



# Origo™Mig 4002c/5002c/6502c

## Potenza, versatilità e produttività

### Grande potenza per gli impieghi più gravosi

Origo™Mig 4002c/5002c/6502c sono generatori a tecnologia switching converter (chopper), progettati per la massima durata anche nelle più severe condizioni di lavoro. Le macchine possono operare principalmente in saldatura MIG/MAG e saldatura MMA, in funzione del pannello di controllo prescelto, Origo™MA23, Origo™MA24 oppure Aristo™MA6. Tecnologie ben sperimentate, abbinate al software sviluppato dalla ESAB, hanno permesso di realizzare macchine estremamente robuste, potenti e affidabili, che consentono di ottenere saldature di ottima qualità. La struttura delle Origo™Mig 4002c/5002c/6502c è realizzata interamente in metallo galvanizzato resistente alla corrosione ed agli urti. La concezione ergonomica del progetto è evidenziata dal pannello frontale inclinato, dalle robuste maniglie, dai ganci di sollevamento e dal carrello a 4 ruote, predisposto anche per il sollevamento con un comune carrello elevatore a forche. Il sistema di comunicazione e controllo digitale CANbus assicura grande affidabilità e versatilità operativa.

### ESAB Logic Pump (ELP)

Il sistema brevettato ELP (ESAB LogicPump), rileva la connessione di una torcia raffreddata a liquido all'alimentatore traina-filo Origo™Feed 3004, Origo™Feed 4804 oppure Aristo™YardFeed 2000 ed attiva automaticamente la pompa di raffreddamento, evitando il rischio di surriscaldamento della torcia. Quando viene collegata una torcia raffreddata ad aria, la pompa viene automaticamente disattivata, riducendo così rumore, consumi e usura della pompa stessa.

### Flessibilità

Il generatore è predisposto per l'abbinamento con gli alimentatori traina-filo Origo™Feed 3004, Origo™Feed 4804 oppure Aristo™YardFeed 2000. Sono disponibili cavi di prolunga di diverse lunghezze, che permettono di operare con il traina-filo distante fino a 35 metri dal generatore. Il sistema TrueArcVoltage, in combinazione con le torce ESAB della serie PSF, garantisce di saldare con la corretta tensione d'arco, indipendentemente dalle cadute di tensione nei cavi di saldatura, dal tipo di torcia utilizzato e dall'usura della boccia di contatto. Questo significa che viene mantenuta automaticamente la corretta tensione d'arco e si ottengono gli stessi risultati di saldatura sia con cavi di saldatura corti che operando a 35 metri dal generatore

## Applicazioni

- Costruzioni civili
- Carpenterie medio-grandi
- Caldarerie
- Cantieri navali e offshore
- Saldatura di tubazioni



- Inizio e fine saldatura dolci e sicuri – grazie alle funzioni hot start e crater filler.
- Comunicazione uomo-macchina facile ed efficiente – con i pannelli Origo™MA23/MA24 ed Aristo™MA6.
- Ampia gamma di linee sinergiche pre-programmate – pannelli MA24 e MA6.
- Memoria per 3 (MA23/24) oppure 10 (MA6) programmi di saldatura.
- Funzione QSet™ - incorporata nel pannello MA24, provvede alla regolazione automatica dei parametri di saldatura in Short-Arc senza linee sinergiche.
- ELP (ESAB LogicPump) – attiva automaticamente la pompa di raffreddamento quando si connette una torcia raffreddata ad acqua.
- Sistema TrueArcVoltage™ – mantiene automaticamente il corretto valore di tensione d'arco.
- Filtro aria opzionale – impedisce alla polvere ed ai residui metallici di molatura di penetrare all'interno.

Dati tecnici	Origo™Mig 4002c	Origo™Mig 5002c	Origo™Mig 6502c
Tensione di alimentazione trifase, 50/60 Hz	400/415V	400/415V	400/415V
Versioni multitemperatura		(230/400-415/500V-50 Hz: 230/440-460V-60 Hz)	
<b>Prestazioni</b>			
Ciclo di lavoro 60%	400A / 34 V	500A / 39 V	650A / 41 V
Ciclo di lavoro 100%	310A / 30 V	400A / 34 V	500A / 39 V
<b>Gamma di regolazione MIG/MAG</b>	16-400 A – 8-60 V	16-500 A – 8-60 V	16-650 A-8-60 V
<b>Gamma di regolazione MMA</b>	16-400 A	16-500 A	16-650 A
Tensione a vuoto MIG/MAG	62 V	62 V	62 V
Tensione a vuoto MMA	68 V	68 V	68 V
Assorbimento a vuoto	500 W	550 W	670 W
Con centralina raffreddamento	700 W	750 W	870 W
In mod. Energy saving, 15 min dopo fine saldatura	–	60 W	–
<b>Fattore di potenza</b> a corrente max	0,88	0,90	0,90
<b>Efficienza</b> a corrente max	70%	72%	76%
<b>Tensione di controllo</b>	42V, 50/60 Hz	42V, 50/60 Hz	42V, 50/60 Hz
<b>Dimensioni, PxLxH</b>	830x640x835 mm	830x640x835 mm	830x640x835 mm
<b>Peso</b>	149 kg	185 kg	222 kg
Con centralina raffreddamento	163 kg	199 kg	236 kg
<b>Classe di protezione</b>	IP23	IP23	IP23
<b>Temperatura operativa</b>	da -10 a +40°C	da -10 a +40°C	da -10 a +40°C
<b>Classe di applicazione</b>	S	S	S



### Codici di ordinazione

Origo™Mig 4002c (400-415V – 50/60 Hz)	0349 311 300
Origo™Mig 4002c (230/400-415/500V-50 Hz: 230/440-460V-60 Hz)	0349 311 310
Origo™Mig 4002cw (400-415V – 50/60 Hz)	0349 309 780
Origo™Mig 4002cw (230/400-415/500V-50Hz: 230/440-460V-60Hz)	0349 311 320
Origo™Mig 5002c (400-415V – 50/60 Hz)	0349 311 330
Origo™Mig 5002c (230/400-415/500V-50 Hz: 230/440-460V-60 Hz)	0349 311 340
Origo™Mig 5002cw (400-415V – 50/60 Hz)	0349 311 350
Origo™Mig 5002cw (230/400-415/500V-50Hz: 230/440-460V-60Hz)	0349 311 360
Origo™Mig 6502c (400-415V – 50/60 Hz)	0349 311 370
Origo™Mig 6502c (230/400-415/500V-50 Hz : 230/440-460V-60 Hz)	0349 311 380
Origo™Mig 6502cw (400-415V – 50/60 Hz)	0349 311 390
Origo™Mig 6502cw (230/400-415/500V-50Hz: 230/440-460V-60Hz)	0349 311 400

### ACCESSORI

Filtro aria antipolvere (grigliato in acciaio)	0349 302 252
Trasformatore per riscaldatore CO2 (42 V – 50/60 Hz)	0349 302 250
Flussostato con filtro	0349 302 251
Kit supporto fascio cavi	0349 303 362

### Dotazioni

Le macchine vengono fornite complete di cavo di alimentazione da 5 m con spina, cavo di massa da 5 m con morsetto, supporto portabombola, ruote, perno di supporto per traina-filo.

### Cavi di connessione Cannon 10 poli

<b>Raffredd.aria</b>	<b>500 Amp</b>
Metri 1,7	0459 528 780
Metri 5,0	0459 528 781
Metri 10	0459 528 782
Metri 15	0459 528 783
Metri 25	0459 528 784
Metri 35	0459 528 785
<b>Raffredd.acqua</b>	<b>500 Amp</b>
Metri 1,7	0459 528 790
Metri 5,0	0459 528 791
Metri 10	0459 528 792
Metri 15	0459 528 793
Metri 25	0459 528 794
Metri 35	0459 528 795

### Accessori di qualità per saldatori di qualità

ESAB offre una vasta gamma di accessori. Informazioni sulla gamma completa sono disponibili sul sito web [www.esab.it](http://www.esab.it). Potete anche richiedere il catalogo al vostro distributore locale.

### Servizio e supporto tecnico

ESAB dispone di una vasta rete di distributori e centri di assistenza. Per ogni problema rivolgetevi al vostro distributore locale. Troverete ogni informazione sul sito [www.esab.it](http://www.esab.it).

ESAB si riserva il diritto di effettuare modifiche senza preavviso



### ESAB Saldatura SpA

Via Mattei 24 – 20010 Mesero – MI  
Tel 02 97968.1 – Fax 02 97289181  
E-mail: [esab.saldatura@esab.se](mailto:esab.saldatura@esab.se)  
[www.esab.it](http://www.esab.it)



COMEX-T-1.5K-0408