

WERKSTOFFNUMMER 1.0040 · KLASSE 1.0

1.0040

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 19 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 19 in 9 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
-----------------------------	--	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

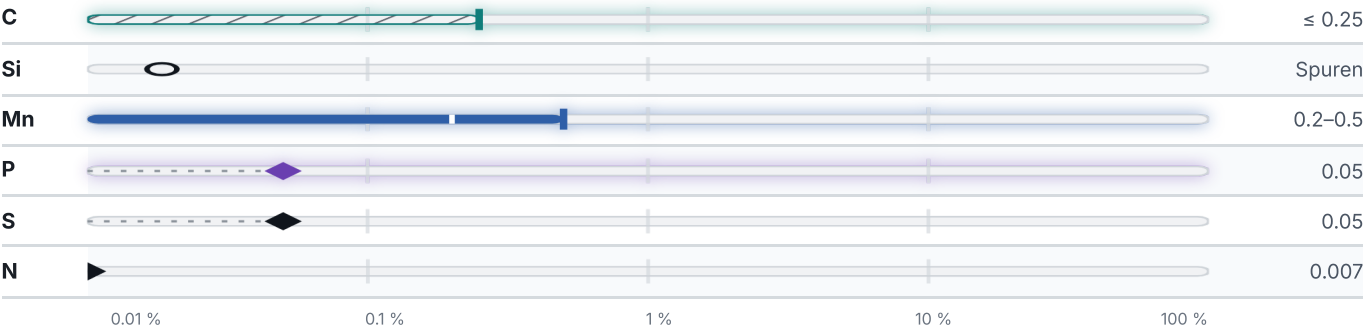
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● Spurenelemente & Verunreinigungen · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 1 Zuständen

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 20	400–510	255	25

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	
20	7.85	

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	735	°C
Umwandlungspunkt Ac3	840	°C
Umwandlungspunkt Ar3	825	°C
Umwandlungspunkt Ar1	680	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

19 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Russland / GUS	9	Österreich	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost		
4KHMFS	gost	Europa	1
PZhV4	gost	Ust 42-2 Eigener Name der Sorte	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	Vereinigte Staaten	1
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost		
		Frankreich	1
Vereinigtes Königreich	2	E25-2	afnor
43/25HR	bs		
43/25HS	bs	Japan	1
		SS41	jis

Tschechien	1	Polen	1
11423	csn	St3SX	pn

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 1.0040
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0040	22.08.2026