

**Valbruna Bezeichnung**

VAL2MCV

**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**

VAL2MCV ist ein martensitischer, rostfreier Chrom-Molybdän-Niob-Vanadium-Stahl, der hohe mechanische und kriechbeständige Eigenschaften aufweist und aufgrund des Nb-Zusatzes eine hohe Zähigkeit, ein feines Korn und eine gute Korrosionsbeständigkeit in milden Umgebungen aufweist. VAL2MCV/1 weist geringfügige Unterschiede in der chemischen Zusammensetzung auf, bietet aber im Wesentlichen die gleiche Leistung.

**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 bei anderen Anwendungen, bei denen eine hohe Temperaturbeständigkeit erforderlich ist, z. B. bei Turbinenscheiben, Schrauben, Bolzen und Klemmringsen, Teilen von petrochemischen Anlagen, Komponenten von Gasturbinenverdichtern, Pumpenteilen und Ventilkomponenten.

**Bezeichnungen**

W.N.	1.4913
EN	X19CrMoNbVN11-1

**Chemische Zusammensetzung**

Chemisches Element	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Nb	B	N
Mindestwert %	0,16%	0,3%	0,1%	-	-	10%	0,3%	0,5%	0,1%	0,15%	-	0,05%
Höchstwert %	0,22%	0,8%	0,5%	0,035%	0,035%	11,5%	0,8%	1%	0,3%	0,5%	0,01%	0,1%

**Mechanische Eigenschaften**

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm <sup>2</sup> ]	Rp0,2% [Ksi]	A5D [%]
Gehärtet und vergütet	V	900 - 1050	131 - 152	780 min	113 min	10 min

Das vollständige Datenblatt können Sie unter folgender Emailadresse anfordern: [verkauf@valbruna.de](mailto:verkauf@valbruna.de)