

# Dimension™ 650

Fuente de Energía  
Multiproceso 

## Resumen de características



### Aplicaciones Industriales Pesadas

Fabricación y construcción  
Fabricación pesada  
MRO — mantenimiento y reparación  
Tanques y recipientes a presión  
Construcción naval  
Refinerías y fundiciones  
Industria ferroviaria  
Equipos para movimiento de tierras

### Procesos

MIG (GMAW)  
Hilo tubular (FCAW)  
Arco sumergido (SAW)  
Electrodo (SMAW)  
TIG (GTAW)  
Arco aire (CAC-A) —  
Capacidad: electrodos de 10 mm

**Tensión de Entrada** 3 fases  
380/460 V, 50/60 Hz

**Salida Nominal** 650 A a 44 VDC,  
100% factor de marcha

**Rango de Salida** 15–815 A, 10–65 V

**Peso Neto** 71,7 kg (158 lb.)

## Grandes capacidades en un formato más pequeño.

**Desarrollada para duras condiciones ambientales y exigentes requisitos de salida que necesitan gran potencia y precisión.**

Una inmejorable combinación de robustez, rendimiento, eficiencia y capacidad. Todo en un paquete más pequeño y más fácil de manejar. Dentro del robusto chasis y caja de aluminio anti corrosión hay potencia suficiente para trabajos pesados de soldadura y ranuración por arco aire.

Además de las excelentes capacidades de electrodo y TIG Lift-Arc™, la Dimension 650 también dispone de excepcionales características de MIG en cortocircuito para trabajos en chapa fina.

**Totalmente construida en aluminio** resistente a la corrosión para asegurar una larga vida operativa.

**Exclusivo inductor** de entrada que protege el rendimiento de la máquina y la fiabilidad ante tensión "sucía" de alimentación.

**Wind Tunnel Technology™** El caudal de aire de refrigeración se orienta de forma que quedan protegidos los componentes eléctricos y placas de la suciedad, el polvo, y contaminantes.

El sistema **Fan-On-Demand™** opera sólo cuando es necesario reduciendo el ruido, el consumo de energía, y la cantidad de contaminantes que el aire introduce en la máquina.

**Alto rendimiento eléctrico y un excelente factor de potencia** para soldar más utilizando menos energía.

**Los medidores digitales** con tecnología SunVision™ permiten visualizar los parámetros de soldadura con mayor claridad que los medidores analógicos — en cualquier ángulo. Los medidores se pueden ver claramente incluso con luz solar directa.



**Tamaño y peso reducido.** Con un peso de 71,7 kg (158 libras), la Dimensión 650 es 3,5 veces más ligera que la Dimensión 652, por lo que es más fácil moverse alrededor de la fábrica, puesto de trabajo, o astillero. Requiere un 40 por ciento menos de superficie.

**Rendimiento de alta calidad** con gran potencia y precisión. Sabiendo que la soldadura de calidad comienza con un arco de calidad, hemos mejorado significativamente el rendimiento en todos los procesos de soldadura y la sencillez para ajustar el arco.

**El modo de arco aire** proporciona 800 amperios de potencia, un total de 650 amperios en el ciclo de trabajo del 100 por cien. Perfecto para ranuración pesada con electrodos de 10 mm.

**Tres modos de hilo (GMAW / FCAW / SAW)** para un setup simplificado y un rendimiento óptimo de arco.

- Hilos sólidos y tubulares con gas. Ofrece una excepcional precisión en MIG cortocircuito para soldar metales finos con un menor riesgo de distorsión y perforación, además ofrece un comportamiento excepcional con hilos tubulares con gas.
- Con hilos tubulares autoprotegidos la soldabilidad es extraordinaria, especialmente con hilos destinados a construcción de infraestructuras.
- El modo de arco sumergido proporciona la capacidad de adaptar el equipo en instalaciones Subarc no digitales.

**Excelente rendimiento en electrodo y TIG Lift-Arc™**

**El control del arco** está activo en los procesos de electrodo e hilo sólido. Permite al operador ajustar las características de arco a su gusto según el tipo de electrodo y el diseño de la junta, obteniendo un arco más suave y fluido o un arco más fuerte y controlable.

**Alimentación auxiliar.** 20 amperios de 120 V para usar herramientas eléctricas — como amoladoras, sierras, taladros y luces.



La fuente de energía está garantizada por tres años, en piezas y mano de obra. Las piezas del puente rectificador principal tienen una garantía de cinco años.



### ITW Welding – Spain

C/ Alemania 6 Bj Derecha  
46010 Valencia (ES)  
TEL.: +34 96 393 53 98  
FAX: +34 96 362 95 16

### ITW Welding – Italy S.r.l.

Via Privata Iseo 6/e  
20098 San Giuliano M.se  
Milano – Italia  
TEL.: +39 02 982901  
FAX: +39 02 98281552  
ITW-Welding.com

### Sede internacional de Miller Electric Mfg. Co.

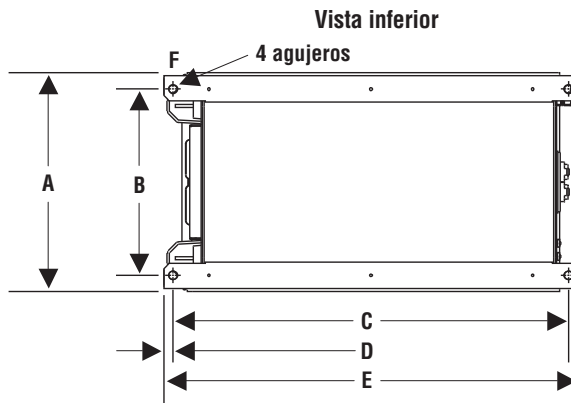
An Illinois Tool Works Company  
1635 W. Spencer Street  
Appleton, WI 54914 USA  
TEL.: +1 920 735 4554  
FAX: +1 920 735 4125  
MillerWelds.com

# Especificaciones (sujetas a cambios sin previo aviso.)



Rango de Amperaje/Voltaje	Salida Nominal	Entrada de Amps a la Salida Nominal, 50/60 Hz				Máximo voltaje de circuito abierto	Dimensiones	Peso Neto
		380 V	460 V	KVA	KW			
15–815 A en modo CC 10–44 V en modo CV 10–65 V en modo SAW	650 A a 44 VDC, 100% factor de marcha	53,2	42,8	34	30,7	87	Alt: 716 mm (28,187 pulg.) (incluyendo anilla elevación) Ancho: 424 mm (16,687 pulg.) Prof: 803 mm (31,625 pulg.)	71,7 kg (158 lb.)

## Especificaciones de Montaje



- A. 424 mm (16,687 pulg.)
- B. 362 mm (14,25 pulg.)
- C. 768 mm (30,25 pulg.)
- D. 44 mm (0,687 pulg.)
- E. 803 mm (31,625 pulg.)
- F. 17 mm (0,625 pulg.) diámetro

**Alto:** 716 mm (28,187 pulg.)  
**Ancho:** 424 mm (16,687 pulg.)  
**Profundidad:** 803 mm (31,625 pulg.)

## Información para realizar pedidos

Equipos y opcionales	N.º de almacén	Descripción	Cant.	Precio
<b>Dimension™ 650</b>	<b>907618</b>	380/460 V, 50/60 Hz		
<b>Alimentadores de Hilo</b>				
SuitCase® 12RC	<b>301121</b>	Ver la literatura M/6.5		
ST-24	<b>029007395</b>	Ver la literatura WFM/4.0		
ST-44	<b>029007406</b>	Ver la literatura MN/51.2		
I-24A	<b>186943</b>			
70 Series		Ver la literatura M/3.0		
<b>Controles remotos</b>				
Pedal de control remoto inalámbrico	<b>300429</b>	Pedal de control con alcance inalámbrico de hasta 27,4 m (90 pies)		
Control remoto inalámbrico de mano	<b>300430</b>	Control de mano con alcance inalámbrico de hasta 91,4 m (300 pies)		
RMLS-14	<b>129337</b>	Interruptor basculante		
RCC-14	<b>151086</b>	Control de empuñadura (este/oeste)		
RCCS-14	<b>043688</b>	Control de empuñadura (norte/sur)		
RHC-14	<b>242211020</b> <b>242211100</b>	Control de mano con 6 m (20 pies) de cable y conector de 14-pin Control de mano con 30,5 m (100 pies) de cable y conector de 14-pin		
RFCS-14	<b>043554</b>	Pedal de control		
<b>Opciones y Accesorios</b>				
Cable Adaptador	<b>301259</b>	115 V. Para accesorios antiguos de 14-pin. Se requiere para conectar al HDC-1500		
Carro Dimension 650	<b>301307</b>			
Módulo Insight Core™ 14-pin	<b>301072</b>	Módulo sencillo de instalar que ofrece las capacidades del Insight Core a sus equipos existentes		
<b>Sistemas de Refrigeración</b>				
Refrigerante	<b>043810</b>			
Cable de Potencia de Entrada				
Cables de Soldadura				
Cable de Masa con Pinza				

Fecha: Precio total cotizado:

Distribuido por:

