

MATERIAALNUMMER 1.4041 · KLASSE 1.4

1.4041

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 15 normaanduidingen uit 5 regio's.

DICHTHEID	ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm³	200 GPa	15 in 5 regio's	14 vastgelegd

Chemische samenstelling

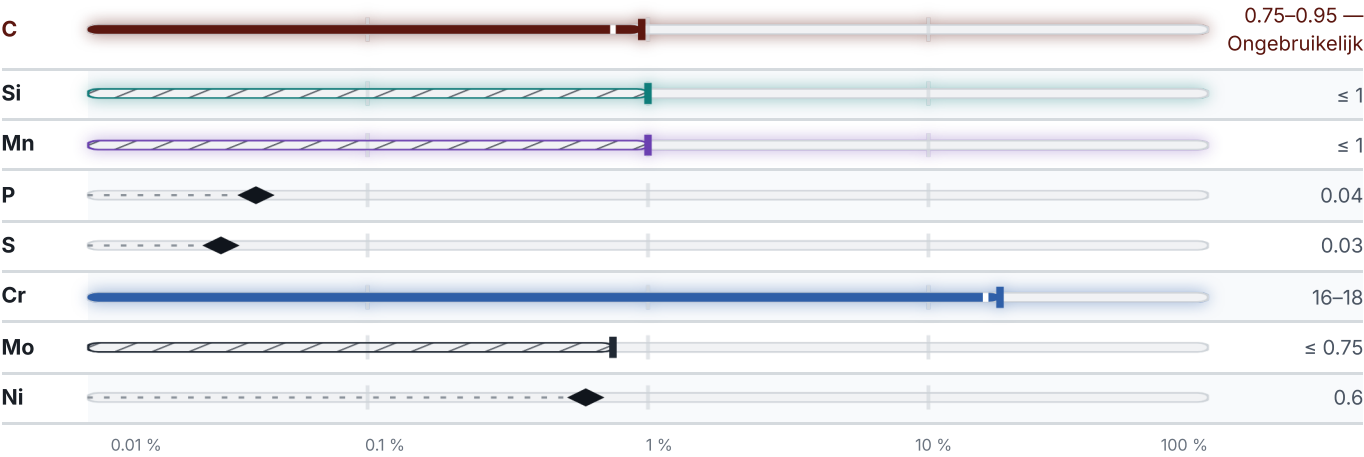
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 78.7 % ■ Cr — 17 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ Sporen & onzuiverheden · 2.3%

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

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

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Elasticiteitsmodulus	200	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	10.2	10 ⁻⁶ /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	24.2–100	W/(m·K)
Soortelijke warmte	460	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	600	nΩ·m

Warmtebehandeling

3 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

15 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten11		Europa1	
S44003	Eigen naam van de kwaliteituns	X85Cr17	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
440B	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart1	
51440B	aisi-sae	7445	ams
A276	astm	Japan1	
A314	astm	SUS 440B	jis
A473	astm	China1	
A580	astm	8Cr17	gb
F116	astm		
F1613	astm		
F2215	astm		
F899	astm		

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 1.4041

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4041

UITGEGEVEN

5 sep 2026