

MATERIAALNUMMER 1.2379 · KLASSE 1.2

K105

Materiaalnummer 1.2379

ook vermeld als X153CrMoV12

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42 normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	42 in 20 regio's	16 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.7%

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

4 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
TOESTAND · AFMETING	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.7	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	810	°C
Omzettingspunt Ac3	860	°C
Omzettingspunt Ar3	780	°C
Omzettingspunt Ar1	760	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

42 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		6	Verenigde Staten		4
Ch12MF	gost		T30402	Eigen naam van de kwaliteit	uns
H12MF	gost		D2	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae
KH12F1	gost		D5		aisi-sae
KH12MF	gost		T30402		aisi-sae
X12MΦ	gost				
X12Φ1	gost				

Frankrijk	4
X160CrMoV12	afnor
Z160CDV12	afnor
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor
Z160CDV12.03	afnor
China	4
Cr12Mo1V1	gb
Cr12MoV	gb
T21201	gb
T21202	gb
Europa	3
X153CrMoV12	Eigen naam van de kwaliteit din-en
X155CrVMo12-1	Eigen naam van de kwaliteit din-en
X165CrMoV12	din-en
Tsjechië	3
19572	csn
19573	csn
19573PH	csn
Spanje	2
F-5211	une
X160CrMoV12	une
Internationaal	2
X153CrMoV12	iso
X160CrMoV12-1	iso
Italië	2
C165CrMoV12KU	uni
X155CrVMo12-1KU	uni

Oostenrijk	2
BOHLERK110	onorm
K105	onorm
Verenigd Koninkrijk	1
BD2	bs
Japan	1
SKD11	jis
Zweden	1
2310	ss
Slowakije	1
19 573	stn
Servië	1
Č.4850	srps
Kroatië	1
Č4850	hrn
Polen	1
NC11LV	pn
Hongarije	1
K8	msz
Bulgarije	1
Ch12MF	bds
Zuid-Korea	1
STD11	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 K105

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2379

UITGEGEVEN

4 sep 2026