

FAMILIARC™ MG-51T

(A5.18 ER70S-6 de AWS)



FAMILIARC™ MG-51T: Fio sólido No. 1 para a soldagem por arco de metal de gás em automóveis, motocicletas, contentores e outros produtos de chapa metálica. O FAMILIARC™ MG-51T utiliza a proteção de CO₂ ou Ar+CO₂ na soldagem de "Todas as posições".

Curto-circuito constante em baixas correntes

Os curtos-circuitos constantes com correntes baixas são o recurso mais valioso do FAMILIARC™ MG-51T. Se um fio sólido geral é usado em baixas correntes, pode gerar muitos respingos, cortes inferiores e uma aparência irregular do cordão de solda, devido à curto-circuito instável na transferência do metal fundido. Em contraste, o FAMILIARC™ MG-51T oferece uma baixa emissão de respingos e uma geração de cortes inferiores com aparência do cordão uniforme por causa da transferência consistente por curto-circuitos de gotículas fundidas entre a ponta do fio e a poça de fusão. Esta característica marcante é derivada do design sofisticado da composição química e qualidade de superfície consistente do FAMILIARC™ MG-51T.

Como criar um curto-circuito constante

Uma seleção de correntes de soldagem e uma tensão do arco adequadas são essenciais para criar um arco de curto-circuitos constante, facilitando assim a soldagem "Todas as posições" com o FAMILIARC™ MG-51T — Fig. 1

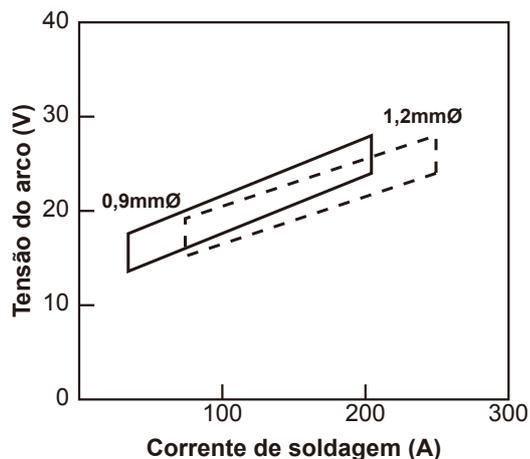


Fig. 1 — Intervalos apropriados de correntes de soldagem e da tensão do arco para o FAMILIARC™ MG-51T (0,9 mmØ, 1,2 mmØ)

Como ajustar a penetração da solda

É importante controlar a penetração da solda nas chapas de soldagem, porque a queima (fusão excessiva)

muitas vezes resulta em soldas danificadas. Embora uma abertura de raiz excessiva e um desalinhamento da junta também podem causar uma queima, uma corrente de soldagem excessiva é mais frequentemente o caso. A Figura 2 mostra como controlar a penetração da solda em relação às correntes de soldagem.

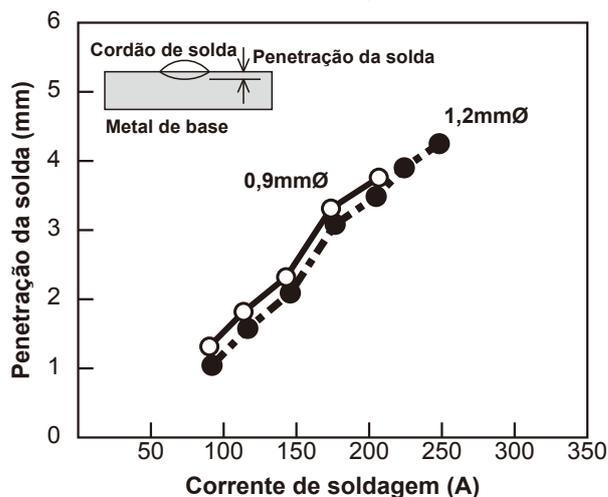


Fig. 2 — Penetração da solda do FAMILIARC™ MG-51T como uma função de correntes de soldagem com um arco de curto-circuito

A alimentação de fio e o rastreamento de cordão excelentes contribuem para um aumento da eficiência de soldagem

A superfície lisa e o perfil e a hélice consistente do "FAMILIARC™ MG-51T" fornece uma constante alimentação do fio através de forros e pontas, e um rastreamento exato ao longo das linhas de solda, o que pode diminuir o tempo de inatividade para maior eficiência de soldagem em soldagem semi-automática e automática. Devido a tais benefícios, o FAMILIARC™ MG-51T tem visto o mercado expandir nas indústrias de automóveis, motocicletas, contentores e outras indústrias de metal folha.



Fig. 3 — O FAMILIARC™ MG-51T é um dos fios sólidos mais populares na indústria de motocicletas