

NÚMERO DE MATERIAL 1.2365 · CLASSE 1.2

W320

N.º de material 1.2365

também consta como 32CrMoV12-28

Composição química, valores mecânicos e físicos e 35 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.88 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 35 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

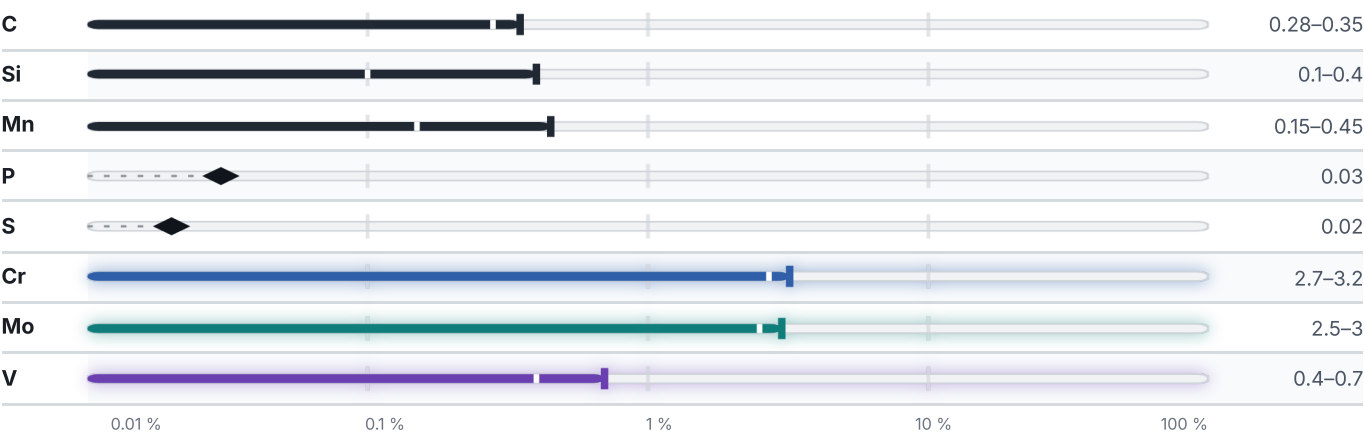
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 92.8 % ● Cr — 3 % ● Mo — 2.8 % ● V — 0.6 % ● Vestígios e impurezas · 0.9%

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

3 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB	HRC
Annealed	229	–
Quenched and tempered	–	46
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		229

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.88	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

35 designações · 4 documentadas como idênticas

França		5	Europa		2
32CDV12-28	afnor		32CrMoV12-28	Nome próprio da qualidade	din-en
32CrMoV12-28	afnor		X 32 CrMoV 3 3	Nome próprio da qualidade	din-en
32DCV28	afnor		Espanha		2
Z32CDV28	afnor		30CrMoV12		une
Z35CWDV5	afnor		F.5313CrMoV12		une
Estados Unidos		4	Japão		2
T20810	Nome próprio da qualidade	uns	SKD62		jis
H10	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SKD7		jis
H12		aisi-sae	Hungria		2
T20810		aisi-sae	CMV40		msz
Rússia / CEI		4	K14		msz
3Ch3M3F	gost		Áustria		2
3H3M3F	gost		BOHLERW320		onorm
3KH3M3F	gost		W320		onorm
3X3M3Φ	gost		Internacional		1
Reino Unido		3	32CrMoV12-28		iso
2365	bs				
BH10	bs				
BH12	bs				

China	1	Sérvia	1
3Cr3Mo3V	gb	Č.7450	srps
Itália	1	Polônia	1
30CrMoV12-27KU	uni	WLV	pn
Tchéquia	1	Romênia	1
19541	csn	31VMoCr29	stas
Eslováquia	1	Bulgária	1
19 541	stn	32CrMoV12-28	bds

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 W320

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	1.2365	8 de set. de 2026