

K-BUG 3000 K-BUG 3000-BAT K-BUG 3500

SOLDADOR DE FILETE DIGITAL, COMPACTO COM OSCILAÇÃO, PARA APLICAÇÕES DE SOLDAGEM INDUSTRIAL

Carro de soldagem magnético com oscilação para soldagem em todas as posições.

Aumenta a produtividade da soldagem, melhora a qualidade da solda e reduz a fadiga do operador.

Disponível em versão alimentada por bateria.



Bug-O Systems

Mecanização controlada
pelo operador

412-331-1776

www.bugo.com

A Bug-O Systems tem o compromisso de fortalecer nossos clientes, fornecendo soluções mecanizadas controladas pelo operador para suas aplicações de soldagem, corte e aplicações customizadas.





K-BUG 3000 SOLDADOR DE FILETE DIGITAL, COMPACTO COM OSCILAÇÃO, PARA APLICAÇÕES DE SOLDAGEM INDUSTRIAL

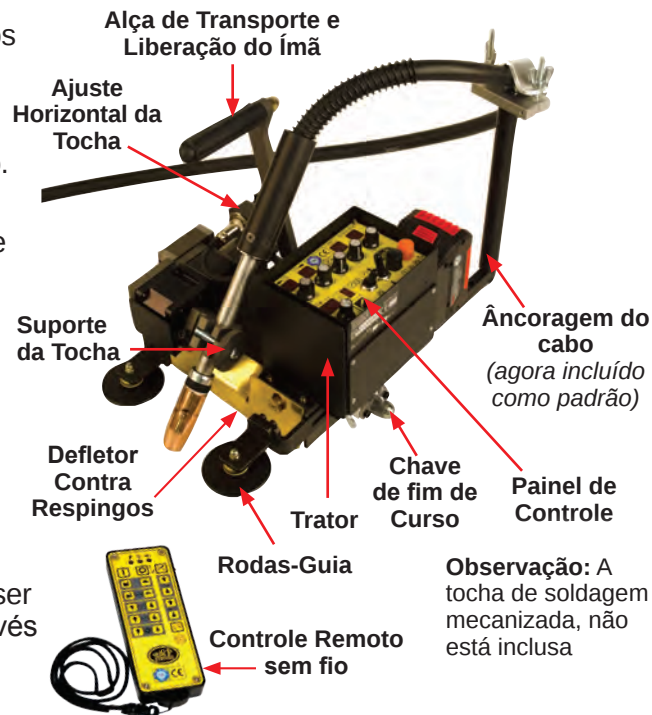
Os modelos **K-BUG 3000** e **K-BUG 3000-BAT** são equipamentos digitais, compactos e robustos com oscilação para serviços de soldagem industrial, projetados para soldar juntas de filetes. Um carro leve e portátil, que utiliza ímãs potentes e fixadores com rodas-guia para se deslocar diretamente sobre a peça de trabalho.

O **K-BUG 3000** e o **K-BUG 3000-BAT** oferecem controle programável dos parâmetros de oscilação, incluindo velocidade de deslocamento, velocidade de oscilação e amplitude da oscilação. Estes modelos também dispõem de ajustes independentes para o tempo de parada nos cantos à direita e esquerda (dwell). Tanto o **K-BUG 3000** quanto o **K-BUG 3000-BAT** são capazes de operar nas posições horizontal, vertical e plana.

A capacidade máxima de elevação vertical é de 22.7 kg.

* Recomenda-se o uso de cabos de segurança para proteger o operador e o equipamento.

O controle de todas as funções do trator e da soldagem podem ser definidos ou ajustados no painel do trator, ou remotamente, através do controle remoto sem fio. O alcance comunicação do controle remoto e o trator, é de até 10 m.



Observação: A tocha de soldagem mecanizada, não está inclusa

Características:

Os modelos **K-BUG 3000** e **K-BUG 3000-BAT** incorporam as seguintes características:

- Unidade digital compacta para soldagem de filetes em todas as posições, com arquitetura de controle de alta estabilidade
- Alimentação por bateria de 18 V com operação totalmente sem fio e autonomia para dois turnos (modelo K-BUG 3000-BAT)
- Tecnologia digital de alta precisão para controle dos parâmetros de soldagem
- Sistema de soldagem de filetes com módulo de oscilação integrado, projetado com o menor peso e envelope dimensional da categoria, garantindo repetibilidade operacional em qualquer posição
- Interface de operação com display LED para monitoramento e ajuste dos parâmetros
- Sistema de tração baseado em ímã permanente de alta força magnética
- Controle de velocidade e posição em malha fechada, com realimentação contínua
- Defletor de proteção contra respingos nas rodas voltadas à superfície de trabalho
- Rodas de tração com resistência térmica certificada até 204 °C.)
- Disponível em versões de alimentação 120 VCA e 240 VCA.
- Chaves de fim de curso para interrupção automática do deslocamento e/ou extinção do arco elétrico
- Recursos programáveis de controle de soldagem para otimizar a poça de fusão e o preenchimento da cratera ao final do cordão



Escolha entre cinco padrões de oscilação com apenas um toque em um botão



1. **SEM OSCILAÇÃO**- Linha Reta / Movimentação Linear

2. **CONTÍNUO**- O trator se desloca continuamente durante a oscilação e a parada nos cantos

3. **OSCILAÇÃO**- O trator e a oscilação param durante os tempos de parada nos cantos

4. **PASSO**- O trator permanece parado durante a oscilação e se move somente durante a parada nos cantos

5. **PARADA DO TRATOR DURANTE O TEMPO DE OSCILAÇÃO** - Enquanto a oscilação se afasta do trator, o trator permanece parado. Enquanto a oscilação se move em direção ao trator, o trator também se desloca.



K-BUG 3000 SOLDADOR DE FILETE DIGITAL, COMPACTO COM OSCILAÇÃO, PARA APLICAÇÕES DE SOLDAGEM INDUSTRIAL

O **K-BUG 3500** é uma versão modificada do KBUG-3000. Ele oferece as mesmas funções de oscilador pendular, a mesma base magnética de alta fixação e todas as funcionalidades de controle KBUG-3000. O posicionamento da caixa de engrenagens do oscilador no KBUG-3500 foi aprimorado com a adição da conhecida cremalheira usinada da Bug-O Systems. Essa cremalheira, com maior amplitude de movimento, permite que a caixa de engrenagens do oscilador seja posicionada tanto para soldas de filetes, quanto para soldas de topo. Os interruptores de limite no trator do KBUG-3500 também foram estendidos para permitir o acesso sob o suporte de extensão da cremalheira prolongada Bug-O. Essa cremalheira aprimorada também permite a instalação dos seguidores de trilho-guia KBUG (consulte Acessórios na página 4).

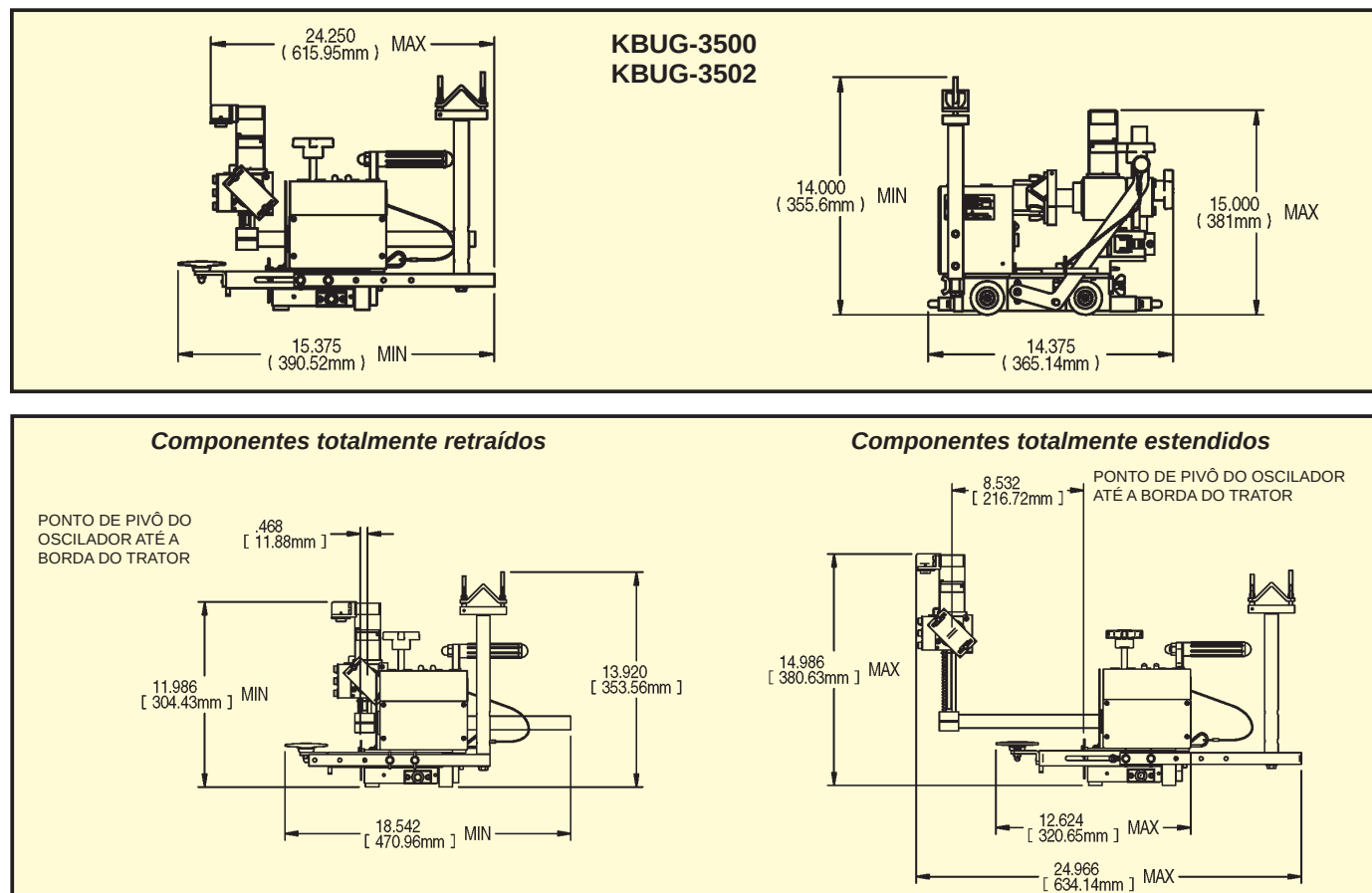


O KBUG-3500, em conjunto com o trilho-guia, oferece uma solução para a soldagem de juntas de topo com instalação rápida em todas as posições, sem a necessidade de um trilho rígido.

Características:

- Controle remoto sem fio
- Mostradores digitais para velocidade de soldagem, tempos de parada, largura e velocidade de oscilação
- Tempos de parada independentes à esquerda/direita
- Cinco Modos de oscilação
- Racks / Cremalheiras usinadas Bug-O
- Chaves fim de curso Estendidos
- Pode-se instalar dispositivos seguidores de Trilho-Guia
- Sistema de liberação por ímã para facilitar o posicionamento do carro
- Componentes eletrônicos com classificação de até 80 °C
- Rodas motrizes com classificação de até 204 °C

Dimensões:





K-BUG 3000 SOLDADOR DE FILETE DIGITAL, COMPACTO COM OSCILAÇÃO, PARA APLICAÇÕES DE SOLDAGEM INDUSTRIAL

Acessórios:

Tochas mecanizadas All-In-One (AIO) para KBUGs
Escolha entre as opções abaixo de acordo com sua aplicação.

1 TOCHA



Cada tocha inclui:

- 5X 100-0490 / 65-3103 Difusor de Gás EHD
- 10X 100-0489 / 65-1135 Bico de contato EHD 0.035"
- 10X 100-0488 / 65-1145 Bico de contato EHD 0.045"
- 2X 100-0635 / 65-2550 Bocal, cobre, diâmetro interno de 1/2", recuo da ponta de 1/8"
- 1X 100-0492 / 64-4515 0.045-1/16", Conduíte espiral de 4,5m

- 100-1011-1-4.5-XX** Tocha Mecanizada Lightning 500A, pescoço reto (180°) com sistema integrado de gerenciamento de cabos
- 100-1011-1-4.5-T** Inclui o pino de alimentação Tweco nº 4 (100-0484)
- 100-1011-1-4.5-M** Inclui o pino de alimentação Miller 100-0485
- 100-1011-1-4.5-L** Inclui 100-0486 Pino de alimentação Lincoln modelo antigo

2 CABO DE ACIONAMENTO BUG-O

Conecta o cabo de contato da lanterna ao gatilho de contato Amphenol do Bug-O.



100-1012-3-0.15 KBUG-2T-F

3 ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AIO PARA BUG-O (lado BUG-O)



100-1013-3-0.15 Cabo de alimentação CA, KBUG, 0,15 m

4 CABOS DE ACIONAMENTO DO ALIMENTADOR DE ARAME (lado do alimentador)

É necessário escolher 1.

Conecta o cabo do gatilho da tocha ao alimentador de arame.

100-1020-1-0.15 (dois conectores macho tipo lâmina) 100-1020-2-0.15 Miller, 4 pinos



100-1020-3-0.15 Lincoln, 5 pinos

5 CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO (da traseira do cabo da tocha até a entrada de alimentação)



BUG-9454 120VAC



BUG-9454-240 240VAC



BUG-9454-42 42VAC

Para outros consumíveis, entre em contato com a American Torch Tip: 800-342-8477.



KBUG-3005-BW
Braço deslizante ajustável
posiciona a tocha mais distante do carro para soldagem de juntas de filete ou de topo

KBUG-1201-BAT
Bateria de reposição



KBUG-1205-BAT
Carregador de bateria 120 V

KBUG-1206-BAT
Carregador de bateria 240 V



KBUG-3163 Olhal de içamento
Ponto de conexão para dispositivo anti-queda ao soldar fora de posição



MSQ-165 Bloco magnético ON/OFF
para acionamento da chave de fim de curso

KBUG-1067 Roda magnética
Kit adicional Utilizado para soldagem de formas curvas irregulares



100-1002 Kit Conversão
para converter KBUG-3000 em KBUG-3500 para uso com trilho-guia.



100-0910-3000
Braços seguidores KBUG



100-0902 Trilho guia
Trilho guia de 1,83 m (6 pés) com ímãs liga/desliga



K-BUG 3000 SOLDADOR DE FILETE DIGITAL, COMPACTO COM OSCILAÇÃO, PARA APLICAÇÕES DE SOLDAGEM INDUSTRIAL

Dados técnicos:

Requisitos de alimentação:

KBUG-3000 120VAC/50-60Hz/1Ph
KBUG-3002 240VAC/50-60Hz/1Ph

Motor de acionamento: 24 VDC, 12 W, 5000 RPM

Peso líquido: 20.2 lbs. (9.2 Kg)

Dimensões (L x C x A):
polegadas: 13,25 (mín.) - 22,5 (máx.) x 13,1 x 13,9
Centímetros: 33,66 (mín.) - 57,15 (máx.) x 33,2 x 35,30

Peso para envio: 11.4 Kg

Dimensões de Envio:
polegadas: 20x19x15
cm: 51x48x38

Velocidade de deslocamento: 1.18 - 35 in/min (3.0 - 88 cm/min)

Suporte da tocha: Aceita tochas com pescoço de até 19 mm) de diâmetro.

Ângulo da tocha: 45° +/- 10°

Tempo de permanência: 0 - 9,9 s por lado

Movimento em Y: 0 - 0.78" (0 - 20 mm)

Largura de oscilação*: 1.05" (26.67 mm)

Oscilação Velocidade*: 0 a 247 in/min
(0 a 627 cm/min)

Ciclos*:
68 ciclos por min. com largura de oscilação de 26,67 mm
115 ciclos por minuto com largura de oscilação de 13,34 mm.
200 ciclos por minuto com largura de oscilação de 6,35 mm.

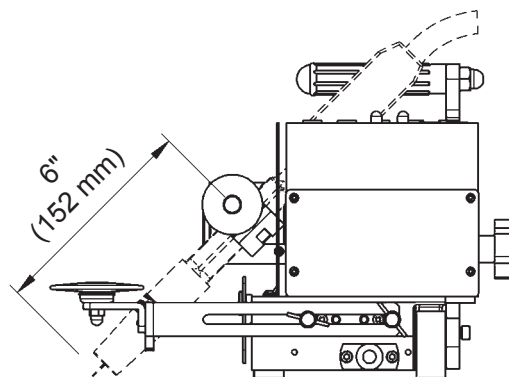
KBUG-3000-BAT 120VAC/50-60Hz/1Ph
KBUG-3002-BAT 240VAC/50-60Hz/1Ph

Peso líquido: 25 lbs. (11.34 Kg)

Dimensões (LxCxA):
pol: 14.63(min.) - 22.5 (max) x 13.1 x 13.9
cm: 37.16 (min) - 57.15 (max) x 33.2 x 35.30

Peso de embarque: 30 lbs. (13.6 Kg)

Dimensões de embarque:
pol: 20x19x15
cm: 51x48x38



* Quando a distância do pivô até a ponta da tocha é de 6" (152,4 mm), conforme mostrado acima. O aumento dessa distância aumentará a velocidade máxima e a largura de oscilação.

