

MATERIAALNUMMER 1.7176 · KLASSE 1.7

EN 48

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
Europa	2	2253	ss
1.7176	din-en	Polen	1
55Cr3 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	50HG	pn
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 EN 48

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

5 sep 2026