

Equipamento de Aspersão Térmica

EuTronic Arc Spray 4



COATING

Especificações do Equipamento

**Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin**

1. EuTronic Arc Spray 4 - Montagem dos acessórios

1.1. Configuração padrão (Push-Pull)

- Gerador, acionador push-pull e alimentador de arame;
- Tocha para aspersão a arco;
- Posição da unidade de acionamento: sobre o gerador ou no chão;
- 5m push-pull a partir do arame;
- O conjunto de acessórios inclui cabos de energia e controle, mangueira de ar, conduítes de arame e acionamento flexível.



Código ESC	Descrição
263000	EuTronic Arc Spray 4 - Conjunto Completo

1.2. Opções

- Alimentador remoto de arame;
- 10m / 20m Push-Pull a partir do arame;
- ArcJet;
- Tubo Alongador para aspersão do arco.

2. Vantagens

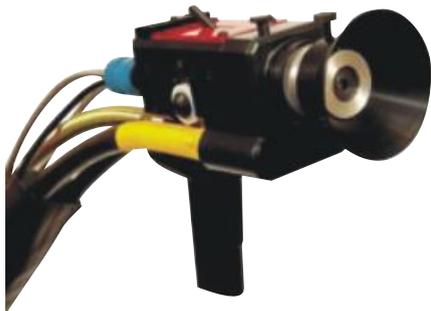
2.1. Gerador 350A com voltagem regulável

- Operação contínua em 350A;
- Rodas grandes e alças rígidas oferecem excelente movimentação no local e na oficina;
- Controle do circuito elétrico selado - reduz entrada de poeira aumentando a confiabilidade;
- Proteção de excesso de corrente - protege todas as partes do sistema de aspersão de excesso de corrente;
- Mostradores legíveis e controles grandes facilitam a operação;
- Gerador com painéis de fácil acesso e conjunto externo de fusíveis para redução do tempo de reparo (MTTR);
- Projeto simples para facilidade de manutenção;
- As opções do conjunto do alimentador de arame permitem montar compactamente a unidade de acionamento sobre o gerador ou separadamente no chão ou sobre carrinho;
- Quando a guia de arame é montada sobre o gerador, a unidade de acionamento pode girar 180°, acompanhando o operador durante a aspersão, minimizando assim deslocamentos e envergamentos do arame.

2.2. Vantagens gerais

- Sistema Push-Pull que proporciona arco mais estável, assegurando a qualidade dos revestimentos com operação consistente;
- Sistema flexível de controle patenteado (Synchronised);
- 5m a 20m de conjuntos de acessórios a partir do arame para a tocha melhor acesso de aspersão;
- Cabos refrigerados a ar reduzem o peso da tocha e a fadiga do operador;
- Tocha de fácil manuseio;
- Peso leve e bom balanceamento para facilidade de manuseio;
- Adequado para arames para engenharia anti-desgaste e anti-corrosão, aços, cobre e bronzes;
- Motor inversor selado com lubrificação permanente;
- Operação padrão com arame 1,6mm mas há opções também para 2mm, 2,3mm e 2,5mm;
- Fácil manutenção, menos de 3 minutos para trocar tubos de contato e bocais. Tubos de contato e bocais dispensam ajuste;
- Baixos custos operacionais em comparação com sistemas a gás;
- Controle de variação da velocidade do arame para ajustes acurados da aspersão;
- Partida suave para início regular de operação reduzindo assim a carga elétrica nos componentes;
- Conduítes reforçados com aço para aumento da vida útil;
- Travas de segurança.

3. Tocha Eutronic Arc Spray 4



A tocha foi projetada para proporcionar quantidade consistente de material para se obter revestimentos de qualidade. É leve, adequada para trabalhos pesados, construção robusta porém compacta.

Código ESC	Descrição
263266	Tocha 4 completa para arames 1,6mm

3.1. Generalidades técnicas

- Projetado e usado na prática para revestimentos anti-corrosão, anti-desgaste e de engenharia;
- Operação padrão com arame 1,6mm. Opções para 2,0mm, 2,3mm e 2,5mm;
- Dispensa troca de rolos de alimentação quando se troca a bitola do arame;
- Revestimentos de qualidade;
- CG (cabeçote de geometria constante) assegurando alimentação regular, repetição do alinhamento do arame e sem necessidade de ajuste dos tubos de contato ou dos bocais.
- A unidade de acionamento do arame utiliza rosca-sem-fim de aço e rodas-sem-fim de bronze concatenadas, acionadas por um controle flexível e leve;
- Cabos condutores leves, refrigerados a ar são encaixados, reduzindo peso para o operador e também melhorando o balanceamento geral da tocha;
- Arco próximo para melhores condições de aspersão e eficiência;
- A tocha 4 inclui um volante para melhor estabilidade a baixas taxas de aspersão com arames de engenharia.

3.1.1. Dados técnicos

Descrição	Características
Corrente Máxima	350 A
Peso	2,3 kg
Peso a altura suspensa de 1,2m	4,5 kg incluindo cabos e mangueiras
Largura	102 mm
Comprimento	457 mm
Altura	229 mm

3.1.2. Dados típicos de desempenho para a tocha EuTronic Arc Spray 4

Material	Diâmetro do arame	Quant. de material kg/hora @ 350 A
Arame de Zinco	2,0mm 2,3mm	36,0
Arame de Alumínio	2,0mm 2,3mm	8,5
Arame de Cobre	1,6mm	17,5
Arame de aço	1,6mm	15,8

Supõe-se que a quantidade de material é independente do diâmetro do arame. O diâmetro preferido é mostrado em negrito.

3.1.2. Conversões opcionais do diâmetro do arame

A tocha também pode ser convertida para uso com outros diâmetros de arame usando-se as seguintes peças na parte dianteira do conjunto:

Diâmetro do Arame	Bocal X 1	Capa de ar X 1	Tubos de contato X 2
1,6mm	263245	263242	263252
2,0mm	263244	263242	263133
2,3mm	263071	263241	263134
2,5mm	263072	263241	263144

4. Conjunto de acessórios

Código ESC	Descrição
263273	Conjunto de acessórios 5 m
Options	
263272	Conjunto de acessórios 10 m
263274	Conjunto de acessórios 20 m
263275	Conjunto de acessórios com extensão de 10 para 20 m

4.1. O conjunto padrão de acessórios inclui:



Cabos de energia, ar e controle

Cabo guia flexível

Conduites de arame

4.1.1. Generalidades técnicas

- Operação contínua em 350A;
- Rodas grandes e alças rígidas oferecem excelente movimentação no local e na oficina;
- Controle do circuito elétrico selado - reduz entrada de poeira aumentando a confiabilidade;

- Proteção de excesso de corrente - protege todas as partes do sistema de aspersão de excesso de corrente;
- Mostradores legíveis e controles grandes facilitam a operação;
- Gerador com painéis de fácil acesso e conjunto externo de fusíveis para redução do tempo de reparo (MTTR);
- Projeto simples para facilidade de manutenção;
- As opções do conjunto do alimentador de arame permitem montar compactamente a unidade de acionamento sobre o gerador ou separadamente no chão ou sobre carrinho;
- Quando a guia de arame é montada sobre o gerador, a unidade de acionamento pode girar 180°, acompanhando o operador durante a aspersão, minimizando assim deslocamentos e envergamentos do arame.

5. Gerador

Código ESC	Descrição
263227	Gerador 4 para acionamento inversor



Este gerador foi especificamente projetado para usuários que pretendem aplicar a aspersão com uma grande variedade de materiais. Idealmente adequado para oficinas de engenharia geral e indústrias anti-desgaste e anti-corrosão.

5.1. Generalidades técnicas

- Operação contínua com 350A (ciclo de trabalho 100%);
- Especificamente projetado para se adequar a aspersão a arco somente com gerador de rendimento estável;
- Rodas grandes e alça rígida oferecem excelente movimentação no local e na oficina;
- Mostradores legíveis e controles grandes para fácil operação.

- Controle de circuito elétrico selado - reduz entrada de poeira aumentando a confiabilidade;
- Proteção contra excesso de corrente - protege todas as partes do sistema de aspersão contra excesso de corrente;
- Projeto simples para fácil manutenção;
- Gerador com painéis de fácil acesso e conjunto externo de fusíveis para redução do tempo de reparo (MTTR);
- Controle regulável da potência de voltagem.

5.1.1. Especificações de energia e ar

Descrição	Características
Especificações de energia	380/440 V - 50-60 Hz - Trifásico
Opção de energia	220/380/440 V - 50-60 Hz - Trifásico
Fusíveis	32 A / Fase (entrada 415 V)
Opção de fusíveis	40 A / Fase (entrada 220 V)
Consumo máximo de energia	18 kVA
Ciclo de trabalho	0 - 350 A @ ciclo de trabalho 100%
Potência de voltagem	0 50 Vdc (nominal) - Regulagem Alta/Baixa & 1 - 5
Especificações de ar	1.56m ³ /min @ 6 bar (55 cfm @ 90 psi)

5.1.2. Especificações do gerador

- Peso: 215 kg
- Largura: 665 mm
- Comprimento: 900 mm
- Altura: 913 mm

6. Alimentador de arame e guia

6.1. Alimentador de arame em bobina

Código ESC	Descrição
263223	Alimentador para bobinas de arame



6.1.1. Generalidades técnicas

- Especificamente projetado para aspersão a arco com bobinas isoladas individualmente umas das outras;
- Motor guia inversor elétrico para controle suave do arame;
- Inclui motor guia inversor, caixa de engrenagens, conjunto de guia do arame e conexão flexível de guia;
- Mecanismo push-pull guia positivamente o arame para o alimentador e também para a tocha através da conexão flexível, assegurando velocidade constante na unidade de guia e na tocha;
- Permite uso completo do arame inteiro (ao contrário dos sistemas só de avanço);
- Freio de tensão para assegurar que o arame não se desenrole;
- Tampa de bobina para evitar entrada de poeira e assegurar aspersão mais consistente;
- Projetado para assegurar alimentação homogênea do arame para a tocha.

6.2. Alimentador de arame em bobina opcional

Código ESC	Descrição
263283	Alimentador remoto de arame para bobinas



Código ESC	Descrição
263282	Suporte deslizante para acionador elétrico



Acionador elétrico montado no suporte deslizante

6.2.1. Generalidades técnicas

- Mesmas características e vantagens da unidade padrão em 6.1;
- Unidade de arame e de acionamento podem ser montadas separadamente;
- Motor de acionamento protegido de batidas pelo suporte deslizante;
- Para montagem longe do gerador e para aplicações de acesso limitado tais como orifícios de inspeção em caldeiras;
- Inclui braçadeiras bloqueadoras e tubos conduíte com 2 x 3 m de comprimentos máximos (PTFE) entre o alimentador de arame e a unidade guia e a do arame para a tocha.

7. Conjunto de Ferramentas



Ferramentas manuais adequadas, manual de operação e maleta para a tocha são fornecidos junto com o sistema de aspersão a arco.

8. Opções

8.1. ArcJet

Código ESC	Descrição
263270	ArcJet 4 para arames de 1,6mm



ArcJet montado na tocha

8.1.1. Generalidades técnicas

- Reduz as pegadas da aspersão a arco;
- Revestimentos mais delgados;
- Melhoria da eficiência do depósito em aspersões sobre componentes pequenos;
- Menos porosidade aparente;
- Melhor dureza.

8.1.2. Dados técnicos

Descrição	Características
Corrente Máxima	350A
Ar comprimido	0,7m ³ /min @ 3,5 bar

8.2. Alongador para aspersão a arco

Código ESC	Descrição
263269	Alongador com 500mm de comprimento
263267	Alongador com 1000mm de comprimento
263268	Alongador com 1500mm de comprimento



8.2.2. Generalidades técnicas

- Para arames de diâmetro 1,6mm;
- Adequado para orifícios internos (diâmetro mínimo 75mm) ou reentrâncias;
- Variação da curvatura de aspersão de 0° a 75°;
- Construção rígida.

8.2.2. Dados técnicos

Descrição	Características
Corrente Máxima	200A
Ar comprimido	0,6m ³ /min @ 4,5 bar

8.3. Controle Remoto

8.3.1. Dados técnicos

- Robusto controle remoto para o Eutronic Arc Spray 4;
- Cabo de 5m;
- O botão vermelho faz o trabalho do botão vermelho da tocha;
- O botão verde faz o trabalho do botão verde da tocha;
- A chave faz o trabalho do gatilho da tocha;
- Este acessório seguro evita qualquer risco de acidentes com a tocha.

