



# Origo™ Mig 4001i, A24 Mig 4001i/4001iw

## Ottime soluzioni di saldatura

### Robuste e potenti

Origo™ Mig 4001i sono macchine di grande efficienza, ideali per la saldatura in produzione con materiali alto-legati, quando sono necessarie prestazioni di altissimo livello.

I generatori sono molto compatti e robusti, con struttura di acciaio galvanizzato, materiale che resiste ad ogni ambiente di lavoro, anche il più impegnativo. Sono basati sulla tecnologia inverter IGBT, che garantisce alta affidabilità ed ottime caratteristiche di saldatura. Il sistema di comunicazione e controllo CAN-bus semplifica i cablaggi, con grandi vantaggi di flessibilità, velocità e affidabilità operativa.

**ESAB LogicPump.** Il sistema brevettato ESAB LogicPump (ELP), rileva la connessione di una torcia raffreddata a liquido all'alimentatore traina-filo (Origo™ Feed 3004/4804, Aristo™ Feed 3004/4804 o 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 disattivata, riducendo così rumore, consumi e usura della pompa stessa.

### Flessibilità

I generatori sono predisposti per l'abbinamento con gli alimentatori traina-filo Origo™ Feed 3004/4804, Aristo™ Feed 3004/4804 o YardFeed 2000. Cavi di connessione lunghi fino a 50 metri consentono all'operatore un raggio d'azione di 54,5 metri in totale, per soddisfare tutte le esigenze applicative.

**Il sistema TrueArcVoltage™.** In combinazione con una torcia ESAB della serie PSF™, garantisce che la saldatura sia effettuata con la corretta tensione d'arco, indipendentemente dalle cadute di tensione derivanti dalla lunghezza dei cavi.

Origo™ Mig 4001i offre la possibilità di operare con i seguenti procedimenti di saldatura: MIG/MAG, MIG pulsato, MMA, scricatura ArcAir e TIG con innesco LiveTig™, in funzione della scelta del pannello di controllo.

Pannello Origo™ A24 per la funzionalità più estesa Origo™ Mig 4001i, A24 può saldare in MMA e TIG con innesco LiveTig™. Per la saldatura MIG/MAG è predisposto per operare con il traina-filo standard Feed 3004/4804 e con MobileFeed.

## Applicazioni

- Costruzioni impegnative in acciai al carbonio e inossidabili
- Costruzioni complesse in alluminio
- Prefabbricazione in cantieri navali e offshore
- Applicazioni in regime di Quality Assurance
- Prefabbricazione con materiali a base Nickel
- Ingegneria civile e cantieri
- Pipelines



Il software di controllo Dual MMC permette di operare simultaneamente con due pannelli di controllo sul sistema CAN bus. Origo™ A24 supporta il MobileFeed in modalità CC e CV ed i pannelli dell'alimentatore traina-filo (MA23, MA24 o U6).

Aristo™ U8 per le applicazioni più avanzate Aristo™ U8 consente un rapido accesso alle regolazioni sinergiche. Sono disponibili più di 200 linee sinergiche pre-programmate. La memoria comporta un altro vantaggio in termini di funzionalità: capacità di memorizzare fino a 255 parametri di saldatura che possono essere richiamati in ogni momento. Sono inoltre disponibili altre funzioni, quali Hot start, Crater fill, comando a 2/4 tempi, ecc.

- Inizio e fine saldatura dolci e sicuri, con l'ausilio delle funzioni Hot start e Crater fill
- Efficiente comunicazione uomo-macchina, mediante i pannelli di controllo facili da interpretare Origo™ MA23 e MA24 oppure Aristo™ U6 e U8.
- Ampia gamma di linee sinergiche pre-programmate nei pannelli MA24, U6 e U8. Aristo™ U8 offre la possibilità di definire e memorizzare linee sinergiche personalizzate.
- Memoria per 3 (MA23/24), 10 (U6) o 255 (Aristo™ U8) set di parametri.
- ESAB LogicPump, ELP, assicura l'intervento automatico della pompa per torce raffreddate a liquido.
- Il sistema TrueArcVoltage™ misura il valore reale della tensione d'arco, indipendentemente dalla lunghezza dei cavi.
- Aristo™ SuperPulse™, il procedimento di saldatura con le migliori caratteristiche di controllo dell'apporto di calore (Aristo™ U8).

Dati tecnici	Mig 4001i
Alimentazione, trifase 50/60 Hz	400 V
Fusibile (ritardato)	20 A
Cavo di alimentazione	4x24 mm <sup>2</sup>
Gamma di regolazione MIG/MAG	20-400 A
Gamma di regolazione MMA	16-400 A
Gamma di regolazione TIG	4-400 A
Prestazioni massime, MIG/MAG	
Ciclo di lavoro 35%	400A/34V
Ciclo di lavoro 60%	320A/30V
Ciclo di lavoro 100%	250A/26,5V
Tensione a vuoto	91 V
Consumo a vuoto	60 W
Fattore di potenza alla massima corrente	0,89
Efficienza alla massima corrente	85 %
Tensione di controllo	42 V, 50/60 Hz
Classe di protezione	IP 23
Classe di applicazione	S
Dimensioni, lung x largh x alt	652x249x423 mm
Dimensioni, lung x largh x alt (con centr. raffredd)	714x249x693 mm
Peso	43,5 kg
Peso (con centr. raffredd)	63,5 kg

Centralina di raffreddamento CoolMidi 1000	
Capacità di raffreddamento	1100 W (1 l/min)
Volume di liquido	5 litri
Flusso massimo	4 litri/min
Pressione max, 50/60 Hz	3/3,8 bar
Peso	14/19 kg
Dimensioni, lung x largh x alt	690x245x300 mm



ESAB si riserva il diritto di effettuare modifiche senza preavviso

Codici di ordinazione	
Mig 4001i	0460 455 882
Mig 4001iw	0460 455 883
Origo™ Mig 4001i	0460 455 884

Accessori	
Carrello a 2 ruote	0460 564 880
Piattaforma di supporto traina-filo per carrello a 2 ruote	0460 815 880
Gabbia di protezione	0460 459 880
Carrello a 4 ruote	0460 565 880
Comando a distanza MTA1 CAN	0459 491 880
Comando a distanza AT1 CAN	0459 491 883
Comando a distanza AT1 CF CAN (regolazione fine)	0459 491 884

Cavi di connessione per comando a distanza			
5 m CAN	0459 960 880	5 m HD	0459 960 980
10 m CAN	0459 960 881	10 m HD	0459 960 981
25 m CAN	0459 960 882	25 m HD	0459 960 982

Opzioni	
Flussostato acqua completo, per Mig 4001iw	0456 855 881



Origo™ A24

Dotazioni standard di fornitura
Cavo alimentazione da 5 m con connettore, cavo di massa da 5m con morsetto

Cavi di connessione 10/10 poli per YardFeed 2000		
50 mm <sup>2</sup>	Torce raffr. ad aria	Torce raffr. ad acqua
10 m	0459 528 562	0459 528 572
15 m	0459 528 563	0459 528 573
25 m	0459 528 564	0459 528 574
35 m	0459 528 565	0459 528 575
50 m	0459 528 566	0459 528 576

Cavi di connessione 10/10 poli per Feed 3004/4804		
70 mm <sup>2</sup>	Torce raffr. ad aria	Torce raffr. ad acqua
1,7 m	0459 528 780	0459 528 790
5 m	0459 528 781	0459 528 791
10 m	0459 528 782	0459 528 792
15 m	0459 528 783	0459 528 793
25 m	0459 528 784	0459 528 794
35 m	0459 528 785	0459 528 795

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



### 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-AB-1.5K-1008