X2CrNiMo13-4 (F6NM)

Leistung in Edelstahl

Materialbezeichnungen

415	AISI
S41500	UNS
F6NM	
1.4320	DIN

Spezifikationen

ASTM A276
ASTM A182
NACE MR0175/ ISO 15156-3

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
min.	-	-	0,5	-	-	12,0	3,5	0,5
max.	0,05	0,6	1,0	0,03	0,03	14,0	5,5	1,0

Zu kundenspezifischen Einschränkungen der Normanalyse nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Eigenschaften

X2CrNiMo13-4 ist ein kohlenstoffarmer, mit Chrom und Nickel legierter martensitischer Edelstahl mit hervorragenden Zähigkeitseigenschaften.
Er weist eine gute Korrosionsbeständigkeit (PREN ~15) in chloridfreien, mäßig korrosiven Umgebungen auf, die durch Oberflächenpolieren deutlich verbessert werden kann.

Lieferzustand

- vergütet (+QT)
- vergütet u. spannungsarmgeglüht (+QT +SR)

Einsatzgebiet

Geeignet für hochbeanspruchte Bauteile im Temperaturbereich von -60 °C bis +350 °C.

Anwendungsbeispiele

- Verschlussbolzen von Behältern für radioaktiven Abfall, Sicherungsbolzen für Untertagebau-Abstützsysteme
- Pumpen und Kompressoren
- Wasserkraftturbinen
- Petrochemische Industrie
- Ventile und Armaturen
- Formenbau und Werkzeugbau

Mechanische Eigenschaften

Dehngrenze [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	Dehnung [%]	Einschnürung [%]	Härte [HBW] (ASTM)	Härte [HRC] (NACE)
≥ 620	≥ 792	≥ 15	≥ 45	≤ 295	≤ 23

Wärmebehandlung

	Standard	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Vergüten (+QT)	ASTM Cond. T	≥ 1010 (Härten) 560 - 605 (Anlassen)	Luft, Wasser Luft
Vergüten (+QT)	NACE MR0175	≥ 1010 (Härten) 650 – 690 (1. Anlassen) 590 – 620 (2. Anlassen)	Luft, Wasser Luft Luft

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO_2-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

BGH Edelstahlwerke GmbH
Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

Die im Datenblatt enthaltenen Angaben dienen ausschließlich der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Rev. 1