

Valbruna Bezeichnung

APFI/SI

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

APFI/SI ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Silizium-Stahl mit guten hitzebeständigen Eigenschaften, wie z.B. Verzunderung und Kriechen bei erhöhter Temperatur, und einer geeigneten Beständigkeit gegen Aufkohlung und reduzierende Atmosphären, die besser ist als bei den Stählen der Serien 304/316.

Anwendungen

Diese Sorte ist für den Einsatz in Hochtemperaturumgebungen konzipiert, wo sie eine sehr gute Korrosions- und Kriechbeständigkeit bietet. Sie wird häufig im Maschinenbau, in der Automobilindustrie, in der chemischen Industrie, in petrochemischen Anlagen und in Raffinerien verwendet.

Bezeichnungen

AISI	314
W.N.	1.4841
UNS	S31400
EN	X15CrNiSi25-21 / X15CrNiSi25-20
BS	314S25

Chemische Zusammensetzung

Chemisches Element	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N
Mindestwert %	-	-	1,5%	-	-	24%	19%	-
Höchstwert %	0,2%	2%	2,5%	0,045%	0,015%	26%	22%	0,11%

Mechanische Eigenschaften

Zustand	Untertyp	Rm [N/mm ²]	Rm [Ksi]	Rp0,2% [N/mm ²]	Rp0,2% [Ksi]	E4d [%]	HBW
Lösungs- geglüht	A	550 - 750	80 - 109	230 min.	33 min.	40 min.	223 max.

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