

MATERIAALNUMMER 1.2344 · KLASSE 1.2

W302

Materiaalnummer 1.2344

ook vermeld als X40CrMoV5-1

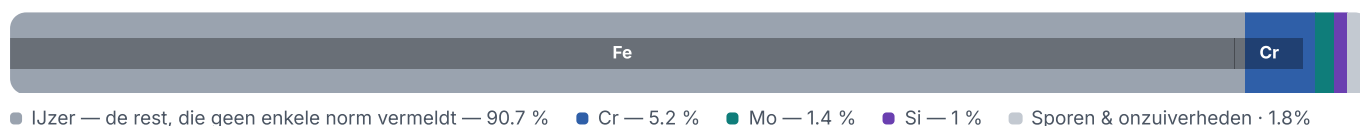
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 49 norm aanduidingen uit 20 regio's.

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
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/cm ³	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/cm ³	
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	L40H5MF	pn
T20811	aisi-sae	WCL	pn
T20813	aisi-sae	WCLV	pn
Rusland / GOS5		Europa2	
4Ch5MF1S	gost	1.2344	din-en
4KH5MF1S	gost	X40CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
4Kh5MFS	gost	Verenigd Koninkrijk2	
4X5MΦ1C	gost		
ЭП572	gost	2344	bs
Spanje4		BH13	bs
		Zweden2	
		2214	ss
		2242	ss
		Hongarije2	
Italië4		K13	msz
		K13K	msz
		Japan1	
		SKD61	jis
		Tsjechië1	
Frankrijk3	afnor	19554	csn
		Slowakije1	
		19 554	stn
		Servië1	
Internationaal3	iso	Č.4753	srps
		Roemenië1	
		40VSiMoCr52	stas

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 W302
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.2344	7 sep 2026