

1.4021 / X20Cr13/ AISI 420 — Nichtrostender Stahl, martensitisch

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4021 ist ein nichtrostender chromlegierter Vergütungsstahl mit mittleren Kohlenstoffgehalt.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr
min.	0,16	-	-	-	-	12,0
max.	0,25	1,00	1,50	0,04	0,015	14,0

Eigenschaften

Der Werkstoff 1.4021 ist ein rost- und säurebeständiger martensitischer Chrom-Stahl mit einer mittleren Korrosionsbeständigkeit. Der Werkstoff weist folgende mechanische Eigenschaften auf: gute Schweißbarkeit, Polierbarkeit und eine gute Zerspanbarkeit.

Anwendungsgebiete

Die sehr guten mechanischen Eigenschaften sind Grund für die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von 1.4021. Hauptanwendungsgebiete sind die Automobilindustrie, Maschinenbau, Energietechnik und die Lebensmittelindustrie.

Einsatz

Aus dem Werkstoff 1.4021 werden überwiegend Leitschaufeln, Siebplatten, Schmutzwasserpumpen, Maschinenführungen, Hydraulikstangen aber auch Medizingeräte und Uhrengehäuse angefertigt.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088	1.4021 X20Cr13
Aisi	AISI 420
JIS	SUS420J1
AFNOR	Z20C13
SS	SS2303
UNE	F.3402
B.S.	420S37
GOST	20Ch13

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT700)

$R_{p0,2}$	A	Härte	KV	R_m
min. 500 N/mm ²	min. 13 %	220 - 268 HB	min. 25 J	700 - 850 N/mm ²

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT800)

$R_{p0,2}$	A	Härte	KV	R_m
min. 600 N/mm ²	min. 12 %	251-299 HB	min. 20 J	800 - 950 N/mm ²

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4021 vergütet in besonders hervorragender Qualität.
Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. Unser 1.4021 Lager ist 100% US-geprüft.
Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir liefern Ihnen den Werkstoff 1.4021 aus Lagervorrat und gesägt nach Maß.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4021 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Spezialstahl Zeithain GmbH
Am Güterbahnhof 6-8
01609 Gröditz
zeithain@stahlportal.com
035263/665-55

