

Valbruna Bezeichnung

AVC276

Stahltyp

Korrosionsbeständige 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

AVC276 ist eine kohlenstoffarme Nickellegierung mit Wolfram und einem sehr hohen Molybdängehalt. Sie bietet eine sehr hohe Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion in Gegenwart von Chloriden zusammen mit einer sehr guten Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion und Spannungsrissskorrosion (SRK).

Anwendungen

AVC276 wird in vielen chemischen Prozessen in Gegenwart von mäßig oxidierenden und reduzierenden Medien eingesetzt. Daher eignet er sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie Flansche, Ventile, Schrauben, Pumpenwellen, Offshore-Anlagen, Wärmetauscher, Lagertanks, Papier- und Zellstoffbleichanlagen, Öl- und Gasproduktion, Ölfeldanwendungen in sauren Umgebungen, ländliche Anwendungen, viele Produkte, die in chemischen Prozessen verwendet werden, sterilisierende Lösungen und Teile, die in korrosiven Umgebungen arbeiten, in denen der Typ 316 und AN4 keine ausreichende Korrosionsbeständigkeit bieten. Insbesondere diese Sorte, die eine sehr gute Beständigkeit in Meerwasser bietet, wird häufig in der Schifffahrt eingesetzt.

Bezeichnungen

Handelsname	Legierung C276
Internationale Bezeichnung	NiMo16Cr15W
W.N.	2.4819
UNS	N10276

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Cr	Mo	Fe	Co	W	V
Mindestwert %	-	-	-	-	-	14,5%	15%	4%	-	3%	-
Höchstwert %	0,01%	1%	0,08%	0,03%	0,04%	16,5%	17%	7%	2,5%	4,5%	0,35%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	E4d [%]	HBW
Lösungs- geglüht	A	690 min.	100 min.	283 min.	41 min.	40 min.	325 max.

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