

WERKSTOFFNUMMER 1.1167 · KLASSE 1.1

SMn438H

Werkstoffnummer 1.1167

auch geführt als 36Mn5

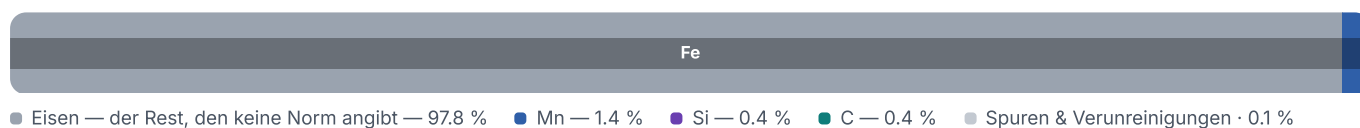
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 82 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

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	Spanien		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	China		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	Frankreich		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	International		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
Vereinigte Staaten		17	Südkorea		3
G13350	Eigener Name der Sorte	uns	SCMn3		ks
G15410	Eigener Name der Sorte	uns	SMn438		ks
H13350	Eigener Name der Sorte	uns	SMn438H		ks
H15410	Eigener Name der Sorte	uns	Europa		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	Eigener Name der Sorte	din-en
1330		aisi-sae	Vereinigtes Königreich		2
1335	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	150M36		bs
1335H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	EN 15		bs
1541	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Tschechien		2
1541H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

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 SMn438H

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

Anfrage starten

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