

Produto	Norma / Classificação	Revisão	Data	Analisado/Aprovado
ARAME TUBULAR	AWS A5.20 / E71T-1	1	09/05/23	GM/DQ

1. Campo de Aplicação:

O ARAME TUBULAR DENVER tipo rutílico é indicado para soldagem em passe único e multipasse em todas as posições, podendo ser utilizado nos modos automático e semiautomático.

Proporciona baixo volume de respingos e fácil remoção de escória, o que facilita a limpeza após a soldagem. Longos cordões podem ser feitos sem interrupção em função da alimentação contínua.

As velocidades de trabalho e as taxas de deposição são significativamente maiores que no processo SMAW (eletrodo manual) e no processo GMAW (MIG/MAG). Pode ser soldado tanto com CO₂ como com mistura Argônio como gás de proteção.

Indicado para a soldagem de aços de baixo e médio teor de carbono na indústria naval, de construção mecânica, máquinas e equipamentos, ferroviário, implementos agrícolas, automotiva, serralherias, estruturas metálicas, caldeiraria pesada e tubulações.

2. Composição típica do metal depositado:

%	C	Si	Mn	P	S
100% CO ₂	0,05	0,47	1,75	0,022	0,006
Ar + 25% CO ₂	0,05	0,57	1,72	0,022	0,007

3. Características Operacionais:

Operacional	25 a 35 V / CC+
Posição de soldagem	Todas
Corrente	1,20 mm = 120 a 300 A
	1,60 mm = 190 a 450 A

4. Propriedades mecânicas – metal depositado (CO₂ / CC+):

Limite de Escoamento MPa)	Limite de Resistência (MPa)	Alongamento (%)	Impacto – Charpy V (-20 °C) (J)
400 min	483 – 655	22 min	27 min

5. Armazenamento

Armazenar em ambiente fechado e seco, em temperatura aproximada de 25 °C.

Estocar em prateleiras ou estrados de madeira, evitando que as caixas fiquem em contato direto com o chão. Manter as embalagens fechadas até o momento da utilização.

Utilizar sistema FiFo para a utilização dos arames.

As caixas devem ser manuseadas com cuidado, evitando impactos que podem acarretar na quebra dos carretéis.

6. Dados Comerciais

Código	Descrição Completa	Diâmetro	Código de barras	Embalagem	Palletização*
301123883	Denver Tubular - 1,20 [Cx 15 kg]	1.20mm	7898298592047	Carretel plástico embalado a vácuo e acondicionado em caixa de papelão.	Volumes: 72 caixas por pallet Dimensões: 1,20 x 1,00 x 0,75 Peso Líquido: 1.080 kg Peso Bruto: 1.150 kg
301163883	Denver Tubular - 1,60 [Cx 15 kg]	1.60mm	7898298592054		

*Valores somente para referência, podendo haver alterações. A Denver se reserva o direito de alterar a configuração sempre que necessário.

