



# MicroGAP 100 DC

Tecnología de arco transferido por plasma

- Para aplicaciones manuales con corrientes de soldadura bajas
- Microsoldadura por plasma, TIG
- Panel de control con pantalla táctil fácil de usar
- Diseño compacto con unidad de microenfriamiento externa
- Amplia gama de accesorios adicionales



## Por qué MicroGAP 100 DC?

MicroGAP 100 DC es una fuente de alimentación autónoma para soldadura por arco. La unidad es aplicable para aplicaciones de soldadura que requieren alta precisión - ideal para soldadura por microplasma y recargue duro con varillas incluso por debajo de un diámetro de 1,0 mm. El rango de corriente de soldadura va de 0-5 a 100 A. Especialmente para MicroGAP 100 DC, se ha diseñado una unidad de refrigeración específica: Micro Cooling. El sistema puede ser alimentado por 1 fase (230V) o 3 fases (400V), además también existe la posibilidad de utilizar una tarjeta de control de motor opcional para controlar el alimentador de alambre WF.

El panel táctil de fácil manejo de la máquina permite ajustar fácilmente los parámetros de soldadura incluso con guantes de protección.

Castolin Eutectic introdujo el proceso de arco transferido por plasma (PTA) bajo la marca EuTronic GAP (Gas Arc Process) en el mercado de la soldadura en 1972. Desde entonces se han producido numerosos avances.

Empezando con la tecnología de polvo de plasma para aplicaciones de revestimiento, Castolin Eutectic cuenta ahora con casi todos los procesos de plasma diferentes en su gama. Recubrimiento por plasma y aplicaciones de unión y soldadura fuerte.

### Orientado a la aplicación

Castolin Eutectic desarrolla y fabrica unidades de soldadura GAP y accesorios en varios diseños y tamaños, como modelos estándar y especiales.

Nuestro equipo técnico puede desarrollar la solución más rentable adaptada a su aplicación práctica. Desde la fuente de alimentación, pasando por el equipo de alimentación/transporte y las antorchas de soldadura, hasta los dispositivos de manipulación o los robots, nos ocuparemos de todos los detalles.

Déjese sorprender por nuestros especialistas: nunca hablamos de productos, sino de aplicaciones y soluciones que satisfarán sus necesidades y sus requisitos.

### Ejemplos de aplicaciones :

- Microsoldadura por plasma
- Reparaciones en aceros para herramientas, reconstrucción de filos de corte
- Soldadura de instrumental médico
- Soldadura de insertos filtrantes, diafragmas y mallas metálicas
- Reparaciones en moldes de inyección de plástico
- Oficio de joyero
- Soldadura de componentes de motores de aviación

**La tecnología de microplasma ofrece una amplia gama de ventajas en comparación con los procesos de soldadura por arco convencionales. Las principales características son:**

- Alta densidad de energía en arco extremadamente concentrado
- Altas tasas de deposición para tiempos de soldadura más cortos
- Recubrimientos homogéneos, sin porosidad ni salpicaduras
- La dilución, el aporte de calor, la distorsión y las zonas afectadas por el calor son menores que en cualquier otro proceso de soldadura por arco.
- Máxima pureza y rendimiento de la aleación aplicada incluso en la primera capa
- Posibles superposiciones multipaso
- Superficie más lisa para reducir las repeticiones
- Control preciso del espesor del depósito de soldadura
- Reproducibilidad excepcionalmente buena.

## Castolin Eutectic Equipamiento PTA

El MicroGAP 100 DC, gracias a su diseño modular, puede adaptarse a cualquier aplicación con sólo elegir los accesorios adecuados.

A continuación se ofrece un resumen de los equipos y accesorios disponibles. Si lo desea, podemos desarrollar otros equipos, accesorios y antorchas PTA.



ANTORCHA E5N	ESC
Antorcha manual E5N, paquete de mangueras de 3 m	757807
Antorcha mecánica E5N - 70°, paquete de mangueras de 3 m	753606
Antorcha mecánica E5N - 180°, paquete de mangueras de 3 m	752899

ANTORCHA E12N	ESC
Antorcha manual E12N, paquete de mangueras de 4 m	400900
Antorcha mecánica E12N - 70°, paquete de mangueras de 4 m	401000
Antorcha mecánica E12N - 180°, paquete de mangueras de 4 m	401002

ANTORCHA E15N	ESC
Antorcha manual E15N, paquete de mangueras de 4 m	260581
Antorcha mecánica E15N - 70°, paquete de mangueras de 4 m	260623
Antorcha mecánica E15N - 180°, paquete de mangueras de 4 m	260625

ACCESORIOS ADICIONALES	ESC
Pedal RC-F	260232
Alimentador de alambre WF	260395
Tarjeta de control del motor para WF	771794

MICROGAP 100 DC	
Tensión de alimentación:	230V 3x400V
Fusible de alimentación:	20 A
Consumo máximo:	6 kVA
Valor efectivo de la corriente máxima de alimentación:	16 A
Cos phi:	0.9
Corriente máx. de soldadura (15% ED):	100 A
Corriente máx. de soldadura (60% ED):	80 A
Corriente máx. de soldadura (100% ED):	60 A
Gama de amperaje para soldadura por plasma:	0,5 - 100A
Rango de amperaje para la corriente de pilotaje:	0,5 - 15A (30A)
Inversor piloto de tensión en circuito abierto:	80V DC
Tensión de circuito abierto inversor principal:	80V DC
Clase de protección:	IP 23
Dimensiones L x A x A	560 x 311 x 541 mm
Peso total:	40 kg

MICRO REFRIGERACIÓN	
Tensión de alimentación:	230 V, 50/60Hz
Consumo de energía:	0,9 A
Capacidad de entrega:	max. 10 l/min
Presión máx. de la bomba:	4,4 bar
Bomba:	Bomba centrífuga
Volumen de refrigerante:	5 liter
Tipo de refrigerante:	ESC 754315 (5 liter) ESC 766870 (25 liter)
Nivel de presión sonora continuo:	< 70 dB (A)
Dimensiones L x A x A	646 x 311 x 278 mm
Peso total:	24 kg (con líquido refrigerante)

DESCRIPCIÓN	ESC
MicroGAP 100 DC, fuente de alimentación - 230V	771718
MicroGAP 100 DC, fuente de alimentación - 3x400V	771719
Micro refrigeración	770890
MicroGAP 100 DC + Micro refrigeración - 230V	771790
MicroGAP 100 CC + Micro refrigeración - 3x400V	771791

Pioneering  
Industrial  
Sustainability

# MicroGAP 100 DC



*Su recurso para soluciones de protección, reparación y unión*

Declaración de responsabilidad: Debido a las variaciones inherentes a las aplicaciones específicas, la información técnica contenida en este documento, incluida cualquier información sobre aplicaciones o resultados sugeridos del producto, se presenta sin representación ni garantía, expresa o implícita. Sin limitación, no existen garantías de comerciabilidad ni de idoneidad para un fin determinado. Cada proceso y aplicación debe ser evaluado en su totalidad por el usuario en todos los aspectos, incluida la idoneidad, el cumplimiento de la legislación aplicable y la no infracción de los derechos de terceros, y Castolin Eutectic y sus filiales no tendrán ninguna responsabilidad al respecto.