

NÚMERO DE MATERIAL 1.7228 · CLASSE 1.7

4147

Nº do material 1.7228

também consta como 50CrMo4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.69 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
--	---	---

Composição química

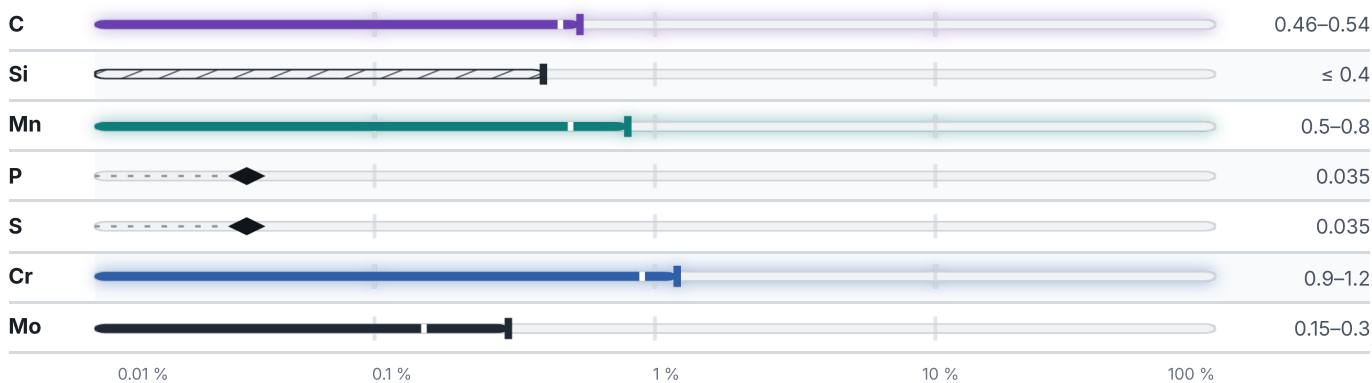
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Traços e impurezas · 0.7%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.69	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

29 designações · 15 documentadas como idênticas

Estados Unidos		12	Reino Unido		3
G41470	Nome próprio da qualidade	uns	708A47		bs
G41500	Nome próprio da qualidade	uns	708M40		bs
G86500	Nome próprio da qualidade	uns	708M50		bs
H41470	Nome próprio da qualidade	uns	França		
H41500	Nome próprio da qualidade	uns			
H86500	Nome próprio da qualidade	uns	50CD4		afnor
4147	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	50CrMo4		afnor
4147H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão		
4150	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
4150H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SCM 445H	Nome próprio da qualidade	jis
8650	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SCM445	Nome próprio da qualidade	jis
8650H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Rússia / CEI		
			50ChM		gost
			50KhM		gost

Tchéquia	2
15 XXX M	csn
15 XXX NN	csn
Europa	1
50CrMo4 Nome próprio da qualidade	din-en
Internacional	1
50CrMo4	iso

China	1
50CrMo	gb
Polônia	1
50H	pn
América Latina	1
8650	copant
Sérvia	1
Č.4733	srps

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 4147

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.7228

EMITIDA

8 de set. de 2026