

Origo™ / Aristo™ Mig 5000i Aristo™ Mig U4000i/U5000i

Soluciones de soldadura optimizadas

Robustas y potentes

Origo™/ Aristo™ Mig 5000i , Aristo™ Mig U4000i y U5000i son ideales compañeros cuando se requiere la eficiencia de producción o la prefabricación de gran cantidad de materiales aleados con una demanda de prestaciones de soldadura de gran calidad.

Las fuente de potencia son equipamientos compactos y sólidos equipadas con una carcasa de metal galvanizado: **Alutech™**. Este es un material robusto que soportan el trato duro.

Las fuente de potencia están basadas en inversores tecnología IGBT que proporciona un equipo fiable con destacadas características de soldadura. Las comunicaciones y sistemas de control CAN-bus significan menos cables, incrementando la fidelidad de las operaciones.

ESAB LogicPump. La patente de ESAB LogicPump, ELP, automáticamente arranca la bomba de agua de la maquina cuando una torcha refrigerada es conectada en el alimentador Aristo™ Feed 3004/4804w, RoboFeed 3004 o Aristo™ YardFeed 2000. Esto elimina el riesgo de sobrecalentamiento de la torcha. Cuando una torcha sin refrigeración de agua es conectada la bomba es automáticamente apagada proporcionando menos ruido y alarga la vida de la bomba de refrigeración.

Aristo™ Selector es una solución eficiente para aplicaciones que requieren un fácil cambio entre 2 diferentes tamaños o tipos de hilo. Conecta 2 x Aristo™ Feed a 1 Aristo™ Mig y el selector proporciona automáticamente energía al que esta operativo.

Flexibilidad

Las fuentes de potencia están optimizadas para operar junto con los alimentadores de hilo YardFeed 2000, RoboFeed 3004 ó Aristo™ Feed 3004/4804. Conexiones de cables hasta 50m proporciona un radio de trabajo de hasta 54.5m ajustándose a las necesidades específicas de soldadura.

TrueArcVoltage System™, en combinación con las torcha ESAB PSF™, el sistema le garantiza la ejecución de soldadura con el voltaje de arco correcto. Esto significa que tendrás el mismo voltaje de arco y resultado de soldadura independientemente tengas conectada un cable corto, una pistola 3m o estés conectado en un radio de trabajo de 35m.

Aplicaciones

- Fabricación avanzada de acero al carbono e inoxidables
- Fabricación avanzada de aluminio
- Prefabricación Naval y Marina
- Fabricación de aparatos domésticos (Línea blanca)
- Prefabricación de material base Ni
- Nuclear & Aeroespacial
- Montaje y reparación de plantas energéticas y de procesos
- Aplicaciones QA
- Recipientes a presión, tanques y aparatos para la industria de procesos

XA00113070



Aristo™ U8₂ para aplicaciones avanzadas

Aristo™ U8₂ permite un acceso rápido a los ajustes sinérgicos, con más de 200 líneas sinérgicas pre programadas disponibles. El soldeo basado en datos sinérgicos pre programados reduce al mínimo los preparativos necesarios antes del inicio de los trabajos. La memoria supone una funcionalidad adicional, con capacidad de almacenar hasta 255 parámetros de soldadura que pueden sobrescribirse si es necesario. Varios botones blandos con funciones flexibles proporcionan un acceso directo a las funciones Arranque en caliente (Hot Start), relleno de cráter (crater fill), tiempos de gatillo 2/4, etc.

- **Equipamientos Multiproceso;** MIG/MAG, pulsado MIG, MMA, Arco aire (5000i), TIG y Pulseado TIG (U4000i/U5000i).
- **Inicio y finalización, fiables y suaves** gracias a las eficaces funciones arranque en caliente y relleno de cráter
- **Comunicación hombre/máquina eficiente** (Man Machine Communication, MMC) a través de los paneles de control sencillos Origo™ MA23 y MA24 o el Aristo™ U6 y U8₂
- **Amplia gama de líneas sinérgicas** pre-programadas . Aristo™ U8₂ proporciona la posibilidad de definir y almacenar líneas sinérgicas personalizadas para cualquier combinación de materiales y gases.
- **Memoria** para 3 (MA23/24), 10 (U6) o 255 (Aristo™ U8₂) parámetros de soldeo
- **ESAB LogicPump, ELP,** asegura el arranque automático de la bomba de agua de enfriamiento cuando se conecta una pistola de soldeo PSF refrigerada.
- **TrueArcVoltage System™**, mide el valor correcto del voltaje del arco independientemente de la longitud del cable de conexión, el cable de retorno o la pistola de soldar.
- **Filtro** evita que entren partículas contaminantes de polvo o de metal en el interior de la maquina .
- **SuperPulse™**, el proceso de soldadura con la habilidad de controlar el input térmico (Aristo™ U8₂ Plus).

Datos técnicos

	Mig U4000i	Mig 5000i	Mig U5000i
Tensión de red V, Hz	3x400, 50/60	3x400, 50/60	3x400, 50/60
Fusible lento, A	25	35	35
Cable de red, mm ²	4x4	4x6	4x6
Campo de ajuste, MIG/MAG, A/V	16-400/8-60	16-500/8-60	16-500/8-60
Campo de ajuste, MMA DC, A	16-400	16-500	16-500
Campo de ajuste, TIG DC, A	4-400	-	4-500
Carga admisible 40 °C			
a 35% ciclo de trabajo MMA, A/V	400/36	-	-
a 60% ciclo de trabajo MMA, A/V	320/33	500/40	500/40
a 100% ciclo de trabajo MMA, A/V	250/30	400/36	
Tensión en vacío, V	55-90	68-88	68-88
Ahorro de energía (400V), W	60	50	50
Potencia aparente, kVA	18.6	25.2	25.2
Factor de potencia a máxima corriente	0.9	0.91	0.91
Eficiencia a la corriente máxima, %	86	87	87
Voltaje de control V, Hz	42, 50/60	42, 50/60	42, 50/60
Dimensiones l x a x alt, mm	625x394x496	625x394x496	625x394x496
Dimensiones l x a x alt (c/ unidad refrig.)mm	625x394x776	625x394x776	625x394x776
Clase de protección	IP 23	IP 23	IP23
Clase de aislante (trafo. principal)	H	H	H
Temperatura funcionamiento, °C	-10 a +40	-10 a +40	-10 a +40
Peso, kg	63.5	68	71
Clase aplicación	S	S	S
Normativas		IEC/EN 60974 -1, -2, -10	
Unidad refrigeración por agua:			
Capacidad refrigeración, W, l/min		2500 at 40 °C , 1.5	
Volumen refrigerante, l		5.5	
Max flujo:, l/min		2.0	
Max presión, bar		3.4	
Peso, kg		20	
Unidad multi-voltaje:		Incluido o por separado	
Tensión de red, V, Hz		3x208/230/400/460/475/575, 50/60	
Peso, kg		80	
Dimensiones l x a x alt, mm		621x389x266	

Un servicio y una asistencia inigualables

Es nuestro compromiso y tenemos la capacidad para realizar el servicio y soporte requerido inmediatamente después de realizarse la petición. Una organización de Servicio potente y competente que está preparada para ofrecer servicio y mantenimiento, calibración, validación y actualización de equipamiento y software.

Una organización de servicio que ofrecerá soluciones normalizadas para el acondicionamiento o modificación de los productos existentes. Repuestos y piezas sobresalientes que son manufacturadas de acuerdo con el sistema de calidad de ESAB.

Repuestos y piezas de montaje son fabricadas acorde del plan de calidad de ESAB. Placas de intercambio (PCB), módulos de intercambio y componentes están disponibles para reducir el plazo de entrega al mínimo. ESAB está continuamente actualizando nuestros servicios técnicos autorizados para el servicio de soporte local. Los clientes que dispongan de su propio servicio técnico y mantenimiento les ofrecemos un paquete integral de entrenamiento como parte de la oferta total de ESAB. Sin embargo, cursos para productos y procesos para clientes finales forman parte adicional de la oferta de ESAB. Consulte con su representante de ventas o distribuidor ESAB para una solución completa ESAB.

Información de pedido

Aristo™ Mig U4000i	0458 625 884
Aristo™ Mig U4000iw	0458 625 885
Origo™ / Aristo™ Mig 5000i	0459 230 880
Origo™ / Aristo™ Mig 5000iw	0459 230 881
Aristo™ Mig U5000i	0459 230 882
Aristo™ Mig U5000iw	0459 230 883
Accesorios:	
Unidad Multi- Voltaje (3x208/230/400/460/475/575V, 50/60 Hz)	0459 145 880
Soporte (cables) incluido tornillos para instalación separada.	
(Juego completo= 2)	0459 307 881
Carro1 (Estándar)	0458 530 880
Carro 2 (Alimentador con brazo pivotante y hueco para 2 botellas)	0458 603 880
Pivote (sin carro)	0458 731 880
Control remoto MTA1 CAN	0459 491 880
Control remoto AT1 CAN	0459 491 883
Control remoto AT1 CourseFine CAN (ajuste fino)	0459 491 884
Cables control remoto :	
5 m, 12 pines	0459 554 880
10 m, 12 pines	0459 554 881
25 m, 12 pines	0459 554 883
5 m HD, 12 pines	0459 554 980
10 m HD, 12 pines	0459 554 981
Control pedal FS 002 CAN, incl 5 m cable	0349 090 890
Control pedal T1 Foot CAN, incl. 5 m cable con conector 10 pines (Para conexión al alimentador con panel U6)	0460 315 880
Kit conector rápido para corriente, agua y gas para 2x Aristo™ Feed	0459 546 880
Kit MMC para panel MMC montado en la fuente de potencia	0459 579 880
Opciones:	
Protector flujo de agua completo	0456 855 880

Contenido de la entrega: 5 m cable de alimentación incluido con enchufe y 5 m cable de retorno incluido pinza de masa.

Cables de Interconexión 12/10 pines

	Refrigeración por agua
95 mm2	
1.7 m	0459 528 970
5.0 m	0459 528 971
10.0 m	0459 528 972
15.0 m	0459 528 973
25.0 m	0459 528 974
35.0 m	0459 528 975



ESAB Ibérica, SA. CIF A-28011690
C/Galileo Galilei, 21.
Polg. Ind. La Garena, 28806
Alcalá de Henares, Madrid.
SPAIN-ESPAÑA
Telf.: 91 878 36 00
Fax.: 91 802 34 55
E-Mail: info@esab.es
www.esab.com

