

supfina



Planfinish  
Flat Finishing

NANO

„Perfektion in der Ebene ist Voraussetzung für funktionierende Dichtflächen.

Die neu entwickelte Planfinish-Maschine Nano von Supfina ist Perfektion pur.“

**Bewährtes**  
jetzt perfektioniert.

**Tried and tested**  
now perfected.

„Perfection in a plane is a requirement for effective sealing applications. The newly designed Nano Flat Finishing Machine from Supfina is perfection at its purest.“







supfina  
NANO



Die Supfina Baureihe Nano im neuen Maschinendesign deckt ein breites Anwendungsspektrum der Planfinish Bearbeitung ab.

Bauteile aus den Bereichen Einspritztechnik, Getriebe-  
komponenten, Hydraulik oder Motorenbauteile können  
in engsten Toleranzen im zehntel Mikrometer Bereich  
gefertigt werden – und das bei höchster Zuverlässigkeit  
und Wirtschaftlichkeit.

Einfache Bedingung und sehr geringer Platzbedarf bei  
niedrigen Anlagenkosten sind die Vorteile die Überzeugen.

The Supfina Nano machine series with a new machine  
design covers a wide range of flat finish processing  
needs.

Components from the fields of injection technology,  
transmission components, hydraulic or engine parts  
can be produced with the tightest tolerances in the  
tenth micrometer range and with highest reliability  
and efficiency.

Ease of use and very low space requirement at low  
investment costs are the convincing advantages.

## **Planfinish**

Perfektion in der Ebene

## **Flat Finishing**

Perfection in a Plane

## supfina NANO

Werkstücklänge	150mm
Workpiece length	
Werkstückdurchmesser	100mm
Workpiece diameter	
Bearbeitungsdurchmesser	50mm
Machining diameter	
Superfinish Geräte	1-2
Superfinishing attachments	
Spindeldrehzahl U/min	30000
Spindle speed rpm	

## **Form und Funktion**

Optimierte Zugänglichkeit

## **Form and function**

Optimized accessibility



Die Supfina Nano ist konzipiert für die Planbearbeitung an Dichtflächen von Einspritzbauteilen wie Haltekörper, Düsen oder auch Ventilplatten. Im Bereich der Getriebebauteile werden beispielsweise Planetenräder bearbeitet.

Ob Kleinstserienfertigung zum Beispiel im Prototypenbau oder Serienfertigung in flexiblen Produktionslinien: Die Supfina Nano deckt den gesamten Aufgabenbereich ab – bei höchster Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Je nach Einsatzzweck ist die Einrüstung von verschiedenen Spannsystemen auf derselben Maschine möglich. Optimale Zugänglichkeit ermöglichen kürzeste Rüstzeiten bei gleichzeitig engsten Fertigungstoleranzen.

The Supfina Nano has been designed for flat finishing of sealing surfaces of injection components such as holding elements, nozzles or valve plates. Planetary gears are examples of the kinds of gear components that can be processed with this tool.

The Supfina Nano is suitable for everything from small batch production (e.g. the creation of prototypes) to series production in flexible production lines, covering the entire range of applications and always offering optimal reliability and efficiency.

Depending on the intended use, it is possible to integrate a number of different clamping systems into a single machine. Optimal accessibility allows tools to be changed quickly, minimizing changeover time but still ensuring optimal production tolerances.

## **Planfinish**

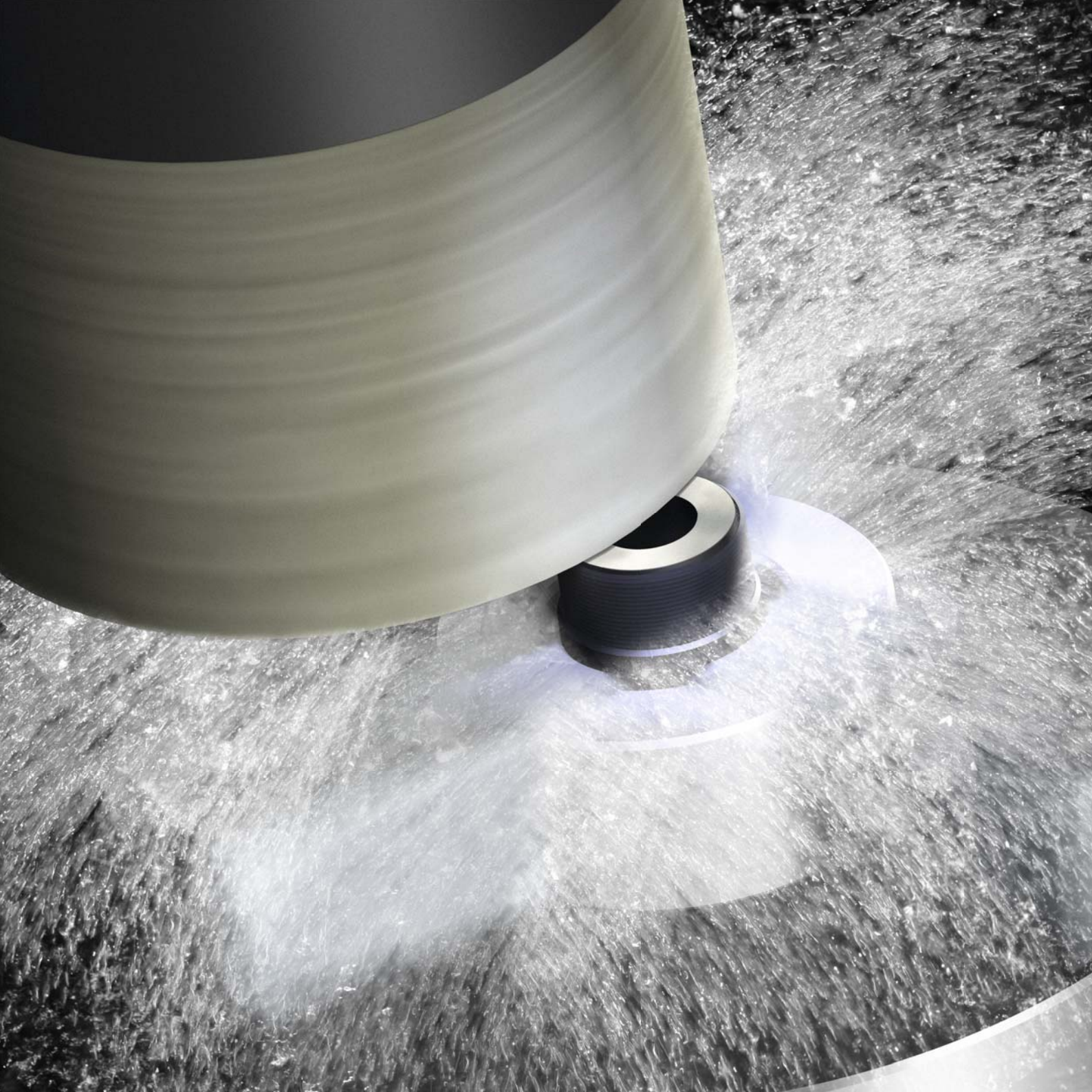
Bearbeitung von Plan- und Dichtflächen

## **Flat Finishing**

Machining of flat and sealing surfaces







- Automatische Verstellung der Topfscheibenmitte
- Einfacher Werkzeugwechsel
- Einsatz von konventionellen und superabrasiven Werkzeugen (CBN/Diamant)
- Wirtschaftliche Anpassung an neue Werkstücke
- Universelle Be-/Entladung:  
manuell, mit Portallader oder Roboter Systemen
- Optimale Zugänglichkeit
- Fahrbares und Flexibles In-Prozess Messsystem
- Modernste Prozessregelung für beste und konstante Qualitätsergebnisse
- Winkeleinstellung für sphärische Bearbeitungen

- Automatic adjustment of the cup wheel center line
- Simple tool change
- Suitable for use with conventional and super abrasive tools (CBN/diamond)
- Efficient adjustment for new tools
- Universal loading and unloading:  
manually, with a portal loader or robot systems
- Optimal accessibility
- Moveable and flexible in-process measuring system
- Modern process adjustment for optimal and consistent quality results
- Angle adjustment for spherical processing

## **Fakten**

Wichtige Merkmale

## **Facts**

Key Features



Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Schmelzegrün 7 · 77709 Wolfach / Germany  
Phone +49 7834 866-0 · Fax +49 7834 866-200  
info@supfina.com · www.supfina.com



Supfina Machine Company, Inc.  
181 Circuit Drive · N. Kingstown, RI 02852 / USA  
Phone +1 401 294-6600 · Fax +1 401 294-6262  
info@supfina.com · www.supfina.com



Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Beijing representative office  
DiYang Tower 1202B  
Chaoyang District Beijing 100027 / P.R. China  
Phone +86 84536-669 · Fax +86 84536-670  
supfina@126.com · www.supfina.com

Surface Finishing Systems  
**www.supfina.com**