

NÚMERO DE MATERIAL 1.8515 · CLASSE 1.8

F.1172

N.º de material 1.8515

também consta como 31CrMo12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.73 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 15 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	--	--

Composição química

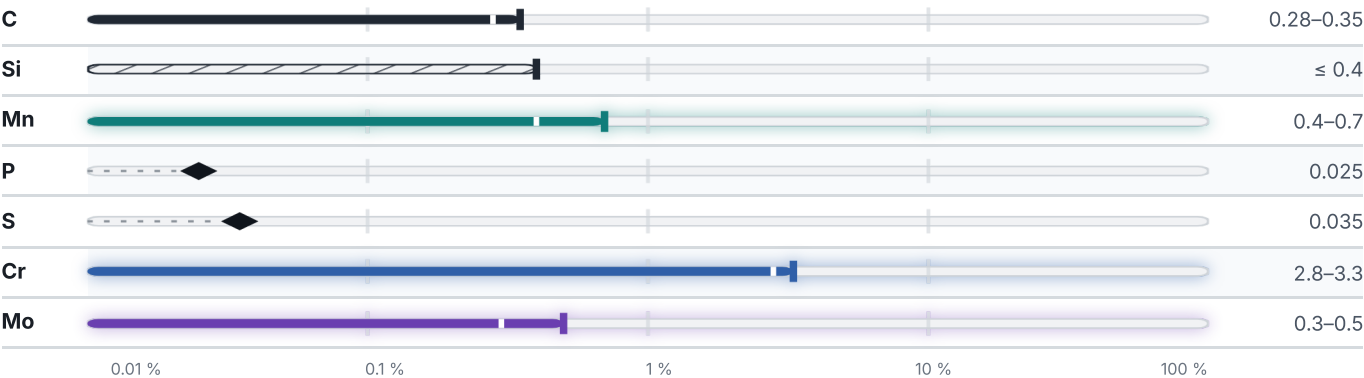
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 0.8%

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.

Propriedades mecânicas

9 valores em 2 estados

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	1030–1230	10
40 – 100	980–1180	11
100 – 160	930–1130	12
160 – 250	880–1080	12
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.73	g/cm ³

Designações nas diversas normas

15 designações · 3 documentadas como idênticas

Reino Unido	4	França	1
40B	bs	30CD12	afnor
722M24	bs		
EN40B	bs	Itália	1
HCM5	bs	31CrMo12	uni
Espanha	4	Suécia	1
CrMo12	une	2240 Nome próprio da qualidade	ss
F.1172 Nome próprio da qualidade	une		
F.1712	une	Tchéquia	1
F.1712-31	une	15432ŠN	csn
Europa	1	Polônia	1
31CrMo12 Nome próprio da qualidade	din-en	25H3M	pn
		Sérvia	1
		Č.4738	srps

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 F.1172

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	1.8515	3 de set. de 2026