



**1.7225 / 42CrMo4 vergütet/ AISI 420 — vergütet**

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 42CrMo4 ist ein legierter Edelbaustahl, welcher eine hohe Festigkeit bei gleich hoher Zähigkeit aufweist.

Chemische Analyse  
von Rundstahl und Blechen

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
min.	0,38	-	0,60	-	-	0,90	0,15	0,50
max.	0,45	0,40	0,90	0,035	0,030	1,20	0,30	0,70

Chemische Analyse  
von Schmiedematerial

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
min.	0,38	-	0,60	-	-	0,90	0,15
max.	0,45	0,40	0,90	0,025	0,035	1,20	0,30

Eigenschaften

Der Werkstoff 42CrMo4 zählt zu den Vergütungsstählen und ist schwer schweißbar. Er besitzt eine hohe Festigkeit bei gleich hoher Zähigkeit. Er wird vergütet eingelagert.

Anwendungsgebiete

Grundsätzliche Einbauggebiete von 1.7225 ist der Maschinenbau, Apparatebau, sowie die Automobilindustrie.

Einsatz

Im Speziellen dient der Werkstoff als Material für Kurbelwellen, Aschschenkeln, Spulen, Brecherwellen, sowie für Anflanschplatten für Herstellungsroboter.

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088 1.7225  
42CrMo4

Aisi 4140

ASTM ASTM A331

AFNOR 42CD4

SS SS2244



mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (Blech 8 -20er)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 750 N/mm <sup>2</sup>	min. 11 %	min. 45 %	min. 35 J	1000-1200 N/mm <sup>2</sup>

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (Blech 20 - 60er)

Re	A	Z	KV	RM
min. 650 N/mm <sup>2</sup>	min. 12 %	min. 50 %	min. 35 J	900-1100 N/mm <sup>2</sup>

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (Blech 60 -100er)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 550 N/mm <sup>2</sup>	min. 13 %	min. 50 %	min. 35 J	800-950 N/mm <sup>2</sup>

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (Blech 100 - 160er)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 500 N/mm <sup>2</sup>	min. 14 %	min. 55 %	min. 35 J	750-900N/mm <sup>2</sup>

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (Schmiedeteile)

Re	A	Z	KV	Rm
min. 650 N/mm <sup>2</sup>	min. 12%	min. 50%	min. 35 J	900-1100N/mm <sup>2</sup>

Besonderheiten

Wir lagern den Werkstoff 1.7225 vergütet in besonders hervorragender Qualität.  
Unser 1.7225 Lager ist US-geprüft. Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.7225 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

