

NÚMERO DE MATERIAL 1.7039 · CLASSE 1.7

Cr 3 E

N.º de material 1.7039

também consta como 41CrS4

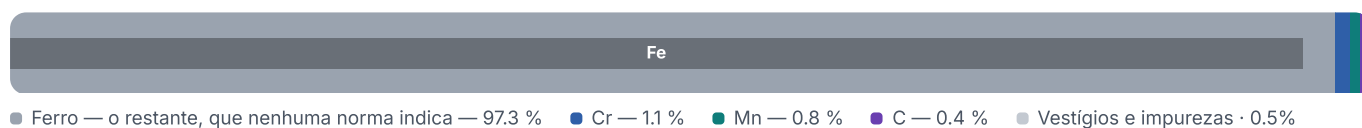
Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.72 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 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, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 3 estados

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

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.72	g/cm³

Tratamento térmico

2 regimes

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

Designações nas diversas normas

20 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Rússia / CEI	2
G51400	uns	40CH Nome próprio da qualidade	gost
H51400 Nome próprio da qualidade	uns	40KH	gost
5140	aisi-sae	Suécia	2
5140H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	2245	ss
Reino Unido	2	SIS 2245 Nome próprio da qualidade	ss
530H40 Nome próprio da qualidade	bs	Europa	1
EN18 Nome próprio da qualidade	bs	41CrS4 Nome próprio da qualidade	din-en
Espanha	2	França	1
42Cr41	une	42C4u	afnor
F 1207 Nome próprio da qualidade	une		

Internacional	1	Tchéquia	1
41CrS4	iso	14146ŽH	csn
Japão	1	Sérvia	1
SCR 440H	Nome próprio da qualidade jis	Č.4181	srps
Itália	1	Hungria	1
41Cr4	uni	Cr 3 E	msz

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 Cr 3 E

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	1.7039	9 de set. de 2026