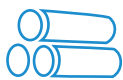


BOZS

Normas

EuroNorma EN	DIN	Fornecimento
30 CrNiMo 8	30 CrNiMo 8	EN 10083-3

Perfis disponíveis



Redondo

Mediante consulta
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	1250 - 1450	≥ 1050	≥ 9	≥ 40
≤ 40	≤ 20	1250 - 1450	≥ 1050	≥ 9	≥ 40
≤ 100	≤ 60	1000 - 1300	≥ 900	≥ 10	≥ 45
≤ 160	≤ 100	1000 - 1200	≥ 800	≥ 11	≥ 50
≤ 250	≤ 170	900 - 1100	≥ 700	≥ 12	≥ 50

Composição Química (%)

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
0,26 - 0,34	$\leq 0,40$	0,50 - 0,80	$\leq 0,025$	$\leq 0,035$	1,80 - 2,20	1,80 - 2,20	0,30 - 0,50

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

✉ comercial@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 12/03/2025

BOZS

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

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,80 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
14,4	14,0	13,6	13,2	12,7	12,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

600 °C	300 °C	20 °C
35,7	37,8	33,7

Módulo de Elasticidade, GPa:

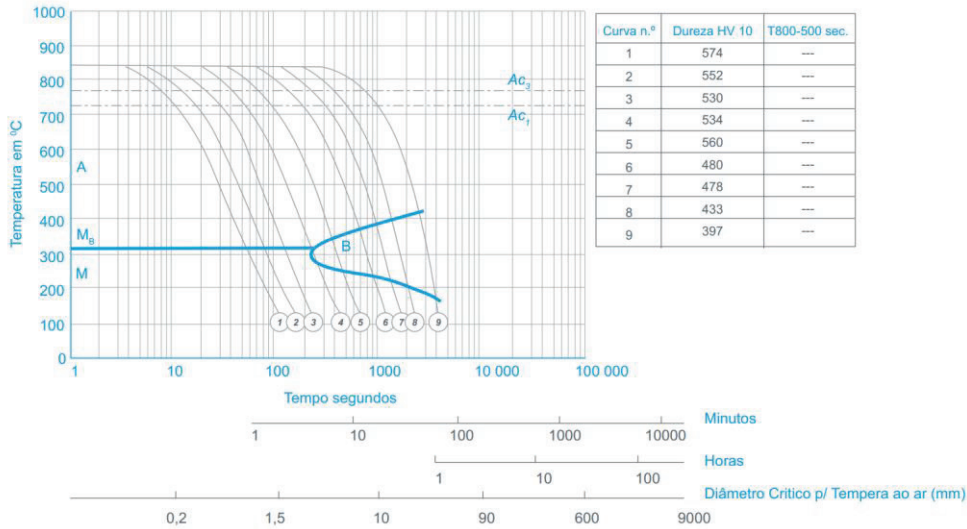
600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
164	175	184	192	199	207	212	213	—

Tratamentos Térmicos

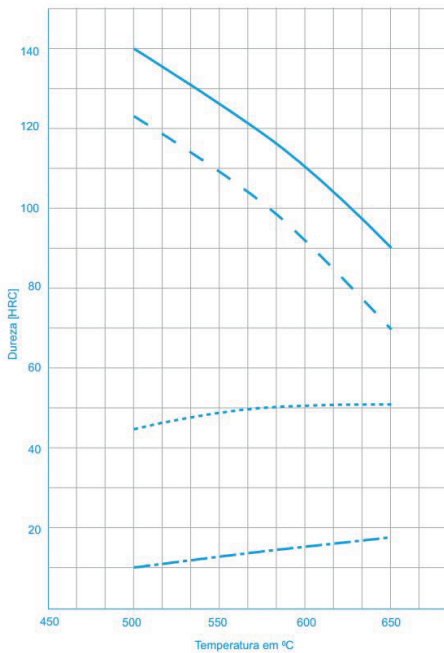
	Temperatura	Meios de Arrefecimento	Dureza
Têmpera	830-860 °C	Óleo e Água	—
Revenido Usual	540-660 °C	Ar	—

BOZS

Diagrama TAC



Curva de Revenido



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

✉ comercial@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 12/03/2025