



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

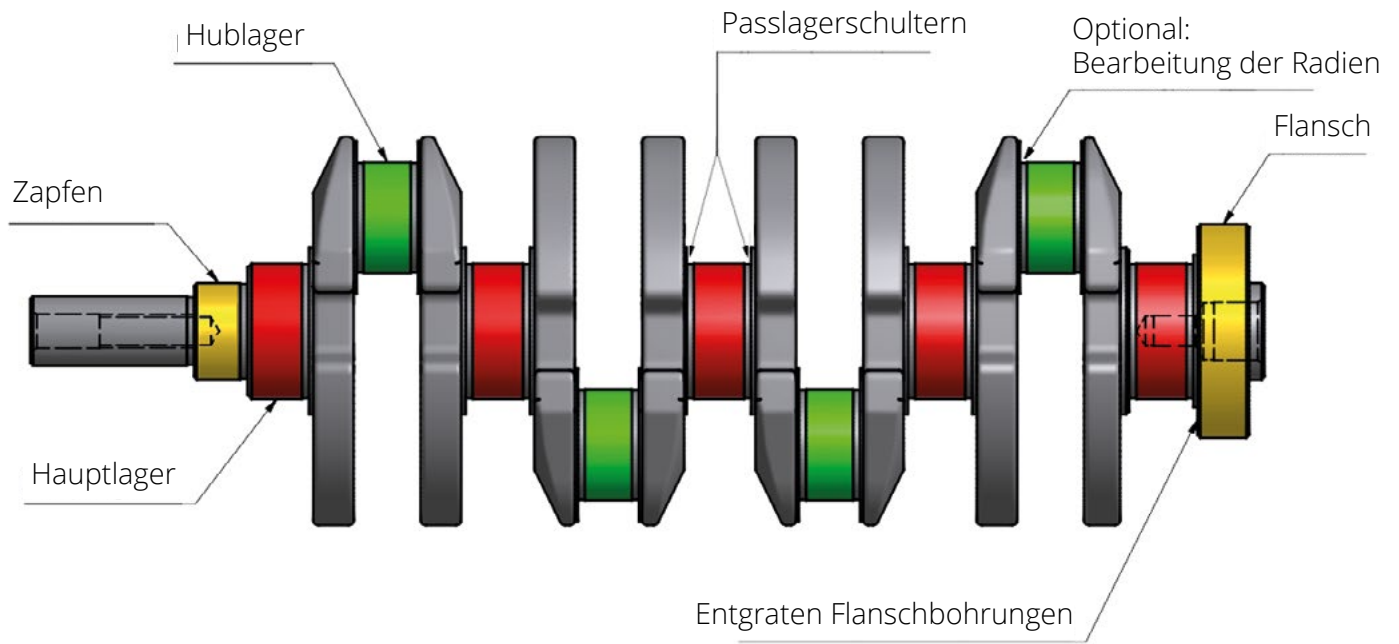
Horizontale Maschine, geringer Platzbedarf, gute Zugänglichkeit, einfaches Rüsten, hauptzeitneutrale Beladung möglich



Kürzeste Taktzeiten durch optimierte Finisheinheiten und Ladesystem

Modulares Maschinensystem mit 1-X Stationen



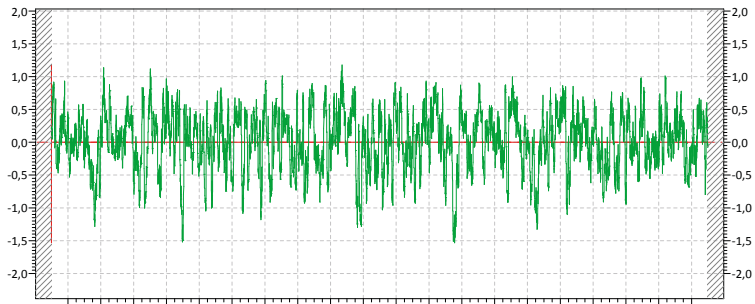


Thielenhaus CrankStar TX

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

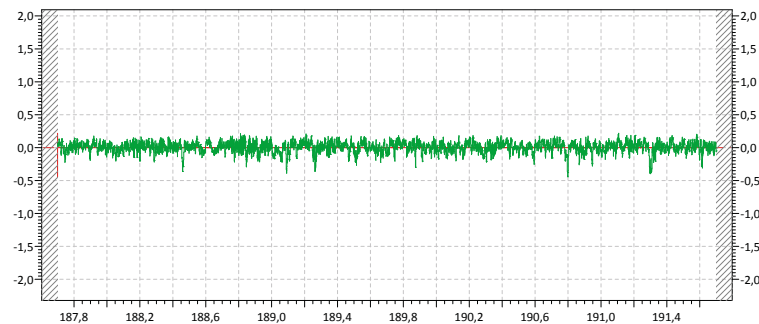
Thielenhaus CrankStar SX

- 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
			Rz	2,4264
Rz1max	2,6566	µm		

Rauheit Kurbelwelle vor Microfinish



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

Rauheit Kurbelwelle nach Microfinish

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
Condominio 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