KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER N324 ist ein vergütbarer, korrosionsbeständiger Stahl mit 13% Cr, 1,3% Mo und 1,2% Ni. Der Schwefelgehalt von ca. 0,2 % verbessert die Zerspanbarkeit. Dieser Stahl weist eine bessere Korrosionsbeständigkeit, Härte und Zähigkeit auf als Standardstähle mit 13 % Cr.
Um nach dem Härten und Anlassen eine angemessene Korrosionsbeständigkeit zu erreichen ist hohe Oberflächengüte erforderlich. Eine Polier- und Passivierungsbehandlung wird empfohlen. Anlassen über 427 °C [800 °F] führt zu verminderter Korrosionsbeständigkeit.
Produkte aus diesem Stahl werden für Teile im allgemeinen Maschinenbau und für unkritische, schneidende und nichtschneidende, medizinische Anwendungen mit einer Härte von bis zu 48/53 HRC verwendet, die Beständigkeit gegen Verschleiß und Korrosion erfordern. Typische Teile sind z. B. Messer, Scheren, Bohrer, Schrauben und auch Klingen.
Güten mit verbesserter Zerspanbarkeit sollen nicht für kritische Teile von chirurgischen Instrumenten verwendet werden und nur dann für Instrumentenanwendungen in Betracht gezogen werden, wenn während der Herstellung geeignete Maßnahmen ergriffen werden können, um die inhärenten Einschränkungen dieser Legierungsklasse zu minimieren.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Luxusuhrenindustrie
- Chirurgie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
420F-Mod	Market grade
1.4197	SEL
X20CrNiMoS13-1	EN

Normen	
F899	ASTM

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.20 bis 0.26	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.04	0.15 bis 0.27	12.50 bis 14.00	1.10 bis 1.50	0.75 bis 1.50

Bezieht sich auf ASTM F899 - 420F Mod

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 262

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
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.