

MATERIAALNUMMER 1.4125 · KLASSE 1.4

440FSe

Materiaalnummer 1.4125

ook vermeld als X105CrMo17

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 50 normaanduidingen uit 10 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	50 in 10 regio's	11 vastgelegd

Chemische samenstelling

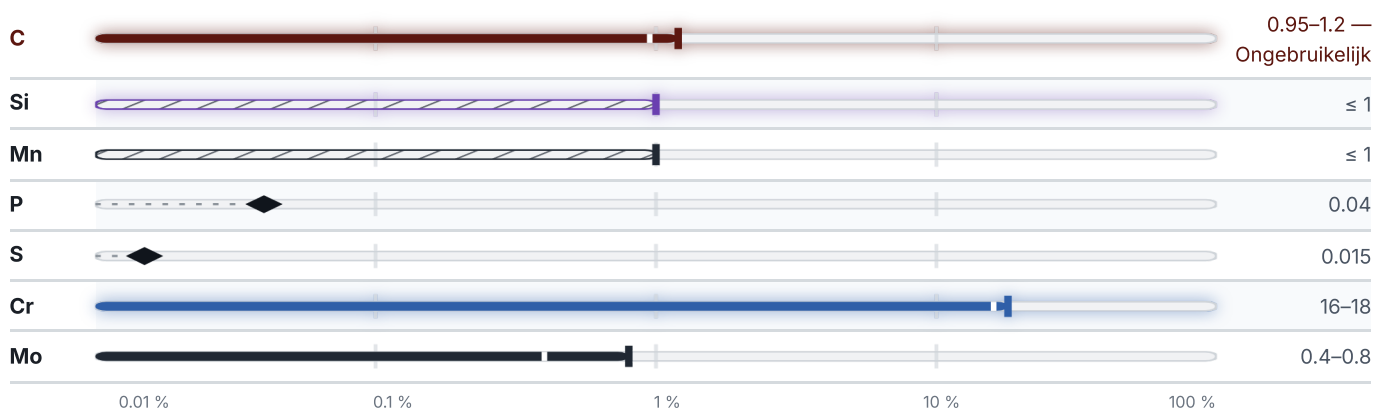
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 79.3 % ■ Cr — 17 % ■ C — 1.1 % ■ Si — 1 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1.7%

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

6 waarden in 3 toestanden

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
TOESTAND · AFMETING				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.7	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1			830	°C	
Omzettingspunt Ac3			1100	°C	
Omzettingspunt Ar3			810	°C	

Aanduidingen in de verschillende normen

50 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		27	Rusland / GOS		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	Eigen naam van de kwaliteit	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	Eigen naam van de kwaliteit	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae	Frankrijk		2
440B		aisi-sae			
440C	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae	Internationaal		2
51440C		aisi-sae			
617	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae	China		2
S44025		aisi-sae			
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm	Europa		1
A473		astm			
A484		astm	X105CrMo17	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A493		astm	Japan		1
A580		astm			
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm	Tsjechië		1
F2215		astm			
F899		astm	17042		csn
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		7	Polen		1
5618		ams	H18		pn
5630		ams			
5631		ams			
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams			
7445		ams			

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 440FSe

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4125

UITGEGEVEN

6 sep 2026