

HB 4140

SCHMOLZ + BICKENBACH

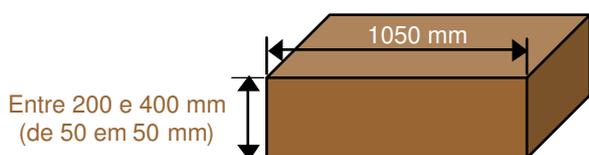
Providing special steel solutions



aço estrutural para construção mecânica

Aço para construção mecânica em geral, com tenacidade superior aos aços tradicionais. Já vem pré-tratado além de ser desgaseificado à vácuo e ter baixo teor de enxofre. Indicado para estruturas para moldes, bases para matrizes de forjamento e bases para porta-matrizes, estruturas de moldes para plásticos, bases para matrizes de forjamento e moldes para plásticos com baixos requisitos de polibilidade.

Dimensões*



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

Composição Química (média)

Carbono	Manganês	Silício	Cromo	Molibdênio
0,38%	0,65%	0,50%	1,30%	0,28%

Propriedades Mecânicas (na condição de entrega)

Limite de Resistência (MPa)	Limite de Escoamento (MPa)	Alongamento (%)	Redução de Área (%)
862	690	17	35

O aço HB 4140 já vem com uma dureza próxima à 300 HB porém, caso seja necessário outras faixas de dureza, o aço HB 4140 pode ser retratado fazendo-se um recozimento à 650 °C (aquecimento lento, ½ hora para cada 25 mm de tempo de encharque). Após, aquecer o material entre 790 e 815 °C, mantendo-o nesta temperatura (1 hora para cada 25 mm). Revenir logo em seguida (no mínimo 2 revenimentos por 2 horas cada um ou 1 hora para cada 25 mm) conforme tabela abaixo:

Revenido (°C)	316	371	427	482	538	566	593	621	649
HRc	48-50	44-46	41-43	38-40	35-37	30-32	28-30	20-22	19-21

SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions



Central de Distribuição
São Paulo - Rua Roberto Koch 277
Ipiranga- São Paulo – SP
Tel: (11) 6165-5600
Fax: (11) 6165-5601

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