

# CRYODUR 2990

SCHMOLZ + BICKENBACH  
Providing special steel solutions



## Aço para Trabalho à Frio

Aço para trabalho à frio, de última geração, com alta dureza, boa tenacidade, alta resistência ao calor (retenção de dureza) e estabilidade dimensional combinada com uma alta resistência ao desgaste; combina características do AISI D2 e AISI A2. Pode ser usado para ferramentas de corte, punções e matrizes para corte, matrizes para abrir roscas, ferramentas para conformação, laminas circulares de cisalhamento, mandris para tubos sem costura, ferramentas para trabalho em madeira, rolos para laminadores, rolos retificadores e também para moldes para plásticos

## Propriedades Físicas

Condutividade Térmica (W/(m.K))	
20 °C	24,0
150 °C	26,8
400 °C	27,2

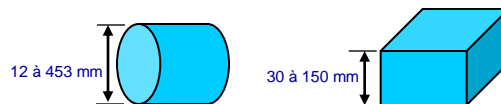
Coeficiente de expansão térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	
20 - 100 °C	11,4
20 - 200 °C	11,7
20 - 300 °C	12,0
20 - 400 °C	12,3
20 - 500 °C	12,6

## Composição Química

C%	Si%	Mo%	Cr%	V%
1,00%	0,90%	1,10%	8,00%	1,60%

Similar a norma X100CrMoV8-1-1

## Dimensões\*



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

## Tratamento Térmico

### • Recozimento

Entre 830 a 860 °C

Resfriamento: forno

Dureza: 250 HB máx.

### • Têmpera

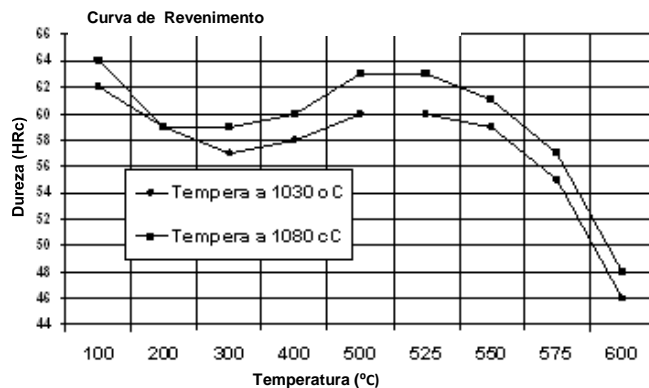
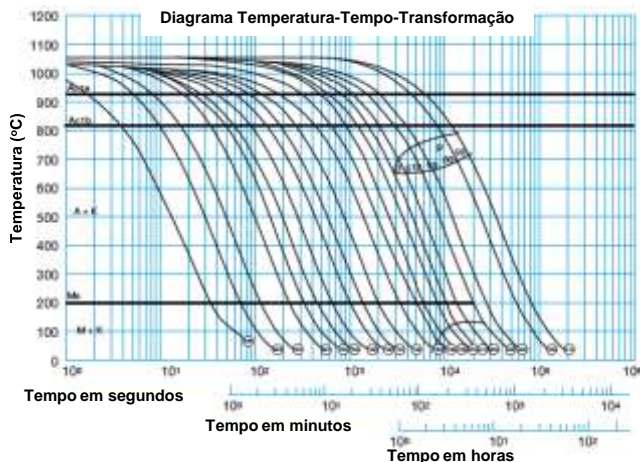
1030 °C (1) e 1080 °C (2)

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

Dureza pós-têmpera: 62-64HRC

### • Revenimento

T°C	100	200	300	400	500	525	550	575	600
HRC(1)	62	59	57	58	60	60	59	55	46
HRC(2)	64	59	59	60	63	63	61	57	48



SCHMOLZ + BICKENBACH  
Providing special steel solutions



**Central de Distribuição**  
Rua José Antônio Valadares, 285  
Vila Livreiro – 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