

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER L022 gehört zur Gruppe der hochkorrosionsbeständigen Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Legierungen mit extrem niedrigen Kohlenstoff- und Siliziumgehalten. Der Werkstoff zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit in oxidierenden und reduzierenden Medien aus, auch bei erhöhten Temperaturen. Die Legierung bietet eine gute Beständigkeit gegen nasse Medien, z. B. Schwefelsäure, Phosphorsäure, Salpetersäure, Chlorgas, Säuregemische aus Schwefelsäure und oxidierenden Säuren mit Chloridionen. Empfohlen für den Einsatz in Gegenwart von starken Oxidationsmitteln wie Eisen(III)- und Kupfer(II)-Chloriden, Chlor, Ameisensäure, Essigsäure, Meerwasser und anderen Salzlösungen. Ein besonderes Merkmal ist die hohe Beständigkeit gegen Spalt-, Lochfraß- und Spannungsrisskorrosion bei erhöhten Temperaturen unter oxidierenden und reduzierenden Bedingungen. Aufgrund seiner guten thermischen Stabilität kann BÖHLER L022 in der Regel im geschweißten Zustand ohne nachfolgende Wärmebehandlung eingesetzt werden. Einsatz in der Umwelttechnik, z.B. Rührwerke, Wärmetauscher, Gebläse, Auskleidungen und Rohrleitungen sowie Sprühsysteme, in Rauchgasreinigungsanlagen für Müllverbrennungsanlagen und Kraftwerke, z.B. Klappen, Schieber und Messsonden. Einsatz in Abwasseraufbereitungsanlagen, z.B. Rohrleitungen, Eindampfanlagen und in der chemischen Verfahrenstechnik für Anlagen zur Chlorgas- und Chlorwasserstoffherstellung, z.B. Absperrklappen, Schieber, Rohrleitungen und Zentrifugen. Chlorbleichanlagen, z. B. Rohrleitungen, Messsysteme. Geeignet für Druckbehälter mit Wandtemperaturen von -196°C bis 400°C.

Schmelzroute

VIM + ESU oder Airmelted + ESU

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Chemische Industrie
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Papier und Zellstoffindustrie
- > Komponenten für die Recyclingindustrie
- > Öl & Gas / CPI
- > Ventile und Antriebe
- > Oil & Gas, CPI & Renewables
- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Wärmetauscher

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy C22	Market grade	B564	ASTM
2.4602	SEL	B574	
NiCr21Mo14W	EN	VdTÜV WB479	Others
N06022	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Fe
max. 0,010	max. 0,08	max. 0,5	max. 0,025	max. 0,010	20,0 bis 22,5	12,5 bis 14,5	REM	max. 0,35	2,5 bis 3,5	max. 2,5	2,0 bis 6,0

Bezieht sich auf VdTÜV WB 479

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Zugfestigkeit (MPa)	690 bis 950
Streckgrenze (MPa)	min. 310

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		
mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
5,00	-	101,60
GESCHMIEDET		
101,70	-	355,60

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

Durchmesser 5,00 - 101,6 mm - Rundstäbe.

Dimensionen von 5.0 bis 13.5 mm verfügbar als Walzdraht. 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.