Número: 042

Descrição: Barras e Perfis em Aço Inoxidável ASTM A276 – Tipo 302 (Revisão 2016a)

Composição Química:

Elemento	Composição,%
Carbono **(C)**	0,15 máx
Manganês **(Mn**)	2,00 máx
Fósforo **(P**)	0,45 máx
Enxofre **(S**)	0,030 máx
Silício **(Si)**	1,00 máx
Níquel **(Ni)**	8,00 – 10,00
Cromo **(Cr)**	17,00 – 19,00
Molibdênio **(Mo)**	-
Nitrogênio **(N)**	0,10 máx

Composição Química: 302 B

Elemento	Composição,%
Carbono **(C)**	0,15 máx
Manganês **(Mn**)	2,00 máx
Fósforo **(P**)	0,45 máx
Enxofre **(S**)	0,030 máx
Silício **(Si)**	2,00 – 3,00
Níquel **(Ni)**	8,00 – 10,00
Cromo **(Cr)**	17,00 – 19,00
Molibdênio **(Mo)**	-
Nitrogênio **(N)**	0,10 máx

Propriedades Mecânicas:

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

(*) – Para produtos com seção menor que ½ in (12,5 mm) o alongamento pode ser no mínimo 30%

Dimensões: Conforme desenho

Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de propriedades mecânicas, análise química, inspeção visual e tratamento térmico, bem como os certificados de origem da matéria prima utilizada na fabricação da barra ou perfil.