

TEM

Normas

EuroNorma EN	AISI	DIN	Werk.Nº	Fornecimento
18 CrNiMo 7-6	(3415)	17 CrNiMo 6	1.6587	EN 10084

Perfis disponíveis



Redondo

25 a 500 mm
EN 10060

Estado do fornecimento: Recozido \leq 229 HB

Propriedades Mecânicas

Temperado e Revenido

\varnothing mm	RM Mpa
≤ 16	≥ 1200
≤ 40	≥ 1100
≤ 100	≥ 800

Composição Química (%)

C	Si	Mn	Ni	P	S	Cr	Mo
0,15 – 0,21	$\leq 0,40$	0,50 – 0,90	1,40 – 1,70	$\leq 0,025$	$\leq 0,035$	1,50 – 1,80	0,25 – 0,35

Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco:

✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 31/08/2022

TEM

Aplicação: Orgãos de máquinas, engrenagens, casquilhos, rótulas de direcção, excêntricos, árvores de torno, cambotas, cavilhas e parafusos.

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,85 Kg/dm³

Coeficiente de Dilatação Térmica, 10⁻⁶m/mK:

20 a 600 °C	20 a 500 °C	20 a 400 °C	20 a 300 °C	20 a 200 °C	20 a 100 °C
—	13,9	13,5	12,9	12,1	11,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C	350 °C	20 °C
—	—	38

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
—	—	—	—	—	—	210	—	—

Tratamentos Térmicos

	Temperatura	Meios de Arrefecimento	Dureza
Recozimento de Amaciamento	650 - 900 °C	Forno	229 HB
Cementação	880 - 940 °C	—	58 - 62 HRC
Têmpera	830 - 880 °C	—	46 HRC
Revenido Usual	150-560 °C	—	32-42 HRC

Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco.

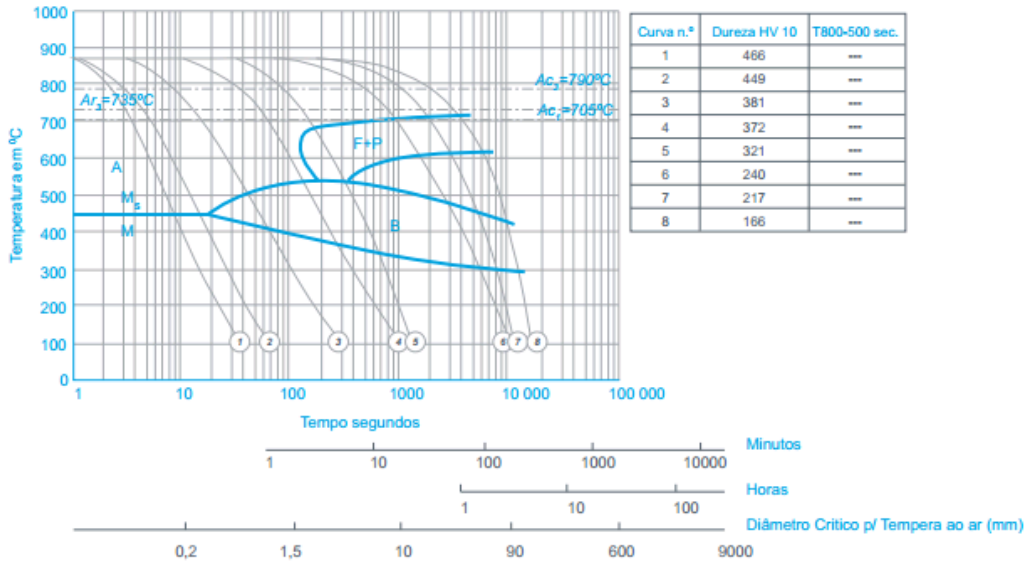
✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

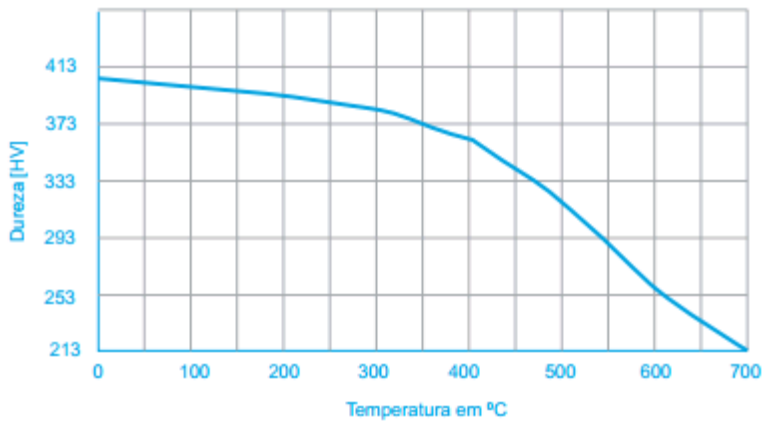
Data de Atualização: 31/08/2022

TEM

Diagrama TAC



Curva Revenido



Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco.

✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 31/08/2022