

# Maxstar® 280 DX

Fuente de potencia para soldadura TIG y Electrodo



## Resumen de características



### Aplicaciones industriales

Fabricación de precisión  
Industria petroquímica  
Industria aeroespacial  
Industria de alimentos y bebidas  
Industria láctea  
Industria naval

### Procesos

TIG en CC (GTAW)  
TIG pulsado (GTAW-P)  
Convencional con electrodos (SMAW)  
Arco de carbono y aire (CAC-A)

**Alimentación** 208–575 V, monofásica o trifásica

**Rango de amperaje** 1–280 A (CC)

**Salida nominal** 200 A a 28 V con ciclo de trabajo 60%

**Peso neto** 22,7 kg (50 libras)

**Actualizable y ampliable.** El puerto de datos para la tarjeta de memoria del panel delantero permite actualizar fácilmente el software y ampliar las funciones del producto.

**La función Pro-Set™** elimina las conjeturas al configurar los parámetros de soldadura. Utilice Pro-Set cuando desee la rapidez, la comodidad y la confianza de los controles predefinidos. Simplemente seleccione la función y ajuste hasta que aparezca Pro-Set en la pantalla.

**Temporizador de inactividad** que ahorra energía apagando la máquina si se la deja inactiva durante un tiempo específico.

**Tecnología de gestión de la energía Auto-Line™** que admite cualquier voltaje de alimentación (208–575 V) sin puentes manuales.

**Toma de corriente para el enfriador (CPS).** Una toma de corriente integrada de 120 V exclusivamente dedicado para alimentar el enfriador Coolmate™ 1.3. El interruptor de alimentación de la Maxstar también activa la toma de corriente para ayudar a evitar la falla de la antorcha.

La característica de **Cooler-On-Demand™** acciona el sistema de refrigeración auxiliar solo cuando es necesario, reduciendo el ruido, el consumo de energía y la entrada de suciedad en la máquina.

**Iniciador de arco de alta frecuencia (HF) Blue Lightning™** para arranques sin contacto más uniformes y mayor confiabilidad en comparación con los iniciadores de arco HF tradicionales.

**La tecnología de refrigeración Wind Tunnel Technology™** protege los componentes eléctricos internos de la contaminación presente en el aire, aumentando la vida útil del producto.



**Calibración de medidores** permite calibrar los medidores digitales para la certificación.

El sistema de refrigeración **Fan-On-Demand™** funciona solo cuando es necesario, reduciendo el ruido, el consumo de energía y la entrada de suciedad en la máquina.



La máquina de soldar está garantizada por 3 años contra defectos de materiales y mano de obra.

### Viene completo con:

- Soldadora
- Cordón de alimentación de 2,4 m (8 pies)
- Juego de conexión para gas

### Funciones para TIG en CC

**Pulso.** La pulsación puede aumentar la agitación en el charco, la estabilidad del arco y la velocidad de desplazamiento mientras reduce el aporte de calor y la deformación.

**Arco excepcionalmente suave** y preciso para soldar materiales exóticos.

### Funciones para electrodo convencional en CC

El **control DIG** permite el cambio de las características del arco para aplicaciones y electrodos específicos. Disminuya el ajuste DIG para electrodos de desempeño fluido, como los E7018, y aumentelo para electrodos más penetrantes, como los E6010.

**Control adaptativo Hot Start™**, que ofrece inicios de arco seguros sin que el electrodo de pegue.

**Función Stick-Stuck** para detectar si el electrodo se ha pegado o cortocircuitado con la pieza y apaga la salida de soldadura para retirar el electrodo fácilmente y con seguridad. Menú seleccionable.

## Especificaciones (sujetas a cambios sin previo aviso.)



Modo de soldadura	Alimentación	Rango de la corriente de soldadura	Salida nominal	Entrada en A con la salida nominal, 50/60 Hz						Máximo voltaje de circuito abierto	Dimensiones	Peso neto	
				208 V	230 V	400 V	460 V	575 V	kVA				kW
TIG (GTAW)	Trifásica	1–280 A	235 A a 19,4 V, ciclo de trabajo 60%	17	15	9	7	6	6,2	60 Vcc (11 Vcc**)	Alt.: 346 mm (13,6 pulg.) Ancho: 219 mm (8,6 pulg.) Prof: 569 mm (22,5 pulg.)	22,7 kg (50 libras)	
	Monofásica	1–280 A	235 A a 19,4 V, ciclo de trabajo 60%	28	26	15	13	10	6				6
Convencional con electrodos (SMAW)	Trifásica	5–280 A	200 A a 28 V, ciclo de trabajo 60%	20	18	10	9	7	7,2				7
	Monofásica	5–280 A	180 A a 27,2 V, ciclo de trabajo 60%	30	27	15	13	10	6,2				6,2

\* Vea en el manual de instrucciones los valores nominales y el ciclo de trabajo para 208 V. \*\* Detección de voltaje para electrodo con OCV bajo y TIG con Lift-Arc™.

Certificada por la Canadian Standards Association (Asociación de normas canadienses) para las normas de Canadá y EE.UU.

Todos los modelos CE cumplen con las partes pertinentes de la serie de normas IEC 60974.

**Grado de protección IP23** — Este equipo está diseñado para su utilización en el exterior. Se puede almacenar a la intemperie, pero no está preparado ser utilizado bajo la lluvia a menos que se lo proteja. El rango de la temperatura de funcionamiento es -10 a 40°C (14 a 104°F). El rango de la temperatura de almacenamiento -30 a 65°C (-22 a 149°F). Partes del texto anterior están contenidas en la norma EN 60974-1: "Fuentes de poder de soldadura para equipos de soldadura por arco."



### 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

## Accesorios legítimos Miller®



### Carro Small Runner N.º 301 318

Diseñado para Maxstar 210/280, Dynasty 210/280 y STH 270, con o sin enfriador. El carro cuenta con un portacilindros simple, soporte para pedal y soporte para cables.



### Tren rodante MH N.º 018 035 026

Diseñado para Maxstar 210/280, Dynasty 210/280 y STH 270, con o sin enfriador. Este carro de dos ruedas fácil de maniobrar cuenta con portacilindros simple, soportes para cables y lugar para almacenamiento.



### Coolmate™ 1.3 CE N.º 028 042 108

Diseñado para integrarse con máquinas Maxstar 280 y Dynasty 210/280. Para usar con antorchas refrigeradas por agua de hasta 280 A nominales y capacidad de 4,9 litros (1,3 galones).

## Controles remotos e interruptores



### Pedal de control remoto inalámbrico N.º 300 429

Para control remoto de corriente y contactor. El receptor se conecta directamente en el conector de 14 patillas de la máquina Miller.



### Control de pie RFCS-14 HD N.º 194 744

Máxima flexibilidad con un cable reconfigurable que puede salir por la parte delantera, posterior o ambos lados del pedal. Permite controlar de forma remota la corriente y el contactor.



### RCC-14 Control remoto de contactor y corriente N.º 151 086

14 patillas  
El control rotativo, de accionamiento derecha-izquierda, se sujeta al mango de la antorcha TIG con dos tiras de cinta autoadherente.



### RCCS-14 Control remoto de contactor y corriente N.º 043 688

14 patillas  
El control rotativo, de accionamiento arriba-abajo, se sujeta al mango de la antorcha TIG con dos tiras de cinta autoadherente.



### SHRC-14 Control remoto

N.º 058 040 019 5 m (16,4 pies)  
N.º 058 040 020 10 m (32,8 pies)  
N.º 058 040 021 20 m (65,6 pies)

Control remoto p/una mano, solo para corriente.



### Control de mano RHC-14 N.º 242 211 020

Control miniatura de mano para control remoto de corriente y contactor.



### RMS-14 Control remoto de encendido/apagado N.º 187 208

Interruptor pulsador para control del contactor. Pulsador tipo hongo recubierto con caucho, ideal para aplicaciones con encendido y apagado repetitivo.

## Información para realizar pedidos

Equipos y opcionales	N.º de almacén	Descripción	Cant.	Precio
Maxstar® 280 DX con CPS	N.º 907 539 002	Función Auto-Line™ 208–575 V, 50/60 Hz, CE. Cordón de alimentación de 2,4 m (8 pies)		
<b>Accesorios</b>				
Carro Small Runner	N.º 301 318			
Tren rodante MH	N.º 018 035 026	Carro de dos ruedas MH con portacilindros		
Coolmate™ 1.3 CE	N.º 028 042 108	115 V, 60 Hz, CE. <i>Requiere refrigerante</i>		
Refrigerante Blu-Liquid	N.º 050 024 004	Baja conductividad, 10 litros		
Expansión de tarjeta de memoria	N.º 301 151 N.º 301 152 N.º 301 328	Expansión p/automatización c/conector de 14 patillas Expansión p/Modbus® c/conector de 14 patillas Expansión de fuente de alimentación de hilo caliente		
Tarjeta de memoria (en blanco)	N.º 301 080			
Juego de cable p/soldadura p/electrodo	N.º 058 066 040	200 A, 35 mm², 5 m (16,4 pies)		
Cable para masa	N.º 057 014 148 N.º 057 014 149	300 A, 50 mm², 3 m (9,8 pies) 300 A, 50 mm², 5 m (16,4 pies)		
Antorcha TIG				
Tungsteno				
Careta de soldador				
Manguera de gas				
<b>Controles remotos</b>				
Pedal de control remoto inalámbrico	N.º 300 429	Pedal de control con alcance inalámbrico de hasta 27,4 m (90 pies)		
RFCS-14 HD	N.º 194 744	Pedal de control para servicio pesado, 6 m (20 pies)		
RCC-14	N.º 151 086	Control remoto de corriente/contactor, rotativo izquierda-derecha, 8 m (26,5 pies)		
RCCS-14	N.º 043 688	Control remoto de corriente/contactor, rotativo arriba-abajo, 8 m (26,5 pies)		
SRHC-14		Vea más información arriba.		
RHC-14	N.º 242 211 020	Control remoto de mano de corriente/contactor, 6 m (20 pies)		
RMS-14	N.º 187 208	Pulsador para control de contactor, 8 m (26,5 pies)		

Fecha:

Precio total cotizado:

Distribuido por:

 **Miller**  
The Power of Blue®