

Valbruna Bezeichnung

AN4

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

AN4 ist ein superaustenitischer Mehrphasenstahl mit Nickel-Chrom, Molybdän und Kupfer mit hoher Beständigkeit gegen verschiedene Korrosionsarten.

Anwendungen

Die Struktur und Zusammensetzung von AN4 bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen verschiedene korrosive, aggressive Medien. AN4 eignet sich für die Herstellung zahlreicher Produkte wie Flansche, Ventile, Verschraubungen, Pumpenwellen, Ketten, Armaturen, Ausrüstungen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Teile, die in korrosiven Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. in der Zellstoff- und Papierverarbeitung, bei der Handhabung von Säuren, pharmazeutischen und medizinischen Geräten, Ölförderanlagen, in der petrochemischen Industrie und bei verschiedenen Anwendungen in der Schifffahrt und im Meerwasser.

Bezeichnungen

Handelsname	Legierung 904L
Internationale Bezeichnung	X1NiCrMoCu25-20-5
W.N.	1.4539
UNS	N08904

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Fe	Mo	Cu	N
Mindestwert %	-	-	-	-	-	24%	19%	49%	4%	1,2%	-
Höchstwert %	0,02%	2%	0,7%	0,01%	0,03%	26%	21%	-	5%	2%	0,1%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	E4D [%]	HBW
Lösungs-geglüht	A	490 min.	71 min.	220 min.	32 min.	35 min.	230 max.

Das vollständige Datenblatt können Sie unter folgender Emailadresse anfordern: verkauf@valbruna.de