

NÚMERO DE MATERIAL 1.8963 · CLASSE 1.8

A588Gr.A

N.º de material 1.8963

também consta como S355J2G1W

Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 814 °C	AE1 PREVISTA 722 °C	ACM PREVISTA 423 °C	BS PREVISTA 526 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

16 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

29 designações · 12 documentadas como idênticas

Estados Unidos		15	Reino Unido		1
K11430	Nome próprio da qualidade	uns	WR50C		bs
K11538	Nome próprio da qualidade	uns			
K11541	Nome próprio da qualidade	uns	França		1
K11552	Nome próprio da qualidade	uns	E36WB4		afnor
K11567	Nome próprio da qualidade	uns			
K12010	Nome próprio da qualidade	uns	Japão		1
K12032	Nome próprio da qualidade	uns	SMA570W		jis
K12043	Nome próprio da qualidade	uns			
K12044	Nome próprio da qualidade	uns	Itália		1
K12211		uns	Fe510D2K1		uni
K12609		uns			
A588Gr.A		aisi-sae	Tchéquia		1
A600A		aisi-sae	15127		csn
A600B		aisi-sae			
A600C		aisi-sae	Eslováquia		1
Europa		7	15 127		stn
A600C		din-en	Canadá		1
Fe510D2KI		din-en	400AAT		csa
S355J2G1W	Nome próprio da qualidade	din-en			
S355J2W	Nome próprio da qualidade	din-en			
S355J2W(+N)		din-en			
WSt52.3		din-en			
WTSt 52-3	Nome próprio da qualidade	din-en			

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 A588Gr.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	1.8963	27 de ago. de 2026