

**Valbruna Bezeichnung**

AV20

**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**

AV20 ist eine mit Niob stabilisierte Legierung mit Zusätzen von Nickel, Chrom, Molybdän und Kupfer mit ausgezeichneter Beständigkeit in säurehaltigen Umgebungen.

**Anwendungen**

Die Struktur und Zusammensetzung von AV20 bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen, die für die Verarbeitung und Herstellung von Säuren typisch sind. AV20 ist in der chemischen Industrie, in der Pharma-, Kunststoff- und Lebensmittelindustrie weit verbreitet und eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie Flansche, Ventile, Verschraubungen, Pumpenwellen, Ketten, Armaturen, Tanks, Säuren, Beizanlagen, Öl- und Benzinproduktionssysteme, die petrochemische Industrie und verschiedene Schiffsanwendungen.

**Bezeichnungen**

<b>Handelsname</b>	Legierung 20
<b>Internationale Bezeichnung</b>	NiCr20CuMo
<b>W.N.</b>	2.4660
<b>UNS</b>	N08020

**Chemische Zusammensetzung**

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Ta+Nb
Mindestwert %	-	-	-	-	-	32%	19%	2%	3%	-
Höchstwert %	0,07%	2%	1%	0,035%	0,045%	38%	21%	3%	4%	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	551 min.	80 min.	241 min.	35 min.	30 min.	325 max.

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