



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

SALDATRICI A FILO CONTINUO COMPATTE CON REGOLAZIONE A SCATTI

Series of semiautomatic industrial welding power sources with built-in wire feeder, suitable for professional and industrial applications. The welding power sources of the **COMPACT** series, characterized by innovative and functional design, ensure excellent welding performance on all materials, including aluminium and stainless steel, by providing a very stable arc in any welding position. Robust and easy to use, the **COMPACT** power sources are suitable for use in industry, fabrication work, car body repair, agriculture and maintenance.

The **COMPACT SYN** power sources are equipped with synergic control with preset welding programs.

CARATTERISTICHE

- Ottime prestazioni di saldatura con tutti i materiali e su lamiere sottili.
- QBS Sistema di freno motore, consente una ripetibilità e costanza degli inneschi dell'arco
- Regolazione sinergica dei parametri di saldatura (COMPACT SYN)
- Semplicità di utilizzo con selezione e richiamo dei parametri e dei programmi di saldatura (COMPACT SYN)
- Innesco dell'arco sempre preciso grazie al controllo digitale
- Ottime caratteristiche di saldatura in MIG-MAG con diversi tipi di materiali e 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 (COMPACT SYN)
- User friendly selection and recalling of the parameters and welding programs (COMPACT SYN)
- Arc striking always precise thanks to the digital control
- Excellent MIG-MAG welding characteristics on any material and with any gas

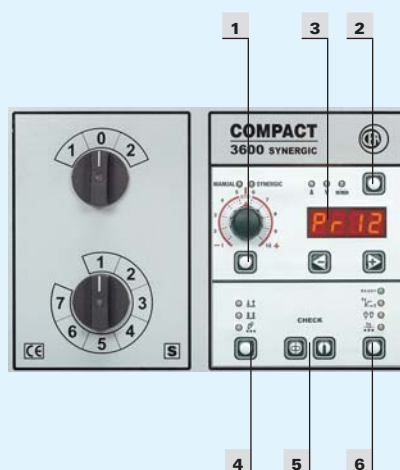
COMPACT



- Interruttore di linea
- Interruttore di linea e commutatore di scala della tensione di saldatura (COMPACT 364 - 410 e COMPACT 3600 SYN COMPACT 4100 SYN)
- Commutatore regolazione tensione di saldatura
- Commutatore regolazione fine della Tensione di saldatura. (COMPACT 364 - 410 e COMPACT 3600 SYN COMPACT 4100 SYN)
- Regolazione elettronica della velocità del filo.
- Possibilità di selezionare la modalità di saldatura con 2 e 4 tempi
- Timer di puntatura su tutti i modelli
- Regolazione del Burn back del filo di saldatura
- Regolazione della rampa motore per una partenza sempre precisa
- Indicatore protezione termostatica.
- Lampada spia alimentazione
- Fusibile sulla scheda di controllo di protezione dei circuiti ausiliari
- 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
- 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

- 1 Selettore "processo" di saldatura Manual / Synergic: **Synergic** - in base al programma impostato vengono regolati in modo sinergico i migliori parametri di saldatura. **Manual** - il potenziometro posto sul pannello regola la velocità del filo come negli impianti tradizionali
- 2 Selettore "visualizzazione" Voltmetro / Amperometro / Velocità filo
- 3 Display digitale per la visualizzazione dei programmi di saldatura preimpostati, avente anche la funzione di Voltmetro / Amperometro con visualizzazione della velocità del filo e memorizzazione dell'ultima lettura (funzione Hold)
- 4 Selettore "modo" di saldatura: 2T / 4T / PUNTATURA
- 5 Selettore - Prova Gas / Avanzamento filo
- 6 Selettore "regolazioni": rampa motore / burn back / tempo di puntatura
- 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 Voltmeter/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





IMPIANTI A FILO CONTINUO SINERGICI CON REGOLAZIONE A COMMUTATORE

Le saldatrici **COMPACT SYN** rappresentano un'evoluzione verso la semplificazione delle operazioni di saldatura, consentendo anche ad operatori poco esperti di regolare in maniera intuitiva e con estrema facilità i parametri di saldatura. Dotati di un innovativo controllo sinergico basato sulla più moderna tecnologia digitale con microprocessore, i generatori di questa serie hanno diversi programmi di saldatura preimpostati che in base al materiale, gas e diametro del filo utilizzato, selezionano automaticamente i migliori parametri di saldatura in funzione della tensione di saldatura impostata. La funzione sinergica può essere facilmente esclusa riportando l'impostazione dei parametri di saldatura delle **COMPACT SYN** simile a quello delle saldatrici MIG tradizionali. In funzione dello spessore del materiale da saldare una comoda tabella indica il valore dove posizionare i commutatori del generatore per ottenere automaticamente il corretto parametro di saldatura. Tecnologicamente all'avanguardia, robuste e semplici da utilizzare le **COMPACT Synergic** abbinano il vantaggio della sinergia alle caratteristiche dei generatori **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 funzione Energy Saving, integrata nelle **COMPACT 4100 SYN**, attiva la ventilazione del generatore ed il raffreddamento della torcia solo quando necessario consentendo un notevole risparmio energetico e una ridotta manutenzione del generatore per la minore quantità di polvere introdotta.

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.



- Design innovativo e funzionale
- Struttura portante in metallo con pannello frontale in fibra antiurto
- Comandi protetti contro urti accidentali
- Robusta maniglia ergonomica integrata nel telaio per una facile movimentazione
- Frontale inclinato con ampia visibilità da ogni angolazione per una facile lettura e regolazione dei parametri
- Carrello portabombola integrato e robuste ruote per facilitarne la movimentazione



- 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

- Connessione Euro centralizzata della torcia
- Doppia presa induttanza per un miglior bagno di saldatura in tutte le posizioni (COMPACT 364 - 410 COMPACT 3600 - 4100 SYN)
- Connessione rapida per il cavo di massa
- Golfari per un facile sollevamento



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

- Ampio spazio interno per alloggiare comodamente anche bobine metalliche (max. Ø 300 mm).



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

- Trainafilo professionale che garantisce un preciso e costante avanzamento del filo



Compact 240M - 270 - 310



Compact 364 - 410
Compact Syn 3100 - 3600 - 4100

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

ACCESSORI

- Torce MIG
- Impianto di raffreddamento IR 14 (COMPACT 410 COMPACT 4100 SYN)
- Riduttori di pressione



ACCESSORIES

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



	DATI TECNICI	TECHNICAL DATA		COMPACT 240 M	COMPACT 270	COMPACT 310	COMPACT 364	COMPACT 410
	Alimentazione monofase 50/60Hz	Single phase input 50/60Hz	V	230	-	-	-	-
	Alimentazione trifase 50/60Hz	Three phase input 50/60Hz	V	-	230/400	230/400	230/400	230/400
	Potenza assorbita @ I ₂ max	Input power @ I ₂ max	kVA	11,9	12	13,9	17,3	18,5
	Fusibile ritardato (I ₂ @ 60%)	Fuse (delayed action) (I ₂ @ 60%)	A	25	16 /10	25/16	25/20	35/20
	Fattore di potenza / cos φ	Power factor / cos φ		0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
	Rendimento	Efficiency degree		0,58	0,65	0,69	0,66	0,73
	Tensione secondaria a vuoto	Open circuit voltage	A	22 - 50	17 - 38	18 - 43,5	18,5 - 45	20 - 44
	Numero delle regolazioni	Adjustment positions	N°	7	10	10	14	20
	Campo di regolazione	Current range	A	50 - 250	25 - 250	30 - 300	45 - 350	60 - 400
	100%	100%	A	110	140	170	200	240
	60%	60%	A	150	180	225	260	300
	35%	35%	A	200	250	300	350	400
	X%	X%	A	250 (20%)	-	-	-	-
	Fili	Wires	∅ mm	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,6
	Norme di riferimento	Standards		EN 60974-1 – IEC 60974-10 –				
	Grado di Protezione	Protection Class	IP	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S
	Classe d'isolamento	Insulation Class		H	H	H	H	H
				860	860	860	860	1060
				540	540	540	540	600
				790	790	790	790	780
	Peso	Weight	kg	59	67	70	83	109

	DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				COMPACT 3100 SYN	COMPACT 3600 SYN	COMPACT 4100 SYN
	Alimentazione trifase 50/60Hz	Three phase input 50/60Hz	V			230/400	230/400	230/400
	Potenza assorbita @ I ₂ max	Input power @ I ₂ max	kVA			13,9	17,3	18,5
	Fusibile ritardato (I ₂ @ 60%)	Fuse (delayed action) (I ₂ @ 60%)	A			25/16	25/20	35/20
	Fattore di potenza / cos φ	Power factor / cos φ				0,96	0,96	0,96
	Rendimento	Efficiency degree				0,69	0,66	0,73
	Tensione secondaria a vuoto	Open circuit voltage	A			18 - 43,5	18,5 - 45	20 - 44
	Numero delle regolazioni	Adjustment positions	N°			10	14	20
	Campo di regolazione	Current range	A			30 - 300	45 - 350	60 - 400
	100%	100%	A			170	200	240
	60%	60%	A			225	260	300
	35%	35%	A			300	350	400
	Fili	Wires	∅ mm			0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,6
	Norme di riferimento	Standards				EN 60974-1 – IEC 60974-10 –		
	Grado di Protezione	Protection Class	IP			23 S	23 S	23 S
	Classe d'isolamento	Insulation Class				H	H	H
						860	860	1060
						540	540	600
						790	790	780
	Peso	Weight	kg			71	83	110

* A richiesta tensioni speciali

* Other voltages available on request



ISO 9001: 2008

LE CARATTERISTICHE TECNICHE POSSONO SUBIRE MODIFICHE SENZA PREAVVISO
QUESTI GENERATORI SONO PROGETTATI PER USO IN AMBIENTE INDUSTRIALE EMC (CISPR 11):
CLASSE A

TECHNICAL FEATURES MIGHT CHANGE WITHOUT NOTICE.
THESE POWER SOURCES ARE BUILT FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENT USE. EMC (CISPR 11):
CLASS A

