

WERKSTOFFNUMMER 1.1167 · KLASSE 1.1

SMn438

Werkstoffnummer 1.1167

auch geführt als 36Mn5

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 82 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	82 in 17 Regionen	12 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

10 Kennwerte in 3 Zuständen

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Ø 25	620	365	13	40	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
KENNWERT	WERT		EINHEIT
Dichte	7.85		g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	718		°C
Umwandlungspunkt Ac3	804		°C
Umwandlungspunkt Ar3	727		°C
Umwandlungspunkt Ar1	677		°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

82 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Russland / GUS	26	Japan	7
30HG2STL	gost	SCMn2	jis
30Kh2NMA	gost	SCMn3	jis
30Kh2NMFA	gost	SMn438	jis
30Kh2NVA	gost	SMn438H	jis
30Kh2NVFA	gost	SMn443	jis
30KhGSN2MA-VD	gost	SMn443H	jis
30KHGSN2A	gost	SUM41	jis
30KHN2MFA	gost		
30KhN2VA	gost	Spanien	5
30KhN2VFA	gost	36Mn5	une
30KHS2	gost	36Mn6	une
30Г2	gost	F.1203	une
30XГ2CTЛ	gost	F.1203-36Mn5	une
30XГCH2MA	gost	F.8212	une
30XГCHA	gost		
35G2	gost	China	4
35G2F	gost	30Mn2	gb
35G2FA	gost	35Mn2	gb
35GL	gost	40Mn2	gb
35KHG2	gost	Z640Mn	gb
35KHGN2	gost		
35KHN2ML	gost	Frankreich	3
35Г2	gost	35M5	afnor
35ГЛ	gost	36Mn5	afnor
AS35G2	gost	40 M 5	afnor
CT.30Г2	gost		
		International	3
Vereinigte Staaten	17	36Mn6	iso
G13350 Eigener Name der Sorte	uns	36Mn6H	iso
G15410 Eigener Name der Sorte	uns	42Mn6	iso
H13350 Eigener Name der Sorte	uns		
H15410 Eigener Name der Sorte	uns	Südkorea	3
1137	aisi-sae	SCMn3	ks
1139	aisi-sae	SMn438	ks
1330	aisi-sae	SMn438H	ks
1335 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
1335H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Europa	2
1541 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	1.1167	din-en
1541H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	36Mn5 Eigener Name der Sorte	din-en
G11390	aisi-sae		
G13350	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	2
G15410	aisi-sae	150M36	bs
Gr.1340H	aisi-sae	EN 15	bs
H13350	aisi-sae		
H15410	aisi-sae	Tschechien	2
		14240	csn
		422 715	csn

Rumänien	2	Lateinamerika	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
Bulgarien	2	Polen	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	Ungarn	1
Schweden	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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 SMn438

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1167	22.08.2026