

# Wel-Handy Multi

Carro Transportador de Soldagem Mecanizada Multi-propósito



## Automação de soldadora portátil

Automatização de soldagem não só melhora a qualidade e os tempos de produção, como economiza dinheiro de maneiras mensuráveis que são muitas vezes negligenciados. A utilização de arame de solda e gases de proteção são muito reduzidos. As condições de trabalho são melhoradas para o soldador, reduzindo a fadiga, fumos e faíscas. Os Carros Transportador de Solda portátil Wel-Handy Multi são utilizados por uma grande variedade de clientes, desde um soldador de uma empresa de soldagem móvel até grandes estaleiros, com centenas de soldadores.

## Características e benefícios

- **Dois Modelos Disponíveis**  
Modelos standard de solda contínua/Standard Intermitente Controlado por Tempo
- **Multi Processos de Solda**  
Modelos Standard e Programável Por Pontos/Tacha Intermitente
- **Multiplas Opções de Soldagem**  
Dispositivo para Solda Dupla, Ocilador, Soldagem de Canto
- **Uso em Horizontal e Vertical**  
A base da máquina pode ser usado em soldas fora de posição
- **Peso Leve: 7kg (15lbs)**  
O Transporte e instalação é feito facilmente
- **Poder de Tração de 30kg (66lbs)**  
Fornece soldagem estável mesmo sob cargas elevadas
- **Não Requer Trilhos**  
A soldagem de filetes e juntas de canto podem ser feitas sem a necessidade de trilho. Articulações de ajuste fino, para aproximação e controle de altura da tocha.
- **Ímã Permanente**  
O magnetismo é permanente e dispensa uso de eletricidade, mantendo o equipamento sempre fixo e seguro em qualquer posição.
- **Posições Multiplas de Solda**  
Solda horizontal, vertical e invertida.



KOIKE ARONSON BRASIL

## Carro de soldagem Leve e Compacto

### Facil Instalação

Não há trilhos de guia, significa configuração fácil e rápida. Na maioria dos casos, o equipamento de soldagem existente pode ser utilizado.

### Controle Automático de Altura

A Wel-Handy Multi roda diretamente na peça de trabalho. Posicionando a solda em filete, o equipamento mantém a distância ajustada do conjunto de tocha e arame de solda sempre na posição ideal de contato para o trabalho, possibilitando ajustes de controle de altura da tocha.

### Desligamento Automático ao final da solda

Interruptores de limite(Fim de Curso) em cada extremidade do carro permitem ao operador configurar um ponto de parada predeterminado usando uma bloco magnético. Quando o limite for desarmado, o deslocamento da máquina e o arco de solda são interrompidos.

#### Recursos Padrões para Todas as Máquinas

- Um corpo desenhado em alumínio sólido para uma máquina leve e durável.
- Uso na posição horizontal em placas de aço, aço inoxidável e alumínio
- Uso em solda na posição vertical, quando a placa base de aço é no mínimo 25mm (1 Pol) de espessura
- Ampla gama de ajuste de tocha para solda a Arco Submerso ou qualquer tipo de arame de solda (Mig/Mag)
- Várias opções de acessórios de solda disponíveis

## Principais Características que faz uma Instalação Mais Rápida e uma Operação Simples



Painel Modelo Standard



Painel Modelo por pontos

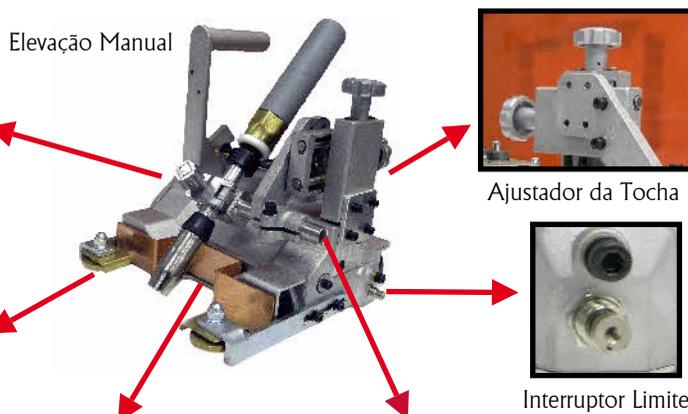


Magnético On/Off



Rolos Guia

Fundo de Inox para proteção contra temperatura para todo o sistema de rodas



Elevação Manual



Ajustador da Tocha



Interruptor Limite



Detentor da tocha

A automação da soldagem fornece um controle preciso sobre os parâmetros de soldagem abaixo

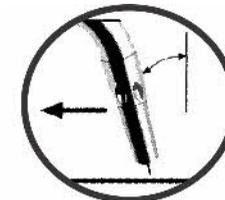
Velocidade de Deslocamento



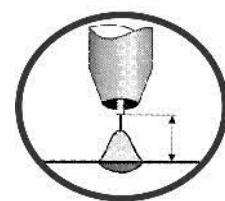
Ângulo Transversal



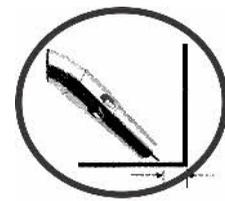
Deslocamento em Ângulo



Distancia do Tubo de Contato para o trabalho



Posição do Eletrodo



### Um dos nossos muitos clientes descreve o Carro portátil de transporte Multi Wel-Handy da Koike:

"Basicamente, nós fomos capazes de tomar a tocha da mão do soldador e montá-la no carro. Foi realmente muito simples! Fomos capazes de usar as mesmas configurações de solda, só agora o soldador foi capaz de concentrar-se na solda real sem tornar-se cansado. O aumento mais evidente na produção foi a quantidade de solda que foi feito em um dia. O mesmo soldador que estava produzindo 110 pés de solda em um dia se tornou agora capaz de produzir 250 a 300 pés de solda por dia ". Miller Marine Inc.

## Opções



**Ocilador da tocha Part# Part#BUH21007, BUH21008**  
A opção WU-1 ocilador pode ser usado com os modelos standard ou por pontos. O WU-1 pode também ser usado como um stand alone ocilador ou

num Manipulador de solda. Funções de oscilação incluem: oscilar na largura, frequência do ocilador, permanência da tocha (esquerda, centro e Direita) e controle da origem da tocha. Os ajustes podem ser salvos na memória e podem ser substituídos durante a operação.



**Tochas Gêmeas Part#: 61001071**

As características da opção Tochas Dupla dispõe de dois detentores de tocha para soldagem de ambos os lados de uma chapa vertical (estrias ou nervuras). Pode ser usado com a Wel-handly Multi standard ou modelo por pontos. Facil ajuste com

duas tochas de soldagem. Os dispositivos da tocha são projetados para permitir posicionamento ideal da tocha.



**Kit de soldagem de canto Part# 1115109500**

A opção kit de soldagem de canto é projetado para vigas de caixa personalizada de edifício ou pode ser utilizado em qualquer aplicação onde uma face de uma chapa pode ser seguida. Juntas sobrepostas e juntas de topo podem ser completadas usando a face de

uma chapa como guia. Por isso a necessidade do trilho é eliminado. O conjunto do braço de soldagem incluído permite uma ampla gama de posições da tocha de soldagem para ser arquivado.



**Kit de tocha para Arco Submerso Part#WHMSUBL15 (Lincoln) Part#WHMSUBM15 (Miller)**

Diversas opções estão disponíveis para um uso de arco submerso com tamanhos de fio variando de

1/16" a 3/32". As aplicações que anteriormente podem ter sido inatingível

usando o sistema maior e mais pesado mecanizado pode ser agora realizado com esta opção de soldagem arco submerso compacto. A Opção de Tocha Arco Submerso pode ser usado junto com o kit de soldagem de cantos.



**Kit de Suporte de Tochas Longas Part# 1115992900**

A opção de detentor de tocha longa permite a utilização de tochas de maiores diâmetros tais como tochas de máquinas, tochas refrigerada a água ou modelos com capacidade de

extração de fumos. Uma tocha de máquina plasma pode também ser adicionada a máquina para goivagem e corte. Permite o uso de tochas com diâmetros 30 ~ 45mm (1-3/16" ~ 1-3/4").



**Extensão das Rodas Guia Suporte Part#K115976300**

Extensões das roda guia permitem mover os roletes de guia mais afastado da máquina. Essas extensões

posicionam a máquina e a tocha mais longe da face da chapa. São usadas geralmente para soldar juntas sobrepostas e juntas de topo. Estas extensões podem ser estreitamente util quando combinada com o kit de soldagem de cantos para chegar em posições de soldas difíceis.

## Guia de Aplicação Wel-Handly Multi Series



	Wel-Handly Multi Standard Part# 61000705	Wel-Handly Multi Stitch Part# 61001072	Wel-Handly Multi Mini V Part# 61005824
Tipos de Aplicações			
Solda de Filete	x	x	x
Solda de Topo	x	x	x
Ponto	-	x	-
Solda Vertical	x	x	x
Posição Horizontal	x	x	x
Posição invertida	x	x	x
Fora de Posição	Adicionar Kit de Canto + Extensão de Rolos Guia	Adicionar + Kit de Canto + Extensão de Rolos Guia	-
Solda de Contorno	Adicionar Kit Seguidor ou Kit Roda Magnética	Adicionar Kit Seguidor ou Kit Roda Magnética	Adicionar Kit Rodas Magnéticas
Ocilação	Adicionar WU-1 Ocilador	Adicionar + WU-1 Ocilador	
Dupla Passagem	Adicionar Dupla Tocha	Adicionar + Dupla Tocha	
Solda Saliente	Adicionar + Extensão Suporte das Rodas Guia	Adicionar + Extensão Suporte das Rodas Guia	Adicionar Extensão Suporte das Rodas Guia
Arco Submerso	Adicionar + Kit Arco Submerso ou Detentor de Tocha Longa	Adicionar + Kit Arco Submerso ou Detentor de Tocha Longa	Adicionar Kit Arco Submerso ou Detentor de Tocha Longa

Kit Seguidor: 1115109100

Kit Arco Submerso Miller: WHMSUBM15

Kit Rodas Magnéticas: 1138520400

Kit Arco Submerso Lincoln: WHMSUBL15



Executar soldas consistentes sempre, não importa qual é sua experiência. Com distância constante da ponta para trabalho que está sendo configurado automaticamente pela máquina; a única coisa a monitorar é a sua taxa de alimentação do arame e sua velocidade de transporte.

TIPOS DE CARROS WEL-HANDY MULTI			
ESPECIFICAÇÕES	STANDARD		PONTO
Códigos	61000705	61002052	61001072
Entrada de energia	120 Volt	220 Volt	120 ~ 220 Volt
Máquina Padrão Conexões	Conexão da Máquina Padrão Lincoln Electric Adaptador de Conexão Disponível Miller Electric		
Peso	6.9kg (15.2lb.)		6.8kg (15.0lb.)
Dimensões Comprimento x Largura x Altura	259 x 259 x 264mm (10.2 x 10.2 x 10.4in.)		
Poder de Tração	30 kg (66 lb.)		
Sistema de acionamento	Sistema de acionamento de todas as rodas, ligado por magnético permanente		
Velocidade de deslocamento	152~1524mm/min (6~60 in/min)		
Método de Acompanhamento	Acompanha automaticamente estrias de juntas de filetes usando rolos guia ou acessórios opcionais.		
Altura dos rolos guia	Ajustavel 10 ~ 25mm (.39~1in.)		
Ângulo da tocha	0 ~ 90°		
Tocha Sobre/Desce	45mm (1.77in.)		
Tocha			
Area de inicio não- soldada	Start 124mm (5in.) / Eng 140mm (5.5in.)		
Parada Automática	Chaves de limites em ambas extremidades do carro - para a soldagem e o movimento da máquina		
Painel de operação Controles	1. Inicia/Para 2. Direção 3. Velocidade de movimentação 4. Arco Teste/Jog/Avança	1. Inicia/Para 2. Direção 3. Velocidade de movimentação 4. Arco Teste/Jog/Avança 5. Digital Display (display de alta intensidade) 6. Botões de Programação	
<b>PARÂMETROS DO MODELO POR PONTOS</b>			
1. Comprimento de soldagem	10 ~ 1000mm (4~40in.)		
2. Ignorar comprimento	10 ~ 1000mm (4~40in.)		
3. Tempo de enchimento de cratera	0.1 ~ 9.9 sec		
4. PTempo de enchimento de poça	0.1 ~ 9.9 sec		
<b>WU-1 OPÇÃO DE PARÂMETROS DE OCILIAÇÃO</b>			
1. Largura da solda	3~25mm (.12~1.0 in.)		
2. Ciclo de oscilação	3 ~ 120 /min		
3. Permanência da tocha(esquerda, centro e direita)	0 ~ 3 sec		
4. Salvar parâmetros na memória			

OPÇÃO OCILADOR DUPLA TOCHA WU-1			
ESPECIFICAÇÃO	WU-1 WEAVER	TWIN TORCH OPTION	
Códigos	BUH21007 & BUH21008	61001071	6100478401
Entrada de energia	120 Volt	120 Volt	220 Volt
Peso	2.2kg (5.0lb)	16.1kg (35.7lb)	
Dimensões Comprimento x Largura x Altura	175 x 85 x 230mm (7.0 x 3.4 x 9.0in)	513 x 280 x 642mm (20.2 x 11.0 x 25.3in)	
Painel de operação Controles	1. Inicia/Para 2. Direção 3. Velocidade de movimentação 4. Arco Teste/Jog/ Avança	N/A	
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>SOLDAGEM DE CANTOS KIT</b>	<b>MILLER ELECTRIC® CONECTOR ADAPTADOR</b>	
Códigos	1115109500	457 mm longo (18 in longo)	
Dimensões Comprimento x Largura x Altura	254 x 357 x 152 mm (10 x 14 x 6 in)		
Descrição	Adicionada no kit permite o acompanhamento e posicionamento da tocha na borda da placa ou caixa tipo de solda. Execute solda filete, juntas sobrepostas e juntas de topo	Adaptador do conector de controle do alimentador de arame. Mudar de Lincoln para conector Miller	
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>DETENTOR DE TOCHA LONGA ADAPATADOR</b>	<b>ROLO GUIA 7" EXTENSÃO</b>	
Códigos	1115992900	K115976300	
Dimensões Comprimento x Largura x Altura	Torch Dia from 30 ~ 45mm (1.187 ~ 1.75 in.)	Quantidade (2) 178 x 19 x 13mm (7 x .75 x .5 in)	
Descrição	Permite maiores diâmetros de tochas a serem usadas para soldagem ou corte. Detentor de tocha Arco Submerso	Permite posicionar o carro mais longe da solda. Pode ser usado com Kit de soldagem de canto.	
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>OPÇÃO DO KIT ARCO SUBMERSO</b>		
Códigos	WHMSUBM15	WHMSUBL15	
Descrição	Opção de estilo de conector Wel-Handy multi Miller® Arco Submerso, 550A @ 60% c Duty condutor de 15" . Especificar Tamanho do fio quando encomendar	Opção de estilo de conector Wel-Handy multi Lincoln® Arco submerso, 550A @ 60% Duty condutor 15". Especifique o tamanho do fio quando encomendar (3/32, 5/64, 1/16)	