

# SB 20

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



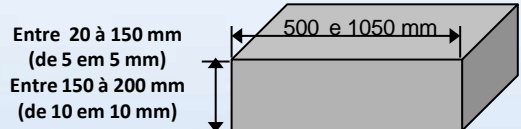
Aço para moldes de injeção de plásticos, equivalente a norma DIN WNR 1.2311, pré-beneficiado (265-330 HB) desgaseificado à vácuo com boa usinabilidade, polibilidade e texturização. Apresenta estrutura homogênea. Indicado para moldes que não requeiram altíssimo brilho assim como porta-moldes. Não sofrerá perda de dureza (faixa especificada) após nitretação em temperaturas entre 450<sup>o</sup> e 600<sup>o</sup> C.

## Composição Química

C%	Mn%	Cr%	Mo%	Si%
0,40%	1,45%	1,95%	0,2%	0,3%

Similar ao AISI P20 e equivalente a DIN 1.2311

## Dimensões\*



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

## Propriedades Físicas

Coefficiente de Expansão Térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	Temperado e Revenido
20-100 °C	12,6
20-200 °C	13,0
20-300 °C	13,5

Condutividade Térmica (W/(m.K))	Temperado e Revenido
23 °C	32,5
150 °C	32,9
300 °C	31,3

## Tratamento Térmico

### • Recozimento

Entre 710 e 740 °C

Resfriamento: forno

Dureza: 235 HB máx.

### • Têmpera

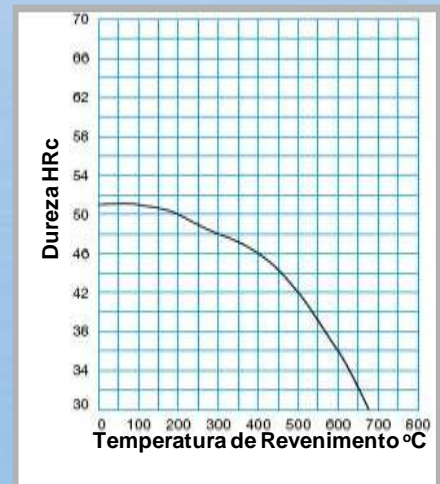
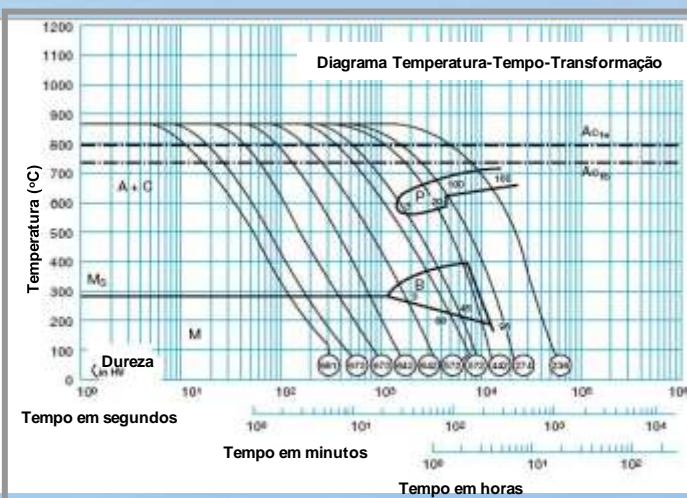
Entre 840 e 870 °C

Resfriamento: Óleo ou banho de sal (180-220 °C)

Dureza pós-têmpera: 51 HRC

### • Revenimento

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	600	700
HRC	50	48	46	44	42	35	27
	52	49	47	45	43	36	28



**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