



Especificação de Produto Nº 63

Página:	1 de 2
Revisão:	7
Emissão:	20/02/2025

Número: 063

Descrição: Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8 – 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)	18,00 – 20,00
Níquel	8,00 – 11,00

Propriedades Mecânicas:

Diâmetros até $\frac{3}{4}$

Resistência a Tração	860 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	690 MPA (mínimo)
Alongamento	12% (mínimo)
Redução	35% (mínimo)

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

Resistência a Tração	795 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	550 MPA (mínimo)
Alongamento	15% (mínimo)
Redução	35% (mínimo)

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

Resistência a Tração	725 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	450 MPA (mínimo)
Alongamento	20% (mínimo)
Redução	35% (mínimo)

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

Resistência a Tração	690 MPA (mínimo)
Limite a Escoamento	345 MPA (mínimo)
Alongamento	28% (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
--	---	--

	Especificação de Produto Nº 63	Página:	2 de 2
		Revisão:	7
		Emissão:	20/02/2025

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 dos prisioneiros.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores devem atender a esta especificação de produto.

**CÓPIA
CONTROLADA**