

MATERIAALNUMMER 1.0912 · KLASSE 1.0

1.0912

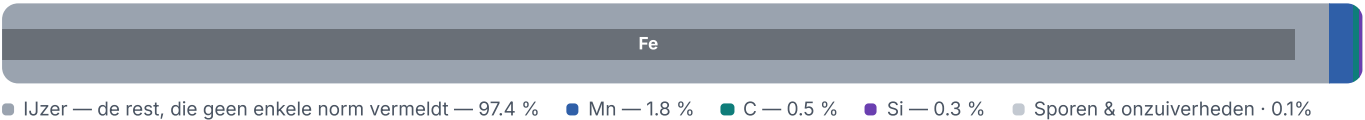
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 31 normaanduidingen uit 11 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 31 in 11 regio's	KENWAARDEN 14 vastgelegd
--------------------------------	--	------------------------------------

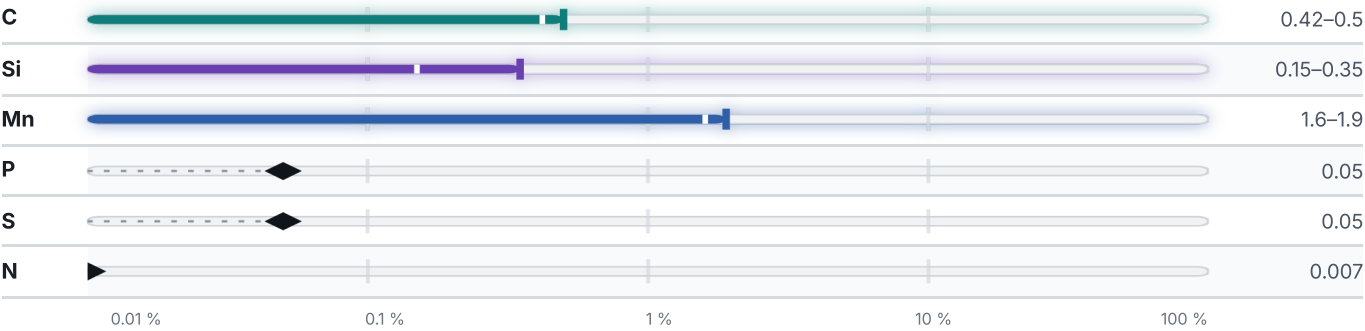
Chemische samenstelling

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, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	1420	1275	7	35	390

TOESTAND · AFMETING	HB
45KHN2MFA (45XH2MΦA) (annealing) , GOST 4543-71	269

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	216	–	34	–	300
100	207	11	34	480	363
200	197	11.6	33	500	460
300	188	12.1	32	520	557
400	176	12.7	31	540	677
500	168	13.3	30	555	822
600	152	13.7	29	–	993
700	136	13.9	27	–	1160
800	128	11.9	26	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	825	°C
Omzettingspunt Ar3	470	°C
Omzettingspunt Ar1	370	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

5 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Bolgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

31 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten8		Japan3	
G13450	Eigen naam van de kwaliteituns	S45C	jis
H13450	Eigen naam van de kwaliteituns	S48C	jis
1040	aisi-sae	SMn443	jis
1045	aisi-sae		
1046	aisi-sae	China	3
1345	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	45	gb
1345H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	45Mn2	gb
G10460	aisi-sae	ML45Mn	gb
Rusland / GOS7		Tsjechië2	
45G	gost	13 250 PH	csn
45KHN2MFA	gost	13250	csn
45Г2	gost		
45XHMΦA	gost	Europa	1
4KH5V2FS	gost	46Mn7	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
AS45G2	gost		
ЭИ958	gost	Frankrijk	1
Verenigd Koninkrijk3		C45E	afnor
080M46	bs	Italië	1
C45	bs	C45E	uni
C45E	bs	Polen	1
		45G	pn

Bulgarije	1
45G	bds

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 1.0912
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0912	1 sep 2026