

1.8550 / 34CrAlNi7-10 — Nitrierstahl, legierter Edelbaustahl

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.8550 ist ein Nitrierstahl bzw. legierter Edelbaustahl.

Chemische Analyse

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Al | Mo | Ni |
|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| min. | 0,30 | - | 0,40 | - | - | 1,50 | 0,80 | 0,15 | 0,85 |
| max. | 0,37 | 0,40 | 0,70 | 0,025 | 0,035 | 1,80 | 1,20 | 0,25 | 1,15 |

Eigenschaften

Oberflächenhärtbar, gute Verschleißbeanspruchung, bei uns vergütet eingelagert,
(Zugfestigkeit 900-1000 N/mm²)
Schwer schweißbar, nicht für Schweißkonstruktionen geeignet.

Anwendungsgebiete

Automobilbau, Bauteile im Maschinenbau, Anlagenbau, Getriebeteile,
Pressen und Extruderteile für die Kunststoffindustrie, Kunststoffbau,
Spannbacken für Haltevorrichtungen, Pleuelstangen

Die Bauteile aus diesem Material werden nitriert.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10085 1.8550
 34CrAlNi7-10

Aisi -

UNS -

AFNOR -

SS -

UNE -

B.S. -

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur

| Re | A | Z | KV | Härte |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| min. 680 N/mm ² | min. 10 % | Informativ | min. 30 J | 251-315 HB |

Besonderheiten

Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.
Zusätzlich werden die Kerbschlagwerte bei -20°C ermittelt.

Liefermöglichkeiten

Wir lagern den Werkstoff 1.8550 in folgenden Abmessungen für Sie ein:

Flach 420 * 620 * X geschmiedet

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.8550 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH
Sarah Spauschus
Am Güterbahnhof 6-8
01609 Gröditz
E-Mail: spauschus@stahlportal.com
Tel.: +49 (0) 35263/665-30

