

MATERIAALNUMMER 1.4016 · KLASSE 1.4

12X17

Materiaalnummer 1.4016

ook vermeld als X6Cr17

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 68
normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	68 in 17 regio's	9 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

25 waarden in 7 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	441	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	17	–
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	126–197

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	200–300

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	390	245	20	50

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	490	20

Fysische eigenschappen

3 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID		
Dichtheid			7.7	g/cm³		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Warmtebehandeling

2 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

68 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		24	Rusland / GOS		6
S43000		uns	12Ch17		gost
430		aisi-sae	12KH17		gost
51430		aisi-sae	12X17		gost
S43000		aisi-sae	12X17		gost
A1012		astm	cr.12X17		gost
A182		astm	X17		gost
A240		astm			
A268		astm	Frankrijk		4
A276		astm	430F00		afnor
A314		astm	Z10CF17		afnor
A473		astm	Z6Cr17		afnor
A479		astm	Z8Cr17		afnor
A484		astm			
A493		astm	Spanje		4
A511		astm	F.310.D		une
A554		astm	F.3113		une
A580		astm	F.3113-X8Cr17		une
A815		astm	X6Cr17		une
F2215		astm			
F2281		astm	China		3
F593		astm	1Cr15		gb
F594		astm	1Cr17		gb
F738		astm	ML1Cr17		gb
F836		astm			
			Europa		2
Verenigd Koninkrijk		6	1.4016		din-en
17Cr		bs	X6Cr17	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
430S1		bs			
430S15		bs	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		2
430S17		bs	5503		ams
430S18		bs	5627		ams
EN 60		bs			
			Italië		2
Japan		6	X6Cr17		uni
SUS 430		jis	X8Cr17		uni
SUS 430TKA		jis			
SUS 430TKC		jis	Zweden		2
SUS 430TP		jis	2320		ss
SUS430TB		jis	SIS 2320	Eigen naam van de kwaliteit	ss
SUS430TK		jis			
			Tsjechië		2
			17040		csn
			17041		csn
			Slowakije		1
			17 040		stn

Brazilië	1	voormalig Joegoslavië	1
430	abnt	Č.4174	jus
Servië	1	Polen	1
Č.4174	srps	H17	pn

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 12X17

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4016

UITGEGEVEN

6 sep 2026