



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 Dichtsitzen

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

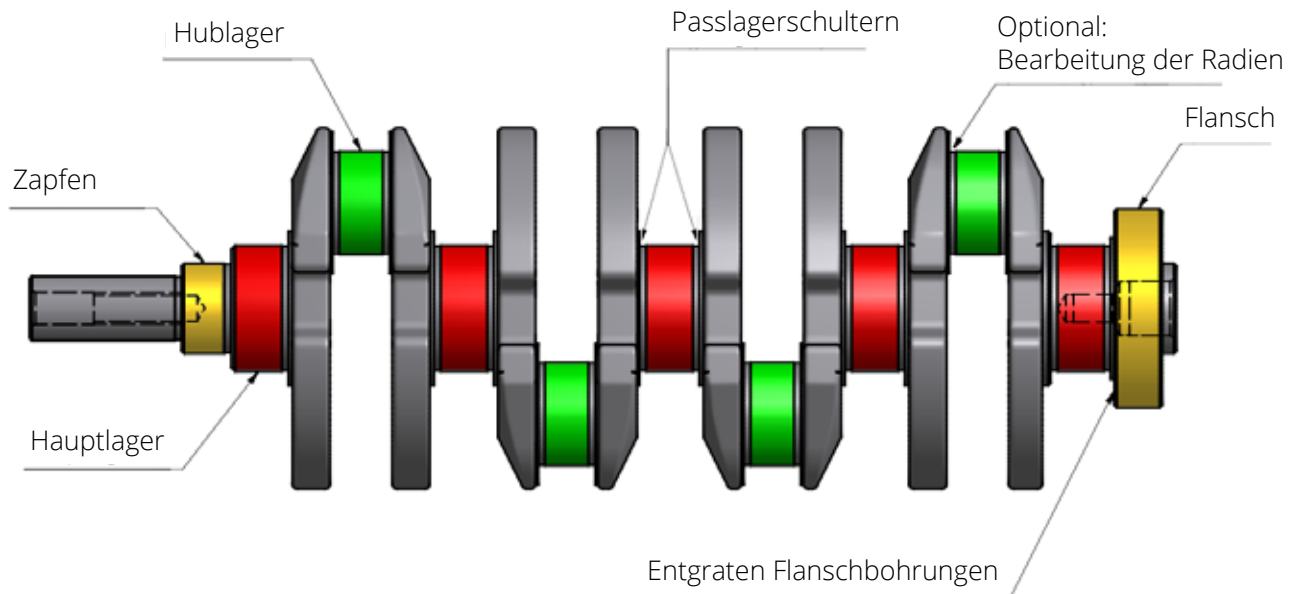


Kürzeste Taktzeiten durch optimierte Finisheinheiten und Ladesystem

Modulares Maschinensystem mit 1-X Stationen



The Power of Precision.

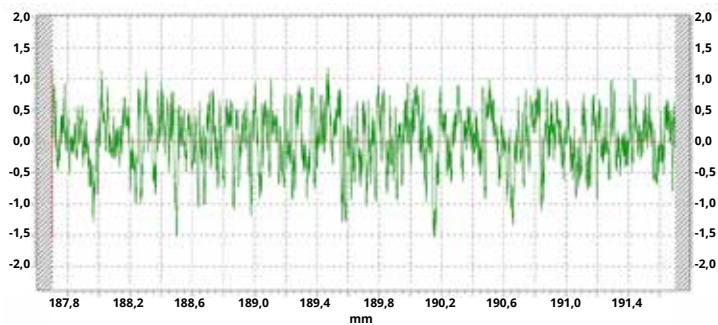


Thielenhaus CrankStar TX

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

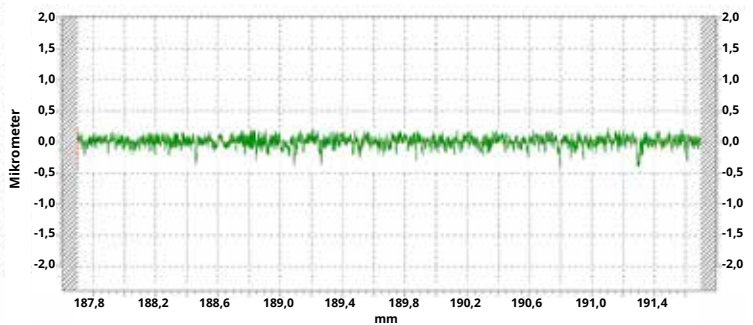
Thielenhaus CrankStar SX

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



Ra	0,3497	µm	
Rp	1,0681	µm	Rv 1,3583 µm
			Rz 2,4264 µm
Rz1max	2,6566	µm	

Rauheit Kurbelwelle vor Microfinish



Ra	0,0621	µm	
Rp	0,1949	µm	Rv 0,3789 µm
			Rz 0,5738 µm
Rz1max	0,6308	µm	

Rauheit Kurbelwelle nach Microfinish

THIELENHAUS
TECHNOLOGIES



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 Technologies GmbH
Automotive Innovation
Am Bach 14 a
78098 Tübingen, 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
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 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 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