

# KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

## Anwendungssegmente

Engineering

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

BÖHLER P504 ist ein nichtrostender stickstofflegierter 21-Chrom-10-Nickel-3-Mangan-2,5-Molybdän Stahl für chirurgische Implantate. Es handelt sich um einen hoch korrosionsbeständigen, nicht magnetisierbaren und austenitischen Stahl, der resistent gegen interkristalline Korrosion ist. Im Vergleich zum Standard Cr-Ni-Mo-Stahl bietet er eine höhere Festigkeit und damit auch bessere Ermüdungseigenschaften. Der Stahl wird als Umschmelzgüte hergestellt und erfüllt damit die üblichen Anforderungen an die Stahlreinheit, wie sie für Implantatmaterial vorgeschrieben sind.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

## Verwendung

> Medizintechnik      > Medizinische Instrumente und Chirurgische Implantate      > Medizinindustrie

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
REX 734	Market grade	F1586	ASTM
S31675	UNS	ISO 5832-9	Others

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb	N
max. 0,08	max. 0,75	2,00 bis 4,25	max. 0,025	max. 0,01	19,5 bis 22,0	2,0 bis 3,0	9,0 bis 11,0	max. 0,25	0,25 bis 0,80	0,25 bis 0,50

Bezieht sich auf ASTM F1586

**Lieferzustand**

---

**Lösungsgeglüht + Abgeschreckt**

Zugfestigkeit (MPa)	min. 740
Streckgrenze (MPa)	min. 430

---

**Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)**

---

Durchmesser*		
mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50

---

\* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.  
Weitere Informationen zu MOQ und Toleranzen auf Anfrage.

---

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25  
8605 Kapfenberg, AT  
T. +43/50304/20-0  
E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>