

MATERIAALNUMMER 1.8963 · KLASSE 1.8

WSt52.3

Materiaalnummer 1.8963

ook vermeld als S355J2G1W

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 29
normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 29 in 9 regio's	KENWAARDEN 15 vastgelegd
--	---	------------------------------------

Chemische samenstelling

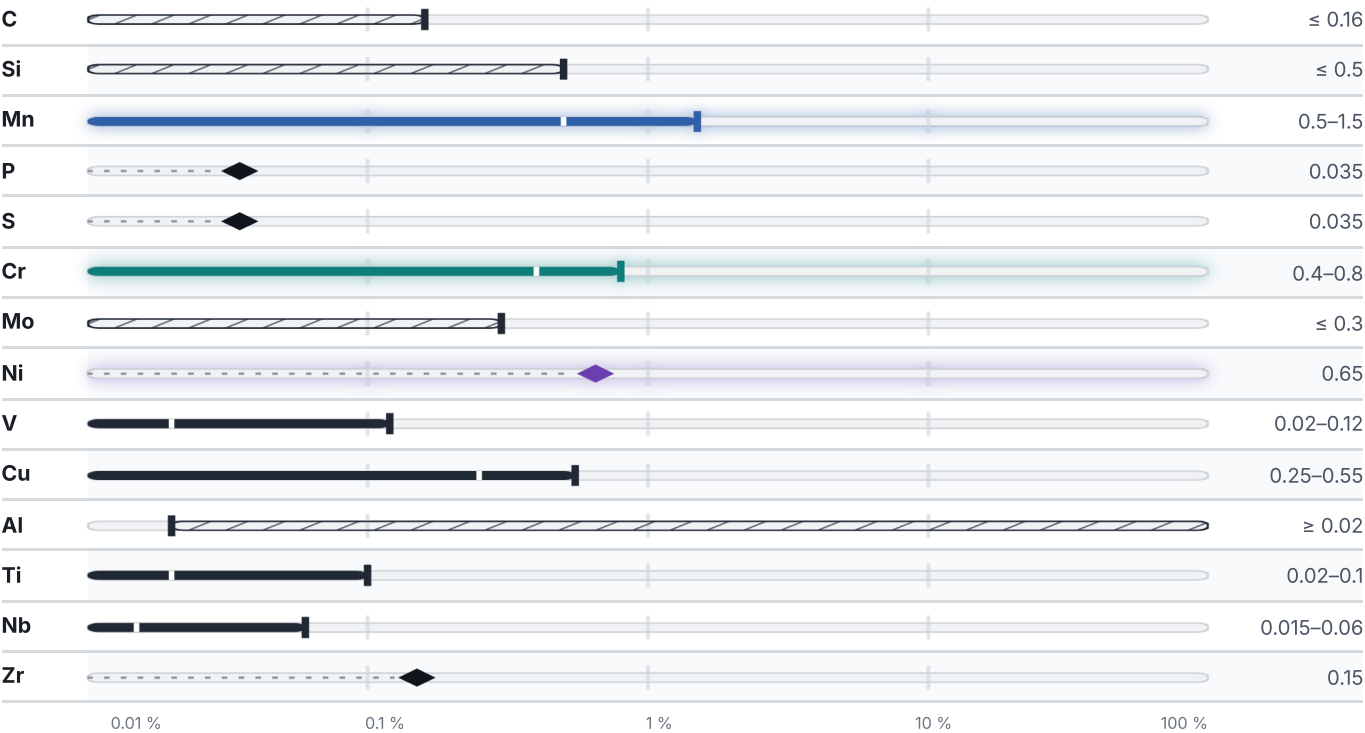
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 96 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.8%

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 814 °C	VOORSPELDE AE1 722 °C	VOORSPELDE ACM 423 °C	VOORSPELDE BS 526 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

16 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

29 aanduidingen · 12 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		15	Verenigd Koninkrijk		1
K11430	Eigen naam van de kwaliteit	uns	WR50C		bs
K11538	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Frankrijk		1
K11541	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
K11552	Eigen naam van de kwaliteit	uns	E36WB4		afnor
K11567	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Japan		1
K12010	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
K12032	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SMA570W		jis
K12043	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Italië		1
K12044	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
K12211		uns	Fe510D2K1		uni
K12609		uns	Tsjechië		1
A588Gr.A		aisi-sae			
A600A		aisi-sae	15127		csn
A600B		aisi-sae	Slowakije		1
A600C		aisi-sae			
Europa		7	15 127		stn
A600C		din-en	Canada		1
Fe510D2KI		din-en			
S355J2G1W	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	400AAT		csa
S355J2W	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
S355J2W(+N)		din-en			
WSt52.3		din-en			
WTSt 52-3	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			

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 WSt52.3

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.8963	8 sep 2026