

**Valbruna Bezeichnung**

V2018MN

**Stahltyp**

Austenitischer 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**

V2018MN ist ein kohlenstoffarmer austenitischer rostfreier Stahl mit einem höheren Molybdän- und Nickelgehalt als die Stähle der Serie 316. Er bietet eine sehr hohe Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion sowie eine gute Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion und Spannungsrissskorrosion. Darüber hinaus verhindert sein niedriger Kohlenstoffgehalt interkristalline Korrosion nach Schweißprozessen oder bei langsamer Erwärmung/Abkühlung.

**Anwendungen**

V2018MN 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, sterilisierende Lösungen und Teile, die in korrosiven Umgebungen arbeiten, in denen der Typ 316 keine ausreichende Korrosionsbeständigkeit bietet. Insbesondere wird diese Sorte, die eine sehr gute Beständigkeit in Meerwasser aufweist, häufig in der Schifffahrt eingesetzt.

**Bezeichnungen**

AISI	F44
W.N.	1.4547
UNS	S31254
EN	X1CrNiMoCuN20-18-7

**Chemische Zusammensetzung**

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	N	Cu
Mindestwert %	-	-	-	-	-	17,5%	19,5%	6%	0,18%	0,5%
Höchstwert %	0,02%	1%	0,7%	0,01%	0,03%	18,5%	20,5%	6,5%	0,22%	1%

### Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm <sup>2</sup> ]	Rp0,2% [Ksi]	E4D [%]	HBW
Lösungs- geglüht	A	655 - 850	95 - 123	305 min	44 min	35 min	260 max.

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