

Valbruna Bezeichnung

GL5

Stahltyp

Hochtemperatur-Legierungen

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

Beschreibung des Materials

GL5 ist eine Nickel-Eisen-Chrom-Aluminium-Legierung mit hoher Beständigkeit in verschiedenen korrosiven Medien in Hochtemperaturumgebungen.

Anwendungen

Diese Sorte wurde entwickelt, um eine hohe Leistung bei Anwendungen zu gewährleisten, die eine hohe Beständigkeit gegen hohe Temperaturen in Oxidations-, Aufkohlungs- und Karbonitrierungsumgebungen erfordern. Die Struktur und Zusammensetzung von GL5 bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen verschiedene korrosive, aggressive Medien von kryogenen bis hin zu Hochtemperaturumgebungen. GL5 eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie z. B. Anlagen in Industrieöfen, die in verschiedenen Atmosphären arbeiten, in petrochemischen Prozessen, in der Automobilindustrie in Hochtemperaturgeräten/-sensoren, Wärmetauschern, Heizelementen, Öfen und Muffeln, Ketten, Brennern, Verdampfern, Verbrennungsanlagen und in Anwendungen, die mit oxidierenden Hochtemperaturumgebungen verbunden sind.

Bezeichnungen

Gewerblicher Name	Legierung 601
Internationale Bezeichnung	NiCr23Fe
W.N.	2.4826
UNS	N06601
BS	NA49

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Fe	Cu	Ti	Al	Co	B
Mindestwert %	0,03%	-	-	-	-	58%	21%	-	-	-	1%	-	-
Höchstwert %	0,1%	1%	0,5%	0,015%	0,02%	63%	25%	18%	0,5%	0,5%	1,7%	1,5%	0,006%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	E4d [%]	HBW
Lösungs- geglüht	A	550 min.	80 min.	205 min.	30 min.	30 min.	220 max.

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