

1.4021 / X20Cr13/ AISI 420 — Nichtrostender Stahl, martensitisch

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4021 ist ein nichtrostender, chromlegierter Edelstahl mit mittleren Kohlenstoffgehalt.

Chemische Analyse

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Co |
|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| min. | 0,16 | - | - | - | - | 12,0 | - |
| max. | 0,25 | 1,00 | 1,5 | 0,04 | 0,03 | 14,0 | 0,05 |

Eigenschaften

Der Werkstoff 1.4021 ist ein rost- und säurebeständiger, martensitischer Chrom-Stahl mit einer mittleren Korrosionsbeständigkeit. Als gut zu bewerten sind bei diesem Werkstoff die Schweißbarkeit, die Zerspanbarkeit sowie die Spanbarkeit.

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)

| Re | A | Z | KV | Härte |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| min. 635 N/mm ² | min. 15 % | min. 40 % | min. 50 J | 245-309 HB |

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (QT800)

| Re | A | Z | KV | RM |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| min. 600 N/mm ² | min. 12 % | min. 50 % | 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 lagern den Werkstoff 1.4021 in folgenden Abmessungen für Sie ein

| | | |
|-------|--------------|-------------|
| Rund | Ø 95 - 350 | geschmiedet |
| Blech | 8-12 Stärke | gewalzt |
| Flach | 500 * 500* X | |

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

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

Spezialstahl Zeithain GmbH
Herr Marcel Voß
Gewerbering 16
01609 Gröditz
zeithain@stahlportal.com
035263/665-12

