

Aplicações industriais

Peças de transmissão
Eixos, eixos, coroas, pontas.

Entrega
≤ 300
HB

Nit.
700 HV

Composição químico em %

	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Fe
Mini	0,38	0,60	-	0,90	0,15	-	-	Base
Maxi	0,45	0,90	0,40	1,20	0,30	0,030	0,030	Base

Propriedades físicas a 20 °C

Densidade	7,85
Módulo de elasticidade E	210 000 N/mm ²
Coeficiente de peixe V	0,3
Coeficiente médio de dilatação em m/m* °C entre 20 °C e 100 °C	11,6 x 10 ⁻⁶
Condutividade térmica a 20 °C em W (m*k)	43
Magnético	

Pontos de transformação

Ac1 : 740 °C, Ac3 : 795 °C.

Estado de entrega

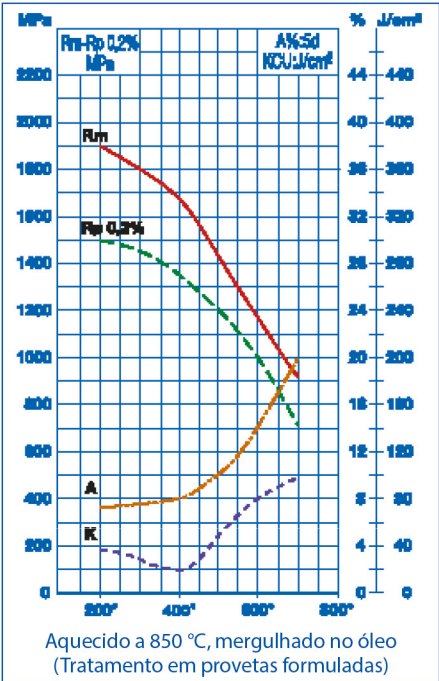
Aço entregue no estado tratado 280-300 HB pronto a usar.

Tratamento térmico

- Têmpera: - pré-aquecimento a 680 °C,
- aquecimento a 850 °C,
- têmpera agitada com óleo quente.
- Distensão: A partir dos 120 °C segundo as caraterísticas mecânicas e as durezas procuradas.

Curva de distensão

Amostras tratadas nas provetas com espessura de 25 mm.



Secções disponíveis em mm (Estado rectificado h7)

●	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25
	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65
	70	80								