

MATERIAALNUMMER 1.2241 · KLASSE 1.2

51CrMnV4

Materiaalnummer 1.2241

ook vermeld als 50CrV4

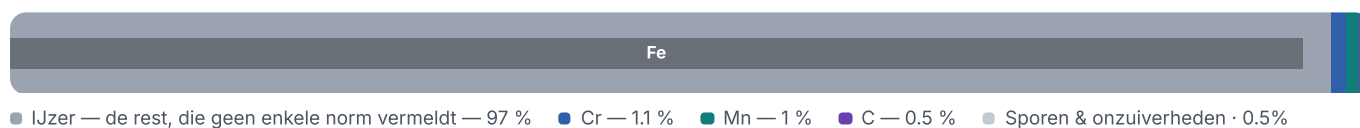
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 12 normaanduidingen uit 8 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	12 in 8 regio's	8 vastgelegd

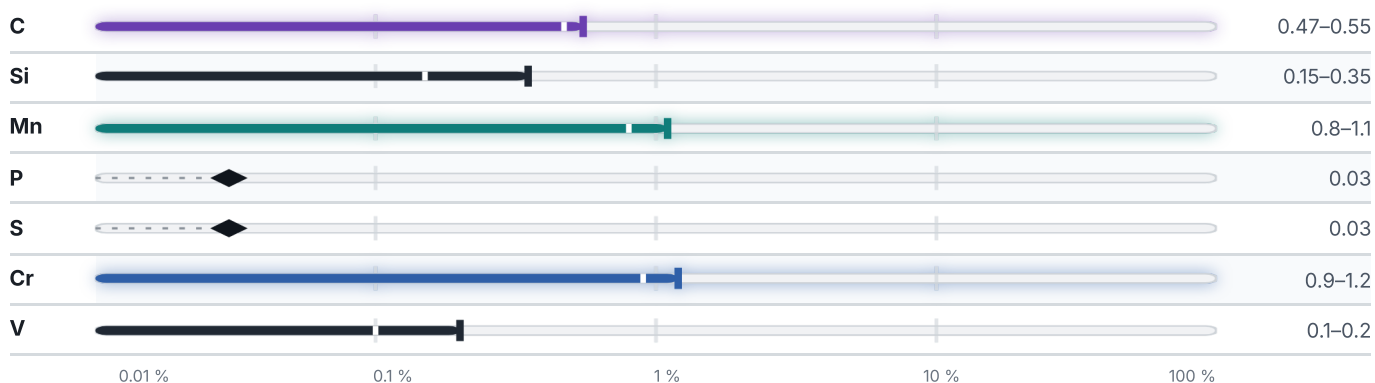
Chemische samenstelling

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 6 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	700	13
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	248	220
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES		HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides		230
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–550

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

12 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Europa	3	Verenigd Koninkrijk	1
50CrV4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	735A30	bs
51CrMnV4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Frankrijk	1
51CrV4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	50CV4	afnor
Verenigde Staten	3	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	1
G61500 Eigen naam van de kwaliteit	uns	6448	ams
6150 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae		
A331	astm		

Japan	1	Rusland / GOS	1
SUP10	jis	50XΦA	gost
China	1		
50CrVA	gb		

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 51CrMnV4

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2241

UITGEGEVEN

3 sep 2026