

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASSE 1.7

50HG

N.º de material 1.7176

também consta como 55Cr3

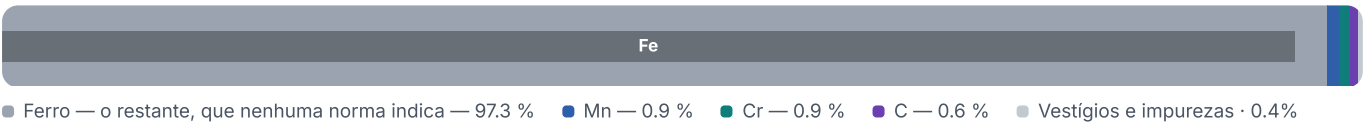
Composição química, valores mecânicos e físicos e 47 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.45 g/cm³	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 Unidos		14	Japão		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Nome próprio da qualidade	uns	SUP9A		jis
H51550	Nome próprio da qualidade	uns	China		2
H51600	Nome próprio da qualidade	uns	20CrMn		gb
5147		aisi-sae	55CrMnA		gb
5147H		aisi-sae	Tchéquia		2
5150		aisi-sae	14160		csn
5150H		aisi-sae	14262		csn
5155	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Austrália / Nova Zelândia		2
5155H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	5155		as-nzs
5160	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	XK5155S		as-nzs
5160H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Bulgária		2
G51470		aisi-sae	50ChG		bds
G51500		aisi-sae	50ChGA		bds
Reino Unido		6	Coreia do Sul		2
525A		bs	SPS5		ks
525A58		bs	SPS5A		ks
525A61		bs	Itália		1
525H60		bs	55Cr3		uni
527A60		bs	Suécia		1
EN 48		bs	2253		ss
Rússia / CEI		3	Polônia		1
50KHG		gost	50HG		pn
50KHGA		gost	América Latina		1
50XF		gost	5160		copant
Europa		2	Sérvia		1
1.7176		din-en	Č.4332		srps
55Cr3	Nome próprio da qualidade	din-en	Bélgica		1
França		2	55Cr3		nbn
45C4		afnor			
55C3		afnor			
Espanha		2			
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 50HG

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	22 de ago. de 2026