Número: 013

Descrição: Barras de aço inoxidável em ASTM A276 - AISI 304 (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)**	8,00-11,00
Cromo **(Cr)**	18,00-20,00

Propriedades Mecânicas:

Condição A

1. ACABAMENTO A QUENTE (HOT FINISHED)

Resistência a Tração	515 MPA (minimo)
Limite de Escoamento	205 MPA (minimo)
Alongamento	40 % (minimo)
Extricção	50 % (mínimo)

2. ACABAMENTO A FRIO (COLD FINISHED)

- BITOLAS ATÉ 1/2”(12,70mm)

Resistência a Tração	620 MPA (minimo)
Limite de Escoamento	310 MPA (minimo)
Alongamento	30 % (minimo)
Extricção	40 % (mínimo)

- BITOLAS ACIMA DE 1/2” (12,70mm)

Resistência a Tração	515 MPA (minimo)
Limite de Escoamento	205 MPA (minimo)
Alongamento	30 % (minimo)
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.