

MATERIAALNUMMER 1.4445 · KLASSE 1.4

1.4445

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 30
normaanduidingen uit 5 regio's.

DICHTHEID	ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	193 GPa	30 in 5 regio's	15 vastgelegd

Chemische samenstelling

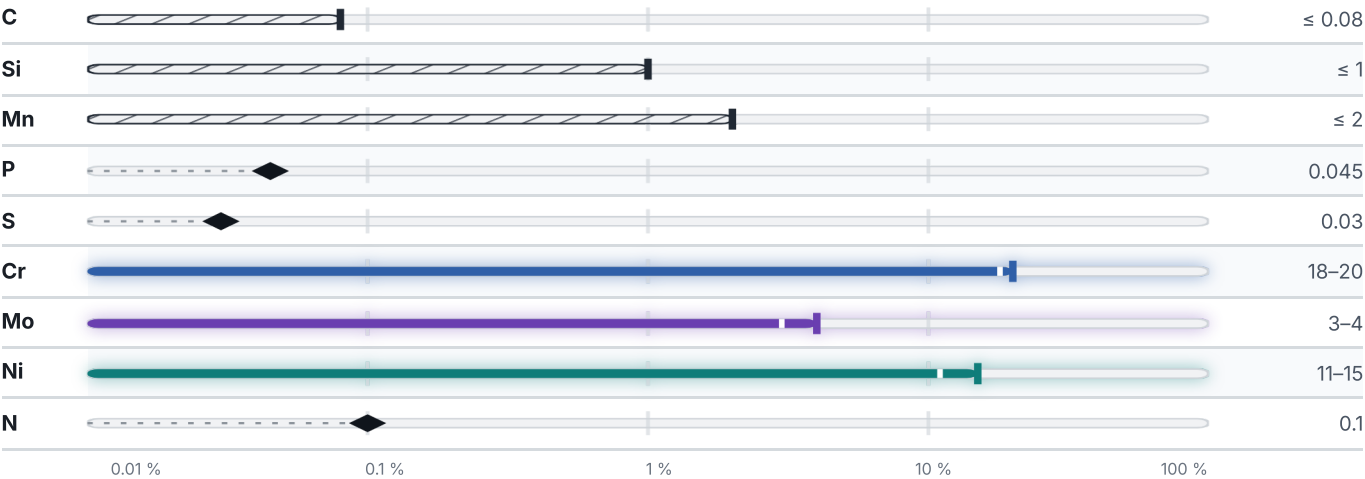
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 61.2 % ■ Cr — 19 % ■ Ni — 13 % ■ Mo — 3.5 % ■ Sporen & onzuiverheden · 3.3%

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.

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

Fysische eigenschappen

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Elasticiteitsmodulus	193	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	16	10 ^{^-6} /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	15	W/(m·K)
Soortelijke warmte	500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	740	nΩ·m

Warmtebehandeling

1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

30 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		26	A580	astm
S31700	Eigen naam van de kwaliteit	uns	A632	astm
30317		aisi-sae	A813	astm
317	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	A814	astm
A1012		astm	A943	astm
A1049		astm	A988	astm
A182		astm	F899	astm
A213		astm		
A240		astm	Europa	1
A249		astm	X6CrNiMo19-13-4	Eigen naam van de kwaliteit din-en
A269		astm		
A276		astm	Verenigd Koninkrijk	1
A312		astm	317S16	bs
A314		astm		
A409		astm	Japan	1
A473		astm	SUS 317	jis
A478		astm		
A479		astm	China	1
A511		astm	0Cr19Ni13Mo3	gb
A554		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 1.4445

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4445

UITGEGEVEN

1 sep 2026