

The image features two anatomical models of human joints. On the left is a hip joint model with a prosthetic head and neck. On the right is a knee joint model with a prosthetic femoral and tibial component. The models are mounted on thin metal rods. The background is a blurred laboratory or clinical setting.

BRANCHENLÖSUNGEN

MEDICAL

**GESUNDHEIT –  
DAS WICHTIGSTE GUT**

Spannlösungen für die Medizintechnikbranche

[www.hainbuch.com](http://www.hainbuch.com)

  
**HAINBUCH**  
SPANNENDE TECHNIK

# EINE DER INNOVATIVSTEN BRANCHEN DER WELT: MEDIZINTECHNIK



## Ihre Anforderungen – unsere Lösungen

Mit ihrem hohen Innovationsgrad und der Entwicklungsgeschwindigkeit ist die Medizintechnik eine der anspruchsvollsten Branchen. Nicht nur die hohen Standards an Hygiene und die schwer zerspanbaren biokompatiblen Werkstoffe, sondern auch die technischen Vorgaben an Toleranzen und Rauheitswerte sorgen für sehr aufwendige Produktionsprozesse. Dafür sind wir der richtige Partner. Wir haben bereits für viele Werkstücke und Implantate, wie zum Beispiel Hüftgelenkspfanne, Hüftgelenk, Wirbelsäulenimplantat, Dentschraube und Hüftschaft erstklassige Lösungen umgesetzt.

## HAINBUCH – die Spezialisten in Sachen Spannmittel

- über 65 Jahre Erfahrung in der Spanntechnik
- mehr als 150 Patente – Kreativität ist Teil unserer Firmenphilosophie
- Experten, wenn es um hochgenaue Spannungen geht
- eigene Herstellung von Komposit-Bauteilen mit Mineralguss oder auch kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff [CFK]
- Schnellwechselsysteme zur Rüstzeitreduzierung
- langjährige Erfahrung mit Engineering-Projekten

## Unser Expertenwissen unterstützt Ihre Kompetenzen

Sie brauchen eine Lösung für das feinfühlige sowie abdruck- und rückstandslose Spannen von Keramikwerkstücken oder für eine kraftvolle Spannung von Titan? Dann sind Sie bei uns genau richtig – werden auch Sie zum HAINBUCH FAN!

Anruf genügt: 07144.907-333 oder per E-Mail an [verkauf@hainbuch.de](mailto:verkauf@hainbuch.de)



# IHRE HERAUSFORDERUNG – KOMPLEXE WERKSTÜCKE

## Medizinische Werkzeuge



5-fach Wechslermikroskop



Endoskopklemme



Tablettenlocher



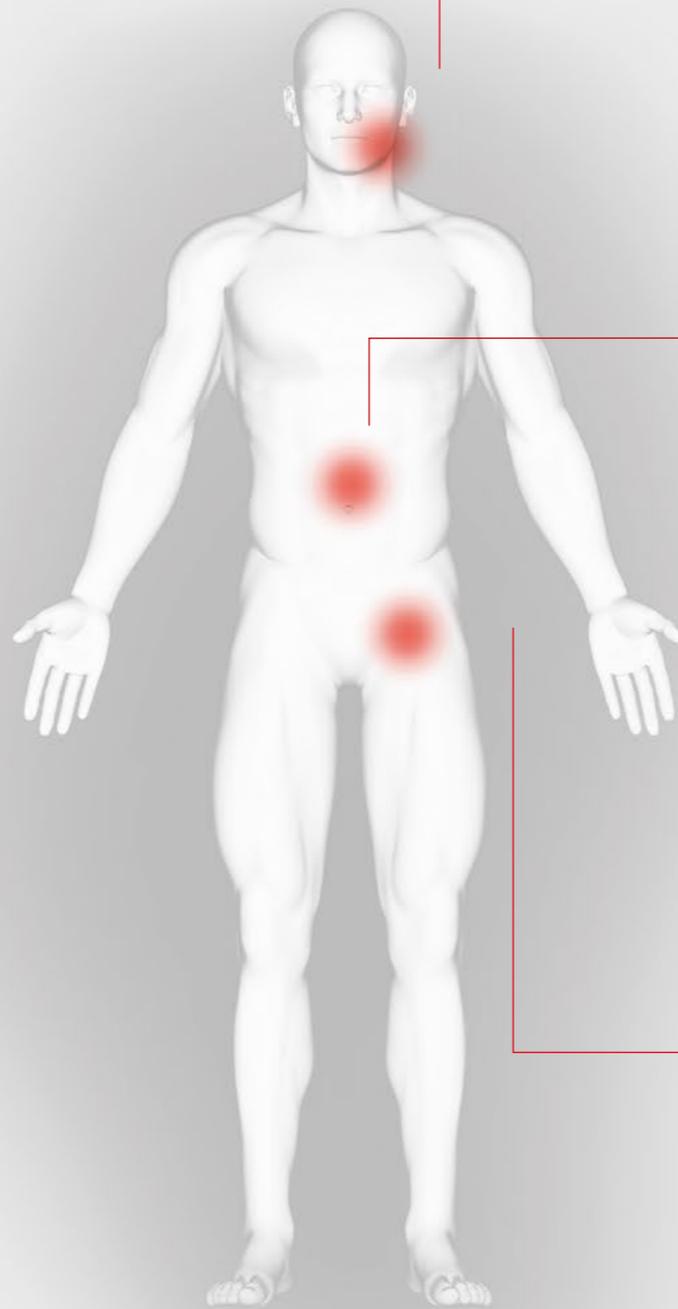
Zange



Endoskopkopf



Fokusierkopf



## Kiefer



Kieferknochenimplantat



Kieferimplantatschraube

## Wirbelsäule



Wirbelsäulenimplantat



Wirbelsäulenimplantat



Bandscheibenprothese



Wirbelsäulenstabilisator



Pedikelschraube

## Hüfte



Hüftgelenkspfanne



Hüftschaft



Hüftgelenkscopf

# HAINBUCH SPANNLÖSUNGEN



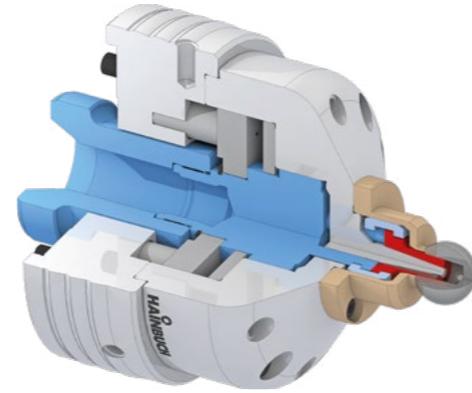
**Werkstück**  
**Spannaufgabe**  
**Bearbeitung**

Hüftgelenkskopf aus Keramik  
Innenspannung  
Drehen der Außenkontur

**Lösung:** MANDO T212 Spanndorn

## Spanntechnik

- Innenspannung mit Axzugeffekt ohne Zugbolzen
- Segment-Spannbüchse mit verringerten Schlitzern am Spanndurchmesser für hohe Präzision



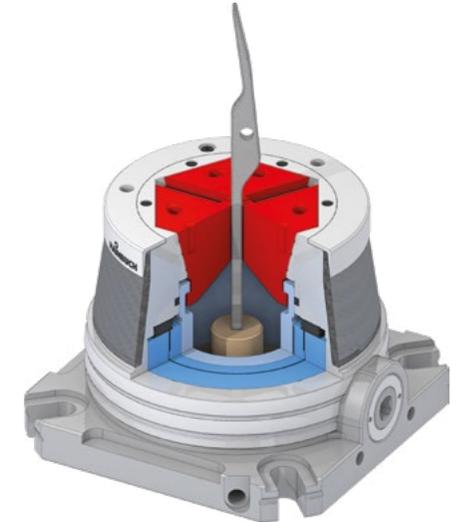
**Werkstück**  
**Spannaufgabe**  
**Bearbeitung**

Zange aus Medizinstahl  
Außenspannung  
Fräsen der Kontur

**Lösung:** MANOK plus CFK SE Spannstock

## Spanntechnik

- feinfühliges Spannen von Hand
- Werkstückstabilisierung durch Axialzug gegen Werkstückanschlag
- geringes Gewicht
- Vibrationsdämpfung durch CFK



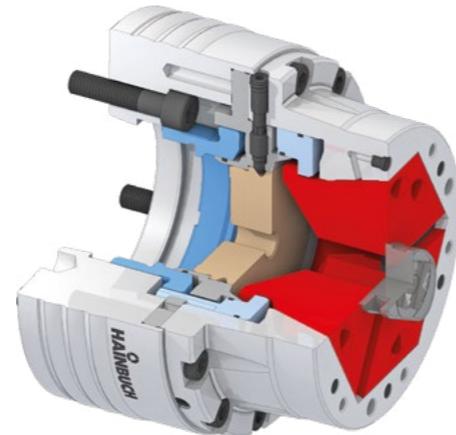
**Werkstück**  
**Spannaufgabe**  
**Bearbeitung**

Bandscheibenprothese aus Medizinstahl  
Außenspannung ohne Spannabdrücke  
Fräsen der Kontur

**Lösung:** TOPlus mini Futter

## Spanntechnik

- schmutzunempfindlich durch vollflächigen Kontakt zwischen Sechskantspannkopf und Futterkörper
- minimale Störkontur für maximalen Bearbeitungsraum
- spezielle biokompatible Beschichtung der Spannelemente um Abrieb und Ablagerungen von Fremdstoffen auf den Teilen zu vermeiden



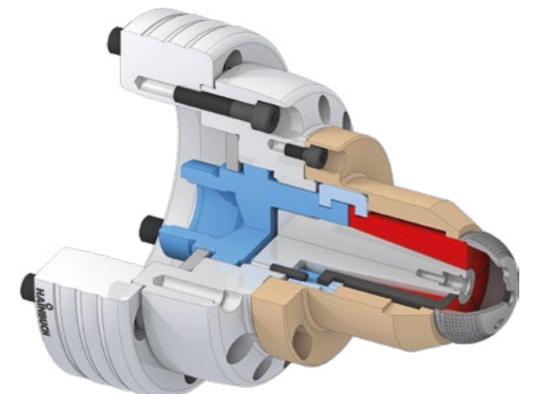
**Werkstück**  
**Spannaufgabe**  
**Bearbeitung**

Hüftgelenkspfanne aus Titan  
Innenspannung ohne Spannabdrücke  
Drehen und Prägen der Außenkontur

**Lösung:** MANDO T212 Spanndorn

## Spanntechnik

- starre Spannung mit verlängertem Dorn und angepasstem Werkstückanschlag
- speziell behandelte Oberfläche gegen Spannabdrücke
- optimale Anlage in der Bohrung durch vulkanisierte Segmentspannbüchse
- bessere Zugänglichkeit der Werkzeuge durch verlängerten Konus



# WIR SIND FÜR SIE DA – WELTWEIT

4 nationale Niederlassungen | 12 internationale Tochterunternehmen | über 40 Vertretungen



Unsere Tochterfirmen und Vertretungen weltweit finden Sie auf [www.hainbuch.com](http://www.hainbuch.com)

HAINBUCH GMBH · SPANNENDE TECHNIK  
Postfach 12 62 · 71667 Marbach  
Erdmannhäuser Straße 57 · 71672 Marbach  
Tel. +49 7144.907-0 · Fax +49 7144.18826

**HAINBUCH**  
SPANNENDE TECHNIK