CO-BASIS LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER L035 ist eine 35-Kobalt-35-Nickel-20-Chrom-10-Molybdän-Knetlegierung (UNS R30035) in Form von Stabmaterial.
Es handelt sich um eine doppelt im Vakuum erschmolzene (VIM+VAR) Superlegierung.
Diese Legierung wird typischerweise in der Öl- und Gasindustrie sowie in der Chemischen Industrie verwendet, wenn eine Kombination aus hoher Festigkeit, guter Ermüdungsfestigkeit, Zähigkeit, Duktilität und außergewöhnlich gute Korrosionsbeständigkeit nach anschließender Alterung geforderlich ist. Die Verwendung ist aber nicht auf solche Anwendungen beschränkt.
BÖHLER L035 ist ein mehrphasiges Legierungssystem auf Nickel-Kobalt-Basis mit einer einzigartigen Kombination von Eigenschaften z.B. extrem hohe Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität und hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Die Legierung kann werksseitig verfestigt und gealtert werden, um Festigkeitswerte von über 260 ksi (1793 MPa) und Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit (SCC) auch in Schwefelwasserstoff zu erreichen. Die Legierung BÖHLER L035 widersteht der Loch- und Spaltkorrosion durch Meerwasser, Chloridlösungen und anderen korrosiven Umgebungen z.B. Mineralsäuren (Salpeter, Salzsäure, Schwefelsäure).

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

- Öl & Gas / CPI
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Andere Komponenten
- Medizinindustrie
- Medizintechnik

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
MP35N	Market grade
2.4999	SEL

Normen	
5844	AMS

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Fe
max. 0,025	max. 0,15	max. 0,15	max. 0,015	max. 0,010	19,00 bis 21,00	9,00 bis 10,50	33,00 bis 37,00	REM	max. 1,00	max. 1,00

Bezieht sich auf AMS 5844.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + kaltumgeformt	
Härte (HRC)	min. 38

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
12,50	-	31,75

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 31,75mm - 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.