www.schmolz-bickenbach.com.b

CRYODUR 2436

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



Aço para Trabalho à Frio

Aço similar ao AISI/ABNT D6 com elevada resistência ao desgaste e tenacidade inferior ao Cryodur 2379 (D2). Tem alta estabilidade dimensional. Usado para matrizes de corte para espessuras mais finas (< 2 mm), corte de papel e plásticos, repuxo, calibres, núcleo de fieiras para trefilação, rolos para brunimento e polimento, laminas de cizalhamento e ferramentas para estampagem profunda.

Propriedades Físicas

Coeficiente de Expansão Térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K)				
20-100 °C	10,9			
20-200 °C	11,9			
20-300 °C	12,3			
20-400 °C	12,6			
20-500 °C	12,9			
20-600 °C	13,0			
20-700 °C	13,2			

Condutividade Térmica (W/(m.K)				
20 °C	16,7			
350 °C	20,5			
700 °C	24,2			

Composição Química

C%	Si%	Mn%	Cr%	W%
2,10%	0,35%	0,35%	12,0%	0,7%

Equivalente ao AISI D6 e a AFNOR Z210CW12-01

Dimensões*



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

Tratamento Térmico

Recozimento

Entre 800 a 840 °C Resfriamento:forno Dureza: 250 HB máx.

Têmpera

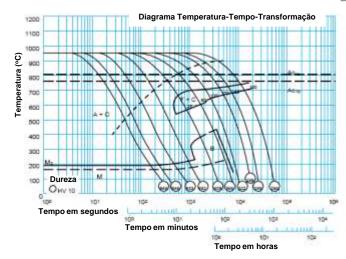
Entre 950 e 980 °C

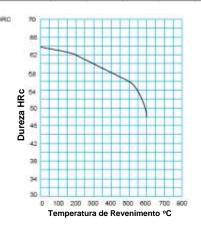
Resfriamento:Ar, óleo ou banho de sal (500 a 550 °C)

Dureza pós-têmpera: 64 HRc

Revenimento

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	600
HRc	63	62	60	58	56	48





SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions

<u>Central de Distribuição</u> Rua José Antônio Valadares

Rua José Antônio Valadares, 285 Vila Livieiro – São Paulo – SP Tel: (11) 2083-9000 Fax: (11) 2083-9002 <u>Filial Joinville</u> 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