

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Identificação do produto

- **Produto:** Conjunto de bico de contato e difusor de gás para tocha de soldagem MIG
- **Diâmetro interno do orifício do bico:** 1,2 mm (para arame de diâmetro 1,2 mm)
- **Aplicação de conjunto:** Inclui bico de contato e difusor compatíveis com tocha industrial
- **Marca / Fabricante:** RENQIU HENGDA WELDING EQUIPMENT CO.

### 2. Descrição técnica detalhada

**2.1. Material:** Bico de contato usinado em liga de cobre especial de alta condutividade (cobre-cromo-zircônio CuCrZr ou cobre eletrolítico E-Cu); difusor de gás manufaturado em latão/cobre associado a isolante cerâmico ou termofixo de alto ponto de amolecimento.

#### 2.2. Dimensões e compatibilidade técnica:

- Orifício de guia e contato elétrico: Calibrado em 1,2 mm (+ tolerância micrométrica de folga para passagem livre de arame sólido ou tubular)
- Roscas de montagem: Rosqueamento de precisão (M6 ou M8) para perfeito aperto mecânico e condutividade elétrica contra o corpo da tocha
- Furações do difusor: Furos radiais perfeitamente equidistantes para distribuição laminar do fluxo gasoso

#### 2.3. Propriedades funcionais:

- Alta resistência ao desgaste por arraste mecânico do arame e ao arco elétrico
- Ótima condutividade elétrica garantindo estabilidade na transferência de gota
- Excelente condutibilidade térmica retardando a aderência de respingos (*spatter*)

**2.4. Processo de fabricação / construção:** Usinagem automatizada em tornos CNC de cabeçote móvel com furação de precisão de alta retilidade, seguido de tratamento térmico da liga e polimento de rebarbas.

**2.5. Ensaios e inspeções:** Controle de tolerâncias de orifício por calibradores passa/não-passa micrométricos, verificação dimensional de rosca e conferência de condutividade elétrica por correntes parasitas [INFORMAR ficha técnica].

### 3. Aplicação

O produto destina-se ao emprego na conservação, modernização e conversão de embarcações registradas no **REB (Registro Especial Brasileiro)**, na condição de peça de reposição consumível de tochas de soldagem semi-automáticas a bordo.

### 4. Características para caracterização do bem

Conjunto consumível composto de bico de contato em liga de cobre para arame de solda de 1,2 mm e difusor de gás para distribuição laminar,

compatível com tocha de solda MIG/MAG industrial — identificação inequívoca para apuração de produção nacional.

