KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER P570 ist ein nichtmagnetisierbarer, nickelfreier, austenitischer Cr-Mn-Mo-N Edelstahl für hochwertige Uhren, mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit. Der hohe Stickstoffgehalt ist verantwortlich für gute Festigkeits- und Duktilitätseigenschaften, sowohl im lösungsgeglühten als auch im kaltverformten Zustand. Damit wird eine stabile austenitische Mikrostruktur ohne Delta-Ferrit, Sigma-Phase und anderen Ausscheidungen erreicht. Zusätzlich wird durch Umschmelzverfahren eine homogene Struktur und ein hoher Reinheitsgrad erreicht. Das wiederum garantiert beste Polierbarkeit. Durch den geringen Nickelgehalt wird gute Biokompatibilität erreicht. BÖHLER P570 weist ein hohes Kaltverformungspotential auf, bereits bei geringer Kaltverformung wird eine hohe Festigkeit erreicht.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

- Uhrenindustrie
- Luxusuhrenindustrie

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0.20	0.40	12.00	17.00	3.00	0.20	0.50

Die exakte chemische Zusammensetzung ist geistiges Eigentum der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt	
Zugfestigkeit (MPa)	min. 900 | Ungefährer Richtwert.
Streckgrenze (MPa)	min. 600 | Ungefährer Richtwert.

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5.00	-	15.50
12.50	-	65.00

* Durchmesser 5,00 - 15,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12.5 - 65 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen 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.