

NÚMERO DE MATERIAL 1.7321 · CLASSE 1.7

H41180

N.º de material 1.7321

também consta como 20MoCr4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.76 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 9 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

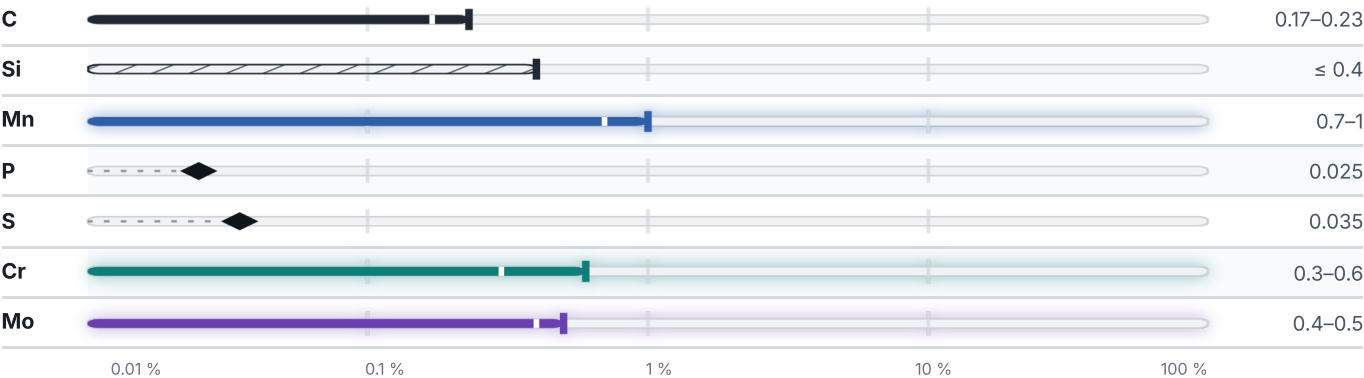
Composição química

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

4 valores em 4 estados

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
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

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.76	g/cm³

Tratamento térmico

8 regimes

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

Designações nas diversas normas

9 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos		6	Europa		1
G41180	Nome próprio da qualidade	uns	20MoCr4	Nome próprio da qualidade	din-en
H41180	Nome próprio da qualidade	uns			
4118	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Espanha		1
4118H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
4118RH	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	20MoCr5		une
EX4	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
			Sérvia		1
			Č.7420		srps

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 H41180

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	1.7321	8 de set. de 2026