

MATERIAALNUMMER 1.7176 · KLASSE 1.7

55CrMnA

Materiaalnummer 1.7176

ook vermeld als 55Cr3

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 47
normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.45 g/cm ³	47 in 18 regio's	12 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

9 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Fysische eigenschappen

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.45	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	750	°C
Omzettingspunt Ac3	775	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

47 aanduidingen · 8 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		14	Japan		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SUP9A		jis
H51550	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
H51600	Eigen naam van de kwaliteit	uns	China		2
5147		aisi-sae	20CrMn		gb
5147H		aisi-sae	55CrMnA		gb
5150		aisi-sae			
5150H		aisi-sae	Tsjechië		2
5155	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	14160		csn
5155H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	14262		csn
5160	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
5160H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Australië / Nieuw-Zeeland		2
G51470		aisi-sae	5155		as-nzs
G51500		aisi-sae	XK5155S		as-nzs
Verenigd Koninkrijk		6	Bulgarije		2
525A		bs	50ChG		bds
525A58		bs	50ChGA		bds
525A61		bs			
525H60		bs	Zuid-Korea		2
527A60		bs	SPS5		ks
EN 48		bs	SPS5A		ks
Rusland / GOS		3	Italië		1
50KHG		gost	55Cr3		uni
50KHGA		gost			
50XF		gost	Zweden		1
			2253		ss
Europa		2	Polen		1
1.7176		din-en	50HG		pn
55Cr3	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
Frankrijk		2	Latijns-Amerika		1
45C4		afnor	5160		copant
55C3		afnor			
Spanje		2	Servië		1
55Cr3		une	Č.4332		srps
F.1431		une	België		1
			55Cr3		nbn

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 55CrMnA

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7176

UITGEGEVEN

9 sep 2026