



CONFORME A
EN 61000 - 3 - 12
COMPLIES WITH

SYNSTAR 330 TS
SYNERGIC
PULSE-DOUBLE PULSE

INVERTER MIG-TIG-MMA



5" display LCD
touch screen

Schermo di protezione
in policarbonato

Polycarbonate
protection cover

Uscite per processi
MIG/MAG - TIG
Processes connections
MIG/MAG - TIG

Porta seriale RS 232

Serial port RS 232

Porta USB
USB port

Connessione
torcia PUSH-PULL

PUSH-PULL torch
connection

Uscite per processi MMA

MMA
Processes connections

Connessione
elettrovalvola
torcia TIG

TIG torch
solenoid valve
connection

Vano unità di
raffreddamento

Cooling unit housing














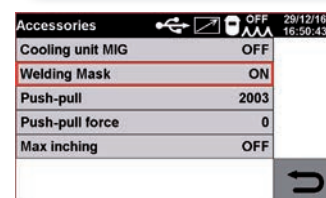
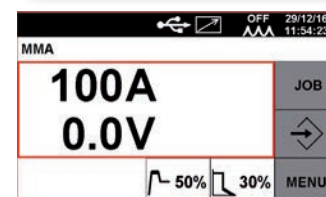
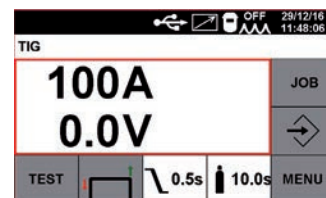
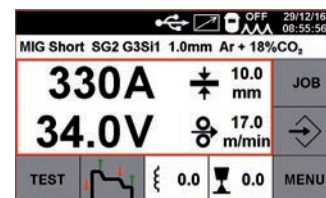
La nuova **SYNSTAR 330 TS** con display **LCD TOUCH SCREEN**.

Predisposta per il collegamento wireless con il **filtro auto-oscurante per maschera di protezione (art.434)**, ed il collegamento al **Welding Data Logger (art.408)** per il sistema di raccolta ed elaborazione dei dati di saldatura, controllo qualità, diagnostica e tracciamento delle lavorazioni.

The new **SYNSTAR 330 TS** with the **LCD TOUCH SCREEN** control panel.

Can be connected to the **wireless auto darkening filter for protection mask (art. 434)**, and to the **Welding Data Logger (art.408)** for the welding data collection and processing, quality control, diagnostic and tracking of machining system.

| Art. | 388 | Dati tecnici Specification | S | CE |
|---|--|--|---|----|
|  | 400V 50/60 Hz (*) + 15%/-20% | Alimentazione trifase Three phase input | | |
|  | 16 A | Fusibile ritardato Fuse rating (slow blow) | | |
|  | 12,4 kVA 40% 10,8 kVA 60% 9,2 kVA 100% | Potenza assorbita Input power | | |
|  | 15A ÷ 330A | Corrente min.- max. ottenibile in saldatura Min. - max. current that can be obtained in welding | | |
|  | 330A 40% 300A 60% 270A 100% | Fattore di servizio (10 min.40°C) secondo norme IEC 60974.1 Duty Cycle (10 min.40°C) According to IEC 60974.1 | | |
|  | Electronic | Regolazione continua Stepless regulation | | |
|  | 0.8-0.9-1.0-1.2 mm Fe 0.8-0.9-1.0-1.2 mm Aluminium 0.8-0.9-1.0-1.2 mm Inox 0.8-0.9-1.0-1.2 mm CuSi3% 0.8-1.0 mm CuAl8(AlBz8) | Curve sinergiche in dotazione standard Standard supplied synergic programs | | |
|  | Ø 300 mm / 15 Kg | Bobina filo trainabile max. Max. wire spool size | | |
|  | IP 23 S | Grado di protezione Protection class | | |
|  | 82 Kg | Peso Weight | | |
|  | 510x1022x1330H | Dimensioni mm Dimensions mm | | |



* Anche disponibile, a richiesta, con autotrasformatore trifase 50/60Hz, (200)-220-440-480V.

La nuova SYNSTAR 330 TS è un generatore inverter multiprocesso trifase per saldatura MIG-TIG-MMA con gruppo trainafilo Cebora a 4 rulli (Ø 30mm)

Completa della funzione doppio livello di corrente (processo MIG Short), **pulsato e doppio pulsato**, la SYNSTAR 330 TS dispone di **oltre 70 programmi di saldatura** per fili di diametro da Ø 0,8/0,9/1,0/1,2mm., nonché di programmi sinergici pulsati inox ottimizzati per saldature su piccoli spessori.

Con questo generatore è possibile utilizzare 3 diversi tipi di torce:

- Torcia push-pull raffreddata ad aria Art. 2003 (160A 40%) da 4 m; la corrente erogata dal generatore viene automaticamente limitata a 200A max.
- Torcia Cebora raffreddata ad aria Art. 1239 (380A 60%) da 3,5 m.
- Torcia Cebora raffreddata ad acqua Art. 1241 (380A 60%) da 3,5 m.

Il pannello LCD **TOUCH SCREEN** permette all'operatore di selezionare velocemente e in modo intuitivo il processo, il tipo di filo e di gas, corrente e spessore, tensione e velocità del filo.

Il generatore dispone di diverse funzioni regolabili sul display **TOUCH SCREEN**, quali: lunghezza d'arco, tipo di processo short o pulsato, modo di saldatura 2 tempi o 4 tempi, tempo di puntatura, tempo di pausa, impedenza, push-pull force, Burnback, soft start, pre gas e post gas.

Il generatore è predisposto per il collegamento wireless al **filtro auto-oscurante (art.434) per maschera di protezione**. È disponibile, a richiesta, il **gruppo di raffreddamento (art. 1681) e l'Upgrade TIG pulsato (art.234)**.

È un generatore particolarmente versatile adatto a diverse applicazioni, in particolare nella media carpenteria, caratterizzato da un basso assorbimento (PFC).

Conforme alla norma EN 61000-3-12.

* Also available, on request, with three-phase autotransformer 50/60Hz, (200)-220-440-480V.

The new SYNSTAR 330 TS is a multiprocess inverter three-phase synergic power source for MIG-TIG-MMA welding, **with 4-roller Cebora wire feed unit (Ø 30mm, 0,098 ft)**.

Factory fitted with current double level (MIG Short process), **pulse and double pulse function**, the SYNSTAR 330 TS has **more than 70 welding programs available** for Ø 0.8/0.9/1.0/1.2mm solid wire, as well as of stainless steel pulsed programs optimized for welding of thin thicknesses.

This power source can be equipped with 3 different types of torch:

- 4 m air cooled push-pull torch art. 2003 (160A at 40%); the machine output current is automatically limited to 200A max.
- 3,5 m air cooled Cebora torch art. 1239 (380A at 60%).
- 3,5 m water cooled Cebora torch art. 1241 (380A at 60%).

The LCD **TOUCH SCREEN** panel allows the operator to read and select process, wire and gas type, current and thickness, voltage and wire speed.

The power source is complete with many functions adjustable from the **TOUCH SCREEN** control panel such as: Arc Length, short or pulsed welding process, 2 times / 4 times, Spot Time, Pause Time, Inductance, push-pull force, Burn Back, Soft Start, pre-gas and post gas.

The power source can be connected to the **wireless auto darkening filter (art.434) for protection mask**.

An optional cooling unit (art. 1681), as well as an Upgrade to the TIG function (art.234) are also available.

It is a specially versatile power source, suitable for various applications, in particular for medium metal works, marked out by a low electrical input (PFC).

Complies with EN 61000-3-12.

ACCESSORI - ACCESSORIES



Art. 1681




Art. 1241



Art. 1239



Art. 434

| ART. | DESCRIZIONE | DESCRIPTION |
|---------|--|---|
| 234 | Upgrade TIG pulsato | Upgrade to pulsed TIG function |
| 2003 | Torcia CEBORA PUSH-PULL, UP-DOWN 4 m. (la corrente erogata dal generatore viene automaticamente limitata a 200 A max). | 4 m (13 ft) CEBORA PUSH-PULL, UP-DOWN torch. (The power source maximum output current is automatically limited to 200 A max). |
| 1239 | Torcia "CEBORA 380 A" - 3,5 m. Attacco "Euro". | "CEBORA 380 A" torch - 3,5 m (11ft) length. "Euro" type connection. |
| 1241 | Torcia "CEBORA 380 A" raffreddata ad acqua 3,5 m. Attacco "Euro". | "CEBORA 380 A" water cooled torch 3,5 m (11 ft) length. "Euro" type connection. |
| 1245 | Torcia "CEBORA 500A UP/DOWN"- 3,5 m. Attacco "Euro". Raffreddata ad acqua. Da abbinarsi obbligatoriamente ad art. 2053. | "CEBORA 500A" water cooled UP/DOWN torch - 3,5 m (11 ft) length. "Euro" type connection. To be compulsorily coupled to art. 2053. |
| 2053 | Kit adattatore digitale-analogico UP/DOWN connettore torcia per art.1245. | Digital-analogic UP/DOWN adapter kit for torch connector for art.1245. |
| 2060 | Prolunga di connessione tra generatore e carrello - 5 m - 50 mm ² | 5 m - 50 mm ² extension lead between power source and wire feeder |
| 2060.05 | Prolunga di connessione tra generatore e carrello - 1,5 m - 50 mm ² | 1,5 m - 50 mm ² extension lead between power source and wire feeder |
| 2060.10 | Prolunga di connessione tra generatore e carrello - 10 m - 50 mm ² | 10 m - 50 mm ² extension lead between power source and wire feeder |
| 1681 | GRV14 gruppo di raffreddamento torcia. | GRV14 torch cooling unit. |
| 1450 | Flussometro a 2 manometri. | 2 gauge flowmeter. |
| 1933 | Kit alluminio composto da: guaina completa da 4,3 m per filo \varnothing 1,0-1,2 mm e cannetta guidafile (per torce artt. 1239-1241-1245 e 2003) | Aluminium welding kit consisting of: 4,3 m wire liner assy for \varnothing 1,0-1,2 mm wire and wire guide pipe (for torches art. 1239-1241-1245 and 2003). |
| 1930 | Guaina completa da 3,5 m per filo Al \varnothing 1,2-1,6 mm (per torce artt. 1239-1241-1245). | 3,5 m wire liner assy for \varnothing 1,2-1,6 mm Al wire. (for torches art. 1239-1241-1245) |
| 434 |  Filtro auto-oscurante wireless per maschera di protezione (110x90x8 mm). | Wireless auto darkening filter for protection mask (110x90x8 mm). |
| 408 | Welding Data Logger. Sistema di raccolta e di elaborazione dei dati di saldatura, controllo qualità, diagnostica e tracciamento delle lavorazioni. Da abbinarsi obbligatoriamente ad artt. 429 e 2052. | Welding Data Logger. Welding data collection and processing, quality control, diagnostic and tracking of machining system. To be compulsorily coupled to art. 429 and 2052. |
| 429 | Kit interfaccia per Data Logger. | Data Logger interface kit. |
| 2052 | Connessione tra generatore e Welding Data Logger - 5 m. | 5 m extension lead between power source and Welding Data Logger. |



CEBORA S.p.A - Via A. Costa, 24 - 40057 Cadriano (BO) - Italy
Tel. +39.051.765.000 - Fax +39.051.765.222
www.cebora.it - e-mail: cebora@cebora.it

