

1.4112 / X90CrMoV18 / AISI 440B — Nichtrostender Stahl, martensitisch

Kurzbeschreibung

Hinter der Materialgüte 1.4112 verbirgt sich ein rost- und säurebeständiger, martensitischer Chrom-Stahl.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
min.	0,85	-	-	-	-	17,0	0,9	0,07
max.	0,95	1,00	1,00	0,04	0,015	19,0	1,3	0,12

Eigenschaften

1.4112 zeichnet sich durch gute mechanische Eigenschaften aus. Besonders hervorzuheben ist bei diesem Werkstoff die außergewöhnlich hohe Verschleißfestigkeit. Die Polierbarkeit ist ebenfalls als positiv zu bewerten. Der Werkstoff 1.4112 hat allerdings eine sehr schlechte Schweißbarkeit.

Anwendungsgebiete

Aufgrund der mechanischen Eigenschaften, insbesondere der hohen Verschleißfestigkeit, wird 1.4112 hauptsächlich in der Schneidwarenindustrie eingesetzt. Auch in der Medizinindustrie und im Maschinenbau findet 1.4112 Anwendung.

Einsatz

Aus dem Werkstoff 1.4112 werden hauptsächlich Maschinenmesser, Lochscheiben, Zahnräder, Kugellager sowie hochwertige, schneidende, chirurgische Instrumente hergestellt.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088	1.4112 X90CrMoV18
Aisi	AISI 440 B
UNS	S44003
AFNOR	X90CrMoV18
SS	X90CrMoV18
UNE	X90CrMoV18
B.S.	X90CrMoV18

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (geschmiedet,
Flach und Rund)

Härte

max. 265 HB

mech. Eigenschaften bei
Raumtemperatur (gewalzt, Blech)

Härte

max. 229 HB

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4112 weichgeglüht in besonders hervorragender Qualität.
Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. Unser 1.4112 Lager ist 100% US-geprüft.
Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir lagern den Werkstoff 1.4112 in folgenden Abmessungen für Sie ein:

Rund	Ø 95 - 350	geschmiedet
Blech	4-10 Stärke	
Flach	8-12 Stärke	gewalzt
Flach	500 * 500 * X bzw. 405 * 605 * X	geschmiedet

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4112 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH

Heidi Sommer

Am Güterbahnhof 6-8

01609 Gröditz

E-Mail: sommer@stahlportal.com

Tel.: +49 (0) 35263/665-33

