

BOZD

Normas

EuroNorma EN	AISI	AFNOR	DIN	Werk.Nº	UNE	Fornecimento
34 CrNiMo 6	4337 / 4340	35NCD6	34 CrNiMo 6	1.6582	(F-1272)	EN 10083-3

Perfis disponíveis



Redondo

14 a 230 mm
EN 10060

Estado do fornecimento: Tratado \approx 300 HB

Propriedades Mecânicas

\varnothing mm	Espessura (t) mm	RM Mpa	Rp0,2 Mpa	A% L0=5do	Z%
≤ 16	≤ 8	1200 - 1400	> 1000	> 9	> 40
≤ 40	≤ 20	1100 - 1300	> 900	> 10	> 45
≤ 100	≤ 60	1000 - 1200	> 800	> 11	> 50
≤ 160	≤ 100	900 - 1100	> 700	> 12	> 55

Composição Química (%)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,30 - 0,38	$< 0,40$	0,50 - 0,80	$\leq 0,025$	$\leq 0,035$	1,30 - 1,70	0,15 - 0,30	1,30 - 1,70

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

✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 20/03/2023

BOZD

Aplicação: Orgãos de máquinas, semi-eixos, veios de torção e flexão, rodas dentadas, sem-fins, cavilhas, parafusos, porcas e pernos.

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,84 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
—	—	13,6	13,2	12,7	12,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

400 °C	200 °C	20 °C
—	—	33,7

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 - 700 °C	—	≤ 248 HB
Normalização	850 - 880 °C	—	—
Redução de Tensões	550 - 600 °C	—	—
Têmpera	830 - 860 °C	Óleo	—
Revenido	180 - 660 °C	Ar	—

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

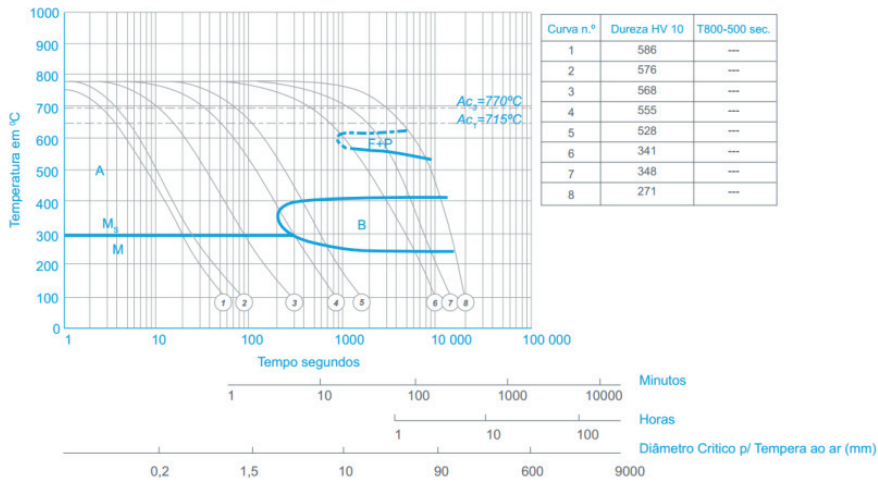
✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

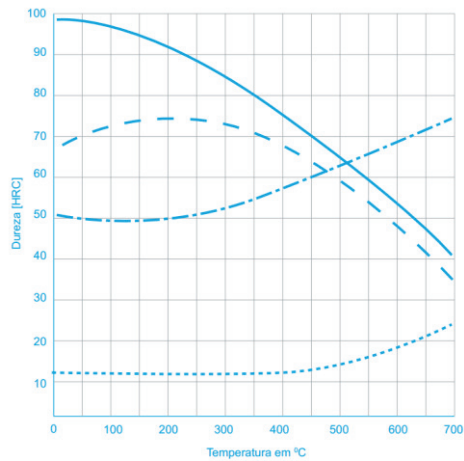
Data de Atualização: 20/03/2023

BOZD

Diagrama TAC



Curva de 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: 20/03/2023