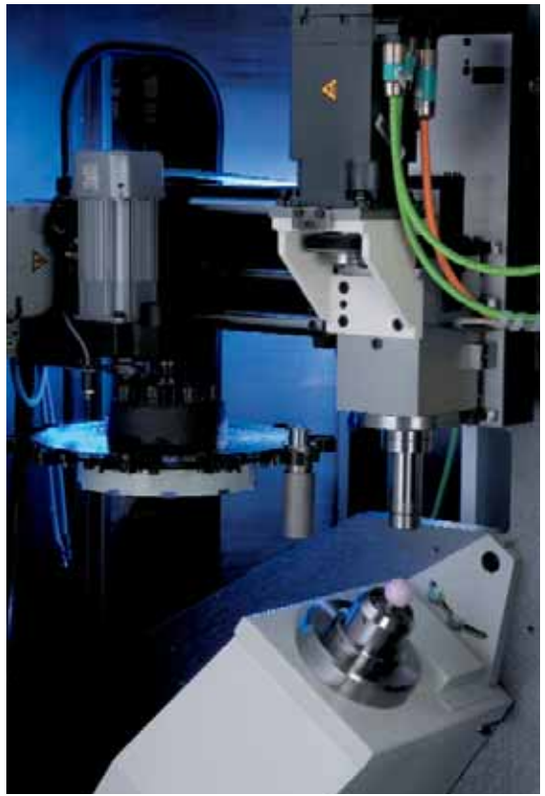
Bearbeitungsbeispiele:

- Hüftgelenkskugeln und -kalotten
- Lendenwirbelimplantate
- Axialpumpenkolben
- Kugelköpfe



EndoStar

extreme precision

THIELENHAUS
MICROFINISH®

EndoStar

Die Microfinish-/Superfinish-Maschine für alle sphärischen Flächen vom Typ EndoStar eignet sich insbesondere für die Bearbeitung von Endoprothesen und anderen Implantaten. Durch Integration der elektronischen Kraftregelung MicroSens in die Maschine ist es gelungen, die Geometrie und Oberfläche der Werkstücke bei minimalem Werkzeugverschleiß noch präziser zu bearbeiten. Die horizontale, revolverartige Anordnung der Werkzeugspindeln macht sechs Bearbeitungsschritte in einer Aufspannung und damit eine wesentliche Verkürzung der Taktzeiten möglich. Auf der Maschine können beispielsweise metallische und keramische Gelenkkugeln sowie -pfannen so bearbeitet werden, dass nicht nur deren Belastbarkeit, sondern auch die Beständigkeit gegenüber aggressiven chemischen Einflüssen, denen das in den menschlichen Körper implantierte Material ausgesetzt ist, deutlich erhöht wird.

Die Pluspunkte im Einzelnen:

- Höchste Präzision durch integrierte MicroSens-Kraftregelung
- Einsatz auch sehr kleiner Werkzeuge und Bearbeitung von Werkstücken mit extrem geringen Wandstärken möglich
- Bearbeitung aller Werkstoffarten (z.B. Stahllegierungen und Keramiken)
- Für alle sphärischen Werkstücke (Kugeln und Kalotten)
- Beste Zugänglichkeit durch vertikales Konzept
- Flexibel rüstbar durch 10fach-Werkzeugwechsler
- Geringer Platzbedarf durch Integration von Schaltschrank und Filteranlage
- Optionales V2A-Maschinengehäuse für Einsatz in der Medizintechnik

Thielenhaus Technologies GmbH
Schwesterstraße 50
D-42285 Wuppertal
Telefon: +49 (0)2 02 - 4 81-0
Fax: +49 (0)2 02 - 45 04 45
E-Mail: info@thielenhaus.com
Internet: www.thielenhaus.com

Thielenhaus Microfinish Corporation
42925 W. Nine Mile Road
Novi, MI 48375, U.S.A.
Telefon : +1 (248) 349-9450
Fax: +1 (248) 349-9457
E-Mail: info@thielenhaus.us
Internet: www.thielenhaus.us

Thielenhaus Machinery (Shanghai)
Building 2, No. 151, Yuan Ye Road
An Ting, Shanghai 201805, P.R. China
Telefon : +86 (21) 69 57 66 39
Fax: +86 (21) 69 57 66 38
E-Mail: info@thielenhaus.cn
Internet: www.thielenhaus.cn

THIELENHAUS
TECHNOLOGIES