

MATERIAALNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

805M20

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 Staten20		Spanje3	
G86170	Eigen naam van de kwaliteituns	20NiCrMo2	une
G86200	Eigen naam van de kwaliteituns	20NiCrMo2-2	une
H86170	Eigen naam van de kwaliteituns	20NiCrMo3-1	une
H86200	Eigen naam van de kwaliteituns		
K12147	Eigen naam van de kwaliteituns	China3	
8615 8617 8620 8622	aisi-sae	20CrNiMo	gb
8617	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	20CrNiMoH	gb
8617H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	G20CrNiMo	gb
8620	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Internationaal2	
8620H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	20NiCrMo2	iso
8620RH	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8622H	aisi-sae		
8717	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Japan2	
EX5	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	SNCM220	jis
G86170	aisi-sae	SNCM220H	jis
G86200	aisi-sae		
H86170	aisi-sae	Rusland / GOS2	
H86200	aisi-sae	20KHGNM	gost
J11442	aisi-sae	20XГНМ	gost
K12147	aisi-sae		
Verenigd Koninkrijk9		Tsjechië2	
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	Polen2	
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	Finland2	
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
Australië / Nieuw-Zeeland4		Zuid-Korea2	
8617	as-nzs	SNCM220	ks
8617H	as-nzs	SNCM220H	ks
8620	as-nzs		
8620H	as-nzs	Italië1	
		20NiCrMo2	uni
Europa3		Zweden1	
1.6523	din-en	2506	ss
20NiCrMo2-2	Eigen naam van de kwaliteitdin-en		
21NiCrMo2	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	Latijns-Amerika1	
		8620	copant
Frankrijk3		Servië1	
20NCD2	afnor	Č.7422	srps
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor		

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 805M20

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