

WERKSTOFFNUMMER 1.2419 · KLASSE 1.2

90MCW5

Werkstoffnummer 1.2419

auch geführt als 105WCr6

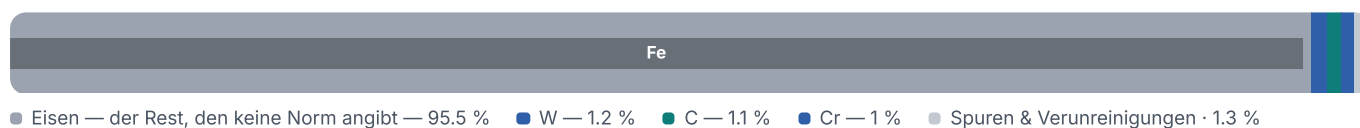
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 32 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	32 in 16 Regionen	14 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, Mo.

Mechanische Eigenschaften

3 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
ZUSTAND · ABMESSUNG	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
KENNWERT	WERT EINHEIT		
Dichte	7.85 g/cm ³		
Umwandlungspunkt Ac1	750 °C		
Umwandlungspunkt Ac3	940 °C		
Umwandlungspunkt Ar1	710 °C		

Technologische Kennwerte

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

Wärmebehandlung

2 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Härten	Temperatur nicht angegeben	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Frankreich	4	Spanien	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	China	2
Japan	4	CrWMn	gb
SKS2	jis	CrWMo	gb
SKS3	jis		
SKS31	jis	Italien	2
SKSA	jis	100WCr6	uni
		107WCr5KU	uni
Vereinigte Staaten	3	International	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Schweden	1
Russland / GUS	3	2140	ss
ChVG	gost	Serbien	1
HVG	gost	Č.6440	srps
KHVG	gost		
Südkorea	3	Polen	1
STS2	ks	NWC	pn
STS3	ks		
STS31	ks	Ungarn	1
		W9	msz
Europa	2	Rumänien	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6 Eigener Name der Sorte	din-en	Bulgarien	1
		ChWG	bds

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 90MCW5

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.2419	22.08.2026