

MATERIAALNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

506

Materiaalnummer 1.6523

ook vermeld als 20NiCrMo2-2

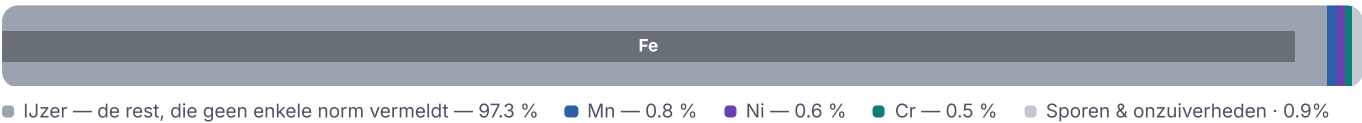
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 63
normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID 7.75 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 63 in 18 regio's	KENWAARDEN 9 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 804 °C	VOORSPELDE AE1 725 °C	VOORSPELDE ACM 471 °C	VOORSPELDE BS 546 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
TOESTAND · AFMETING				RM N/mm ²
200				1100

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.75	g/cm ³

Warmtebehandeling

4 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Carboneren	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

63 aanduidingen · 14 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	20
G86170	Eigen naam van de kwaliteituns
G86200	Eigen naam van de kwaliteituns
H86170	Eigen naam van de kwaliteituns
H86200	Eigen naam van de kwaliteituns
K12147	Eigen naam van de kwaliteituns
8615 8617 8620 8622	aisi-sae
8617	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
8617H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
8620	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
8620H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
8620RH	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
8622H	aisi-sae
8717	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
EX5	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae
G86170	aisi-sae
G86200	aisi-sae
H86170	aisi-sae
H86200	aisi-sae
J11442	aisi-sae
K12147	aisi-sae

Verenigd Koninkrijk	9
20NiCrMo2-2	bs
20NiCrMoS2-2	bs
362	bs
805H17	bs
805H20	bs
805H22	bs
805M20	bs
806M20	bs
EN362	bs

Australië / Nieuw-Zeeland	4
8617	as-nzs
8617H	as-nzs
8620	as-nzs
8620H	as-nzs

Europa	3
1.6523	din-en
20NiCrMo2-2	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
21NiCrMo2	Eigen naam van de kwaliteitdin-en

Frankrijk	3
20NCD2	afnor
20NiCrMo2	afnor
22NCD2	afnor

Spanje	3
20NiCrMo2	une
20NiCrMo2-2	une
20NiCrMo3-1	une

China	3
20CrNiMo	gb
20CrNiMoH	gb
G20CrNiMo	gb

Internationaal	2
20NiCrMo2	iso
20NiCrMoS2	iso

Japan	2
SNCM220	jis
SNCM220H	jis

Rusland / GOS	2
20KHGNM	gost
20XГНМ	gost

Tsjechië	2
16 125 PH	csn
16125	csn

Polen	2
20HNM	pn
20HNMA	pn

Finland	2
21NiCrMo2	sfs
506	sfs

Zuid-Korea	2
SNCM220	ks
SNCM220H	ks

Italië	1
20NiCrMo2	uni

Zweden	1
2506	ss

Latijns-Amerika	1
8620	copant

Servië	1
Č.7422	srps

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 506

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.6523

UITGEGEVEN

2 sep 2026