

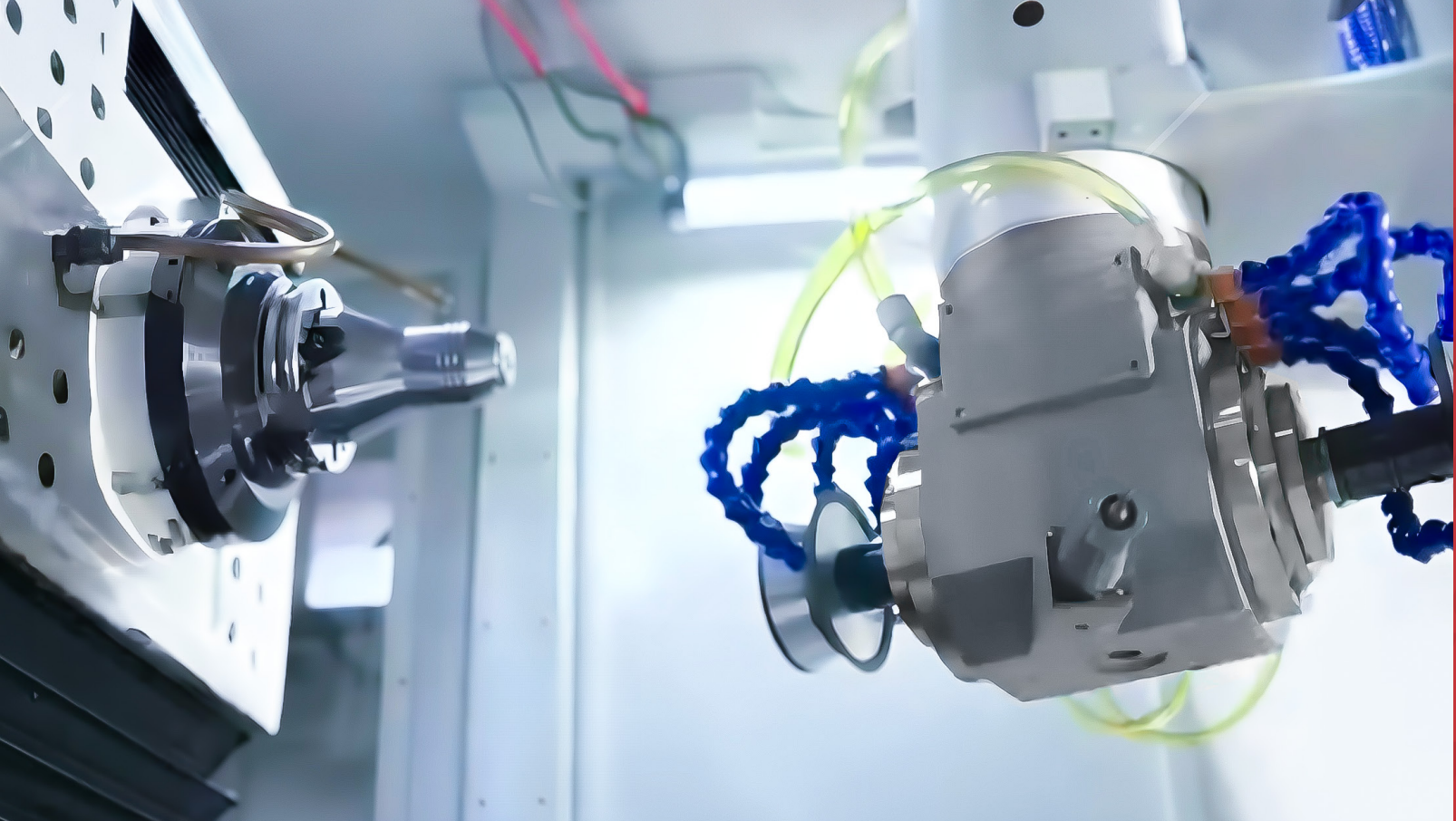


WERKZEUGSCHLEIFMASCHINE  
TOOL GRINDING MACHINE

# GWGRIND



**5-Achs CNC Werkzeugschleifmaschine**  
*5-axis CNC tool grinding machine*



## EIGENSCHAFTEN *PROPERTIES*

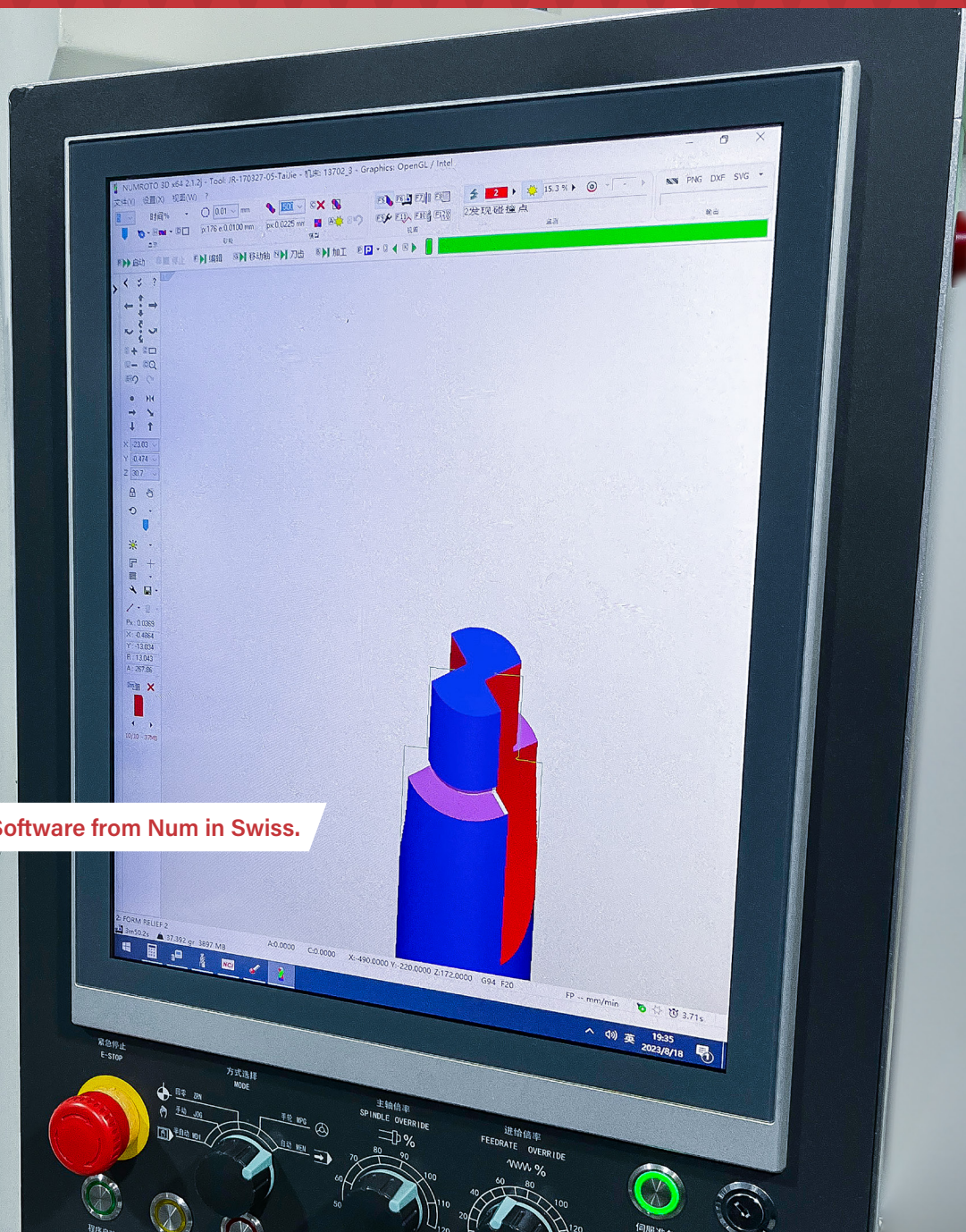
- Das Maschinenbett besteht zum Teil aus Marmor und weist eine einzigartige Säulenstruktur sowie eine hervorragende seismische Leistung auf.  
*Machine body is made of marble, with unique column structure and excellent seismic performance.*
- Linearachsen werden von originalen Numroto-Antrieben angetrieben.  
*Linear axes driven by original Numroto drives.*
- High-Performance-Spindel zum Schleifen von kleinen bis großen Werkzeugdurchmessern.  
*High torque spindle for grinding, easy to deal with large-diameter tools.*
- GWGrind-26 kann gleichzeitig 2 Sets Schleifscheiben aufnehmen.  
*GWGrind-26 can use 2 sets of grinding wheels at the same time.*
- GWGrind-38 ist mit einem 4-Stationen (optional 6-Stationen) Scheibenwechsler erhältlich.  
*GWGrind-38 is available with 4-station (optional 6-station) wheel changer.*
- Das NUM Flex+ CNC-System mit hoher Qualität gewährleistet eine einfach zu bedienende Maschine.  
*NUM Flex+ CNC System with high quality ensures a easy to use machine.*
- Bietet eine Vielzahl optionaler Funktionen, einschließlich automatischer Schleifscheibenmessung.  
*Provides a variety of optional functions including automatic grinding wheel measurement.*
- Drehachsen nutzen die digitale Direktantriebstechnologie und sind mit einem hochpräzisen Rückmeldungssystem ausgestattet, um Übertragungsfehler zu beseitigen.  
*Rotary axes use digital direct drive technology, and equipped with high precision feedback system to eliminate the transmission error.*



# SOFTWARE SOFTWARE

- CAD/CAM-Software mit integriertem Werkzeugdesign, Programmierung, Simulation und Produktion.  
*CAD/CAM software with integrated tool design, programming, simulation and production.*
- NUM Numroto software.  
*NUM Numroto software.*
- Das Verarbeitungsprogramm kann von mehreren Geräten gemeinsam genutzt werden.  
*The processing program can be shared between multi device.*
- Eine Vielzahl optionaler Soft- & Hardwarepakete zur Erweiterung der Funktionen und Verbesserung der Produktivität.  
*A variety of optional software & hardware packages for extending function and improving productivity.*

Original Numroto Software from Num in Swiss.







**GWD**  
INDUSTRIAL

**GWD**  
INDUSTRIAL

# TECHNISCHE DATEN *TECHNICAL DATA*

## GWGRIND-26

## GWGRIND-38

Maschinenleistung <i>machine power</i>	26 kW	38 kW
max. Schleifscheibendurchmesser <i>max. grinding wheel diameter</i>	Ø 200 mm	Ø 150 mm (Ø 200 mm manuell) Ø 150 mm (Ø 200 mm manual)
optionaler Scheibenwechsler <i>optional wheel changer</i>	2 Radpakete <i>2 wheel packs</i>	4 Radpakete (optional 6) <i>4 wheel packs (optional 6)</i>
X-Achse [mm] <i>X-Axis [mm]</i>	420	420
Y-Achse [mm] <i>Y-Axis [mm]</i>	390	390
Z-Achse [mm] <i>Z-Axis [mm]</i>	290	290
A-Achse [°] <i>A-Axis [°]</i>	360	360
C-Achse [°] <i>C-Axis [°]</i>	305	305
max. Spindeldrehzahl [U/min] <i>max. Spindle speed [rpm]</i>	10000	10000
Antriebe <i>Drives</i>	Servo + Kugelumlaufspindel <i>Servo + Ball Screw</i>	Servo + Kugelumlaufspindel <i>Servo + Ball Screw</i>
Drehachsen <i>Axis of rotation</i>	Direktantrieb <i>direct drive</i>	Direktantrieb <i>direct drive</i>
Software <i>Software</i>	Nurmoto	Nurmoto
Maschinenbett <i>Machine body</i>	Marmor mit C-Säulenstruktur <i>Marble with C-column structure</i>	Marmor mit C-Säulenstruktur <i>Marble with C-column structure</i>
Gewicht [kg] <i>Weight [kg]</i>	ca. 5000 <i>approx. 5000</i>	ca. 5000 <i>approx. 5000</i>

# **GWGRIND MASCHINENOPTIONEN**

## **GWGRIND MACHINE OPTIONS**

### **MULTIFUNKTIONALE WERKZEUGAUFNAHMEEINHEIT**

#### **MULTI-FUNCTIONAL TOOL SUPPORT UNIT**

Die optionale multifunktionale Werkzeugaufnahmeeinheit ist für lange, schlanke Teile und überschwere Werkzeuge konzipiert und spielt eine schützende und unterstützende Rolle im Schleifprozess. *Optional multi-functional tool support unit is designed for long slender parts, overweight tools, it plays a protective and auxiliary role in grinding process.*

### **NACHSCHÄRFEN DER SCHLEIFSCHEIBE (ABRICHTEN)**

#### **GRINDING WHEEL RESHARPENING (DRESSING)**

Das optionale On-line-Nachschärfprogramm dient zur Entfernung von Ablagerungen auf der Oberfläche der Scheibe, damit die Diamantkörner vollständig freigelegt werden können, um bessere Schleifergebnisse zu erzielen und um ungewollte thermische Schäden am Werkstück zu reduzieren. *The optional on-line resharpening suite is used for removing the debris residue on the surface of the wheel, helping the diamond particles to be fully exposed, to achieve better cutting results, and to reduce improper thermal damage to the workpiece.*

### **FERNGESTEUERTE REITSTOCKSPITZE**

#### **REMOTE TAILSTOCK CENTER**

Für die Bearbeitung spezieller Produkte können Sie optional einen Reitstock wählen, der der Drehmaschine ähnlich ist. Er dient als Stütze um einen hervorragenden Bearbeitungseffekt beim Rundschleifen zu erzielen. *For special products processing, you can choose tailstock center similar to the lathe besides support bracke, to obtain excellent processing effect in cylindrical grinding.*

### **WERKZEUGLADEROBOTER**

#### **ROBOT TOOL LOADER**

Das Be- und Entladen der Werkzeuge kann automatisch durch den Roboter erfolgen, wodurch ein mannloser Betrieb und eine kontinuierliche Bearbeitung möglich sind. Die Ladekapazität wird durch die Paletten und die Größe der Werkzeuge bestimmt. *Loading and unloading of the tools can be automatically carried out by the robot, which achieve unmanned operation and continuous processing. The loading capacity is determined by the pallets and the size of tools.*



# GWDRESS

Mit der GWDress haben wir eine einfach aufgebaute und langlebige Abrichtmaschine auf den Markt gebracht. Das Ziel war es eine erschwingliche & qualitativ hochwertige Maschine zu konzipieren. Wir können uns stolz als ROI-Sieger bezeichnen. *With the GWDress, we have brought a simple and durable dressing machine onto the market. The aim was to design an affordable & high quality machine. We can proudly call ourselves the ROI winner.*

- **Abrichten Ihrer Schleifscheiben**  
*Dressing your grinding wheels*
- **Höchste Präzision durch Kamera-Optik**  
*Highest precision through camera optics*



**PRODUKTSEITE**  
*PRODUCT PAGE*



**Kontaktiere uns:**  
*Contact us:*

GWD Industrial GmbH  
Stefansdorf 20  
4722 Peuerbach  
Austria

2nd Office / Production  
Carl-Auer-von-Welsbach-Strasse 6a  
4614 Marchtrenk  
Austria

Member of LWA Holding GmbH

**Wenn Sie mit der Zukunft des Maschinenbaus in Kontakt treten wollen, kontaktieren Sie uns!**  
*If you want to get in touch with the future of mechanical engineering, contact us!*



**[office@gwd-industrial.com](mailto:office@gwd-industrial.com)**  
**[www.gwd-industrial.com](http://www.gwd-industrial.com)**