Número: 014

Descrição: Barras de Aço Inoxidável em ASTM A276 - AISI 316 (Revisão 2017)

Composição Química:

Elemento	Composição %
Carbono (C)	0,08 máx
Manganês (Mn)	2,00 máx
Fósforo (P)	0,045 máx
Enxofre (S)	0,030 máx
Silício (Si)	1,00 máx
Níquel (Ni)	10,00-14,00
Cromo (Cr)	16,00-18,00
Molibdênio (Mo)	2,00-3,00

Propriedades Mecânicas:

Condição A:

1. **Acabamento à Quente (Hot Finished)**

   - **Todas as Bitolas**

Resistência à tração	515 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	205 MPA (mínimo)
Alongamento	40 % (mínimo)
Extricção	50 % (mínimo)

2. **Acabamento à Frio (Cold Finished)**

   - **Bitolas até 1/2"(12,70mm)**

Resistência à tração	620 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	310 MPA (mínimo)
Alongamento	30 % (mínimo)
Extricção	40 % (mínimo)

   - **Bitolas acima de 1/2" (12,70mm)**

Resistência à tração	515 MPA (mínimo)
Limite de escoamento	205 MPA (mínimo)
Alongamento	30 % (mínimo)
Extricção	40 % (mínimo)

Tratamento Térmico: Solubilizado

Dimensões: Conforme desenho

Outras Características:

- A aprovação do material será conforme procedimento de inspeção de recebimento

Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de análise química, propriedades mecânicas e certificado de origem da matéria prima das barras.