

MATERIAALNUMMER 1.4031 · KLASSE 1.4

CT.40X13

Materiaalnummer 1.4031

ook vermeld als X38Cr13

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 56
normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	56 in 17 regio's	10 vastgelegd

Chemische samenstelling

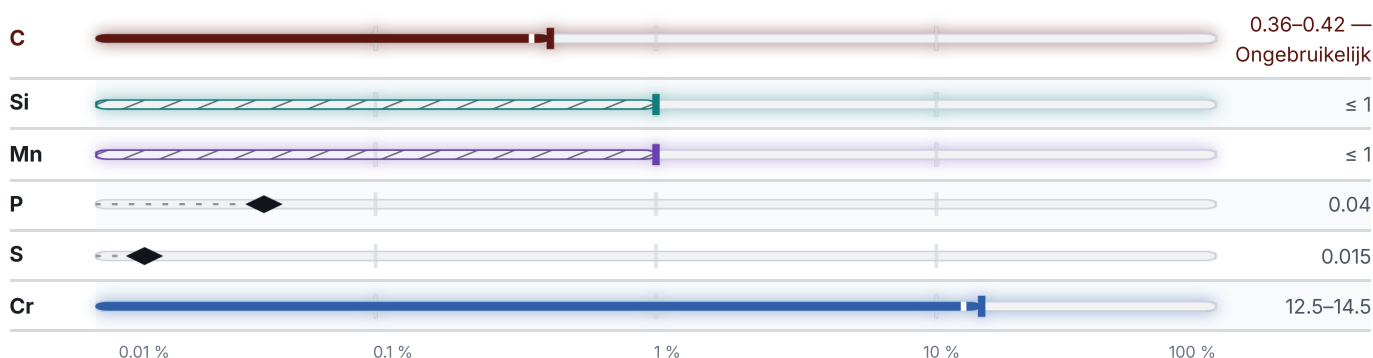
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 84.1 % ■ Cr — 13.5 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.4 %

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550	15	

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.7	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				800	°C	
Omzettingspunt Ar1				780	°C	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	

Aanduidingen in de verschillende normen

56 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		16	Italië		3
S42000		uns	X40Cr14		uni
S42080	Eigen naam van de kwaliteit	uns	X41Cr13KU		uni
420		aisi-sae	X46Cr13		uni
51420		aisi-sae			
S42000		aisi-sae	Zweden		3
S42080		aisi-sae	2304		ss
Type420		aisi-sae	2314		ss
A1049		astm	SIS 2304		ss
A176		astm			
A182		astm	Europa		2
A276		astm	X38Cr13	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A314		astm	X39Cr13	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A473		astm			
A580		astm	Verenigd Koninkrijk		2
F1079		astm	420S45		bs
F2215		astm	X39Cr13		bs
Frankrijk		8	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		2
X40Cr14		afnor	5506		ams
Z33C13		afnor	5621		ams
Z38C13M		afnor			
Z40C13		afnor	Tsjechië		2
Z40C14		afnor	17024		csn
Z40Cr14		afnor	19435		csn
Z44C14		afnor			
Z50C14		afnor	Polen		2
			4H13		pn
Spanje		5	4H14		pn
F.3404		une			
F.3404-X40Cr 13		une	Internationaal		1
F.3405		une	X40Cr14		iso
X40Cr13		une			
X45Cr13		une	Japan		1
			SUS 420J2		jis
Rusland / GOS		5			
40Ch13		gost	China		1
40KH13		gost	4C13		gb
40X13		gost			
4X13		gost	Slowakije		1
cr.40X13		gost	17 024		stn

Brazilië	1	voormalig Joegoslavië	1
420	abnt	Č.41731	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 ct.40X13

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4031	9 sep 2026