

14NiCrMo13-4

Normas

EuroNorma EN	AISI	DIN	Werk.Nº
14NiCrMo13-4	(9310)	14NiCrMo13-4	1.6657

Perfis disponíveis



Redondo

18 a 30 mm EN
10278 h10/h11

Estado do fornecimento: Estirado Recozido ≤ 265 HB

Propriedades Mecânicas

\varnothing mm	Dureza HB
≤ 16	265
≤ 40	260
≤ 63	255

Composição Química (%)

C	Si	Mn	Ni	P	S	Cr	Mo
0,11 - 0,15	$\leq 0,040$	0,30 - 0,60	3,00 - 3,50	$\leq 0,025$	$\leq 0,035$	0,80 - 1,10	0,20 - 0,30

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

 comercial@universalafir.pt

 www.universalafir.pt

Data de atualização: 02/03/2026

14NiCrMo13-4

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

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,85 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
---	13,9	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	---	---

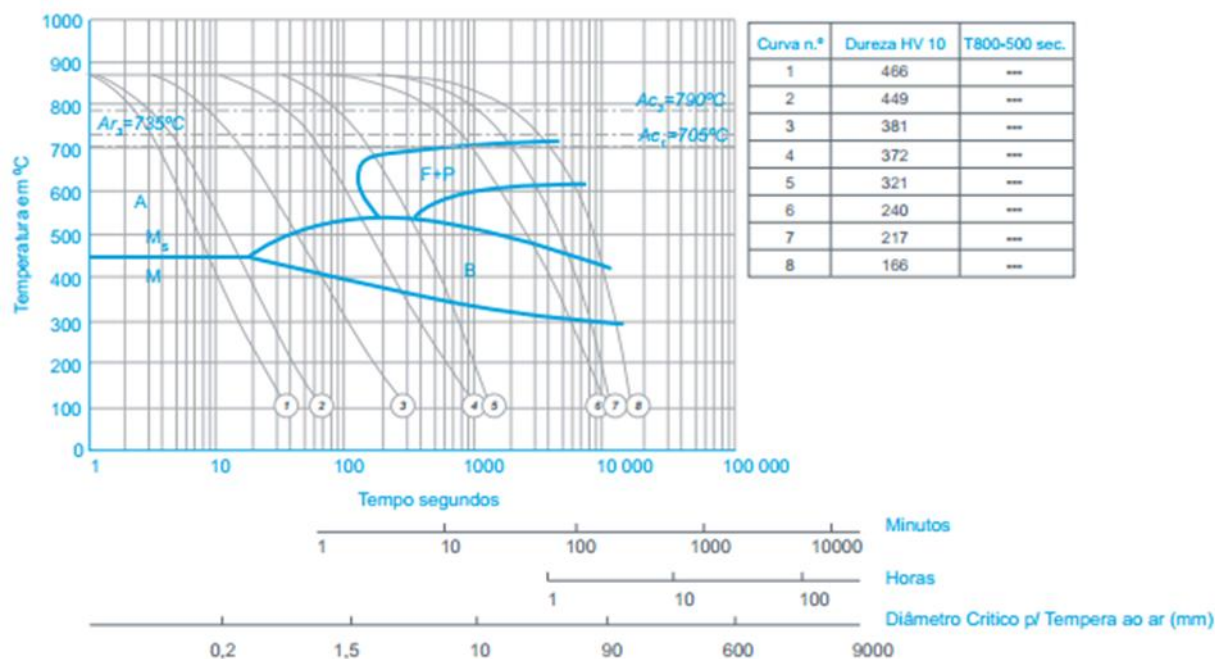
Tratamentos Térmicos

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

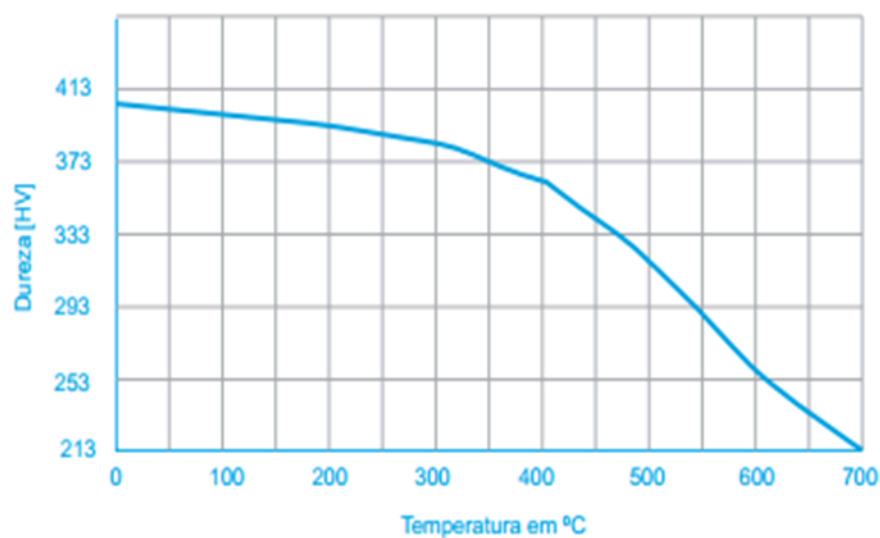


14NiCrMo13-4

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: 02/03/2026