

WERKSTOFFNUMMER 1.6580 · KLASSE 1.6

823M40

Werkstoffnummer 1.6580

auch geführt als 30CrNiMo8

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 29 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.76 g/cm ³	29 in 14 Regionen	12 erfasst

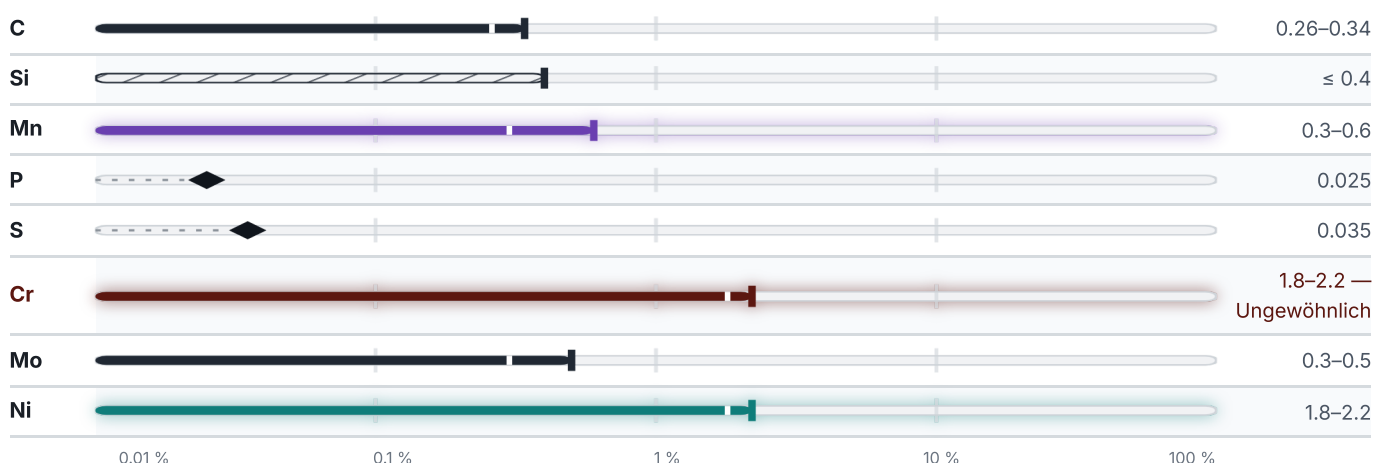
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

12 Kennwerte in 4 Zuständen

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	
20	204	
100	201	
200	194	
300	186	
400	182	
500	171	
600	159	
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.76	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	730	°C
Umwandlungspunkt Ac3	775	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	predisposed	

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

29 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		5	Frankreich		2
6359	ams		30CND8		afnor
6409	ams		30NCD8	Eigener Name der Sorte	afnor
6414	ams		Japan		2
6415	ams				
6454	ams		SNCM431		jis
Russland / GUS		4	SNCM439		jis
30KHN2MA	gost		Polen		2
30XH2MA	gost		30H2N2A		pn
30XHMA	gost		30H2N2M		pn
3KH3M3F	gost		Europa		1
Vereinigte Staaten		3	30CrNiMo8	Eigener Name der Sorte	din-en
G43400	uns		International		1
4340	aisi-sae		31CrNiMo8		iso
A829	astm		China		1
Tschechien		3	30Cr2Ni2Mo		gb
16430VN	csn		Serbien		1
16430ŽH	csn				
16435	csn		Č.5432		srps
Vereinigtes Königreich		2	Kroatien		1
823M30	bs		Č.5432		hrn
823M40	bs	Eigener Name der Sorte	Ungarn		1
			NCMo 6		msz

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 823M40

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.6580	08.09.2026