

MATERIAALNUMMER 1.8523 · KLASSE 1.8

1.8523

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 4 regio's.

DICHTHEID 7.72 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 14 in 4 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
--------------------------------	---	-----------------------------------

Chemische samenstelling

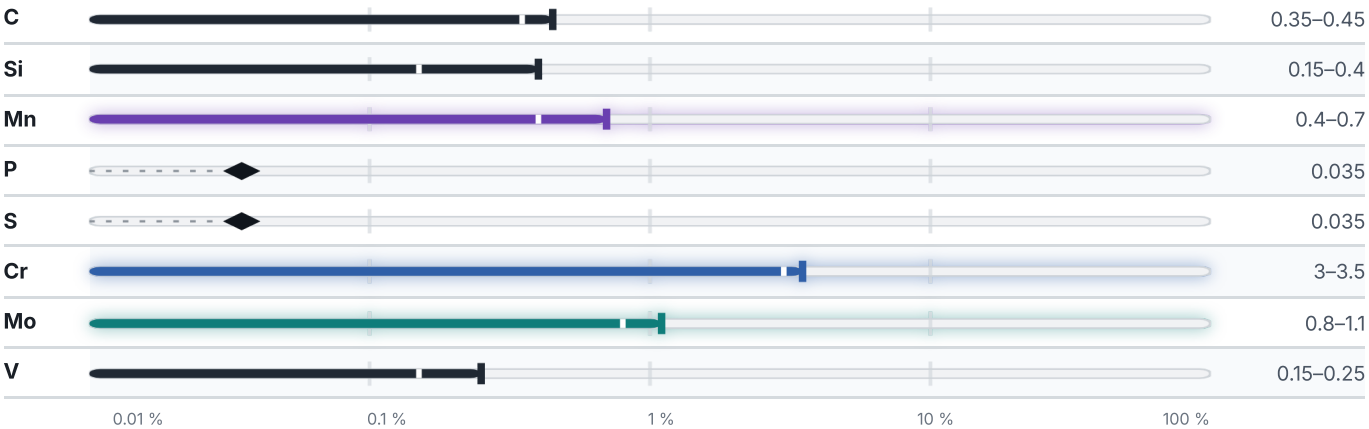
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 94.3 % ■ Cr — 3.3 % ■ Mo — 1 % ■ Mn — 0.6 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.9%

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 2 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	950–1150	11
40 – 100	900–1100	13
100 – 160	870–1070	14
160 – 250	800–1000	15
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.72	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigd Koninkrijk	9	Europa	3
3S132 Eigen naam van de kwaliteit	bs	1.8523	din-en
3S132D	bs	39CrMoV13-9 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
40C	bs	40CrMoV13-9 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
897M39	bs		
EN40 C Eigen naam van de kwaliteit	bs	Verenigd Koninkrijk / Frankrijk	1
HCM3	bs	S134 Eigen naam van de kwaliteit	bsi-afnor
S132	bs		
S133	bs	Italië	1
S134	bs	36CrMoV12	uni

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 1.8523

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.8523

UITGEGEVEN

23 aug 2026