

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASSE 1.7

50ChG

Nº do 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 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, 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
Densidade	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 Unidos	14	Japão	2
G51500	uns	SUP9	jis
G51600 Nome próprio da qualidade	uns	SUP9A	jis
H51550 Nome próprio da qualidade	uns		
H51600 Nome próprio da qualidade	uns	China	2
5147	aisi-sae	20CrMn	gb
5147H	aisi-sae	55CrMnA	gb
5150	aisi-sae		
5150H	aisi-sae	Tchéquia	2
5155 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	14160	csn
5155H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	14262	csn
5160 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
5160H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Austrália / Nova Zelândia	2
G51470	aisi-sae	5155	as-nzs
G51500	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
Reino Unido	6	Bulgária	2
525A	bs	50ChG	bds
525A58	bs	50ChGA	bds
525A61	bs		
525H60	bs	Coreia do Sul	2
527A60	bs	SPS5	ks
EN 48	bs	SPS5A	ks
Rússia / CEI	3	Itália	1
50KHG	gost	55Cr3	uni
50KHGA	gost		
50XF	gost	Suécia	1
		2253	ss
Europa	2		
1.7176	din-en	Polônia	1
55Cr3 Nome próprio da qualidade	din-en	50HG	pn
França	2	América Latina	1
45C4	afnor	5160	copant
55C3	afnor		
		Sérvia	1
Espanha	2	Č.4332	srps
55Cr3	une		
F.1431	une	Bélgica	1
		55Cr3	nbn

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 50ChG

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	1.7176	6 de set. de 2026