

# K-BUG 5000

**EQUIPAMENTO DIGITAL COMPACTO PARA SOLDAGEM  
EM TODAS AS POSIÇÕES COM OSCILADOR PENDULAR**

**Carro de deslocamento guiado por trilho com oscilação  
para soldagem em todas as posições**

**Aumenta a produção de soldagem**

**Melhora a qualidade da solda**

**Reduz a fadiga do operador**



**Bug-O Systems**

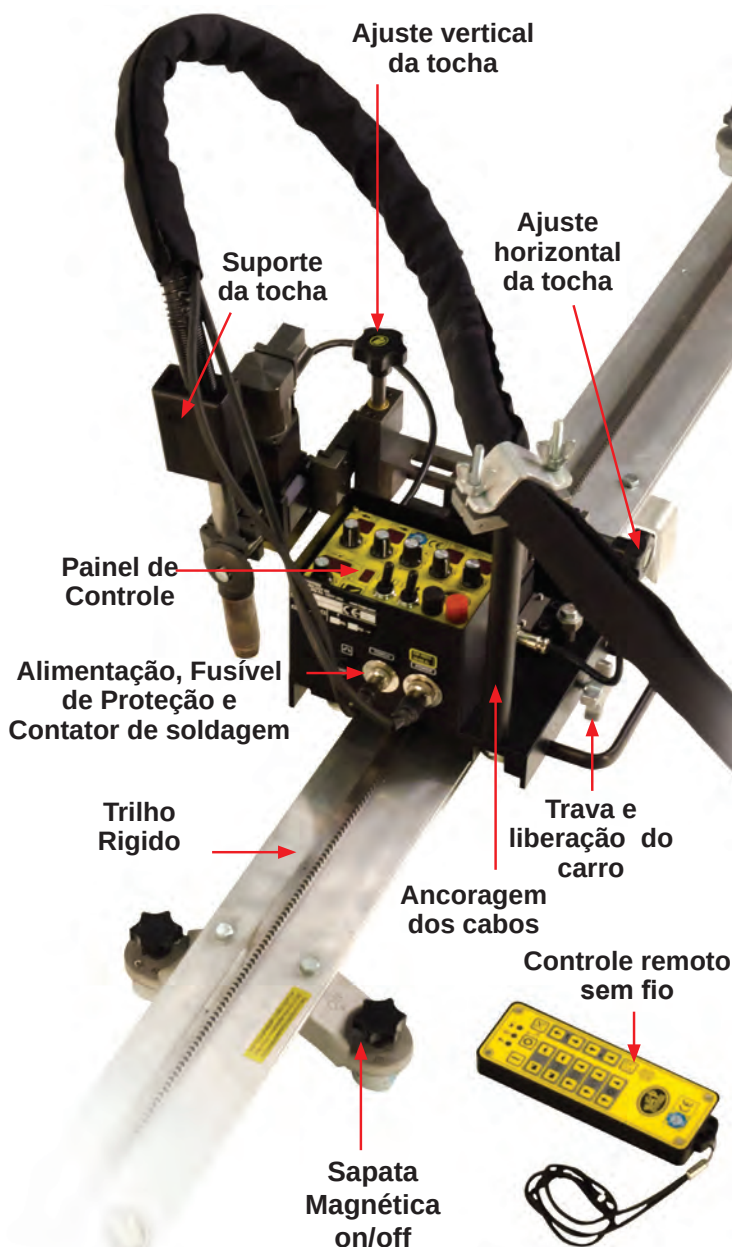
Mecanização Controlada pelo Operador

412-331-1776 [www.bugo.com](http://www.bugo.com)

A Bug-O Systems tem o compromisso de capacitar seus clientes, fornecendo soluções mecanizadas controladas pelo operador para as suas aplicações de soldagem, corte e projetos personalizados.



# K-BUG 5000 EQUIPAMENTO DIGITAL COMPACTO PARA SOLDAGEM EM TODAS AS POSIÇÕES COM OSCILADOR PENDULAR



O **K-BUG 5000** é um equipamento de soldagem compacto e portátil com oscilador pendular integrado para soldagem em todas as posições. Ele é montado em trilhos rígidos de alumínio BUG-O Systems, e fixado à superfície de trabalho por ímãs ou sistema de vácuo em qualquer posição. Realiza soldagem contínua com velocidade de deslocamento constante, produzindo cordões uniformes de alta qualidade em uma fração do tempo necessário para soldagem manual. sem iniciar e interromper o processo de soldagem, eliminará o excesso de deposição de metal e ajudará a reduzir defeitos. A oscilação precisa da solda com tempos de permanência programáveis melhora a penetração da solda e controla os índices de mordeduras.

Todas as funções de deslocamento e soldagem podem ser configuradas ou ajustadas no painel do carro ou pelo controle remoto sem fio. Seu alcance máximo, é de até 10 metros de distância. O controle remoto possui base magnética na parte traseira, para facilitar seu uso.



## Cinco padrões de oscilação selecionáveis com o simples toque de um botão.

- |  |                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1. SEM OSCILAÇÃO- Linha reta                                                                                                                               |
|  | 2. AVANÇO CONTÍNUO- O carro avança continuamente durante a oscilação e a permanência nos cantos                                                            |
|  | 3. OSCILAÇÃO- O carro e a oscilação param durante as permanências nos cantos                                                                               |
|  | 4. AVANÇO EM PASSOS- O carro fica parado durante a oscilação e avança apenas durante a permanência nos cantos                                              |
|  | 5. PARADA DO CARRO NA PERMANÊNCIA- Quando a oscilação se afasta do carro, ele permanece parado. Quando a oscilação se aproxima do carro, ele também avança |



## K-BUG 5000 EQUIPAMENTO DIGITAL COMPACTO PARA SOLDAGEM EM TODAS AS POSIÇÕES COM OSCILADOR PENDULAR

### Características:

- Motor de alto torque e baixa inércia para partidas e paradas precisas
- Leve e fácil de transportar: pesa apenas 8,2 kg
- Trilho rígido de alumínio com acionamento por cremalheira e pinhão garante trajetória precisa e velocidades consistentes
- Motor de acionamento de precisão impede que a unidade se mova quando a energia está desligada
- Motor pendular de alta redução impede o movimento da tocha quando a energia está desligada
- Motor de alta velocidade para oscilação pendular
- Controle programável da poça de fusão e do preenchimento de crateras
- Controle independente dos tempos de permanência do oscilador à direita e à esquerda
- Proteção contra sobrecarga do motor de deslocamento
- Controle de velocidade e posição em circuito fechado para operação ajustável e repetível
- Controle de velocidade em circuito fechado para evitar desvios da posição central da soldagem
- Armazenamento dos parâmetros de soldagem após o desligamento da energia
- Deslocamento do carro e abertura do arco em um único botão
- Controle remoto sem fio
- Controle independente da formação da poça de fusão e do preenchimento de cratera
- Interruptor liga/desliga do contator de soldagem



### Opções de trilho:

O conjunto **K-BUG 5000** foi projetado para operar no trilho rígido de alumínio (ARR) e no trilho semiflexível (AFR) da Bug-O Systems em aplicações lineares. As rodas do carro percorrem ranhuras em V protegidas contra sujeira e respingos de solda. Ambos os trilhos podem ser fixados com ímãs, ventosas a vácuo ou parafusado a um suporte permanente.

#### Trilho rígido para serviço pesado ARR-1080 & ARR-1085



Ímã fixo  
ARM-2010



Ímã articulado  
ARM-2325



#### Trilho semiflexível AFR-3000



Ímã fixo  
AFR-2010



Ímã articulado  
ARM-2425



#### Kit de bomba de vácuo (Necessário para uso com ventosas a vácuo)

ARV-2020 120 Volt/50-60 Hz ou 100-1297-120 120 Volt/50-60 Hz  
ARV-2030 240 Volt/50-60 Hz ou 100-1297-240 240 Volt/50-60 Hz



ARV-1085 Kit de vácuo  
para Trilho rígido  
ARR-1085 1,17 m



ARV-1080 VKit de vácuo para  
Trilho rígido  
ARR-1080 2,37m



ARV-1080 Kit de vácuo  
para Trilho semiflexível  
AFR-3000 2,37m



# K-BUG 5000 EQUIPAMENTO DIGITAL COMPACTO PARA SOLDAGEM EM TODAS AS POSIÇÕES COM OSCILADOR PENDULAR

## Acessórios:

### Tochas mecanizadas All-In-One (AIO) para KBUGs

Selecione as opções adequadas à sua aplicação.

#### 1 TOCHA



##### Cada tocha inclui:

- 5X 100-0490 / 65-3103 Porta-bico/difusor EHD
- 10X 100-0489 / 65-1135 Bico de contato EHD de 0,9 mm
- 10X 100-0488 / 65-1145 Bico de contato EHD de 1,2 mm
- 2X 100-0635 / 65-2550 Bocal de cobre, diâmetro de 12,7mm, rebaixado em 3,25mm
- 1X 100-0492 / 64-4515 Conduíte Espiral diâmetros de 1,2 – 1,6 mm, 4,57m

**100-1011-1-4.5-XX** Tocha Lightning Auto Gun de 500 amp, pescoço de 180 graus com sistema integrado de organização de cabos

**100-1011-1-4.5-T** Inclui conector de potência 100-0484 Tweco #4

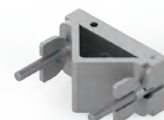
**100-1011-1-4.5-M** Inclui conector de potência 100-0485 Miller

**100-1011-1-4.5-L** Inclui conector de potência 100-0486 Lincoln de modelo antigo

### Suportes de tocha opcionais disponíveis:



**KBUG-3120-1**  
Suporte de tocha com pescoço de até 25mm de diâmetro



**KBUG-4190**  
Abraçadeira de tocha KBUG de 19 à 50mm

#### 2 CABO DE ACIONAMENTO BUG-O

Conecta o cabo de contato da tocha ao conector Amphenol de acionamento do equipamento Bug-O.

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



**100-0953**  
Conjunto de abraçadeira de tocha de 19 à 50mm

#### 3 ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AIO PARA BUG-O (Lado Bug-O)



100-1013-3-0.15 Cabo de alimentação CA, KBUG, 0.15M

#### 4 CABOS DE ACIONAMENTO DO ALIMENTADOR DE ARAME (Lado alimentador)

É necessário selecionar 1

Conecta o cabo de contato da tocha ao alimentador de arame.

100-1020-1-0.15 (dois terminais macho tipo lâmina)

100-1020-2-0.15 Miller, 4 pinos



100-1020-3-0.15 Lincoln, 5 pinos



#### 5 CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO MONOFÁSICO (Da parte traseira do cabo da tocha à entrada de alimentação)

BUG-9454 120VAC

BUG-9454-240 240VAC



BUG-9454-42 42VAC



Para outros consumíveis, contate a American Torch Tip: 800-342-8477.



# K-BUG 5000 EQUIPAMENTO DIGITAL COMPACTO PARA SOLDAGEM EM TODAS AS POSIÇÕES COM OSCILADOR PENDULAR

## Dados técnicos:

### Alimentação elétrica:

KBUG-5000 120VAC/50-60Hz/1Ph  
KBUG-5002 240VAC/50-60Hz/1Ph

Peso líquido: 8,2kg.

Peso para transporte 10,9kg.

Posição de soldagem: Todas as posições

Suporte da tocha: Para corpos de até 19 mm de diâmetro

Capacidade de elevação vertical: 22,7kg.

### Dimensões do carro:

(LxCxA) mm: (346 a 406 x 228 x 260)

### Ajuste do suporte da tocha:

Curso Y: 52 mm  $\pm$  5%  
Curso Z: 43 mm  $\pm$  5%

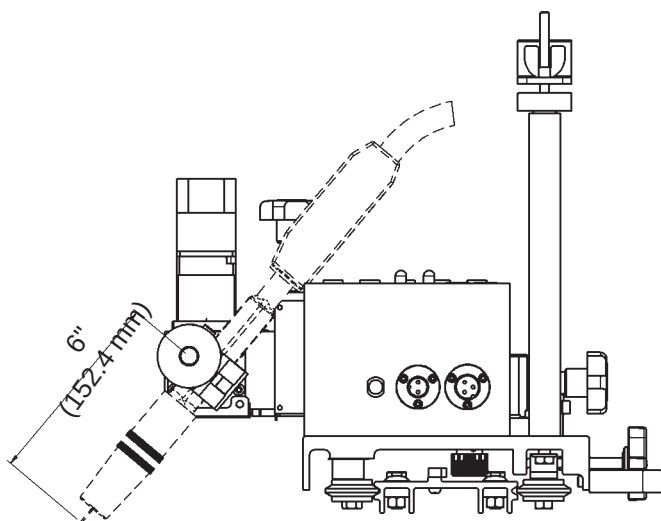
### Velocidade de

oscilação: 0 a 478 cm/min

Largura de oscilação\*: 0 a 26,7 mm

Ciclos\*: 80 ciclos por min. com curso de 26,67 mm  
115 ciclos por min. com curso de 13,34 mm  
200 ciclos por min. com curso de 6,35 mm

Indicador digital LED de velocidade: 25 a 881mm/min



\* Quando a distância do pivô à ponta da tocha é de 152,4 mm, conforme mostrado acima. Ao aumentar essa distância, aumentam a velocidade máxima e a largura de oscilação.

## Dimensões:

