

THERMODUR E38K

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



Aço de Alta Tenacidade para Trabalho à Quente

Aço refundido com excelente resistência à alta temperatura e tenacidade superior. Boa condutividade térmica e resistente à trincas térmicas. É um aço para uso geral nos trabalhos à quente, particularmente para aplicações sujeitas à altas tensões, tais como ferramentas de extrusão e moldes de injeção para processamento de metais leves.

Composição Química

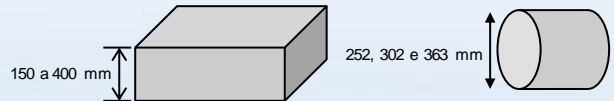
C%	Si%	Mn%	S%	Cr%	Mo%	V%
0,35%	0,30%	0,30%	<0,003	5,0%	1,35%	0,45%

Similar ao aço AISI H11 e a WNr. X35CrMoV5-1

Propriedades Físicas

Coefficiente de Exp. Térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	Recozido
20-100 °C	11,8
20-200 °C	12,4
20-300 °C	12,6
20-400 °C	12,7
20-500 °C	12,8
20-600 °C	12,9
20-700 °C	12,9

Dimensões*



* Para dimensões diferentes, consulte o Depto. de Vendas da Schmolz + Bickenbach.

Tratamento Térmico

• Recozimento

Entre 740 a 780 °C

Resfriamento: forno

Dureza: 200 HB máx.

• Têmpera

Entre 1000 e 1030 °C

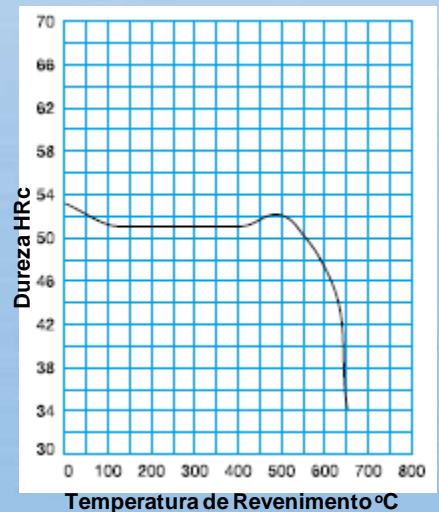
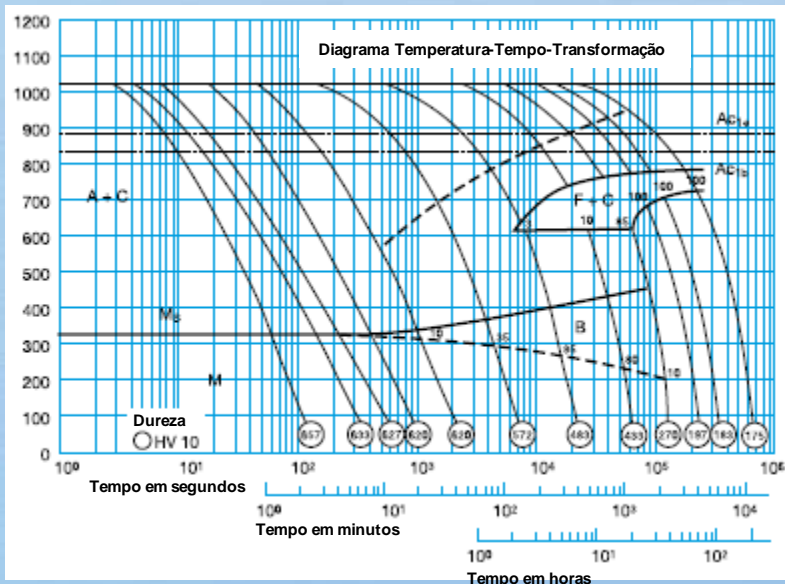
Resfriamento: Ar, óleo ou banho de sal (500-550 °C)

Dureza pós-têmpera: 53 HRC

• Revenimento

Condutividade Térmica (W/(m.K))	Recozido	Temperado e Revenido
100 °C	29,8	26,8
350 °C	30,0	27,3
700 °C	33,4	30,3

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	550	600	650
HRC	51	51	51	51	52	50	47	34



Central de Distribuição
Rua José Antônio Valadares, 285
Vila Lívio - São Paulo - SP
Tel: (11) 2083-9000
Fax: (11) 2083-9002

Filial Joinville
Rua Tenente Antonio João 750
Bom Retiro - Joinville - SC
Tel: (47) 3435-1731
Fax: (47) 3435-1741

Filial Caxias
Rua Giuseppe Formolo 400
Cruzeiro - Caxias do Sul - RS
Tel: (54) 3212-1300
Fax: (54) 3212-1214

Representante MG
Proaços Service
Av. Babita Camargos, 135 - Bairro Industrial - Contagem - MG
Tel: (31) 3362-9999