

MATERIAALNUMMER 1.4718 · KLASSE 1.4

AISI HNV 3

Materiaalnummer 1.4718

ook vermeld als X45CrSi9-3

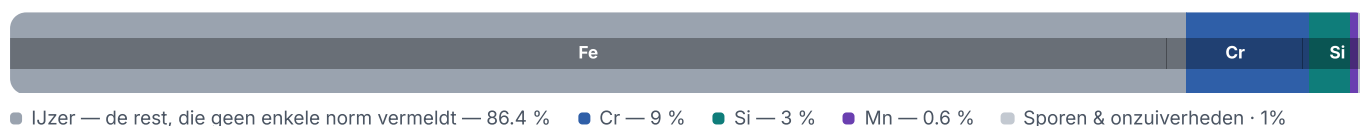
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	42 in 16 regio's	15 vastgelegd

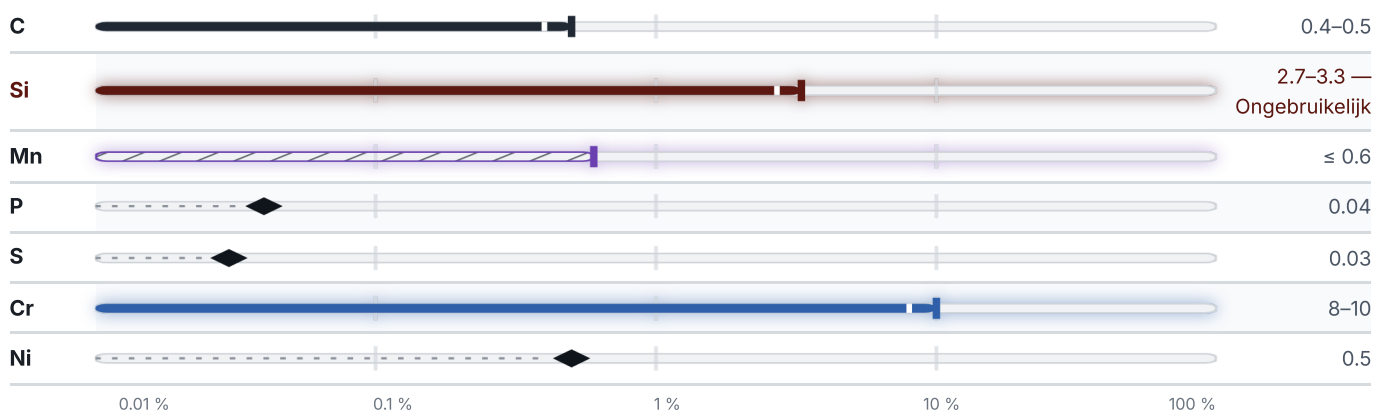
Chemische samenstelling

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: Mo.

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266–325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.7	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1		900	°C
Omzettingspunt Ac3		970	°C
Omzettingspunt Ar3		970	°C
Omzettingspunt Ar1		810	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroseheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

42 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Spanje	8	Europa	3
F.322	une	1.4718	din-en
F.322 (s	une	4Cr9Si8	din-en
F.3220	une	X45CrSi9-3	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une	Eigen naam van de kwaliteit	
Mo)	une	Bulgarije	3
X45CrSi09-03	une	4Ch9S2	bds
X45CrSi9-3	une	4Ch9S3	bds
X4ScrSi09-03	une	X45CrSi9-3	bds
Verenigde Staten	5	Frankrijk	2
S65007	uns	X45CrSi9-3	afnor
AISI HNV 3	Eigen naam van de kwaliteit	Z45CS9	afnor
HNv 3	aisi-sae		
HW3	aisi-sae	Japan	2
S65007	aisi-sae	SUH1	jis
		SUH2	jis
Verenigd Koninkrijk	4	Internationaal	1
401S45	bs	X50CrSi8-2	iso
401S45EN52	bs		
En 52	bs	Italië	1
X45CrSi9-3	bs	X45CrSi8	uni
China	4	Tsjechië	1
4Cr9Si2	gb	17115	csn
4Cr9Si8	gb		
X45CrSi93	gb	Polen	1
ZG40Cr9Si2	gb	H9S2	pn
Rusland / GOS	4	Hongarije	1
40Ch9S2	gost	SZ3	msz
40KH9S2	gost		
40X9C2	gost	Roemenië	1
4X9C2	gost	45SiCr90	stas
		Zuid-Korea	1
		STR1	ks

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 AISI HNV 3

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4718

UITGEGEVEN

9 sep 2026