

1.4542/1.4548/17-4PH /X5CrNiCuNb17-4-4 /AISI 630 /H1150 /H1025
Nichtrostender Stahl, martensitisch, aushärtbar

Kurzbeschreibung

Nichtrostender, martensitischer, aushärtbarer Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Nb	Cu
min.	-	-	-	-	-	15,00	3,00	0,15	3,00
max.	0,07	1,00	1,00	0,025	0,025	17,00	5,00	0,45	5,00

Eigenschaften

Hohe Streckgrenze, gute Zähigkeit und hoher Verschleißwiderstand.

Korrosionsbeständigkeit: ausgezeichnet

Bei uns auf Lagervorrat in Condition H1150 (RM: 930N/mm²) und Condition H1025, lösungsgeglüht, abgeschreckt und ausgelagert — wir haben den Werkstoff 3-fach attestiert!

Anwendungsgebiete

Anlagenbau, chemische Industrie, Holzindustrie, Schiffsbau, Maschinenbau, Erdölindustrie, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, Agrar- und Nahrungsmittelindustrie, Energieerzeugung, Bauwesen- und Automobilindustrie

Einsatz

Einsatz in maritimen Umgebungen, Dampfturbinenschaufeln, Ventilblöcke, Düsenhalteplatten, Dichtringe in Kompressoren und Verschleißteile in der Verpackungsindustrie.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088 1.4542 / 1.4548 / 17-4PH
X5CrNiCuNb16-4 / X5CrNiCuNb17-4-4

AISI AISI 630

ISO 15156-3

NACE MR0103 / MR0175

AFNOR Z7CNU15-05 / Z7CNU17-04

ASTM A564 17-4PH / A564M-13

JIS SCS24 / SUS630

DIN 17440 1.4542 / 1.4548

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur
(Condition H1150—RM größer 930N/mm²)

Re	A	Z	KV	Härte
min. 750 N/mm ²	min. 16 % (L)	min. 50 % (L)	min. 42 J (L)	270-340 HB

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur
(Condition H1025—RM größer 1080N/mm²)

Re	A	Z	KV	Härte
min. 1000 N/mm ²	min. 12 % (L) min. 10 % (Q)	min. 45 % (L) min. 30 % (Q)	min. 25 J (L) min. 20 J (Q)	330-390 HB

Besonderheiten

Eingelagert mit 3-fach Attestierung, 100% US-geprüft, auch nach ASTM und NACE Normen bestätigt, in 2 unterschiedlichen Conditionen. Das Material ist lösungsgeglüht, abgeschreckt und ausgelagert. Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5. Zusätzlich werden Kerbschlagwerte bei 60°C attestiert.

Liefermöglichkeiten

Wir sägen Ihnen den Werkstoff 1.4542 / 1.4548 / 17-4PH nach Ihren Wunschabmessungen maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4542 / 1.4548 / 17-4PH in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem. Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH
Jörg Sadrina
Am Güterbahnhof 6-8
01609 Gröditz
E-Mail: sadrina@stahlportal.com
Tel.: +49 (0) 35263/665-27

