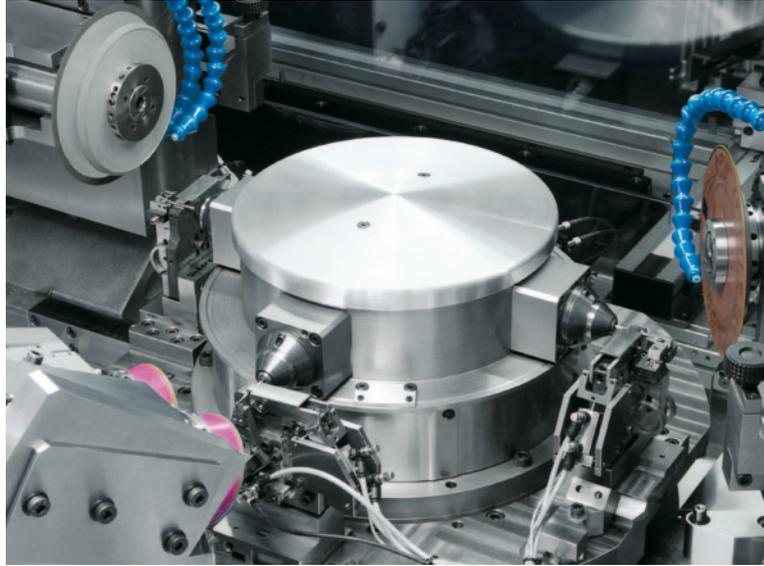


# NanoGrind™ 4000XD



## RUNDTAKT SCHLEIFZENTRUM

Das neue Rollomatic Konzept für Rundtaktschleifzentern hat als Grundlage einen rotierenden Maschinentisch mit 4 Spindelstöcken und 4 Arbeitsstationen. Wechsel von einer Station zur anderen in nur 0.6 Sekunden. Die erste Arbeitsstation ist für das Werkzeughandling ausgelegt, die 3 anderen Stationen sind modular ausgelegte Schleifstationen. Das erste Modell, die NanoGrind™ 4000XD, wurde speziell für die Mikrobohrerproduktion entwickelt, der modulare Aufbau der Arbeitsstationen erlaubt jedoch auch das Schleifen anderer Werkzeuge.

## PRÄZISION UND VORTEILE

### Nanoset® Technologie

Patentierte Aufnahmen der NanoGrind™ 4000XD für die Schaffführung, die Werkzeugstütze und den Anspitzgreiferbacken. Feinste Einstellmöglichkeiten gestützt auf der Verformungstechnologie. Die Aufnahmen sind aus einem Stück hergestellt, haben absolut kein Spiel und sind verschleissfrei. Patentiert.

### Einfaches und schnelles Einrichten

Bis zu 80% kürzere Rüstzeiten. Das Einstellen aller Aufnahmen erfolgt ausserhalb der Maschine mittels einer Kamera, ohne Produktionsunterbrechung. Exaktes und automatisches Nullpunktsetzen der Schleifscheiben mit Körperschallsensorik.

### SmartHolder

Neuer, patentierter Spindelhalter für die NanoGrind™ Schleifmaschine der ein Verformen der Spindellager nicht zulässt und mit integriertem Kühlsystem für die Schleifspindel. Problemloser und sehr schneller Ein- und Ausbau der Spindeln.



# NanoGrind™ 4000XD



## TECHNISCHE DATEN

### ANWENDUNG

Nuten-, Rücken- Anspitzen und Halsschleifen von Mikrobohrer

### ROHLINGSABMASSE

Gesamtlänge 30 - 40 mm  
Schaft Ø 2.0 und 3.175 mm

### SCHLEIFBEREICH

Schleif Ø 0.025 - 0.5 mm  
Spiralwinkel 25 - 45 Grad  
Stirnwinkel 90 - 150 Grad  
Kürzeste Taktzeit 13 Sek.

### STATION 1

Be- und Entladen max. 2000 Werkstücke

### STATION 2

Nutenschleifen  
Nanoset® Kreuztisch  
Scheiben Ø 150 mm  
300 W direktangetriebene Schleifspindel  
Drehzahl bis 10000 U/min

### STATION 3

Anspitzen  
Nanoset® Kreuztisch  
2 Scheiben Ø 75 mm  
300 W direktangetriebene Schleifspindel  
Drehzahl bis 10000 U/min

### STATION 4

Rücken und Halsschleifen  
Nanoset® Kreuztisch  
Rückenscheibe Ø 150 mm  
Einstichscheibe Ø 100 mm  
300 W direktangetriebene Schleifspindel  
Drehzahl bis 10000 U/min

### STEUERUNG

Fanuc 310i-MA Serie  
4 Kanäle, max. 4 Achsen/Kanal  
lineare Glasmassstäbe, 10 oder 100  
Nanometer, abhängig von der Achse.

### PNEUMATIK

Druck 6 bar, 165 lt./min

### ANSCHLUSSWERT

10 kW (3 x 400 V, 25 A)

### GEWICHT

2.800 kg

### ABMESSUNGEN

L x B x H 1630 x 2120 x 1930 mm

>> Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.