

MATERIAALNUMMER 1.2714 · KLASSE 1.2

W501

Materiaalnummer 1.2714

ook vermeld als 55NiCrMoV7

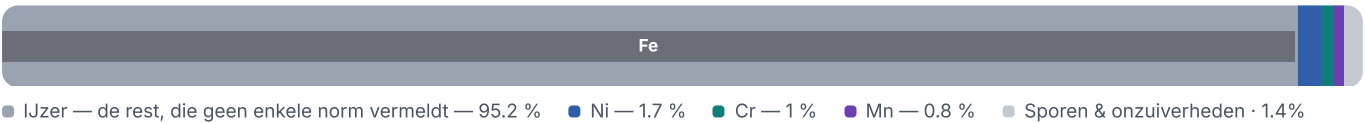
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 31
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 31 in 15 regio's	KENWAARDEN 17 vastgelegd
--	--	------------------------------------

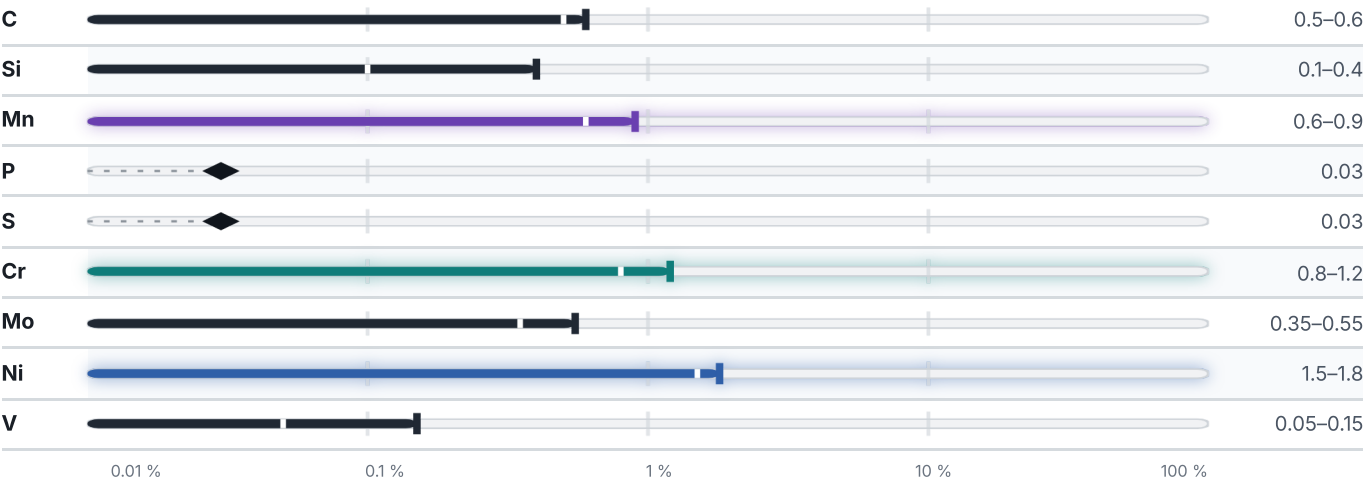
Chemische samenstelling

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3 718 °C	VOORSPELDE AE1 721 °C	VOORSPELDE ACM 716 °C	VOORSPELDE BS 480 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1		730	°C
Omzettingspunt Ac3		780	°C
Omzettingspunt Ar3		640	°C
Omzettingspunt Ar1		610	°C

Technologische eigenschappen

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

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

31 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		4	Internationaal		2
5KHNМ		gost	55NiCrMoV7		iso
5KhNMF		gost	56NiCrMoV7		iso
5KHNV		gost			
5XHB		gost	Japan		
Europa		3	SKS51		jis
55NiCrMoV6		din-en	SKT4		jis
55NiCrMoV7	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Tsjechië		
56NiCrMoV7	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	19662		csn
Verenigde Staten		3	19663		csn
T61206	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Oostenrijk		
T61206 / L6		uns	W501		onorm
L6	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	W502		onorm
Italië		3	Frankrijk		
44NiCrMoV7-KU		uni	55NCDV7		afnor
55NiCrMoV7KU		uni	China		
56NiCrMoV7-KU		uni	5CrNiMo		gb
Polen		3	Zweden		
WNL		pn	2550		ss
WNL1		pn	Slowakije		
WNLV		pn	19 663		stn
Verenigd Koninkrijk		2	Servië		
BH224-5		bs	Č.5742		srps
BL6		bs			

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 W501

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

Aanvraag starten