

Valbruna Bezeichnung

VAL2MV

Stahltyp

Martensitischer rostfreier Stahl

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

VAL2MV ist ein martensitischer Chrom-Molybdän-Nickel-Vanadium-Stahl, der hohe mechanische Eigenschaften, Kriech- und Hochtemperaturbeständigkeit sowie eine gute Korrosionsbeständigkeit in milden Umgebungen bietet.

Anwendungen

Dank der besonderen chemischen Zusammensetzung und des präzisen Stahlherstellungsverfahrens findet diese Sorte breite Anwendung in der Energieerzeugungsindustrie und bei der Herstellung von Dampfturbinenschaufeln sowie in anderen Bereichen, in denen hohe Temperatur- und Kriechbeständigkeit erforderlich ist, wie z. B. bei Turbinenscheiben, Schrauben, Befestigungselementen für Hochtemperaturumgebungen, Schrauben, Stiften und Klemmringsen, Teilen für petrochemische Anlagen, Komponenten für Gasturbinenkompressoren, Pumpenteilen und Ventilkomponenten.

Bezeichnungen

W.N.	1.4923 / 1.4922
EN	X22CrMoV12-1 / X21CrMoNiV12-1

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V
Mindestwert %	0,18%	0,4%	-	-	-	11%	0,3%	0,8%	0,25%
Höchstwert %	0,24%	0,9%	0,5%	0,025%	0,015%	12,5%	0,8%	1,2%	0,35%

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

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	A5D [%]	HBW
Geglüht	A	-	-	-	-	-	302 max.
Gehärtet und vergütet	QT1	800 - 950	116 - 138	600 min	87 min	14 min	-
Gehärtet und vergütet	QT2	900 - 1050	131 - 152	700 min	102 min	11 min	-