

NÚMERO DE MATERIAL 1.0715 · CLASSE 1.0

Č.3990

Nº do material 1.0715

também consta como 11 SMn 30

Composição química, valores mecânicos e físicos e 27 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 27 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registrados
--	---	---

Composição química

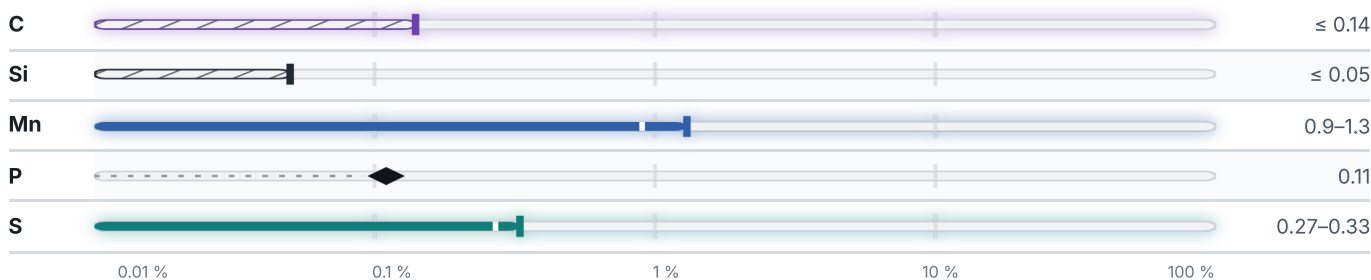
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● Traços e impurezas · 0.2%

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% 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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

10 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	–
40 – 100	–	9
63 – 100	360–630	–
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		107–169

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

27 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Reino Unido	3
G12130 Nome próprio da qualidade	uns	1A	bs
G12150 Nome próprio da qualidade	uns	230M07	bs
1213 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	EN1A	bs
1215 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
Japão	4	Espanha	3
11SMn28 Nome próprio da qualidade	jis	11SMn28	une
SUM 21	jis	F.2111	une
SUM22	jis	F.2111-11SMn28	une
SUM23	jis		
Europa	3	Coreia do Sul	2
1.0715	din-en	SUM22 Nome próprio da qualidade	ks
11 SMn 30 Nome próprio da qualidade	din-en	SUM23 Nome próprio da qualidade	ks
9 SMn 28 Nome próprio da qualidade	din-en		
		França	1
		S250	afnor
		China	1
		Y15	gb

Itália	1	Eslováquia	1
CF9SMn28	uni	11 109	stn
Suécia	1	América Latina	1
1912	ss	1213	copant
Tchéquia	1	Sérvia	1
11109	csn	Č.3990	srps

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 Č.3990

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	1.0715	1 de set. de 2026