

Valbruna Bezeichnung

VAL4529

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

VAL4529 ist ein kohlenstoffarmer austenitischer Edelstahl mit einem höheren Molybdän-, Nickel- und Stickstoffgehalt als die Sorte AN4. Er bietet eine sehr hohe Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion sowie eine sehr gute Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion und Spannungsrisskorrosion.

Anwendungen

VAL4529 eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie Flansche, Ventile, Verschraubungen, Pumpenwellen, Offshore-Anlagen, Wärmetauscher, Lagertanks, Papier- und Zellstoffbleichanlagen, Öl- und Gasproduktion, Anwendungen im ländlichen Raum, viele Produkte, die in chemischen Prozessen verwendet werden, Sterilisationslösungen und Teile, die in korrosiven Umgebungen arbeiten, in denen die Güten des Typs 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

Gebräuchlicher Name	Legierung 926 / Legierung 367
Internationale Bezeichnung	X1NiCrMoCuN25-20-7
W.N.	1.4529
UNS	N08926 / N08367

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C%	Mn%	Si%	S%	P%	Cr%	Ni%	Cu%	Fe%	Mo%	N%
Mindestwert %	-	-	-	-	-	20%	23,5%	-	47%	6%	0,15%
Höchstwert %	0,03%	2%	1%	0,03%	0,04%	22%	25,5%	0,75%	-	7%	0,25%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	E4D [%]	HBW
Legierung 926 Warmumformung - Lösungsgeglüht	HW - A	650 min.	94 min.	295 min	43 min	35 min	316 max
Legierung 926 Kaltverformt - Lösungsgeglüht	CW - A	800 min.	116 min.	600 min	87 min	35 min	316 max
Legierung 367 Warmumformung - Lösungsgeglüht	HW - A	650 min.	94 min.	295 min	43 min	35 min	316 max

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