

NÚMERO DE MATERIAL 1.0736 · CLASSE 1.0

12SMn35

N.º de material 1.0736

também consta como 11 SMn 37

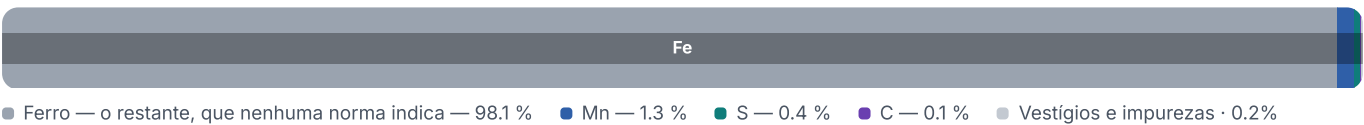
Composição química, valores mecânicos e físicos e 23 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 23 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	---	--

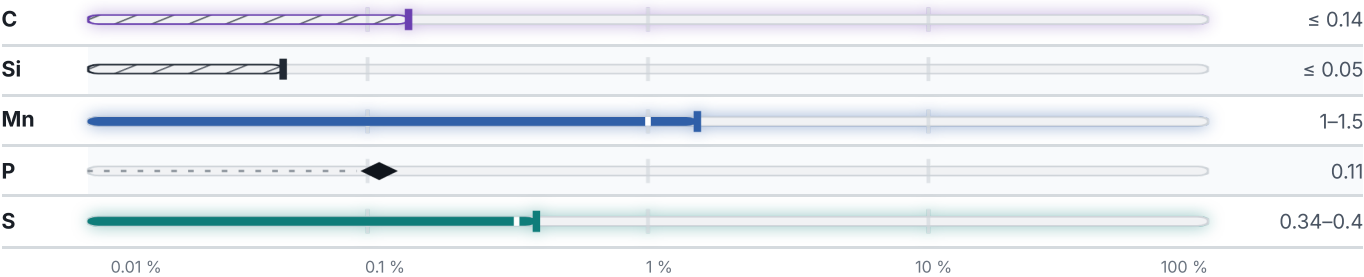
Composição química

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 % 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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	510–810	6
10 – 16	490–760	7
16 – 40	460–710	8
40 – 63	400–650	9
63 – 100	360–630	9
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		107–169

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

23 designações · 6 documentadas como idênticas

Reino Unido	6	Estados Unidos	2
1B	bs	G12150 Nome próprio da qualidade	uns
230M07	bs	1215 Nome próprio da qualidade	aisi-sae
240M07	bs		
240M07EN	bs	França	1
240M07EN 1B	bs	S300	afnor
EN1B	bs		
		China	1
Europa	3	Y13	gb
1.0736	din-en		
11 SMn 37 Nome próprio da qualidade	din-en	Rússia / CEI	1
9 SMn 36 Nome próprio da qualidade	din-en	A12	gost
Espanha	3	Itália	1
12SMn35	une	CF9SMn36	uni
F.2113	une		
F.2113-12 SMn 35	une	América Latina	1
		1215	copant
Japão	3		
12SMn35 Nome próprio da qualidade	jis	Coreia do Sul	1
SUM23	jis	SUM25 Nome próprio da qualidade	ks
SUM25	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 12SMn35

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	1.0736	1 de set. de 2026