









Seit über 90 Jahren ist STAINLESS France führend im Bereich Edelstahl und Hochleistungslegierungen. Als Werksvertretung und lagerhaltender Metallhändler, für die größten Namen in der Industrie, vereint das Unternehmen die anerkannte Qualität seiner Materialien mit einer qualitativ hohen Servicepolitik.

Durch den weltweiten Vertrieb von metallischen Hochleistungslegierungen und einer breiten Abdeckung ihrer Märkte bietet der Stainless-Gruppe alle Vorteile eines zuverlässigen und langfristigen Partners.

Mit ihrem ausgewiesenen technischen und logistischen Know-how ist die Stainless-Gruppe bereits von den größten internationalen Käufern referenziert.

# Eine Reihe von ergänzenden Dienstleistungen zur Unterstützung der Bedürfnisse unserer Kunden

Als echter Partner der weltweit führenden Hersteller bringen wir unseren Industriekunden unseren Mehrwert durch:

- Empfehlung der am besten geeigneten Hochleistungsmaterialien dank unserer umfassenden Produktreichweite und unseres technischen Know-hows.
- Verarbeitung dieser Materialien mit unserem breiten Spektrum an Technologien und Prozessen
  - Kundenspezifisches Schneiden von Blöcken, Rohren, Stangen, Flachen
  - Drehen, Fräsen, Anfasen
  - Individuelles Schneiden
  - Kundenspezifische Ebenheit
  - Geradheits-, Rauheits- und Zirkularitätsmessungen
  - Chemische Analyse
  - Produktidentifikation
  - Gravur, Markierung

# Zertifizierungen der STAINLESS-Gruppe



- ISO 9001
- ISO 13485
- Einbeziehung der FDA-Anforderungen (21 CFR 820)
- DE/AS 9120
- ISO 14001
- AEO-Zertifizierung für schnelle Zollabfertigung
- GRAMM AIRBUS



- ISO 9001
- ISO 13485
- ISO 14001

## Das STAINLESS Ausbildungsinstitut bietet Schulungen für Profis (vom Anfänger bis zum Experten)



Mechanische Charakterisierung?

Dank unserer Kenntnis der Märkte, der Produkte aber auch der Produzenten und deren Prozesse, unterstützen wir unsere nationalen und internationale Kunden durch maßgeschneiderte technische Schulungen.

Weitere Informationen: stainless-fruechtl.de



Tätigkeitsregistrierungsnummer: 27250344925





- ISO 9001
- ISO 13485
- ISO 14001
- AEO-Zertifizierung\*
   für schnelle
   Zollabfertigung

HOCHLEISTUNGSMETALL-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE UND CHIRURGISCHE MÄRKTE

Unsere Zertifizierungen sind ein Beweis für unser Engagement und unsere Professionalität, sei es in Bezug auf Qualität, Sicherheit oder Umwelt.

- Optimale Reaktionsfähigkeit
- Speziell auf den medizinischen Sektor abgestimmter Bestand, verfügbare Bestände, unabhängig vom Volumen
- Qualität und Rückverfolgbarkeit
- Zusätzliche Dienstleistungen (Maßschneiden Anfasen kundenspezifische Lagerverwaltung, ...)
- Technischer Support
- Internationale Logistikorganisation für schnellen und effektiven Service vor Ort

#### **Kundenspezifisches Schneiden**

Automatische Maschine mit Verwendung nur für medizinische Schnitte.

#### Technische Möglichkeiten:

Sägen von Stangen und Rohren mit einem Durchlaufdurchmesser von 6 mm bis 320 mm Flachsägen (LxB):  $10 \times 8$  mm-  $350 \times 320$  mm Schnittgenauigkeit: nach DIN ISO 2768

Klein-, Mittel- und Großserien – Alle medizinischen Qualitäten







Andere Werkstoffe auf Lager

info@stainless-fruechtl.de

oder Auf Bestellung. Kontaktieren Sie uns

## Die wichtigsten biokompatiblen Medical-Werkstoffe für Orthopädie, Trauma und Gefäßprothesen und Implantate

			VERFÜ	SBARE F	ORMEN	1
WERKSTOFFE	INTERNATIONALE NORMEN	Stangen	Bleche	Flach- zuschnitte	Pulver	Dräht
				0		8
Titan und Titanlegierungen						
Ti 6Al-4V ELI Grade 23 3.7165	ASTM F136 - ASTM F1472 - ISO 5832-3	~	~	~	~	~
Ti Grade 2	ASTM F67 - ISO 5832-2	~	~	~	~	~
Ti Grade 4	ASTM F67 - ISO 5832-2	~	~	~	~	~
Ti Grade 4 CW	ASTM F67 - ISO 5832-2	~				
TiAl6Nb7	ASTM F1295 -ISO 5832-11	~				
Edelstähle						
1.4441 - 316LVM - S31673	ASTM F138 - ASTM F139 - ISO 5832-1	~	~	~	~	~
1.4472 / M30NW® - S31675	ASTM F1586 - ISO 5832-9	~		~		
BIODUR 108®	ASTM F2229	~				
Kobalt-Basis-Legierungen						
M64BC® - BIODUR CCM® 2.4979	ASTMF1537 - ISO 5832-12	~			~	
L605, XSH® - HAYNES 25®	ASTM F90 - ISO 5832-5	~	~			
MP35N®	ASTM F562 - ISO 5832-6	~				~
PHYNOX-ELGILOY®	ASTM F1058 - ISO 5832-7	~				~
Tantal						
Tantalum UNS R 05200	ASTM F560	~	~			~

# Die wichtigsten Werkstoffe für medizinische Instrumente

		١	/ERFÜC	BARE F	ORMEN	1
WERKSTOFFE	INTERNATIONALE NORMEN	Stangen	Bleche	Flach- zuschnitte	Pulver	Drähte
				0		
Martensitisch zum Abschrecken/Vergüte	n (Typ QT)					
1.4057 - 431	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		
1.4028 - 420B	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		
1.4021 - 420A	ASTM F899 - NF S94-090	~	~	~		
1.4123 (X15TN®) - 420Mod	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		
1.4034 - 420C	ASTM F899 - NF S94-090	~	~	~		
1.4125 - 440C	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		
1.4112 - 440B	ASTM F899 - NF S94-090	~	~	~		
Martensitisch mit Strukturhärtung (PH-Typ	b)					
1.4542 - 17-4PH - AISI630	ASTM F899 - NF S94-090	~	~	~	~	
Custom® 455 - MX455 - 1.4543 - XM16	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		
Custom® 465 - 1.4614	ASTM F899	~		~		
Austenitisch						
316L - 1.4404	ASTM F899 - NF S94-090	~	~	~	~	
316 – 1.4401	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		
304 - 1.4301	ASTM F899 - NF S94-090	~	~	~		
304L - 1.4307	ASTM F899 - NF S94-090	~		~		

ASTM F899 - NF S94-090

ASTM F899

303 - 1.4305

Nitronic®60 - S21800



# HOCHLEISTUNGSMETALL-LEGIERUNGEN FÜR **LUFT- UND RAUMFAHRT**

- ISO 9001
- EN/AS 9120\*
- ISO 14001
- AEO-Zertifizierung\*
   für schnelle
   Zollabfertigung

Unsere Zertifizierungen sind ein Beweis für unser Engagement und unsere Professionalität, sei es in Bezug auf Qualität, Sicherheit oder Umwelt.

- Schnelle Reaktion auf Ihre Anfragen
- Ein für den Luft- und Raumfahrtmarkt angepasster Lagerbestand
- Technische Beratung und Schulung
- Schnelle technische und kaufmännische Reaktion, um Neuentwicklungen unserer Kunden zu unterstützen

#### **Kundenspezifisches Schneiden**

Numerische Steuerung Mehrstabsägemaschine.

#### Technische Möglichkeiten:

Sägen von Stangen und Rohren mit einem Durchmesser von 25 mm bis 440 mm Flachstabsägen (LxB): 20 x 20 mm- 440 x 440 mm Schnittgenauigkeit: nach DIN ISO 2768

Kleine bis sehr große Serien – Alle Werkstoffe



\* STAINLESS France certifications



#### ToughMet® by MATERION

 $\label{eq:conditional} \begin{array}{lll} \mbox{ToughMet}^{\$} & \mbox{ist eine berylliumfreie Kupfer-Nickel-Zinn- Legierung mit hervorragenden} \\ \mbox{Eigenschaften.} \end{array}$ 

#### $\textbf{EIGENSCHAFTEN VON TOUGHMET}^{\$}:$

- hohe Härte und Festigkeit (ähnlich Titan)
- ein niedriger Reibungskoeffizient (ähnlich wie Bronze mit Zusatz von Blei)
- hohe Verschleißfestigkeit (ähnlich wie Stahl)
- kein Kaltschweißen (Fretting)
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hervorragende Bearbeitung
- kein Blei

Diese Legierung kann eine Alternative zu CuBe2 sein da es hohe mechanische Eigenschaften vereint, hohe Reibungs-, Anfalls-, Verschleiß- und Korrosion.

STAINLESS hat mehrere Formate oder Zustände auf Lager, welche es Ihnen in Bezug auf die Ausführungsart ermöglichen Material bestmöglich auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen

#### LUFTFAHRTANWENDUNGEN:

Hochbelastete Gelenkringe, Schrauben, Kugelgelenk Elemente, Scharnierteile.

# Die wichtigste Hochleistungswerkstoffe für die Luft- und Raumfahrt

	INTERNATIONALE			VERFÜG	BARE	ORMEN	ı	
WERKSTOFFE	NORMEN	Stangen	Rohre	Flach- zuschnitte	Bleche	Brandfor- mate	Pulver	Drähte
				0				
KupferBeryllium - CuBe2								
Legierung 25 - C17200	AMS 4533 - AMS 4534 - AMS 4535 - AMS 4650 - AMS 4651 - AMS 4530 - AMS 4532 - AMS 4725	~	~	~		~		~
ToughMet® 3 - CuNi15Sn8								
ToughMet® 3 AT 110 - C72900	AMS 4696 - AMS 4598 - AMS 4595	~	~	~				
ToughMet® 3 TS 160 - C72900	AMS 4597	~						
Kupferlegierungen : Cupro Nickel, Al	uminium Bronze							
CuAl10Ni5Fe3 - UA10N - C63000	NFL 14705 - AMS 4640 (extrudiert)	~	~					
CuAl10Ni5Fe5 - C63020	AMS 4590	~	~					
CuAl10Ni5Fe3 - C95510	AMS 4880 (gegossen)	~						
CuAl11Ni5Fe5 - UA11N - C95520	NFL 14706 - AMS 4881 - DTD 197A - LAT 1-9063	~						
CuZn 19Al6 - UZ 19A6 - C67000	NFL 14707 - ASNA 3402 - NCT 10-631-11	~	~					
CuNi14Al2 - UN14A2 - C70400	NFL 14702	~						
Titanlegierungen								
riidiiegieiviigeii							l	
Ti 6Al-4V - Grade 5 - 3.7165 - R56400	AMS 4928 -AMS 4911 - AMS 4967 - AMS 4963 - AMS 4965 -	~		~	~	~	~	~
Ti Cp Grade 4 - 3.7065 - R50700	AMS 4921 - AMS 4901	~		~	~	~	~	~
Ti Al6-2Sn-4Zr-2Mo - R54620	AMS 4975	~						
Nickelbasislegierungen								
Inconel 718 - 2.4668 -	AMS 5662 - AMS 5663							

Edelstähle						
17-4 PH - 1.4542 - \$17400	AMS 5643	~	~	~	~	~
15-5 PH - 1.4545 - \$15500	AMS 5658 - AMS 5862	~	~	~	~	
Custom455® - 1.4543 - \$45500	AMS 5617	~	~	~		
Custom465® - 1.4614 - \$46500	AMS 5936	~	~	~		
A286 - 1.4980 - \$66286	AMS 5731 - AMS 5732	~	~	~		~

AMS 5666 - AMS 5599

Metallische Matrix-Verbundwerkstoffe			
SupremEX® 225XE NEU	~	~	
SupremEX® 620XF NEU	~	~	
SupremEX® 640XA NEU	~	~	

Andere Werkstoffe auf Lager oder auf Bestellung. Kontaktieren Sie uns **info@stainless-fruechtl.de** 

UNS N07718

UNS N06625

Inconel 625 - 2.4856 -



- ISO 9001

- ISO 14001

für schnelle

Zollabfertigung

- AEO-Zertifizierung\*

# METALLURGISCHE LÖSUNGEN FÜR ALLE INDUSTRIEANWENDUNGEN

ENERGIE, ÖL & GAS, BATTERIEN, RÜSTUNG, MARINE & YACHTING, UHRMACHEREI, VERPACKUNG

- Optimale Reaktionsfähigkeit
- Eine an die Industrie angepasste Aktie
- Hilfe bei der Auswahl der Materialien, die am besten zu den Einschränkungen geeignet sind





Kupferberyllium  ToughMef®3  Edelstähle	Öl & Gas			
-	Kupferberyllium			
Edelstähle	ToughMet®3			
	Edelstähle			

	Batterien
	Edelstähle
	Kupferstreifen
	Multi-Metall-Bänder

Marine & Yachting		
Industrielles Titan		
Edelstähle		

Automobil
Titan
KupferBeryllium
ToughMet®
Nimonic®
Lice





- ISO 9001
- ISO 14001
- AEO-Zertifizierung\*
   für schnelle
   Zollabfertigung

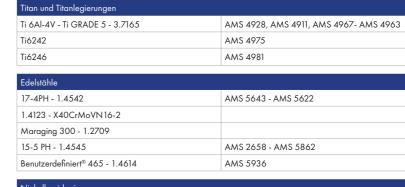


F1, WRC, RACING, KART, RALLYE, MOTORRAD...

- Über 90 Jahre Erfahrung mit Hochleistungsmetalllegierungen
- Schnelle Reaktion auf Ihre Anfragen
- Technische Beratung und Schulung

WERKSTOFFE

Entwicklung spezifischer Legierungen



Nickelbasislegierungen	
NIMONIC 80A® - 2.4952	ASTM B637
NIMONIC 90 <sup>®</sup> - 2.4632	AMS 5829
INCONEL 625 - 2.4856	AMS 5666
INCONEL 718 - 2.4668	AMS 5662 - AMS 5663

INTERNATIONALE NORMEN

Kupfer und Kupferlegierungen	
CuBe2- Alliage 25 - C 17200	AMS 4533 - AMS 4534 - AMS 4535 - ASTM B196
CuNi15Sn8 - ToughMet3® - C72900	AMS 4696 - AMS 5698 - AMS 4595 - AMS 4597
CuNi2Be - Alliage 3 - C17510	ASTM B441

Sonderstähle	
40CDV20 - 40CrMoV20	
20NCD13 - 20NiCrMo13	
30NCD16 - 30NiCrMo16	
35NCD16 - 35NiCrMo16	
32CDV13 - 32CrMoV12-9	AMS 6481

Metallische Matrix-Verbundwerkstoffe	
SupremEX® 225XE NEU	
SupremEX® 620XF NEU	
SupremEX® 640XA NEU	



#### Metallurgische Lösungen für alle Ihre anspruchsvolle Teile

Kurbelwellen: Pleuelstangen, Lager Ventiltrieb: Nockenwellen, Ventile, Federn Antriebsstrang: Zahnräder, Wellen, Lager Chassis: Befestigungselemente, Torsionsstäbe

\* STAINLESS France certifications



# METALLBÄNDER UND FREISCHNEIDSTANGEN FÜR DIE MIKROTECHNOLOGIE

BATTERIEN, TELEKOMMUNIKATION - DATACOM, ELEKTRONIK, AUTOMOBIL, LUFT- UND RAUMFAHRT, MEDIZIN...

- Optimale Reaktionsfähigkeit
- Fertigung nach Spezifikation ohne Mindestmenge
- Individuelles Schneiden
- Technische Beratung und Schulung





- EN/AS 9120\*

- AEO-Zertifizierung\*

Zollabfertigung

- ISO 14001

für schnelle

## MULTI-METALL-STREIFEN DIE VERSCHIEDENEN PROZESSE

- Walzwerksverfahren
- Elektronenstrahlschweißverfahren
- Galvanikprozess
- Fräs- oder Hobelprozess
- Lötbeschichtungsverfahren

WERKSTOFFE
Kupferberyllium, Nickelberyllium, ToughMet® und QMET® von MATERION
CuBe2 - C17200 - Legierung 25
CuBe2Pb - C17300 - Legierung M25
CuNi 1 Be0,3 - C 17460 - Legierung 60 et 390
CuCo0.5Be0,3 - C17410 - Legierung 174
CuNi2Be - C17510 - Legierung 3
NiBe2 - N03360 - Legierung 360
CuNi 15Sn8 - C72900 - ToughMet®3
CuNi9Sn6 - C72700 - ToughMet®2
QMet 200 <sup>®</sup> NEU
QMet 300° NEU

QMef 300° NEO
Superlegierungen
INCONEL 718
INCOINEL 7 To
INCONEL 625
INCONEL 600

Titan und Titanlegierungen	
T35 - Ti GRADE 1	
T40 - Ti GRADE 2	
T55 - Ti GRADE 3	
T60 - Ti GRADE 4	
Ti.3Al.2.5V - CuNi1Be0.3	



\* STAINLESS France certifications



AEO-Zertifizierung\*
 für schnelle
 Zollabfertigung

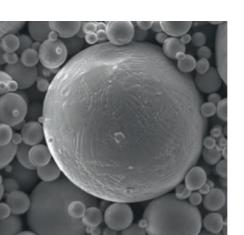


LIEFERANT VON METALLPULVER

FÜR **ADDITIVE FERTIGUNG** (3D)

anspruchsvolle Märkte wie Luft- und Raumfahrt, Medizin, Automobil und Motorsport. Viele Sorten von Titan, Edelstahl, Kobaltbasis, Kupferbasis usw. Pulver der weltweit größten Produzenten sind auf Lager oder in der Produktion erhältlich.

Mit über 90 Jahren Metallurgie-Know-how kann STAINLESS France Ihnen bei der Auswahl helfen das richtige Pulver für Ihre Bedürfnisse zu finden. Die Pulverchemie, ihre Sortierung oder die Wahl der Hersteller sind alles Parameter, die wir an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen können.



# LUFT- / RAUMFAHRT TiAl6V4 - Grade 5 INCONEL 718 INCONEL 625 MARAGING 300 15-5PH AlSi10Mg

MEDIZINISCHER SEKTOR
TiAl6V4ELI - Klasse 23
TI CP GRADE 1, 2 UND 4
ALLOY 1 ASTM F1537 (KOBALTCHROM)
17-4PH - 1.4542
316L - 1.4404





AUTOMOTIVE / MOTORSPORT SEKTOR

\* STAINLESS France certifications

 $\mathsf{0}$ 



#### IN IHRER NÄHE, ÜBERALL AUF DER WELT









#### STAINLESS FRÜCHTL GmbH

Zeppelinstraße 120 D-73730 Esslingen am Neckar - DEUTSCHLAND Phone: +49 (0)711931881-0 info@stainless-fruechtl.de

### stainless-fruechtl.de

