

Microfinish für Kurbelwellen

CrankStar



Microfinish-Aufgabe

Reduzierung der Rauigkeit, Verbesserung der Rundheit und Welligkeit auf Haupt- und Hublager sowie Reduzierung der Rauigkeit an Passlagern und Dichtsitzern

Vorteile durch Microfinish

Deutlich erhöhter Traganteil der Funktionsflächen des Werkstücks, Reduzierung der Reibung, erhöhte Lebensdauer, geringerer Verschleiß und Energiebedarf, geringeres Geräusch durch Reduktion von Welligkeit

Besondere Maschinen-Merkmale

Horizontale Maschine, geringer Platzbedarf, gute Zugänglichkeit, einfaches Rüsten, hauptzeitneutrale Beladung möglich



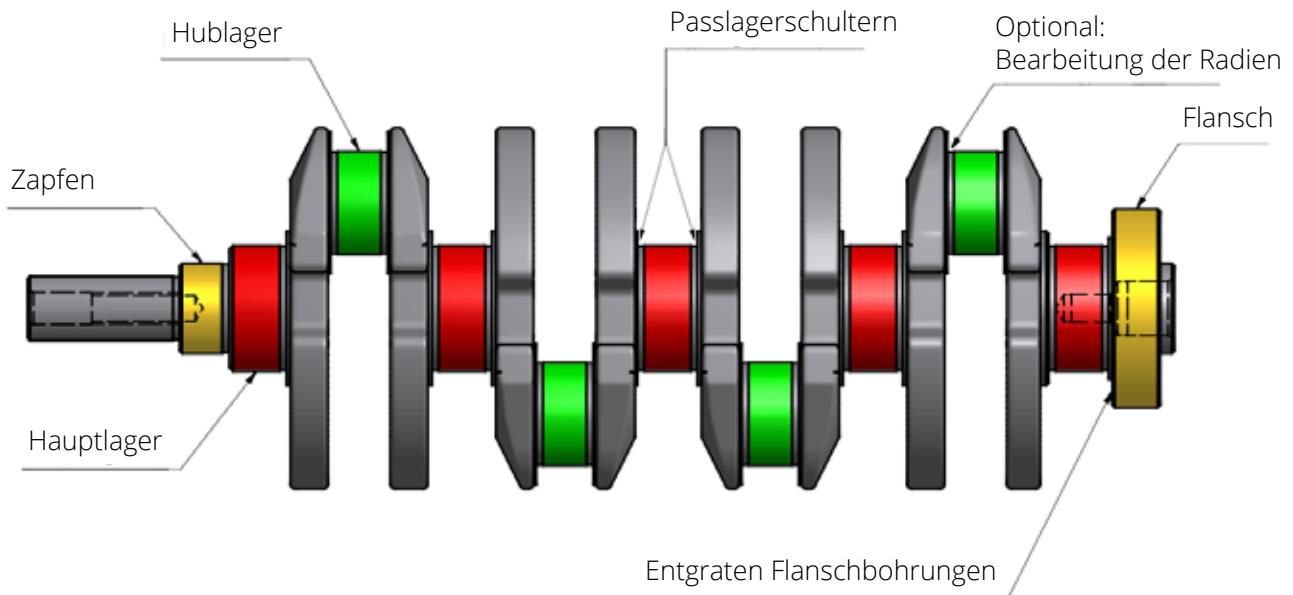
Kürzeste Taktzeiten durch optimierte Finischeinheiten und Ladesystem

Modulares Maschinensystem mit 1-X Stationen



www.thielenhaus.com



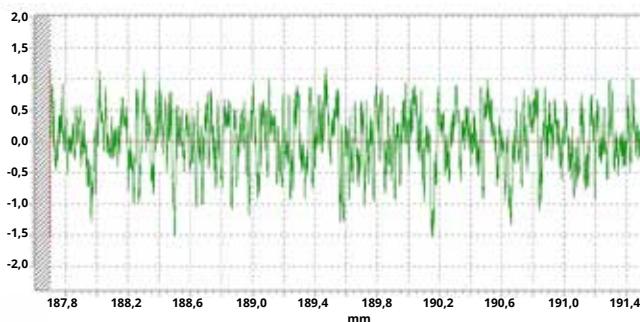


Thielenhaus CrankStar TX

- Optimiert für die Großserienproduktion
- 3- und 4-Zylinder-Kurbelwellen
- Länge bis 500 mm
- Modulares Konzept (1-X Stationen)

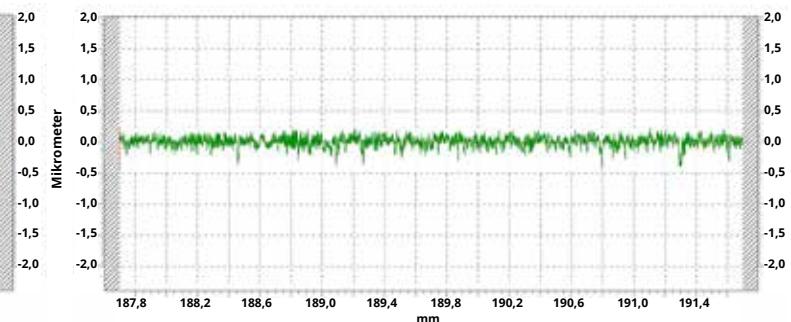
Thielenhaus CrankStar SX

- Optimiert für hochflexible Linien
- 1-X Zylinder-Kurbelwellen
- Länge bis 800 mm
- Hub bis 100 mm



R _a	0,3497	µm
R _p	1,0681	µm
R _v	1,3583	µm
R _z	2,4264	µm
R _{z1max}	2,6566	µm

Rauheit Kurbelwelle vor Microfinish



R _a	0,0621	µm
R _p	0,1949	µm
R _v	0,3789	µm
R _z	0,5738	µm
R _{z1max}	0,6308	µm

Rauheit Kurbelwelle nach Microfinish

THIELENHAUS TECHNOLOGIES



Thielenhaus Technologies GmbH
Schwesterstraße 50
42285 Wuppertal, Deutschland
+49 (0) 202 - 4 81-0
+49 (0) 202 - 45 04 45
germany@thielenhaus.com
www.thielenhaus.com



Thielenhaus Technologies GmbH
Automotive Innovation
Am Bach 14 a
78098 Triberg, Deutschland
+49 (0) 175 - 4 35 13 57
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 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 Machinery (Shanghai) Co., Ltd
Jiangtan 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 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



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