

05Cr17Ni4Cu4Nb

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 1 normaanduidingen uit 1 regio's.

ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
196 GPa	1 in 1 regio's	14 vastgelegd

Chemische samenstelling

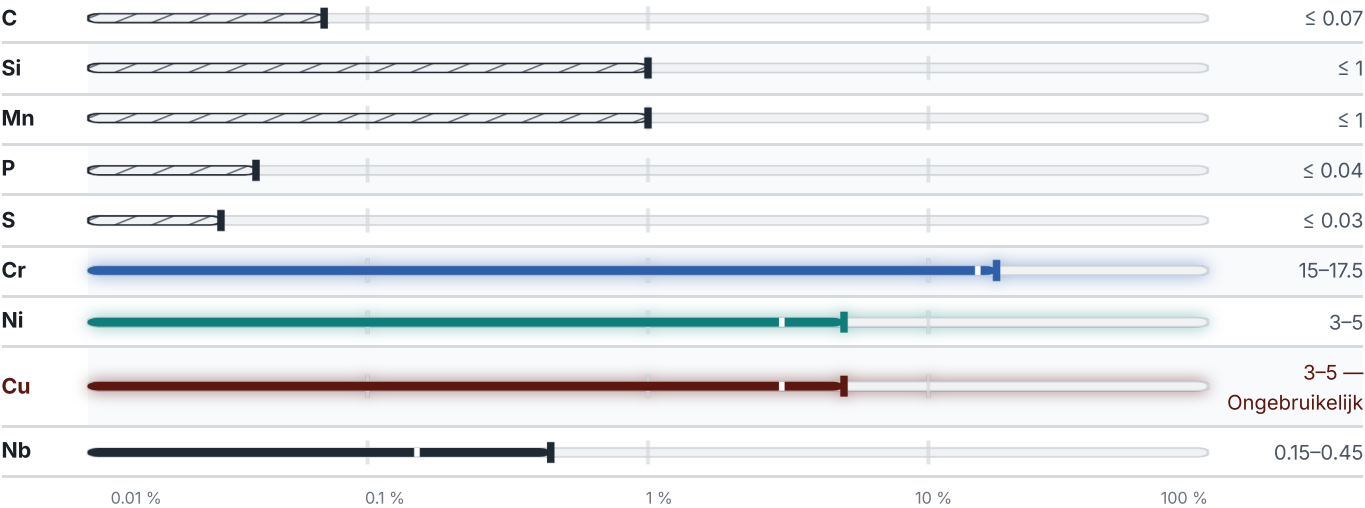
Massafractie in %

Wat deze legering is



IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 73.3 % Cr — 16.3 % Ni — 4 % Cu — 4 % Sporen & onzuiverheden · 2.4%

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

4 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	HB
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	195	11.1	17.2	–
200	185	11.5	–	–
300	175	11.8	–	–
400	170	12.2	–	–
500	–	12.6	23	460

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Elasticiteitsmodulus	196	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	10.8	10 ⁻⁶ /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	16	W/(m·K)
Soortelijke warmte	500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	710	nΩ·m

Warmtebehandeling

12 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	480 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	550 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	580 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	580 °C	—
Verouderen	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	620 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	480 °C	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

1 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

China	1
05Cr17Ni4Cu4Nb Eigen naam van de kwaliteit	gb

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 05Cr17Ni4Cu4Nb

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

—

UITGEGEVEN

16 aug 2026