PRESSEBERICHT
MEDIZINISCHE IMPLANTATE

OTEC
PRECISION FINISHING SOLUTIONS

KNOCHENSCHRAUBEN UND KNOCHENPLATTEN

Für Knochenschrauben, die scharfe, gratfreie Kanten und glatte Oberflächen erfordern, ist das Gleitschleifen eine hervorragender Prozess, welcher je nach Qualitätsanforderungen des Kunden anschließend durch das Electrofinish erweitert werden kann. Die durch das Electrofinish erweiterte Prozesskette entfernt mikroskopische Materialspitzen, verhindert die Anhaftung von Bakterien und erleichtert die Sterilisation.

Bei Knochenplatten, die eine starke Kantenverrundung und eine homogene Oberfläche erfordern, sorgt das Gleitschleifen ggf. in Kombination mit Electrofinish für eine makellose Oberfläche. Zusätzlich verbessert es die Passform und sorgt dafür, dass Implantate spannungsfrei in den Körper integriert werden können.

Knochenplatte

IMPLANTATE – OBERFLÄCHEN FÜR HÖCHSTE FUNKTIONALITÄT

Die Lebensdauer medizinischer Implantate hängt entscheidend von ihrer Oberflächengüte ab. Unterschiedliche Anforderungen – von glatten Kontaktflächen bis hin zu homogenen und hochglanzpolierten Oberflächen – erfordern maßgeschneiderte Bearbeitungsprozesse.

Hochglanzpolierte Gelenkimplantate: Bei Hüft- und Kniegelenken entfernt das OTEC Gleitschleifen grobe Bearbeitungsspuren und sorgt für Oberflächenrauheiten von bis zu Ra = 0,01 µm. Ergänzend kann das Electrofinish eingesetzt werden um Mikrokratzer zu eliminieren und eine hochglänzende, biokompatible Oberfläche zu erzeugen, die:

- Abrieb reduziert,
- die Gleitfähigkeit erhöht und
- die Lebensdauer der Implantate verlängert.

Knochenschraube

KOMPLEXE PROTHESEN

Für gekoppelte Knieprothesen mit innenliegenden Geometrien bietet OTEC die Gleitschleif-Technologie, ergänzt durch das Electrofinish, als ideale Lösung.

- **Gleitschleifen:** Bearbeitet schwer zugängliche Bereiche durch gesteuerte Bewegungsabläufe und gezielte Anpassung der Werkstückwinkel.

- **Electrofinish:** Glättet die komplexen Geometrien der Prothesen, erhöht die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse und verbessert die Gleitfähigkeit der Kontaktflächen.

Knieprothese

Made in Germany

IHR PARTNER FÜR PERFEKTE OBERFLÄCHEN

OTEC kombiniert Gleitschleifen und Electrofinish, um für jede Oberflächenanforderung die optimale Lösung zu bieten. Wir laden Sie ein, die Präzision und Effizienz unserer Technologien für Ihre individuellen Anforderungen zu entdecken. Im hauseigenen Finishing Center können Kunden weltweit ihre Musterteile bearbeiten lassen und so den perfekten Prozess definieren.

Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unsere Lösungen zu erfahren und einen Wettbewerbsvorsprung in der Medizintechnik zu sichern!

OTEC Präzisionsfinish GmbH, Ihr Experte für Oberflächenpräzision.

OTEC Präzisionsfinish GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 24
75334 Straubenhardt-Conweiler
Germany +49 7082 4911 710
sales@otec.de
www.otec.de

Made in Germany