

WERKSTOFFNUMMER 1.1165 · KLASSE 1.1

D50500

Werkstoffnummer 1.1165

auch geführt als G28Mn6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 56 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	56 in 16 Regionen	9 erfasst

Chemische Zusammensetzung

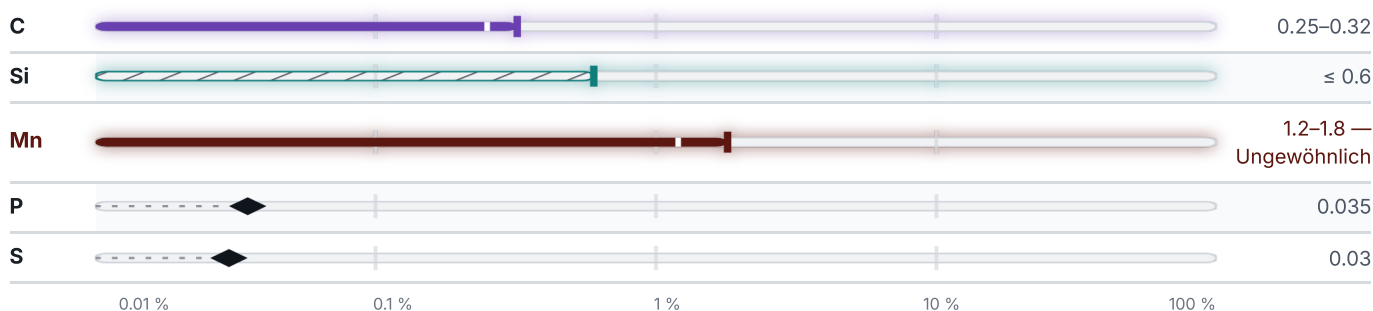
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.6 % ■ Mn — 1.5 % ■ Si — 0.6 % ■ C — 0.3 % ■ Spure & 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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	343	14	25	294
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

56 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		10	Spanien		6
D50500	Eigener Name der Sorte	uns	30Mn5		une
G13300		uns	AM30Mn5		une
H1330		uns	F.1203		une
1036	aisi-sae		F.1203-36Mn5		une
1132	aisi-sae		F.8211		une
1330	aisi-sae		F.8311		une
1330H	aisi-sae				
G11320	aisi-sae		Japan		6
G13300	aisi-sae		SCMn2		jis
H13300	aisi-sae		SCSiMn2		jis
			SMn423H		jis
Vereinigtes Königreich		8	SMn433		jis
120M36	bs		SMn433H		jis
150M28	bs		SMn438		jis
150M36	bs				
38Cr2	bs		Russland / GUS		4
A5	bs		30G2		gost
A6	bs		30GSL		gost
En15	bs		30Г2		gost
En15A	bs		30ГCЛ		gost

Europa	3
G28Mn6 Eigener Name der Sorte	din-en
GS-30 Mn 5 Eigener Name der Sorte	din-en
GS-30Mn5V	din-en
Frankreich	3
30Mn5	afnor
35M5	afnor
40M5	afnor
China	3
30Mn2	gb
80 Eigener Name der Sorte	gb
ZG35SiMn	gb
Bulgarien	3
30G2	bds
30GL	bds
30GSL	bds

Italien	2
28Mn6	uni
C28Mn	uni
Ungarn	2
Ao30MnSi5	msz
AO35MnSi5	msz
Rumänien	2
T30Mn14R	stas
T30SiMn12	stas
Tschechien	1
13141	csn
Polen	1
30G2	pn
Belgien	1
28Mn6	nbn
Südkorea	1
SCMn2	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 D50500

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1165	22.08.2026