



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

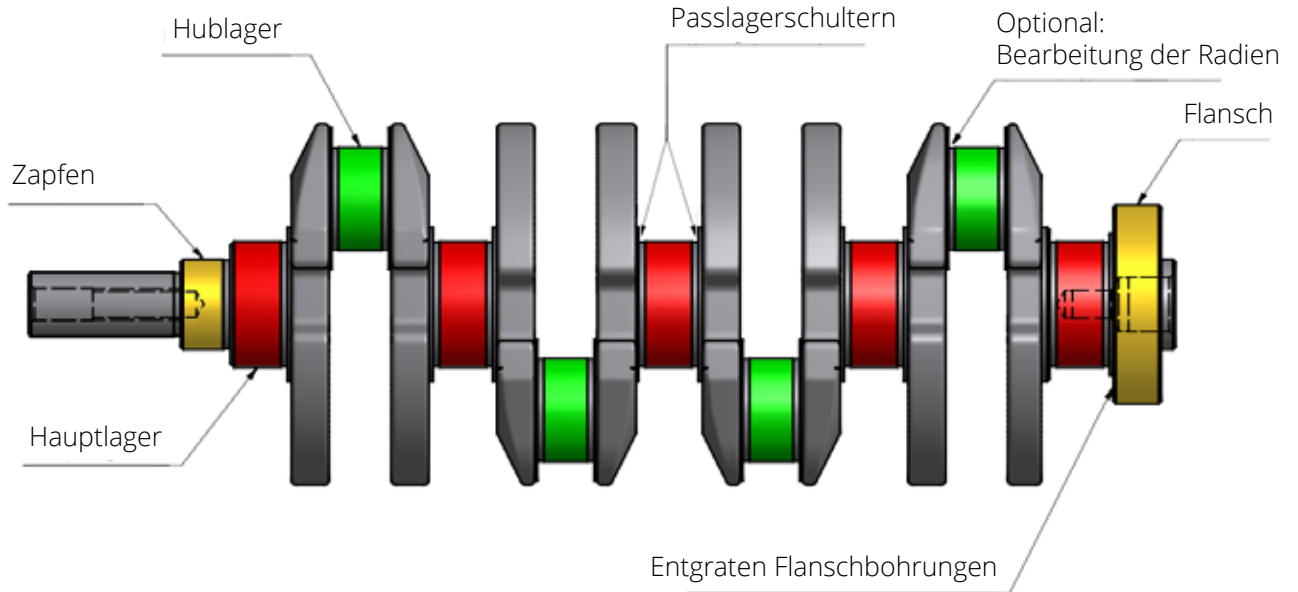


Kürzeste Taktzeiten durch optimierte Finisheinheiten und Ladesystem

Modulares Maschinensystem mit 1-X Stationen



The Power of Precision.

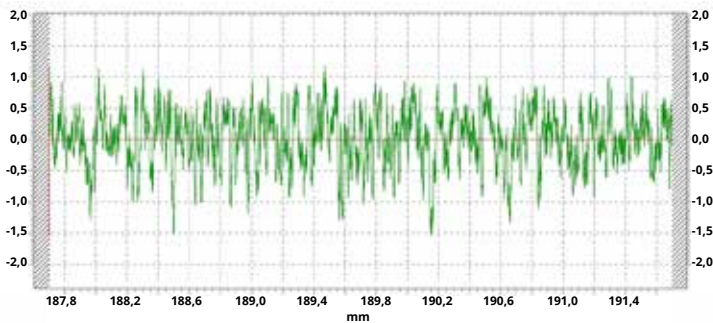


Thielenhaus CrankStar TX

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

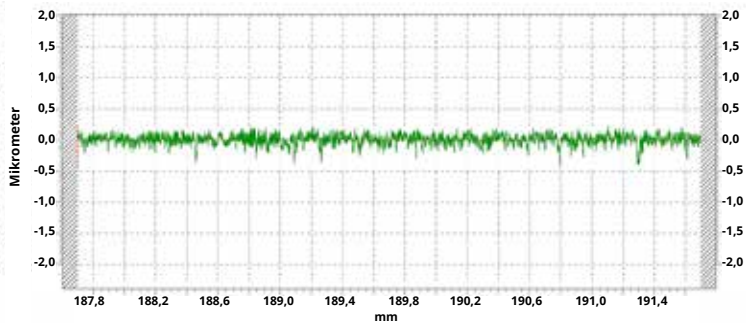
Thielenhaus CrankStar SX

- 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 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
 Jangjian Dong Lu 212, building 7
 Songjiang Industrial Zone
 201613 Shanghai, VR China
 ☎ +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
 No. 38, Ground Floor
 SRS Road, Peenya 1st Stage, Ward 38
 Bengaluru -560058, Karnataka State, Indien
 ☎ +91 90 21 91 86 85
 📠 +91 80 48 52 45 28
 🌐 india@thielenhaus.in
 www.thielenhaus.us