1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | AISI 318 LN | Duplex 2205

Kurzbeschreibung

1.4462 ist ein authentischer, ferritischer Stahl mit einer einzigartigen Kombination aus Korrosionsbeständigkeit, hoher Festigkeit und Streckgrenze.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
min.	-	-	-	-	-	21,0	2,5	4,50	0,10
max.	0,03	1,00	2,00	0,030	0,005	23,0	3,5	6,50	0,22

Eigenschaften

1.4462 wird lösungsgeglüht und abgeschreckt eingelagert. Dieser Werkstoff besitzt eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, sowie eine gute Schweißbarkeit und eine mäßige Zerspanbarkeit.

Anwendungsgebiete

Der Werkstoff 1.4462 wird aufgrund seiner Eigenschaften hauptsächlich in der Bauindustrie, der chemischen Industrie, der Erdölindustrie sowie im Maschinenbau und im Schiffsbau und in der Offshore-Industrie eingesetzt.

Einsatz

Zum Einsatz kommt der Werkstoff 1.4462 als Unterwasserturbinen, als Hochdruckpumpenköpfe, als Pumpenkolben und -wellen, sowie als Querkraftdornen.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088	1.4462 X2CrNiMoN22-5-3
AISI	AISI 318 LN
SS	SS2377

STAHLHANDEL GRÖDITZ GMBH
Qualitäts-und Edelstähle

1.4462
X2CrNiMoN22-5-3

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur (Schmiedeteil)

Re Streckgrenze	A Bruchdehnung	KV Kerbschlagzähigkeit	Rm Zugfestigkeit
min. 450 N/mm^2	min. 25% Längsprobe	min. 100 Joule Längsprobe	650-880 N/mm^2

Besonderheiten

Die Besonderheit des Werkstoff 1.4462 liegt im Verschmiedungsgrad bei min. 4,0.
Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU.
Unser 1.4462 Lager ist vorbearbeitet 100% US-geprüft.

Liefermöglichkeiten

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4462 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH

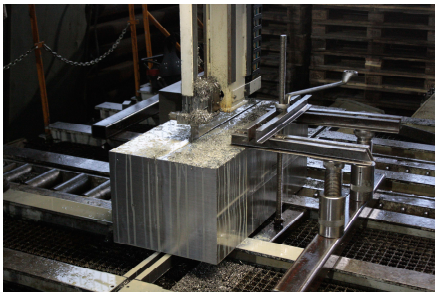
Antje Schroeder

Am Güterbahnhof 6-8

01609 Gröditz

E-Mail: aschroeder@stahlportal.com

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



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