

NÚMERO DE MATERIAL 1.0762 · CLASSE 1.0

AUT40Mn

N.º de material 1.0762

também consta como 44 SMn 28

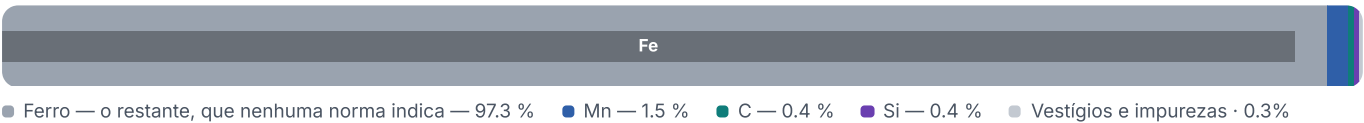
Composição química, valores mecânicos e físicos e 52 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 52 em 19 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 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

18 valores em 4 estados

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	A %	
5 – 10			760–1030	5	
10 – 16			710–980	5	
16 – 40			660–900	6	
40 – 63			650–870	7	
63 – 100			630–840	7	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	229
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm²	A5 %	
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590		17
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					181–242

Propriedades físicas

5 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	730	°C
Ponto de transformação Ac3	830	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Revenido	Temperatura não indicada	—

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Revenido	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

52 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos13		Polônia3	
G11440	Nome próprio da qualidadeuns	45G2	pn
1141	aisi-sae	A35G2	pn
1144	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	A45	pn
1345	aisi-sae	Bulgária3	
1345H	aisi-sae	44SMn28bds	
C1144	aisi-sae	45G2bds	
G11410	aisi-sae	A45bds	
G11440	aisi-sae	Europa2	
G11444	aisi-sae	40S20din-en	
G11460	aisi-sae	44 SMn 28Nome próprio da qualidadedin-en	
G13450	aisi-sae	França2	
H13450	aisi-sae	45MF4afnor	
C1144	astm	45MF6afnor	
Japão6		Internacional2	
44SMn28	Nome próprio da qualidadejis	35SMn20iso	
SMn3	jis	44SMn28iso	
SMn433	jis	Espanha1	
SMn433H	jis	45MnS6une	
SUM42	jis	Itália1	
SUM43	jis	CF44SMn28uni	
Rússia / CEI5		Suécia1	
45G2	gost	2120ss	
45Г2	gost	Tchéquia1	
A40G	gost	11140csn	
A40G	gost	América Latina1	
A40Г	gost	1144copant	
Reino Unido4		Hungria1	
216M36	bs	ANS2msz	
225M36	bs	Romênia1	
226M44	bs	AUT40Mnstas	
44SMn28	bs		
China3			
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		

Austrália / Nova Zelândia		1	Coreia do Sul		1
X1345	as-nzs		SUM43	Nome próprio da qualidade	ks

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 AUT40Mn

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	1.0762	8 de set. de 2026