

NÚMERO DE MATERIAL 1.4837 · CLASSE 1.4

J93503

Nº do material 1.4837

também consta como GX40CrNiSi25-12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registrados
--	--	--

Composição química

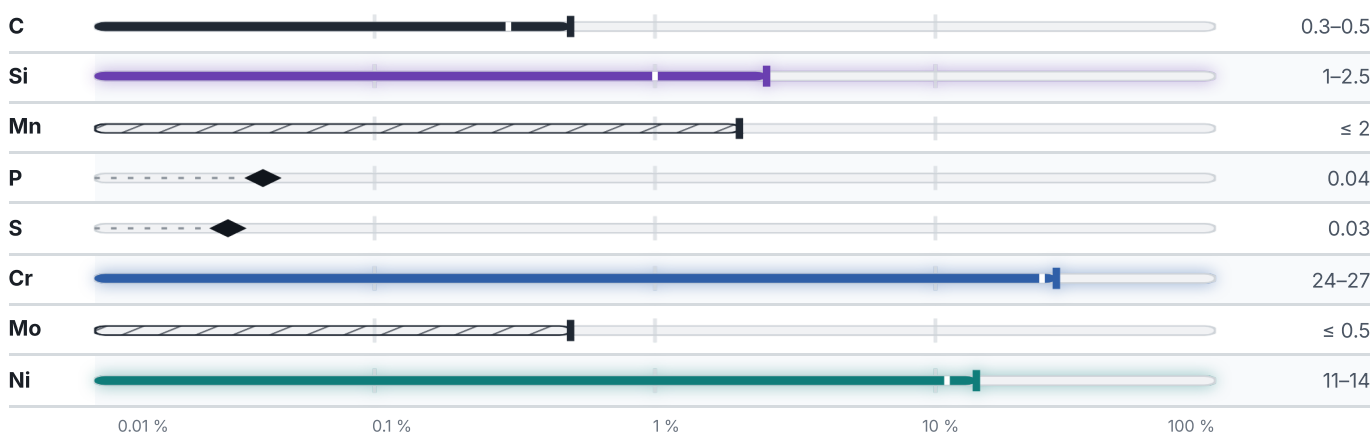
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 57.3 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 2.7%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

QUENCHING 1050°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

20 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	8	Europa	2
J93503 Nome próprio da qualidade	uns	1.4837	din-en
J93513 Nome próprio da qualidade	uns	GX40CrNiSi25-12 Nome próprio da qualidade	din-en
J93633 Nome próprio da qualidade	uns		
J94003	uns	Rússia / CEI	2
J94013 Nome próprio da qualidade	uns	40Ch24N12SL	gost
J93503	aisi-sae	40KH24N12SL	gost
J94003	aisi-sae		
J94013	aisi-sae	Reino Unido	1
		309C30	bs
Japão	5		
SCH 13	jis	China	1
SCH 13A	jis	ZG35Cr26Ni12	gb
SCH 13X	jis		
SCH 17	jis	Tchéquia	1
SCS 17	jis	422 936	csn

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 J93503
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	1.4837	21 de ago. de 2026