

MATERIAALNUMMER 1.4581 · KLASSE 1.4

AoX10CrNiMoTi18-12

Materiaalnummer 1.4581

ook vermeld als G-X 5 CrNiMoNb 18 10

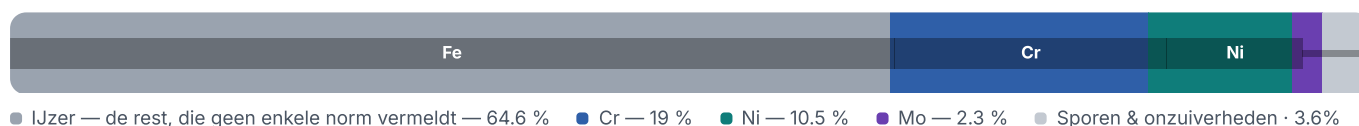
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 16
normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	16 in 9 regio's	10 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



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

9 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

16 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Europa	3	Rusland / GOS	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	Eigen naam van de kwaliteit din-en	12X18H12M3TЛ	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	Eigen naam van de kwaliteit din-en		
Verenigd Koninkrijk	3	Frankrijk	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	Italië	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
Verenigde Staten	2	Hongarije	1
J92900	Eigen naam van de kwaliteit uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	Roemenië	1
Japan	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	jis		

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 AoX10CrNiMoTi18-12

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4581

UITGEGEVEN

22 aug 2026