

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASSE 1.7

55CrMnA

N.º de material 1.7176

também consta como 55Cr3

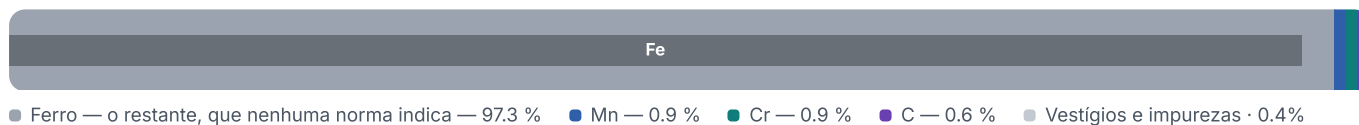
Composição química, valores mecânicos e físicos e 47 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.45 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 47 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registados
--	---	---

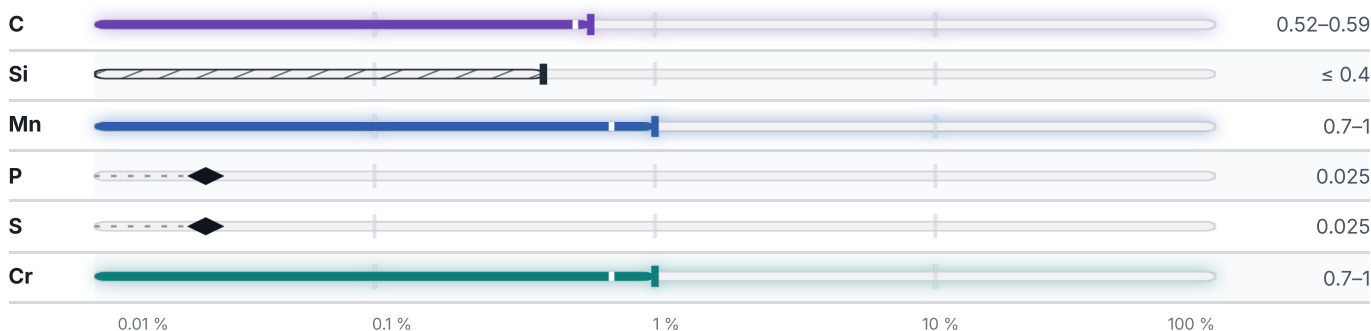
Composição química

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

9 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.45	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	750	°C
Ponto de transformação Ac3	775	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

47 designações · 8 documentadas como idênticas

Estados Unidos14		Japão2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Nome próprio da qualidadeuns	SUP9A	jis
H51550	Nome próprio da qualidadeuns	China2	
H51600	Nome próprio da qualidadeuns	20CrMn	
5147	aisi-sae	55CrMnA	
5147H	aisi-sae	Tchéquia2	
5150	aisi-sae	14160	
5150H	aisi-sae	14262	
5155	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Austrália / Nova Zelândia2	
5155H	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	5155	
5160	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	XK5155S	
5160H	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Bulgária2	
G51470	aisi-sae	50ChG	
G51500	aisi-sae	50ChGA	
Reino Unido6		Coreia do Sul2	
525A	bs	SPS5	
525A58	bs	SPS5A	
525A61	bs	Itália1	
525H60	bs	55Cr3	
527A60	bs	Suécia1	
EN 48	bs	2253	
Rússia / CEI3		Polônia1	
50KHG	gost	50HG	
50KHGA	gost	América Latina1	
50XF	gost	5160	
Europa2		Sérvia1	
1.7176	din-en	Č.4332	
55Cr3	Nome próprio da qualidadedin-en	Bélgica1	
França2		55Cr3	
45C4	afnor		
55C3	afnor		
Espanha2			
55Cr3	une		
F.1431	une		

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 55CrMnA

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	1.7176	9 de set. de 2026