



Especificação de Produto Nº 63

Página:	1 de 2
Revisão:	4
Emissão:	03/01/2017

Número: 063

Descrição: Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8 – Classe II (revisão 2015)

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)

Data: 04/02/2016 Revisado por: Ivo B. - Engenharia	Data: 04/02/2016 Aprovado por: Rodrigo D. - Engenharia	Data: 04/02/2016 Emitido por: Luis Paulo O. - RD
---	---	---



Especificação de Produto Nº 63

Página:	2 de 2
Revisão:	4
Emissão:	03/01/2017

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.