

MATERIAALNUMMER 1.4372 · KLASSE 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

Materiaalnummer 1.4372

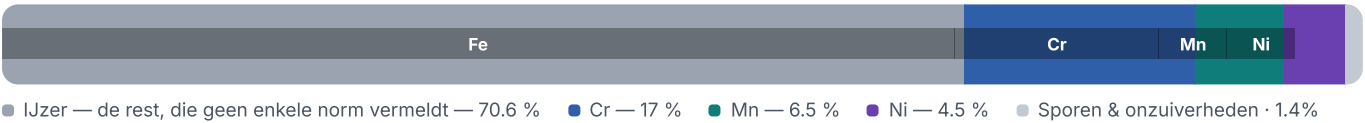
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 27 normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID	ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm³	197 GPa	27 in 9 regio's	14 vastgelegd

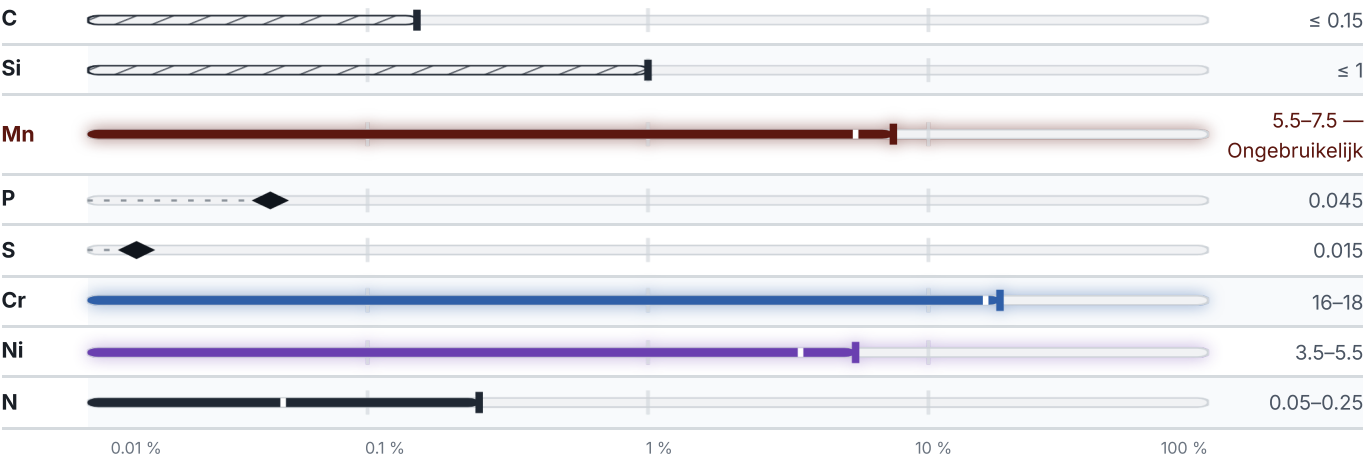
Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Fysische eigenschappen

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Elasticiteitsmodulus	197	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	15.7	10 ⁻⁶ /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	15	W/(m·K)
Soortelijke warmte	500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	700	nΩ·m

Warmtebehandeling

1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

27 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		14	China	3	
S20100	Eigen naam van de kwaliteit	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb	
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb	
201	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb	
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	Rusland / GOS	3	
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost	
A1012		astm	12X17Г9AH4	gost	
A213		astm	EI878	gost	
A240		astm			
A249		astm	Japan	2	
A276		astm	SUS201	jis	
A473		astm	SUS202	jis	
A480		astm			
A666		astm	Europa	1	
			X12CrMnNiN17-7-5	Eigen naam van de kwaliteit	din-en

Frankrijk	1	Polen	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Internationaal	1	Zuid-Korea	1
X12CrMnNi18-9-5	iso	STS201	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 X12CrMnNi17-7-5

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4372

UITGEGEVEN

4 sep 2026