

MATERIAALNUMMER 1.4027 · KLASSE 1.4

AoX20CrNi14

Materiaalnummer 1.4027

ook vermeld als GX20Cr14

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 28 normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	28 in 15 regio's	9 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.3%

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

10 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	170–235
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	441	16	40	392

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	–	21	–	645
100	–	216	10	23	470	695
200	–	211	10.8	24	491	775
300	–	203	11.3	25	512	859
400	–	195	11.7	26	533	931
500	–	184	12.1	27	563	985
600	–	167	12.4	27	596	1055
700	–	149	12.6	27	643	1115
800	–	140	12.8	28	680	1125
900	–	–	10.8	28	693	1160
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID		
Dichtheid			7.85	g/cm ³		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with (or)		
Gloeien	950 °C	—
Harden	1050 °C	—

Aanduidingen in de verschillende normen

28 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

Verenigd Koninkrijk	8	Hongarije	2
420C24	bs	AoX12Cr13	msz
420C29	bs	AoX20CrNi14	msz
56B	bs		
ANC 1 grade B	bs	Frankrijk	1
ANC 1 grade C	bs	Z20C13M	afnor
ANC1B	bs		
ANC1C	bs	Spanje	1
EN56B	bs	AMX20Cr13	une
Rusland / GOS	3	Japan	1
20Ch13L	gost	SCS2	jis
20KH13L	gost		
20X13Л	gost	Italië	1
		GX30Cr13	uni
Europa	2	Tsjechië	1
1.4027	din-en	422 906	csn
GX20Cr14	din-en		
		Polen	1
Verenigde Staten	2	LH14	pn
Gr.CA16	aisi-sae		
J91153	aisi-sae	Roemenië	1
		T20Cr130	stas
China	2		
ZG20Cr13	gb	Bulgarije	1
ZG2Cr13	gb	2Ch13L	bds
		Zuid-Korea	1
		SSC2	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 AoX20CrNi14

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalspagina	Alle materialen doorzoeken	1.4027	22 aug 2026