

1.4313 / X3CrNiMo13-4 / F6NM — Nichtrostender Stahl, martensitisch

Kurzbeschreibung

1.4313 ist ein nichtrostender, weichmartensitischer Chrom-Nickel Stahl mit Molybdänzusatz und sehr guten mechanischen Eigenschaften.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
min.	-	-	-	-	-	12,0	3,5	0,3	0,02
max.	0,05	0,7	1,5	0,04	0,015	14,0	4,5	0,7	-

Eigenschaften

Der Werkstoff 1.4313 besticht durch seine sehr guten mechanischen Eigenschaften. Er hat gute Zähigkeitseigenschaften im vergüteten Zustand. 1.4313 besitzt zudem eine mittlere Korrosionsbeständigkeit sowie eine gute Polierbarkeit. F6NM ist im Temperaturbereich von -60°C bis 300°C einsetzbar. Das Material 1.4313 hat zudem eine mittlere Korrosionsbeständigkeit und Zerspanbarkeit, sowie eine schlechte Schweißbarkeit. 1.4313 kann mit Lichtbogenschweißverfahren geschweißt werden.

Anwendungsgebiete

Aufgrund der guten mechanischen Eigenschaften wird 1.4313 in der Industrie für Chemie- und Petrochemie, dem Anlagenbau, der Pumpenindustrie sowie für Turbinenlaufräder eingesetzt. 1.4313 findet ebenso in der Energietechnik und im Armaturenbau Anwendung.

Einsatz

Aus dem Werkstoff 1.4313 werden beispielsweise Wellen, Ventile, Leitschaufeln, Pumpendeckel und Pumpengehäuse hergestellt.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088 1.4313

Aisi AISI CA6-NM

ASTM F6NM

UNS UNS S41500

JIS SUSF6NM

AFNOR Z6CN13-04

SS 2384

UNE X3CrNiMo13-4

B.S. X3CrNiMo13-4

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT780)

Re	A	Z	KV	Härte
min. 635 N/mm ²	min. 15 %	min. 40 %	min. 50 J	245-309 HB

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT900)

Re	A	KV	Härte
min. 800 N/mm ²	min. 10 %	min. 40 J	285-346 HB

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4313 in besonders hervorragender Qualität. Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. 1.4313 ist bei uns 100% US-geprüft.

Liefermöglichkeiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4313 in folgenden Abmessungen für Sie ein:

Rund	Ø 75 - 140	gewalzt
	Ø 160 - 1300	geschmiedet
Flach	540 * 750 * X	

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.
Bei Bedarf haben wir auch größere Abmessungen für Sie.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4313 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH

Antje Schroeder

Am Güterbahnhof 6-8

01609 Gröditz

aschroeder@stahlportal.com

Tel.: +49 (0) 35263/665-13

