

MATERIAALNUMMER 1.2344 · KLASSE 1.2

4Cr5MoSiV1

Materiaalnummer 1.2344

ook vermeld als X40CrMoV5-1

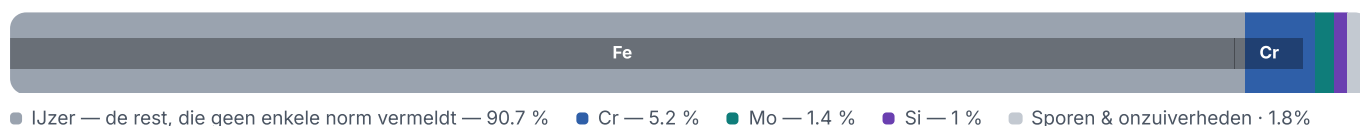
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 49 normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.78 g/cm ³	49 in 20 regio's	13 vastgelegd

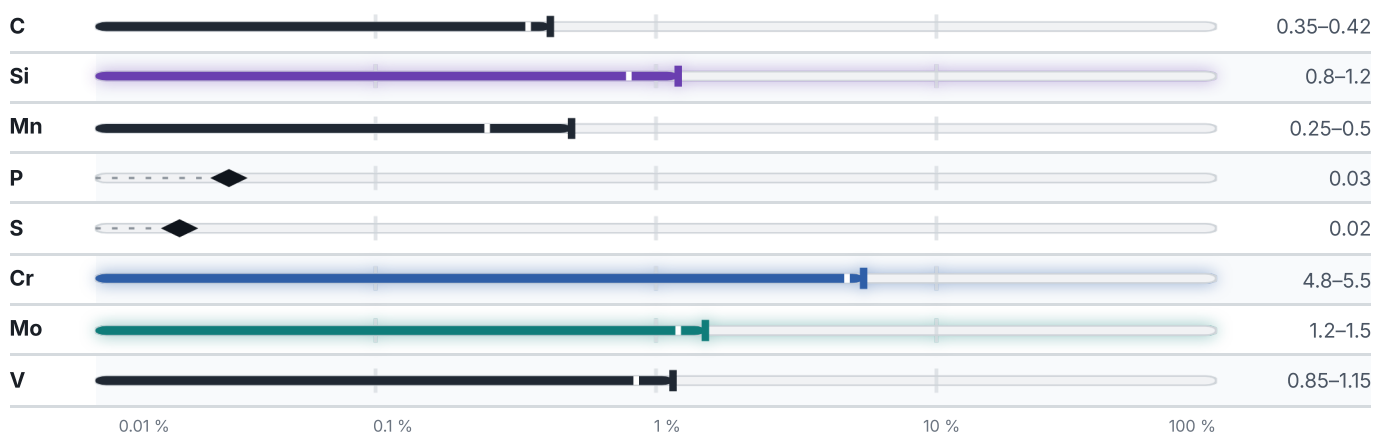
Chemische samenstelling

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: Ni.

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
TOESTAND · AFMETING					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID	
Dichtheid		7.78	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1		875	°C	
Omzettingspunt Ac3		935	°C	
Omzettingspunt Ar3		815	°C	
Omzettingspunt Ar1		760	°C	

Warmtebehandeling

2 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

49 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten8		China3	
T20811	uns	40CrMoV5	gb
T20813	Eigen naam van de kwaliteituns	4Cr5MoSiV1	gb
ASTM H13	aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1	gb
H11	aisi-sae	Polen3	
H13	aisi-sae		
H13 ASTM H13	aisi-sae		
T20811	aisi-sae		
T20813	aisi-sae	L40H5MF	pn
Rusland / GOS5		WCL	pn
		WCLV	pn
		Europa2	
		1.2344	din-en
4Ch5MF1S	gost	X40CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
4KH5MF1S	gost	Verenigd Koninkrijk2	
4Kh5MFS	gost	2344	bs
4X5MΦ1C	gost	BH13	bs
ЭП572	gost	Zweden2	
Spanje4		2214	ss
F.5318	une	2242	ss
F.5318X40CrMoV5	une	Hongarije2	
X40CrMoV5	une	K13	msz
X40CrMoV5	une	K13K	msz
Italië4		Japan1	
UD14	uni	SKD61	jis
X35CrMoV05KU	uni	Tsjechië1	
X40CrMoV51KU	uni	19554	csn
X40CrMoV5-1-1KU	uni	Slowakije1	
Frankrijk3		19 554	stn
Z40CDV5	afnor	Servië1	
Z40CDV5-1	afnor	Č.4753	srps
X40CrMoV5	afnor	Roemenië1	
Internationaal3		40VSiMoCr52	stas
40CrMoV5	iso		
X37CrMoV5-1	iso		
X40CrMoV5-1	iso		

Bulgarije	1	Zuid-Korea	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Oostenrijk	1		
W302	onorm		

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 4Cr5MoSiV1

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2344

UITGEGEVEN

26 aug 2026