



Documento de Especificação Técnica

Data: 10/06/2026 – **Nome do Responsável:** Rafael Spies Lopes – **Matrícula:** 1111914

Código: 2015071

Material: Máquina de corte plasma, capacidade min. 16mm, 70A

Equipamento de corte a plasma, sistema manual/mecanizado, com unidade de alimentação de ar comprimido integrada ou compatível, destinado ao corte de chapas e perfis metálicos condutores de eletricidade (aço carbono, aço inoxidável, alumínio e outros metais).

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

1.1 Capacidade de Corte

- Capacidade de corte em separação (severance): mínimo de 32 mm.
- Capacidade de corte de qualidade (produção): mínimo de 19 mm.
- Capacidade de perfuração (pierce): mínimo de 16 mm.

1.2 Alimentação Elétrica

- Tensão de entrada: multivoltagem, operação em 200-240V e 380-415V, monofásico ou trifásico (conforme disponibilidade).
- Frequência: 50/60 Hz.
- Fator de potência corrigido (PFC).
- Faixa de corrente de saída ajustável: de no mínimo 15A até no mínimo 70A.
- Ciclo de trabalho: mínimo de 60% a 70A (temperatura ambiente de 40°C).

1.3 Características Construtivas e Operacionais

- Grau de proteção: IP23 ou superior, adequado para uso industrial.
- Peso máximo: 20 kg (portabilidade).
- Display digital ou indicadores de status (operação, falha, temperatura).
- Proteção térmica contra sobreaquecimento.
- Sistema de partida em alta frequência ou ignição por contato (pilot arc).
- Função de corte em grade/malha (mesh cutting) - desejável.

1.4 Normas e Certificações

- Conformidade com normas internacionais de segurança aplicáveis a equipamentos de corte plasma (ex.: IEC 60974 ou equivalente).
- Marcação CE ou certificação equivalente reconhecida.

2. ITENS INCLUSOS NO FORNECIMENTO

- Unidade geradora de plasma.
- Antorcha de corte completa.
- Cabo de alimentação elétrica e conector adequado à rede local.
- Cabo terra/massa.

- Kit inicial de consumíveis (bicos, eletrodos, difusores).
- Manual de operação e manutenção em português.

3. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Garantia mínima de 12 (doze) meses para defeitos de fabricação.
- Assistência técnica autorizada no território nacional.
- Disponibilidade de peças de reposição e consumíveis no mercado nacional.