

MATERIAALNUMMER 1.2344 · KLASSE 1.2

1.2344

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

DICHTHEID 7.78 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 49 in 20 regio's	KENWAARDEN 13 vastgelegd
--------------------------------	--	------------------------------------

Chemische samenstelling

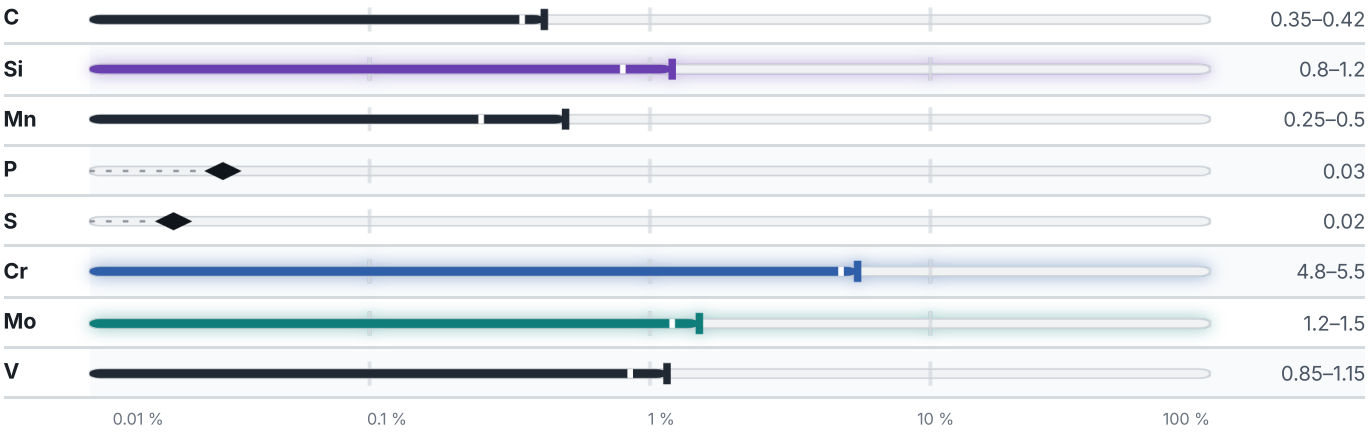
Massafractie in %

Wat deze legering is



IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 90.7 % Cr — 5.2 % Mo — 1.4 % Si — 1 % Sporen & onzuiverheden · 1.8%

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 Staten		8	China		3
T20811		uns	40CrMoV5		gb
T20813	Eigen naam van de kwaliteit	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13		aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1		gb
H11		aisi-sae			
H13	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
H13 ASTM H13		aisi-sae			
T20811		aisi-sae			
T20813		aisi-sae			
Rusland / GOS		5	Europa		2
4Ch5MF1S		gost	1.2344		din-en
4KH5MF1S		gost	X40CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
4Kh5MFS		gost			
4X5MΦ1C		gost			
ЭП572		gost			
Spanje		4	Verenigd Koninkrijk		2
F.5318		une	2344		bs
F.5318X40CrMoV5		une	BH13		bs
X40CrMoV5		une			
X40CrMoV5		une			
Italië		4	Zweden		2
UD14		uni	2214		ss
X35CrMoV05KU		uni	2242		ss
X40CrMoV51KU		uni			
X40CrMoV5-1-1KU		uni			
Frankrijk		3	Hongarije		2
Z40CDV5		afnor	K13		msz
Z40CDV5-1		afnor	K13K		msz
X40CrMoV5		afnor			
Internationaal		3	Japan		1
40CrMoV5		iso	SKD61		jis
X37CrMoV5-1		iso			
X40CrMoV5-1		iso			
			Tsjechië		1
			19554		csn
			Slowakije		1
			19 554		stn
			Servië		1
			Č.4753		srps
			Roemenië		1
			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 1.2344
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	9 sep 2026