

MATERIAALNUMMER 1.2581 · KLASSE 1.2

W100

Materiaalnummer 1.2581

ook vermeld als X30WCrV9-3

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 33 normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	33 in 18 regio's	16 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 86.9 % ■ W — 9 % ■ Cr — 2.9 % ■ V — 0.4 % ■ 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, Mo.

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING		HB			HRC
Annealed		241			–
Quenched and tempered		–			48
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1530	1390	12	36	200
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing)					241

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING		E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20		224	–	–
100		218	25	250
200		211	27	200
300		204	29	170
400		196	40	140
500		187	46	120
600		177	50	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID
Dichtheid			7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1			800	°C
Omzettingspunt Ac3			850	°C
Omzettingspunt Ar3			750	°C
Omzettingspunt Ar1			690	°C
Technologische eigenschappen				
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid			is not used.	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Warmtebehandeling

3 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	1070–1125 °C	Olie
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

33 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Spanje	4	Italië	2
F.5320	une	X28W09KU	uni
F.5323	une	X30WCrV9-3KU	uni
WCrV9	une		
X30WCrV9	une	Tsjechië	2
		19721	csn
Verenigde Staten	3	19830	csn
T20821	Eigen naam van de kwaliteit uns		
H21	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	Polen	2
T20821	aisi-sae	WWV	pn
		WWW	pn
Europa	2		
1.2581	din-en	Bulgarije	2
X30WCrV9-3	Eigen naam van de kwaliteit din-en	3Ch2B8F	bds
		X30WCrV9-3	bds
Verenigd Koninkrijk	2		
2581	bs	Oostenrijk	2
BH21	bs	BOHLERW100	onorm
		W100	onorm
Frankrijk	2		
X30WCrV9	afnor	Internationaal	1
Z30WCV9	afnor	X30WCrV9-3	iso
China	2	Japan	1
30WCrV9	gb	SKD5	jis
3Cr2W8V	gb		
		Slowakije	1
Rusland / GOS	2	19 721	stn
3KH2V8F	gost		
3X2B8Φ	gost	Servië	1
		Č.6451	srps

Roemenië	1	Zuid-Korea	1
30VCrW85	stas	STD5	ks

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 W100

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2581

UITGEGEVEN

4 sep 2026