

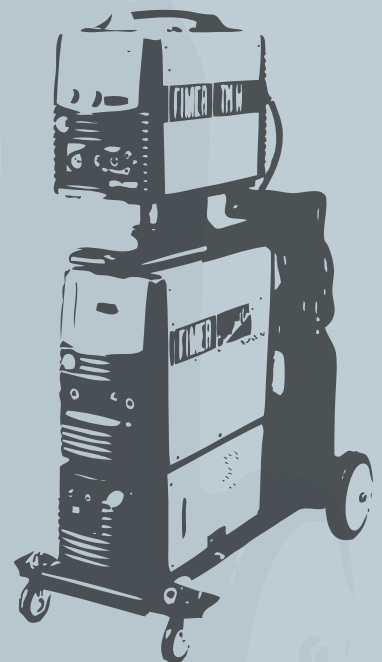
# FIMER

YOUR BRAND, YOUR WELDING

**MIG-MAG** DUAL PULSE 3PH



TM 335  
TM 355  
TM 415  
**CONSTELLATION**



## LA VERA RIVOLUZIONE

Ideate per essere perfette, progettate per essere estremamente affidabili, realizzate per essere indistruttibili. Questa è la vera rivoluzione, questo è il mondo FIMER nella saldatura professionale.

Le saldatrici multifunzione FIMER ad arco pulsato e doppio pulsato 3ph (TM 335-355-415-Constellation) sono state pensate per essere tutto ciò che un saldatore può chiedere. Grazie ai 4 microprocessori di ultimissima generazione a bordo, la velocità di calcolo è estremamente elevata e permette di avere una Dinamica di Saldatura (FSC System) velocissima che garantisce una correzione d'arco immediata oltre ad un arco estremamente stabile e preciso in qualsiasi condizione e con qualsiasi materiale.

Tutta la comunicazione all'interno della macchina è garantita da un protocollo CAN-BUS sviluppato da FIMER che rende la trasmissione dati infallibile anche a grandi distanze.

Queste saldatrici saranno inoltre sempre aggiornate grazie al sistema SD-FIMER che grazie ad una SD-Card permette di avere la propria macchina sempre aggiornata a livello Software e consente inoltre la realizzazione di curve sinergiche ad hoc per il cliente.

Tutte le saldatrici FIMER sono dotate di sistema di sicurezza antifurto HI-BLOCK.

FIMER mette a disposizione dei propri clienti l'esperienza di 70 anni nel mondo della saldatura. Una storia fatta di grande sviluppo tecnologico e di prodotto che garantisce all'utilizzatore la sicurezza di un prodotto unico sotto l'aspetto tecnico e sotto l'aspetto del servizio.

CHI PRETENDE IL MEGLIO... SCEGLIE FIMER!!!

## THE REAL REVOLUTION

*Conceived to be perfect, designed to be extremely reliably, created to be indestructible. This is the real revolution, this is FIMER's world of professional welding.*

*The FIMER multi-function welding machines with 3ph pulsed and double pulsed arc (TM 335-355-415-Constellation) are everything that a welder could ask for. The machine comes with four next generation microprocessors that make it possible to achieve extremely high calculation speeds and very fast welding times (FSC System). This guarantees an immediate correction of the arc, as well as an extremely stable and precise arc in any condition and with any type of material.*

*Communication inside the machine is guaranteed by a CAN-BUS protocol developed by FIMER which allows transmitting data over long distances.*

*The SD-FIMER system will always keep these welding machines updated. It consists of a SD-Card which allows your machine's software to be updated constantly and synergic curves to be created according to the customer's specific requirements.*

*All the FIMER welding machines come with HI-BLOCK anti-theft safety system.*

*FIMER provides its customers with 70 years experience in the welding industry. A history full of important technological and product developments that guarantees products with exceptional technological capabilities and service.*

*FOR THOSE WHO WANT THE BEST... CHOOSE FIMER!!!*

*To be truly exceptional, a welding machine must be both EASY TO USE and sophisticated.*





## LA SEMPLICITÀ È LA CHIAVE DI TUTTO

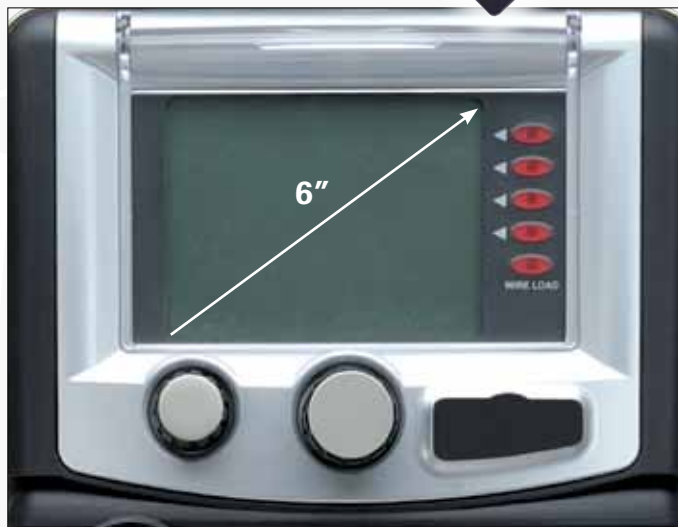
Per essere veramente eccezionale una saldatrice deve essere SEMPLICE DA USARE oltre che sofisticata.

Il FIMER Technology Park (reparto ricerca e sviluppo interno) ha sviluppato un sistema di visualizzazione di tutti i comandi della macchina che grazie ad un Display a colori TFT da 6" rende la regolazione estremamente semplice e la visualizzazione chiara da qualsiasi angolazione. Rivoluzionario è il sistema di navigazione all'interno dei menu operatore che grazie all'architettura ONE WAY, non permette errori o difficoltà di regolazione o impostazione della macchina. Tutti i comandi e le visualizzazioni sono presenti (per macchina a carrello separato) sul carrello separato in modo tale che l'utente ha sempre, tutto ciò che gli serve, a portata di mano. Una protezione in policarbonato ad altissima resistenza protegge inoltre il display da urti o scintille, anche nelle condizioni d'uso più intensive.

Il sistema SD-FIMER è un sistema ideato da FIMER che garantisce, attraverso un supporto SD-Card, di avere la propria saldatrice sempre aggiornata. Grazie al pacchetto di aggiornamenti è possibile avere con frequenza annuale tutti gli ultimi aggiornamenti che vengono fatti sui processi e caricarli in macchina senza l'ausilio di nessun dispositivo informatico o quant'altro. Questo sistema permette inoltre di incaricare FIMER dello studio di nuove curve sinergiche che vi verranno trasmesse e saranno subito disponibili. A questo si aggiunge l'innovativo sistema HI-BLOCK (sistema antifurto). Senza la vostra personale SD-FIMER, la vostra saldatrice non sarà utilizzabile da altri.

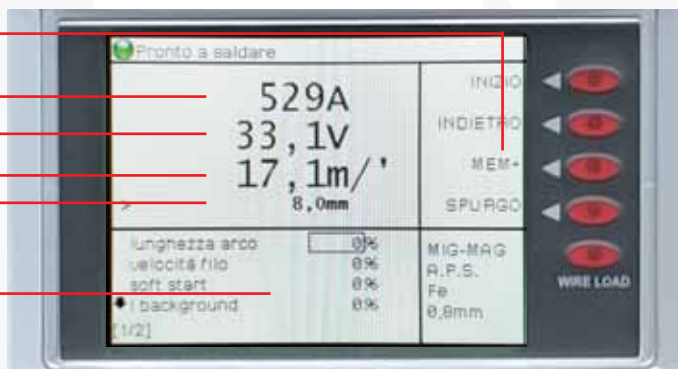


SD-FIMER CARD SYSTEM



COLOR DISPLAY TFT 6"

- Memorizzazione programmi  
*Programs saving*
- Ampere di saldatura - *Welding amperes*
- Volts di saldatura - *Welding volts*
- Metri/minuto di filo (MIG) - *Wire metres/minute (mig)*
- Spessore MAT base (MIG) - *Thickness of the material (mig)*
- Parametri modificabili del punto sinergico  
*Changeable parameters of the synergic point*



## SIMPLICITY IS THE KEY

The FIMER Technology Park (internal research and development department) has developed a system for displaying all the machine commands. A 6" TFT colour display allows adjustments to be made easily and accurately from any angle. The browser system inside the operating menus is revolutionary. Its ONE-WAY architecture allows adjusting and setting the machine without difficulties or errors. The commands and displays are located (for machine with separate trolley) on the separate trolley so that everything the user needs is within easy reach. An extremely strong polycarbonate guard protects the display against knocks, or sparks, even under the most intense operating conditions.

The SD-FIMER system was designed by FIMER. A SD-Card support guarantees that your welding machine is updated constantly. A special update package allows having all the latest process updates on a yearly basis, and loading them directly into the machine without the need for any type of computer device. This system also allows FIMER to study new synergic curves that will be sent to you as soon as they become available, this is combined with the innovative HI-BLOCK system (anti-theft system). Without your personal SD-FIMER, your welding machine cannot be used by others.



## IL TEMPO... LA RISORSA PIÙ PREZIOSA

Rispetto ad un sistema di regolazione tradizionale, una saldatrice sinergica, permette un risparmio di tempo per il settaggio iniziale pari al 57%. Questo dato deriva da un attento studio che abbiamo realizzato in FIMER, analizzando, in diverse condizioni operative, il tempo impiegato da un operatore per il settaggio della macchina. Questo dato medio, è una costante indipendente dalle condizioni d'uso, dall'esperienza dell'utilizzatore e dall'ambito di applicazione.

Il sistema ONE WAY di navigazione messo a punto dal *FIMER Technology Park* permette inoltre di risparmiare un ulteriore 24% di tempo sul settaggio iniziale rispetto ai convenzionali sistemi sinergici di regolazione. (GRAFICO 2)

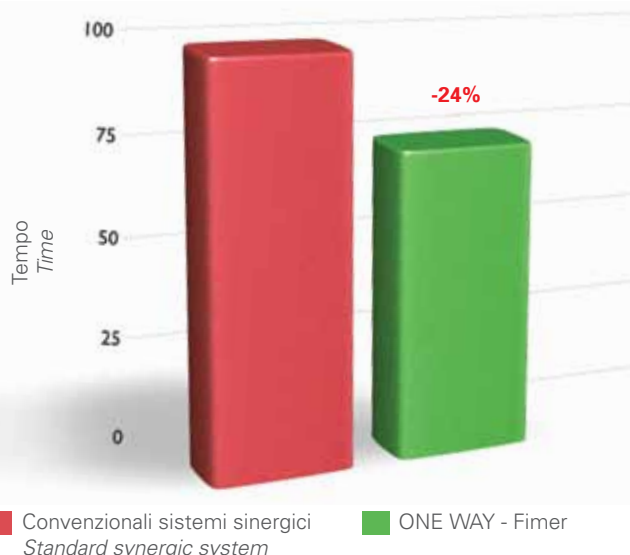
IL TEMPO È PREZIOSO... NON SPRECARLO!!!

## TIME... THE MOST IMPORTANT RESOURCE

*Compared to traditional adjustment systems, a synergic welding machine allows a time saving of 57% in the initial start-up of the machine. This data comes from a careful study conducted by FIMER, which analysed the time needed by an operator to set-up the machine under different operating conditions. This average data is a constant which is not dependant on the conditions of use, the user's experience and field of application.*

*The ONE WAY browser perfected by the FIMER Technology Park also allows an additional time saving of 24% on the initial setup compared to conventional synergic adjustment systems. (FIGURE 2)*

*TIME IS PRECIOUS... DON'T WASTE IT!!!*



## COAXIAL FIMER CONNECTION

### FASCIO CAVI - CABLE BUNDLE

Negli ultimi anni ci siamo dedicati allo sviluppo di un nuovo sistema di collegamento tra generatore e carrello separato. Questo processo di sviluppo ha fatto nascere un nuovo sistema di collegamento che abbandona il tradizionale fascio cavi con svariati collegamenti da fare con alti rischi di rottura o strappo, a favore di un sistema rivoluzionario che in un unico cavo vede racchiusi tutti i collegamenti necessari, compresi i collegamenti del liquido refrigerante per le macchine raffreddate. Questo sistema oltre a rendere la messa in servizio più semplice (unico connettore da collegare), garantisce estrema resistenza a rotture e strappi grazie ad una ghiera ad alta resistenza che rende il fascio, una volta collegato, monolitico alla macchina.

*In the last few years, we have dedicated ourselves to developing a new system for connecting the generator to the separate trolley. This development process has led to the birth of a new connection system that does not use the traditional cable bundle - which requires different connections resulting in a high risk of breaking apart or tearing - but replaces it with a revolutionary one-cable system containing all the necessary connections, including the connection for the cooling liquid. This system not only makes it easier to put the machine into operation (only one connection is needed), but also makes it extremely resistant to breaks and tears thanks to a high-resistant ring nut that integrates the bundle, once connected, with the machine.*



## L'USO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA (DUAL PULSE)

Il sistema DUAL PULSE grazie ad un minor apporto energetico rispetto all'arco pulsato tradizionale, permette una maggior precisione nelle lavorazioni su spessori sottili con un'estetica eccezionale, paragonabile a quella della saldatura TIG, pur mantenendo la velocità di saldatura caratteristica delle saldatrici a filo continuo.

Grazie a questo procedimento, si evitano deformazioni, sfondamenti pur mantenendo una precisione d'arco assoluta.

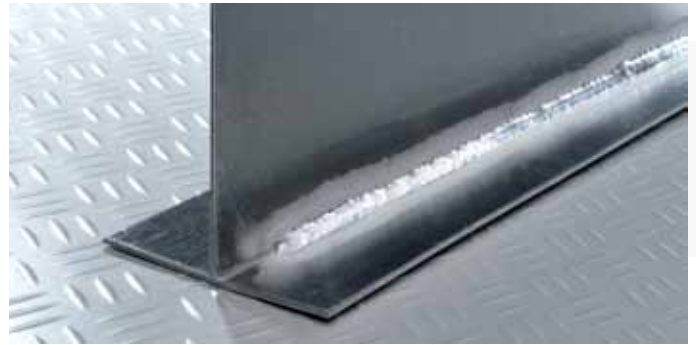


ALMG 5 **DUAL PULSE**

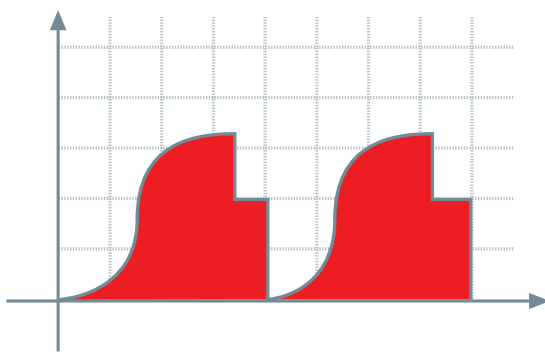
## SMART USE OF ENERGY (DUAL PULSE)

*Compared to traditional pulsed arc machines, the lower energy consumption of the DUAL PULSE system allows achieving greater precision on small thicknesses with excellent aesthetic results (on a par with TIG welding), while having the same welding speed as a typical welding machine with continuous wire-feed.*

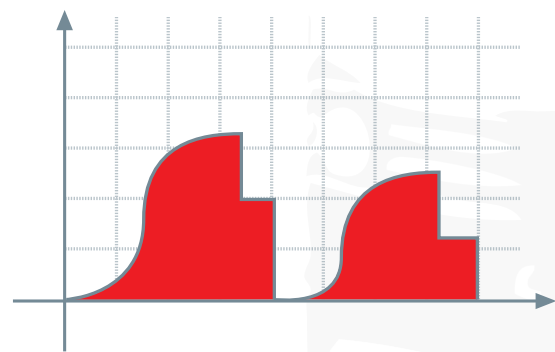
*This procedure prevents deformations and breakouts while guaranteeing the highest precision of the arc.*



ALMG 5 **STANDARD PULSE**



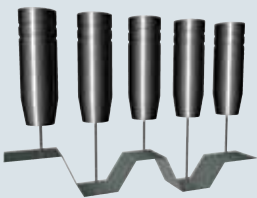
**PULSED**



**DUAL PULSED**

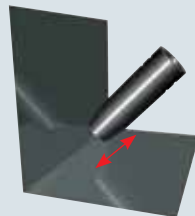
## SISTEMI PROPRIETARI FIMER - FIMER'S SYSTEMS

### FDC



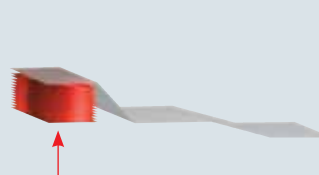
Fast Dinamic Control

### SSC



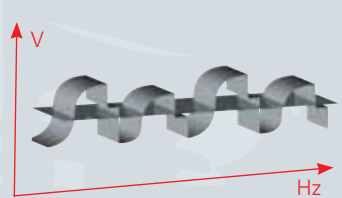
Soft Start Control

### FSB



4 steps Bi level

### DPS



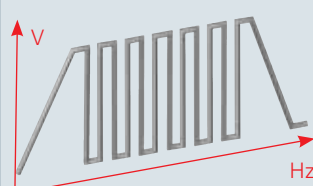
Dual Pulse Synergic

### ASC



Advanced Stickout Control

### MFS



5000 Hz pulse  
Media Frequency System

### ALU FRAME



100% Alluminium Frame

## UNA STRUTTURA COMPLETA - A COMPLETE STRUCTURE

CARRELLO separato ultra leggero e resistente con struttura ALUFRAME per garantirne la massima durata.

*Ultra-light and sturdy SEPARATE FEEDER with ALUFRAME structure for maximum duration.*

DISPLAY a colori TFT da 6" per la massima semplicità e chiarezza delle informazioni.

*6" TFT colour DISPLAY for maximum clarity and simplicity.*

FASCIO CAVI: sistema Coaxial per la connessione tra generatore e carrello per garantire la massima pulizia e semplicità delle connessioni.

*CABLE BUNDLE: a coaxial system connects the generator to the trolley for guaranteeing simple and clean connections.*

CARRELLO PORTA MACCHINA: estremamente resistente e maneggevole, si adatta a tutte le condizioni di utilizzo.

*MACHINE CARRYING TROLLEY: extremely resistant and easy-to-handle, it adapts to all conditions of use.*

GENERATORE: generatore intelligente grazie al funzionamento con 4 microprocessori per il controllo di tutte le dinamiche di saldatura.

*GENERATOR: intelligent generator with 4 micro-processors that control all the welding dynamics.*

CENTRALINA: sistema di raffreddamento WCS (Water Cooling System) per l'utilizzo della saldatrice in condizioni estreme (opzionale ove previsto).

*COOLING UNIT: WCS cooling system for using the welding machine in extreme conditions (optional).*



## MAI PERDERE IL CONTROLLO - NEVER LOSE CONTROL



A-REMOTE è un innovativo sistema per comandare la macchina da remoto quando, per necessità, non posso avere a fianco il carrello separato.

I convenzionali REMOTE CONTROL, danno all'operatore solo le regolazioni basilari. A-REMOTE, in una dimensione estremamente compatta, DÀ TUTTO. Tutte le informazioni e le regolazioni che sono a bordo macchina, con A-REMOTE, sono dove ti serve. Non dovrai più abbandonare la tua postazione per regolare la tua saldatrice. Le regolazioni e le informazioni ti seguiranno sempre.

*A-REMOTE is an innovative system for controlling the machine at a distance when it is not possible to have the separate trolley nearby.*

*Conventional REMOTE CONTROLS only allow the operator to make basic adjustments. A-REMOTE ALLOWS ALL ADJUSTMENTS to be made in an extremely compact dimension. A-REMOTE puts all the machine information and adjustments right where you need them. You no longer have to leave your post to adjust your welding machine. The adjustments and information will always accompany you.*



## TORCE FIMER - FIMER TORCHES

In sistemi complessi come la saldatura a filo, ogni componente è fondamentale. Le torce FIMER sono state studiate per offrire prestazioni eccellenti ed un'altissima durata dei consumabili che sono realizzati esclusivamente con leghe pure per garantire resistenza e conduzione perfetta.

*In complex systems such as welding machine with continuous wire feed, every component is fundamental. The FIMER torches were designed to offer excellent results, and consist of long-lasting consumables made exclusively of pure alloys to guarantee resistance and perfect conduction.*





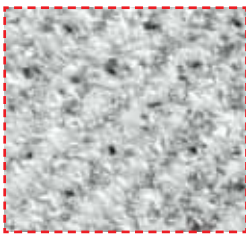
COD. 980.000.011



Bande catarifrangenti extra visibilità  
*Reflector strips for high visibility*



Particolari in cotone ignifugo  
*Parts in antifire cotton*



Trama speciale resistente alla colata di acciaio fuso  
*Special wool resisting against steel drop casting*



Tuta professionale FIMER in fibra di kevlar  
*Kevlar fiber professional suit*

#### APPLICAZIONI - APPLICATIONS




- Carpenteria leggera
- Carpenteria pesante
- Cantieristica
- Cantieristica navale
- Costruzione impianti
- Costruzione mezzi pesanti
- Industria
- Industria automobilistica
- Industria militare
- Industria nucleare
- Industria alimentare
- Industria chimica
- Industria aerospaziale
- Manutenzione
- Lavorazione lamiera
- *Light structural works*
- *Heavy structural works*
- *Building sites*
- *Shipbuilding*
- *Plant construction*
- *Construction of heavy equipment*
- *Industry*
- *Auto industry*
- *Military industry*
- *Nuclear industry*
- *Food industry*
- *Chemical industry*
- *Aerospace industry*
- *Maintenance*
- *Sheet metal working*








## CONFIGURAZIONE BASE - FACTORY CONFIGURATION

- Generatore - *Power source*
- Carrello separato con trainafile 4 rulli - *Separate 4 rolls wire feeder*
- Display TFT 6"
- SD FIMER CARD
- Carrello porta macchina - *Trolley*
- Cavo alimentazione 2,5 mt - *Net cable 2,5 mt*
- Kit ruote + supporto girevole per carrello separato - *Revolving support & wheels kit for separate WF*
- Manuale uso e manutenzione - *Instruction manual*

## CONFIGURAZIONE AIR - AIR OPTIONS

	Fascio cavi coassiale <i>Coaxial extention lead cable</i>	1,2 mt - <b>422.910.000</b> 5,0 mt - <b>422.910.002</b> 10,0 mt - <b>422.910.004</b>
	Torcia T 30 <i>Torch T 30</i>	3,0 mt - <b>043.600.149</b> 4,0 mt - <b>043.600.150</b>
	Cavo massa <i>Earth clamp</i>	3,0 mt - <b>049.600.057</b>

## CONFIGURAZIONE H<sub>2</sub>O - H<sub>2</sub>O OPTIONS

	Centralina raffreddamento <i>Cooling System</i>	<b>580.505.053</b>
	Fascio cavi coassiale H <sub>2</sub> O <i>coaxial extention lead cable H<sub>2</sub>O</i>	1,2 mt - <b>422.910.001</b> 5,0 mt - <b>422.910.003</b> 10,0 mt - <b>422.910.005</b>
	Torcia T 35 H <sub>2</sub> O <i>Torch T 35 H<sub>2</sub>O</i>	4,0 mt - <b>043.600.151</b>
	Torcia T 55 H <sub>2</sub> O <i>Torch T 55 H<sub>2</sub>O</i>	4,0 mt - <b>043.600.152</b>
	Cavo massa <i>Earth clamp</i>	3,0 mt - <b>049.600.057</b>



