

Dynasty™ Serie 300

Emisión febrero 2001 • Index No. AD/5.0S

Fuente de poder para soldadura TIG y convencional con electrodo 

Resumen de características



Aplicaciones industriales pesadas

Fabricaciones metálicas de precisión
Industria aeroespacial
Fabricación de bicicletas
Contratistas mecánicos
Mantenimiento y reparaciones
Automatización
Instalaciones y reparaciones navales

Procesos

Soldadura TIG (GTAW)
Soldadura TIG pulsante (GTAW-P) con los modelos DX y LX
Soldadura convencional con electrodos (SMAW)

Alimentación Requiere alimentación trifásica o monofásica

Rango de Amperaje 5–300 Amp.

Salida nominal

250 Amp. a 30 V, ciclo de trabajo 40% (CA);
200 Amp. a 28 V, ciclo de trabajo 40% (CD)

Peso S/receptáculo de energía auxiliar: 90 lbs (41 kg)
C/receptáculo de energía auxiliar: 106 lbs (48.1 kg)

The Power of Blue.®

Arco de onda cuadrada con control de avanzada: posibilita mejores soldaduras con aluminio y magnesio con menor consumo de energía. Su avanzado control del arco de onda cuadrada, NO necesita un aporte permanente de corriente de alta frecuencia. El amplio control de balance le permite ajustar con exactitud, entre el 50 y el 90%, la duración del semiciclo negativo en el electrodo, logrando un control preciso de la acción limpiadora y una larga vida al tungsteno.

Parámetros programables de inicio por alta frecuencia: le permite al operario ajustar las condiciones de arranque por alta frecuencia en forma independiente, basado en la selección del proceso y la memoria.

Arranque del arco por alta frecuencia (HF): proporciona un arranque del arco sin contacto que elimina la contaminación del material o del tungsteno.

Arco de gran desempeño: incluso con electrodos difíciles de trabajar como el E6010.



Dynasty 300 SD

Dynasty 300 DX
TIGRunner

Dynasty 300 LX

Disponible en tres modelos:

SD: Brinda las características básicas requeridas por la mayoría de las aplicaciones de soldadura TIG en CA/CD o con electrodo convencional.

DX: Si el trabajo demanda un control aún mayor, la DX ofrece control de encendido / apagado de pulsos, frecuencia de los pulsos, porcentaje del tiempo de pico, amperaje en segundo plano, amperaje inicial, tiempos de pendiente inicial y final y control del amperaje final.

LX: Simplifica la automatización del proceso de soldadura. Con su **conector para interfaz de automatización**, el integrador puede rápidamente deshabilitar la salida, arrancar y parar la soldadura, abrir y cerrar las entradas de gas; validar el arco, bloquear los pulsos y finalizar las secuencias en la salida de la soldadura.

Sistema Auto-Link: selecciona automáticamente el voltaje de entrada de 230 ó 460 VCA y el tipo de alimentación, monofásica o trifásica, sin necesidad de retirar las cubiertas para realizar la conexión en forma manual.

Característica de arranque Lift-Arc™: permite el arranque del arco de soldadura TIG sin utilizar alta frecuencia.



La fuente de poder tiene una garantía de 3 años contra defectos de materiales y mano de obra. Los componentes del puente rectificador original están garantizados por 5 años.

Estas fuentes de poder CA/CC basadas en inversor, poseen **una interfaz de operador de última tecnología** que le permite al usuario posibilidades extras de ajuste en una máquina compacta, y se caracterizan por un control más preciso de los parámetros de salida de la soldadura que aquellas máquinas provistas con las tradicionales perillas e interruptores.



Miller Electric Mfg. Co.
An Illinois Tool Works Company
1635 West Spencer Street
Appleton, WI 54914 EE.UU.

Sedes internacionales
Teléfono: 920-735-4505
FAX EE.UU.: 920-735-4134
FAX Canadá: 920-735-4169
FAX Internacional: 920-735-4125

Sitio web
www.MillerWelds.com



Para unidades multi-voltaje

Alimentación	Corriente nominal de salida, ciclo de trabajo 40%	Rango de Amperaje de soldadura	OCV*	Entrada en Amp. 60 Hz, a la salida nominal,				Dimensiones	Peso neto
				230 V	460 V	KVA	KW		
Trifásica	250 Amp. a 30 VCA	5–300 Amp.	95 VCD	26.3	17	14.2	10.5	Altura: 17" (432 mm) Ancho: 12-1/2" (318 mm) Prof.: 24" (610 mm)	Sin fuente auxiliar 90 libras (41 kg)
	200 Amp. a 28 VCD			20.5	13.4	8.39	7.7		
Monofásica	250 Amp. a 30 VCA			63	32.2	14.8	10.4		Con fuente auxiliar 106 libras (48.1 kg)
	200 Amp. a 28 VCD			44	25.8	11.9	8.1		

Para unidades de un solo voltaje

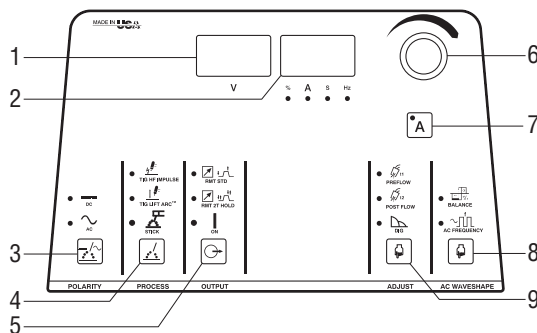
Corriente nominal de salida, ciclo de trabajo 40%	Rango de Amperaje de soldadura	OCV*	Entrada en Amp. 50 Hz, a la salida nominal,			Dimensiones	Peso neto
			400 V	KVA	KW		
250 Amp. a 30 VCA	5–300 Amp.	95 VCD	20.2	14.0	10.5	Altura: 17" (432 mm) Ancho: 12-1/2" (318 mm) Prof.: 24" (610 mm)	Sin fuente auxiliar 90 libras (41 kg)
200 Amp. a 28 VCD	5–300 Amp.	95 VCD	15.1	10.5	7.5		Con fuente auxiliar 106 libras (48.1 kg)

Certificada por la Asociación Canadiense de Normalización según las normas canadienses y norteamericanas. Cumple con las normas europeas.

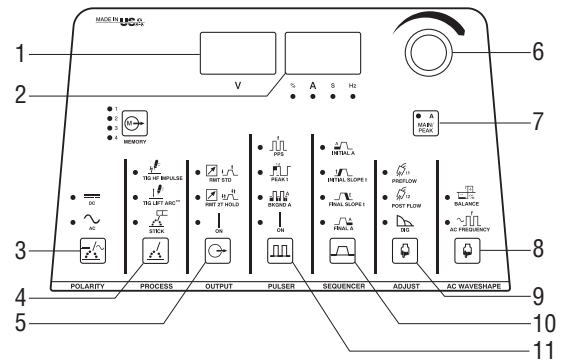
*OCV: Voltaje máximo a circuito abierto.

Paneles de Control

Dynasty 300 SD

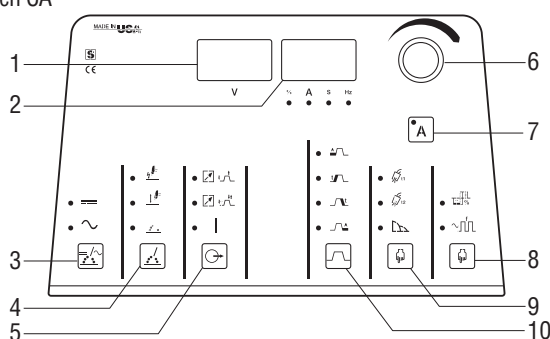


Dynasty 300 DX/LX

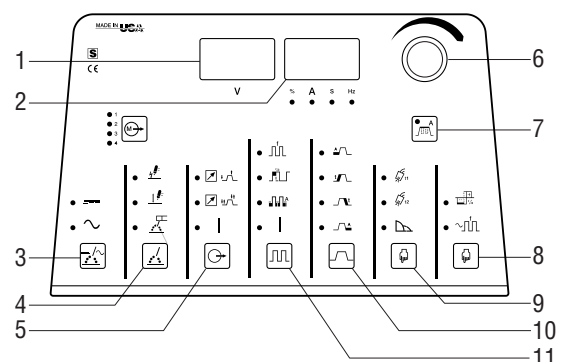


1. Voltímetro
2. Amperímetro
3. Control de polaridad
4. Control de proceso
5. Control de salida
6. Encoder de control
7. Control de Amperaje
8. Control de la forma de onda en CA
9. Control de ajuste
10. Controles de la secuencia
11. Control pulsante

Dynasty 300 SD (CE)



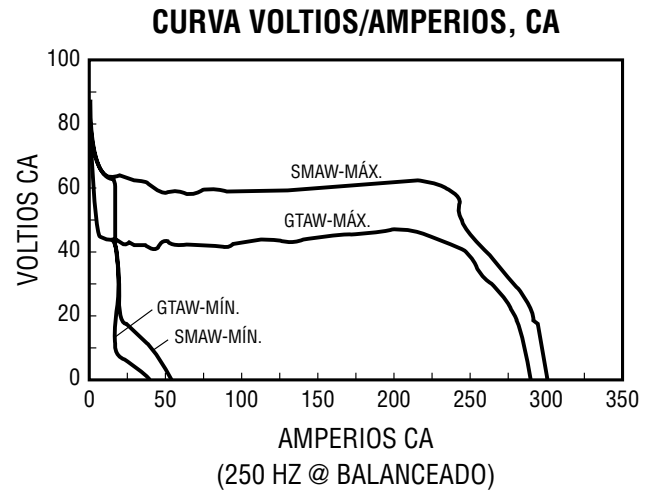
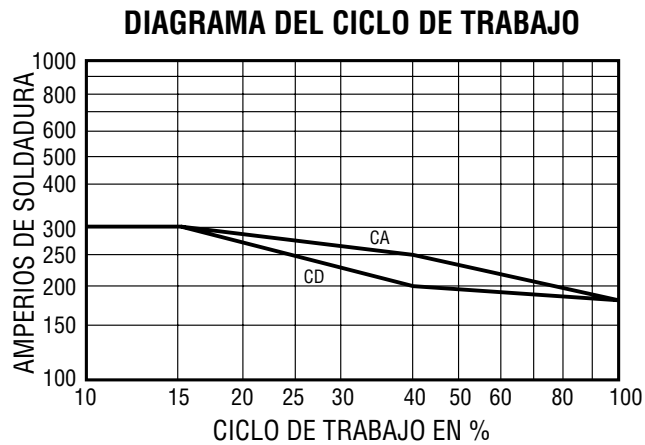
Dynasty 300 DX/LX (CE)



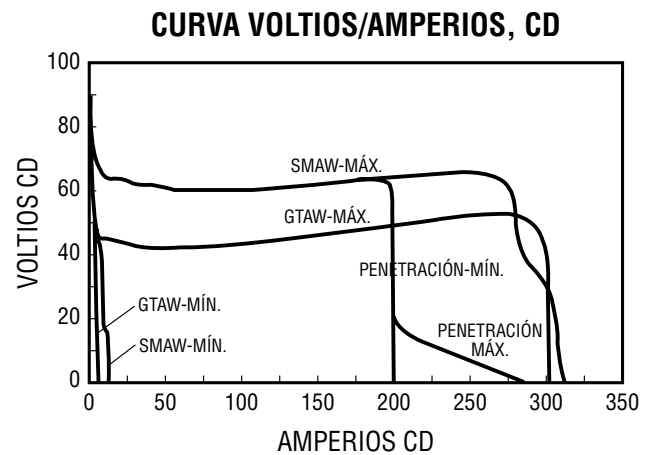
Valores de los parámetros del panel de control

A. Preflujo (seg.)	0–25	F. Frecuencia de CA (Hz)	20–250	K. Tiempo de pendiente final (seg.)	0–25
B. Tiempo inicial (seg.) (sólo LX)	0–25	G. Control de balance (%EN)	50–90	L. Amperaje final (Amp.)	5–300
C. Amperaje inicial (Amp.)	5–300	H. Amperaje en segundo plano (%)	0–100	M. Tiempo final (seg.) (sólo LX)	0–25
D. Tiempo de pendiente inicial (seg.)	0–25	I. Frecuencia de los pulsos (Hz)	0.1–500	N. Tiempo de postflujo (seg.)	0–50
E. Amperaje de soldadura (Amp.)	5–300	J. Tiempo de % de pico (%)	5–95	O. Penetración (%)	0–100

Datos de Desempeño



Nota: CD indica "corriente directa" o "corriente continua"



Accesorios incluidos

Los modelos SD/DX sin marca CE incluyen:

- (1) Adaptador para antorcha DA1820L #195 377
- (2) Conectores tipo internacional 35/50

Los modelos LX sin marca CE incluyen:

- (1) Adaptador para antorcha DA1820L #195 377
- (2) Conectores tipo internacional 35/50
- (1) Receptáculo de 14 pines con traba
- (1) Receptáculo de 10 pines con traba

Los modelos SD/DX bajo norma CE incluyen:

- (2) Conectores tipo internacional 35/50
- (1) Receptáculo de 14 pines con traba
- (1) Acople para gas 5/8"-18

Los modelos LX bajo norma CE incluyen:

- (2) Conectores tipo internacional 35/50
- (1) Receptáculo de 14 pines con traba
- (1) Receptáculo de 10 pines con traba
- (1) Acople para gas 5/8"-18

Paquetes TIGRunner®

Dynasty 300 SD con TIGRunner #903 840

Dynasty 300 DX con TIGRunner #903 841

Incluye Dynasty 300 SD o DX, receptáculo auxiliar, Coolmate™ 3, carro de transporte modelo Deluxe con porta cilindros, y pedal de control remoto (armado completo).

Dynasty 300 SD con TIGRunner y antorcha #903 840-01-1

Dynasty 300 DX con TIGRunner y antorcha #903 841-01-1

Incluye Dynasty 300 SD o DX, receptáculo auxiliar, Coolmate™ 3, carro de transporte modelo Deluxe con porta cilindros, y pedal de control remoto (armado completo). También incluye una antorcha refrigerada por agua de 25 pies 250 Amp Weldcraft modelo WP2025RM, pinza de polo a tierra, manguera para gas de 10 pies, regulador / flujómetro, cubierta para el cable, conectores tipo internacional y un juego de accesorios AK-4.

Accesorios Legítimos Miller

Controles remotos



Pedal de control RFCS-14 HD #194 744

Para todas las fuentes de poder de estado sólido Miller construidas a partir del número de serie JK674521.

Este nuevo diseño cuenta con una base más grande que aumenta su estabilidad y un cordón para servicio pesado de gran durabilidad. Además, brinda una máxima flexibilidad gracias a que su cordón puede salir por cualquiera de las cuatro caras del pedal.

El pedal permite el control remoto de la corriente y del contactor. Incluye un cordón de 20 pies (6 m) y un enchufe de 14 pines.



Pedal de control RFCS-14 #043 554

Para todas las fuentes de poder de estado sólido Miller construidas a partir del número de serie JK674521.

El pedal permite el control remoto de la corriente y del contactor. Incluye un cordón de 20 pies (6 m) y un enchufe de 14 pines.



Control remoto de corriente y contactor

RCCS-14 #043 688 c/enchufe de 14 pines
Para todas las fuentes de poder de estado sólido Miller construidas a partir del número de serie JK674521.

Control a ruedecilla de accionamiento arriba-abajo, se sujeta a la antorcha TIG mediante dos cintas Velcro®.

Muy cómodo para aplicaciones que requieren un control de amperaje más fino. Incluye un cordón de control de 26.5 pies (8 m).



Control remoto de corriente y contactor

RCC-14 #151 086 con enchufe de 14 pines
Para todas las fuentes de poder de estado sólido Miller construidas a partir del número de serie JK674521.

Control a ruedecilla de accionamiento hacia ambos lados, se sujeta a la antorcha TIG mediante dos cintas Velcro®.

Muy adecuado para producción o contrastistas que necesitan rápidos cambios de la corriente. Incluye un cordón de control de 26.5 pies (8 m).



Interruptor RMLS-14 #129 337

Para todas las fuentes de poder de estado sólido Miller construidas a partir del número de serie JK674521.

Interruptor oscilante de contacto momentáneo - y retenido - para control del contactor.

Si se empuja hacia delante el contacto queda retenido, hacia atrás el contacto es momentáneo. Incluye un cordón de 26.5 pies (8 m) y un enchufe de 14 pines.



Control de encendido / apagado RMS-14 #187 208

Para todas las fuentes de poder de estado sólido Miller construidas a partir del número de serie JK674521.

Botón pulsador recubierto en caucho (hule) para control del contactor, ideal para aplicaciones de encendido / apagado repetitivas. Incluye un cordón de 26.5 pies (8 m) y un enchufe de 14 pines.

Carros y bastidores



Carro de transporte modelo Deluxe y bastidor porta cilindros #043 867
Admite la fuente de poder, el enfriador y un cilindro de gas. Incluye una gaveta inferior para diversos accesorios.



Carro universal de transporte y bastidor porta cilindros #042 934
Transporta la fuente de poder y un cilindro de gas de hasta 56 pulgadas (142.2 cm) de altura y 6 a 9 pulgadas (15.2 a 22.8 cm) de diámetro. También permite almacenar elementos auxiliares como por ejemplo electrodos, caretas, guantes, etc. También puede utilizarse con las fuentes de poder XMT®, las serie Dynasty™, Maxstar®, y las Millermatic® 130.



Equipo de transporte/Porta cilindros #042 537
Su manubrio de altura ajustable y la inclinación de la base para la fuente brindan un cómodo acceso a los controles frontales. Permite transportar dos cilindros de gas de 160 libras (72.6 kg), o un cilindro de gas y un sistema refrigerante Coolmate V3 para soldadura TIG (GTAW). Puede utilizarse con las fuentes de poder Dynasty™, Maxstar®, Invision™ o XMT®. También posee espacio suficiente para transportar sistemas refrigerantes Radiator, Watermate™, o Coolmate™.

Bastidor para inversores #043 562
Bastidor para 6 fuentes 230/460 V
El bastidor para la XMT® 304 permite acomodar múltiples fuentes de poder para varios soldadores. Este es un sistema ideal para aplicaciones en la industria de la construcción y construcciones navales.

Recursos educativos

Soldadura de arco protegido con gas (TIG) (libro en inglés) #170 555
Para pedir este libro, llame al Centro de distribución de literatura de Miller al 1-920-751-2120, o por fax al 1-920-751-2121. Un texto muy comprensible que cubre todos los aspectos del proceso TIG.

Fundamentos de la soldadura TIG (CD en inglés) #196 567
Para pedir este CD, por favor llame al 1-800-934-5148, o envíe un fax al 1-920-751-2121, o solicítelo a través de nuestro sitio web. Este CD interactivo está diseñado para todos aquellos que desean una mejor comprensión del proceso TIG.

Antorchas para TIG (GTAW)

Antorchas Weldcraft™ para TIG
La línea de antorchas TIG de Weldcraft, complementa la línea de fuentes de poder para TIG más popular de la actualidad. La línea de antorchas Weldcraft incluye modelos refrigerados por aire o por agua. Disponibles con accesorios legítimos de Weldcraft.

Adaptadores para antorchas TIG (GTAW)

DA-917F #194 720
Se utiliza para adaptar las antorchas de una pieza refrigeradas por aire a un conector tipo internacional.

DA-1820L #190 219
Se utiliza para adaptar las antorchas de 250 o 350 Amp., refrigeradas por agua a un conector tipo internacional.

DA-26R #194 724
Se utiliza para adaptar las antorchas de una pieza de 200 Amp. refrigeradas por aire a un conector tipo internacional.

Sistemas de refrigeración

Para mayor información acerca de los sistemas de refrigeración Miller, vea la hoja Index No. AY/7.2.

Coolmate™ 3

#043 007 115 VCA

#043 007-01-2 115 VCA, CE

#043 008 230 VCA

#043 008-01-2 230 VCA, CE

Para usar con antorchas refrigeradas por agua de hasta 500 Amp. Con exclusivo indicador a paletas, filtro externo y boca de fácil llenado.

Coolmate™ V3

#043 009 115 VCA

#043 009-01-2 115 VCA, CE

Se utiliza con antorchas refrigeradas por agua de hasta 500 Amp. De diseño vertical, se puede montar cómodamente en el bastidor porta cilindros Miller en lugar de uno de los cilindros.

Coolmate™ 4

#042 288 115 VCA

#042 288-01-5 115 VCA, CE

Para utilizar con antorchas de hasta 600 Amp. refrigeradas por agua. Carcasa en polietileno, de gran fortaleza, con manija de transporte.



Refrigerante de baja conductividad

#043 810

Se vende en cajas con 4 botellas plásticas reciclables de 1 galón (4 litros) cada una. Se utiliza fundamentalmente en las aplicaciones TIG (alta frecuencia), pero también puede ser utilizado en los sistemas MIG en los cuales no hay aluminio en el recorrido del agua. Los refrigerantes Miller están fabricados en base a etilenglicol y agua desmineralizada y protegen de la congelación hasta -37°F (-38°C) o de la ebullición hasta 227°F (108°C). También contienen un compuesto resistente al desarrollo de algas.

Refrigerante protector de aluminio

#043 809

Se vende en cajas con 4 botellas plásticas reciclables de 1 galón (4 litros) cada una. Habitualmente, se utiliza con los productos para proceso MIG, tales como la antorcha XR refrigerada por agua y su cubierta de aluminio, o en cualquier otro sistema donde no se utilice alta frecuencia. Los refrigerantes Miller están fabricados en base a etilenglicol y agua desmineralizada y protegen de la congelación hasta -37°F (-38°C) o de la ebullición hasta 227°F (108°C). También contienen un compuesto resistente al desarrollo de algas.

Conectores tipo internacional (Admiten conectores Dinse™ u otros conectores internacionales.)

Nota: Todas las fuentes de poder Dynasty están equipadas con conectores tipo internacional para las conexiones secundarias. (La fuente de poder se entrega con dos enchufes macho tipo internacional de 50 mm para utilizar con cables AWG 1 o 2 (42 ó 35 mm²))

Juego de conectores tipo internacional

#042 418 50 mm

Admite cables AWG 1 ó 2 (42 ó 35 mm²).

Se utiliza para reemplazar los enchufes macho originales de la fuente de poder o si se necesitan enchufes adicionales. El juego incluye un enchufe macho tipo internacional que se conecta a los cables de la pinza de tierra y/o soldadura y se enchufa en los receptáculos tipo internacional de la fuente de poder.

Juego de conectores tipo internacional para extensión de cable

#042 419 50 mm

Admite cables AWG 1 ó 2 (42 ó 35 mm²).

Se utiliza para adaptar o prolongar los cables de la pinza de tierra y/o soldadura. El juego incluye un enchufe macho y un receptáculo hembra de extensión, ambos tipo internacional.



Adaptador para cable tipo internacional a Tweco®

#042 465

Adaptador de una pieza con enchufe macho tipo internacional (a la fuente de poder) en un extremo y receptáculo hembra Tweco para la conexión del cable de soldadura en el otro extremo.



Adaptador para cable tipo internacional a Cam-Lok

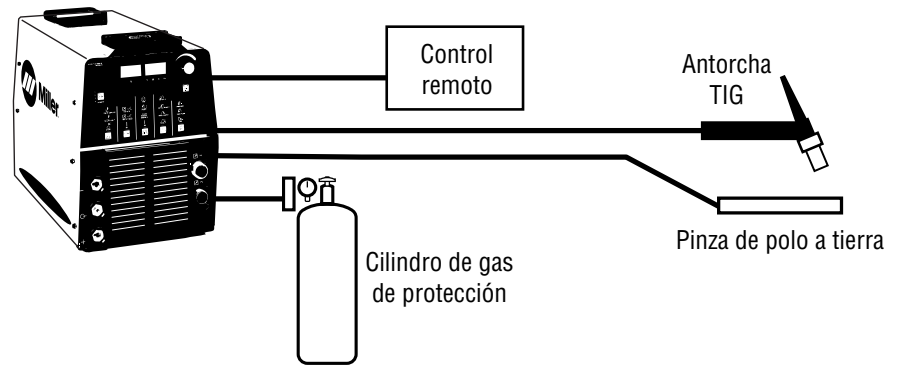
#042 466

Adaptador de una pieza con enchufe macho tipo internacional (a la fuente de poder) en un extremo y receptáculo hembra Cam-Lok (para la conexión del cable de soldadura) en el otro extremo.

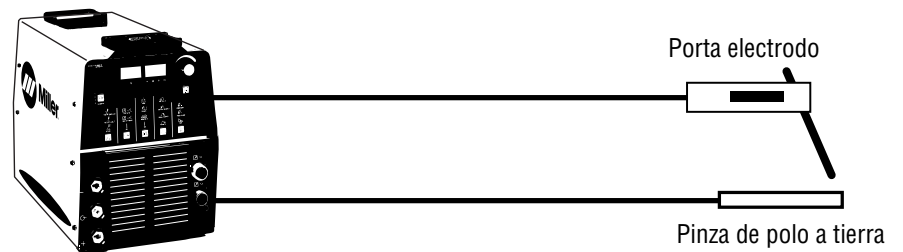
Instalaciones típicas



Equipamiento básico TIG (GTAW)



Equipamiento básico p/electrodos (SMAW)



Información para realizar pedidos

Equipamiento y opcionales	No. de almacén	Descripción	Cantidad	Precio
Fuente de poder				
Dynasty™ 300 SD	#903 832 #903 834 #903 832-01-1 #903 834-01-1	Controles básicos. 230/460 VCA, 50/60 Hz. Controles básicos, 400 VCA, 50/60 Hz, bajo norma CE. Controles básicos con fuente auxiliar 115 V, alimentación 230/460 VCA, 50/60 Hz. Controles básicos con fuente auxiliar 115 V, aliment. 400 VCA, 50/60 Hz, b/norma CE.		
Dynasty™ 300 DX	#903 832-01-2 #903 834-01-2 #903 832-02-1 #903 834-02-1	Controles completos, 230/460 VCA, 50/60 Hz. Controles completos, 400 VCA, 50/60 Hz, b/norma CE. Controles completos con fuente auxiliar 115 V, alimentación 230/460 VCA, 50/60 Hz. Controles completos con fuente auxiliar 115 V, aliment. 400 VCA, 50/60 Hz, b/norma CE.		
Dynasty™ 300 LX con suministro auxiliar	#903 832-02-2 #903 834-02-2	Controles comp. con fuente auxiliar 115 V y conexiones necesarias p/automatización. Controles comp. c/fuente auxiliar 115 V y conexiones p/automatización, b/norma CE.		
Dynasty™ 300 SD con TIGRunner™	#903 840	Controles básicos con paquete TIGRunner (vea la página 3).		
Dynasty™ 300 SD con TIGRunner™ y antorcha	#903 840-01-1	Controles básicos con paquete TIGRunner y antorcha de 250 Amp. (vea la página 3).		
Dynasty™ 300 DX con TIGRunner™	#903 841	Controles completos con paquete TIGRunner (vea la página 3).		
Dynasty™ 300 DX con TIGRunner™ y antorcha	#903 841-01-1	Controles completos con paquete TIGRunner y antorcha de 250 Amp. (vea la página 3).		
Accesorios TIG				
Adaptadores para antorchas TIG	#194 720 #190 219 #194 724	DA-917F. Adaptador para antorchas refrigeradas por aire. DA-1820L. Adaptador para antorchas refrigeradas por agua. DA-26R. Adaptador para antorchas refrigeradas por aire.		
Antorchas Weldcraft™ para TIG		Vea la guía de selección de antorchas Weldcraft para TIG.		
Consumibles y tungsteno		Vea la guía de piezas.		
Cilindro de gas, manguera y acoples				
Accesorios para electrodos				
Electrodos convencionales				
Controles remotos				
RFCS-14 HD	#194 744	Pedal de control p/servicio pesado c/cordón de 20 pies (6 m) y enchufe de 14 pines.		
RFCS-14	#043 554	Pedal de control.		
RCCS-14	#043 688	Control a ruedecilla (arriba-abajo) p/corriente y contactor. Montable en la antorcha.		
RCC-14	#151 086	Control a ruedecilla (izquierda-derecha) p/corriente y contactor. Montable en la antorcha.		
RMLS-14	#129 337	Interruptor oscilante adelante-atrás (c/retención-momentáneo). Montable en la antorcha.		
RMS-14	#187 208	Botón pulsador recubierto en caucho (hule) p/encendido/apagado del contactor.		
Carros y bastidores				
Carro de transporte Deluxe y porta cilindros	#043 867			
Carro de transporte universal y porta cilindros	#042 934			
Equipo de transporte/Porta cilindros	#042 537			
Bastidor para inversores	#043 562			
Recursos educativos				
Soldadura de arco protegido con gas (TIG)	#170 555	Libro en inglés.		
Fundamentos de la soldadura TIG	#196 567	CD en inglés.		
Sistemas de refrigeración				
Coolmate™ 3	#043 007 #043 007-01-2 #043 008 #043 008-01-2	115 VCA. 115 VCA, bajo norma CE. 230 VCA. 230 VCA, bajo norma CE.		
Coolmate™ V3	#043 009 #043 009-01-2	115 VCA. 115 VCA, bajo norma CE.		
Coolmate™ 4	#042 288 #042 288-01-5	115 VCA. 115 VCA, bajo norma CE.		
Refrigerante protector de aluminio	#043 809			
Refrigerante de baja conductividad	#043 810			
Mangueras para sistema de refrigeración				
Conectores tipo internacional				
Conector para cable tipo internacional	#042 418	Un enchufe macho Dinse, 50 mm, p/cables AWG 1 ó 2 (42 ó 35 mm ²).		
Juego de extensión p/cable tipo internacional	#042 419	Un enchufe macho y un receptáculo hembra Dinse, 50 mm, p/cables AWG 1 ó 2 (42 ó 35 mm ²).		
Adaptador p/cable tipo internacional a Tweco®	#042 465	Adaptador de una pieza, enchufe macho t/internacional y receptáculo hembra Tweco®.		
Adaptador p/cable tipo internacional a Cam-Lock	#042 466	Adaptador de una pieza, enchufe macho t/internacional y receptáculo hembra Cam-Lock.		

Fecha:

Precio total de esta cotización:



Distribuido por: