



## Especificação de Produto Nº 63

<b>Página:</b>	1 de 2
<b>Revisão:</b>	6
<b>Emissão:</b>	25/09/2023

**Número:** 063

**Descrição:** Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8 – Classe II (Revisão 2023)

### Composição Química:

<b>Elemento</b>	<b>Composição%</b>
Carbono ( <b>C</b> )	0,08 máx
Manganês ( <b>Mg</b> )	2,00 máx
Silício ( <b>Si</b> )	1,00 máx
Fosforo ( <b>P</b> )	0,045 máx
Enxofre ( <b>S</b> )	0,030 máx
Cromo ( <b>Cr</b> )	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**

<b>Data:</b> 25/09/2023 <b>Revisado por:</b> Patrik N. - Engenharia	<b>Data:</b> 25/09/2023 <b>Aprovado por:</b> Robson A. - Engenharia	<b>Data:</b> 25/09/2023 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O. - RD
--	--	---



## Especificação de Produto Nº 63

Página:	2 de 2
Revisão:	6
Emissão:	25/09/2023

### **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**