



## INFORMATIONSBLETT WIRBELSÄULE

Medical Alloys liefert metallische Halbzeuge (Drähte, Stäbe, Profile, Bänder/Bleche und Rohre) zur Fertigung von Implantaten und Instrumenten für die Wirbelsäulenchirurgie. Die daraus resultierenden Produkte werden bei operativer Behandlung von Verletzungen und Erkrankungen sowie Fehlstellung oder degenerativen Veränderungen der Wirbelsäule eingesetzt.

### TYPISCHE WERKSTOFFE

#### Werkstoffe

1.4441	316L (umgeschmolzen)	ASTM F138/F139	ISO 5832-1
3.7165	Ti-6Al-4V ELI	ASTM F136	ISO 5832-3
3.7065	Reintitan Grade 4	ASTM F67	ISO 5832-2
2.4964	L 605 <sup>®</sup>	ASTM F90	ISO 5832-5
9.9007	Ni-frei	ASTM F2581	
9.9135	CoCr28Mo6 (Alloy 1)	ASTM F1537/F799	ISO 5832-12

## KERNKOMPETENZEN

Die Stabilität solcher Implantate gegen starke dauerhafte und wiederholte Belastungen muss sichergestellt werden. Nicht zuletzt aufgrund unserer langjährigen Erfahrung, Anwendungskennntnisse und Werkstoffkompetenz sind wir Ihr richtiger Ansprechpartner für Halbzeuge mit den höchsten Qualitätsanforderungen. Weitere Parameter wie Bioverträglichkeit/-kompatibilität, Korrosionsbeständigkeit und Dauerbiegefestigkeit entsprechen nicht nur unseren hohen Ansprüchen, sondern auch den internationalen Normen ISO und ASTM (Einschränkungen dieser Normen können gemäß Spezifikation des Kunden vereinbart werden.)

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- \_ Stab-Schraubensysteme
- \_ Platten
- \_ Cages
- \_ Wirbelkörperersatz
- \_ Doppelgewindeschrauben
- \_ Non-fusion
- \_ Pedikelschrauben
- \_ Spacer
- \_ interspinöse Implantate
- \_ interne und externe Fixateure

### 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 2016