

MATERIAALNUMMER 1.7176 · KLASSE 1.7

50ChGA

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

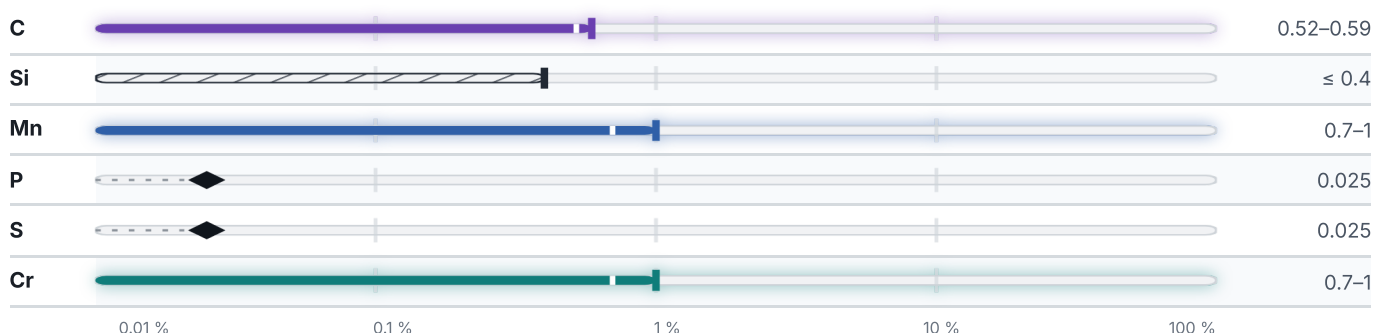
Chemische samenstelling

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 Staten14		Japan2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Eigen naam van de kwaliteituns	SUP9A	jis
H51550	Eigen naam van de kwaliteituns	China2	
H51600	Eigen naam van de kwaliteituns	20CrMn	
5147	aisi-sae	55CrMnA	
5147H	aisi-sae	Tsjechië2	
5150	aisi-sae	14160	
5150H	aisi-sae	14262	
5155	aisi-sae	Australië / Nieuw-Zeeland2	
5155H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	5155	
5160	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	XK5155S	
5160H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Bulgarije2	
G51470	aisi-sae	50ChG	
G51500	aisi-sae	50ChGA	
Verenigd Koninkrijk6		Zuid-Korea2	
525A	bs	SPS5	
525A58	bs	SPS5A	
525A61	bs	Italië1	
525H60	bs	55Cr3	
527A60	bs	Zweden1	
EN 48	bs	2253	
Rusland / GOS3		Polen1	
50KHG	gost	50HG	
50KHGA	gost	Latijns-Amerika1	
50XF	gost	5160	
Europa2		Servië1	
1.7176	din-en	Č.4332	
55Cr3	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	België1	
Frankrijk2		55Cr3	
45C4	afnor		
55C3	afnor		
Spanje2			
55Cr3	une		
F.1431	une		

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 50ChGA

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

7 sep 2026