

MATERIAALNUMMER 1.7227 · KLASSE 1.7

42CrMoS4

Materiaalnummer 1.7227

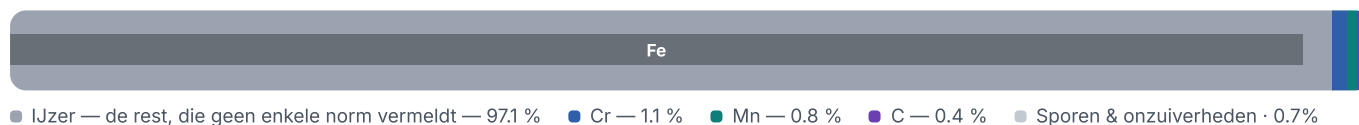
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 28 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.72 g/cm ³	28 in 14 regio's	8 vastgelegd

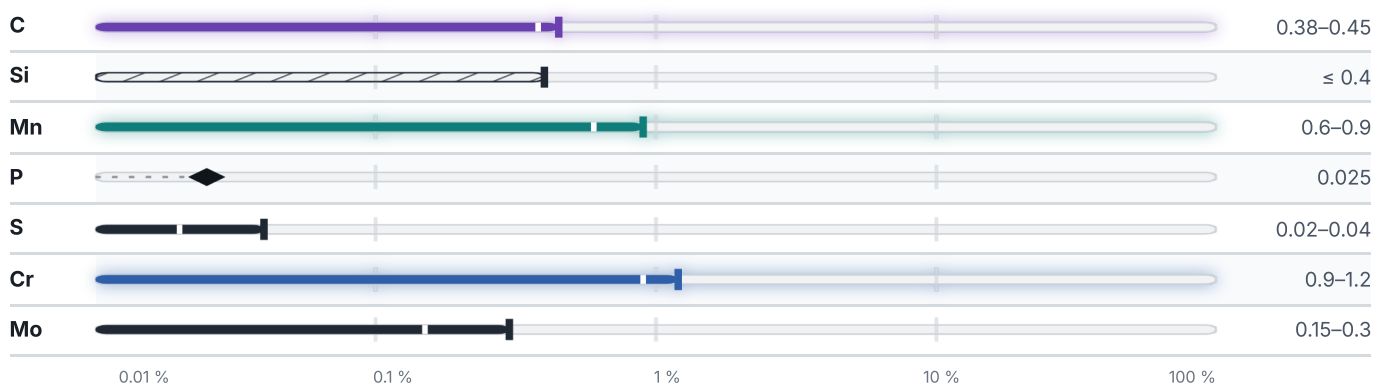
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Ni.

Mechanische eigenschappen

7 waarden in 3 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.72	g/cm³

Warmtebehandeling

2 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Zachtgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

28 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		5	Frankrijk		4
G41400	Eigen naam van de kwaliteit	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	4	Internationaal	1
6349	ams	42CrMoS4	iso
6381	ams		
6382	ams	Japan	1
6395	ams	SCM4	jis
Rusland / GOS	4	Italië	1
38ChM	gost	42CrMo4	uni
38ChMA	gost		
38XM	gost	Polen	1
38XMA	gost	40HM	pn
Verenigd Koninkrijk	2	Servië	1
708M40	bs	Č.4782	srps
709M40	bs		
Europa	1	Hongarije	1
42CrMoS4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	CMo4 E	msz
Spanje	1	Roemenië	1
40CrMo41	une	41MoCr11	stas

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 42CrMoS4

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7227

UITGEGEVEN

1 sep 2026