

WERKSTOFFNUMMER 1.7243 · KLASSE 1.7

SCM418H

Werkstoffnummer 1.7243

auch geführt als 18CrMo4

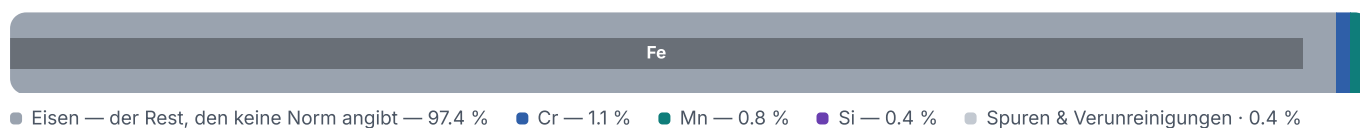
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 23 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	23 in 13 Regionen	8 erfasst

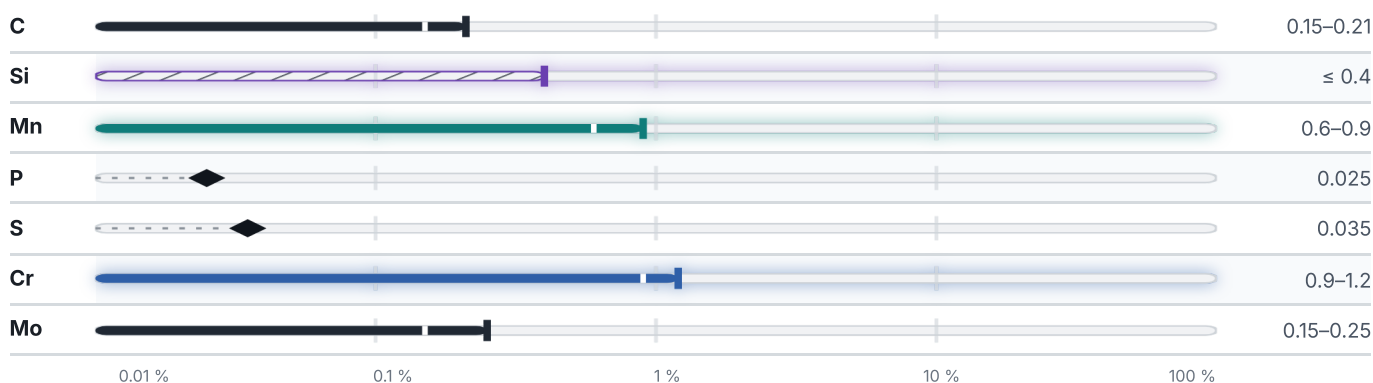
Chemische Zusammensetzung

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

12 Kennwerte in 7 Zuständen

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²			A %	
≤ 160	485–660			20	
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					207
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
ZUSTAND · ABMESSUNG					RM N/mm ²
200					1100

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

23 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Spanien	4	Vereinigtes Königreich	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	Frankreich	2
F-1550	une	18CD4	afnor
International	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	Japan	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

Polen	2
15HGM	pn
18HGM	pn
Ungarn	2
~BCMo 1	msz
BCMo 2	msz
Europa	1
18CrMo4 Eigener Name der Sorte	din-en
Russland / GUS	1
20KHM	gost

Italien	1
18CrMo4	uni
Tschechien	1
15124	csn
Slowakei	1
15 124	stn
Rumänien	1
21MoMnCr12	stas

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 SCM418H

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7243	22.08.2026