

Ra Tpi □ □ ⊥ // ○ − μ

**THIELENHAUS**  
**MICROFINISH**

Microfinish leichtgemacht

# SPHERO<sup>mini</sup>



## Microfinish-Aufgabe

Optimierung konkaver und konvexer Oberflächen im  $\mu$ -Bereich durch mobiles Aufsatzgerät für viele Trägermaschinen



## Vorteile durch Microfinish

Höchste Flexibilität und einfaches Rüsten, frequenzgesteuerte Werkzeugdrehzahl, individuell einstellbare Prozessparameter, optimale Wiederholbarkeit des Prozesses ohne Bedienerinflüsse



## Spezielle Maschinenmerkmale

- Integration in bestehende Maschinensteuerung möglich, aber nicht notwendig
- Zufuhr von Spülmittel durch die Spindel
- Integrierter Stoßschutz für Bedienelement



Kompaktes und mobiles  
Aufsatzgerät

Optimierung von Rundheit und  
Oberflächenqualität



[www.thielenhaus.com](http://www.thielenhaus.com)

GERMANY  
AT ITS  
**BEST**  
NORDRHEIN-WESTFALEN



INTERNATIONAL  
ISO  
9001





Zufuhr von Spülmittel auch durch die Spindel



Individuell einstellbare Prozessparameter



Einfaches Rüsten

Einstellbare Prozessparameter

Frequenzgesteuerte Werkzeugdrehzahl

Einfacher Anschluss an Drehmaschinen bzw. andere Werkzeugmaschinen durch Klemmhalter

# SPHERO<sup>mini</sup>

## TECHNISCHE DATEN

Werkstück- $\varnothing$ :     werkzeugabhängig 5 – 150 mm  
 Leistung:             1,9 kW  
 Drehzahl:            ca. 0 – 5.600 min<sup>-1</sup>  
                           (stufenlos einstellbar)  
 Drehmoment:        7,5 Nm (840 – 2.430 min<sup>-1</sup>)  
 Bearbeitungs-  
 kraft:                wählbar bis 140 N (6 bar)  
 Hub:                 50 mm

Externe  
 Anschlüsse:        Standard 400 V, 50 Hz  
                           Pneumatik (4 – 6 bar)  
                           Spülmittel (0,5 – 2 bar)

Schnittstelle:     Standard: 20-mm-Halter zur  
                           Klemmung in Werkzeugträger einer  
                           konventionellen Drehmaschine  
                           (Multifix etc.)

Andere Größen oder auch Befestigungswinkel möglich

Gewicht:            ca. 35 kg

Kontakt:  
 Yannick Kettler  
 Tel. +49 (0) 202 481- 215  
 kettler@thielenhaus.com

**THIELENHAUS**  
**TECHNOLOGIES**



Thielenhaus Technologies GmbH  
 Automotive Innovation  
 Am Bach 14 a  
 78098 Triberg, Deutschland  
 ☎ +49 (0) 175 - 4 35 13 57  
 ✉ laubie@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  
 ✉ info@superfinish.ch  
 www.superfinish.ch



Thielenhaus Microfinish do Brasil  
 Rua Dona Francisca, 8300 - Oficina 01  
 Condomínio Penini Business Park  
 CEP 89219-600 Joinville/SC, Brasilien  
 ☎ + 55 47 9994-6094  
 ✉ henrique.muhle@thielenhaus.ind.br  
 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  
 ✉ info@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  
 ✉ info@thielenhaus.us  
 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  
 ✉ info@thielenhaus.cn  
 www.thielenhaus.cn



Thielenhaus Microfinish India (P) Ltd  
 34A, 2nd Main Road, SIDCO Industrial Estate  
 Thirumudivakkam  
 Chennai 600 044, Indien  
 ☎ +91 77 19 02 22 00  
 ☎ +91 95 52 28 83 00  
 ✉ skartha@thielenhaus.in  
 www.thielenhaus.in