

**supfina**

# Superfinish-Maschine

## Supfina MultiFlex



**Flexible Bearbeitung  
rotationssymmetrischer  
Bauteile**



# Superfinish

## Bearbeitung von Zahnstangen, Kugelgewindespindeln, Wellen und Walzen

Die Maschinenserie Supfina MultiFlex ist modular aufgebaut. Die einfache Implementierung verschiedener Prozesse in derselben Grundmaschine, z.B. Bandfinish, Steinfinish, Kugelgewindefinish und Bürsten macht sie universell einsetzbar.

So können alle aktuellen Prozesse rund um moderne Lenkstangen auf dem selben Maschinenkonzept mit kurzen Taktzeiten und hoher Flexibilität realisiert werden.

### supfina MultiFlex

Werkstücklänge: max. 1000mm  
Werkstückdurchmesser: max.  $\varnothing$  100mm  
Kugelgewindedurchmesser: max.  $\varnothing$  35mm

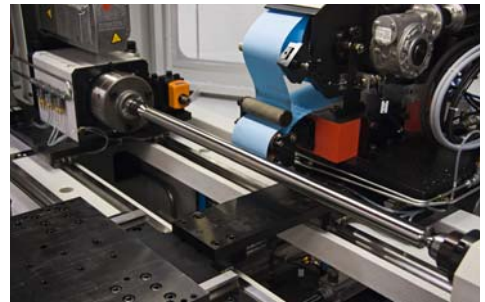


Supfina 722/1 MultiFlex  
mit Palettensystem





Verketteter Einsatz zweier Supfina MultiFlex



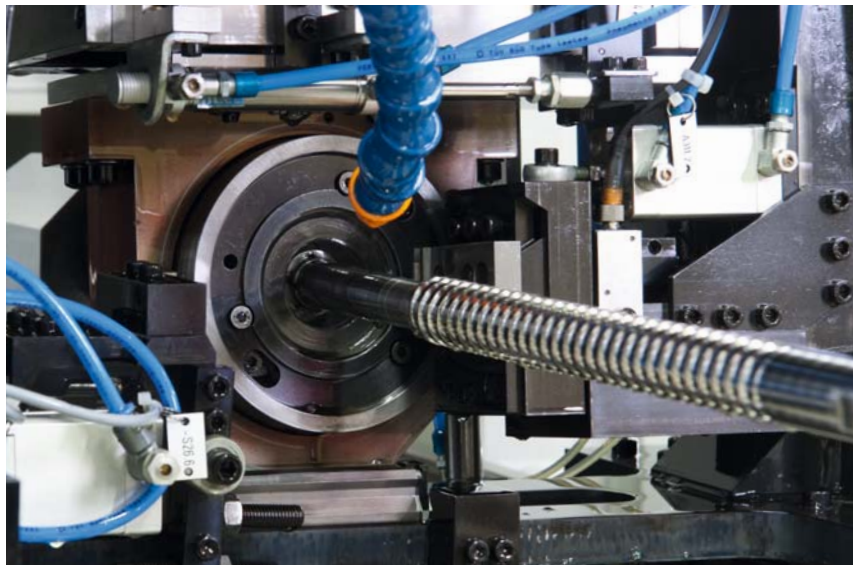
Die Supfina MultiFlex kann mit bis zu zwei unabhängigen NC-gesteuerten Geräteschlitten betrieben werden.

Als Werkzeug kommen Band, Stein, Scheibe und Bürste zum Einsatz.

Die Beladung erfolgt mit einem NC-Doppelpaletten-System, optional per Hubbalken. Ebenso ist eine taktzeitparallele manuelle Beladung mit dem Doppelpaletten-System möglich.

Durch ihre Flexibilität eignet sich die Supfina MultiFlex für den vielfältigen Einsatz zum Finishen von:

- Lenk- und Zahnstangen
- Kugelgewindespindeln
- rotationssymmetrische Wellen und Walzen



Durch ihre Modularität lassen sich verschiedenste Bearbeitungsaufgaben in derselben Grundmaschine integrieren:

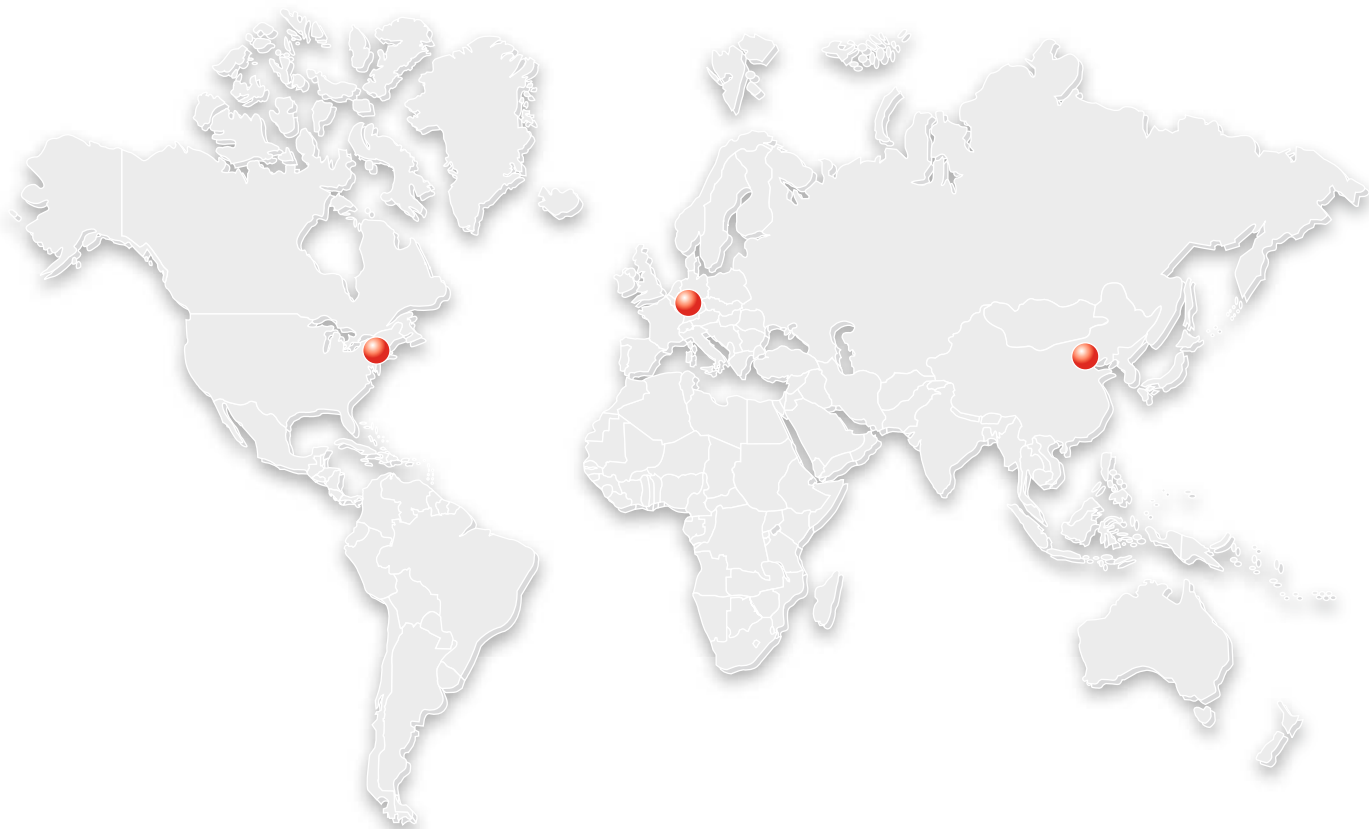
- Kugelgewindefinish
- Y-Flanken-Bearbeitung
- Verzahnungsrücken finishen
- zylindrische Kolbenflächen finishen
- Bürstentzundern und -entgraten
- Lager- und Nockenbearbeitung mit Band und/oder Stein



## Zahnstange / Kugelgewinde



Ra	0,1 µm
R <sub>PK</sub>	≤ 0,15 µm
R <sub>K</sub>	≤ 0,50 µm
R <sub>VK</sub>	≤ 0,80 µm
Taktzeit	60 s



Mit unseren Standorten im amerikanischen und asiatischen Raum sowie mehr als 50 Vertretungen sind wir global aktiv und bieten unseren Kunden einen umfassenden Service.

Surface Finishing Systems  
[www.supfina.com](http://www.supfina.com)

 Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG  
Schmelzegrün 7 · 77709 Wolfach / Deutschland  
Telefon +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  
Telefon +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 / VR China  
Telefon +86 84536-669 · Fax +86 84536-670  
supfina@126.com · www.supfina.com