

**Valbruna Bezeichnung**

AN5

**Stahltyp**

Korrosionsbeständige Legierungen

**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**

AN5 ist ein hochlegierter Nickel-Chrom-Molybdän-Titan- und Aluminium-ausscheidungshärtender austenitischer rostfreier Stahl mit guter allgemeiner Korrosionsbeständigkeit sowie Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen. Diese Sorte wurde entwickelt, um eine gute Kaltverformbarkeit und Kaltstauchbarkeit zu bieten, dank eines exakten chemischen Gleichgewichts und einer hohen Festigkeit sowohl bei Raumtemperatur als auch bei hohen Temperaturen nach Lösungsbehandlung und Alterungswärmebehandlung.

**Anwendungen**

AN5 eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte, wie z. B. Schrauben/Verbindungselemente in Automotoren, Gasturbinen, Düsen, Auspuffteile und alle Arten von Geräten, bei denen eine hohe Temperatur- und Kriechbeständigkeit unerlässlich ist.

**Bezeichnungen**

Handelsname	Legierung 660 / A286
Internationale Bezeichnung	X6NiCrTiMoVB25-15-2
W.N.	1.4980
UNS	S66286

**Chemische Zusammensetzung**

Chemisches Element	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Al	Ti	Ni	Cu	V	B	Co
Mindestwert %	-	-	-	-	-	13,5	1%	-	1,9%	24%	-	0,1%	0,003%	-
Höchstwert %	0,08%	2%	1%	0,025%	0,025%	16%	1,5%	0,35%	2,3%	27%	0,5%	0,5%	0,01%	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	580 min.	84 min.	260 min.	38 min.	40 min.	-
Lösungsgeglüht und gealtert	A + PH	895 min.	130 min.	585 min.	85 min.	15 min.	248 - 341

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