

MATERIAALNUMMER 1.2343 · KLASSE 1.2

UD12

Materiaalnummer 1.2343

ook vermeld als X37CrMoV5-1

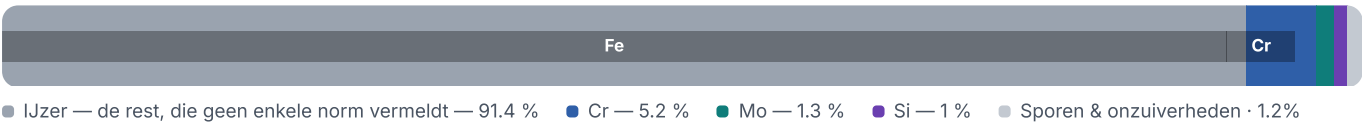
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.8 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 42 in 20 regio's	KENWAARDEN 13 vastgelegd
-------------------------------	--	------------------------------------

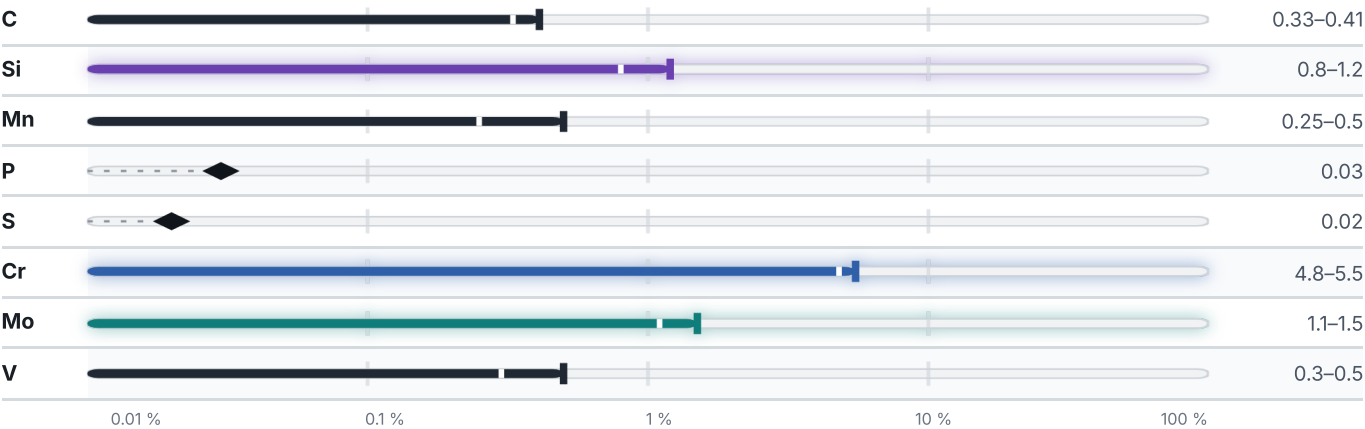
Chemische samenstelling

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

7 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
TOESTAND · AFMETING			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.8	g/cm³
Omzettingspunt Ac1		840	°C
Omzettingspunt Ac3		870	°C
Omzettingspunt Ar3		810	°C
Omzettingspunt Ar1		735	°C

Warmtebehandeling

2 procedés

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

Aanduidingen in de verschillende normen

42 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		5	China		2	
T20811	Eigen naam van de kwaliteit	uns	4Cr5MoSiV		gb	
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb	
H11	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Italië			2
H13		aisi-sae	UD12			uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU			uni
Frankrijk		4	Tsjechië			2
X37CrMoV51KU		afnor	19552			csn
X38CrMoV5		afnor	19553			csn
Z38CDV5		afnor	Polen			2
Z38CDV5-1		afnor	WCL			pn
Spanje		3	WCLV			pn
F.5317X37CrMoV5		une	Oostenrijk			2
F.5318		une	BOHLERW300			onorm
X37CrMoV5		une	W300			onorm
Internationaal		3	Japan			1
35CrMoV5		iso	SKD6			jis
X37CrMoV5-1		iso	Slowakije			1
X40CrMoV5-1		iso	19 552			stn
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		3	Kroatië			1
6485		ams	Č 4751			hrn
6487		ams	Servië			1
6488		ams	Č.4751			srps
Rusland / GOS		3	Roemenië			1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52			stas
4KH5MFS		gost	Bulgarije			1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1			bds
Europa		2	Zuid-Korea			1
X37CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	STD6			ks
X38CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en				
Verenigd Koninkrijk		2				
2343		bs				
BH11		bs				

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 UD12

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2343

UITGEGEVEN

4 sep 2026