

## TIG INVERTER MODEL 2021



Manutenzione  
Maintenance

Carpenteria leggera  
Light carpentry

Autoriparazioni  
Automotive

Saldatura di precisione  
Precision welding

- Top di gamma per innesco, potenza e stabilità d'arco
- Compatte e maneggevoli
- Carrozzeria in alluminio
- Regolazione completa dei parametri di saldatura
- TIG con innesco HF o LIFT
- Elettrodi rutili, basici

- Top of range for arc striking power and arc stability
- Compact and Handy
- Aluminum housing
- Complete adjustment of the welding parameters
- TIG with HF or LIFT arc striking
- Rutile, Basic electrodes

### EASY PULSE

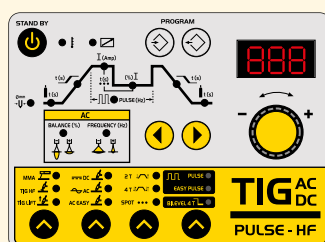
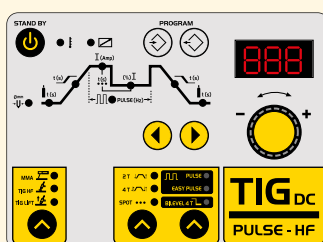
Regolazione automatica della corrente base e della frequenza di pulsazione in funzione della corrente di picco impostata. Semplifica notevolmente il procedimento di saldatura TIG con corrente alternata.

Automatic regulation of the base current and the pulsation frequency according to the set peak current. It considerably simplifies the TIG welding process with alternating current.

### AC EASY

Regolazione automatica della frequenza e del bilanciamento dell'onda alternata in funzione della corrente impostata per la saldatura dell'alluminio. Semplifica notevolmente il procedimento di saldatura TIG con corrente alternata.

Automatic regulation of the frequency and the balance of the alternating wave according to the current set for welding aluminum. It considerably simplifies the TIG welding process with alternating current.



(pag. 45)



**MASTROTIG è la gamma professionale completa che DECA ha studiato con attenzione per tutte le esigenze di saldatura TIG e per tutti i metalli. Si può scegliere il modello più idoneo in base al tipo di procedimento desiderato e all'alimentazione elettrica disponibile.**

**MASTROTIG is the complete professional range carefully designed by DECA for all TIG welding needs and all metals. The most suitable model can be chosen according to the type of process desired and the available power supply.**

\*MASTROTIG 218 DC LAB Accessori in dotazione - Supplied accessories

140A - 4 m (010375)  
Ø 1,6 WR2 acciaio/steel

010311  
16 mm<sup>2</sup> 2,7 m

Gas 1,5 m

\*MASTROTIG 216 AC/DC LAB Accessori in dotazione - Supplied accessories

140A - 4 m (010375)  
Ø 1,6 WR2 acciaio/steel  
Ø 1,6 WP alluminio/aluminium

010311  
16 mm<sup>2</sup> 2,7 m

Gas 1,5 m

**PULSE****PULSE**

|  MADE IN SAN MARINO |                                   | MASTROTIG 218 DC LAB |            | MASTROTIG 216 AC/DC LAB |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|------------|------------|
|                                                                                                      |                                   | MMA DC               | TIG DC     | MMA DC                  | TIG AC     | TIG DC     |
| Campo di regolazione - Welding current range                                                         |                                   | 20 - 180A            | 5 - 200A   | 20 - 130A               | 5 - 160A   | 5 - 160A   |
| Servizio 40°C - Duty cycle 40°C EN 60974-1                                                           |                                   | 180A - 30%           | 200A - 30% | 130A - 25%              | 160A - 20% | 160A - 20% |
|                                                                                                      |                                   | 130A - 60%           | 140A - 60% | 80A - 60%               | 85A - 60%  | 85A - 60%  |
| Tensione a vuoto - Open circuit voltage                                                              |                                   | 90V                  |            | 105V                    |            |            |
| Tensione di alimentazione - Input voltage                                                            |                                   | 1 ph - 230V 50/60 Hz |            | 1 ph - 230V 50/60 Hz    |            |            |
| Potenza assorbita - Absorbed power: 60% / Max                                                        |                                   | 3,3 / 5,7 kW         |            | 2 / 4 kW                |            |            |
| Fusibile - Fuse                                                                                      |                                   | 25A                  |            | 16A                     |            |            |
| Elettrodi : ø mm<br>Electrodes: ø mm                                                                 | Rutile - Rutile<br>Basico - Basic | 1,6 - 5,0            | —          | 1,6 - 3,2               | —          |            |
|                                                                                                      | TIG                               | —                    | 1,0 - 4,0  | —                       | 1,0 - 3,2  |            |
| Connessioni in uscita - Output connection                                                            |                                   | DX 25 mmq            |            | DX 25 mmq               |            |            |
| Protezione termostatica - Thermostatic Protection                                                    |                                   | ●                    |            | ●                       |            |            |
| Peso - Weight ≈                                                                                      |                                   | 9 kg                 |            | 11 kg                   |            |            |
| Dimensioni - Dimensions                                                                              |                                   | 418 x 196 x 343 mm   |            | 415 x 193 x 417 mm      |            |            |
| Versione - Version                                                                                   |                                   |                      |            |                         |            |            |
| *Generatore + accessori - *Power source + accessories                                                |                                   | 284100               |            | 284200                  |            |            |
| Accessori - Accessories MMA pag. 108 TIG pag. 110                                                    |                                   |                      |            |                         |            |            |

| Funzioni - Features                       | MMA DC                  | TIG DC                  | MMA DC                  | TIG AC                  | TIG DC                  |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| TIG HF - Lift                             | —                       | ●                       | —                       | ●                       | ●                       |
| TIG Pulse                                 | —                       | ●                       | —                       | ●                       | ●                       |
| <b>Easy Pulse</b>                         | —                       | ●                       | —                       | ●                       | ●                       |
| Frequenza di pulsazione - Pulse frequency | —                       | 0,2 - 250 Hz            | —                       | 0,2 - 2 Hz              | 0,2 - 250 Hz            |
| Frequenza AC - AC Frequency               | —                       | —                       | —                       | 10 - 200 Hz             | —                       |
| <b>AC Easy</b>                            | —                       | —                       | —                       | ●                       | —                       |
| Balance AC                                | —                       | —                       | —                       | ●                       | —                       |
| Bilevel                                   | —                       | ●                       | —                       | ●                       | ●                       |
| Pregas - Postgas                          | —                       | Regolabile - Adjustable | —                       | Regolabile - Adjustable | Regolabile - Adjustable |
| Slope Up - Slope Down                     | —                       | Regolabile - Adjustable | —                       | Regolabile - Adjustable | Regolabile - Adjustable |
| 2T - 4T                                   | —                       | ●                       | —                       | ●                       | ●                       |
| Spot                                      | —                       | Regolabile - Adjustable | —                       | Regolabile - Adjustable | Regolabile - Adjustable |
| Memoria Programmi - Program saving        | 9                       |                         | 9                       |                         |                         |
| Hot start                                 | Regolabile - Adjustable | —                       | Regolabile - Adjustable | —                       | —                       |
| Anti-sticking                             | ●                       | —                       | ●                       | —                       | —                       |
| Arc force                                 | Regolabile - Adjustable | —                       | Regolabile - Adjustable | —                       | —                       |

## Optionals MASTROTIG 218 DC LAB - 216 AC/DC LAB

**NEW****010072 KIT STARTER Ø 2,4 acciaio-steel**  
(pag. 111)

1x Ø 2,4 WR2

**010571 CO<sub>2</sub> → Ar****010242 CO<sub>2</sub>****010395**  
9 m**010390**  
9 m**NEW****010069 KIT MMA**  
(pag. 112)200A  
+  
16 mm² - 2,7 m  
+  
DX25 mm²**010890 Carrello CR26**  
CR26 Trolley

m³ 4

**TI SERVE ANCHE...  
YOU ALSO NEED...****ELETTRODI TIG  
TIG ELECTRODES**  
pag. 112**MMA****TIG****MIG****PAC****MMA****TIG****MIG****PAC****CAR BODY  
REPAIR****Accessori  
Accessories****Tech**