

Visionäre im medizintechnischen Bereich -
für absolute Präzision

HUFSCHMIED ENGINEERING - MEHR ALS NUR DAS RICHTIGE WERKZEUGE

Durch den Dialog und die intensive Mitarbeit mit dem Endkunden sind wir über die Bedürfnisse und Herausforderungen bei Zerspanungsanwendungen in der Medizintechnik stets informiert. Mit dem Hufschmied Engineering profitieren unsere Kunden von detailgenauer Prozessanalyse, -beratung und -optimierung.

Durch die Entwicklung von Sonderwerkzeugen und Umsetzung der Hufschmied-Strategie führen wir unsere Kunden profitabel an Ihr Ziel. Egal ob Kosteneinsparung, Zeit oder Qualitätsansprüche, durch unsere Beratung finden wir stets optimale Lösungen für unsere Kunden.



SPEZIALENTWICKLUNGEN FÜR WERKZEUGE, DIE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN GERECHT WERDEN

Hufschmied Zerspanungssysteme hat langjährige Erfahrung für werkstoffoptimierte Werkzeuge in den Bereichen orthopädische Implantate, Dentaltechnik, sowie medizinische Instrumentarien und überzeugt dabei mit besten Ergebnissen. Unsere Priorität ist Qualitätsstandards zu halten, oder zu verbessern und dabei einen kostengünstigeren Prozess zu entwickeln.

Neben der Ausstattung unserer Werkzeuge mit einem **digitalen Zwilling** durch individuelle QR-Codes, haben wir durch die Entwicklung unseres SonicShark® Systems die Möglichkeit entwickelt, eine Inline Prozesskontrolle an die laufenden Fertigungsarbeiten anzuschließen um eine direkte Analyse und Überwachung der Zerspanungsanwendungen zu ermöglichen. Denn bei Hufschmied bedeutet Qualität prozesssichere, genaue und hochwertige Bearbeitungen zu ermöglichen.

↓ Pic
Der „digitale Zwilling“ zur
Konsolidierung der Qualität funktioniert
über den angebrachten QR-Code.

Wie Sie die Fertigungsprozesse Ihrer medizinischen Bauteile optimieren können?

Finden Sie jetzt gemeinsam mit Hufschmied Engineering heraus, welche Potentiale wir gemeinsam mit Ihnen optimieren können. Abgestimmt auf die geforderten Qualitäten und die in Ihrem Unternehmen vorliegenden Prozessfaktoren definieren wir gemeinsam die ideale Werkzeuglösung. Mit dem umfassenden Know-How von Hufschmied und den umfangreichen Möglichkeiten in unserem **Hufschmied Engineering Center** haben wir ideale Voraussetzungen, um Ihre Prozesse nachhaltig zu optimieren. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.

Wir forschen und entwickeln kontinuierlich, damit unsere Kunden auf Dauer zu den innovativsten und wettbewerbsfähigsten in ihrer Branche gehören. Gerne helfen wir auch Ihnen dabei.

” Ralph R. Hufschmied



← HUFSCHMIED
direct contact

HUFSCHMIED ZERSPANUNGSSYSTEME GMBH

Edisonstraße 11 d
D-86399 Bobingen
Tel.: +49 82 34-96 64 0
Fax: +49 82 34-96 64 99
info@hufschmied.net

HUFSCHMIED
ZERSPANUNGSSYSTEME

GERMAN INNOVATION – ONE CUT AHEAD

HUFSCHMIED
ZERSPANUNGSSYSTEME

GERMAN INNOVATION – ONE CUT AHEAD

HIGH-TECH ZERSPANUNGSWERKZEUGE
FÜR MEDIZINISCHE
WERKSTOFFE

PROZESSBERATUNG. PRODUKTLISTUNG.
SERVICE.

BY *Ralph Hufschmied*



Werkzeuge für jede Herausforderung

MATERIALIEN IN DER MEDIZINTECHNIK BEARBEITEN – MIT OPTIMIERTEN WERKZEUGEN VON HUFSCHMIED

Bei der Herstellung von medizintechnischen Produkten kommt es besonders auf die Langlebigkeit der Bearbeitungswerkzeuge an. Neben hohen Standzeiten liegt der Fokus auf großen Zeitspannvolumina und hohen Oberflächengüten ohne Gratbildung.

Eine besondere Herausforderung sind Werkzeuge zur Produktion von chirurgischen Instrumenten aus Edelstahl sowie Implantaten aus Titan oder hochfesten Legierungen. Chrom-Kobalt-Legierungen für Hüftgelenke etwa sind hoch verschleißfest und korrosionsbeständig. Da diese relativ hart und mechanisch sehr stabil sind, müssen die eingesetzten Zerspanungswerkzeuge genau an diese Bedingungen angepasst werden, um kurze Standzeiten zu vermeiden. So wird beispielsweise der Kerbverschleiß durch eine perfekt auf das Material abgestimmte Schneidengeometrie verhindert.

PROZESSOPTIMIERT FÜR INNOVATIVE MEDIZINISCHE TECHNIK. PERFEKT PASSENDE IMPLANTATE UND PROTHESEN.

Unsere hochmodernen Werkzeuge sind unter anderem darauf ausgelegt, Keramik, kohlenstofffaserverstärktes Polymer (CFK) und Polyetheretherketon (PEEK) verzugsfrei und delaminationsfrei zu bearbeiten. Diese Materialien sind für die Herstellung von künstlichen Knien für die medizinische Industrie von entscheidender Bedeutung. Unsere Werkzeuge gewährleisten, dass sie ohne Gratdefekte und ohne kostspielige manuelle Nacharbeit bearbeitet werden können. Mit unserer Spitzentechnologie tragen wir dazu bei, hochwertige medizinische Produkte herzustellen, die das Leben von Patienten auf der ganzen Welt verbessern.



HC644



HC632



MKD



95PE



KD201



91PE



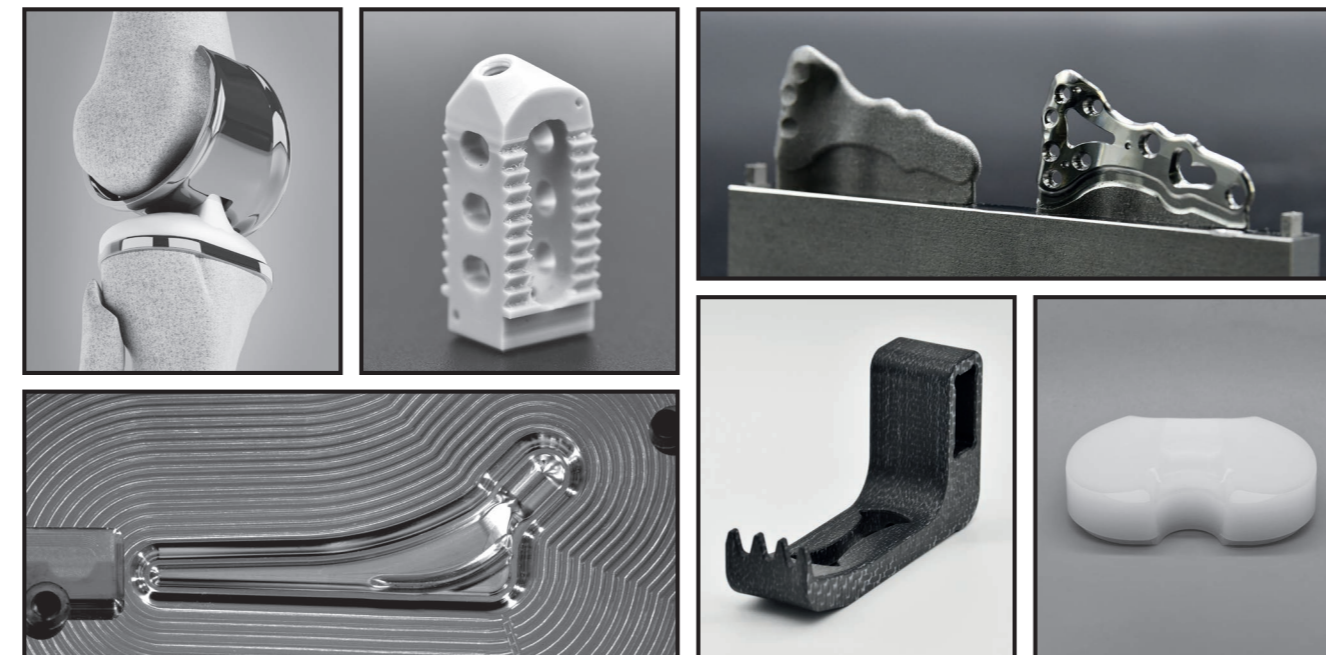
HC403

ZERSPANUNGSWERKZEUGE FÜR DIE BEARBEITUNG VON

- DENTAL-IMPLANTATEN
- WIRBELSÄULEN-IMPLANTATEN
- KNOCHENPLATTEN
- GESENKEN
- MEDIZINISCHE INSTRUMENTARIEN
- IMPLANTATEN



HUFSCHMIED ZERSPANUNGSSYSTEME für die Medizintechnik



IHRE VORTEILE DURCH DAS HUFSCHMIED ENGINEERING

- Langjährige Erfahrung im Bereich von Werkzeugen für Medizintechnik und Implantate
 - Steigerung Ihrer Produktivität und Qualität durch fundierte Prozessberatung
 - HSC-Technologiezentrum zur Technologie-Entwicklung - beispielsweise für die prozesssichere Bearbeitung Ihrer Werkstoffe oder Legierungen
 - Entwicklung von individuellen Sonderwerkzeugen
 - Erhöhung Ihrer Rentabilität durch anwendergerechten Service
- Sie möchten unser Know-How auf die Probe stellen? Wir zeigen Ihnen wie auch Sie Ihre Fertigungsherausforderungen lösen können.

Mehr unter www.hufschmied.net