



## Microfinish von sphärischen Werkstücken

# SpheroStar



### Microfinish-Aufgabe

Flexible Feinstbearbeitung von Geometrien und Oberflächen sphärischer Teile

### Vorteile durch Microfinish

Minimierung der Oberflächenrauigkeit und Verbesserung der Rundheit, besserer Sitz, z. B. von Kugelgelenken, sowie Reduzierung von Reibung und Verschleiß

### Besondere Maschinen-Merkmale

- Höchste Qualität, Formgenauigkeit und Maßhaltigkeit bei minimiertem Werkzeugverschleiß
- Bis zu zwei parallel ablaufende Bearbeitungsprozesse
- Taktzeitneutrales Be- und Entladen sowie Positionieren des Kugelzentrums
- Einfaches Rüsten durch perfekte Zugänglichkeit von allen Seiten



Minimale Taktzeit bzw. maximale Ausbringung durch Rundtaktmaschine

Unübertroffene Zugänglichkeit zu allen Komponenten durch vertikalen Maschinenaufbau





# SpheroStar

- Minimaler Footprint in der Fertigungshalle
- Manuelle oder automatisierte Be- und Entladung
- Bearbeitungswinkel von 0 – 90°, über NC-Achsen frei programmierbar
- In-Prozess-Messsystem auf beiden Bearbeitungsstationen implementierbar



## TECHNISCHE DATEN

Bearbeitungsdurchmesser:	werkzeugabhängig bis 75 mm
Werkstückspindel:	0 – 2.000 U/min
Werkzeugspindel:	1.500 – 15.000 U/min
Werkzeugwechsler:	bis zu 10 Werkzeuge

## TYPISCHE ERGEBNISSE

Teile	Rundheit	Rauheit
Axialkolben	2,5 µm	Ra ≤ 0,08 µm
Gleitschuh	2,5 µm	Ra ≤ 0,08 µm
Gelenkkugel (für Radaufhängung und Lenkung)	3 – 6 µm	Ra ≤ 0,03 µm

## THIELENHAUS TECHNOLOGIES



Thielenhaus Technologies GmbH  
Schwesterstraße 50  
42285 Wuppertal, Deutschland  
☎ +49 (0)2 02 - 4 81-0  
✉ +49 (0)2 02 - 45 04 45  
🌐 germany@thielenhaus.com  
www.thielenhaus.com



Thielenhaus Superfinish Innovation AG  
St. Gallerstraße 52  
9548 Matzingen, Schweiz  
☎ +41 (0) 5 23 76 26 20  
✉ +41 (0) 5 23 76 26 19  
🌐 switzerland@thielenhaus.com  
www.superfinish.ch



Thielenhaus Microfinish Corp.  
42925 W. Nine Mile Road  
Novi, MI 48375, USA  
☎ +1 2 48 3 49-94 50  
✉ +1 2 48 3 49-94 57  
🌐 usa@thielenhaus.com  
www.thielenhaus.us



Thielenhaus Machinery (Shanghai) Co., Ltd  
Jiangnan Dong Lu 212, building 7  
Songjiang Industrial Zone  
201613 Shanghai, VR China  
☎ +86 21 67 75 31 57  
✉ +86 21 33 52 87 67  
🌐 china@thielenhaus.com  
www.thielenhaus.cn