

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 eine gute 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 X3CrNiMo13-4
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 (QT650)

Re Streckgrenze	A Bruchdehnung	Z Einschnürung	KV Kerbschlagzähigkeit	Härte
min. 520 N/mm ²	min. 12 %	min. 40 %	min. 54 J	192-242 HB

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT780)

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

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT900)

Re Streckgrenze	A Bruchdehnung	KV Kerbschlagzähigkeit	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 sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

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



Hinweis: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen!