

MigMatic® MP S500iP

Sistema MIG Sinérgico

Edición Marzo de 2025 • Index No. DCM/80.12 ES

MIG/MAG (CV)
Sistema de Soldadura



Resumen de características



Aplicaciones Industriales

Fabricación general para la industria
Construcción
Industria ferroviaria
Maquinaria móvil
Astilleros

Procesos

MIG/MAG (GMAW)
MIG pulsado (GMAW-P)
MIG de doble pulsación
Con núcleo fundente (FCAW)
Lift TIG (modelo MP)
MMA (Modelo MP)

Alimentación

400 V, 3 fases (50/60 Hz)

Salida nominal

500 A, 39 V al 50% de ciclo de trabajo

Max. Amperaje de Salida

550 A

Rango de Salida

15 A – 500 A

Peso Neto

Fuente de Energía: 53 kg
Devanador: 18 kg
Refrigerador: 23 kg

Funcionamiento / Durabilidad / Productividad

NUEVO

Miller MigMatic® MP S500iP es un sistema MIG/MAG totalmente sinérgico que incorpora el inigualable sistema de arrastre de Miller que ofrece el más alto nivel de alimentación de hilo y fiabilidad. Todos los módulos están hechos a la medida del sistema y diseñados para una soldadura sin problemas y de alta productividad. Nunca antes ha sido tan sencillo y directo alcanzar unos resultados de soldadura excelentes. Se dispone de un control total en todo momento.

Cambio de programa desde el gatillo de la antorcha

Rellamada desde el gatillo de la antorcha (cualquier antorcha MIG standard), de hasta 4 programas pre-configurados para incrementar la productividad en piezas complejas.

Robustez Miller

Testeado y aprobado para la soldadura de ciclo pesado en las condiciones más exigentes. Miller realiza los tests más extremos para asegurar una soldadura sin problemas en cualquier ambiente.

MigMatic Feed 2.0

Se ha desarrollado una nueva generación de alimentadores para mejorar la experiencia del usuario y la calidad de la familia MigMatic®.

Eficiencia energética

El sistema de refrigeración Fan-On-Demand™ (Ventilación bajo Demanda) de la fuente de poder refrigera la unidad sólo cuando se necesita, reduciendo la cantidad de contaminantes que entran en la máquina. El MigMatic® Cool está controlado y monitorizado por la Fuente de poder y sólo trabaja cuando es necesario, reduciendo el ruido y el consumo eléctrico.

Pulsado totalmente sinérgico con preselecciones

Curvas sinérgicas para las combinaciones más comunes de hilo y gas, con preselección de parámetros para soldaduras óptimas.

Wind Tunnel Technology™

(Tecnología de Túnel de Viento) El flujo controlado de aire en el interior de la máquina protege los componentes internos y placas electrónicas de la suciedad y el polvo, mejorando sensiblemente la fiabilidad de la máquina.



Fácil de usar y versátil

Panel LCD grande e intuitivo para una rápida y precisa asignación de parámetros de soldadura avanzados.



Fácil de usar

Versátil

- Compatible con antorchas Push/Pull (kit opcional).
- Conexión opcional para automatismo.
- Actualizable de refrigeración por aire a refrigeración por líquido sin ninguna modificación sobre la máquina o sobre el carro.
- Brazo de suspensión y kit ruedas para el devanador para mejor alcance.
- Soportes para sujeción de la manguera que evitan que esté en contacto con el suelo.
- Compatible con el control de velocidad de hilo y voltaje desde la antorcha.



Garantía de 3 años en piezas y mano de obra.



International Headquarters Miller Electric Mfg. LLC

An ITW Welding Company
1635 W. Spencer Street
Appleton, WI 54914 USA

MillerWelds.com/europe

Miller Europe

Orbitalum Tools GmbH
Josef Schuettler Str. 17
78224 Singen, Germany
Tel.: +49 7731 792 400
sales.MILLER@ITWwelding.com

ITW Welding Products Spain

C/ Alemania
6 Bajo Dcha
ES-46010 Valencia Spain
Tel.: +34 963 93 53 98
sales.ES@ITWwelding.com

Nuevo diseño del MigMatic Feed

Actualización de hardware:

- Más compacto
- Inclinación de la pantalla
- Actualizable a través del puerto USB
- Fácil de transportar
- Protección total para tubos de agua
- Codificador push
- Soporte para pistolas



Interfaz de usuario mejorada:

- Mayor claridad
- Mayor tamaño
- Mejor accesibilidad a los ajustes
- Interfaz de usuario intuitiva

Interfaz de usuario de MigMatic®: limpia, nítida y fácil de usar.

El sistema MigMatic® ofrece un conjunto completo de funciones y ajustes al alcance de la mano: facilidad de uso sin renunciar a nada.



1. Cuatro opciones de gatillo diferentes:

- 2T
- 4T
- Miller 4TS
- Por puntos

2. Procesos de soldadura:

- A. MIG/MAG manual
- B. Sinérgico
- C. Pulsado sinérgico
- D. Doble pulsado sinérgico

3. Ajuste de los parámetros:

- A. Velocidad de avance
- B. Velocidad de rodaje
- C. Relleno de cráter
- D. Retro-quemado
- E. Inductancia

4. Almacena, modifica y recupera programas:

- A. Un total de 8 programas disponibles
- B. Los 4 primeros se recuperan usando el gatillo de antorcha

5. Configuración del sistema y restablecimiento de fábrica

Componentes MigMatic® MP S500iP



MigMatic® Feed 2.0 está equipado con un robusto mecanismo de tracción a 4 ruedas que resistirá las condiciones más difíciles. El alimentador puede suspenderse de una grúa con cable de interconexión de hasta 30 metros. El nuevo diseño lo hace más compacto e intuitivo para el operador.



MigMatic® MP S500iP dispone del Sistema Wind Tunnel Technology™ que dirige el flujo de aire donde es realmente necesario, manteniendo los componentes sensibles protegidos del polvo y la humedad.



MigMatic® Cool se alimenta de la S500iP y está equipada con una alarma para detectar caudal bajo de líquido refrigerante y un pulsador para cebar la bomba. El depósito tiene una capacidad de 5 litros de líquido refrigerante y el sistema genera 1 kW o 3412 BTU/hr.



MigMatic® Cart es fácilmente ajustable tanto para configuraciones refrigeradas por aire como por líquido. Las ruedas son de gran diámetro y duraderas, haciendo que el sistema sea fácilmente transportable de un puesto de trabajo a otro.



Especificaciones (Sujetas a cambios sin previo aviso.)



MigMatic® MP S500iP

Alimentación	Rango de Voltaje en CV	Rango de Amperaje DC	Salida Nominal @ 40°C	Clase de Protección (IP)	Máximo Voltaje de Circuito Abierto	Dimensiones Alto/Ancho/Profundo	Peso
400 VAC, 3 ph (50/60 Hz)	13 - 42 V	15 - 500 A	500 A / 39 V 50% ciclo de trabajo	IP23S	70 VDC	530 / 305 / 730 mm	53 kg

MigMatic® Feed 2.0

Corriente de entrada	Fuente de alimentación de la soldadura	Velocidad de alimentación del alambre	Rango de diámetro del hilo	Capacidad nominal del circuito de soldadura	Dimensiones Alt / Anch / Prof	Peso
42 VCA, 1 fase (50/60 Hz)	S400i, MP S400iP S400iP, S500i	1.5 - 20 m/min	0.6 - 1.8 mm	39 A, 500 A, ciclo de trabajo del 60%	465 / 275 / 710 mm	18 kg

MigMatic® Cool

Capacidad Depósito Refrigerante	Capacidad Máxima de Refrigeración	Alimentación	Refrigerador en Standby	Refrigerador en Marcha	Dimensiones Alto/Ancho/Profundo	Peso
5 l	1 kW (3412 BTU/h)	400 VAC 50/60 Hz	Voltios de Entrada: 400 VAC Intensidad de Entrada: 54 mA Potencia de Entrada (W): 6 Potencia de Entrada (VA): 22	Voltios de Entrada: 400 VAC Intensidad de Entrada: 683 mA Potencia de Entrada (W): 237 Potencia de Entrada (VA): 273	292 / 305 / 720 mm	23 kg

Rodillos de accionamiento (ø 37 mm)

Rodillos de accionamiento para acero

Ranura	Tipo	Referencia	Cantidad
0.6 - 0.8 mm	Rodillo de presión	7700000011	x2
	Rodillo de alimentación	7700000016	x2
0.8 - 1.0 mm	Rodillo de presión	7700000012	x2
	Rodillo de alimentación	7700000017	x2
0.9 - 1.1 mm	Rodillo de presión	7700000013	x2
	Rodillo de alimentación	7700000018	x2
1.0 - 1.2 mm	Rodillo de presión	7700000014	x2
	Rodillo de alimentación	7700000019	x2
1.2 - 1.6 mm	Rodillo de presión	7700000015	x2
	Rodillo de alimentación	7700000020	x2

Rodillos de accionamiento para aluminio

Ranura	Tipo	Referencia	Cantidad
0.8 - 1.0 mm	Rodillos de accionamiento	7700000021	x4
1.0 - 1.2 mm	Rodillos de accionamiento	7700000022	x4
1.2 - 1.6 mm	Rodillos de accionamiento	7700000023	x4

Rodillos de accionamiento para núcleo fundente

Ranura	Tipo	Referencia	Cantidad
1.2 - 1.6 mm	Rodillos de accionamiento	7700000024	x4

Pistolas MIG - Línea Miller® EuroGun

Referencia	EuroGun	Agua	Aire	Euroconector	Conexión rápida de agua	Control remoto de WFS y voltios en la pistola	3 metros	4,5 metros	Clasificación gas CO ₂ (A)	Clasificación mezcla de gas (A)	Ciclo de trabajo (%)
058023005	A-300	-	●	●	-	-	●	-	300	250	100
058023006	A-300	-	●	●	-	-	-	●	300	250	100
058023007	A-300R	-	●	●	-	●	●	-	300	250	100
058023008	A-300R	-	●	●	-	●	-	●	300	250	100
058023001	W-500	●	-	●	●	-	●	-	500	400	100
058023002	W-500	●	-	●	●	-	-	●	500	400	100
058023003	W-500R	●	-	●	●	●	●	-	500	400	100
058023004	W-500R	●	-	●	●	●	-	●	500	400	100

A – enfriamiento por aire **W** – enfriamiento por agua **R** – control remoto de corriente en la pistola

Información para realizar pedidos

Componentes del Sistema	N.º de almacén	Descripción	Cantidad	Precio
MigMatic® MP S500iP	3400000004	400 VAC, 3F (50/60 Hz) equipado con 3 mts de cable de red		
MigMatic® Feed 2.0	3800000003	Equipado con euroconector, rodillos de accionamiento con ranura en V de 1.0-1.2 mm y cubierta del carrete		
MigMatic® Cool	058042005	1 kW de refrigeración, depósito 5 litros		
MigMatic® Cart	058066141	Para sistemas refrigerados por aire o por líquido, incluido soporte giratorio para el devanador		
Mangueras de Interconexión				
Manguera de Interconexión 2.5 m, MigMatic® aire	058019368			
Manguera de Interconexión 5 m, MigMatic® aire	058019369			
Manguera de Interconexión 10 m, MigMatic® aire	058019370			
Manguera de Interconexión 15 m, MigMatic® aire	058019371			
Manguera de Interconexión 20 m, MigMatic® aire	058019372			
Manguera de Interconexión 30 m, MigMatic® aire	058019373			
Manguera de Interconexión 2.5 m, MigMatic® líquido	058019374			
Manguera de Interconexión 5 m, MigMatic® líquido	058019375			
Manguera de Interconexión 10 m, MigMatic® líquido	058019376			
Manguera de Interconexión 15 m, MigMatic® líquido	058019377			
Manguera de Interconexión 20 m, MigMatic® líquido	058019378			
Manguera de Interconexión 30 m, MigMatic® líquido	058019379			
Accesorios				
Kit ruedas para MigMatic® Feed	028066304			
Cable de masa con pinza, 400 A, 70 mm², 5 m	057014340			
Gancho de Sujeción	058435	Para fijar en el devanador cuando los suspendemos de una grúa/brazo soporte		
Kit Push/Pull	057084226	Para instalar en el devanador y sincronizar los motores		
Kit 14-pin para automatismo	056076174	Para instalar en el devanador y facilitar la conexión con automatismos externos		
Miller® EuroGun		Ver sección MIG Guns – Miller® EuroGun		
Refrigerante 3.8 l	043810	Se necesitan 2 bidones para llenar el depósito		

Fecha:

Precio total cotizado:

Distribuido por: