

Valbruna Bezeichnung

V257M

Stahltyp

Superduplex-Edelstahl

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

V257M ist ein rostfreier Super-Duplex-Stahl mit hohem Legierungsgehalt und gehört zu den besten Sorten in der Familie der rostfreien Duplex-Stähle. Das Gleichgewicht zwischen Chrom/Molybdän und Nickel/Stickstoff begünstigt die Bildung von mehr Austenit als Ferrit im Gefüge. Dies verbessert die kryogene Zähigkeit und die Lochfraß-/Spaltkorrosionsbeständigkeit bei geringem oder keinem Einfluss auf die Spannungsrissskorrosionsbeständigkeit.

Anwendungen

Petrochemie, Öl- und Gasindustrie, Wärmetauscher, Wasseraufbereitungssysteme, Entsalzungs- und Meerwasseranlagen, Propellerwellen, Offshore-Anlagen und alle Anwendungen, bei denen sowohl eine hohe Korrosionsbeständigkeit als auch hohe mechanische Eigenschaften unabdingbare Voraussetzungen sind.

Bezeichnungen

AISI	F53
W.N.	1.4410
UNS	S32750
EN	X2CrNiMoN25-7-4

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
Mindestwert %	-	-	-	-	-	6%	24%	3%	-	0,24%
Höchstwert %	0,03%	1,2%	0,8%	0,02%	0,035%	8%	26%	5%	0,5%	0,32%

Mechanische Eigenschaften

	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	HBW	E4d [%]
Lösungs-geglüht	A	800 - 930	116 - 135	550 min.	80 min.	290 max.	15 min.

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