

Valbruna Bezeichnung

GL3

Profilformen

- Rund EN 10060 / EN 10278
- Flach EN 10058 / EN 10278
- Vierkant EN 10059 / EN 10278
- Sechskant EN 10278
- Winkel EN 10056
- Stabstahl, Blankstahl, Draht, Walzdraht, Knüppel, Rohblöcke, Halbzeug

Stahltyp

Korrosionsbeständige Legierungen

Beschreibung des Materials

GL3 ist ein austenitischer rostfreier Stahl aus einer Nickel-Chrom-Molybdän-Niob-Legierung, dessen strukturelle Verstärkung durch den Zusatz von Mo und Nb erreicht wird und der als Mehrzwecklegierung definiert werden kann.

Anwendungen

Die Struktur und Zusammensetzung von GL3 bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen verschiedene korrosive, aggressive Medien in kryogenen Umgebungen bis hin zu hohen Temperaturen. GL3 eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie Flansche, Ventile, Verschraubungen, Pumpenwellen, Ketten, Armaturen, Ausrüstungen für die Lebensmittel-/Getränkeindustrie, Turbinen, Lagertanks, Teile, die in korrosiven Umgebungen arbeiten, wie z. B. in der chemischen Verarbeitung, beim Umgang mit Säure, in Unterwasser- und Tiefsee-Offshore-Ölförderanlagen und in verschiedenen Schiffsanwendungen. Darüber hinaus wird diese Legierung in verschiedenen Flugzeuganwendungen und nuklearen Komponenten verwendet, wo Kriech- und thermische Ermüdungsbeständigkeit sowohl in oxidierenden als auch in reduzierenden Hochtemperaturumgebungen erforderlich ist.

Bezeichnungen

Gewerblicher Name	Legierung 625
Internationale Bezeichnung	NiCr22Mo9Nb
W.N.	2.4856
UNS	N06625
BS	NA21

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Fe	Mo	Cu	Ti	Al	Co	Ta+Nb	Ta	Nb
Mindestwert %	-	-	-	-	-	58%	20%	-	8%	-	-	-	-	3,15%	-	3,15%
Höchstwert %	0,1%	0,5%	0,5%	0,015%	0,015%	-	23%	5%	10%	0,5%	0,4%	0,4%	1%	4,15%	0,5%	4,15%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	E4d [%]	HBW
Klasse 1 - $\varnothing < 102$ - gegläht	A	830 min.	120 min.	414 min.	60 min.	30 min.	325 max.
Klasse 1 - $102 < \varnothing < 254$ - Geglüht	A	760 min.	110 min.	345 min.	50 min.	25 min.	325 max.
Sorte 2 - Lösungsgeglüht	A	690 min.	100 min.	276 min.	40 min.	30 min.	325 max.

Das vollständige Datenblatt können Sie unter folgender Emailadresse anfordern: verkauf@valbruna.de