

# TECNA®



Advanced Resistance Welding Systems and Balancers



## 36EZ

SISTEMA MODULARE DI SALDATURA A  
RESISTENZA AUTOMATICO INVERTER  
PER CARROZZERIA

*MODULAR, AUTOMATIC, INVERTER  
RESISTANCE SPOT WELDING SYSTEM FOR  
CAR BODY SHOPS*



IT



EN

# 36EZ TECNOLOGIA INNOVATIVA MODULARE IN CARROZZERIA

## 36EZ INNOVATIVE MODULAR TECHNOLOGY IN THE BODY SHOP



Il trasformatore interamente progettato e costruito da **TECNA**, è integrato nella pinza e raffreddato ad acqua in modo tale da massimizzare la produttività e **aumentare il "duty cycle"**.

*The welding transformer is fully designed and produced by **TECNA**. Integrated in the welding gun, it is fully water-cooled to optimize productivity and **increase the duty cycle**.*



Il sistema di raffreddamento ad acqua agisce su trasformatore, bracci ed elettrodi, con possibilità opzionale di scambiatore di calore per aumentare ulteriormente la **produttività** della macchina.

*The water cooling system affects the transformer, the arms and the electrodes so to further increase the **productivity** of the equipment. A heat exchanger is available as optional.*



Regolazione della pressione tramite Valvola proporzionale che permette una veloce e precisa preselezione dei valori impostabili con variazione continua. Ciò garantisce una **maggiore qualità e ripetibilità del punto di saldatura**; bombola di accumulo, che assicura costanza di pressione durante la saldatura anche in caso di caduta della linea.

*The working pressure is set by a proportional valve, which allows a quick, accurate and continuous adjustment of the parameters. This ensures **better quality and repeatability** of the welded spots. The integrated pressure bottle maintains constant pressure also in case of supply variations during welding.*



4

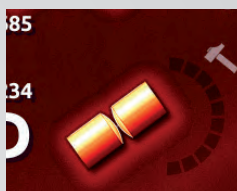
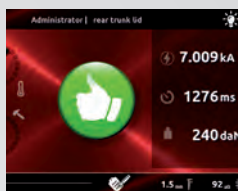
Braccio di sostegno con bilanciatore prodotto da TECNA, progettato e dimensionato per un **utilizzo confortevole e sicuro** in ambiente di lavoro.

*The supporting arm includes a balancer produced by Tecna, designed and sized for a **safe and comfortable** operation in workshop environments.*

5

Nuovo controllo di saldatura touch screen con grafica intuitiva per un più semplice utilizzo della macchina da parte dell'operatore; possibilità di scelta tra modalità automatica **Smart+** che **riconosce il tipo di materiale e lo spessore e determina la corrente e la forza** ottimali per la saldatura; in alternativa modalità **Full** con possibilità di impostazione di tutti i parametri di saldatura desiderati. **Interfaccia Usb** per esportare i dati da stampare relativi ai lavori di saldatura effettuati e per importare parametri di saldatura relativi a nuovi materiali, che **TECNA** abitualmente sviluppa **in collaborazione con i maggiori costruttori di auto**.

*New touch screen welding control unit with intuitive graphic diagrams, allowing a very simple use of the machine by the user. It is possible to choose between different operation modes: the automatic **Smart+** mode recognizes the thickness and type of material thus automatically determining the **best values for current and force**. The **Full** mode allows a personal setting of all the desired welding parameters. A **USB interface** is available to easily export all data relevant to the performed welded spots for printing purposes. The same USB interface is used to update those welding parameters needed for new materials, parameters constantly developed by **TECNA** in **cooperation with the main car manufacturers**.*



6

**Carrello ergonomico, compatto** e stabile grazie al sistema di estensione delle ruote anteriori; con apposito supporto bracci posteriore e ampio ripiano portaoggetti superiore; le maniglie sono studiate per una **facile movimentazione**.

*The cart is **ergonomic, compact** and stable thanks to the extension capability of the front wheels; it is provided with a proper arm-holder in the rear position and a wide upper tray to carry tools; the handles are suitably designed for **easy handling**.*



La ultra-quarantennale esperienza di **TECNA** nel campo della saldatura industriale permette di dotare la macchina di **pinze di saldatura d'avanguardia** completamente raffreddate ad acqua e di elevata precisione ed affidabilità, con caratteristiche peculiari quali: posizionamento degli elettrodi tramite  **sensore Smart Plus** (encoder); **pinza orientabile** a 360° per adattarsi a qualsiasi posizione di saldatura; **impugnatura pratica e confortevole** con grilletto a due posizioni per ottenere un corretto accostaggio delle lamiere e realizzare un punto di saldatura ottimale.

*The over forty years long **TECNA** experience in industrial welding ensures that our machine is equipped with **cutting edge technology welding guns**, fully water-cooled, highly accurate and reliable. Further special features are available: electrodes positioning through an encoder Smart Plus sensor; **360° rotatable welding gun** to cope with any welding position; **comfortable and serviceable handle** provided with a two-position trigger which allows to properly squeeze the sheets to be welded and perform suitable welded spots.*

**TECNA**

**ERGONOMIA, FUNZIONALITÀ,  
TECNOLOGIA**

**ERGONOMICS, FUNCTIONALITY,  
TECHNOLOGY**


Tecna, sensibile ai cambiamenti ne diventa interprete con **36EZ**, il nuovo sistema per saldatura a resistenza automatico.

**36EZ** si differenzia per la forte personalità estetica che orienta il Design verso nuove prospettive di utilizzo e **forme più plastiche ed eleganti**.

La **funzionalità** sposa l'esigenza di **un'estetica nuova come valore aggiunto** per ogni collocazione, luogo lavorativo, per ambienti sempre più sofisticati, razionali e studiati al meglio per organizzazione e strumentazione.

**Ergonomia di Design** per una macchina che semplifica le operazioni di lavoro e razionalizza efficacemente la strumentazione.

**36EZ** continua la tradizione **Tecna** nel segno della qualità e della ricerca non solo tecnologica ma anche stilistica come plus da aggiungere a quanto già esistente e che ha reso Tecna importante nel mondo.

Disegnata da   
Designed by  
Raffaele Gerardi

*Tecna, sensitive to changing requirements from the market, fully implements them with **36EZ**, a new automatic resistance welding system.*

***36EZ** stands out for its strong aesthetic personality and leads Design towards new use perspectives as well as towards **more plastic and smart lines**.*

***Functionality** and new aesthetics **join to add value to any locations and to any working environments**, which are increasingly sophisticated, rational and designed so to better respond in terms of organization and instrumentation.*

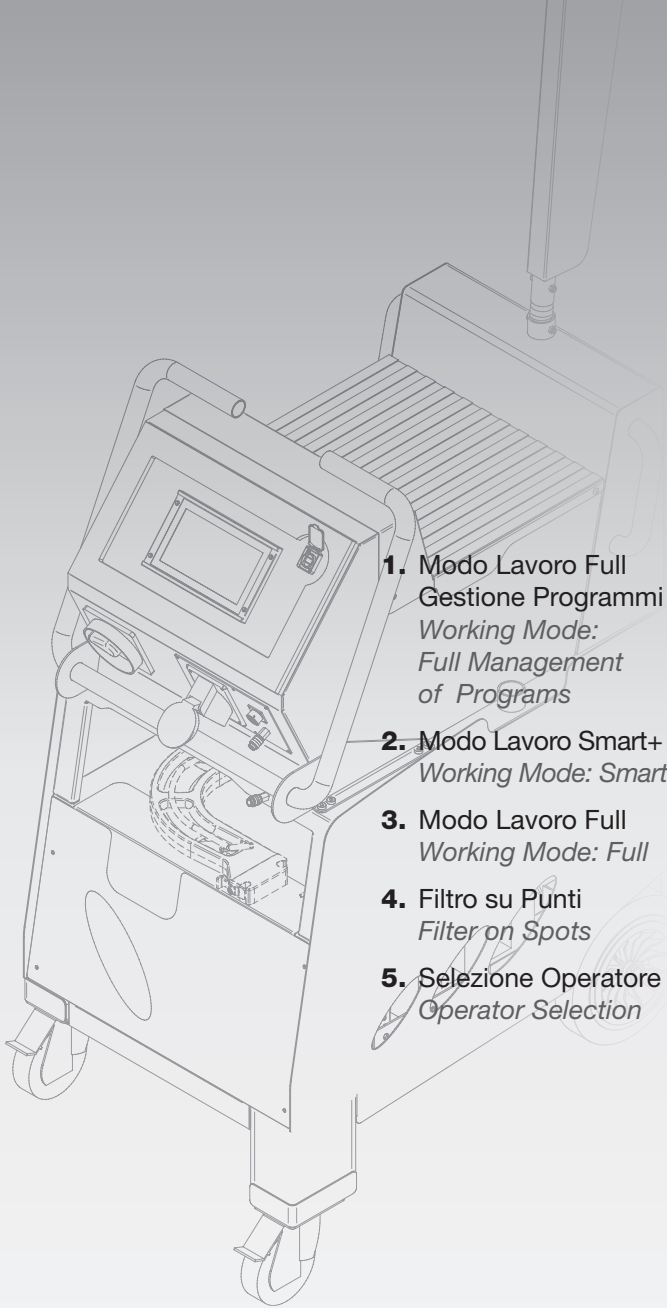
***Design ergonomics** in the machine simplifies the working procedures and organizes logically the relevant instrumentation.*

***36EZ** keeps up the **Tecna** tradition in a trail of technological and quality excellence which is now extended to a care for style thus marking a plus to what has already been acknowledged and has made Tecna important in the world.*

**TECNA**

# CONTROLLO DI SALDATURA

## WELDING CONTROL UNIT



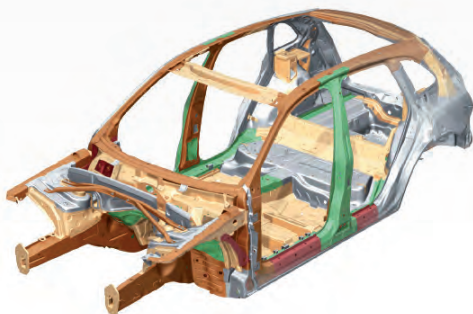
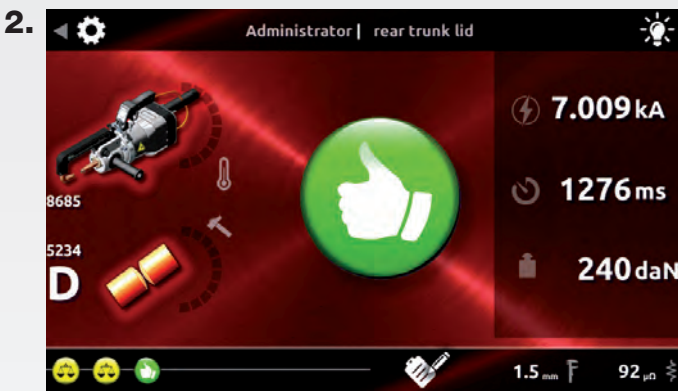
1. Modo Lavoro Full  
Gestione Programmi  
*Working Mode:  
Full Management  
of Programs*

2. Modo Lavoro Smart+  
*Working Mode: Smart+*

3. Modo Lavoro Full  
*Working Mode: Full*

4. Filtro su Punti  
*Filter on Spots*

5. Selezione Operatore  
*Operator Selection*



# 36EZ DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Sistema di saldatura a resistenza, controllato a microprocessore, completamente automatico, adatto per applicazioni in carrozzeria. Il controllo di saldatura a display digitale con touch screen consente la visualizzazione ed il controllo di tutti i parametri di saldatura, in funzione degli utensili, del tipo e dello spessore delle lamiere da saldare.

*Resistance welding system controlled by a microprocessor, fully automatic, suitable for use in car body shop applications. The welding control unit uses a digital display with touch screen function and allows setting and monitoring all welding parameters according to the tools and according to the type and thickness of the sheets to be welded.*

Le principali caratteristiche del sistema di saldatura sono: il riconoscimento automatico della pinza di saldatura collegata; la pinza di saldatura con trasformatore integrato che permette il collegamento al sistema di saldatura tramite una presa industriale ed una serie di innesti rapidi, consentendone un'agevole sostituzione senza l'utilizzo di chiavi, utensili e viti. Pinza di saldatura, trasformatore, bracci ed elettrodi completamente raffreddati tramite un sistema di raffreddamento a circuito chiuso posizionato sul carrello del sistema stesso.

*Briefly, the main features of this welding equipment can be summed up as follows: automatic identification of the connected welding gun; welding gun with integrated transformer enabling the connection to the welding system through an industrial socket and a set of quick fittings, thus allowing to avoid spanners, tools or screws for its replacement; welding gun main components i.e. transformer, arms, electrodes fully cooled by a closed loop cooling system, mounted on the cart of the system itself.*



## 36EZ

### ART. ITEM 36EZ

Tensione di rete - <i>Supply voltage</i>	*400	V
Frequenza di rete - <i>Mains frequency</i>	*50 / 60	Hz
Protezione di rete (ritardati) - <i>Mains protection (delayed)</i>	25-32	A
Classe di protezione - <i>Protection rating</i>	21	IP
Peso - <i>Weight</i>	140	kg

\* Altre tensioni a richiesta - \* *Different voltages on demand*



**ART. ITEM 8679TS**  
con sensore **Smart Plus** e forza max  
elettrodi **450 daN**

*for Smart Plus mode  
and 450 daN max.  
electrode force*



**ART. ITEM 8679TS7**  
con sensore **Smart Plus** e forza max  
elettrodi **700 daN**

*for Smart Plus mode  
and 700 daN max.  
electrode force*

### ART. ITEM 8679TS - 8679TS7

Potenza nominale 50% ED <i>Nominal power 50% ED</i>	<b>19</b>	kVA
Potenza massima di saldatura <i>Maximum welding power</i>	<b>60</b>	kVA
Corrente secondaria massima <i>Maximum secondary current</i>	<b>14</b>	kA
Corrente termica 100% <i>Thermal current 100%</i>	<b>1,8</b>	kA
Tensione a vuoto secondaria <i>No load secondary voltage</i>	<b>8,7</b>	V
Forza massima elettrodi <i>Maximum electrode force</i>	<b>450</b>	daN
Forza massima elettrodi <i>Maximum electrode force</i>	<b>700</b>	daN
Sensore di riconoscimento <i>Recognition sensor</i>	<b>S</b>	
Classe di protezione <i>Protection rating</i>	<b>21</b>	IP
Peso <i>Weight</i>	<b>12,5</b>	kg

**S = Smart Plus**

# COMPONI LA TUA 36EZ DO COMPOSE YOUR OWN 36EZ



**ART. ITEM 8679TS**  
con sensore **Smart Plus** e  
forza max elettrodi **450 daN**  
for **Smart Plus** mode  
and **450 daN** max.  
electrode force



**ART. ITEM 8679TS7**  
con sensore **Smart Plus** e  
forza max elettrodi **700 daN**  
for **Smart Plus** mode  
and **700 daN** max.  
electrode force



Predisposizione  
per futuri moduli  
addizionali.

*Prearranged  
for connection  
of future further  
additional modules.*

**ART. ITEM 8675/SP**



Gruppo di raffreddamento  
con scambiatore di calore

*Cooling system  
with heat exchanger*

**ART. ITEM 73085**



Gruppo di raffreddamento  
con pompa elettrica

*Water-cooling group  
with electric pump*

# ACCESSORI ACCESSORIES

**ART. ITEM 3591**



PISTOLA MULTIFUNZIONE  
MULTIFUNCTION GUN

**ART. ITEM 8680/PACK03**



MOLTIPLICATORE DI PRESSIONE  
AIR PRESSURE BOOSTER



**ART. ITEM  
9323**

BILANCIATORE  
BALANCER

**ART. ITEM 23221P**



PROGRAMMA SOFTWARE  
PENDRIVE SOFTWARE PROGRAM



World leader  
in Resistance Welding

TECNA®

Via Meucci, 27  
40024 - Castel S. Pietro Terme (BO)  
Italy  
Tel. +39 051 695 4411  
Fax +39 051 695 4490  
[www.tecna.net](http://www.tecna.net)  
[vendite@tecna.net](mailto:vendite@tecna.net)  
[sales@tecna.net](mailto:sales@tecna.net)