



16MnCr5

Normas

EuroNorma EN	AFNOR	DIN	Werk.Nº
16MnCr5/16MnCrS5	16MC5/16MCS5	16MnCr5/16MnCrS5	1.7131/1.7139

Perfis disponíveis



Redondo

18 a 100 mm
EN 10278
h9/h10

Estado de fornecimento: Estirado Recozido \leq 260 HB

Propriedades Mecânicas

\emptyset (mm)	Espessura (t) (mm)	Dureza (HB)	A (%)	KV2 (J)
$5 \leq t \leq 10$	---	260	---	---
$10 < t \leq 16$	---	250	---	---
$16 < t \leq 40$	---	245	---	---
$40 < t \leq 63$	---	240	---	---
$63 < t \leq 100$	---	240	---	---

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

 comercial@universalafir.pt

 www.universalafir.pt

Data de atualização: 09/03/2026

16MnCr5

Composição Química (%)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Cu
0,14 - 0,19	0,15 - 0,40	1,00 - 1,30	≤ 0,025	0,020 - 0,035	0,80 - 1,10	≤ 0,40

Aplicação: Engrenagens, casquilhos, cavilhas, rótulas de direção, excêntricos, árvores de torno, cambotas, pistões

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,81 Kg/dm³

Coefficiente 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
---	---	---	12,4	12	11,7

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C	350 °C	20 °C
---	---	42

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

Recozimento de Amaciamento

Têmpera

Normalização

Cementação

Temperatura
650 - 700 °C
870 °C
850 - 880 °C
880 - 980 °C

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

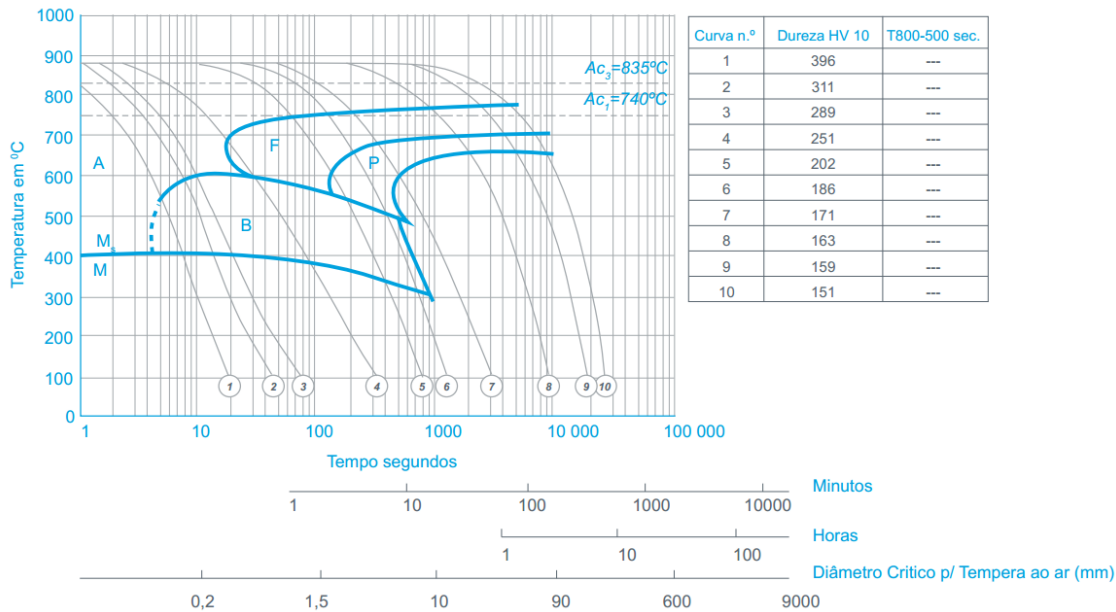
 comercial@universalafir.pt

 www.universalafir.pt

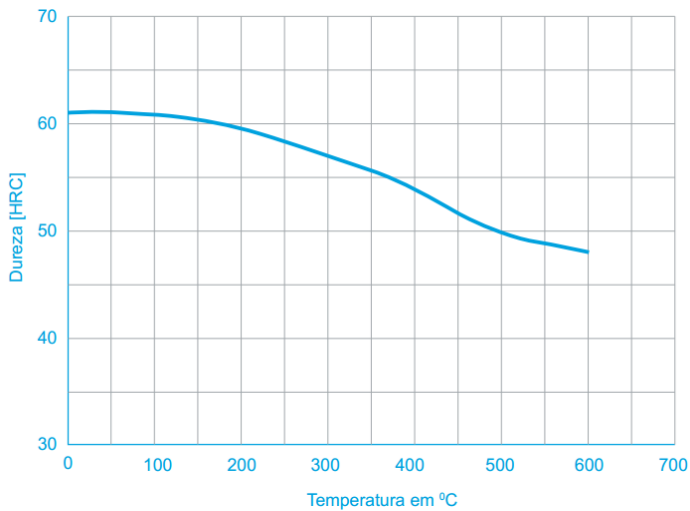
Data de atualização: 09/03/2026

16MnCr5

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: 09/03/2026