

**Valbruna Bezeichnung**

AN3

**Stahltyp**

Hochtemperatur-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**

AN3 ist eine Nickel-Eisen-Chrom-Legierung, die durch einen Siliziumzusatz eine gute Oxidations- und Zunderbeständigkeit aufweist.

**Anwendungen**

Auch wenn AN3 bei Raumtemperatur eine angemessene Korrosionsbeständigkeit bietet, ist es sinnvoll, daran zu denken, dass diese Sorte entwickelt wurde, um eine gute Leistung bei hohen Temperaturen zu gewährleisten. Die Struktur und Zusammensetzung von AN3 bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen aufkohlende und oxidierende Umgebungen, selbst bei kontinuierlichen Schwankungen von sowohl oxidierenden als auch aufkohlenden Atmosphären im Heißbetrieb. AN3 eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie Flansche, Lebensmittelverarbeitungsanlagen, Verschraubungen, Ketten, Haken, Förderketten, Teile, die in korrosiven Umgebungen arbeiten, wie z. B. in der chemischen Verarbeitung, in Ölförderanlagen, Wärmetauschern und Anlagen in Industrieöfen, die in unterschiedlichen Atmosphären arbeiten.

**Bezeichnungen**

Handelsname	Legierung DS
Internationale Bezeichnung	X8NiCrSi38 - 18
W.N.	(1.4862)
BS	NA17

**Chemische Zusammensetzung**

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	Ni	Cr	Fe	Cu	Ti
Mindestwert %	-	0,8%	1,9%	-	34,5%	17%	41%	-	-
Höchstwert %	0,1%	1,5%	2,6%	0,03%	41%	19%	-	0,5%	0,2%

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