

Aço ABNT/AISI 4340

SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions



Aço estrutural para Construção Mecânica

Composição Química

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%
0,37 - 0,43	0,15 - 0,35	0,60 - 0,80	≤ 0,025	≤ 0,025	0,70 - 0,90	0,20 - 0,30	1,65 - 2,00

Características Principais e Aplicações

Aço para componentes mecânicos em geral sob a ação de tensões dinâmicas. Utilizado para a fabricação de peças na indústria automotiva e na indústria petrolífera e construção naval. É fornecido tratado (alívio de tensões) e totalmente ultrassoniado com dureza média de 248 HB. O tamanho médio do grão é 6 (ASTM)

Tratamento Térmico

O tratamento térmico deste aço é feito normalmente à 830 – 850 °C seguido por resfriamento em óleo. Para alta resistência (acima de 1350 MPa) normalmente é feita uma normalização à 900 °C. Um recozimento completo pode ser feito à 840 °C seguido por um resfriamento controlado (não maior que 10 °C por hora até 320 °C; a partir daí resfria-se ao ar)

A temperatura de revenimento depende do nível de resistência desejado. Por exemplo, para limites de resistência próximos à 1800 MPa, a temperatura de revenimento será próxima à 230 °C; para limites de resistência entre 850 e 1350 MPa, será de aprox. 500 °C.

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 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