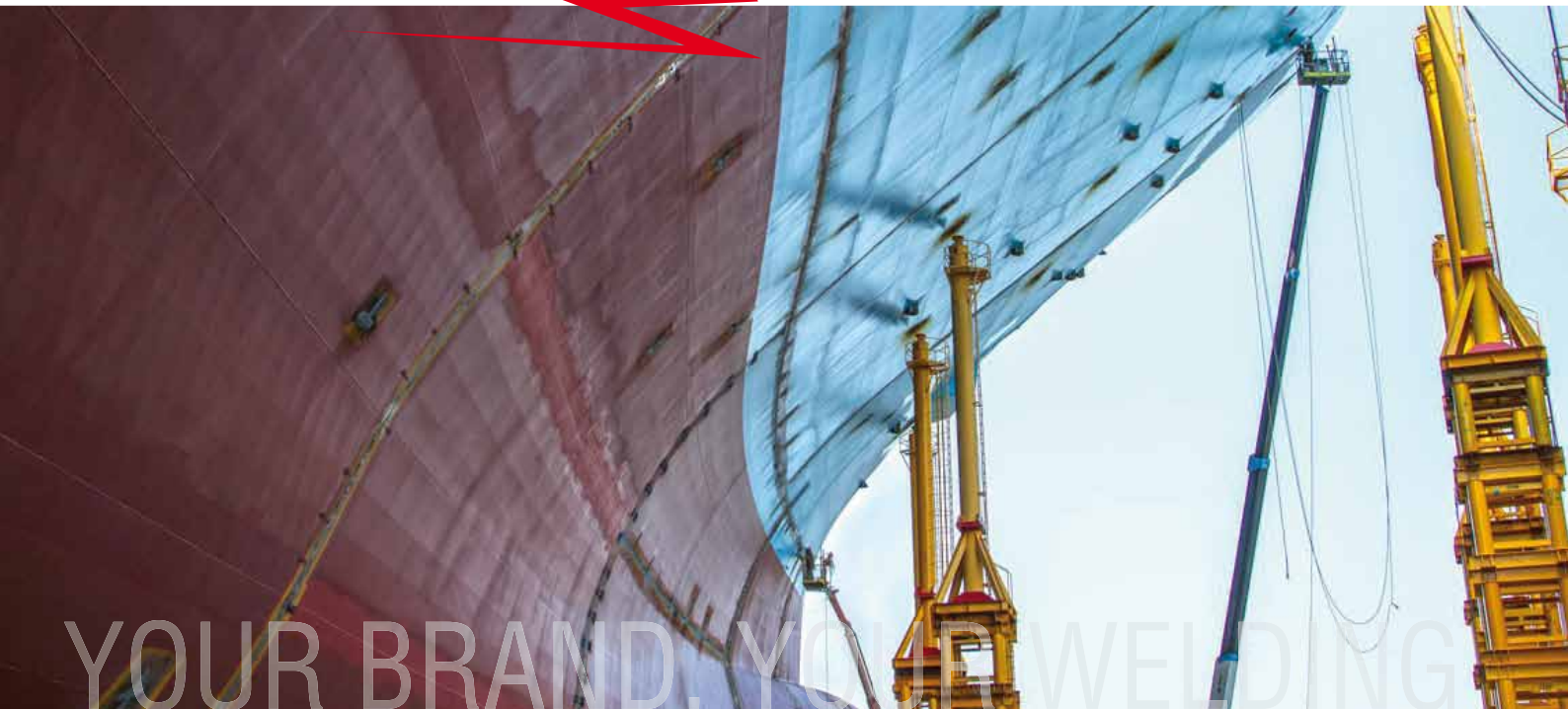




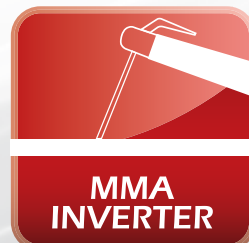
YOUR BRAND, YOUR WELDING

NEW SYMPLEX SERIES 3PH



YOUR BRAND, YOUR WELDING

SYMPLEX 320
SYMPLEX 420



BIG ONLY IN PERFORMANCES

New MULTIFUNCTION INVERTERS welding generators for MIG-MAG and MMA.

Nuovi generatori MULTIFUNZIONE INVERTER per la saldatura MIG-MAG e MMA.

These new MULTIFUNCTION INVERTERS welding generators for MIG-MAG and MMA welding have been especially designed and developed to be used in the harshest working conditions and for non-stop operation. They are unerring companions for all welders.

Questi nuovi generatori MULTIFUNZIONE di saldatura, INVERTER MIG-MAG e MMA sono stati specificatamente progettati e sviluppati per le condizioni di lavoro più severe, per non fermarsi mai e per essere il partner infallibile di ogni saldatore. Il generatore Symplex 320 è il prodotto più compatto, leggero e versatile sul mercato.



- ✓ The most powerful
- ✓ The most compact
- ✓ The lightest
- ✓ The most versatile
- ✓ The most user friendly

THE MOST RELIABLE

**COMPACT AND
VERSATILE**

**AS
SEPARATE
WIRE
FEEDER**



- ✓ La più potente
- ✓ La più compatta
- ✓ La più leggera
- ✓ La più versatile
- ✓ La più facile

SYMPLEX 320 - 420

- 4 rolls wire feeder 37mm
- 0.8-1.0mm roll included
- Available processes: MMA, MIG manual

- Trainafilo 4 rulli 37mm
- Rulli in dotazione 0.8-1.0mm
- Processi disponibili: MMA, MIG manuale

LA PIÙ AFFIDABILE

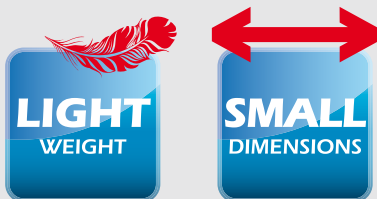
WPS - EN1090 COMPLIANT

EN 1090 is a serie of European norms governing the manufacture of steel and aluminum the construction of civil engineering works.

For all products of Execution Class 1 and 2 EXC1 and EXC2 (the most popular) FIMER will offer a package of WPS (Welding Procedure Specifications) according to EN / ISO 15612 that will helps companies to improve their CE certification for welded products, simplifying the procedure.

La EN 1090 è una serie di normative europee che regolamentano la fabbricazione di prodotti di costruzione di acciaio e alluminio per la realizzazione di opere di ingegneria civile.

Per tutti i prodotti di Execution Class 1 e 2 EXC1 e EXC2 (i più usati) FIMER offrirà un pacchetto di WPS Standard di produzione (Welding Procedure Specifications) secondo la EN/ISO 15612 che contribuiranno alle aziende di perfezionare la loro Certificazione CE dei prodotti saldati facilitando la procedura.



Only 19.8 kg!

The new model Symplex 320, as it is as big as a separated trolley, is the best welding machine in the market referring to handling, power and reliability.

282 x 688 x 445 mm !!!

Solo 19.8 kg!

La nuova Symplex 320, essendo grande come un carrello separato, si rende la migliore macchina sul mercato in termini di maneggevolezza, potenza e affidabilità.

282 x 688 x 445 mm !!!



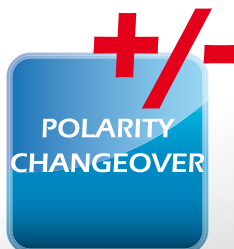
40% lighter

the new case is made of aluminium in order to make the welding machines lighter, handier and rust proof.

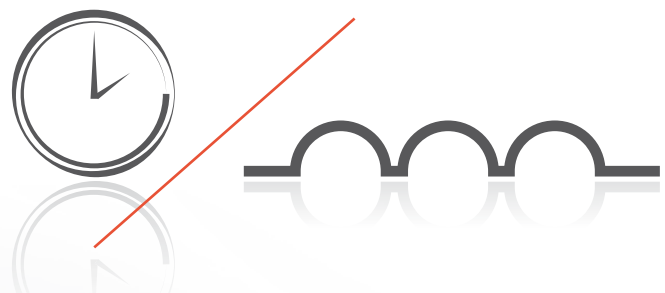
40% più leggera

Il nuovo case è realizzato in alluminio per rendere le macchine più leggere e maneggevoli

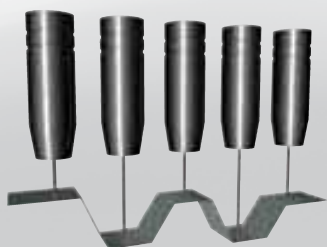
POLARITY CHANGEOVER



TIMER ELECTRONIC INDUCTANCE



FAST DYNAMIC ARC CONTROL



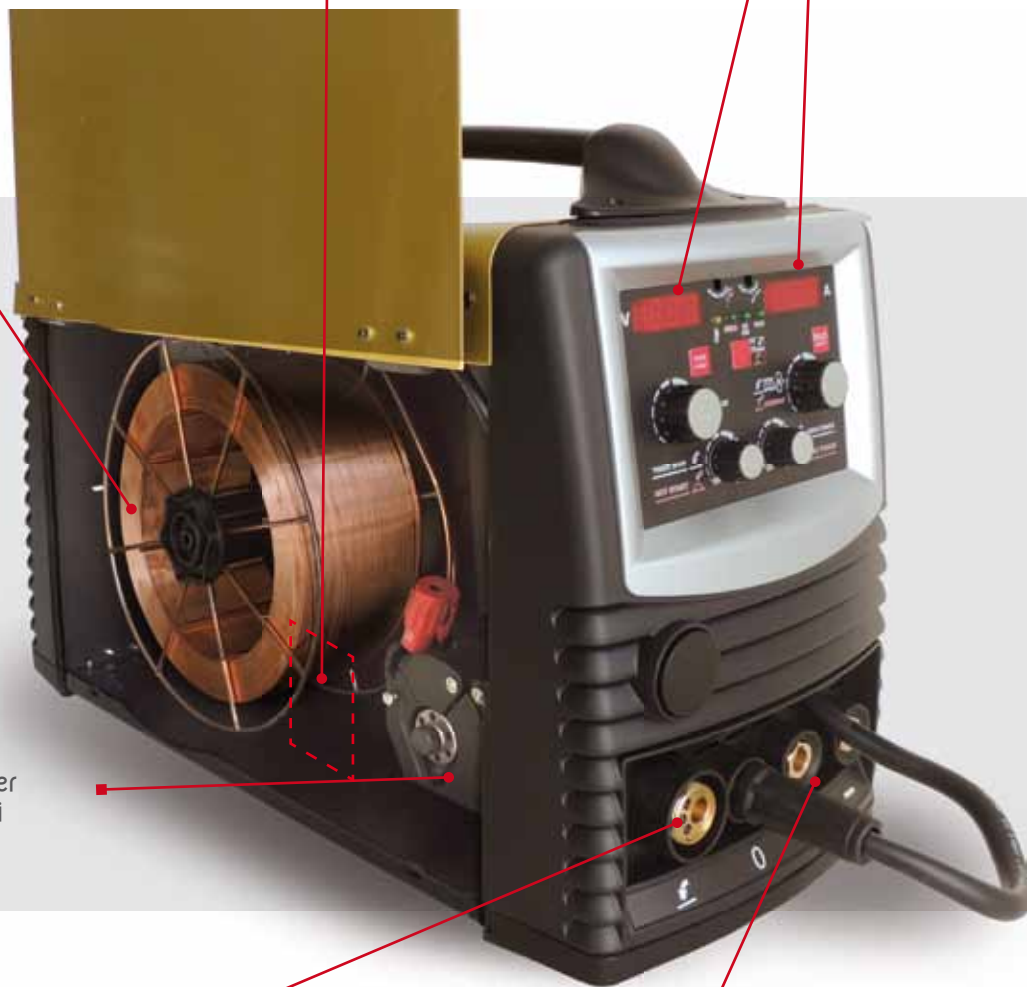
FAST IGNITION DYNAMIC



✓ wire consumption indicator
it's possible to inspect wire consumption from outside
without opening the machine side panel.
Indicatore consumo filo
Possibilità di ispezionare il consumo filo dall'esterno
senza dover aprire la macchina

✓ Internal Spool 15 Kg
Bobina interna da 15 Kg

✓ DISPLAY
V / A



✓ New 4 Rolls wire feeder
Nuovo motore a 4 rulli

✓ Euro Connection Torch
Euro Connettore torcia

✓ Polarity changeover
Invertitore di polarità
3 DINSE - 50 mm²



PROGRAMS AND FUNCTIONS



- VOLT DISPLAY
- WIRE LOAD
- BURN BACK REGULATION
- SOFT START REGULATION
- AMPERE DISPLAY
- 2 STROKES / 4 STROKES / MMA SELECTOR
- WATER COOLING SYSTEM ON/OFF
- WIRE SPEED KNOB (FOR MIG-MAG) - CURRENT (FOR MMA)
- EL. INDUCTANCE KNOB (FOR MIG) - ARC FORCE (FOR MMA)
- TIME SPOT KNOB (FOR MIG) - HOT START (FOR MMA)
- VOLTAGE REGULATION KNOB
- OVER HEAT INDICATOR

APPLICATIONS

- Building Sites
- Medium-heavy Carpentry
- Maintenance
- Repair
- Assembly
- Installation
- Machinery Construction
- Automotive
- Agriculture
- Craft Industry
- Shipbuilding
- Farming buildings
- Food industry
- Welding on platforms
- Cantieristica
- Carpenteria medio-pesante
- Manutenzione
- Riparazione
- Montaggio
- Installazione
- Costruzione macchinari
- Automotive
- Agricoltura
- Settore artigianale
- Navale
- Costruzioni agricole
- Industria alimentare
- Saldatura in elevazione



FIMER

YOUR BRAND, YOUR WELDING



DATASHEET



		SYMPLEX 320		SYMPLEX 420			
		MIG - MAG	MMA	MIG - MAG	MMA		
Code Codice		5T5.321.152		5T5.421.152			
Supply voltage Tensione Alimentazione		400 V		400 V			
Output range Output range		15 - 320 A	15 - 300 A	15 - 400 A	15 - 370 A		
Duty Cycle	30%	320 A	300 A	400 A	370 A		
	60%	280 A	225 A	340 A	300 A		
	100%	220 A	170 A	250 A	210 A		
Open circuit voltage Tensione a vuoto		72 V					
Frequency Frequenza di rete		50/60 Hz					
Mains fuses (delayed action) Fusibile di rete ritardato		12 A	10 A	16 A	16 A		
Max. connected power Pot. massima assorbita		7.7 kW	7.2 kW	11.6 kW	10.3 kW		
Recommended generator rating Pot. consigliata collegamento		13.0 kW	12.0 kW	18.4 kW	17.4 kW		
Cos φ		0.78					
Protection classification Tipo di protezione		IP 23					
Insulation class Classe isolamento		H					
Rolls Rulli trainafilo		4	-	4	-		
Wire speed Velocità del filo		2 - 22 m/min	-	2 - 22 m/min	-		
Torch connection Collegamento torcia		Euro	-	Euro	-		
Dinse		50 mm ²					
Weight Peso		19.8 Kg		21.3 kg			
Dimensions (WxLxH) Dimensioni		282 x 688 x 445 mm					
Wire Filo	Ø	Electrode Elettrodo	Ø mm	0.8 - 1.2	1.5 - 6.0	0.8 - 1.6	1.5 - 6.0
			Cell. Ø mm	-	1.5 - 5.0	-	1.5 - 5.0
Features - Funzioni							
Hot start/ Arc force/ Anti Sticking		- / - / -	* / * / *	- / - / -	* / * / *		
Synergic SG ₂ - AL-SI - AL-MG CuSi ₃		-	-	-	-		
TIG torch connection Comando consenso TIG		-	-	-	-		
Pre gas / Post gas		* / *	-	* / *	-		
Start / end current Corrente iniziale / finale		* / *	-	* / *	-		
Slope up / down Rampa di salita / discesa		-	-	-	-		
Available - Disponibili							
Kit H ₂ O						*	
ToolsBox						*	
Trolley - Carrello							
Model		C7S (it provides the installation of water cooling system WCS1 or toolbox) C9 (without water cooling system) C11 (it provides only the installation of water cooling system WCS2 - without toolbox)					





Via J.F. Kennedy - 20871 Vimercate (MB) Italy - Phone: +39 039 98981 - Fax +39 039 6079334

www.fimer.com - info@fimer.com