

WERKSTOFFNUMMER 1.2344 · KLASSE 1.2

W302

Werkstoffnummer 1.2344

auch geführt als X40CrMoV5-1

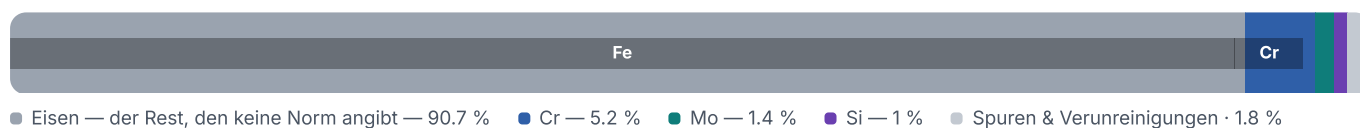
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 49 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.78 g/cm³	49 in 20 Regionen	13 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

9 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Dichte			7.78	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1			875	°C
Umwandlungspunkt Ac3			935	°C
Umwandlungspunkt Ar3			815	°C
Umwandlungspunkt Ar1			760	°C

Wärmebehandlung

2 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

49 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		8	China		3
T20811	uns		40CrMoV5		gb
T20813	Eigener Name der Sorte	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13	aisi-sae		SM4Cr5MoSiV1		gb
H11	aisi-sae		Polen		3
H13	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	L40H5MF		pn
H13 ASTM H13	aisi-sae		WCL		pn
T20811	aisi-sae		WCLV		pn
T20813	aisi-sae		Europa		2
Russland / GUS		5	1.2344		din-en
4Ch5MF1S	gost		X40CrMoV5-1	Eigener Name der Sorte	din-en
4KH5MF1S	gost		Vereinigtes Königreich		2
4Kh5MFS	gost		2344		bs
4X5MΦ1C	gost		BH13		bs
ЭП572	gost		Schweden		2
Spanien		4	2214		ss
F.5318	une		2242		ss
F.5318X40CrMoV5	une		Ungarn		2
X40CrMoV5	une		K13		msz
X40CrMoV5	une		K13K		msz
Italien		4	Japan		1
UD14	uni		SKD61		jis
X35CrMoV05KU	uni		Tschechien		1
X40CrMoV51KU	uni		19554		csn
X40CrMoV5-1-1KU	uni		Slowakei		1
Frankreich		3	19 554		stn
Z40CDV5	afnor		Serbien		1
Z40CDV5-1	afnor		Č.4753		srps
X40CrMoV5	afnor		Rumänien		1
International		3	40VSiMoCr52		stas
40CrMoV5	iso				
X37CrMoV5-1	iso				
X40CrMoV5-1	iso				

Bulgarien	1	Südkorea	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Österreich	1		
W302	onorm		

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 W302
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.2344	22.08.2026