



Microfinish für Wälzlager

KM 90 NC



Microfinish-Aufgabe

Reduzierung der Oberflächenrauigkeit sowie Verbesserung der Rundheit und Welligkeit



Vorteile durch Microfinish

Deutlich erhöhter Traganteil der Funktionsflächen des Werkstücks, Reduzierung der Reibung und des Laufgeräusches, erhöhte Lebensdauer, geringerer Verschleiß und Energiebedarf



Besondere Maschinen-Merkmale

- Hochproduktive Maschine mit extrem kurzen Nebenzeiten
- Erfüllt auch Anforderungen einer flexiblen Fertigung mit minimierten Rüstzeiten
- Für Kugellager- und Rollenlageringe rüstbare Maschine



Schneller durch HyperFinish-Technologie
und kürzeste Be-/Entladezeiten

Mit Direktantrieb der Oszillations-
einheiten für Kugel- und Rollenlageringe



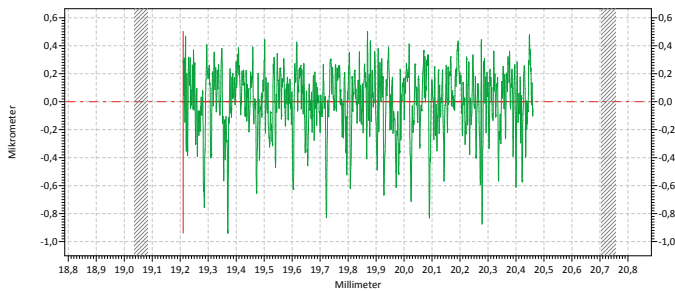
Arbeitsbereich:

Außenring (außen) Ø 26 – 90 mm
 Innenring (Bohrung) Ø 10 – 50 mm
 Ringbreite 8 – 55 mm

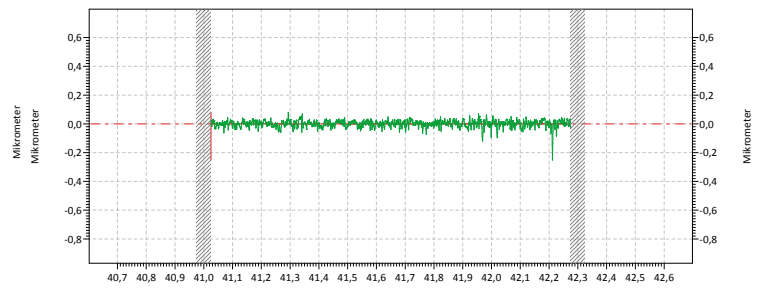


Thielenhaus KM 90 NC

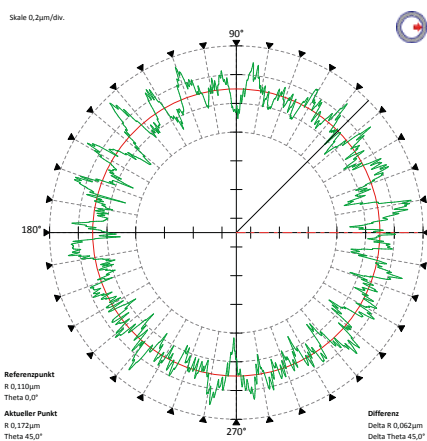
- Maschine für Massen- und flexible Fertigung
- 1- oder 2-Schritt-Bearbeitung wählbar
- Microfinish der Laufbahnen von 1- und 2-reihigen Lagerringen
- HyperFinish-Technologie mit bis zu 20 % reduzierter Bearbeitungszeit und optimaler Formgenauigkeit bei 4-Punkt-Lagerringen (Option)
- Direktantrieb der Oszillationseinheiten für Kugel- und Rollenlager zur Einstellung von Oszillationsfrequenz, -winkel und -hub durch das Programm
- NC-Einstellung der X-Z-Laufbahnposition im Programm
- Treiber-Höhenverstellung zur Nutzung nachgeschliffener Treiber
- Nutzung des kompletten Toolings der Vorgängerversion KM 90
- Extrem geringer Platzbedarf zur einfachen Integration in neue und bestehende Fertigungslinien
- Menügeführtes Rüsten und automatische Programmerstellung (Option)



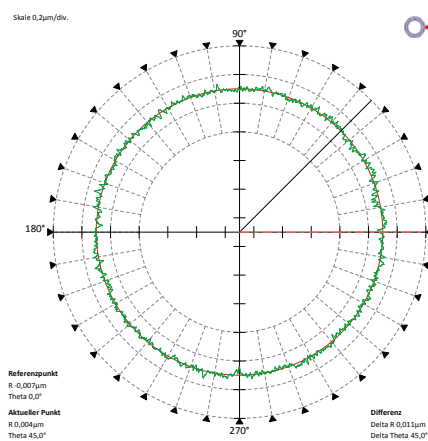
Rauheit Kugellager vor Microfinish



Rauheit Kugellager nach Microfinish



Welligkeit Kugellager vor Microfinish



Welligkeit Kugellager 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
 Condomínio 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
 Thirumuduvakkam
 Chennai 600 044, Indien
 ☎ +91 77 19 02 22 00
 ☎ +91 95 52 83 00
 ✉ skartha@thielenhaus.in
 www.thielenhaus.in