

MATERIAALNUMMER 1.7243 · KLASSE 1.7

SCM418H

Materiaalnummer 1.7243

ook vermeld als 18CrMo4

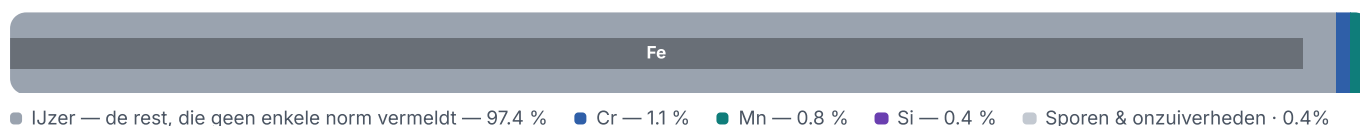
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 23
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	23 in 13 regio's	8 vastgelegd

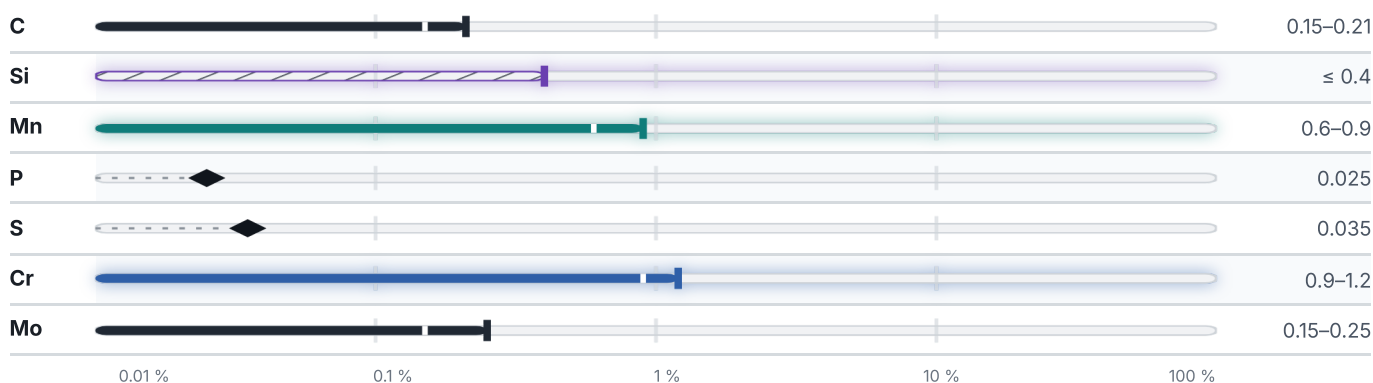
Chemische samenstelling

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.

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 7 toestanden

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²				A %
≤ 160	485–660				20
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					207
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
TOESTAND · AFMETING					RM N/mm ²
200					1100

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

23 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

Spanje	4	Verenigd Koninkrijk	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	Frankrijk	2
F-1550	une	18CD4	afnor
Internationaal	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	Japan	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

Polen	2
15HGM	pn
18HGM	pn
Hongarije	2
~BCMo 1	msz
BCMo 2	msz
Europa	1
18CrMo4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Rusland / GOS	1
20KHM	gost

Italië	1
18CrMo4	uni
Tsjechië	1
15124	csn
Slowakije	1
15 124	stn
Roemenië	1
21MoMnCr12	stas

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 SCM418H

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7243

UITGEGEVEN

5 sep 2026