

CO-BASIS LEGIERUNG

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER L035 umfasst die Anforderungen an eine 35-Kobalt-35-Nickel-20-Chrom-10-Molybdän-Knetlegierung (UNS R30035) in Form von Stangen.

Diese Stangen wurden typischerweise für Anwendungen in der Öl- und Gasindustrie sowie in der Industrie verwendet, die eine Kombination aus hoher Festigkeit, guter Zug- und Ermüdungsfestigkeit, Zähigkeit, Duktilität und außergewöhnlich guter Korrosionsbeständigkeit nach anschließender Alterung erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt. BÖHLER L035 ist ein mehrphasiges Legierungssystem auf Nickel-Kobalt-Basis, das eine einzigartige Kombination von Eigenschaften aufweist - extrem hohe Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität und hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Die Legierung kann kaltverfestigt und gealtert werden, um Festigkeitswerte von über 260 ksi (1793 MPa) in ihrer vollen Stärke und Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit (SCC) für raue Umgebungen zu erreichen. Die Legierung BÖHLER L035 ist korrosionsbeständig gegen Schwefelwasserstoff, Salzwasser und andere Chloridlösungen sowie gegen Mineralsäuren (Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure). Darüber hinaus weist sie eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Spaltkorrosion in Meerwasser und anderen korrosiven Umgebungen auf. Die einzigartigen Eigenschaften von BÖHLER L035 ergeben sich aus der Chemie der Legierung, der hochwertigen Schmelztechnologie, der Kaltverformung und der Wärmebehandlung. Es handelt sich um eine vakuuminduktionsgeschmolzene (VIM), vakuumlichtbogen geschmolzene (VAR) Superlegierung.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
MP35N	Market grade	5844	AMS
2.4999	SEL		

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.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Öl & Gas

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.