

WERKSTOFFNUMMER 1.0406 · KLASSE 1.0

F.221

Werkstoffnummer 1.0406

auch geführt als C25

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 58 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 58 in 20 Regionen	KENNWERTE 16 erfasst
---	---	--------------------------------

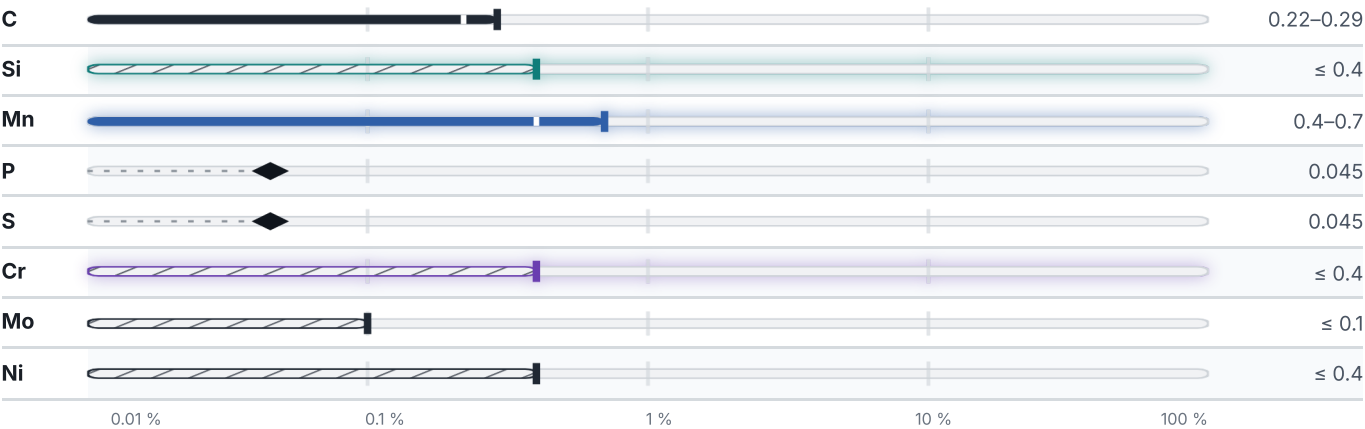
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 803 °C	VORHERGESAGTE AE1 725 °C	VORHERGESAGTE ACM 503 °C	VORHERGESAGTE BS 572 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

29 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %		
≤ 100	440	23		
100 – 250	420	23		
250 – 500	400	23		
500 – 1000	390	22		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14	390–540	26		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	540	50		
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	450	275	23	50

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
400	–	163	14.3	43	521	488
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–
KENNWERT				WERT	EINHEIT	
Dichte				7.85	g/cm³	
Umwandlungspunkt Ac1				735	°C	
Umwandlungspunkt Ac3				835	°C	
Umwandlungspunkt Ar3				825	°C	
Umwandlungspunkt Ar1				680	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT			WERT	EINHEIT
Schweißbeignung			without limitations.	
Flockenempfindlichkeit			not predisposed	
Anlassversprödung			not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

58 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS		9	Vereinigte Staaten		5	
25	gost		G10250	Eigener Name der Sorte	uns	
25GS	gost		1025	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	
25GSL	gost		1026		aisi-sae	
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae	
25KHGNMT	gost		M1025	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	
25KHGSA	gost		Vereinigtes Königreich			5
25KHGT	gost		070M26		bs	
25ps	gost		1C25		bs	
R2M5	gost		C25		bs	
Frankreich		6	C25 C25E C25R		bs	
2C25	afnor		C25E		bs	
AF50C30	afnor					
C25	afnor					
C25E	afnor					
FR28	afnor					
XC25	afnor					

Italien	5
C22E	uni
C22R	uni
C25	uni
C25E	uni
C25R	uni
Spanien	4
C25E	une
C25k	une
F.1120	une
F.221	une
Japan	3
S25C	jis
S28C	jis
SWRCH25K	jis
China	3
25	gb
25Z	gb
ML25	gb
Rumänien	3
OLC25	stas
OLC25q	stas
OLC25X	stas
International	2
C25	iso
C25 C25E4 C25M2	iso

Polen	2
20G	pn
25	pn
Bulgarien	2
25	bds
C25E	bds
Südkorea	2
SM25C	ks
SM28C	ks
Europa	1
C25 Eigener Name der Sorte	din-en
Schweden	1
1450	ss
Tschechien	1
12030	csn
Lateinamerika	1
1025	copant
Slowakei	1
12 030	stn
Ungarn	1
C25E	msz
Belgien	1
C25-2	nbn

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 Werkzeugnis 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 F.221

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0406

STAND

22.08.2026