

1.6580 / 30CrNiMo8 / AISI 4340 — Vergütungsstahl

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.6580 ist ein legierter Edelbaustahl bzw. Vergütungsstahl, der eine hohe Festigkeit, Zähigkeit und gute Durchhärbarkeit aufweist.

Chemische Analyse

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Mo |
|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| min. | 0,26 | - | 0,30 | - | - | 1,80 | 1,80 | 0,30 |
| max. | 0,34 | 0,40 | 0,60 | 0,025 | 0,035 | 2,20 | 2,20 | 0,50 |

Eigenschaften

Der Werkstoff 1.6580 ist schwer schweißbar, besitzt eine hohe Festigkeit und Zähigkeit. Besondere Eigenschaften des Vergütungsstahl 30CrNiMo8 ist die gute Durchhärbarkeit.

Anwendungsgebiete

Der Vergütungsstahl 1.6580 wird oft im Maschinenbau, der Zement-Kettenindustrie, dem Apparatebau, der Kunststoffindustrie, dem Motorenbau, dem Anlagenbau und im Automobilbau verwendet.

Einsatz

Im Speziellen dient der Vergütungsstahl als Material für Spulen im Pressenbau, Polendplatten für Generatoren, Aufhängungen für Walzwerkmaschinen, Lenkstockhebel für Flughafenschlepper und Halterungen für Testmaschinen.

Intern. Bezeichnung

| | |
|--------------|---------------------|
| DIN EN 10088 | 1.6580 30CrNiMo8 |
| AISI | 4340 |
| AFNOR | 30NCD8 |
| SS | - |

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur (Querprobe) -
Schmiedematerial

| Re | A | KV | Rm | Härte |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| min. 590 N/mm ² | min. 8 % | min. 20 J und zusätzliche Werte bei Minus 40°C | 800-950 N/mm ² | |

mech. Eigenschaften bei Raumtemperatur -
gewalztes Material

| Re | A | KV | Rm | Härte |
|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| min. 900 N/mm ² | min. 10 % | min. 35 J und zusätzliche Werte bei Minus 20°C | 1000-1300 N/mm ² | |

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.6580 vergütet in besonders hervorragender Qualität.
Unser 1.6580 Lager ist US-geprüft. Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.6580 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Spezialstahl Zeithain GmbH
Gewerbering 16
01609 Gröditz
zeithain@stahlportal.com
035263/665-55

