

NÚMERO DE MATERIAL 1.4040 · CLASSE 1.4

1.4040

Composição química, valores mecânicos e físicos e 18 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 18 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

Composição química

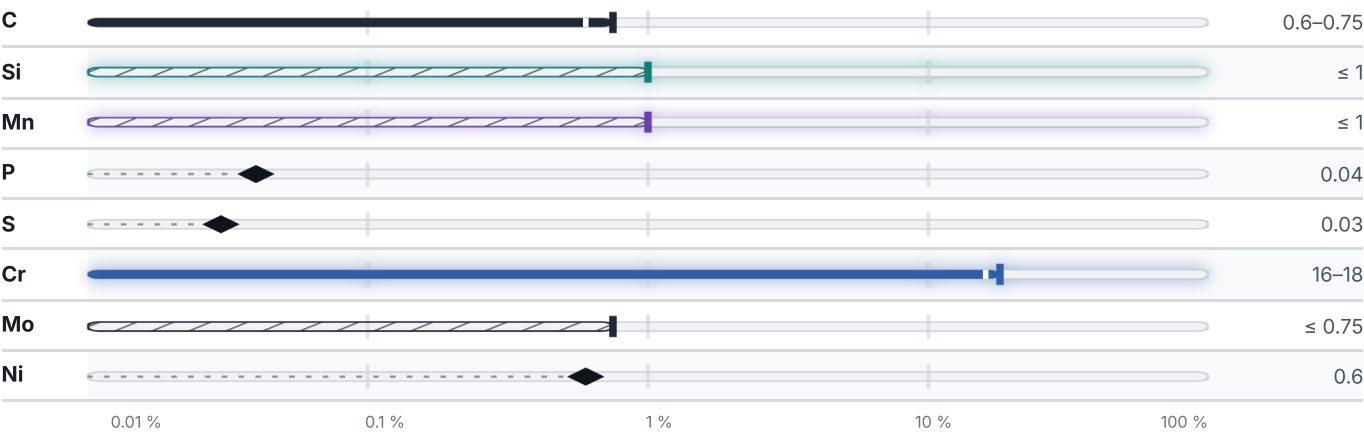
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 78.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios e impurezas · 2.1%

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

7 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	245	15	–	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	255	–	25	269
Quenched and tempered	–	–	–	–	40	–	–

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

18 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	12	Estados Unidos / Aeroespacial	3
S44002 Nome próprio da qualidade	uns	5631	ams
440A Nome próprio da qualidade	aisi-sae	5632	ams
51440A	aisi-sae	7445	ams
A276	astm		
A314	astm	Europa	1
A473	astm	X68Cr17 Nome próprio da qualidade	din-en
A484	astm		
A511	astm	Japão	1
A580	astm	SUS 440A	jis
F116	astm		
F1613	astm	China	1
F899	astm	7Cr17	gb

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 1.4040

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.4040

EMITIDA

28 de ago. de 2026