

# Millermatic® 252

Conjunto de fuente de alimentación para soldadura  
MIG, alimentador de alambre y antorcha



## Resumen de características

### Aplicaciones industriales

Fabricación de metales  
Mantenimiento y reparación  
Granja/Hogar  
Industria liviana

### Procesos

MIG (GMAW)  
Núcleo fundente (FCAW)

### Potencia de alimentación

200(208)/230 V, monofásica, 60 Hz  
230/460/575 V, monofásica, 60 Hz

**Rango de amperaje** 30–300 A

**Salida nominal** 200 A a 28 Vcc, 60% de ciclo de trabajo  
250 A a 28 Vcc, 40% de ciclo de trabajo

**Velocidad de alimentación de alambre** 50–700 PPM  
(1,3–17,8 m/min.)

**Voltaje máximo a circuito abierto** 38 V

**Peso neto** 207 libras (94 kg)

**La salida más alta de su clase (250 A a 28 Vcc).** La soldadura más duradera en aplicaciones de alta gama.

**Control de voltaje infinito con medidores digitales autocalibrados** que permiten preconfigurar el voltaje y la velocidad de alimentación de alambre. Garantiza parámetros exactos y precisión.

**Los temporizadores digitales integrados** vienen completos con temporizadores predefinibles para preflujo/postflujo, postquemado y (puntada) de punto y de retardo. Temporizadores independientes para las antorchas MIG y con portacarrete.

### La compensación de voltaje de línea

mantiene constante la energía incluso si la potencia de alimentación varía  $\pm 10\%$ .

### Active Arc Stabilizer™

minimiza la limpieza de la soldadura y demostró que proporciona arranques excelentes superiores a los de la competencia.

### Auto Gun Detect™

permite que el operario simplemente presione el gatillo de la antorcha MIG, la antorcha con portacarrete y la antorcha de empuje y arrastre. Detecta y recupera automáticamente el voltaje, la velocidad de alimentación de alambre y el temporizador de la antorcha activa. Consulte la página 3 para obtener más información.

### Sistema de aluminio de servicio pesado con dos rodillos de alimentación.

El sistema de enfriamiento de la fuente de alimentación **Fan-On-Demand™** funciona solo cuando es necesario. Esto reduce el ruido, el consumo de energía y la cantidad de contaminantes que ingresan a la máquina.



### Viene completo con:

- Antorcha MIG M-25 de 15 pies (4,6 m), 250 A
- Cable de masa de 10 pies (3 m) con pinza
- Cordón de alimentación industrial de 10 pies (3 m) (con enchufe en el modelo 200/230 V)
- Regulador medidor de flujo y manguera de gas para argón o mezcla AR/CO<sub>2</sub>
- Tren rodante/portacilindros de baja altura instalado en fábrica
- Rodillos reversibles de alimentación de ranura doble de 0,030/0,035 pulg.
- Puntas adicionales



### Tabla de parámetros y compartimentos para consumibles EZ-Access™.

Establezca correctamente los parámetros de soldadura la primera vez con un práctico compartimento abatible de acceso rápido a la tabla de parámetros y a los consumibles. Consulte la página 3 para obtener más información.

**Soldadura MIG de aluminio superior con conexión directa opcional de antorchas con portacarrete y de empuje y arrastre.** Ahora conecte directamente las antorchas de empuje y arrastre XR™ o las antorchas con portacarrete Spoolmate™ 200 y Spoolmatic®. No hay módulos adicionales para comprar o instalar.

**TRUE BLUE**  
3 YR. WARRANTY

La soldadora tiene una garantía de 3 años contra defectos de materiales y mano de obra. Los rectificadores de potencia principales originales tienen una garantía de 5 años. La antorcha tiene una garantía de 90 días contra defectos de materiales y mano de obra.



**Miller Electric Mfg. Co.**  
Una compañía de ITW Welding  
1635 West Spencer Street  
P.O. Box 1079  
Appleton, WI 54912-1079 USA

**Venta de equipos en Estados Unidos y Canadá**  
Teléfono: 866-931-9730  
FAX: 800-637-2315  
Teléfono internacional: 920-735-4554  
FAX internacional: 920-735-4125

MillerWelds.com



Rango de amperaje	Salida nominal	Entrada en A con la salida nominal, 60 Hz						Velocidad de alimentación de alambre	Tipo y diámetro de alambre	Tamaño máx. del carrete	Voltaje máximo a circuito abierto	Dimensiones	Peso neto
		200(208) V	230 V	460 V	575 V	KVA	kW						
30-300 A	200 A a 28 Vcc, 60% de ciclo de trabajo 250 A a 28 Vcc, 40% de ciclo de trabajo	48 2,3*	42 2*	21 1*	17 0,8*	9,8 0,46*	7,5 0,13*	50-700 PPM (1,3-17,8 m/min.)	Macizo/Acero inoxidable: 0,023-0,045 pulg. (0,6-1,2 mm) Núcleo fundente: 0,030-0,045 pulg. (0,8-1,2 mm)	12 pulg. (305 mm)	38	Altura: 30 pulg. (762 mm) Ancho: 19 pulg. (483 mm) Profundidad: 40 pulg. (1016 mm)	207 libras (94 kg)

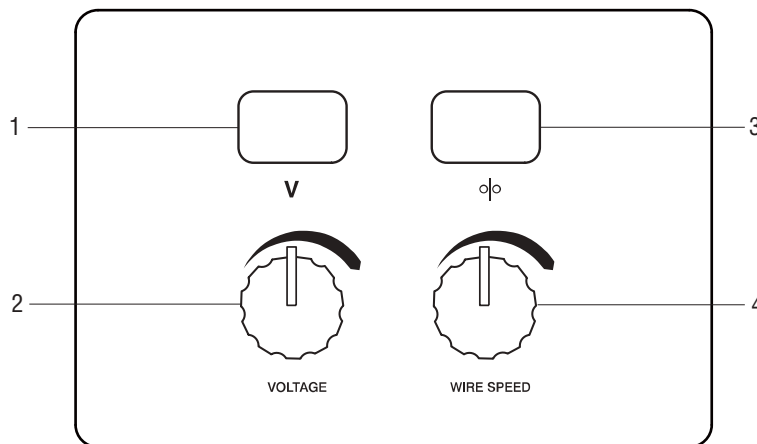
\*Mientras se encuentra inactiva.

Nota: Rango de temperatura operativa: De -4 °F a +104 °F (de -20 °C a +40 °C). Rango de temperatura de almacenamiento: De -22 °F a +122 °F (de -30 °C a +50 °C).



Con la certificación de Canadian Standards Association según las normas de Canadá y de los EE. UU.

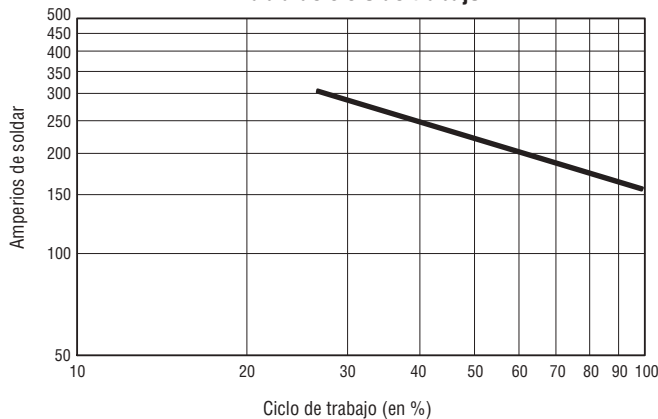
## Panel de control



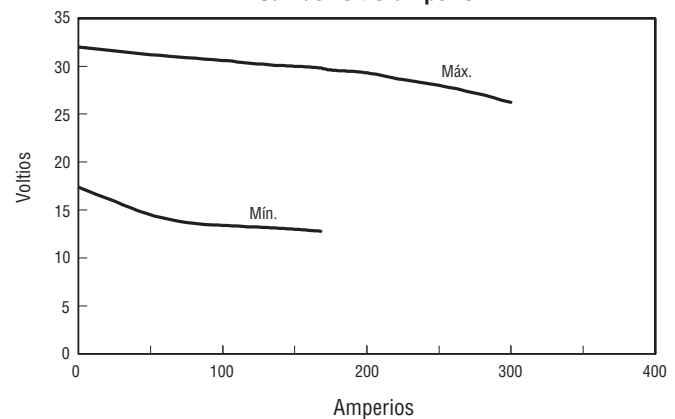
1. Voltímetro
2. Control de voltaje
3. Velocímetro de alambre
4. Control de la velocidad del alambre

## Datos de rendimiento

Tabla de ciclo de trabajo



Curvas voltio-amperio



# Funciones estándar completamente cargadas

## Portacilindros bajo EZ-Change™

- Los operarios ya no necesitan levantar los cilindros. Los cilindros ahora pueden enrollarse y desenrollarse fácilmente en nuestro portacilindros bajo EZ-Change™.



## Conducción de alambre en ángulo

- El sistema industrial de conducción de tren doble de aluminio en ángulo mejora significativamente la alimentación de alambre y admite grandes carretes de alambre.
- Es posible cambiar rápidamente los rodillos de alimentación sin usar herramientas.
- Almacenamiento de rodillos de alimentación. No más rodillos de alimentación perdidos; los rodillos de alimentación adicionales se almacenan de manera práctica junto al motor de accionamiento.
- Los operarios ya no se chocarán con objetos ni doblarán la antorcha MIG o el forro de la antorcha.



## Dos mangos frontales

- Mango dividido con agarraderas de goma diseñado para mover con facilidad la máquina y permitir que el cable de masa y la antorcha MIG se almacenen de forma independiente.
- Los mangos sirven de protección para el panel frontal y la antorcha MIG durante el transporte.



## Tabla de parámetros y compartimientos para consumibles EZ-Access™

- El práctico compartimiento rebatible sostiene la tabla de parámetros y el almacenamiento de los consumibles.



## Auto-Gun Detect™

- Solo presione el gatillo de una antorcha MIG, una antorcha con portacarrete o cualquier antorcha de empuje y arrastre Miller®. Millermatic 252 recupera automáticamente el voltaje, la velocidad de alimentación de alambre y el temporizador de la antorcha activa.
- Reduce el tiempo de configuración.





## Funciones opcionales completamente cargadas

### Bastidor elevado para cables y antorcha

300335

- Una forma independiente de almacenar los cables de la antorcha con portacarrete sin que se enreden, que los mantiene fuera del piso.
- Los operarios no tropezarán más con los cables de la antorcha con portacarrete ni los cables arrastrados por el suelo.
- El bastidor elevado para cables y antorcha se puede utilizar con un portacilindros simple o doble. (El bastidor elevado para cables y antorcha viene incluido con el portacilindros bajo doble EZ-Change™)



### Portacilindros bajo doble EZ-Change™ con bastidor elevado para cables y antorcha

300337

- El portacilindros doble permite almacenar dos cilindros con facilidad.
- El portacilindros bajo EZ-Change™ elimina la necesidad de levantar y bajar los cilindros en el portacilindros.
- Los operarios no tropezarán más con los cables de la antorcha con portacarrete ni los cables arrastrados por el suelo.
- Una forma independiente de almacenar los cables de la antorcha con portacarrete sin que se enreden, que los mantiene fuera del piso.



## Accesorios legítimos de Miller®

### Antorchas de empuje y arrastre

#### Conexión directa para antorchas de empuje y arrastre Miller.

- Capacidad para utilizar rodillos de alambre de aluminio de 12 pulgadas dentro de Millermatic 252 para extender el tiempo de soldadura de aluminio.
- La velocidad de alimentación de alambre en la antorcha y la velocidad real se pueden observar en la pantalla digital de Millermatic 252.
- Control de avance inicial ajustable para realizar un ajuste fino del inicio del arco.



#### Antorcha de empuje y arrastre XR-Aluma-Pro™ Lite 300948 25 pies (7,6 m)

Antorcha estilo cuello de cisne de refrigeración con aire para aluminio 0,030–0,047 pulg. (0,8–1,2 mm). Valor nominal con 175 A y 60% de ciclo de trabajo.



#### Antorcha de empuje y arrastre XR-Aluma-Pro™ 300000 15 pies (4,6 m)

300001 25 pies (7,6 m)

Antorcha estilo cuello de cisne de refrigeración con aire para aluminio 0,030–0,047 pulg. (0,8–1,2 mm). Valor nominal con 200 A y 100% de ciclo de trabajo.



#### Antorcha de empuje y arrastre XR™

198127 Cable de 15 pies (4,6 m)

198128 Cable de 30 pies (9 m)

Antorcha de refrigeración con aire y empuñadura tipo pistola para aluminio 0,030–0,047 pulg. (0,8–1,2 mm). Valor nominal con 200 A y 100% de ciclo de trabajo.

#### Juegos de accesorios y rodillos de alimentación para aluminio con ranura en U para antorchas de arrastre y empuje

*Nota: Los juegos XR-Aluma-Pro incluyen rodillos de alimentación con ranura en U Millermatic, guías de alambre de nailon y puntas. Los juegos XR-Pistol incluyen rodillos de alimentación con ranura en U Millermatic, guías de alambre de nailon, rodillos de alimentación para antorcha y puntas.*

#### Para XR-Aluma-Pro (refrigeración con aire)

195311 0,035 pulg. (0,9 mm)

195312 0,040 pulg. (1 mm)

195313 0,047 pulg. (1,2 mm)

#### Para XR-Pistol (refrigeración con aire)

195201 0,035 pulg. (0,9 mm)

195273 0,040 pulg. (1 mm)

195202 0,047 pulg. (1,2 mm)

#### Antorcha de reemplazo M-25

169594 10 pies (3 m)

169596 12 pies (3,7 m)

169598 15 pies (4,6 m) estándar

La antorcha se envía para usar un alambre de 0,030–0,035 pulg. (0,8–0,9 mm).



#### Antorcha con portacarrete Spoolmatic® 15 A 195156

#### Antorcha con portacarrete Spoolmatic® 30 A 130831

Ideal para trabajos de soldadura en aluminio.

Antorcha con portacarrete de refrigeración con aire de 1 libra con conjunto de cables de 15 pies (4,6 m) o 30 pies (9,1 m). Valor nominal con 200 A y 100% de ciclo de trabajo. Para obtener información detallada, consulte la documentación de Spoolmatic M/1.73.



#### Antorcha con portacarrete Spoolmate™ 200 300497

Antorcha con portacarrete confiable y económica ideal para aficionados y fabricantes de la industria liviana que sueldan aluminio. Para utilizar con alambre de aluminio de 0,030–0,035 pulg. (0,8–0,9 mm) y de acero/acero inoxidable de 0,023–0,035 pulg. (0,6–0,9 mm). Valor nominal con 160 A, 60% de ciclo de trabajo con conjunto de cables de 20 pies. Para obtener información detallada, consulte la documentación de Spoolmate M/1.47.



#### Portacilindros bajo doble EZ-Change™ con bastidor elevado para cables y antorcha 300337

El portacilindros doble permite que los operarios enrollen y desenrollen los cilindros del bastidor con facilidad sin necesidad de levantarlos. El bastidor para cables y antorcha mantiene los cables fuera del piso y desenredados.

#### Bastidor elevado para cables y antorcha 300335

Para usar con portacilindros simple. (Se incluye con el portacilindros bajo doble EZ-Change).



#### Cubierta protectora 195142

Con bolsillo lateral.

(No apto para uso con portacilindros doble ni bastidor elevado para cables y antorcha).

#### Manguera de gas y regulador de gas argón/mezcla 195050

(Ordene a Miller Service Parts).

## Juegos de rodillos de alimentación Millermatic®

*Nota: El juego de rodillos de alimentación incluye dos rodillos de alimentación y una guía de entrada.*

### Juegos de rodillos de alimentación con ranura en V (alambre macizo)

- 204579** 0,030 y 0,035 pulg.  
(0,8 y 0,9 mm)  
combinación (reversible)
- 087131** 0,024 pulg. (0,6 mm)
- 079594** 0,030 pulg. (0,8 mm)
- 079595** 0,035 pulg. (0,9 mm)
- 079596** 0,045 pulg. (1,2 mm)

### Juegos de rodillos de alimentación estriados en V (alambre con núcleo fundente o de alimentación difícil)

- 079606** 0,035 pulg. (0,9 mm)
- 079607** 0,045 pulg. (1,2 mm)

### Juegos de rodillos de alimentación con ranura en U (alambre de aluminio)

- 044749** 0,035 pulg. (0,9 mm)
- 079599** 0,047 pulg. (1,2 mm)



### Boquillas

*Nota: A las boquillas al ras o a las que sobresalen se las debería usar para el proceso de corto circuito. Las boquillas cóncavas deben usarse para el proceso de arco con proyección.*

#### **200258** (estándar)

Diámetro de orificio 1/2 pulg. (13 mm). La boquilla va al ras de la punta.

#### **169726**

Diámetro de orificio de 5/8 pulg. (16 mm). La boquilla va al ras de la punta.

#### **169727**

Diámetro de orificio de 5/8 pulg. (16 mm). La punta sobresale de la boquilla 1/8 pulg. (3,2 mm).

#### **169724**

Diámetro de orificio de 1/2 pulg. (13 mm). La punta ocupa una cavidad de 1/8 pulg. (3,2 mm) en la boquilla.

#### **169725**

Diámetro de orificio de 5/8 pulg. (16 mm). La punta ocupa una cavidad de 1/8 pulg. (3,2 mm) en la boquilla.

### Boquillas ahusadas

*Nota: Se recomienda el uso de una punta ahusada con una boquilla ahusada.*

#### **176243**

Diámetro de orificio de 3/8 pulg. (9,5 mm).

#### **178386**

Diámetro de orificio de 11/32 pulg. (8,7 mm).

### Adaptador de boquillas **169729**



### Juegos de consumibles Serie M

- 234610** 0,030 pulg. (0,8 mm)
  - 234611** 0,035 pulg. (0,9 mm)
  - 234612** 0,045 pulg. (1,2 mm)
- Contiene 10 puntas, 1 boquilla, 1 adaptador de puntas y 1 adaptador de boquillas.

## Para antorcha M-25



### Puntas

- 087299** 0,024 pulg. (0,6 mm)
- 000067** 0,030 pulg. (0,8 mm)
- 000068** 0,035 pulg. (0,9 mm)
- 000069** 0,045 pulg. (1,2 mm)
- 187117** 0,035 pulg. (0,9 mm) para servicio pesado
- 187118** 0,045 pulg. (1,2 mm) para servicio pesado

### Puntas ahusadas

- 176797** 0,030 pulg. (0,8 mm)
- 176793** 0,035 pulg. (0,9 mm)
- 176794** 0,045 pulg. (1,2 mm)



### Adaptador de puntas **169728**



### Forros internos de reemplazo

- 194010** 0,024 pulg.
- 194011** 0,030–0,035 pulg. (estándar)
- 194012** 0,035–0,045 pulg.

Longitud de 15 pies (se puede recortar al tamaño necesario).

## Información para realizar pedidos

### Configuración de acero

	N.º de stock	Descripción	Cant.	Precio
<b>Millermatic® 252</b>	<b>907321</b> <b>907322</b>	200(208)/230 V, 60 Hz 230/460/575 V, 60 Hz		
Juegos de rodillos de alimentación con ranura en V (alambre macizo) Millermatic	<b>087131</b> <b>079594</b> <b>079595</b> <b>079596</b>	0,024 pulg. (0,6 mm) 0,030 pulg. (0,8 mm) 0,035 pulg. (0,9 mm) 0,045 pulg. (1,2 mm)		
Juegos de rodillos de alimentación estriados en V (núcleo fundente)	<b>079606</b> <b>079607</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,045 pulg. (1,2 mm)		
Millermatic Puntas (10 por paquete)	<b>087299</b> <b>000067</b> <b>000068</b> <b>000069</b>	0,024 pulg. (0,6 mm) 0,030 pulg. (0,8 mm) 0,035 pulg. (0,9 mm) 0,045 pulg. (1,2 mm)		
Boquillas	<b>200258</b> <b>169726</b> <b>169727</b> <b>169724</b> <b>169725</b>	Diámetro de 1/2 pulg. (13 mm), al ras (incluido con configuración estándar) Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm), al ras Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm), 1/8 pulg. (3,2 mm) expuesta Diámetro de 1/2 pulg. (13 mm), 1/8 pulg. (3,2 mm) cóncava Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm), 1/8 pulg. (3,2 mm) cóncava		
Juegos de consumibles para antorchas Serie M (para M-25)	<b>234610</b> <b>234611</b> <b>234612</b>	0,030 pulg. (0,8 mm) 0,035 pulg. (0,9 mm) 0,045 pulg. (1,2 mm)		

### Configuración de aluminio (antorcha portacarrete) Para los consumibles de la antorcha M-25 y los rodillos de alimentación Millermatic 252 Auto-Set,

consulte la tabla de configuración de acero que se muestra arriba.

<b>Paquetes de antorcha con portacarrete Millermatic® 252</b> (incluye antorcha MIG M-25 estándar)	<b>951066</b>	200(208)/230 V, 60 Hz con portacilindros doble, bastidor elevado para cables y antorcha, regulador y manguera Spoolmatic® 30 A		
	<b>951065</b>	230/460/575 V, 60 Hz con portacilindros doble, bastidor elevado para cables y antorcha, regulador y manguera Spoolmatic® 30 A		
Puntas Spoolmatic (10 por paquete)	<b>206187</b> <b>206188</b> <b>206189</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,040 pulg. (1,0 mm) 0,047 pulg. (1,2 mm)		
Boquillas Spoolmatic	<b>198855</b> <b>199618</b> <b>199616</b> <b>199617</b>	Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm) Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm), HD Diámetro de 3/4 pulg. (19 mm) Diámetro de 3/4 pulg. (19 mm), HD		

### Configuración de aluminio (antorcha de empuje y arrastre) Para los consumibles de la antorcha M-25 y los rodillos de alimentación

Millermatic 252 Auto-Set, consulte la tabla de configuración de acero que se muestra arriba.

<b>Millermatic® 252</b> (incluye antorcha MIG M-25 estándar)	<b>907321</b> <b>907322</b>	200(208)/230 V, 60 Hz 230/460/575 V, 60 Hz		
<b>Antorcha XR-Aluma-Pro™ Lite</b> (refrigeración con aire)	<b>300948</b>	25 pies (7,6 m)		
<b>Antorcha XR-Aluma-Pro™</b> (refrigeración con aire)	<b>300000</b> <b>300001</b>	15 pies (4,6 m) 25 pies (7,6 m)		
<b>XR™-Pistol</b> (refrigeración con aire)	<b>198127</b> <b>198128</b>	15 pies (4,6 m) 30 pies (9,1 m)		
Juegos de rodillos de alimentación con ranura en U (aluminio) Millermatic	<b>044749</b> <b>079599</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,047 pulg. (1,2 mm)		
Juegos de rodillos de alimentación con ranura en U XR-Aluma-Pro (necesario, incluye conjunto de rodillos de alimentación con ranura en U Millermatic)	<b>195311</b> <b>195312</b> <b>195313</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,040 pulg. (1,0 mm) 0,047 pulg. (1,2 mm)		
Juegos de rodillos de alimentación con ranura en U XR-Pistol (necesario, incluye conjunto de rodillos de alimentación con ranura en U Millermatic)	<b>195201</b> <b>195273</b> <b>195202</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,040 pulg. (1,0 mm) 0,047 pulg. (1,2 mm)		
Puntas XR-Aluma-Pro Lite (10 por paquete)	<b>T-035AL</b> <b>T-047AL</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,047 pulg. (1,2 mm)		
Puntas XR-Aluma-Pro y XR-Pistol (10 por paquete)	<b>206187</b> <b>206188</b> <b>206189</b>	0,035 pulg. (0,9 mm) 0,040 pulg. (1,0 mm) 0,047 pulg. (1,2 mm)		
Boquillas	<b>198855</b> <b>199618</b> <b>199616</b> <b>199617</b>	Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm) Diámetro de 5/8 pulg. (16 mm), HD Diámetro de 3/4 pulg. (19 mm) Diámetro de 3/4 pulg. (19 mm), HD		

Fecha:

Precio total cotizado:

# Información para realizar pedidos

## Accesorios

	N.º de stock	Descripción	Cant.	Precio
Antorcha XR-Aluma-Pro™ Lite (refrigeración con aire)	<b>300948</b>	25 pies (7,6 m)		
Antorcha XR-Aluma-Pro™ (refrigeración con aire)	<b>300000</b> <b>300001</b>	15 pies (4,6 m) 25 pies (7,6 m)		
Antorcha XR™-Pistol (refrigeración con aire)	<b>198127</b> <b>198128</b>	15 pies (4,6 m) 30 pies (9 m)		
Antorcha M-25	<b>169594</b> <b>169596</b> <b>169598</b>	10 pies (3 m), 0,023–0,035 pulg. (0,6–0,9 mm) 12 pies (3,7 m), 0,023–0,035 pulg. (0,6–0,9 mm) 15 pies (4,6 m), 0,023–0,035 pulg. (0,6–0,9 mm)		
Spoolmatic® 15 A	<b>195156</b>	15 pies (4,6 m), 200 A, 0,023–1/16 pulg. (0,6–1,6 mm) para aluminio		
Spoolmatic® 30 A	<b>130831</b>	30 pies (9 m), 200 A, 0,023–1/16 pulg. (0,6–1,6 mm) para aluminio		
Spoolmate™ 200	<b>300497</b>	20 pies (6 m), 160 A, 0,030–0,035 pulg. (0,8–0,9 mm) para aluminio, 0,023–0,035 pulg. (0,6–0,9 mm) para alambres de acero inoxidable/acero		
Conjuntos de cilindros Spoolmate 200 opcionales	<b>300591</b> <b>300592</b> <b>300593</b>	Cilindro a 45 grados Cilindro de extensión de 9 pulg. Cilindro de servicio pesado		
Portacilindros bajo doble EZ-Change™ con bastidor elevado para cables y antorcha	<b>300337</b>			
Bastidor elevado para cables y antorcha	<b>300335</b>	Para uso con portacilindros simple (incluido con portacilindros bajo doble EZ-Change)		
Cubierta protectora	<b>195142</b>	Incluye bolsillo lateral		
Manguera de gas y regulador de gas argón/mezcla	<b>195050</b>			

Fecha:

Precio total cotizado:

Nota: Consulte la página 7 para obtener información sobre la forma de realizar pedidos de Millermatic 252 (paquetes disponibles, configuraciones de aluminio y acero, y consumibles/juegos de rodillos de alimentación).

Distribuido por:

