

# THERMODUR 2344 Supra

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



## Aço de Alta Performance para Trabalho à Quente

Versão refundida do aço Thermodur 2344 (H13), indicada para as mesmas aplicações, onde se requeira porém uma tenacidade suplementar ou melhoria de performance do processo; da mesma forma que o H13 convencional pode ser usado para aplicações em trabalho a frio. As aplicações típicas são insertos, núcleos e cavidades para moldes, matrizes de forjamento a quente, moldes para extrusão, cavidades para moldes de plásticos e componentes que requeiram alta tenacidade com excelente polibilidade.

## Propriedades Físicas

Coefficiente. de Exp. Térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	Recozido
20-100 °C	10,9
20-200 °C	11,9
20-300 °C	12,3
20-400 °C	12,7
20-500 °C	13,0
20-600 °C	13,3
20-700 °C	13,5

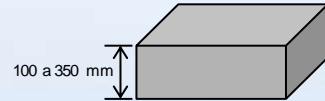
Condutividade Térmica (W/(m.K))	Recozido	Temperado e Revenido
20 °C	27,2	25,5
350 °C	30,5	27,6
700 °C	33,4	30,3

## Composição Química

C%	Mn%	Si%	Cr%	Mo%	V%
0,40%	0,40%	1,00%	5,3%	1,4%	1,0%

\* Equivalente a norma AISI H13 e a AFNOR Z40CDV5

## Dimensões\*



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

## Tratamento Térmico

### • Recozimento

Entre 740 a 800 °C

Resfriamento: forno

Dureza: 230 HB máx.

### • Têmpera

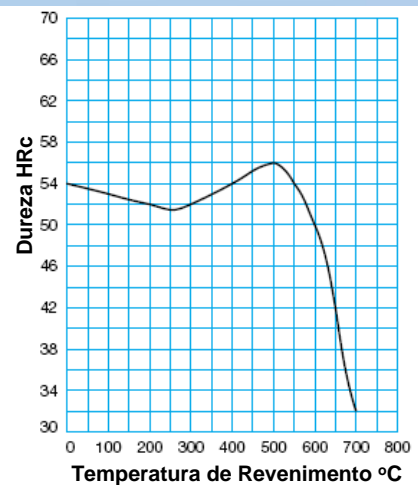
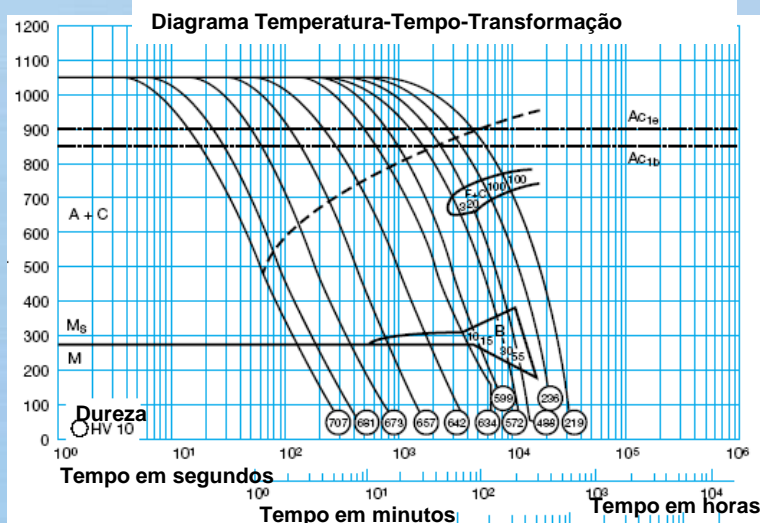
Entre 1020 e 1050 °C

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

Dureza pós-têmpera: 54 HRC (LR ~ 1910 MPa)

### • Revenimento

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	550	600	650
HRC	53	52	52	54	56	54	50	42



**Central de Distribuição**  
Rua José Antônio Valadares, 285  
Vila Lívieiro – 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) 3 212-1214

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