonomie und der Produktivität.

- + Ausgelegt für Serienfertigung
- + Vollintegrierter Werkzeuglader mit hoher Kapazität
- + Palettenspeicher mit Inspektionsschleuse



In dieser speziellen Konfiguration ermöglicht die U-Grind EVO+ höchste Produktivität für die unbeaufsichtigte Fertigung grosser Chargen. Das zusätzliche Modul bietet Stauraum für Maschinenzubehör und trennt die Schneidwerkzeuge vom Arbeitsbereich.



Spezifikationen

Schleifkapazität

Max. Werkzeugdurchmesser (Fertigung)	32 mm
Max. Werkzeugdurchmesser (Nachschärfen)	150 mm
Max. Werkzeuglänge	500 mm
Max. Schneidenlänge	300 mm

Drehachsen

Rotation B-Achse	340°
Rotation C-Achse	unbegrenzt
Drehzahl C-Achse	2000 U/min
Kleinster Drehwinkel (Increment)	0,0001°

Werkstückspindel

Laden/Entladen	mechanisch/pneumatisch
Werkzeugaufnahme	ISO 50 SK 50

Längsachsen

Eilgänge	15 m/min
Kleinster Verfahrensweg (Increment)	0,0001 mm

Schleifspindel

Werkzeugaufnahme	HSK 63F oder HSK 50E
Drehzahlbereich	500–12 000 U/min
Leistung (S6)	12 kW
Drehmoment (S6)	12,3 Nm
Max. Durchmesser Schleifscheibe	150 mm

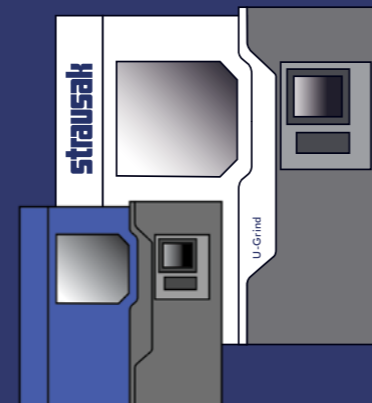
CNC-Steuerung

Typ	NUM Flexium
Bedienschnittstelle	NUMRoto plus

Schleifscheibenwechsler

Kapazität	6-fach
Werkzeugaufnahme	HSK 63F oder HSK 50E

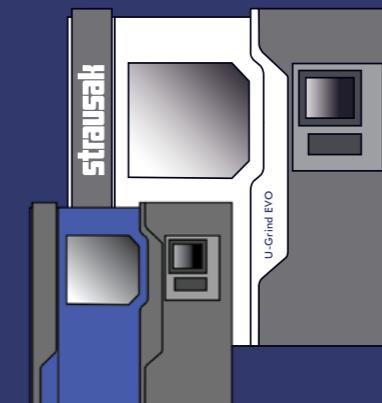
Abmessungen



U-Grind

Länge × Tiefe × Höhe
225 × 220 × 220 cm

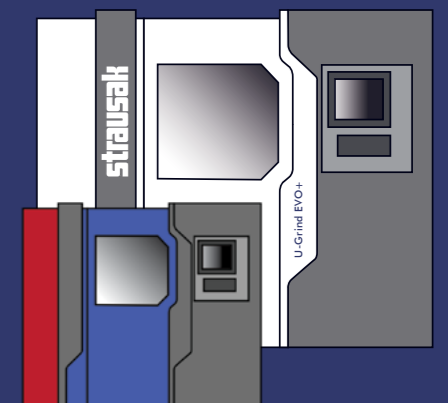
Gewicht
4150 kg



U-Grind EVO

Länge × Tiefe × Höhe
225 × 220 × 220 cm

Gewicht
4300 kg



U-Grind EVO+

Länge × Tiefe × Höhe
275 × 220 × 220 cm

Gewicht
4600 kg

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, herausragende Produkte herzustellen und einen erstklassigen Service zu bieten, damit unsere Kunden rundum zufrieden sind.

Wir sind zuverlässige Industriepartner – somit sind unsere Support-Dienstleistungen ein essenzieller Bestandteil unserer Lösungen.



Nordamerika

Strausak Inc.
1295 Armour Blvd.
Mundelein, IL 60060
USA

Tel.: +1 847 393 2266

sales@strausakusa.com
support@strausakusa.com

Europa

Strausak AG
Alte Bernstrasse 53
4573 Lohn-Ammannsegg
Schweiz

Tel.: +41 32 677 55 55

info@strausak-swiss.ch
sales@strausak-swiss.ch
support@strausak-swiss.ch

Asien

Strausak Ltd.
No. 12-3, Zhuangqian Rd.,
Shengang Dist.,
Tachung City 42951
Taiwan

Tel.: +886 4 25610676

sales_asia@strausak-swiss.ch
support_asia@strausak-swiss.ch