

NÚMERO DE MATERIAL 1.7227 · CLASSE 1.7

42CD4S

Nº do material 1.7227

também consta como 42CrMoS4

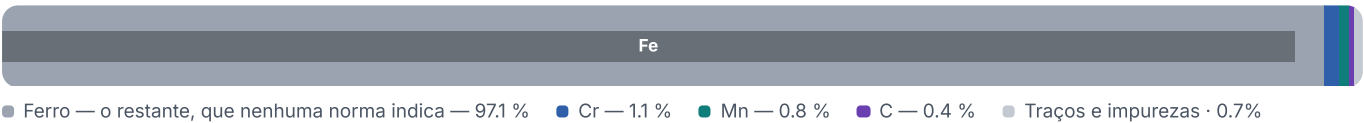
Composição química, valores mecânicos e físicos e 28 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.72 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 28 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
--------------------------------	---	---

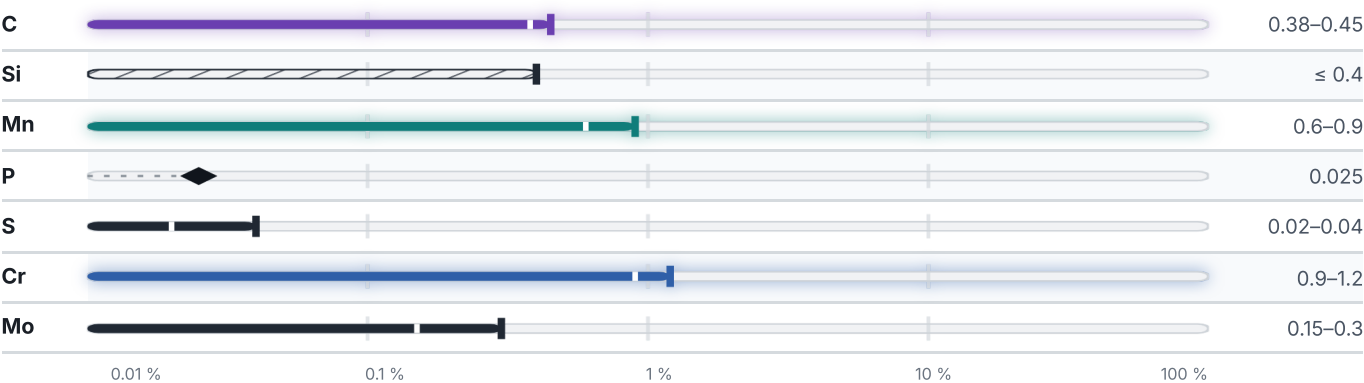
Composição química

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% 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

7 valores em 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.72	g/cm³

Tratamento térmico

2 regimes

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

Designações nas diversas normas

28 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		5	França		4
G41400	Nome próprio da qualidade	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Estados Unidos / Aeroespacial		4	Internacional		1
6349	ams		42CrMoS4		iso
6381	ams		Japão		1
6382	ams		SCM4		jis
6395	ams		Itália		1
Rússia / CEI		4	42CrMo4		uni
38ChM	gost		Polônia		1
38ChMA	gost		40HM		pn
38XM	gost		Sérvia		1
38XMA	gost		Č.4782		srps
Reino Unido		2	Hungria		1
708M40	bs		CMo4 E		msz
709M40	bs		Romênia		1
Europa		1	41MoCr11		stas
42CrMoS4	Nome próprio da qualidade	din-en			
Espanha		1			
40CrMo41		une			

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 42CD4S

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.7227	4 de set. de 2026