

WERKSTOFFNUMMER 1.0762 · KLASSE 1.0

45MnS6

Werkstoffnummer 1.0762

auch geführt als 44 SMn 28

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 52 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	52 in 19 Regionen	10 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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

18 Kennwerte in 4 Zuständen

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm ²	A %		
5 – 10			760–1030	5		
10 – 16			710–980	5		
16 – 40			660–900	6		
40 – 63			650–870	7		
63 – 100			630–840	7		
ZUSTAND · ABMESSUNG			RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75			590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75			–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75			–	–	–	229
ZUSTAND · ABMESSUNG			RM N/mm ²	A5 %		
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590		17	
AS ROLLED AND TURNED			HB			
As rolled and turned			181–242			

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	730	°C
Umwandlungspunkt Ac3	830	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Wärmebehandlung

2 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

52 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	13	Polen	3
G11440 Eigener Name der Sorte	uns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae		
1345H	aisi-sae	Bulgarien	3
C1144	aisi-sae	44SMn28	bds
G11410	aisi-sae	45G2	bds
G11440	aisi-sae	A45	bds
G11444	aisi-sae		
G11460	aisi-sae	Europa	2
G13450	aisi-sae	40S20	din-en
H13450	aisi-sae	44 SMn 28 Eigener Name der Sorte	din-en
C1144	astm		
Japan	6	Frankreich	2
44SMn28 Eigener Name der Sorte	jis	45MF4	afnor
SMn3	jis	45MF6	afnor
SMn433	jis		
SMn433H	jis	International	2
SUM42	jis	35SMn20	iso
SUM43	jis	44SMn28	iso
Russland / GUS	5	Spanien	1
45G2	gost	45MnS6	une
45Г2	gost		
A40G	gost	Italien	1
A40G	gost	CF44SMn28	uni
A40Г	gost		
		Schweden	1
Vereinigtes Königreich	4	2120	ss
216M36	bs		
225M36	bs	Tschechien	1
226M44	bs	11140	csn
44SMn28	bs		
		Lateinamerika	1
China	3	1144	copant
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb	Ungarn	1
Y40Mn	gb	ANS2	msz
		Rumänien	1
		AUT40Mn	stas

Australien / Neuseeland		1	Südkorea		1
X1345	as-nzs		SUM43	Eigener Name der Sorte	ks

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 45MnS6

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0762	22.08.2026