

MATERIAALNUMMER 1.6582 · KLASSE 1.6

16 444

Materiaalnummer 1.6582

ook vermeld als 34CrNiMo6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 84
normaanduidingen uit 24 regio's.

DICHTHEID

7.73 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

84 in 24 regio's

KENWAARDEN

16 vastgelegd

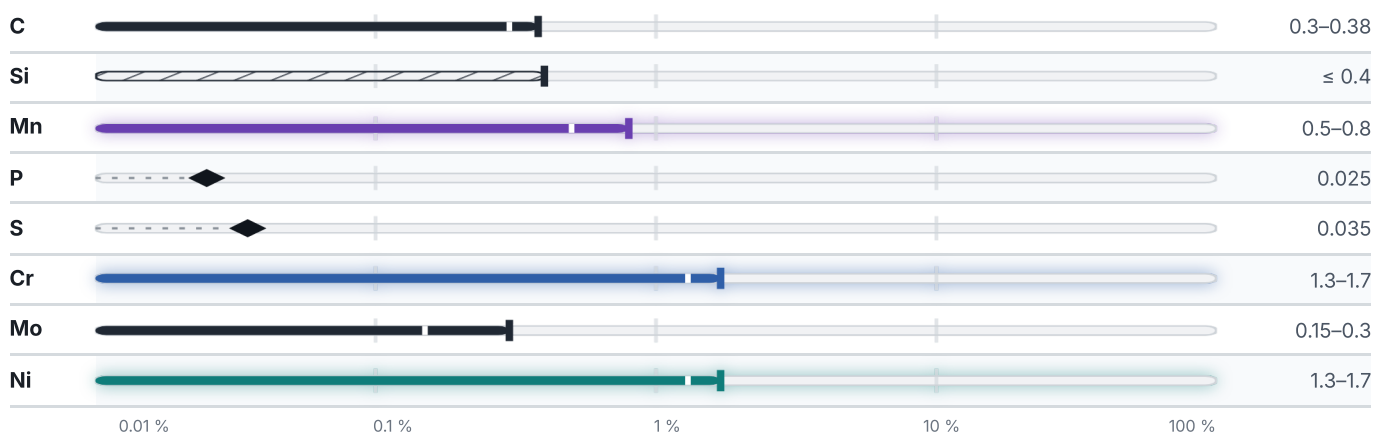
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



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

760 °C

VOORSPELDE AE1

736 °C

VOORSPELDE ACM

606 °C

VOORSPELDE BS

491 °C

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 4 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	12	50	780
TOESTAND · AFMETING					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.73	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1			753	°C	
Omzettingspunt Ac3			790	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ar3	490	°C
Omzettingspunt Ar1	370	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

84 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		14	Verenigde Staten		10
30KHnML	gost		F1270	Eigen naam van de kwaliteit	uns
30XHML	gost		G43400		uns
34ChN1M	gost		4330		aisi-sae
34XH1M	gost		4337		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		4340		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		G43376		aisi-sae
36X2H2MΦA	gost		G43400		aisi-sae
36XH1MΦA	gost		G43499		aisi-sae
38Ch2N2MA	gost		J23015		aisi-sae
38KH2N2MA	gost		A829		astm
38KH2N2MA	gost		Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		5
38X2H2MA	gost		6359		ams
38XHMA	gost		6409		ams
40KHn2MA	gost		6414		ams
			6415		ams
			6454		ams
			China		5
			34Cr2Ni2Mo		gb
			34CrNi3Mo		gb
			34CrNiMo		gb
			40CrNiMoA		gb
			ZG34CrNiMo		gb

Italië	5	Japan	3
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Hongarije	3
Roemenië	5	34CrNiMo6	msz
34MoCrNi15	stas	Ao30CrNiMo6-6	msz
34MoCrNi15q	stas	NCMo 5	msz
34MoCrNi16	stas	Zweden	2
34MoCrNi16q	stas	2541	ss
T30MoCrNi14	stas	SIS 14 2541 Eigen naam van de kwaliteit	ss
Europa	4	Polen	2
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Bulgarije	2
GS-34CrNiMo6V	din-en	30ChNML	bds
Verenigd Koninkrijk	4	34CrNiMo6	bds
34CrNiMo6	bs	Internationaal	1
816M40	bs	36CrNiMo6	iso
817M40	bs	Slowakije	1
EN 24	bs	16 343	stn
Frankrijk	4	Servië	1
34CrNiMo6	afnor	Č.5431	srps
34CrNiMo8	afnor	Kroatië	1
35CND6	afnor	Č.5431	hrn
35NCD6	afnor	Australië / Nieuw-Zeeland	1
Spanje	4	4340	as-nzs
34CrNiMo6	une	Oostenrijk	1
40NiCrMo7	une	BOHLERV155	onorm
F.1272	une	België	1
F.1272-40NiCrMo7	une	35CrNiMo6	nbn
Tsjechië	4	Zuid-Korea	1
16 444	csn	SNCM447	ks
16342	csn		
16343	csn		
16440	csn		

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 16 444

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.6582

UITGEGEVEN

5 sep 2026