

NÚMERO DE MATERIAL 1.7033 · CLASSE 1.7

Cr1Z

Nº do material 1.7033

também consta como 34Cr4

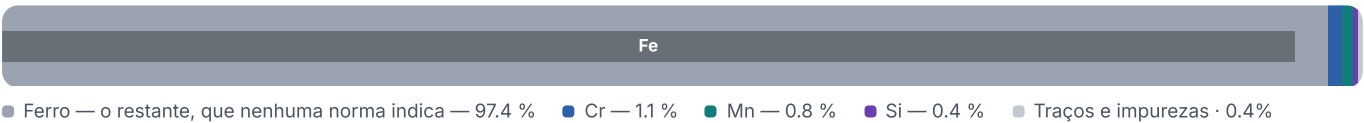
Composição química, valores mecânicos e físicos e 56 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.72 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 56 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registrados
--------------------------------	---	--

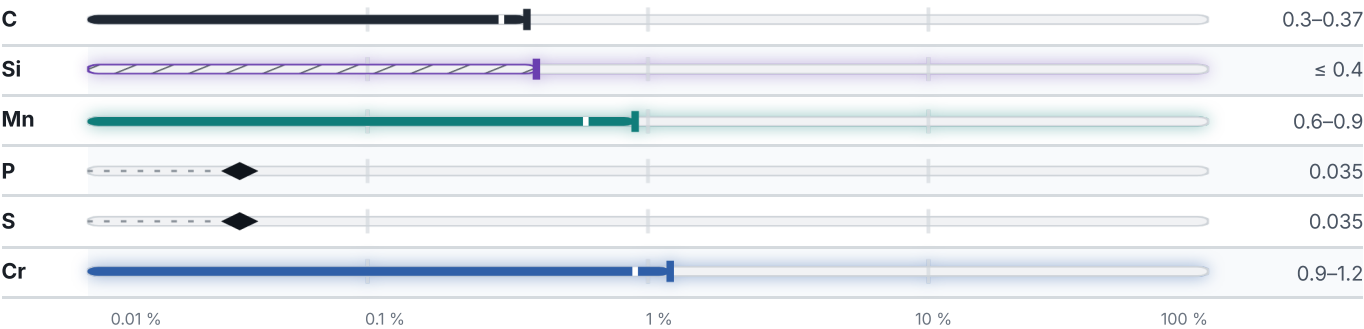
Composição química

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

10 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
PROPRIEDADE				VALOR	UNIDADE	
Densidade				7.72	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1				740	°C	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ac3	815	°C
Ponto de transformação Ar1	670	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

56 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	Japão		4	
G51320	Nome próprio da qualidade	uns	SCr430		jis	
H51320	Nome próprio da qualidade	uns	SCr430H		jis	
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis	
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis	
5132	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Hungria			4
5132H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae				
5135		aisi-sae	34Cr4		msz	
5135H		aisi-sae	Cr 1		msz	
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz	
H51320		aisi-sae	Cr1Z		msz	
Reino Unido		8	França		3	
18B		bs	32C4		afnor	
18C		bs	32C4FF		afnor	
34Cr4		bs	34Cr4		afnor	
530A32		bs	Itália			3
530A36		bs				
530H32		bs	34Cr4		uni	
530M32		bs	34Cr4KB		uni	
EN18B	Nome próprio da qualidade	bs	KB		uni	
Rússia / CEI		5	Europa		2	
30KH		gost	1.7033		din-en	
35KH		gost	34Cr4	Nome próprio da qualidade	din-en	
35X		gost	Internacional			2
35X		gost				
cr.35X		gost	34Cr4		iso	
Espanha		4	34CrS4		iso	
34Cr4		une	Tchéquia			2
35Cr4		une				
F.224		une	14141		csn	
F.8221		une	14141PH		csn	

Bulgária	2	Polônia	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Coreia do Sul	2	Sérvia	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Austrália / Nova Zelândia	1
China	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Bélgica	1
		34Cr4	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 Cr1Z

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	1.7033	25 de ago. de 2026