

NÚMERO DE MATERIAL 1.3965 · CLASSE 1.3

1.3965

Composição química, valores mecânicos e físicos e 24 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 24 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	--	---

Composição química

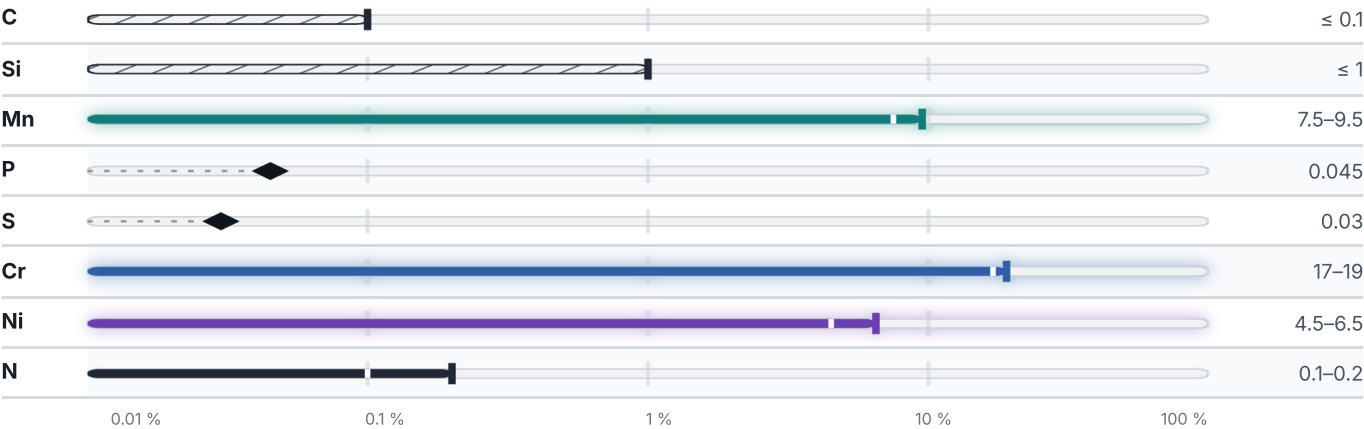
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 66.7 % ● Cr — 18 % ● Mn — 8.5 % ● Ni — 5.5 % ● Traços e impurezas · 1.3%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

13 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	690	345	45	55

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	690	345	40

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	690	40

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	980	15

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 4986-79	640	20–40

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

24 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		14	Rússia / CEI		4
S20200	Nome próprio da qualidade	uns	12KH17G9AN4		gost
S21900	Nome próprio da qualidade	uns	12X17Г9AH4		gost
202	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X17Г9AH4		gost
20202		aisi-sae	ЭИ878		gost
XM-10	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
A1012		astm	Europa		1
A213		astm	X8CrMnNi18-8	Nome próprio da qualidade	din-en
A240		astm			
A249		astm	Reino Unido		1
A276		astm	284S16		bs
A314		astm			
A473		astm	Japão		1
A480		astm	SUS 202		jis
A666		astm			
			China		1
			1Cr18Mn8Ni5N		gb

Tchéquia	1	Polônia	1
17 460	csn	1H17N4G9	pn

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 1.3965
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	1.3965	8 de set. de 2026