

WERKSTOFFNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

G86170

Werkstoffnummer 1.6523

auch geführt als 20NiCrMo2-2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 63 Normbezeichnungen aus 18 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.75 g/cm ³	63 in 18 Regionen	9 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	VORHERGESAGTE AE1	VORHERGESAGTE ACM	VORHERGESAGTE BS
804 °C	725 °C	471 °C	546 °C

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
ZUSTAND · ABMESSUNG				RM N/mm ²
200				1100

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.75	g/cm ³

Wärmebehandlung

4 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Aufkohlen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with (or)		
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 14 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	20	Spanien	3
G86170 Eigener Name der Sorte	uns	20NiCrMo2	une
G86200 Eigener Name der Sorte	uns	20NiCrMo2-2	une
H86170 Eigener Name der Sorte	uns	20NiCrMo3-1	une
H86200 Eigener Name der Sorte	uns		
K12147 Eigener Name der Sorte	uns	China	3
8615 8617 8620 8622	aisi-sae	20CrNiMo	gb
8617 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	20CrNiMoH	gb
8617H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	G20CrNiMo	gb
8620 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
8620H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	International	2
8620RH Eigener Name der Sorte	aisi-sae	20NiCrMo2	iso
8622H	aisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8717 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
EX5 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan	2
G86170	aisi-sae	SNCM220	jis
G86200	aisi-sae	SNCM220H	jis
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae	Russland / GUS	2
J11442	aisi-sae	20KHGNM	gost
K12147	aisi-sae	20XГНМ	gost
Vereinigtes Königreich	9	Tschechien	2
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	Polen	2
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	Finnland	2
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
Australien / Neuseeland	4		
8617	as-nzs	Südkorea	2
8617H	as-nzs	SNCM220	ks
8620	as-nzs	SNCM220H	ks
8620H	as-nzs		
		Italien	1
Europa	3	20NiCrMo2	uni
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2 Eigener Name der Sorte	din-en	Schweden	1
21NiCrMo2 Eigener Name der Sorte	din-en	2506	ss
Frankreich	3	Lateinamerika	1
20NCD2	afnor	8620	copant
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor	Serbien	1
		Č.7422	srps

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 G86170
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.6523	22.08.2026