

MATERIAALNUMMER 1.4312 · KLASSE 1.4

AoX12CrNiTi18-9

Materiaalnummer 1.4312

ook vermeld als GX10CrNi18-8

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 43
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 43 in 15 regio's	KENWAARDEN 8 vastgelegd
--	--	-----------------------------------

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.7%

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

5 waarden in 1 toestanden

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	441	177	25	35	981

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Warmtebehandeling

2 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	950–1050 °C	Water
Harden	1050–1100 °C	—

Aanduidingen in de verschillende normen

43 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS	12	Japan	3
10Ch18N9L	gost	SCS12	jis
10Kh18N9BL	gost	SCS13	jis
10KH18N9L	gost	SCS13A	jis
10X18H9Л	gost		
12KH18N9TL	gost	China	3
12X18H9TЛ	gost	ZG12Cr18Ni9Ti	gb
PK10Kh18N9T	gost	ZG1Cr18Ni9	gb
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost	ZG1Cr18Ni9Ti	gb
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost	Frankrijk	2
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost	Z10CN18-9M	afnor
X18H9БЛ	gost	Z6CN18-10M	afnor
Verenigde Staten	5	Tsjechië	2
J92701 Eigen naam van de kwaliteit	uns	422 931	csn
CF-16F	aisi-sae	422933	csn
J92630	aisi-sae		
J92701	aisi-sae	Polen	2
J92710	aisi-sae	LH18N9	pn
		LH18N9T	pn
Verenigd Koninkrijk	3	Hongarije	2
302C25	bs		
ANC 3 grade A	bs	AoX12CrNi18-9	msz
ANC3A	bs	AoX12CrNiTi18-9	msz

Roemenië	2	Europa	1
T15NiCr180	stas	GX10CrNi18-8	Eigen naam van de kwaliteit din-en
T15TiNiCr180	stas		
Bulgarije	2	Italië	1
Ch18N10SL	bds	GX6CrNi20-10	uni
Ch18N10TSL	bds		
Zuid-Korea	2	Zweden	1
SSC12	ks	2333	ss
SSC13A	ks		

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 AoX12CrNiTi18-9

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4312

UITGEGEVEN

6 sep 2026