

AUSTENITISCHE 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 Stahlgreinheit, 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.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Engineering

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.