

MATERIAALNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

20CrNiMo

Materiaalnummer 1.6523

ook vermeld als 20NiCrMo2-2

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

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.75 g/cm ³	63 in 18 regio's	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	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
804 °C	725 °C	471 °C	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	Spanje		3
G86170	Eigen naam van de kwaliteit	uns	20NiCrMo2		une
G86200	Eigen naam van de kwaliteit	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	Eigen naam van de kwaliteit	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	Eigen naam van de kwaliteit	uns	China		
K12147	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMo		gb
8617	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8620	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Internationaal		
8620H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
8620RH	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8622H		aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8717	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Japan		
EX5	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
G86170		aisi-sae	SNCM220		jis
G86200		aisi-sae	SNCM220H		jis
H86170		aisi-sae	Rusland / GOS		
H86200		aisi-sae			
J11442		aisi-sae	20KHGNM		gost
K12147		aisi-sae	20XГНМ		gost
Verenigd Koninkrijk		9	Tsjechië		2
20NiCrMo2-2		bs	16 125 PH		csn
20NiCrMoS2-2		bs	16125		csn
362		bs	Polen		
805H17		bs			
805H20		bs	20HNM		pn
805H22		bs	20HNMA		pn
805M20		bs	Finland		
806M20		bs			
EN362		bs	21NiCrMo2		sfs
Australië / Nieuw-Zeeland		4	506		sfs
8617		as-nzs	Zuid-Korea		
8617H		as-nzs			
8620		as-nzs	SNCM220		ks
8620H		as-nzs	SNCM220H		ks
Europa		3	Italië		
1.6523		din-en			
20NiCrMo2-2	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	20NiCrMo2		uni
21NiCrMo2	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Zweden		
Frankrijk		3			
20NCD2		afnor	2506		ss
20NiCrMo2		afnor	Latijns-Amerika		
22NCD2		afnor			
			8620		copant
			Servië		
			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 20CrNiMo

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

4 sep 2026