

MATERIAALNUMMER 1.4312 · KLASSE 1.4

PK10Kh18N9T

Materiaalnummer 1.4312

ook vermeld als GX10CrNi18-8

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

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	43 in 15 regio's	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		China		3
12KH18N9TL	gost		ZG12Cr18Ni9Ti	gb	
12X18H9TЛ	gost		ZG1Cr18Ni9	gb	
PK10Kh18N9T	gost		ZG1Cr18Ni9Ti	gb	
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost		Frankrijk		2
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		Z10CN18-9M	afnor	
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost		Z6CN18-10M	afnor	
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost		Tsjechië		2
X18H9БЛ	gost		422 931	csn	
Verenigde Staten		5	422933	csn	
J92701	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Polen		2
CF-16F	aisi-sae		LH18N9	pn	
J92630	aisi-sae		LH18N9T	pn	
J92701	aisi-sae		Hongarije		2
J92710	aisi-sae		AoX12CrNi18-9	msz	
Verenigd Koninkrijk		3	AoX12CrNiTi18-9	msz	
302C25	bs				
ANC 3 grade A	bs				
ANC3A	bs				

Roemenië	2
T15NiCr180	stas
T15TiNiCr180	stas
Bulgarije	2
Ch18N10SL	bds
Ch18N10TSL	bds
Zuid-Korea	2
SSC12	ks
SSC13A	ks

Europa	1
GX10CrNi18-8	Eigen naam van de kwaliteit din-en
Italië	1
GX6CrNi20-10	uni
Zweden	1
2333	ss

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 PK10Kh18N9T

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

21 aug 2026