

NÚMERO DE MATERIAL 1.7243 · CLASSE 1.7

SCM418H

N.º de material 1.7243

também consta como 18CrMo4

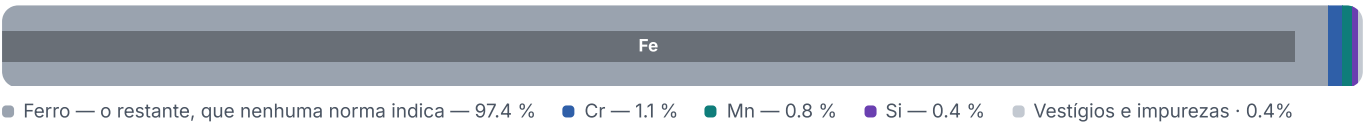
Composição química, valores mecânicos e físicos e 23 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 23 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

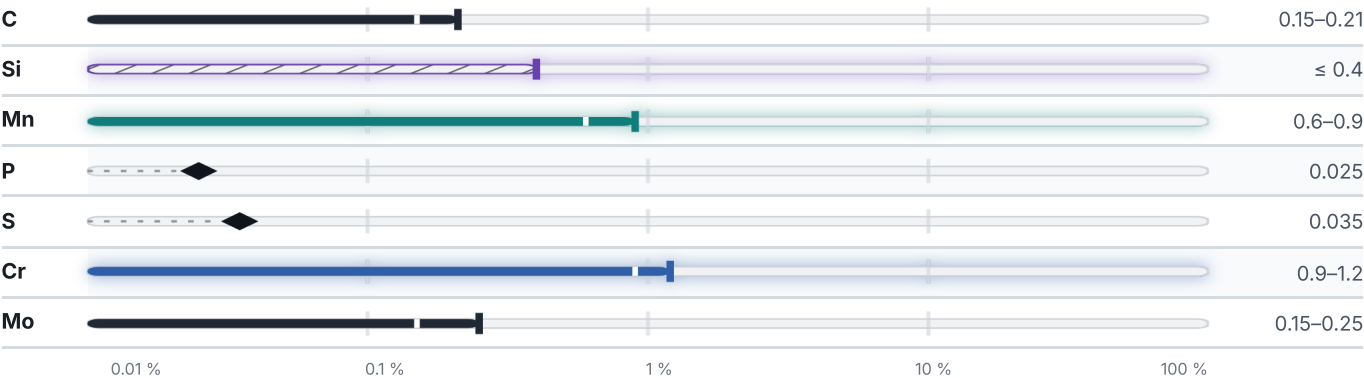
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni.

Propriedades mecânicas

12 valores em 7 estados

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
ESTADO · DIMENSÃO					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
ESTADO · DIMENSÃO					RM N/mm ²
200					1100

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

23 designações · 1 documentadas como idênticas

Espanha	4	Reino Unido	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	França	2
F-1550	une	18CD4	afnor
Internacional	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	Japão	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

Polônia	2	Itália	1
15HGM	pn	18CrMo4	uni
18HGM	pn		
Hungria	2	Tchéquia	1
~BCMo 1	msz	15124	csn
BCMo 2	msz	Eslováquia	1
		15 124	stn
Europa	1	Romênia	1
18CrMo4	Nome próprio da qualidade din-en	21MoMnCr12	stas
Rússia / CEI	1		
20KHM	gost		

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre SCM418H

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.7243	11 de set. de 2026