

Número: 062

Descrição: Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8M – Classe II (Revisão 2024)

Composição Química:

Elemento	Composição%
Carbono (C)	0,08 máx
Manganês (Mg)	2,00 máx
Silício (Si)	1,00 máx
Fosforo (P)	0,045 máx
Enxofre (S)	0,030 máx
Cromo (Cr)	16,00 – 18,00
Molibdênio	2,00 – 3,00
Níquel	10,00 – 14,00

Propriedades Mecânicas:

Diâmetros até $\frac{3}{4}$ "

Resistência a Tração	760 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	655 MPA (mínimo)
Alongamento	15% (mínimo)
Redução	45% (mínimo)

Diâmetros acima de $\frac{3}{4}$ " até 1"

Resistência a Tração	690 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	551 MPA (mínimo)
Alongamento	20% (mínimo)
Redução	45% (mínimo)

Diâmetros acima de 1" até 1" $\frac{1}{4}$

Resistência a Tração	655 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	450 MPA (mínimo)
Alongamento	25% (mínimo)
Redução	45% (mínimo)

Diâmetros acima de 1" $\frac{1}{4}$ até 1" $\frac{1}{2}$

Resistência a Tração	620 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	345 MPA (mínimo)
Alongamento	30% (mínimo)
Redução	45% (mínimo)

**CÓPIA
CONTROLADA**

Data: 20/02/2025 Revisado por: Alessandro B. - CQ	Data: 20/02/2025 Aprovado por: Marcelo P. - Engenharia	Data: 20/02/2025 Emitido por: Luis Paulo O. - SGQ
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Tratamento de Carboneto de Solução Tratada e Tensão Endurecido.

Dureza HRC: 35 HRC (máximo)

Dimensões: Conforme pedido ou desenhos disponibilizados pela Engenharia.

Documentos Exigíveis:

- Fornecedor certificado de propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico contendo ano de revisão da norma e letra quando aplicável e mencionar a corrida.
- Fornecer certificado de origem da matéria prima utilizada na fabricação do prisioneiro.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores devem atender a esta especificação de produto.