

Werkstoff-Datenblatt: Edelstahl 1.7225

Legierungsangaben:

Materialart: Edelstahl
 Kurzname: 42CrMo4 vergütet
 Werkstoffnummer: 1.7225
 AISI: 4137/4140 — vergütet

Chemische Zusammensetzung (NACH DIN EN 10095 in %):

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

Mechanische Eigenschaften(Abhängig von der Abmessung):

Zugfestigkeit	Rm	N/mm2	720-1300
Bruchdehnung	A	%	9-15
Brinellhärte	HB		ca. 217

Physikalische Eigenschaften: (bei 20°C)

Spezifisches Gewicht	kg/dm3	8
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(mxK)	45,1
linearer Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20 und 200°C	W/m x K	12,7

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY

Technologische Eigenschaften:

Korrosionsbeständigkeit	
nitrieren	geeignet
Erodieren	geeignet
Schweißbeignung	nicht empfehlenswert
Spanbarkeit	mittel
Beschichten	geeignet
Kaltumformen	
Spangebende Verarbeitung	

Typische Anwendungen:

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Grundplatten
- Achsen
- Getriebewellen
- Zahnräder
- Usw....

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMlamKlingerSiIC4400KlingerGraphitFibrox
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY