

# U-Grind-Serie

DIE UNIVERSELLEN SCHLEIFMASCHINEN



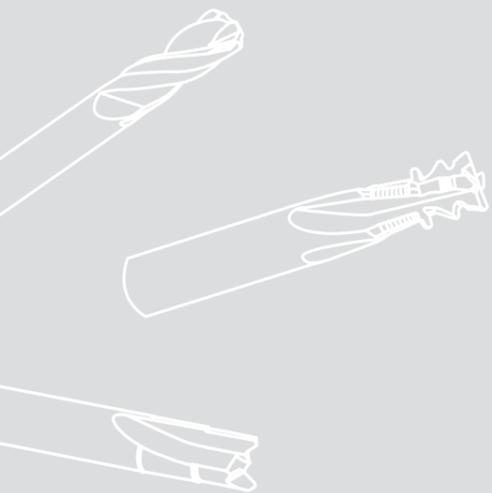
**Die ultimativen Lösungen für  
das Fertigen oder Nachschärfen  
hochwertiger Schneidwerkzeuge.**

**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

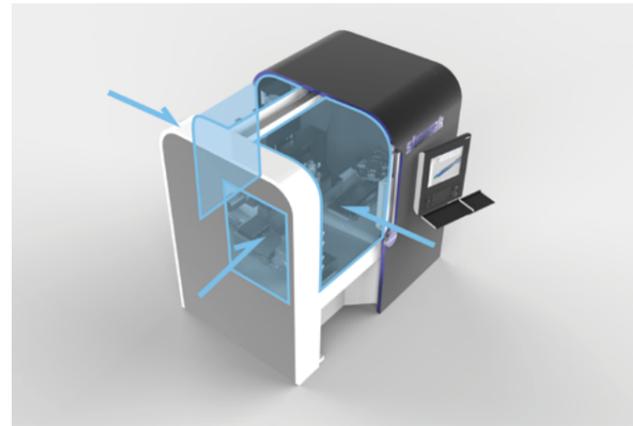
Grosszügiger Arbeitsbereich mit Zugang von mehreren Seiten. Höhenverstellbares und schwenkbares Bedienpult.

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

# Von Experten entworfen

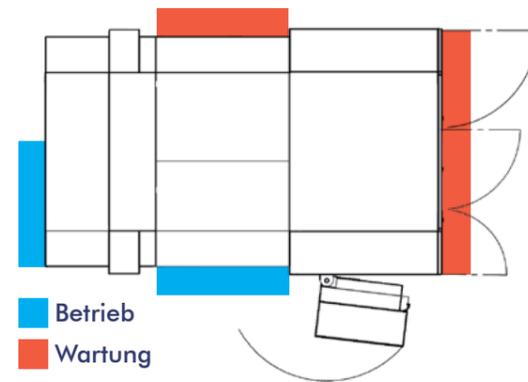
## STRAUSAK U-Grind 5-Achsen-Werkzeug- schleifmaschine

- 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



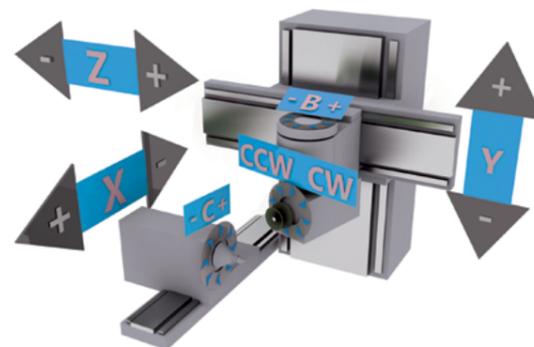
## Ergonomie an erster Stelle

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

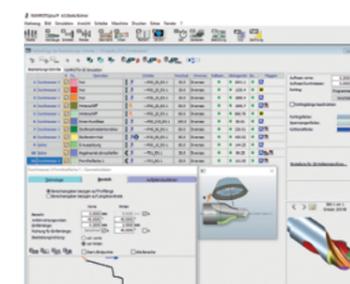
# Programmierung ohne Limit

NUMROTOplus® – die bevorzugte Schnittstelle der Profis.

Weitere Infos:  
num.com

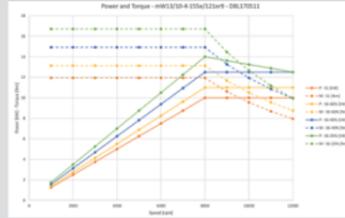


**NUM**  
CNC HighEnd Applications



# Massgeschneiderte Ausrüstung

## Schleifspindeln



### Hauptspindel

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



### HF-Spindel

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



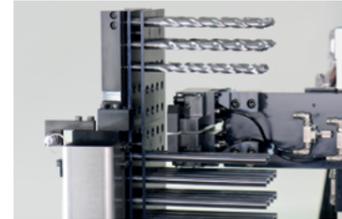
### Schnelllaufspindel

- Bis zu 35 000 U/min
- Automatisch wechselbar

**SWISS  
MADE**

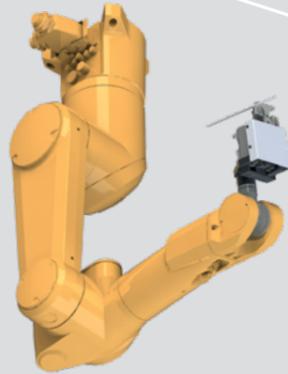
## Pick-up-Lader

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



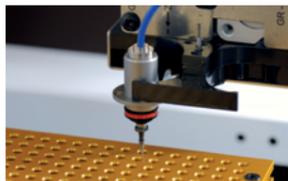
## Roboterlader

- 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



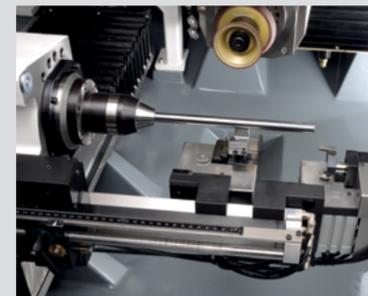
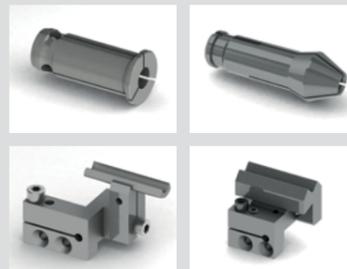
Schleifscheiben-  
messung/  
-überwachung



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 UNIVERSSELL



**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

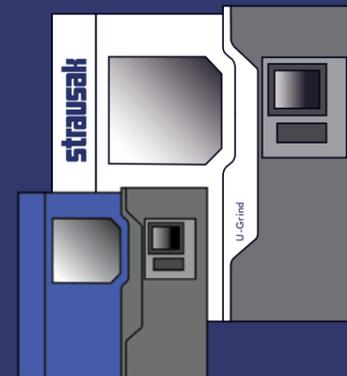
### CNC-Steuerung

Typ	NUM Flexium
Bedienschnittstelle	NUMRoto plus

### Schleifscheibenwechsler

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

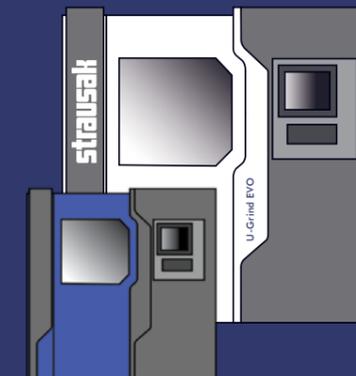
### Abmessungen



#### U-Grind

Länge × Tiefe × Höhe  
225 × 220 × 220 cm

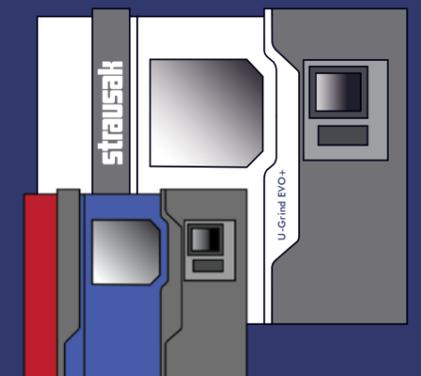
Gewicht  
4150 kg



#### 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](mailto:sales@strausakusa.com)  
[support@strausakusa.com](mailto:support@strausakusa.com)

## Europa

Strausak AG  
Alte Bernstrasse 53  
4573 Lohn-Ammannsegg  
Schweiz

Tel.: +41 32 677 55 55

[info@strausak-swiss.ch](mailto:info@strausak-swiss.ch)  
[sales@strausak-swiss.ch](mailto:sales@strausak-swiss.ch)  
[support@strausak-swiss.ch](mailto: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](mailto:sales_asia@strausak-swiss.ch)  
[support\\_asia@strausak-swiss.ch](mailto:support_asia@strausak-swiss.ch)