

Valbruna Bezeichnung

V225MN

Stahltyp

Duplex-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

V225MN ist eine ferritisch-austenitische Molybdän- und Stickstoff-Legierung, deren Duplex-Struktur mit etwa gleichem Ferrit- und Austenit-Anteil eine gute Lochfraß- und gleichmäßige Korrosionsbeständigkeit sowie eine sehr gute Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit bei gleichzeitig hohen mechanischen Eigenschaften und Zähigkeit bietet.

Anwendungen

Pumpen- und Ventileile, Druckbehälter, Entsalzungsanlagen, Tanks, Bolzen, Muttern, Ringe, Rührwerke, Hohlstäbe für chloridhaltige Lösungen, Meeresumgebungen, Bootsschächte, bei denen Korrosionsbeständigkeit gegen Ermüdung erforderlich ist, und Bewehrungsstäbe für strukturelle Anwendungen wie Straßen, Brücken, Hafenlandezonen und Gebäude.

Bezeichnungen

AISI	F51/F60
W.N.	1.4462
UNS	S31803/S32205
EN	X2CrNiMoN22-5-3

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	N
Mindestwert %	-	-	-	-	-	4,5%	22%	3%	0,14%
Höchstwert %	0,03%	2%	1%	0,015%	0,03%	6,5%	23%	3,5%	0,2%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	HBW	E4d [%]
Lösungs- geglüht	A	655 - 880	95 - 128	485 min.	70 min.	270 max.	25 min.

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