



Microfinish von Kugeln, Kalotten und Scheiben

SPHERO



Microfinish-Aufgabe

Flexible Feinstbearbeitung von Geometrie 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

Spezielle Maschinenmerkmale

- Microfinish-Einheit mit MicroSens-Steuerung der Kraft/Last/Größe mit
- Werkstück-Kontakterkennung und Steinverschleiß-Kompensation
- Bedienerfreundliche Bildschirm-Menüführung mit individuellem Werkstück-Programm speicher
- In-process-Messung (Kugeln und Kalotten)



Kompaktes,
ergonomisches Design

Flexible
Werkzeugaufnahme





Bis zu 90° schwenkbare Werkstückspindel

Kraftgesteuerte Werkzeugspindel

Höchste Prozesssicherheit

SPHERO

TECHNISCHE DATEN

Bearbeitungs- \varnothing : werkzeugabhängig bis 75 mm

Werkstückspindel: 0 – 2.000 min⁻¹

Werkzeugspindel: 1.500 – 15.000 min⁻¹

Werkzeugwechsler: bis zu 10 Werkzeuge

TYPISCHE ERGEBNISSE

Teile	Rundheit	Rauheit
Endoprothese (Kugel und Kalotte)	1 – 2 μm	Ra \leq 0,03 μm
Sphärische Unterlegscheibe	2,0 μm	Ra \leq 0,03 μm
Gleitschuh	2,5 μm	Ra \leq 0,08 μm
Gelenkkugel (für Radaufhängung und Lenkung)	3 – 6 μm	Ra \leq 0,03 μm

THIELENHAUS
TECHNOLOGIES



Thielenhaus Technologies GmbH
Automotive Innovation
Am Bach 14a
78098 Tribberg, Deutschland
☎ +49 (0) 175 - 4 35 13 57
✉ 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 do Brasil
Rua Dona Francisca, 8300 -
Sala 7 - Unid. 15 - Bloco L
Condominio Perini Business Park
CEP 89219-600 Joinville/SC, Brasilien
☎ +55 47 9994-6094
✉ brazil@thielenhaus.com
www.thielenhaus.us



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 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



Thielenhaus Microfinish INDIA PVT LTD
No. 38, Ground Floor
SRS Road, Peenya 1st Stage, Ward 38
Bengaluru -560058, Karnataka State, Indien
☎ +91 90 21 91 86 85
☎ +91 80 48 52 45 28
✉ india@thielenhaus.in
www.thielenhaus.us