

MATERIAALNUMMER 1.1189 · KLASSE 1.1

1.1189

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 8 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	14 in 8 regio's	9 vastgelegd

Chemische samenstelling

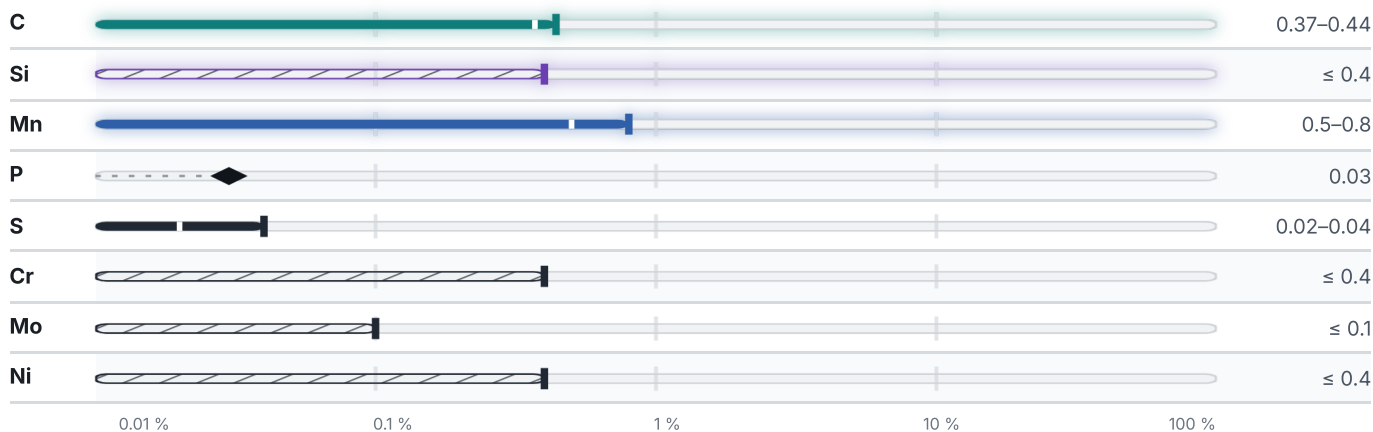
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.6 % ■ Mn — 0.7 % ■ C — 0.4 % ■ Si — 0.4 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1%

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
774 °C	724 °C	603 °C	560 °C

Mechanische eigenschappen

17 waarden in 3 toestanden

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Frankrijk	3	Verenigd Koninkrijk	2
XC 42	afnor	060A40	bs
XC38H1	afnor	080A40	bs
XC42H1u	afnor		
Europa	2	Rusland / GOS	2
C40R Eigen naam van de kwaliteit	din-en	40	gost
Cm 40 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	ct.40	gost
Verenigde Staten	2	Internationaal	1
G10400 Eigen naam van de kwaliteit	uns	C40M2	iso
1040 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Japan	1
		S 40C	jis
		Italië	1
		C40	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 1.1189

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1189

UITGEGEVEN

6 sep 2026