

WERKSTOFFNUMMER 1.2379 · KLASSE 1.2

Ch12MF

Werkstoffnummer 1.2379

auch geführt als X153CrMoV12

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 42 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.7 g/cm ³	42 in 20 Regionen	16 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 3 Zuständen

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

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.7	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	810	°C
Umwandlungspunkt Ac3	860	°C
Umwandlungspunkt Ar3	780	°C
Umwandlungspunkt Ar1	760	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

42 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS		6	Vereinigte Staaten		4
Ch12MF	gost		T30402	Eigener Name der Sorte	uns
H12MF	gost		D2	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
KH12F1	gost		D5		aisi-sae
KH12MF	gost		T30402		aisi-sae
X12MΦ	gost				
X12Φ1	gost				

Frankreich	4	Österreich	2
X160CrMoV12	afnor	BOHLERK110	onorm
Z160CDV12	afnor	K105	onorm
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor		
Z160CDV12.03	afnor	Vereinigtes Königreich	1
China	4	BD2	bs
Cr12Mo1V1	gb	Japan	1
Cr12MoV	gb	SKD11	jis
T21201	gb	Schweden	1
T21202	gb	2310	ss
Europa	3	Slowakei	1
X153CrMoV12 Eigener Name der Sorte	din-en	19 573	stn
X155CrVMo12-1 Eigener Name der Sorte	din-en	Serbien	1
X165CrMoV12	din-en	Č.4850	srps
Tschechien	3	Kroatien	1
19572	csn	Č4850	hrn
19573	csn	Polen	1
19573PH	csn	NC11LV	pn
Spanien	2	Ungarn	1
F-5211	une	K8	msz
X160CrMoV12	une	Bulgarien	1
International	2	Ch12MF	bds
X153CrMoV12	iso	Südkorea	1
X160CrMoV12-1	iso	STD11	ks
Italien	2		
C165CrMoV12KU	uni		
X155CrVMo12-1KU	uni		

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu Ch12MF

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.2379

STAND

22.08.2026