

MATERIAALNUMMER 1.4903 · KLASSE 1.4

1.4903

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 13 normaanduidingen uit 3 regio's.

DICHTHEID 7.76 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 13 in 3 regio's	KENWAARDEN 14 vastgelegd
--------------------------------	---	------------------------------------

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 88.1 % ■ Cr — 8.8 % ■ Mo — 1 % ■ Si — 0.5 % ■ 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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.76	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

13 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		10	Europa		2
K90901	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.4903		din-en
K91560	Eigen naam van de kwaliteit	uns	X10CrMoVNb9-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
S59180	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
F91		aisi-sae	Polen		1
P91		aisi-sae	X10CrMoVNb91		pn
T91		aisi-sae			
A 182 F 9	Eigen naam van de kwaliteit	astm			
A 182 Grade F91		astm			
A 234 Grade WP91		astm			
A 335 Grade P91		astm			

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 1.4903

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4903

UITGEGEVEN

8 sep 2026