

MATERIAALNUMMER 1.7147 · KLASSE 1.7

SAE5120

Materiaalnummer 1.7147

ook vermeld als 20MnCr5

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 45
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.75 g/cm ³	45 in 15 regio's	7 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

5 waarden in 5 toestanden

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.75	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

45 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	8	Rusland / GOS	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Eigen naam van de kwaliteit	uns	18KHG	gost
H51200 Eigen naam van de kwaliteit	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	China	4
		20CrH	gb
		20CrMn	gb
		20CrMnTi	gb
		20MnCr	gb
Internationaal	8	Polen	4
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	18HGT	pn
20Cr4	iso	18HGT 20HG	pn
20Cr4H	iso	20HG	pn
20CrS4	iso		
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso		
21MnCr5	iso		

Japan	3
SCr420	jis
SCr420H	jis
SMnC420H	jis
Europa	2
20MnCr5	din-en
21MnCr5	din-en
Frankrijk	2
16MC5	afnor
20MC5	afnor
Latijns-Amerika	2
4820	copant
5120	copant

Spanje	1
F.150.D	une
Italië	1
20MnCr5	uni
Tsjechië	1
14221	csn
Slowakije	1
14 221	stn
Servië	1
Č.4321	srps
Finland	1
510	sfs

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 SAE5120

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7147

UITGEGEVEN

5 sep 2026