



## INFORMATIONSBLETT GESICHTSCHIRURGIE

### EINLEITUNG

Die Herausforderung in der Gesichts- und Schädelchirurgie sind die filigranen, oft komplexen mehrdimensionalen Knochenstrukturen. CMF (craniomaxillofaziale) Implantatsysteme für die stabile Versorgung von Frakturen werden mit minimalem Materialeinsatz meist im Mini- und Mikroformat benötigt.

Die Anforderung an die eingesetzten Werkstoffe sind ausgezeichnete antiallergene Bioverträglichkeit, Belastbarkeit bei Biege- und Zugbeanspruchung, gute Polierbarkeit sowie geeignet zum Färben und Beschichten.

Diesem Anforderungsprofil werden insbesondere Titan/Titanlegierungen, CoCrMo-Legierungen und Implantatstähle gerecht. Für besonders sensitive Anwendungen stehen nickelfreie Implantatstähle zur Verfügung.

Zur Herstellung zuverlässiger, feinstrukturierter Implantate benötigen Sie Halbzeuge mit engster Maß- und hervorragender Formtoleranz (Bruchsicherheit), denn: präzise Produkte lassen sich nur aus präzisen Halbzeugen herstellen.

### KOMPETENZEN ZAPP

Wir fertigen für Sie Titan/Titanlegierungen, CoCrMo-Legierungen und Implantatstähle gemäß Ihrer Spezifikation an. Eine große Auswahl vielfältiger Profilgeometrien, z. B. Dreieck-, Halbrund- und Ovalformen steht Ihnen zur Verfügung.

Aus unserem Lagerprogramm können Sie Halbzeuge gemäß europäischer und amerikanischer Normung auswählen. Die Halbzeuge zeichnen sich dabei durch enge Vorgaben hinsichtlich Maßen sowie Geradheit- und Rundlaufeigenschaften aus.

Wählen Sie Ihre benötigte Halbzeugform aus. Drähte auf Spulen, Rund- und Profilstäbe oder Bleche, Tafeln und Formatzuschnitte, z. B. für die Bearbeitung in Laserzentren steht zur Verfügung.

Garantiert finden Sie das passende Halbzeug.

### WERKSTOFFE

Alle Implantatwerkstoffe der Linecard (NICHT Instrumentengüten)

### PRODUKTBEISPIELE

\_ Platten- und Schraubensysteme

### Zapp Precision Metals GmbH

MEDICAL ALLOYS  
Letmather Straße 69  
58239 Schwerte  
Postfach 17 20  
58212 Schwerte  
Tel +49 2304 79-540  
Fax +49 2304 79-482  
medicalalloys@zapp.com

www.zapp.com

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Standorten erhalten Sie in unserer Imagebroschüre sowie auf unserer Homepage unter [www.zapp.com](http://www.zapp.com)

Die in diesen Werkstoffinformationen enthaltenen Angaben, Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Daten dienen lediglich der Beschreibung unserer Produkte und sind unverbindliche Durchschnittswerte. Sie stellen keine Beschaffenheitsangabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die dargestellten Anwendungen dienen ausschließlich der Illustration und sind hinsichtlich der Einsetzbarkeit der Werkstoffe weder als Beschaffenheitsangabe noch als Garantie zu betrachten. Dies kann eine eingehende Beratung zur Auswahl unserer Produkte und zu deren Einsatz für eine konkrete Anwendung nicht ersetzen. Diese Broschüre unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Stand: September 2013