



WELDING TOGETHER

COMPACT

COMPACT 240
COMPACT 270
COMPACT 310
COMPACT 364
COMPACT 410

COMPACT 3100 SYN
COMPACT 3600 SYN
COMPACT 4100 SYN





240 M

3600 SYN

4100 SYN

EQUIPOS DE SOLDADURA CON HILO CONTINUO - COMPACTA REGULACION POR CONMUTADOR

Serie de equipos de soldadura semiautomática trifásicos, con arrastre incorporado, adaptado para el empleo en ambientes profesional e industriales. Los equipos de soldadura de la serie **COMPACT**, caracterizadas por el diseño novedoso y funcional, garantizan óptimas características de soldadura con todo tipo de material, aluminio y en acero inox incluido, garantizando un arco estable en todas las posiciones. Robustas y fáciles de usar, los equipos **COMPACT** encuentran uso en la industria, carpinterías, automoción, talleres agrícolas y en trabajos de mantenimiento. Los generadores **COMPACT SYN** están dotados de un control sinérgico con programas de soldadura pre-fijados.

CARACTERISTICAS

- Óptimas prestaciones de soldadura con todo tipo de material y sobre chapa fina
- QBS Sistema de freno del motor permitiendo una repetitividad y constancia en el inicio
- Regulación sinérgica del parámetro de soldadura (solo serie SYN)
- Simplicidad de uso con fácil selección y llamada del parámetro y del programa de soldadura (solo serie SYN)
- Inicio del arco siempre preciso gracias al control digital
- Óptima característica de soldadura en MIG-MAG con diversos tipos de material y gas

SEMIAUTOMATIC COMPACT WELDING MACHINES WITH STEP ADJUSTMENT

A series of industrial semiautomatic welding equipment with built-in wire feeder, suitable for professional and industrial applications. **COMPACT** power sources, in their innovative and user friendly design, ensure excellent welding characteristics on any material, aluminium and stainless steel included, by granting a very stable arc in any welding position. Robust and easy-to-use, **COMPACT** power sources are suitable to be used in industry, fabrication work, car body repair, agriculture and maintenance.

COMPACT SYN power sources have a synergic control with preset welding programs.

FEATURES

- Excellent welding performance on any metal and thin lamination sheets
- QBS Feeding Motor Quick Brake System for constant and repeated arc striking
- Welding parameters synergic adjustment (SYN series only)
- User friendly and easy-to-use selection and recalling of the parameters and welding programs (SYN series only)
- Arc striking always precise thanks to the digital control
- Excellent MIG-MAG welding characteristics on any material and with any gas

COMPACT



- | | | | |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Interruptor de línea ■ Interruptor de línea y conmutador de escala de la tensión de soldadura (COMPACT 364 - 410 y COMPACT 3600 SYN COMPACT 4100 SYN) ■ Conmutador regulación de la tensión de soldadura ■ Conmutador regulación fina de la tensión de soldadura (COMPACT 364 - 410 y COMPACT 3600 SYN COMPACT 4100 SYN) ■ Regulación electrónica de la velocidad del hilo ■ Posibilidad de seleccionar el modo de soldadura con 2 ó 4 tiempos | <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulación tiempo soldadura por puntos en todos los modelos ■ Regulación burn back del hilo de soldadura ■ Regulación externa de la rampa del motor para un inicio siempre preciso ■ Indicador protección termostática ■ Luz piloto alimentación ■ Fusible sobre la ficha de control de protección de los circuitos auxiliares | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mains switch ■ Mains switch and welding voltage range switch (COMPACT 364 - 410 and COMPACT 3600 SYN COMPACT 4100 SYN) ■ Voltage adjustment commutator switch ■ Voltage fine adjustment switch (COMPACT 364 - 410 and COMPACT 3600 SYN COMPACT 4100 SYN) ■ Wire speed electronic adjustment ■ 2 - 4 time mode selector switch ■ Spot timer on all models | <ul style="list-style-type: none"> ■ Welding wire burnback adjustment ■ Motor ramp adjustment for a precise arc striking ■ Thermostatic protection pilot light ■ Mains supply pilot lamp ■ Fuse on the control PCB for protecting the auxiliary circuits |
|---|---|--|---|

COMPACT SYN

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Selector "proceso" de soldadura Manual / Synergic
Synergic: en base al programa seleccionado son regulados de modo sinérgico los mejores parámetros de soldadura
Manual: el potenciómetro situado sobre el panel regula la velocidad del hilo como en los equipos tradicionales 2 Selector "visualización": Voltímetro / Amperímetro / Velocidad hilo 3 Display digital para la visualización de los programas de soldadura prefijados, teniendo incluso la función de voltímetro/Amperímetro con visualización de la velocidad del hilo y memorización de la última lectura (función Hold). 4 Selector "modo" de soldadura: 2T / 4T / PUNTOS 5 Selector: Pueba de gas / Avance hilo 6 Selector "regulación": rampa motor / burn back / tiempo de punto | | <ul style="list-style-type: none"> 1 Welding "process" selector: Manual/Synergic: Synergic - best welding parameters are adjusted in a synergic way according to the chosen program
Manual - the panel potentiometer adjusts the wire speed like in the traditional equipment 2 "Display" selector Volmeter/Ammeter/Wire speed 3 Digital display to show preset welding programs and also acting as a Voltmeter/Ammeter with wire speed display and Hold Function of the last read value 4 Welding "mode" selector: 2 STROKE / 4 STROKE / SPOTTING 5 Selector: Gas Purge/Wire Inch 6 "Adjustment" selector: Motor Ramp / Burn-back / Spot Timer |
|--|--|---|



COMPACT SYN

Proceso: MIG-MAG - Process: MIG-MAG

**EQUIPOS DE SOLDADURA SINERGICO
CON REGULACION POR CONMUTADOR**

Los equipos de soldadura **COMPACT SYN** representa una evolución hacia la simplificación de las operaciones de soldadura, también permitiendo a operadores poco expertos de regular de manera intuitiva y con extrema facilidad los parámetros de soldadura. Dotados de un novedoso control sinérgico basado sobre la más moderna tecnología digital con microprocesador, los generadores de esta serie tienen muchos programas de soldadura pre-fijados que con base en el material, gas y diámetro del hilo utilizado, seleccionan automáticamente los mejores parámetros de soldadura en función de la tensión de soldadura impuesta. La función sinérgica puede ser fácilmente excluida modificando los parámetros de soldadura de los modelos **COMPACT SYN**, similar a los equipos de soldadura MIG tradicional. En función del espesor del material de soldar un cómodo tablero indica el valor dónde posicionar los conmutadores del generador para conseguir automáticamente el correcto parámetro de soldadura. Tecnológicamente al de vanguardia, robustas y fáciles de usar los **COMPACT SYN** juntan el beneficio de la sinergia a las características de los generadores **COMPACT**.

**SYNERGIC SEMI-AUTOMATIC WELDING
MACHINES AND ADJUSTMENT BY SWITCH**

COMPACT SYN power sources represent an evolution towards the simplification process of the welding operations by allowing, in a user friendly way, also non expert users to very easily adjust the welding parameters. Equipped with an innovative synergic control, based on the most modern microprocessor digital technology, this series of machines has got several pre-set welding programs which, depending on used material, gas and wire diameter, will automatically select the best parameters according to the preset welding voltage. The synergic function may be easily excluded by changing the way of setting of the welding parameters like in traditional MIG's. Depending on used material thickness, an easy-to-read table shows in which position to set both commutator switches to automatically obtain the best welding result. Technologically advanced, robust and easy-to-use, the **COMPACT SYN** power sources provide the additional synergic feature on top of the excellent characteristics of the **COMPACT** machines.

ENERGY SAVING (COMPACT 4100 SYN)

La función Energy Saving, integrada en los **COMPACT 4100 SYN**, activa el ventilador del generador y la refrigeración de la antorcha solo cuando es necesario, permitiendo un notable ahorro de consumo energético y una reducida manutención del generador por la menor cantidad de polvo introducido.

ENERGY SAVING (COMPACT 4100 SYN)

The built-in Energy Saving function, integrated in **COMPACT 4100 SYN**, activates both the power source fan motor and the torch water cooling only when necessary, thus obtaining a significant energy saving, and ensuring less maintenance for the power source, thanks to reduced airborne contaminants.



- Diseño novedoso y compacto
- Estructura metálica con panel frontal en fibra anti-descarga
- Mandos protegidos contra golpes accidentales
- Robusta empuñadura integrada en el chasis para un fácil desplazamiento
- Frontal inclinado con amplia visibilidad desde todos los ángulos para una fácil lectura y regulación de los parámetros
- Porta-botella y ruedas robustas para facilitar su desplazamiento



- Innovative and user friendly design
- Metallic main structure with shock-proof fibre compound front panel
- Control panel protected against accidental hits
- Robust handle integrated into the chassis for easy manoeuvrability
- Sloping front panel easy to read and adjust, highly visible from any direction
- Integrated cylinder carriage and robust wheels for an easy manoeuvrability

- Conexión Euro centralizada de la antorcha
- Dos conectores de inductancia, para un excelente baño de soldadura en cualquier posición (COMPACT 364 - 410 y COMPACT 3600 - 4100 SYN)
- Conexión rápida para el cable de masa
- Argollas por una fácil elevación



- Euro central connection for the torch
- Double inductance connection for a better welding pool in any position (COMPACT 364 - 410 and COMPACT 3600 - 4100 SYN)
- Quick connection for the ground cable
- Eye-bolts for easy lifting

- Amplio espacio interno para introducir fácilmente la bobina de hilo (max Ø 300 mm)



- Large inner lodging to easily accommodate also metallic coils (300 mm diam max.)

- Arrastre de hilo profesional que garantiza un preciso y constante avance del hilo



Compact 240M - 270 - 310



Compact 364 - 410
Compact Syn 3100 - 3600 - 4100

- Professional feeding system to ensure a precise and constant wire feeding

ACCESORIOS

- Antorcha MIG
- Equipo de refrigeración IR14 (COMPACT 410 y COMPACT 4100 SYN)
- Manorreductor



ACCESSORIES

- MIG torches
- IR 14 water cooling equipment (COMPACT 410 and COMPACT 4100 SYN)
- Reducers

DATOS TÉCNICOS		TECHNICAL DATA		COMPACT 240 M	COMPACT 270	COMPACT 310	COMPACT 364	COMPACT 410		
	Alimentación monofásica 50/60 Hz	Single phase input 50/60Hz	V	230	-	-	-	-		
	Alimentación trifásica 50/60 Hz	Three phase input 50/60Hz	V	-	230/400	230/400	230/400	230/400		
	Potencia de entrada @ I ₂ max	Input power @ I ₂ max	kVA	11,9	12	13,9	17,3	18,5		
	Fusible (acción lenta) (I ₂ @ 60%)	Fuse (delayed action) (I ₂ @ 60%)	A	25	16 /10	25/16	25/20	35/20		
	Factor de potencia / cos φ	Power factor / cos φ		0,96	0,96	0,96	0,96	0,96		
	Rendimiento	Efficiency degree		0,58	0,65	0,69	0,66	0,73		
	Tensión en vacío	Open circuit voltage	A	22 - 50	17 - 38	18 - 43,5	18,5 - 45	20 - 44		
	Posiciones de regulación	Adjustment positions	N°	7	10	10	14	20		
	Campo de regulación	Current range	A	50 - 250	25 - 250	30 - 300	45 - 350	60 - 400		
	100%	100%	A	110	140	170	200	240		
	Ciclo de trabajo al (40°C)	60%	Duty cycle at (40°C)	60%	A	150	180	225	260	300
		35%	35%	A	200	250	300	350	400	
		X%	X%	A	250 (20%)	-	-	-	-	
	Hilos	Wires	Ø mm	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,6		
	Normas	Standards		EN 60974-1 – IEC 60974-10 –						
	Clase de protección	Protection Class	IP	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S		
	Clase de aislante	Insulation Class		H	H	H	H	H		
	Dimensiones	Dimensions		mm	860	860	860	860	1060	
				mm	540	540	540	540	600	
				mm	790	790	790	790	780	
	Peso	Weight	kg	59	67	70	83	109		

DATOS TÉCNICOS		TECHNICAL DATA				COMPACT 3100 SYN	COMPACT 3600 SYN	COMPACT 4100 SYN
	Alimentación trifásica 50/60 Hz	Three phase input 50/60Hz	V			230/400	230/400	230/400
	Potencia de entrada @ I ₂ max	Input power @ I ₂ max	kVA			13,9	17,3	18,5
	Fusible (acción lenta) (I ₂ @ 60%)	Fuse (delayed action) (I ₂ @ 60%)	A			25/16	25/20	35/20
	Factor de potencia / cos φ	Power factor / cos φ				0,96	0,96	0,96
	Rendimiento	Efficiency degree				0,69	0,66	0,73
	Tensión en vacío	Open circuit voltage	A			18 - 43,5	18,5 - 45	20 - 44
	Posiciones de regulación	Adjustment positions	N°			10	14	20
	Campo de regulación	Current range	A			30 - 300	45 - 350	60 - 400
	100%	100%	A			170	200	240
	Ciclo de trabajo al (40°C)	60%	Duty cycle at (40°C)	60%	A	225	260	300
		35%	35%	A	300	350	400	
	Hilos	Wires	Ø mm			0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,6
	Normas	Standards				EN 60974-1 – IEC 60974-10 –		
	Clase de protección	Protection Class	IP			23 S	23 S	23 S
	Clase de aislante	Insulation Class				H	H	H
	Dimensiones	Dimensions		mm		860	860	1060
				mm		540	540	600
				mm		790	790	780
	Peso	Weight	kg			71	83	110

* Otros voltajes disponibles bajo pedido

* Other voltages available on request



ISO 9001: 2008

LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUEDEN MODIFICARSE SIN NOTIFICACION PREVIA.

TECHNICAL FEATURES MIGHT CHANGE WITHOUT NOTICE.

ESTOS GENERADORES HAN SIDO DESARROLLADOS PARA USO EN AMBIENTE INDUSTRIAL EMC (CISPR 11): CLASSE A

THESE POWER SOURCES ARE BUILT FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENT USE. EMC (CISPR 11): CLASS A

