# Cryodur 2510

SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions

### Aço para Trabalho a Frio

**Aço com alta estabilidade dimensional após tratamento térmico, boa resistencia ao desgaste e boa usinabilidade. Indicado para ferramentas de corte em geral, punções, matrizes pra recorte e estampagem (espessuras de até 6 mm), machos, ferramentas para estampagem, ferramentas para abertura de roscas, ferramentas para corte de madeiras, facas para papel e celulose, moldes plásticos.e instrumentos de calibração e medição.**

## Composição Química

| C% | Si% | Mn% | Cr% | V% | W% |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,95% | 0,20% | 1,10% | 0,60% | 0,10% | 0,60% |

Equivalente ao AISI O1 e ao DIN 100MnCrW4

## Propriedades Físicas

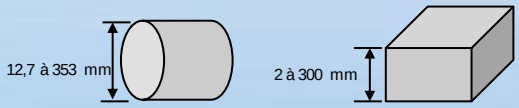
| Condutividade Térmica (W/(m.K) | |
|---|---|
| 20 ºC | 33,5 |
| 350 ºC | 32,0 |
| 700 ºC | 30,9 |

## Tratamento Térmico

- **Recozimento**
  Entre 740 a 770 ºC
  Resfriamento:forno
  Dureza: 230 HB máx.
- **Têmpera**
  Entre 780 e 820 ºC
  Resfriamento: Óleo ou banho de sal (180 a 220 ºC)
  Dureza pós-têmpera: 64 HRc
- **Revenimento**

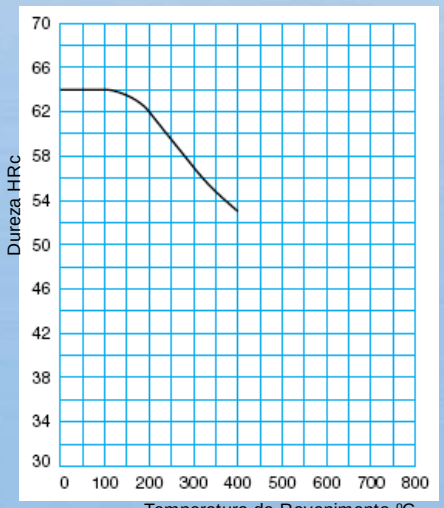
| Revenido (ºC) | 100 | 200 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| HRc | 64 | 62 | 57 | 53 |

## Dimensões




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

Diagrama Temperatura-Tempo-Transformação





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