



DAIHEN Inc.

ADVANCED WELDING & ROBOTIC SYSTEMS

Máquinas G.M.A.W. y G.M.A.W por pulsos para aplicaciones de soldadura manual y automatizada

We/bee

NANOTECHNOLOGY

WB-P500L

WB-P400

WB-M350L

WB-M500

WB-M350

Especialistas
en G.M.A.W. y
G.M.A.W. por pulsos
con modos Electrodo
CD y CD TIG



Su llave al futuro de la soldadura

REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE LOS COSTOS DE SOLDADURA, VERSÁTIL Y EXPANDIBLE



NANOTECHNOLOGY

Welbee introduce nanotecnología a la industria de la soldadura con el chip LSI exclusivo que permite una velocidad ultra alta con un control preciso de la forma de las ondas. El resultado es una soldadura de alta precisión y calidad para prácticamente cualquier metal.

¡La penetración del polvo en las partes de precisión se reduce hasta en un

98 %!



¡ELIMINA la necesidad de usar MEZCLAS COSTOSAS DE GAS HELIO!

Modos de inoxidable austenítico

Alambre sólido Cr-Ni-Fe

Las aplicaciones incluyen:

- Plantas químicas
- Plantas de potencia
- Procesamiento de alimentos
- Equipo para lácteos

98% Argón + 2% CO₂



Modos de inoxidable ferrítico

Alambre sólido Cr-Fe

Las aplicaciones incluyen:

- Silenciadores
- Sistemas de escape
- Mesas de cocina
- Fregaderos

90% Argón + 10% CO₂



ALTA DURABILIDAD Y POCO MANTENIMIENTO

Estructura Welbee de flujo de aire lateral

- **Alta resistencia al polvo** – La confiabilidad se mejora considerablemente al adoptar una estructura de separación que evita que el polvo entre a los componentes electrónicos.
- **Fácil mantenimiento** – La velocidad del ventilador de enfriamiento se controla con precisión de acuerdo al ciclo de trabajo de la máquina o a la temperatura del aire ambiental, para minimizar la entrada de polvo y reducir el costo del consumo de electricidad. Además, usted puede limpiarla con aire comprimido sin abrir la carcasa.



¡AHORRE TIEMPO y DINERO! ¡Utilice gases de protección estándar que ya tiene en su planta!

Aceros al carbono

80% Argón + 20% CO₂



75% Argón + 25% CO₂



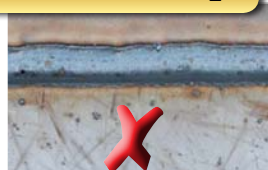
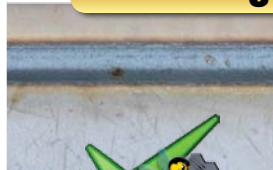
- Excelentes resultados con una amplia variedad de gases de protección
- Compensa mezclas inconsistentes de gases

Aceros recubiertos de Zinc

Las aplicaciones incluyen:

- Transporte
- Puentes y carreteras
- Agricultura
- Marinos y acuáticos

75% Argón + 25% CO₂



La G.M.A.W. de pulsos convencional produce un arco errático con porosidad y salpicaduras excesivas.

Aluminio

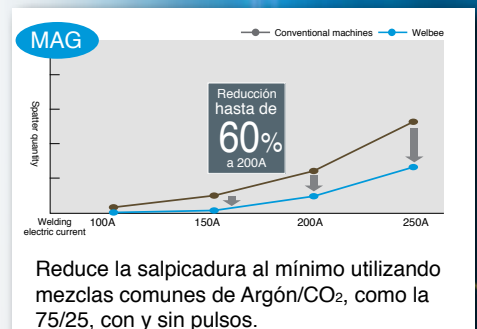
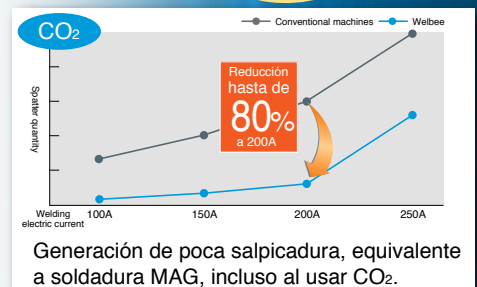
El control preciso de la forma de onda prácticamente elimina las salpicaduras finas asociadas con la soldadura MIG en aluminio.

Además, usted puede obtener un cordón de soldadura con apariencia de los obtenidos por TIG con el sistema de ondas de pulso mejorado y patentado por OTC. Este proceso de G.M.A.W. de frecuencia de pulsos modula tanto la alimentación del cable como los pulsos de corriente, con lo cual se obtienen hermosas soldaduras de alta velocidad con beneficios metalúrgicos mejorados. Contáctenos para obtener más detalles.

100% Argon



Welbee
Reduce considerablemente la salpicadura



Su llave al futuro de la soldadura

UNA GRAN CANTIDAD DE CAPACIDADES DE CONEXIÓN, MONITOREO Y RECOLECCIÓN DE DATOS

MONITOR OPCIONAL PARA DATOS DE SOLDADURA

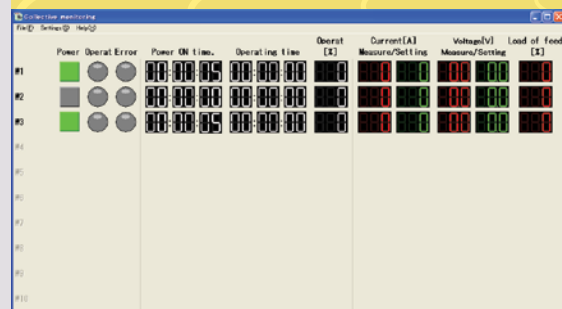
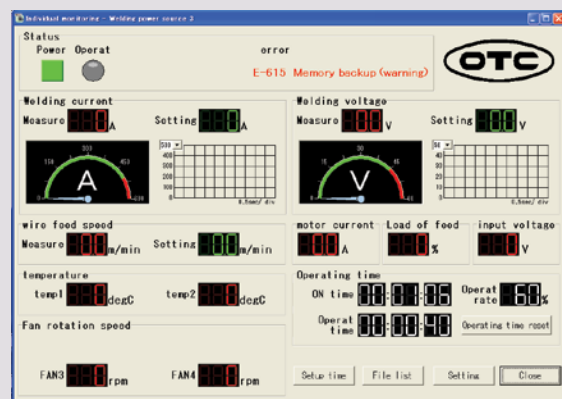
– Obtenga grandes cantidades de datos detallados a través de USB o en red. Esto le permite confirmar los detalles de qué y cuándo sucedió y por tanto mejorar el control de calidad a través de la trazabilidad y de la solución de problemas.



APLICACIÓN OPCIONAL PARA TABLETAS ANDROID™

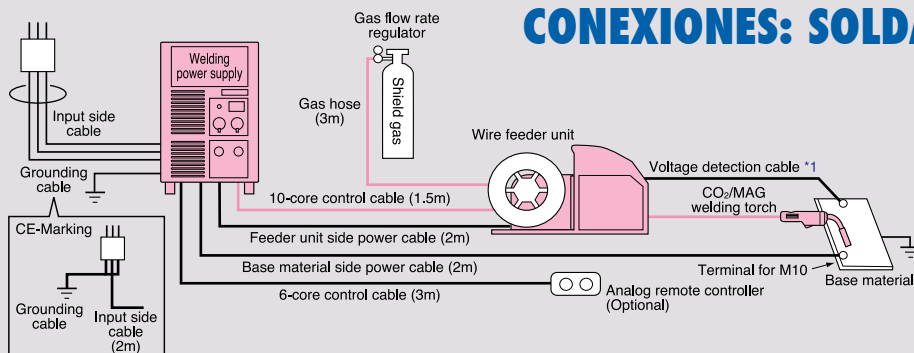
- Control remoto de las operaciones del panel de control
- Monitoreo gráfico de corriente y voltaje
- Funciones de alarmas de límites superior e inferior
- Monitor de resultados de soldadura
- Base de datos de condiciones de soldadura
- Mantenimiento (solución de problemas y respaldo)

Pantalla individual



Pantalla de control colectivo

CONEXIONES: SOLDADURA MANUAL



The parts in this color are standard components.
(CO₂/MAG air cooling specification)

*1 Use the K5791G00 voltage detection cable (5m) attached to the welding power supply unit.
(Only for Low spatter model)

The voltage detection cable is not necessary when you do not use the low-spatter-generation type.

We/bee



FD
SERIES
ROBOTS



PUERTO USB ESTÁNDAR

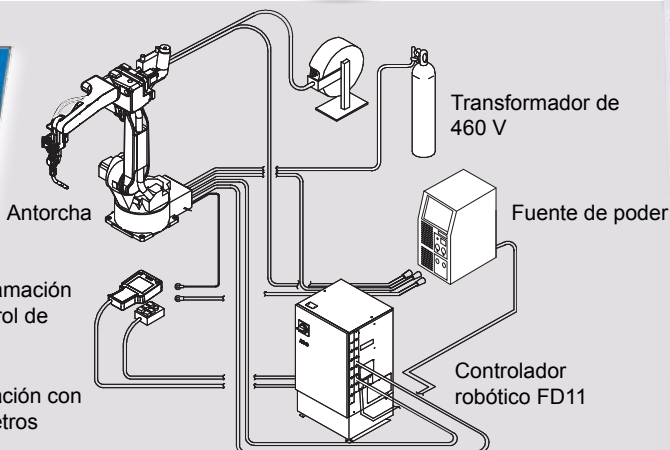
Reúna y transfiera
fácilmente datos de
una máquina a las
otras.



FD
SERIES
ROBOTS

Consola de programación
con cable de control de
8 metros

Caja de operación con
cable de 5 metros



ESPECIFICACIONES

Especificaciones		Inversor Welbee WB-M350				Inversor Welbee WB-M350L				Inversor Welbee WB-M500	Inversor Welbee WB-P400		Inversor Welbee WB-P500L
Modelo		WB-M350				WB-M350L				WB-M500	WB-P400		WB-P500L
Número de fases		3		1*		3		1**		3	3		3
Frecuencia nominal		50/60Hz				50/60Hz				50/60Hz	50/60Hz		50/60Hz
Voltaje nominal de entrada		208/230V	460V	208/230V	460V	208/230V	460V	208/230V	460V	460V	208/230V	460V	460V
Rango de voltaje de entrada		208/230V ±10%	460V ±10%	208/230V ±10%*	460V ±10%	208/230V ±10%	460V ±10%	208/230V ±10%**	460V ±10%	460 V±10%	208/230V ±10%	460V ±10%	460V ±10%
Potencia nominal de entrada		15.3kVA 13.1kW/ 14.9kVA 13.0kW	15.0kVA 13.3kW	11.3kVA 8.4kW/ 11.2kVA 8.3kW	10.9kVA 8.1kW	15.6kVA 13.4kW/ 15.3kVA 13.3kW	15.6kVA 13.8kW	12.1kVA 8.9kW/ 11.8kVA 8.8kW	11.5kVA 8.6kW	25.2kVA 22.6kW	DC 18.2/18.0kVA 16.3/16.8kW Pulsos 19.6/19.7kVA 18.1/18.1kW	DC 19.0kVA 17.9kW Pulsos 20.7kVA 18.5kW	25.2kVA, 24.1kW
Corrientenominalde entrada		42.5/37.4A	18.8A	54.2/48.8A	23.7A	43.3A/38.5A	19.6A	58.0/51.3A	25.0A	31.7A	DC:50.5/45.0A Pulsos:54.3/49.5A	DC:23.8A, Pulsos:25.9A	31.6A
Corrientenominalde salida		350A		250A		350A		250A		500A	400A		500A (DC), 400A (Pulsos)
Voltaje de carga nominal		31.5V		26.5V		31.5V		26.5V		39.0V	34.0V		39.0V (DC), 34.0V (Pulsos)
Rango nominal de corriente de salida		30 - 350A		30 - 250A		30 - 350A		30 - 250A		30 - 500A	30 - 400A		30 - 500A
Rango nominal de voltaje de salida		12.0 - 31.5V		12.0 - 26.5V		12.0 - 31.5V		12.0 - 26.5V		12.0 - 45.0V	12.0 - 36.0V		12.0 - 39.0V
Voltaje máximo sin carga		71/78V	70V	71/78V	70V	70/79V	70V	71/78V	70V	81V	83/92V	80V	92V
Ciclo de trabajo nominal		60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	100%	60% (DC), 50% (Pulsos)	60% (DC), 50% (Pulsos)	60% (DC), 80% (Pulsos)
Número de condiciones de soldadura		100											
Rango de temperatura de operación		14° F to 104° F (-10 to +40° C)											
Rango de humedad de operación		Menor a 50%, 104° F (40° C), menor a 90%, 68° F (20° C)											
Rango de temperatura de almacenamiento		-13° F to +131° F (-25 to +55° C)											
Rango de humedad de almacenamiento		Menor a 50%, 104° F (40° C), menor a 90%, 68° F (20° C)											
Dimensiones (A x A x P)		15.6 x 28.0 x 31.9 in. (395 x 710 x 810mm)											
Masa		183 lbs (83kg)				185.2 lbs (84kg)				170 lbs (77kg)	185.2 lbs (84kg)		178.6 lbs (81kg)
Para inicio desde cero TIG CD	Potencia nominal de entrada	12.5kVA 10.0kW 11.9kVA 10.0kW	12.3kVA 10.5kW	8.6kVA 6.4kW 8.6kVA 6.3kW	8.9kVA 6.4kW	12.8kVA 10.5kW 12.5kVA 10.5kW	12.5kVA 10.9kW	9.1kVA 6.7kW 9.0kVA 6.6kW	2kVA 6.8kW	13.7kVA 12.2kW	14.8kVA 14.5kVA 12.6kW 12.6kW	14.5kVA 13.0kW	14.1kVA 12.6kW
	Corriente nominal de salida	350A		250A		350A		250A		400A	400A		400A
	Voltaje de carga nominal	26.0V		26.0V		26.0V		26.0V		26.0V	26.0V		26.0V
	Rango nominal de corriente de salida	10 - 400A		10 - 250A		10 - 400A		10 - 250A		10 - 400A	10 - 400A		10 - 400A
	Ciclo de trabajo nominal	60%		60%		60%		60%		100%	50%		93%
Para inicio desde cero ELECTRODO CD	Potencia nominal de entrada	13.6kVA 11.2kW 13.1kVA 11.1kW	13.3kVA 11.6kW	12.2kVA 9.2kW 12.1kVA 9.1kW	12.2kVA 9.1kW	13.3kVA 11.4kW 13.2kVA 11.5kW	13.2kVA 11.7kW	12.6kVA 9.5kW 12.4kVA 9.4kW	12.5kVA 11.1kW	12.5kVA 12.2kW	13.3kVA 12.9kVA 11.2kW 11.2kW	12.8kVA 11.5kW	12.8kVA 11.4kW
	Corriente nominal de salida	300A		250A		300A		250A		300A	300A		300A
	Voltaje de carga nominal	32.0V		30.0V		32.0V		30.0V		32.0V	32.0V		32.0V
	Rango nominal de corriente de salida	20 - 350A		20 - 250A		20 - 300A		20 - 250A		20 - 300A	20 - 300A		20 - 300A
	Ciclo de trabajo nominal	60%		60%		60%		60%		100%	50%		100%

When supplying 208V -10% (less than 188V) single phase input power...

* With WB-M350 an increase in arc voltage will be required if the output current is more than 200A.

** With WB-M350L there will be an increase in spatter if the output current is more than 150A.
Change the settings from low spatter mode to standard DC mode for better performance.

Welbee



WB-P500L ONDA PULSO



WB-P400 ONDA PULSO



WB-M350



WB-M350L

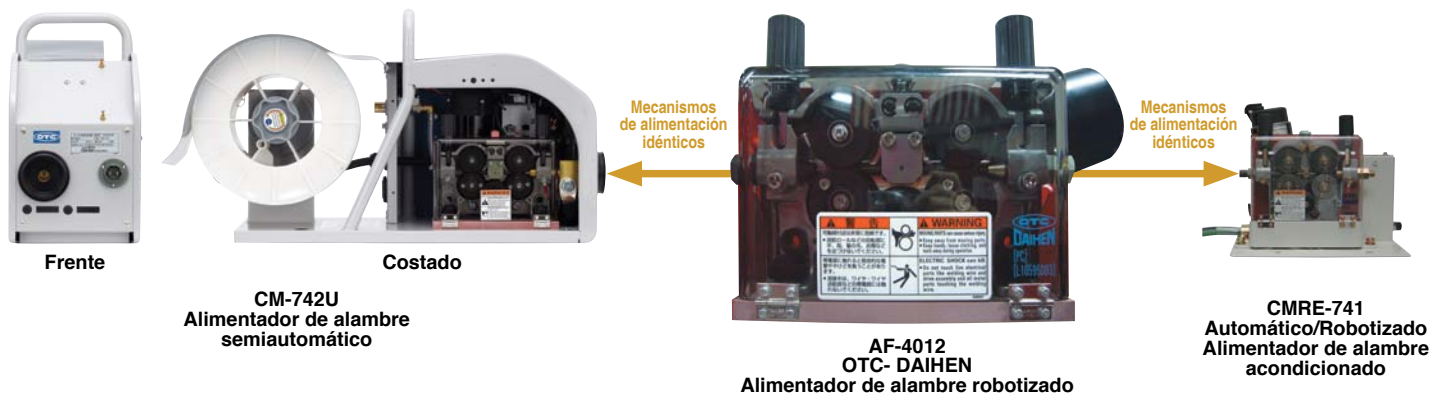


WB-M500



Su llave al futuro de la soldadura

ALIMENTADORES DE ALAMBRE



- Todos los alimentadores de alambre tienen alimentador de 4 rodillos para incrementar la fuerza de arrastre para alambres de cualquier aleación, incluido aluminio suave
- Todos los circuitos de control están incluidos en las fuentes de poder, lo cual ofrece una durabilidad increíble
- Los mecanismos de arrastre de alambre están completamente encerrados para mantenerlos libres de polvo y suciedad
- La cubierta estándar del alambre mantiene el polvo y la suciedad lejos del alambre de soldadura
- Una opción disponible es la cubierta totalmente cerrada para el rollo de alambre
- Adecuado para antorchas de soldadura MIG OTC-DAIHEN y para otras de las principales marcas

Los alimentadores de alambre OTC-DAIHEN están preparados para alambres duros y para antorchas enfriadas por aire como características estándar. Los siguientes objetos están disponibles como opcionales...

- K5870E00 Kit para alambre de aluminio
- K5870D00 Kit para enfriamiento por agua
- K5870C00 Kit para conexión Tweco #5
- K5870V00 Kit adaptador para detección de voltaje
- Cubierta totalmente cerrada para el rollo de alambre

(Llame para obtener detalles)

ESPECIFICACIONES DEL ALIMENTADOR DE ALAMBRE

OBJETO		CM-742U	CMRE-741	AF-4012
Estilo		Semiautomático	Acondicionamiento automático y robotizado	Robots OTC-DAIHEN
Wire Feed Speed		866 in. / min. (22 m/min.)		
Diámetros de alambre utilizables	Acero con bajo contenido de carbono	pulgadas (.030), .035, .040, .045, (.052), (1/16); mm (0.8), .09, 1.0, 1.2, (1.4), (1.6)		
	Acero inoxidable	pulgadas (.030), .035, .040, .045, (.052), (1/16); mm (0.8), .09, 1.0, 1.2, (1.4), (1.6)		
	Aluminio duro (AL/Mg)	.040, 3/64, 1/16 in. (1.0, 1.2, 1.6 mm)		
	Aluminio suave	3/64, 1/16 in. (1.2, 1.6 mm)		
Peso		28.6 lb (13 kg)	15.4 lb (7 kg)	9.3 lb (4.2 kg)
Dimensiones externas (A x A x P)		8.51 x 23.2 x 14.6 pulgadas (206 x 589 x 372 mm)	N/A	N/A

Para obtener mayor información sobre los productos de la marca **OTC** de DAIHEN Inc., visite nuestro sitio web www.daihen-usa.com, o envíenos un correo electrónico a sales@daihen-usa.com.

