

AUSTENITISCHE 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

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.

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.