

NÚMERO DE MATERIAL 1.0144 · CLASSE 1.0

A633Gr.A

N.º de material 1.0144

também consta como S275J2

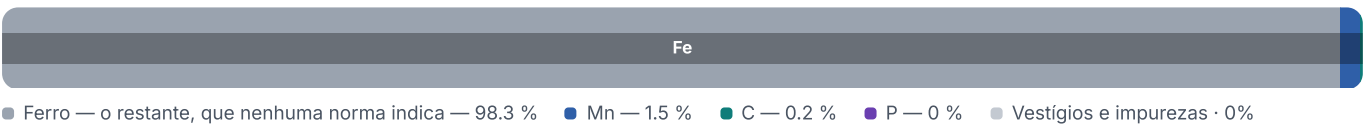
Composição química, valores mecânicos e físicos e 64 designações normativas de 22 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 64 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	---	--

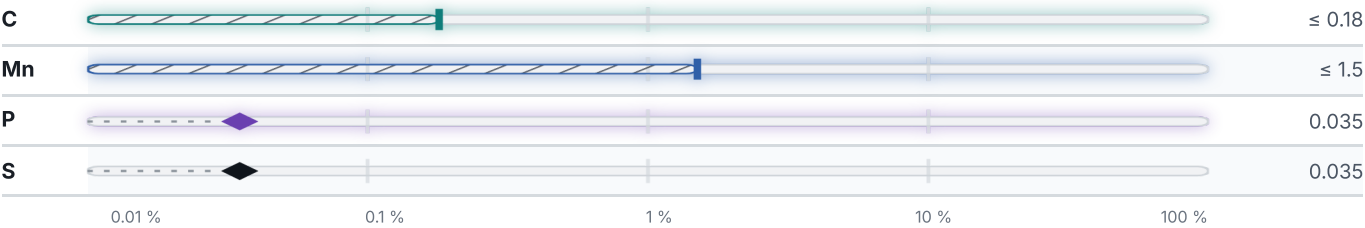
Composição química

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

31 valores em 4 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
3 – 100	–	410–560	
≤ 16	275	–	
16 – 40	265	–	
40 – 63	255	–	
63 – 80	245	–	
80 – 100	235	–	
100 – 150	225	400–540	
150 – 250	–	380–540	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	–	
ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	15	–	
1 – 1.5	16	–	
1.5 – 2	17	–	
2 – 2.5	18	–	
2.5 – 3	19	–	
3 – 40	–	23	
40 – 63	–	22	
63 – 100	–	21	
100 – 150	–	19	
150 – 250	–	18	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO		RHO g/cm³
20		7.85
PROPRIEDADE		VALOR UNIDADE
Massa volúmica		7.85 g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	

Designações nas diversas normas

64 designações · 8 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	Itália		4
K02601	Nome próprio da qualidade	uns	Fe430B		uni
K02702	Nome próprio da qualidade	uns	Fe430C(FN)		uni
K03000	Nome próprio da qualidade	uns	Fe430D		uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)		uni
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Suécia		4
A573Gr.70		aisi-sae	1411		ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412		ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414		ss
K03000		aisi-sae	1414-00		ss
Europa		9	Internacional		3
1.0144		din-en	E275-A		iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A		iso
Fe430D1		din-en	Fe430D		iso
S275J2	Nome próprio da qualidade	din-en			
S275J2(+N)		din-en	Japão		3
S275J2G3		din-en	SM400A		jis
S275J2G3C	Nome próprio da qualidade	din-en	SM400B		jis
St 44-3 N	Nome próprio da qualidade	din-en	SM400C		jis
St.44.2		din-en			
Reino Unido		6	Rússia / CEI		3
4360 43 C		bs	St4kp		gost
43C		bs	St4ps		gost
43D		bs	Cт4кп		gost
Fe430D1FF		bs	Tchéquia		3
S275J2G3		bs	11 448		csn
S275N		bs	11423		csn
			11428		csn

França		2	Noruega		1
E28-3	afnor		NS12-143	ns	
E28-4	afnor		Portugal		1
Espanha		2	Fe430-D	np	
AE275D	une		China		1
Fe430D1FF	une		Q255	gb	
Polônia		2	Sérvia		1
St4SW	pn		Č.0452	srps	
St4SX	pn		Romênia		1
Bulgária		2	OL42.1	stas	
BSt4kp	bds		Áustria		1
WSt4kp	bds		St430D	onorm	
Bélgica		2	Finlândia		1
AE255D	nbn		Fe44D	sfs	
FE430D1FF	nbn				
Coreia do Sul		2			
SM400A	Nome próprio da qualidade	ks			
SM400C	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 A633Gr.A

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	1.0144	5 de set. de 2026