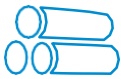


# 25CrMo4

## Normas

EuroNorma EN	DIN	Werk.Nº
25CrMo4	25CrMo4	1.7218

## Perfis disponíveis



Redondo

17 a 33 mm EN  
10278 h9/h10

**Estado de fornecimento:** Estirado Recozido  $\leq$  260 HB

## Propriedades Mecânicas

$\varnothing$ mm	Dureza HB
$\leq$ 16	260
$\leq$ 40	255
$\leq$ 63	250

## Composição Química (%)

C	Si	Mn	Ni	P	S	Cr	Mo	Cu
0,22 – 0,29	0,10 - 0,40	0,60 – 0,90	--	$\leq$ 0,025	$\leq$ 0,035	0,90 – 1,20	0,15 – 0,30	$\leq$ 0,040

**Aplicação:** Órgãos de máquinas, engrenagens, casquilhos, rótulas de direção, excêntricos, árvores de torno, cambotas, cavilhas, parafusos.

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

 [comercial@universalafir.pt](mailto:comercial@universalafir.pt)

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

Data de atualização: 02/03/2026

# 25CrMo4

## Propriedades Adicionais

Densidade: 7,85 Kg/dm<sup>3</sup>

Coefficiente 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
---	13,9	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:

Recozimento de Amaciamento

Cementação

Têmpera

Revenido Usual

Temperatura	Meio de Arrefecimento	Dureza
650 - 900 °C	Forno	229 HB
880 - 940 °C	---	58 - 62 HRC
830 - 880 °C	---	46 HRC
150 - 560 °C	---	32 - 42 HRC

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

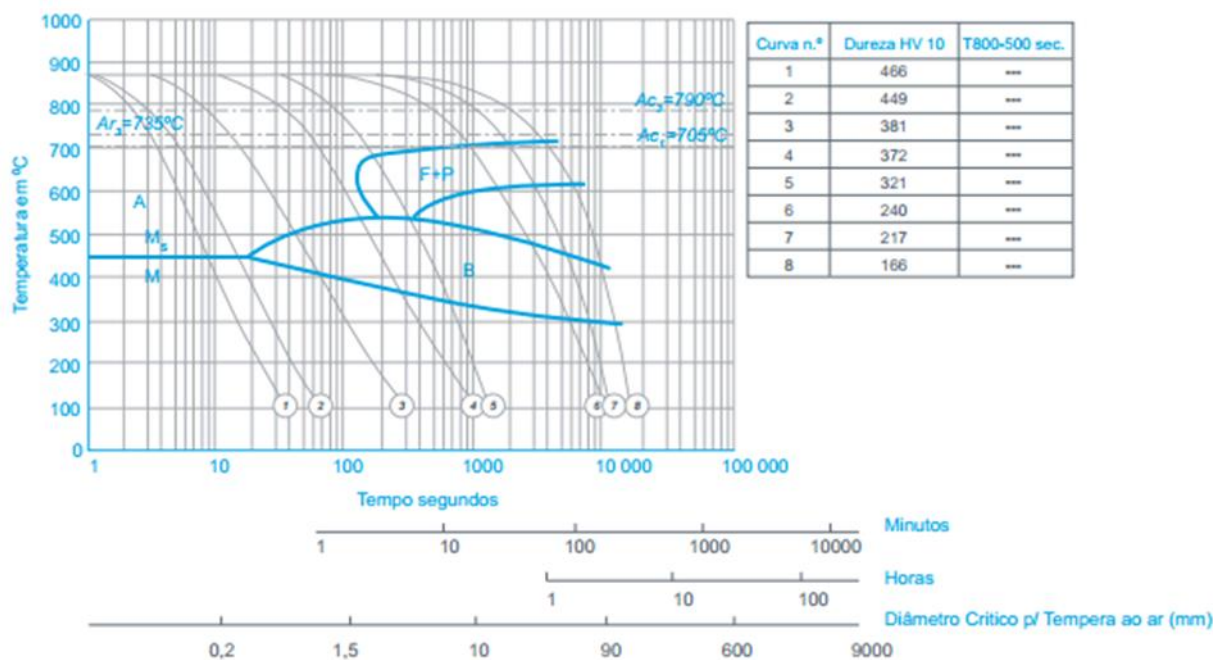
 [comercial@universalafir.pt](mailto:comercial@universalafir.pt)

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

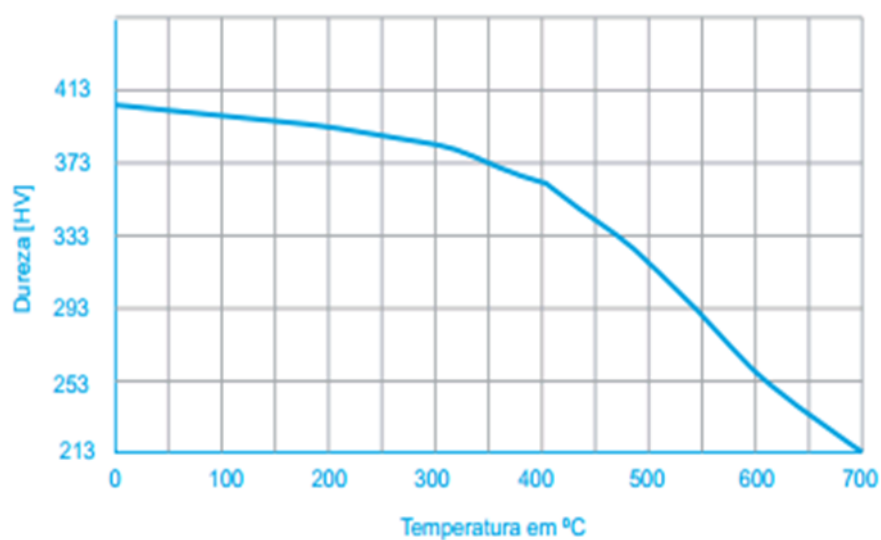
Data de atualização: 02/03/2026

# 25CrMo4

## Diagrama TAC



## Curva de Revenido



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

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

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

Data de atualização: 02/03/2026