

WERKSTOFFNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

K12147

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	International		2
8620H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8620RH	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8622H		aisi-sae			
8717	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan		2
EX5	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	SNCM220		jis
G86170		aisi-sae	SNCM220H		jis
G86200		aisi-sae			
H86170		aisi-sae	Russland / GUS		2
H86200		aisi-sae	20KHGNM		gost
J11442		aisi-sae	20XГНМ		gost
K12147		aisi-sae			
Vereinigtes Königreich		9	Tschechien		2
20NiCrMo2-2		bs	16 125 PH		csn
20NiCrMoS2-2		bs	16125		csn
362		bs	Polen		2
805H17		bs	20HNM		pn
805H20		bs	20HNMA		pn
805H22		bs			
805M20		bs	Finnland		2
806M20		bs	21NiCrMo2		sfs
EN362		bs	506		sfs
Australien / Neuseeland		4	Südkorea		2
8617		as-nzs	SNCM220		ks
8617H		as-nzs	SNCM220H		ks
8620		as-nzs			
8620H		as-nzs	Italien		1
Europa		3	20NiCrMo2		uni
1.6523		din-en	Schweden		1
20NiCrMo2-2	Eigener Name der Sorte	din-en	2506		ss
21NiCrMo2	Eigener Name der Sorte	din-en			
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 K12147
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