

Das NMI ist ein anwendungsorientiertes Forschungsinstitut, das wissenschaftliche Erkenntnisse der Wirtschaft zugänglich macht

- Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Beratung, Messung, Testung, Analyse, Studien und Implementierung im Zeichen innovativer Lösungen.
- Effizientes, breites Dienstleistungsspektrum für KMU und Großkunden.
- Flexible Strukturen, hochqualifizierte, interdisziplinäre Teams, modernstes Equipment und Qualitätsmanagement für außergewöhnliche Ergebnisse.
- Realisierung zielorientierter Projektverbünde in einem starken Netzwerk von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Universitäten verschiedener Branchen, insbesondere im Life Science Bereich.
- Keimzelle erfolgreicher Unternehmensgründungen.
- Gegründet 1985 als gemeinnützige Stiftung bürgerlichen Rechts.
- 170 Mitarbeiter.
- Prüf- und Produktionsdienstleistungen in akkreditierten und zertifizierten Bereichen im Tochterunternehmen NMI Technologie Transfer GmbH (NMI TT GmbH)

25
Jahre



Mit unserem Fokus auf lösungsorientierter, angewandter Forschung und Entwicklung erzielen wir für Sie effizient und schnell konkrete Ergebnisse. Überzeugen Sie sich von unserer breiten, interdisziplinären Kompetenz für Ihre Anforderungen.

NMI schafft Ergebnisse.

PHARMA
UND BIO-
TECHNOLOGIE

BIOMEDIZIN-
TECHNIK

OBERFLÄCHEN-
UND GRENZ-
FLÄCHEN-
TECHNOLOGIE

NMI- Ihr Partner in der Medizintechnik >>



**Naturwissenschaftliches und
Medizinisches Institut
an der Universität Tübingen**

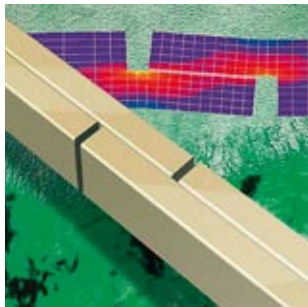
Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen
Germany
Telefon +49 7121 51530-0
Telefax +49 7121 51530-16
info@nmi.de, www.nmi.de



Klebtechnik

- Mechanische und chemische Stabilität
- Konstruktion
- Klebprozessentwicklung
- Vorbehandlung
- Biokompatibilität

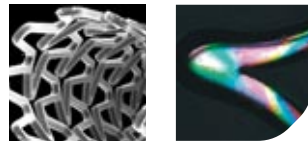
Klebtechnik; Klebstoffe, Anwendungen und Verfahren



Charakterisieren von Medizinprodukten und Arzneimitteln

- Mechanisches Verhalten
- Elektrochemische Messungen
- Hämkompatibilität
- Arzneimittelfreisetzung
- Prüfung von Arzneimitteln für neuartige Therapien (ATMP) (nach GMP)

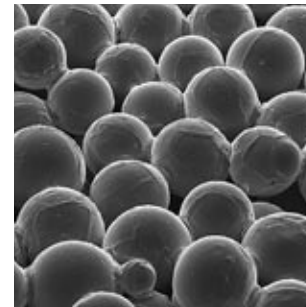
Edelstahl-Koronarstent; Durchmesser 1,5 mm



Validieren der Endreinigung nach der Fertigstellung

- Chemische Sauberkeit
- Partikelarmut
- Biokompatibilität

Chemisch saubere und partikelfreie gesinterte CoCrMo-Oberfläche nach der Endreinigung in der Fertigung (Elektronenmikroskopisches Bild)



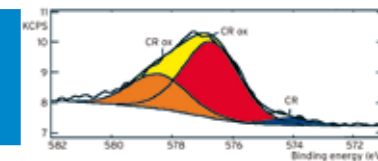
Optimieren von Passivierungsschichten und LASER-Beschriftung

Edelstahl, Nitinol und andere Materialien

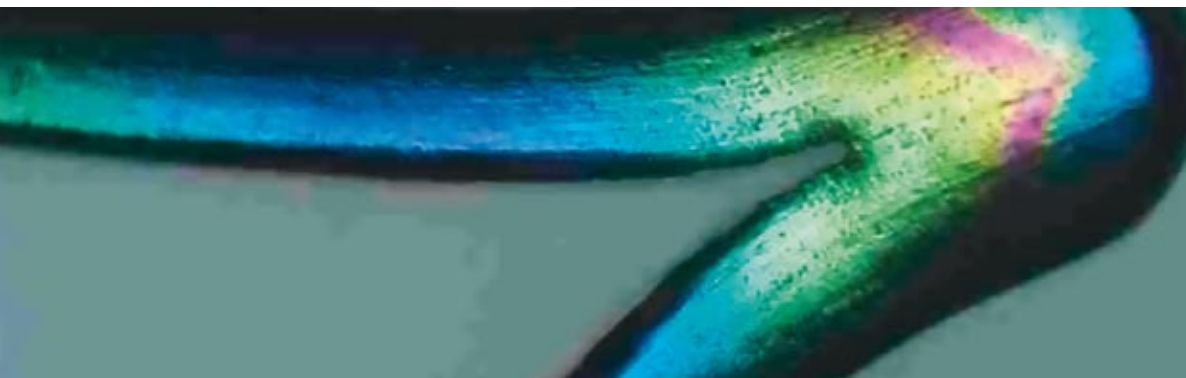
- Korrosionsfestigkeit
- Wiederaufbereitung
- Sichtbarkeit



Elektronenmikroskopisches Bild einer passivierten Oberfläche



Cr2p-Photoelektronenspektrum einer Passivierungsschicht



Akkreditierte Tests nach 90120403B-STD(XPS) und 90120401B-STD(SEM).

