

**1.4542/1.4548/17-4PH/ AISI 630
H1150 /H1025/ H900 /Condition A**
Nichtrostender Stahl, martensitisch, aushärtbar

3-FACH ATTESTIERUNG

Kurzbeschreibung

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

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
min.	-	-	-	-	-	15,00	bis	3,00	3,00	5xC
max.	0,07	0,7	1,00	0,04	0,03	17,50	0,6	5,00	5,00	0,45

Eigenschaften

Hohe Streckgrenze, gute Zähigkeit und hoher Verschleißwiderstand.
Korrosionsbeständigkeit: ausgezeichnet

Bei uns auf Lagervorrat im Auslagerungszustand:

Condition H1150 ($R_m > 930\text{N/mm}^2$)

Condition H1025 ($R_m > 1070\text{N/mm}^2$)

Condition H900 ($R_m > 1310\text{N/mm}^2$)

- jeweils lösungsgeglüht, abgeschreckt und ausgelagert

Condition A (R_m max. 1200N/mm^2) mit einer maximalen Härte von 363 HB. Bereit für die Bearbeitung und anschließende Härtung.

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— $R_m > 930 \text{ N/mm}^2$)

Re Streckgrenze	A Bruchdehnung	Z Einschnürung	KV Kerbschlagzähigkeit	Härte
min. 750 N/mm^2	min. 16 % (L)	min. 50 % (L)	40 J (L)	min. 277 HB

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur
(Condition H1025— $R_m > 1070 \text{ N/mm}^2$)

Re	A	Z	KV	Härte
min. 1000 N/mm^2	min. 12 % (L)	min. 45 % (L)	20 J (L)	min. 331 HB

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur
(Condition H900— $R_m > 1310 \text{ N/mm}^2$)

Re	A	Z	KV	Härte
min. 1170 N/mm^2	min. 10 % (L)	min. 40 % (L) min. 35 % (Q)	-	min. 388 HB

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur
(Condition A— $R_m \text{ max. } 1200 \text{ N/mm}^2$)

Härte
max. 363 HB

Besonderheiten

Eingelagert mit 3-fach Attestierung, 100% US-geprüft, auch nach ASTM und NACE Normen bestätigt, in 4 unterschiedlichen Conditionen. Das Material ist lösungsgeglüht, abgeschreckt und ausgelagert (H900-H1150). Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir sägen Ihnen den Werkstoff 17-4PH gemäß Ihrer Wunschabmessungen mit einer max. Plustoleranz von 5 mm zu.

Anfragemöglichkeit

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

Stahlhandel Gröditz GmbH

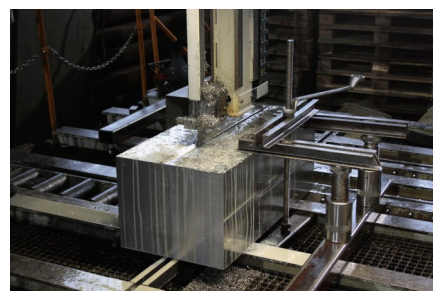
Antje Schroeder

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!