

NÚMERO DE MATERIAL 1.4044 · CLASSE 1.4

S80

N.º de material 1.4044

também consta como X15CrNi17-3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--	--	--

Composição química

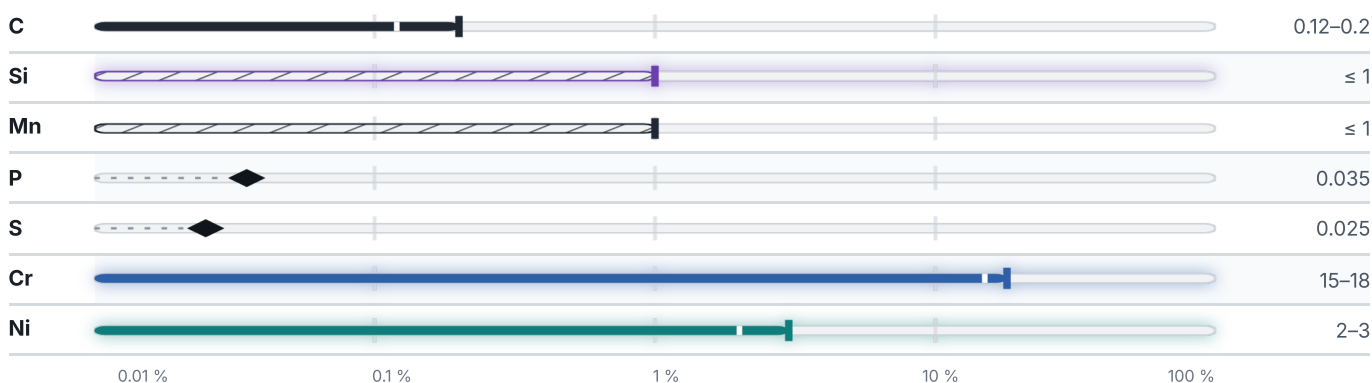
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● Vestígios e impurezas · 1.2%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	950	750	8	20	250

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	850	650	8	20	350

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

33 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		19	Rússia / CEI	6	
S43100	Nome próprio da qualidade	uns	14KH17N2	gost	
431	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	14Kh17N2L	gost	
51431		aisi-sae	14X17H2	gost	
A176		astm	1X17H2	gost	
A276		astm	ЭИ268	gost	
A314		astm	ЭИ268Л	gost	
A473		astm			
A478		astm	Reino Unido	3	
A479		astm	431S29	bs	
A484		astm	7S80	bs	
A493		astm	S80	bs	
A580		astm			
A593		astm	Estados Unidos / Aeroespacial	2	
A594		astm	5628	ams	
F1613		astm	5682	ams	
F2281		astm			
F738		astm	Europa	1	
F836		astm	X15CrNi17-3	Nome próprio da qualidade	din-en
F899		astm			
			França	1	
			Z15CN16-02	afnor	
			Japão	1	
			SUS431	jis	

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 S80

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	1.4044	6 de set. de 2026