



Aristo™ Mig C3000i/L3000i y Aristo™ Feed L3004

Máquinas MIG de alto rendimiento para aplicaciones industriales ligeras y medias

El sistema de trabajo ideal para usuarios profesionales en aplicaciones de hasta 300ª. Las unidades Aristo Mig C3000i y L3000i constituyen el sistema ideal para la producción o prefabricación eficaz de materiales hiperaleados con requisitos muy estrictos del rendimiento de las soldaduras para materiales de hasta 5 mm.

Las unidades Aristo Mig C3000i y L3000i permiten la elección de los siguientes procesos; MIG/MAG, MIG pulsado y MMA. La selección de los procesos va ligada a los diferentes paneles de control.

Las fuentes de alimentación están basadas en tecnología de inversores IGBT que proporciona una gran fiabilidad de los equipos y unas extraordinarias características del soldeo.

El sistema de comunicaciones y control CAN-bus permite una reducción del número de cables, lo que a su vez aumenta la fiabilidad de la operación.

Sistema de alimentación para todas las aplicaciones

Las fuentes de alimentación se han optimizado con el objeto de operar junto con el sistema de alimentación de hilo Aristo Feed L3004. En la versión compacta el alimentador está incorporado a la fuente de alimentación. En la versión independiente, los cables de conexión de hasta 15 m proporcionan un amplio radio de trabajo que, junto con todos los accesorios estándar tales como el kit de ruedas y argolla de izado, proporcionan una flexibilidad total.

El Sistema TrueArcVoltage

En combinación con una pistola PSF de ESAB, el sistema le garantiza la ejecución de soldaduras con el voltaje de arco correcto, independientemente de cualquier caída de voltaje que pudiera producirse en los cables de soldeo. Esto significa que siempre se obtendrá el mismo voltaje de arco y los mismos resultados de soldeo, tanto si se utiliza una instalación con cable de conexión corto y pistola de 3 m o una instalación con un radio de trabajo de 15 m.

Líneas sinérgicas y soldeo pulsado

El panel de comunicación MA& hombre/máquina (MMC) amigable con el usuario proporciona a las unidades Aristo Mig C3000i y L3000i un banco de datos ESAB de líneas sinérgicas

Aplicaciones

- Fabricación avanzada de acero inoxidable y acero suave
- Fabricación de aluminio avanzada
- Prefabricación para plataformas de perforación submarina y construcción naval
- Producción de pañerías de lino (línea blanca)
- Plantas de procesamiento
- Vehículos de aluminio
- Industria nuclear y aeroespacial
- Aplicaciones de Garantía de Calidad
- Prefabricación de materiales basados en níquel



completo. También incluye todos los aspectos básicos necesarios para el soldeo pulsado para la totalidad de las aplicaciones MIG.

AristoPendant U8* para aplicaciones avanzadas. AristoPendant U8 permite un acceso rápido a los ajustes sinérgicos, con más de 100 líneas sinérgicas preprogramadas. El soldeo basado en datos sinérgicos preprogramados reduce al máximo los preparativos necesarios antes del inicio de los trabajos.

La memoria supone una funcionalidad adicional, con capacidad para almacenar hasta 99 parámetros de soldeo que pueden recuperarse cuando sea necesario. Varios botones blandos con funciones flexibles proporcionan acceso directo a las funciones de Hot Start, relleno de cráter, tiempos del gatillo 2/4, etc.

- **Inicio y finalización fiables y suaves** gracias a las eficaces funciones Hot Start (arranque en caliente) y relleno de cráter
- Comunicación hombre/máquina eficaz a través de los paneles de control amigables con el usuario **MA6** o **AristoPendant U8**
- **Amplia gama de líneas sinérgicas** preprogramadas. AristoPendant U8 proporciona la posibilidad de definir y almacenar líneas sinérgicas personalizadas para cualquier combinación de materiales y gases
- **Memoria** para 10 (MA6) o 99 (AristoPendantU8) parámetros de soldeo
- **La función LogicPump ELP de ESAB** asegura el arranque automático de la bomba de agua de enfriamiento cuando se conecta una pistola de soldeo PSF enfriado con agua.
- **El Sistema TrueArcVoltage** 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
- **Aristo™ SuperPulse**, el proceso de soldeo con capacidad para controlar el input térmica (AristoPendant U8)
- **Líneas preprogramadas sinérgicas** para asegurar unos ajustes óptimos para una amplia selección de materiales, dimensiones de hilo y combinaciones de gas

* disponible en combinación con Aristo Mig L3000i en primavera de 2006

Datos técnicos

	Aristo™ Mig L3000i	Aristo™ Mig C3000i	Aristo™ Mig Feed L3004
Voltaje de red, V, Hz	400, 3~50/60	400, 3~50/60	
Fusible lento, A	16	16	
Cable de red, mm ²	4x2.5	4x2.5	
Velocidad de alimentación de hilo, m/min		0.8-25.0	0.8-25.0
Campo de ajuste MMA, A	16-300	16-300	
Carga permitida MIG, 40 °C			
con un ciclo de trabajo del 35%, A	300/29 V	300/29 V	
con un ciclo de trabajo del 60%, A	240/26 V	240/26 V	
con un ciclo de trabajo del 100%, A	200/24 V	200/24 V	
Voltaje en vacío, V	70-80	70-80	
Modo de ahorro de energía (400V), W	30	30	
Potencia de entrada, kW	10.4	10.4	
Potencia aparente, kVA	11.9	11.9	
Factor de potencia a la corriente máxima	0.7	0.7	
Eficiencia a la corriente máxima, %	84	84	
Voltaje de control, V, Hz	42, 50/60	42, 50/60	
Dimensiones largo x ancho x alto, mm	625x250x420	625x410x420	690 x 275 x 420
Capacidad de la bobina de hilo, kg		18	18 (30**)
Diámetro máx. de la bobina, mm		300	300 (440**)
Datos de ajuste			
Dimensiones del hilo:			
acero		0.6-1.2	0.6-1.2
acero inoxidable		0.6-1.2	0.6-1.2
aluminio		1.0-1.2	1.0-1.2
hilo tubular		0.8-1.2	0.8-1.2
Clase de protección de la carcasa	IP 23C	IP 23C	IP 23C
Temperatura operativa, °C	-10 a +40	-10 a +40	-10 a +40
Clase de aislamiento (trafo principal.)	H	H	
Peso, kg	26	38	15
Clase de la aplicación	S	S	S
Homologaciones	IEC/EN 60974-1, -10	IEC/EN 60974-1, -10	IEC/EN 60974-5,-10
Unidad de refrigeración de agua:			
Capacidad de refrigeración, W, l/min	1600		
Volumen de refrigerante, l	4.2		
Caudal máximo, l/min	4		
Presión máxima, 50/60 Hz bar	3/3.8		
Peso, kg	19/23		

Información para pedidos

Aristo Mig L3000i	0459 740 881
Aristo Feed L3004, MA6, Encapsulado	0458 806 586
Aristo Feed L3004, MA6, Encapsulado	0458 806 596
Aristo Mig C3000i, MA 6	0459 750 882

Contenido de la entrega:
Cable de red de 5 m, incluye enchufe y cable de retorno de 4,5 m y pinza de masa.

Accesorios:	
Carro	0459 366 890
CoolMidi 1800	0459 840 880
Control remoto MTA 1 CAN	0459 491 880
Control remoto M1 10 Prog. CAN	0459 491 882
Control remoto AT1 CAN	0459 491 883
Control remoto AT1 Regulación fina CAN	0459 491 884
Cables de interconexión:	
5 m	0459 554 880
10 m	0459 554 881
15 m	0459 554 882
25 m	0459 554 883

Accesorios para Aristo Feed:	
Kit de ruedas	0458 707 880
Protección contra tirones para la pistola de soldar	0457 341 881
Protección contra tirones para los cables de conexión	0459 234 880
Argolla de izado	0458 706 880
Conector rápido Marathon Pac™	F102 440 880
Adaptador para bobinas de 5 kg	0455 410 001
Adaptador para bobinas de 440 mm de diámetro	0459 233 880**
Soporte de alimentador	0458 522 880
Carcasa de bobina, acero	0459 431 880
Kit de adaptador remoto MXH 400w PP	0459 681 881

Cables de conexión:

	Pistolas refrigeradas por aire	Pistolas refrigeradas por agua
1,7 m	0456 528 580	0456 528 590
5,0 m	0456 528 581	0456 528 591
10,0 m	0456 528 582	0456 528 592
15,0 m	0456 528 583	0456 528 593



Piezas de desgaste 30L-4

Hilo Ø mm	Tipo Hilo	1 Rodillo	2 Boquilla entrada	3 Boquilla intermedia	4 Boquilla salida	Tipo ranura	! Marcado
0.6 / 0.8	Fe, Ss, C	459052-001	455049-001	455072-002	469837-880	V	0.6 S2 & 0.8 S2
0.8 / 0.9-1.0	Fe, Ss, C	459052-002	455049-001	455072-002	469837-880	V	0.8 S2 & 1.0 S2
0.9-1.0 / 1.2	Fe, Ss, C	459052-003	455049-001	455072-002	469837-880	V	1.0 S2 & 1.2 S2
0.9-1.0 / 1.2	C	458825-001	455049-001	455072-002	469837-880	V-K	1.0 R2 & 1.2 R2
0.8 / 0.9-1.0	Al	458824-001	455049-001	456615-001	469837-881	U	0.8 A2 & 1.0 A2
1.2 / 1.6	Al	458824-003	455049-001	456615-001	469837-881	U	1.2 A2 & 1.6 A2
C=hilo tubular						K=ranura moleteada	

* Equipamiento estándar
** 1.6 =NA

ESAB se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previ
aviso

ESAB está certificada con la homologación ISO 9001:2000



ESAB Ibérica, S.A.
C/ Galileo Galilei, 21
Pol. Ind. La Garena
28806 Alcalá de Henares - Madrid
Tfno. Atención al Cliente: +34 902 456 300 Fax +34 91 802 34 52
E-mail: info@esab.es
www.esab.com

www.esab.com