

MATERIAALNUMMER 1.4005 · KLASSE 1.4

416S21

Materiaalnummer 1.4005

ook vermeld als X12CrS13

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 46
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID

7.7 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

46 in 13 regio's

KENWAARDEN

8 vastgelegd

Chemische samenstelling

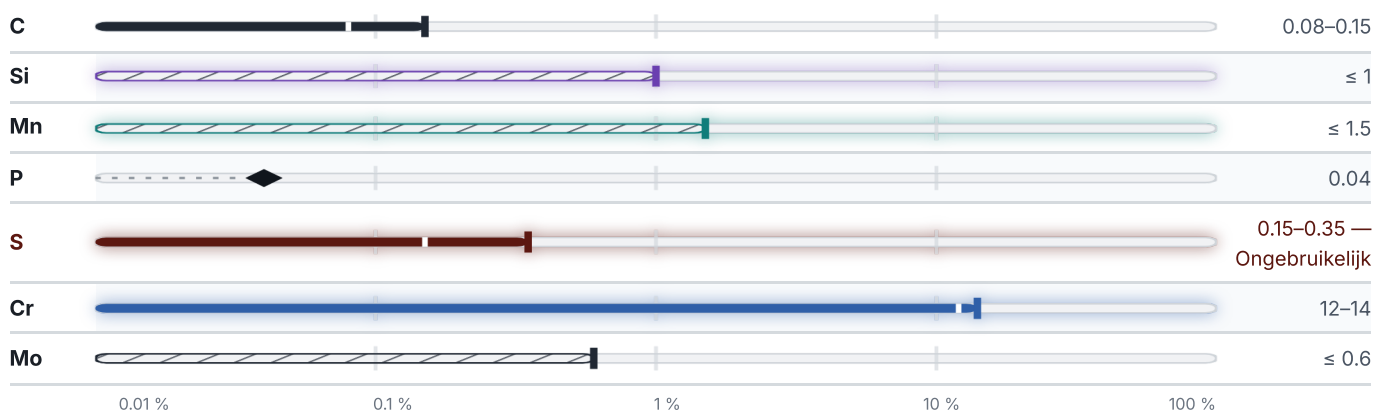
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 83.5 % ■ Cr — 13 % ■ Mn — 1.5 % ■ Si — 1 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1 %

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: Ni.

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.7	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

46 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		22	Spanje		4	
Grade 410		uns	F-3401		une	
S41000		uns	F.3411		une	
S41600		Eigen naam van de kwaliteit	uns	F.3411-X12 CrS 13		une
410		aisi-sae	X 10 Cr 13		une	
416		Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
51416		aisi-sae	Frankrijk		3	
S41600		aisi-sae	Z11CF13		afnor	
A 484		astm	Z12CF13		afnor	
A 582		astm	Z12CrS13		afnor	
A194		astm				
A314		astm	Rusland / GOS		3	
A473		astm	12Ch13		gost	
A581		astm	12H13		gost	
A593		astm	12Kh13		gost	
A594		astm				
A895		astm	Europa		2	
F1613		astm	1.4005		din-en	
F2281		astm	X12CrS13		Eigen naam van de kwaliteit	din-en
F738		astm				
F836		astm	Zweden		2	
F899		astm	2380		ss	
Grade 410		astm	SIS 2380		Eigen naam van de kwaliteit	ss
Verenigd Koninkrijk		4	Internationaal		1	
410S21		bs	X12Cr13E		iso	
416S21		bs				
AMI 4006		bs	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		1	
En 56 AM		bs	5610		ams	
			Japan		1	
			SUS416		jis	

China	1	Polen	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
Italië	1		
X12CrS13	uni		

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 416S21
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.4005	UITGEGEVEN 8 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------