



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-Programmspeicher
- 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



Thielenhäus Technologies GmbH
Automotive Innovation
Am Bach 14 a
78098 Tribberg, Deutschland
☎ +49 (0) 175 - 4 35 13 57
✉ germany@thielenhaus.com
www.thielenhaus.com



Thielenhäus 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



Thielenhäus Microfinish do Brasil
Rua Dona Francisca, 8300 -
Sala 7 - Unid. 15 - Bloco L
Condomínio Perini Business Park
CEP 89219-600 Joinville/SC, Brasilien
☎ +55 47 9994-6094
✉ brazil@thielenhaus.com
www.thielenhaus.us



Thielenhäus 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



Thielenhäus 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



Thielenhäus 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



Thielenhäus Microfinish INDIA PVT LTD
M-14, 7th Cross
Peenya 1st Stage, Peenya Industrial Area
Bangalore -560058, Karnataka State, Indien
☎ +91 77 19 02 22 00
☎ +91 95 52 28 83 00
✉ india@thielenhaus.com
www.thielenhaus.us