

# Pistola MIG con extracción de humo Clean Air™

Publicado en marzo de 2018 •  
No. de clasificación CLA/1.4

**Extracción de humo  
Pistolas de soldar MIG**



## Especificaciones rápidas

### Aplicaciones

Equipos pesados  
Construcción naval y  
reparación  
Fabricación

### Procesos

MIG (GMAW)  
Flux Cored (FCAW)

### Diámetro del alambre

0,023" - 1/8"  
(0,06 mm - 3,2 mm)

### Salida nominal

300A, 400A  
500A, 600A

### Ciclo de trabajo

100% gas CO<sub>2</sub>  
60% gases  
mezclados

Con casi el mismo peso, tamaño del mango y rendimiento de nivel industrial de las pistolas MIG enfriadas por aire y semiautomáticas Bernard BTB, la pistola MIG con extracción de humo Clean Air es una solución de captura de trabajo industrial que ayuda a proporcionar un entorno laboral más limpio y que cumpla con las normas.

Con ahora **más opciones que nunca** para cubrir sus necesidades de soldaduras, las pistolas Clean Air se pueden configurar completamente: puede pedirla con el mango recto o **con el nuevo mango curvo**.

- Adecuado para uso con alambres sólidos y de núcleo fundente
- Compatible con los sistemas de aspiración de la mayoría de los principales fabricantes
- La manguera de vacío resistente a aprietos y agujeros tiene conexiones enroscadas para hacer cambios fácilmente y no necesita cubierta protectora
- La válvula de control de succión permite equilibrar la succión con flujo de gas protector para combatir la porosidad
- El sobremoldeado de caucho en el modelo con mango recto ofrece comodidad y control



Elija entre: Consumibles  
Centerfire™, Quik Tip™ y  
TOUGH LOCK™

El protector de la tobera  
se ajusta a una de cuatro  
posiciones

Válvula de control de  
succión

El pivote de la manguera de  
vacío de 360° en la parte  
posterior del mango ofrece  
más flexibilidad y equilibrio



CONFIGURE  
SU  
PISTOLA  
MIG EN  
LÍNEA

Elija su pistola con  
extracción de humo para  
sus necesidades



MÁS FLEXIBILIDAD,  
MENOS  
CANSANCIO  
DE  
MUÑEC

Reduzca el cansancio  
de muñeca y mano con  
el pivote de manguera  
de 360°

**BERNARD™**

## Bernard

Una división de Miller Electric Mfg. LLC  
449 West Corning Road  
Beecher, Illinois 60401 EE.UU.

Teléfono: 1-855-MIGWELD (644-9353) (EE. UU. y Canadá únicamente)

+1-519-737-3000 (Internacional)

Fax: 708-946-6726

Para obtener más información visítenos en [BernardWelds.com](http://BernardWelds.com)

# Centerfire

(disponibles a través del configurador)

## Consumibles de la serie Centerfire™

### Puntas de contacto

<b>T-023</b> 0,023" (0,6 mm)	<b>T-062</b> 1/16" (1,6 mm)
<b>T-030</b> 0,030" (0,8 mm)*	<b>T-072</b> 0,072" (1,8 mm)
<b>T-035</b> 0,035" (0,9 mm)	<b>T-078</b> 5/64" (2,0 mm)
<b>T-039</b> 0,039" (1,0 mm)	<b>T-094</b> 3/32" (2,4 mm)
<b>T-045</b> 0,045" (1,2 mm)	<b>T-109</b> 7/64" (2,8 mm)
<b>T-052</b> 0,052" (1,4 mm)	<b>T-125</b> 1/8" (3,2 mm)

\* Sólo para 300 amp

### Toberas

<b>N-5818C</b> 5/8" de diámetro interno, 1/8" empotrada, cobre
<b>N-5814C</b> 5/8" de diámetro interno, 1/4" empotrada, cobre
<b>N-3414C</b> 3/4" de diámetro interno, 1/4" empotrada, cobre
<b>NS-1218B*</b> 1/2" de diámetro interno, 1/8" empotrada, latón
<b>NS-1218C*</b> 1/2" de diámetro interno, 1/8" empotrada, cobre
<b>NS-5818C*</b> 5/8" de diámetro interno, 1/8" empotrada, cobre

### Difusores

<b>DS-1*</b> Pequeño, latón
<b>D-1</b> Grande, latón

### Protectores de tobera

<b>1390132*</b> Estándar (grande)
<b>1390134</b> Estándar (grande)
<b>1390142</b> Pequeño (no configurable, se vende por separado)

## Serie de consumibles Quik Tip™

### Puntas de contacto

<b>T1030</b> 0,030" (0,8 mm)	<b>T1068</b> 0,068" (1,7 mm)
<b>T1035</b> 0,035" (0,9 mm)	<b>T1072</b> 0,072" (1,9 mm)
<b>T1039</b> 0,039" (1,0 mm)	<b>T1564</b> 5/64" (2,0 mm)
<b>T1045</b> 0,045" (1,2 mm)	<b>T1332</b> 3/32" (2,4 mm)
<b>T1052</b> 0,052" (1,4 mm)	<b>T1764</b> 7/64" (2,8 mm)
<b>T1116</b> 1/16" (1,6 mm)	

### Toberas

<b>N1C58Q</b> 5/8" de diám. int., chapado de cobre
<b>N1C34Q</b> 3/4" de diám. int., chapado de cobre

### Difusores

<b>D118Q</b> 1/8" empotrada
<b>D114Q</b> 1/4" empotrada

### Protectores de tobera

<b>1390133</b> Estándar (grande)
<b>1390142</b> Pequeño (no configurable, se vende por separado)

## Serie de consumibles TOUGH LOCK™

### Puntas de contacto

<b>403-20-30</b> 0,030" (0,8 mm)	<b>403-20-1.4</b> 0,055" (1,4 mm)
<b>403-20-35</b> 0,035" (0,9 mm)	<b>403-20-116</b> 1/16" (1,6 mm)
<b>403-20-1.0</b> 0,040" (1,0 mm)	<b>403-20-1.8</b> 0,070" (1,8 mm)
<b>403-20-45</b> 0,045" (1,2 mm)	<b>403-20-78</b> 0,078" (2,0 mm)
<b>403-20-364</b> 3/64" (1,2 mm)	<b>403-20-564</b> 5/64" (2,0 mm)
<b>403-20-52</b> 0,052" (1,3 mm)	

### Toberas

<b>401-6-62</b> 5/8" diám. int., 1/8" emp., cobre
<b>401-5-75</b> 3/4" diám. int., 1/4" emp., cobre

### Cabezal de retención

<b>404-44</b> Latón
---------------------

### Protectores de tobera

<b>1390135</b> Estándar (grande)
<b>1390142</b> Pequeño (no configurable, se vende por separado)

# Liners

(disponibles a través del configurador)

## Camisa QUICK LOAD™

### Longitud de pistola de 10' (3,05 m)

<b>415-35-10Q</b> para alambre de 0,035" - 0,045"
<b>415-116-10Q</b> para alambre de 0,045" - 1/16"

### Longitud de pistola de 15' (4,57 m)

<b>415-23-15Q</b> para alambre de 0,023"
<b>415-30-15Q</b> para alambre de 0,030"
<b>415-35-15Q</b> para alambre de 0,35" - 0,045"
<b>415-564-15Q</b> para alambre de 1/16" - 5/64"
<b>415-332-15Q</b> para alambre de 0,078" - 3/32"

### Longitud de pistola de 25' (7,62 m)

<b>415-35-25Q</b> para alambre de 0,035" - 0,045"
<b>415-564-25Q</b> para alambre de 1/16" - 5/64"
<b>415-332-25Q</b> para alambre de 0,078" - 3/32"

### Retenedores de camisa (se requieren para la instalación inicial)

<b>415-26</b> para alambre de 0,030" - 5/64"
<b>415-24</b> para alambre de 0,078" - 3/32"

## Liners convencionales universales

### Longitud de pistola de 10' (3,05 m)

<b>L3A-10</b> para alambre de 0,035" - 0,045"
<b>L4A-10</b> para alambre de 0,045" - 1/16"

### Longitud de pistola de 15' (4,57 m)

<b>L1A-15</b> para alambre de 0,023" - 0,030"
<b>L2A-15</b> para alambre de 0,030" - 0,035"
<b>L3A-15</b> para alambre de 0,035" - 0,045"
<b>L4A-15</b> para alambre de 0,045" - 1/16"
<b>L6A-15</b> para alambre de 5/64"
<b>L7A-15</b> para alambre de 3/32"
<b>L8A-15</b> para alambre de 7/64" - 1/8"

### Longitud de pistola de 25' (7,62 m)

<b>L1A-25</b> para alambre de 0,023" - 0,030"
<b>L2A-25</b> para alambre de 0,030" - 0,035"
<b>L3A-25</b> para alambre de 0,035" - 0,045"
<b>L4A-25</b> para alambre de 0,045" - 1/16"
<b>L7A-25</b> para alambre de 3/32"
<b>L8A-25</b> para alambre de 7/64" - 1/8"

# Cuellos

(disponibles a través del configurador)

## Cuellos para el modelo con mango recto

<b>1040084</b> 45°, Mediano	<b>2390029</b> Conjunto de tubo de vacío, 45°
<b>1040085</b> 60°, Mediano	<b>2390030</b> Conjunto de tubo de vacío, 60°

## Cuellos para el modelo con mango curvo

<b>1040081</b> 30°, Mediano	<b>2390026</b> Conjunto de tubo de vacío, 30°
<b>1040082</b> 45°, Mediano	<b>2390027</b> Conjunto de tubo de vacío, 45°
<b>1040083</b> 60°, Mediano	<b>2390028</b> Conjunto de tubo de vacío, 60°

# Conectores

(disponibles a través del configurador)

## Bernard™

- 2520076 Muelle de protección trasero
- 2200140 Conector (Incluye juntas tóricas)
- 4924 Conjunto de alambre (se requieren 2)
- 4925 Manga de bloqueo
- 4916 Resorte de onda
- 4912 Anillo de retención externo
- 4911 Anillo de retención invertido

## Euro™

- 2520080 Muelle de protección trasero
  - 5060T Montaje de bloque Euro
  - 4816 Tuerca adaptadora
- Conector AutoLength™**
- 425-820 Conector para 0,030" - 0,045"
  - 425-920 Conector para 0,052" - 3/32"
  - 425-11 Tuerca adaptadora

## Lincoln®

- 2520077 Muelle de protección trasero
- 214-2-1 Conector
- 414-400-35 Aislador del conector
- GLM1 Conjunto de línea de gas
- SCL1N enchufe de control del gatillo

### Conector AutoLength

- 214-82 Conector para 0,030" - 0,045"
- 214-92 Conector para 0,052" - 3/32"

## Miller®

- 2520077 Muelle de protección trasero
- 2200137 Conector (incluye juntas tóricas)
- 214-116 Punta de conector para conector para 0,023" - -1/16"
- 214-332 Punta de conector para Conector para 5/64" - -3/32"
- 214-9 Punta de conector para Conector para 7/64" - -1/8"
- GN2021 Enchufe de control del gatillo

### Conector AutoLength

- 214-81 Conector para 0,030" - 0,045"
- 214-91 Conector para 0,052" - 3/32"
- 214-9 Punta de conector para Conector para 7/64" - 1/8"

## Tweco® #4

- 2520077 Muelle de protección
- 214 Conector (incluye juntas tóricas)
- 414-400-30 Aislador del conector
- GN2021\* Adaptador de cable del gatillo, Miller
- SCT1N\* Electrodo de control de gatillo, Standard
- SCL1N\* Electrodo de control de gatillo, Lincoln
- SCX1N\* Enchufe de control de gatillo, Enchufe NAS

### Conector AutoLength

- 214-80 Conector para 0,030" - 0,045"
- 214-90 Conector para 0,052" - 3/32"

## Tweco no. 5

- 2520077 Muelle de protección
- 214-12 Conector (incluye juntas tóricas)
- 414-400-29 Aislador del conector
- GN2021\* Enchufe de control del gatillo, Miller
- SCT1N\* Electrodo de control de gatillo, Standard
- SCL1N\* Electrodo de control de gatillo, Lincoln
- SCX1N\* Enchufe de control de gatillo, Enchufe NAS

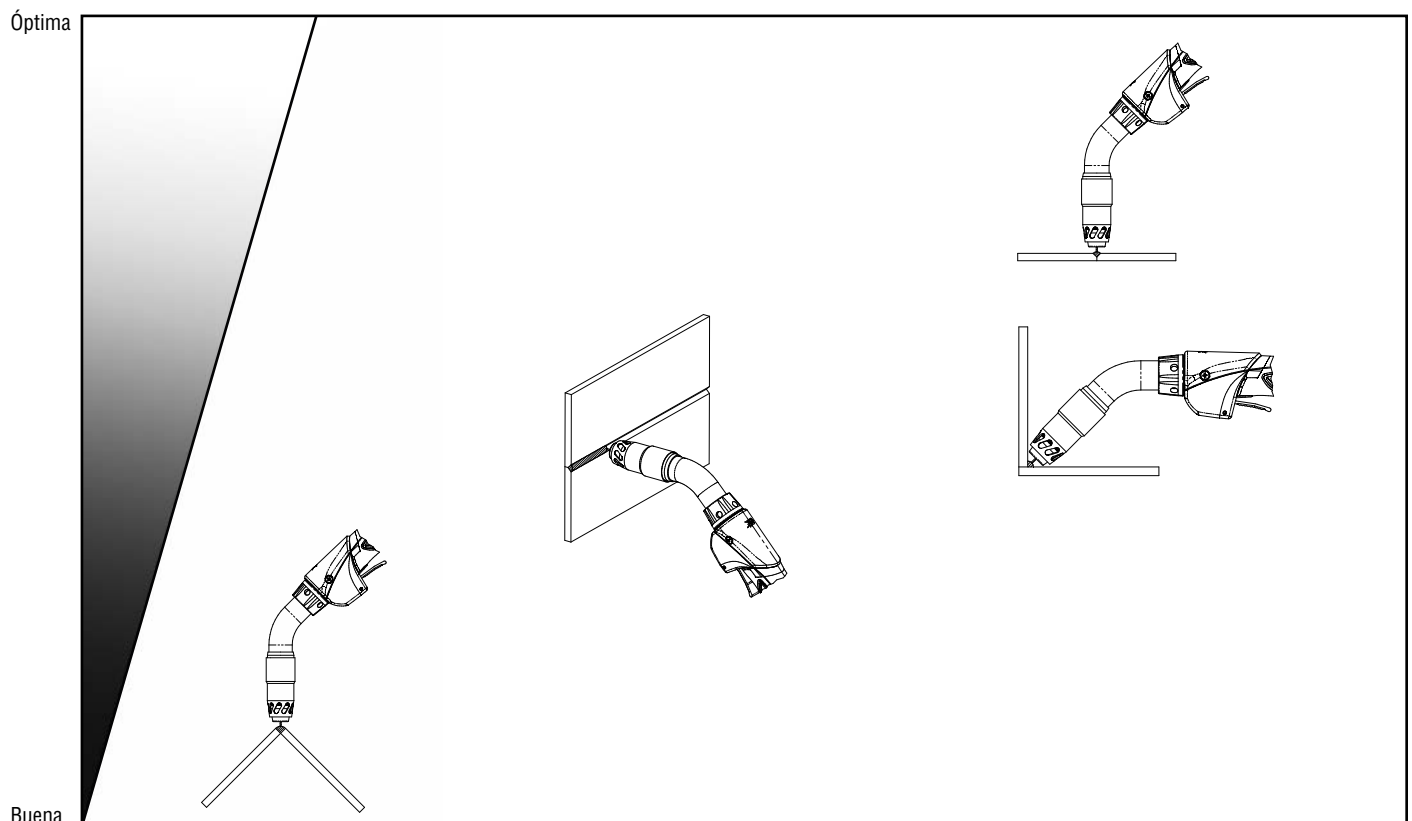
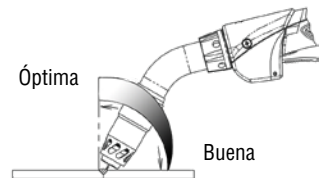
### Conector AutoLength

- 214-81 Conector para 0,030" - 0,045"
- 214-91 Conector para 0,052" - 3/32"

# Optimización de captura de humo

Siga el siguiente diagrama para optimizar la eficiencia de la captura de humo al soldar con una pistola de extracción de humo MIG. Las juntas y las posiciones de las soldaduras afectarán la eficiencia de la captura de humo.

La eficiencia de captura es óptima cuando la pistola de humo se coloca directamente sobre el charco de soldadura.



# Información sobre pedidos

Amperaje	Longitud del cable	Mango y gatillo	Cuello	Punta de contacto	Diámetro del alambre	Conector	Camisa
<b>CL30</b>	<b>15</b>	<b>N</b>	<b>J</b>	<b>8</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C</b>
<b>CL30</b> 300 amp Máx. tamaño del cable 5/64"	<b>08</b> 8 pies (2,44 m)	<b>N</b> Gatillo estándar recto	<b>I**</b> Fijo, Med., 30°	<b>3</b> TOUGH LOCK™ Trabajo pesado	<b>A^</b> 0,023" (0,6 mm)	<b>B</b> Bernard™	<b>C</b> Universal Convencional
<b>CL40</b> 400 amp Máx. tamaño del cable 5/64"	<b>10</b> 10 pies (3,05 m)	<b>T*</b> Gatillo estándar curvo	<b>O</b> Fijo, Med., 45°	<b>5</b> Quik Tip™	<b>B</b> 0,030" (0,8 mm)	<b>E</b> Euro	<b>Q</b> Camisa QUICK LOAD™ ^^
<b>CL50</b> 500 amp Máx. tamaño del cable 3/32"	<b>12</b> 12 pies (3,66 m)		<b>K</b> Fijo, Med., 60°	<b>8</b> Centerfire™	<b>C</b> 0,035" (0,9 mm)	<b>L</b> Lincoln®	<b>L</b> Camisa QUICK LOAD Sistema AutoLength™ ^^^
<b>CL60</b> 600 amp Máx. tamaño del cable 1/8"	<b>15</b> 15 pies (4,57 m)				<b>D</b> 0,039" (1,0 mm)	<b>M</b> Miller®	
	<b>20</b> 20 pies (6,16 m)				<b>E</b> 0,045" (1,2 mm)	<b>S</b> Tweco® #4 (Electrodo Lincoln)	
	<b>25</b> 25 pies (7,63 m)				<b>H</b> 0,052" (1,4 mm)	<b>T</b> Tweco #4 (Electrodo estándar)	
					<b>I</b> 1/16" (1,6 mm)	<b>U</b> Tweco #4 (Enchufe NAS)	
					<b>K</b> 5/64" (2,0 mm)	<b>W</b> Tweco #5 (Electrodo estándar)	
					<b>L</b> 3/32" (2,4 mm)		
					<b>M</b> 7/64" (2,8 mm)		
					<b>N</b> 1/8" (3,2 mm) <b>Aluminio</b>		
					<b>Q</b> 0,035" (0,9 mm)		
					<b>R</b> 3/64" (1,19 mm)		
					<b>S</b> 1/16" (1,6 mm)		

La marca y los nombres de los productos que se muestran arriba son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

\* Disponible en modelos de 300 y 400 amperios.

\*\* Disponible sólo en el modelo con mango curvo.

^ Disponible sólo con la opción de punta de contacto Centerfire.

^^ Compatible tamaños de alambre entre 0,023" y 3/32" y longitudes de cable de hasta 15' (4,57 m). No compatible opciones de tamaño de alambre para aluminio.

^^^ Compatible tamaños de alambre entre 0,030" y 3/32" y longitudes de cable de hasta 15' (4,57 m). No compatible opciones de tamaño de alambre para aluminio o con la opción de conector Bernard.

Bernard™, Centerfire™, Quik Tip™ y Clean Air™ son marcas comerciales de Bernard, una división de Miller Electric Mfg. LLC  
Tregaskiss™, TOUGH LOCK™ y QUICK LOAD™ son marcas comerciales de Tregaskiss, una división de ITW Canada Inc.

Sujeto a cambios: la información presentada en esta hoja de especificaciones es exacta según nuestros conocimientos al momento de la publicación.  
Visite [BernardWelds.com](http://BernardWelds.com) para obtener la información más actualizada.

Distribuido por:

