

Juegos Toughcut™

Edición de mayo 2025 • N.º de índice GE/10.0S

Equipos
de gas 

Resumen de características	Aplicaciones típicas	Procesos con oxicombustible	Gases combustibles	Capacidad de corte	Capacidad de calentamiento	Capacidad de soldadura
	Establecimientos agrícolas y ganaderos Fabricación con metales Reparación de automóviles	Corte Calentamiento Soldadura Soldadura fuerte	Acetileno Propano Propileno (calentamiento) Gas natural	Hasta 5/8 in (16 mm) con punta incluida Hasta 6 in (153 mm) con puntas opcionales	Hasta 40 125 Btu con punta incluida Hasta 280 000 Btu con puntas opcionales	Hasta 1/8 in (3 mm) con punta incluida Hasta 3/8 in (10 mm) con puntas opcionales

Sistema de oxicombustible para servicio medio para sus necesidades de corte, calentamiento y soldadura.



Se muestra el juego Toughcut MB55A-300.

Los juegos Toughcut incluyen el conjunto de corte CC509P, el mango WH100, punta de corte, puntas de calentamiento y soldadura (excepto MB54A-510LP), reguladores de oxígeno y combustible, manguera de 20 ft (6,1 m), válvulas de retención, encendedor de una piedra y gafas de seguridad de tono 5.

UN DISEÑO PARA LA SEGURIDAD

La construcción de tres tubos mantiene separados los gases en el accesorio de corte hasta que se mezclan en la punta, para una mayor seguridad.

Mezcla de gases en la punta para asegurar la menor cantidad de gases mezclados en el sistema. La llama de retroceso sostenida puede aislarse en la punta, lo que ayuda a proteger al operario y al soplete.

El extremo de la punta de forma cóncava reduce la llama de retroceso y resiste el apagado durante el contacto accidental con el metal de base durante el corte.

La válvula de alivio externa protege el regulador contra daños por picos de alta presión no previstos. La válvula de alivio libera la presión excesiva y se restablece automáticamente.

Los filtros dobles que incluyen Sure Seat™ protegen el asiento de alta presión del regulador contra los residuos para proporcionar un funcionamiento confiable y una vida útil prolongada.

ALTO DESEMPEÑO

Uniones del soplete soldadas con plata que suministran fortaleza, resistencia a las fugas y protección contra el calor.

Conjunto del soplete recubierto de níquel que ofrece protección contra el calor.

Las válvulas de acero inoxidable de estilo bola proporcionan un ajuste suave y un asiento positivo para eliminar las fugas.

Las roscas internas del mango protegen las roscas de los daños si se cae el soplete.

Los sellos con junta tórica en el accesorio de corte y en la punta de soldadura permiten una fácil rotación a 360 grados para reducir la fatiga del operario.

Solo se debe apretar con la mano para asentar la punta. Esto ahorra tiempo y herramientas para cambiar de punta.

Los asientos blandos Graf-Tite™ de las puntas se comprimen y se adaptan a la forma del cabezal del soplete para un asentamiento positivo. Esto elimina las fugas, incluso cuando las puntas están fragmentadas. El asiento blando soporta temperaturas extremadamente altas para una mayor vida útil de la punta.

Medidores de dos pulgadas fáciles de leer con cubiertas para lentes de policarbonato resistentes a las quebraduras.



Los sopletes tienen una garantía de 25 años, en piezas y mano de obra.
Los reguladores tienen una garantía de tres años, en piezas y mano de obra.



Se incluye en la lista de Underwriters Laboratories (UL) para reguladores de presión de gas.



Se incluye en la lista de Electrical Testing Laboratories (ETL) para sopletes y puntas de oxicombustible.



Smith Equipment

Una marca de Miller Electric Mfg. LLC
2601 Lockheed Avenue
Watertown, SD 57201 EE. UU.

Venta de equipos en Estados Unidos y Canadá

Teléfono: 866-931-9730
Teléfono internacional: 920-735-4554

MillerWelds.com



Accesorio de corte para servicio mediano Toughcut™ CC509P



Capacidad para las necesidades cotidianas de corte.

Corta acero de hasta 6 in (153 mm) de espesor. Para usarse con un mango de soplete de servicio mediano WH100.

Materiales de construcción

- Mango, palanca y culata: latón recubierto de níquel
- Tubos: cuproníquel recubierto de níquel
- Vástago de la válvula: acero inoxidable
- Empaque de la válvula: PTFE
- Resortes: acero inoxidable
- Conjunto soldado con plata
- Vástago: acero inoxidable
- Asiento de corte: Buna-N
- Retén del asiento: latón
- Junta: poliéster
- Retén del resorte: latón recubierto de níquel
- Extremo posterior: latón recubierto de níquel
- Tuerca del extremo posterior: latón recubierto de níquel
- Juntas tóricas: Buna-N

Especificaciones

Largo: 11,25 in (318 mm)
Peso: 1,1 lb (0,5 kg)
Ángulo del cabezal: 90°

Kit de reparación MC101

Garantía 25 años

GAS COMBUSTIBLE	MANGO DEL SOPLETE		PUNTAS PARA CORTE Y RANURADO	
	N.º DE INVENTARIO	LARGO	N.º DE INVENTARIO	DESCRIPCIÓN
Acetileno	WH100	7 in (178 mm)	MC12-00 a MC12-5 MC13-3	Puntas de corte general Punta de ranurado
Propano/gas natural			MC40-0 a MC40-4	Puntas de corte general

Mango para servicio mediano WH100

Para las necesidades cotidianas de corte, calentamiento y soldadura.

Corta acero de hasta 6 in (153 mm) de espesor con los accesorios de corte de la serie MC500 y de Toughcut CC509P.

Materiales de construcción

- Mango, cabezal, tubo y culata: latón
- Bola de la válvula: acero inoxidable
- Vástago de la válvula: bronce
- Empaque de la válvula: PTFE
- Tuerca de la válvula: latón recubierto de níquel
- Perilla de la válvula: zinc recubierto de níquel
- Conjunto soldado con plata

Especificaciones

Largo: 7 in (178 mm)
Peso: 0,86 lb (0,39 kg)
Diámetro del mango: 15/16 in (24 mm)

Inlet connection

Tamaño "B", 9/16"-18 lado derecho y lado izquierdo

Reemplazo del conjunto de la válvula LW17

Garantía 25 años



GAS COMBUSTIBLE	ACCESORIO DE CORTE		PUNTAS DE CALENTAMIENTO		PUNTAS PARA SOLDADURA			
	N.º DE INVENTARIO	ÁNGULO DEL CABEZAL	N.º DE INVENTARIO	BTU POR HORA	N.º DE INVENTARIO	ESPESOR DEL METAL		
Acetileno	MC505 MC509 CC509P (Toughcut)	75° 90° 90°	MT603	40 125	MW201	1/32 in (0,7 mm)		
			MT605	73 085	MW203	5/64 in (1,9 mm)		
			MT610*	128 970	MW205	1/8 in (3 mm)		
Propano/ gas natural			MT805 MT615	208 000 269 000	MW207 MW411 (soldadura fuerte)	3/16 in (5 mm) 3/8 in (10 mm)		
			MT805 MT615	280 000 280 000	—	5/8 in (16 mm)		
Propileno					—	—		

*Deben acoplarse juntos dos tubos de acetileno de 350 pies cúbicos para usar esta punta.

Puntas para corte y ranurado de servicio medio



MC12-1

(se incluye en los juegos MB55A-510 y MB55A-300)

Materiales de construcción

- Cuerpo: telurio cobre
- Asientos: grafito
- Collarines del asiento: latón



MC40-1

(se incluye en el juego MB54A-510LP)

Materiales de construcción

- Inserto y funda: latón
- Carcasa: telurio cobre
- Asientos: grafito
- Collarines del asiento: latón

N.º DE INVENTARIO	ESPESOR DEL METAL EN IN (MM)	PRESIÓN DE REGULADOR (PSIG)		CONSUMO DE GAS (SCFH)	
		OXÍGENO	ACETILENO	OXÍGENO	ACETILENO
MC12-00	1/8-3/16 (3-5)	20	10	37	6
MC12-0	1/4-3/8 (6-10)	35-40	10	47-53	6
MC12-1	1/2-5/8 (13-16)	45-50	10	84-90	7
MC12-2	3/4-1 (19-25)	50-55	10	118-129	9
MC12-3	1-1/2-2 (38-51)	55-60	10	182-193	10
MC12-4	2-1/2-4 (64-102)	65-70	10	263-335	12-13
MC12-5	5-6 (127-152)	80-90	10	435-500	13
MC13-3*	3/8 x 1/4 (10 x 6)	20	10	115	24**

		OXÍGENO	PROPANO	OXÍGENO	PROPANO
MC40-0	1/4-3/8 (6-10)	35-40	10	40-46	7
MC40-1	1/2-5/8 (13-16)	45-50	10	75-81	7
MC40-2	3/4-1-1/4 (19-32)	50-60	10	107-133	7
MC40-3	1-1/2-2 (38-51)	55-60	10	170-181	7
MC40-4	2-1/2-4 (64-102)	65-75	10	249-320	7

*MC13-3 es una punta para ranurado. **Se requiere un mínimo de un tubo de 350 pies cúbicos.

Puntas de calentamiento para servicio mediano



MT-603

(se incluye en los juegos MB55A-510 y MB55A-300)

Materiales de construcción

- Cabezal y tubo: cobre
- Tuerca: latón niquelado
- Sección de mezclado: latón niquelado
- Juntas tóricas: Buna-N

N.º DE INVENTARIO	PROMEDIO DE BTU/HORA	PRESIÓN DE REGULADOR (PSIG)		CONSUMO DE GAS (SCFH)		LARGO EN IN (MM)	TUBOS DE COMBUSTIBLE REQUERIDOS
		OXÍGENO	ACETILENO	OXÍGENO	ACETILENO		
MT603	41 160	15	15	31	28	10 (254)	1 (350 ft ³)
MT605	74 970	15	15	57	51	16 (406)	1 (350 ft ³)
MT610	132 300	15	15	100	90	18 (457)	2 (350 ft ³)
		OXÍGENO	PROPANO	OXÍGENO	PROPANO		
MT615	269 000	20-60	10-25	225-535	70-160	14 (356)	1-2 (100 lb)
		OXÍGENO	GAS NAT.	OXÍGENO	GAS NAT.		
	182 000	15-50	10-25	175-450	96-267	14 (356)	1-2 (100 lb)
		OXÍGENO	PROPILENO	OXÍGENO	PROPILENO		
MT805	280 000	50-60	20-25	242-270	120-135	14 (356)	1 (100 lb)

Puntas de soldadura y soldadura fuerte para servicio mediano



MW205

(se incluye en los juegos MB55A-510 y MB55A-300)

Materiales de construcción

- Tubo: cobre
- Tuerca: latón niquelado
- Sección de mezclado: latón niquelado
- Juntas tóricas: Buna-N

N.º DE INVENTARIO	CAPACIDAD DE SOLDADURA EN IN (MM)	PRESIÓN DE REGULADOR (PSIG)		CONSUMO DE GAS (SCFH)		TAMAÑO DEL PERFORADOR	LARGO EN IN (MM)
		OXÍGENO	ACETYLENE	OXÍGENO	ACETYLENE		
MW201	1/32 (0,7)	10	10	2,3	2,3	71	7 (178)
MW203	5/64 (1,9)	10	10	3,2	3,2	67	7 (178)
MW205	1/8 (3)	10	10	6	6	57	7 (178)
MW207	3/16 (5)	10	10	12	12	54	8,5 (216)
MW209	3/8 (10)	10	10	23	23	49	8,5 (216)
		OXÍGENO	PROPANO/GAS NAT.	OXÍGENO	PROPANO/GAS NAT.		
MW411*	5/8 (16)	11	11	51,9	13	40	8,5 (216)

*MW411 es una punta para soldadura fuerte.

Reguladores de una etapa para servicio medio Series 30™



30-100-540

(se incluye con todos los juegos)



30-15-510

(se incluye con el juego MB55A-510)



30-15-300

(se incluye con el juego MB55A-300)



30-50-510

(se incluye con el juego MB54A-510LP)

N.º DE INVENTARIO	GAS	MEDIDORES (2 IN/51 MM)		PRESIÓN MÁXIMA DE SUMINISTRO	PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA	CONEXIÓN DE SALIDA	CONEXIÓN DE ENTRADA
		ENTRADA	SALIDA				
30-100-540	Oxígeno	4 000 psig (276 bar)	150 psig (10 bar)	100 psig (7 bar)	3 000 psig (207 bar)	9/16"-18 der. "B"	CGA 540
30-20-540	Oxígeno	4 000 psig (276 bar)	30 psig (2 bar)	20 psig (1,4 bar)	3 000 psig (207 bar)	9/16"-18 der. "B"	CGA 540
30-15-510	Acetileno	400 psig (28 bar)	30 psig (2 bar)	15 psig (1 bar)	400 psig (28 bar)	9/16"-18 izq. "B"	CGA 510
30-15-300	Acetileno	400 psig (28 bar)	30 psig (2 bar)	15 psig (1 bar)	400 psig (28 bar)	9/16"-18 izq. "B"	CGA 300
30-15-520	Acetileno	400 psig (28 bar)	30 psig (2 bar)	15 psig (1 bar)	400 psig (28 bar)	9/16"-18 izq. "B"	CGA 520
30-15-200	Acetileno	400 psig (28 bar)	30 psig (2 bar)	15 psig (1 bar)	400 psig (28 bar)	9/16"-18 izq. "B"	CGA 200
30-50-510	Gas licuado*	400 psig (28 bar)	60 psig (4 bar)	50 psig (3 bar)	400 psig (28 bar)	9/16"-18 izq. "B"	CGA 510
30-150-580	Argón/nitrógeno	4 000 psig (276 bar)	200 psig (14 bar)	150 psig (10 bar)	3 000 psig (207 bar)	5/8"-18 der. interna	CGA 580
30-150-320	Dióxido de carbono	4 000 psig (276 bar)	200 psig (14 bar)	150 psig (10 bar)	3 000 psig (207 bar)	5/8"-18 der. interna	CGA 320
30-100-350	Hidrógeno/metano	4 000 psig (276 bar)	150 psig (10 bar)	100 psig (7 bar)	3 000 psig (207 bar)	9/16"-18 izq. "B"	CGA 350

*Propano, propileno o gas natural.

Nota: También se venden reguladores en opciones de paquete doble. HTP2 incluye 30-100-540 y 30-15-510. HTP5 incluye 30-100-540 y 30-15-300.

Información para pedidos

JUEGOS	N.º DE INVENTARIO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO
Juego Toughcut™ Acetileno	MB55A-510	Con accesorio de corte CC509P, mango WH100, punta de corte MC12-1, punta de calentamiento MT603, punta de soldadura MW205, regulador de oxígeno 30-100-540, regulador de combustible 30-15-510, manguera grado "R" de 20 ft (6,1 m) 3/16 in (5 mm), válvulas de retención montadas en el regulador H698, encendedor de una piedra y gafas de seguridad de tono 5		
	MB55A-300	Igual que MB55A-510, pero con regulador de combustible 30-15-300		
Juego Toughcut™ Propano	MB54A-510LP	Con accesorio de corte CC509P, mango WH100, punta de corte MC40-1, regulador de oxígeno 30-100-540, regulador de combustible 30-50-510, manguera grado "T" de 20 ft (6,1 m) 1/4 in (6 mm), válvulas de retención montadas en el regulador H698, encendedor de una piedra y gafas de seguridad de tono 5		
REPUESTOS				
Reemplazos de juntas tóricas	MW15	Para el accesorio de corte CC509P, puntas de soldadura MW y puntas de calentamiento MT (25 por paquete)		
Tuerca del cabezal del soplete	G690-8	Para el accesorio de corte CC509P		
Conjunto para corte	MC101	Para el accesorio de corte CC509P. Conjunto de asiento con juntas tóricas, clavija, empaque, junta y diafragma		
Conjunto de válvula	LW17	Para mango WH100. Conjunto de válvulas (par)		
ACCESORIOS				
Supresores de llama de retroceso	H743	Supresores de retroceso de llama montados en el soplete (par)		
Válvulas de retención	H697	Válvulas de retención de caudal inverso montadas en el soplete (par)		
Manguera doble	RL935	Para acetileno. Manguera doble grado "R" de 20 ft (6,1 m), 3/16 in de diámetro interno, acoplos en "B"		
	TRL1131	Para propano/gas natural. Manguera doble grado "R" de 20 ft (6,1 m), 1/4 in de diámetro interno, acoplos en "B"		
Llave de cilindro	N230			
Guía de corte circular ajustable	16229	Corta orificios de 5/8 a 12 in y funciona con todas las puntas de corte estilo MC y SC		

FECHA: _____ PRECIO TOTAL COTIZADO: _____

Distribuido por:

SMITH
Miller