

MATERIAALNUMMER 1.4305 · KLASSE 1.4

Č.4590

Materiaalnummer 1.4305

ook vermeld als X 10 CrNiS 18 9

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 77
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID

7.9 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

77 in 16 regio's

KENWAARDEN

10 vastgelegd

Chemische samenstelling

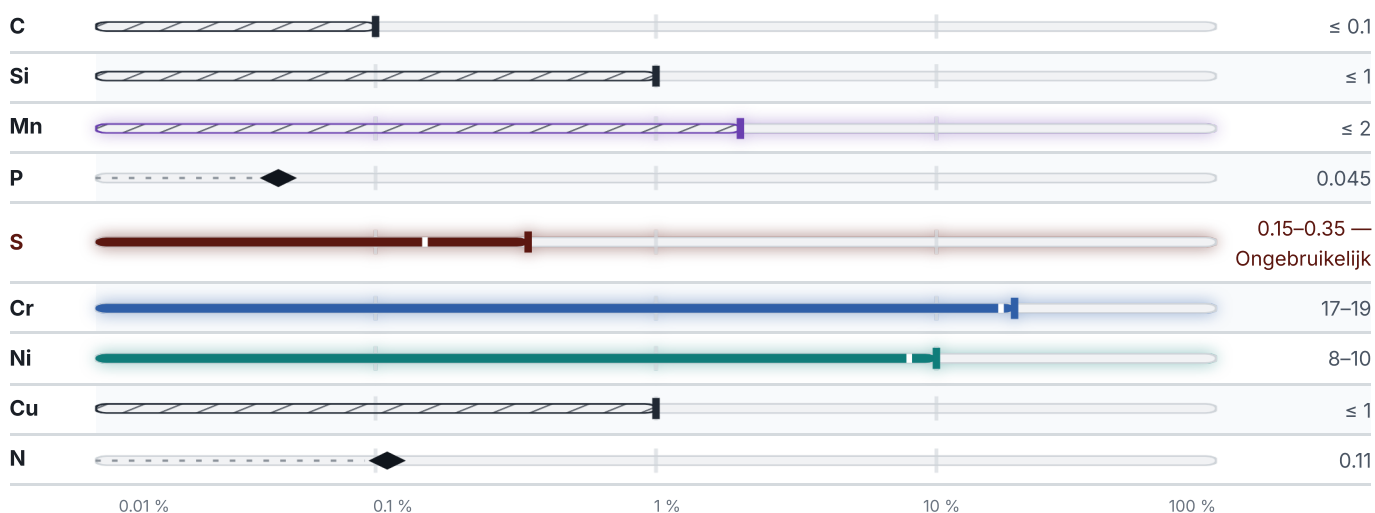
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Sporen & onzuiverheden · 2.5%

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

11 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.9	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

77 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		32	Spanje		7
S30300	Eigen naam van de kwaliteit	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae	Europa		5
304L		aisi-sae	1.4305		din-en
304LN		aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
305		aisi-sae	X10CrNiS189	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
416L		aisi-sae	X12CrNiS188		din-en
S30300		aisi-sae	X8CrNiS18-9	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A194		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		4
A314		astm	5635		ams
A320		astm	5638		ams
A320 Grade B8F		astm	5640		ams
A473		astm	5641		ams
A484		astm			
A581		astm	Rusland / GOS		4
A582		astm	12Ch18N10E		gost
A895		astm	12Ch18N9		gost
F593		astm	12Kh18N9		gost
F594		astm	2Ch18N10E		gost
F738		astm			
F836		astm	Japan		3
F837		astm	SUS 301		jis
F880		astm	SUS 302		jis
F899		astm	SUS303		jis
TP304		astm			
TP304L		astm	Polen		3
Verenigd Koninkrijk		7	00H18N10		pn
301 S 21		bs	0H18N9		pn
303S21		bs	1H18N9		pn
303S21 EN 58M		bs			
303S22	Eigen naam van de kwaliteit	bs	Frankrijk		2
303S31		bs	Z10CNF18.09		afnor
58M		bs	Z8CNF18-09		afnor
EN58M		bs			
			China		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			Zweden		2
			2346		ss
			SIS 2346	Eigen naam van de kwaliteit	ss

Tsjechië	2	Slowakije	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Italië	1	Servië	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		voormalig Joegoslavië	1
		Č.4590	jus

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 Č.4590

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4305	2 sep 2026