

Y12Cr18Ni9

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

ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
193 GPa	1 in 1 regio's	13 vastgelegd

Chemische samenstelling

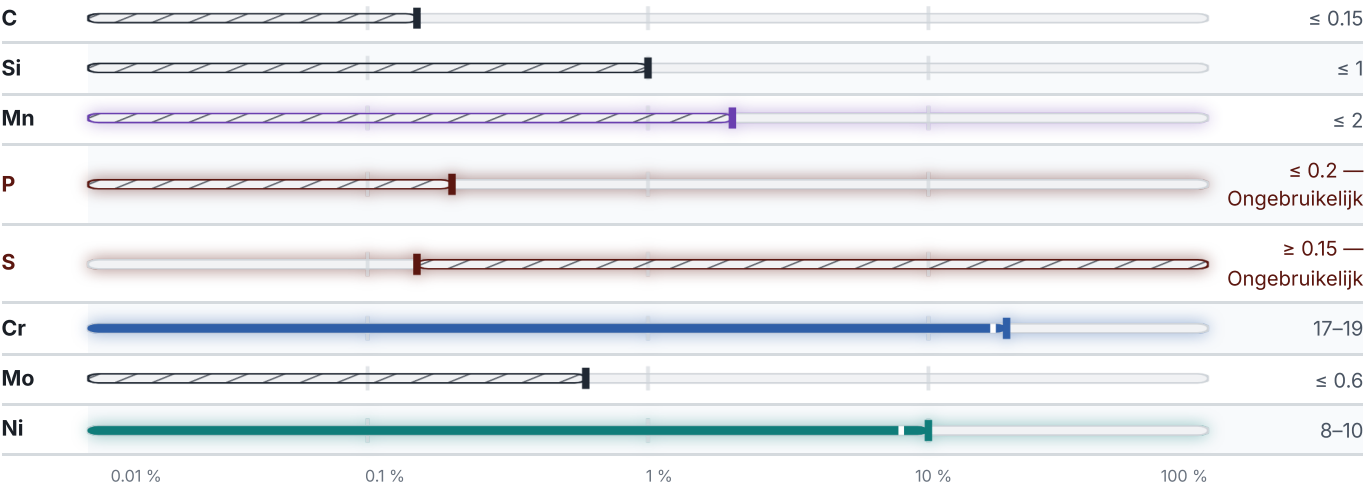
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 68.9 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Sporen & onzuiverheden · 2.1%

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	194	16	16.3	–
200	186	16.5	–	–
300	179	17	–	–
400	172	17.5	–	–
500	165	18	21.5	500

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Elasticiteitsmodulus	193	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	17.3	10 ⁻⁶ /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	15	W/(m·K)
Soortelijke warmte	500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	730	nΩ·m

Warmtebehandeling

1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

1 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

China	1
Y12Cr18Ni9 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 Y12Cr18Ni9

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	—	18 aug 2026