

Verbesserung von Oberfläche und Geometrie



**Oberflächenstrukturen
in μ -Precision
mit Bandfinish-Technologie**

modular • flexibel • wirtschaftlich • universell

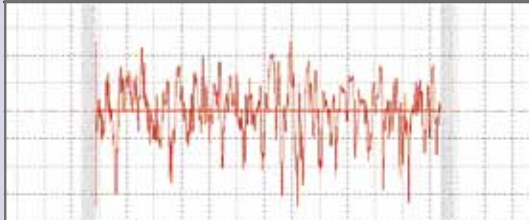
SUPERFINISH
INNOVATION 

TECHNOLOGIE Bandfinishen

Automotive / Wälzlager / Medizintechnik / Hydraulik & Pneumatik

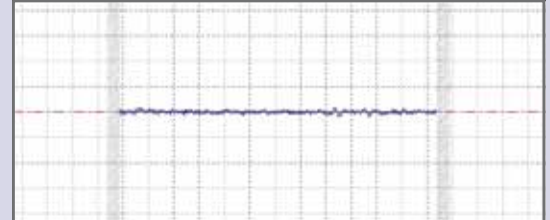
Oberflächengüten

- Rundheit
- Rauheit
- Welligkeit
- Gradheit
- Zylindrizität
- Parallelität



Vor Microfinish

Rz 1 μm
Tp < 20 % Cref = 5 %



Nach Microfinish

Rz 0,05 μm
Tp > 99 % Cref = 5 %

Oberflächenstrukturen

- Kreuzschliff
- drallfrei
- radialumlaufend
- zirkular



Kreuzschliff



radialumlaufend/
drallfrei



zirkular

Werkstückformen

- ballig
- sphärisch
- zylindrisch
- konisch



ballig



sphärisch



zylindrisch



kegelig

Werkzeug

- Bänder
- Honsteine
- Pasten
- Finish Öl



Bänder



Honsteine



Pasten



Finish Öl

PRODUKTE Bandfinishen

Nocken-, Ausgleichs-, Antriebswellen / Pumpengetriebe / Kugeln & Kalotten / Stößel

Standard-Gerät SL 50

Technische Daten:

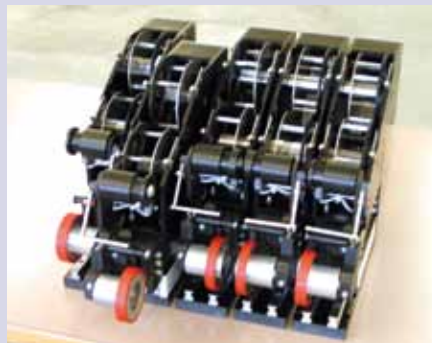
- Anpresshub 30 mm
- Anpresskraft 5–25 kg
- Bandvorschub 15–100 mm/min.
- Oszillation 300–1400 Hübe/min.
- Amplitude 0,2–4,0 mm
- Gewicht 12 kg



Kasettengerät KG 50

Technische Daten:

- Anpresshub 40–100 mm
- Anpresskraft 5–25 kg
- Bandvorschub 15–100 mm/min.
- Oszillation 300–1400 Hübe/min.
- Amplitude 0,2–4,0 mm
- anreihbar, Teilung 80 mm
- Gewicht 13 kg



Superfinisher CUBE 650

Technische Daten:

- Bauteillänge max. 750 mm
- Bauteildurchmesser max. 100 mm
- Verfahrweg max. 650 mm
- Geräteaufnahmen max. 4
- Spindeldrehzahl 300–3000 U/min.
- Einstichmaschine ja
- schnelles Umrüsten <2 min.
- Teilespannung zwischen Spitzen



Weitere Produkte

- elektrisches Steinfinishgerät ESF 70
- Kasettengerät KG 100
- Filterwagen FG 70 + FG 150

Weitere Maschinenplattformen ...



... von Thielenhaus Technologies



Thielenhaus Technologies GmbH
Schwesterstrasse 50
D-42285 Wuppertal
Phone: +49 (0) 202 - 481-0
Fax: +49 (0) 202 - 450 445
info@thielenhaus.com
www.thielenhaus.com



Thielenhaus Microfinish Corp.
42925 W. Nine Mile Road
Novi, MI 48375, U.S.A.
Phone: +1 (248) 349 - 9450
Fax: +1 (248) 349 - 9457
info@thielenhaus.us
www.thielenhaus.us



Thielenhaus Machinery (Shanghai)
Jiangtian Dong Lu 92, Building D
Songjiang Industrial Zone
201613 Shanghai P.R. China
Phone: +86 (21) 6775 - 3157
Fax: +86 (21) 3352 - 8767
info@thielenhaus.cn
www.thielenhaus.cn



Superfinish Innovation AG
St. Gallerstrasse 52
CH-9548 Matzingen
Phone: +41 (0)52 376 26 20
Fax: +41 (0)52 376 26 19
info@superfinish.ch
www.superfinish.ch

THIELENHAUS
TECHNOLOGIES

SUPERFINISH
INNOVATION μ