

NÚMERO DE MATERIAL 1.1160 · CLASSE 1.1

SMn420

Nº do material 1.1160

também consta como 22Mn6

Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 6 regiões.

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

Composição química

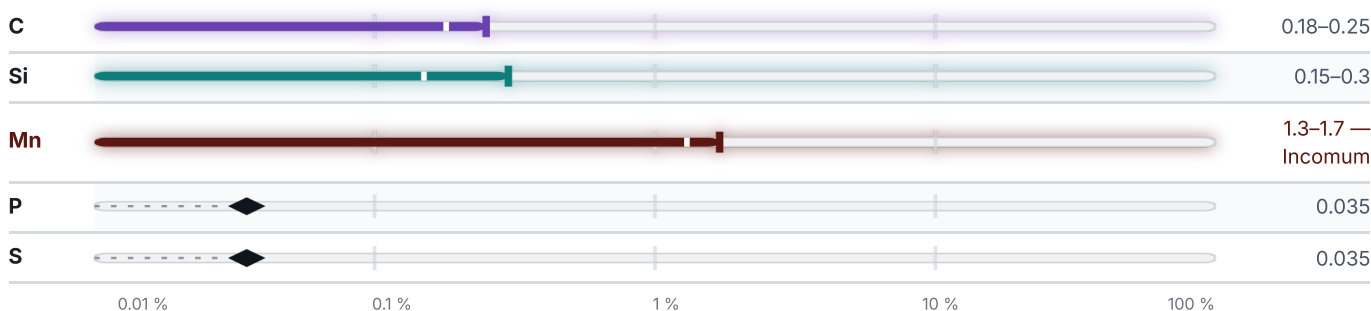
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.2 % ● C — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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% 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

3 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	HB
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	490-686	–
(hot-rolled, annealing)	–	187
Bar GOST 10702-78	–	179

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

14 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	6	Rússia / CEI	2
G15240	Nome próprio da qualidade uns	20G2	gost
H15240	Nome próprio da qualidade uns	20Г2	gost
1524	Nome próprio da qualidade aisi-sae		
1524H	Nome próprio da qualidade aisi-sae	Coreia do Sul	2
G15240	aisi-sae	SMn420	ks
H15240	aisi-sae	SMn420H	ks
Japão	2	Europa	1
SMn420	jis	22Mn6	Nome próprio da qualidade din-en
SMn420H	jis	Espanha	1
		F.120L	une

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 SMn420

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

Iniciar uma
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.1160

EMITIDA

8 de set. de 2026