

# EB80

## Normas

EuroNorma EN	AISI	DIN	Fornecimento	Werk. N°
16 MnCr 5	5115	16 MnCr 5	EN 10084	1.7131

## Perfis disponíveis



Redondo

16 a 280 mm  
EN 10060

**Estado do fornecimento:** Natural  $\leq$  207HB (recozido)

## Propriedades Mecânicas

Temperado e Revenido

$\varnothing$ mm	RM Mpa
$\leq 16$	$\geq 1000$
$\leq 40$	$\geq 800$
$\leq 100$	$\geq 600$

## Composição Química (%)

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,14 – 0,19	$\leq 0,40$	1,00 – 1,30	$\leq 0,025$	$\leq 0,035$	0,80 – 1,10

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

✉ [porto@universalafir.pt](mailto:porto@universalafir.pt)

🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 31/08/2022

# EB80

**Aplicação:** Engrenagens de todos os tipos, casquilhos, cavilhas, rótulas de direcção, excêntricos, árvores de torno, cambotas.

## Propriedades Adicionais

Densidade: 7,81 Kg/dm<sup>3</sup>

Coeficiente de Dilatação Térmica, 10<sup>-6</sup>m/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
—	—	13,5	—	12,1	11,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C	350 °C	20 °C
—	—	41

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	880 - 980 °C	—	—
Têmpera	870 °C	—	—
Revenido Usual	150 - 200 °C	—	—

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

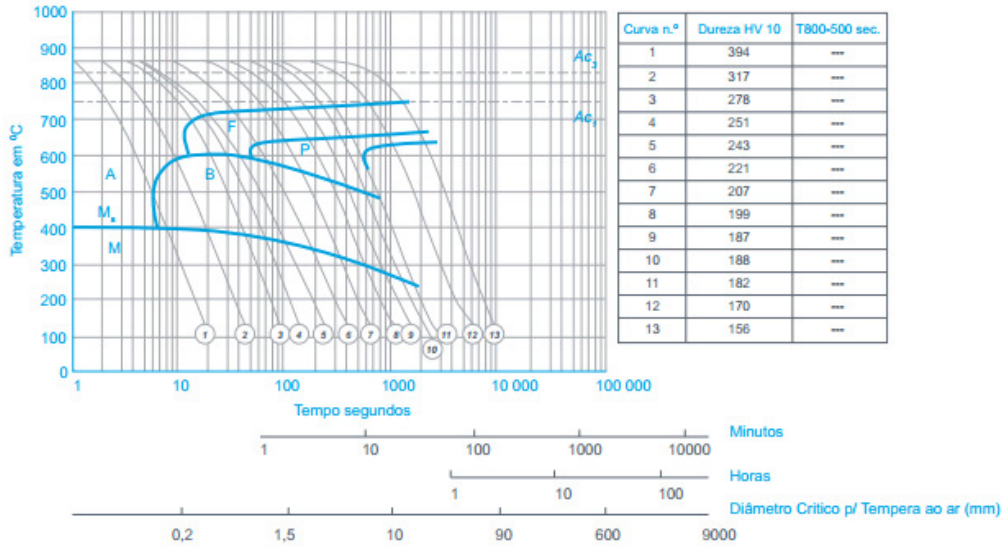
✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

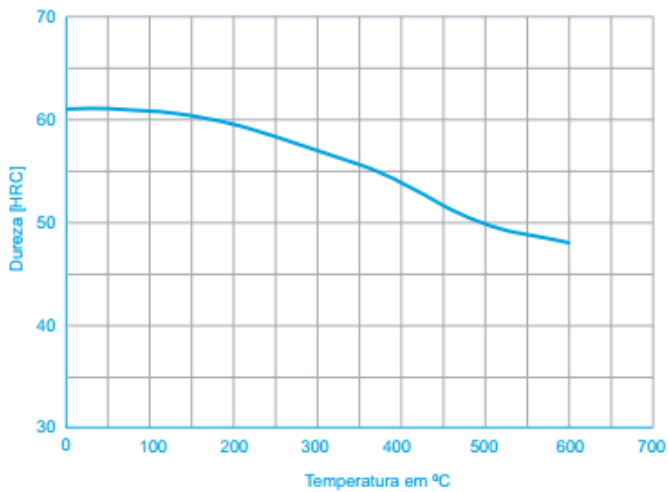
Data de Atualização: 31/08/2022

# EB80

## Diagrama TAC



## Curva de Revenido



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

✉ [porto@universalafir.pt](mailto:porto@universalafir.pt)

🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 31/08/2022