

# TECNA®



Advanced Resistance Welding Systems and Balancers

3645 HSS  
3646 HSS



SISTEMA DI SALDATURA A RESISTENZA  
AD INVERTER PER CARROZZERIA  
CON PINZA PNEUMATICA RAFFREDDATA  
AD ACQUA, TRASFORMATORE INCORPORATO E  
CONTROLLO DIGITALE

*PROFESSIONAL INVERTER SPOT WELDING  
SYSTEMS WITH WATERCOOLED TRAFU GUN AND  
DIGITAL CONTROL UNIT*

SISTEMA DE SOLDADURA INVERTER  
POR RESISTENCIA PARA CARROCERIA  
CON PINZA NEUMATICA REFRIGERADA  
POR AGUA TRANSFORMADOR INTEGRADO  
Y CONTROL DIGITAL



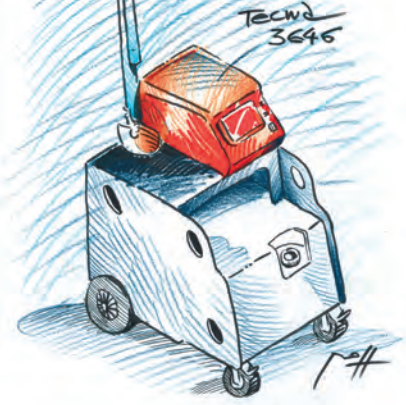
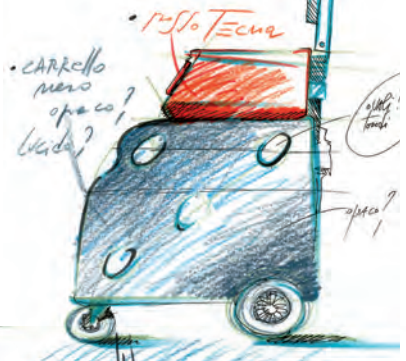
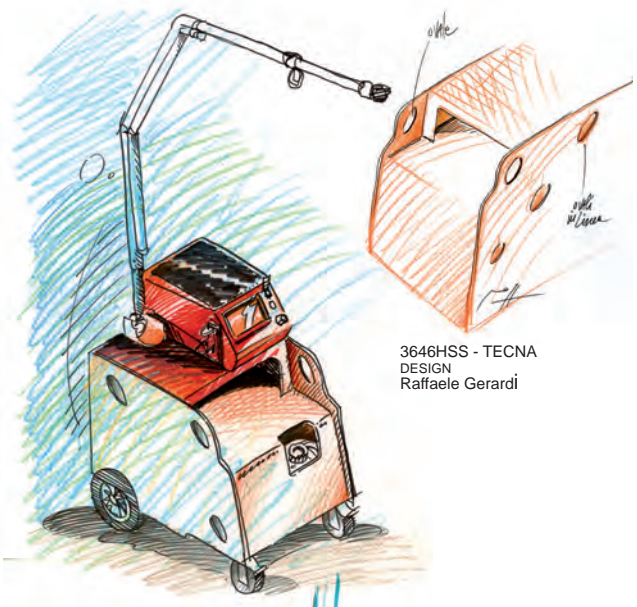
IT



EN



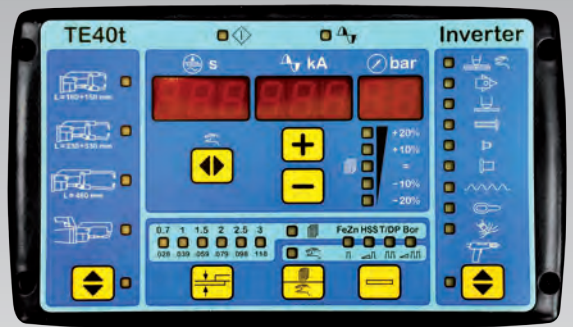
ES



solo per 3646HSS  
**OPZIONE ART. 3591** Pistola multifunzione  
 only for 3646HSS  
**OPTION ITEM 3591** Multifunction gun  
 sólo para 3646HSS  
**OPTION ART. 3591** Pistola multifuncion



	3645	3646	
Tensione di rete / Supply voltage / Tensión de red	*400	*400	V
Frequenza di rete / Mains frequency / Frecuencia de red	*50	*50	Hz
Protezione di rete (ritardati) / Mains protection (delayed) / Protección de línea (en diferido)	16	16	A
Corrente secondaria max / Secondary current max / Max corriente secundaria	10	13	kA
Potenza nominale 50% / Nominal power 50% ED / Potencia nominal de 50 % ED	13	17,5	kVA
Potenza massima / Maximum power / Potencia máxima	41	55	kVA
Corrente termica 100% / Thermal current 100% / Corriente térmica 100 %	1,1	1,8	kA
Tensione secondaria a vuoto / No load secondary voltag / Tension de circuito abierto secundaria	7	7	V
Tempo di saldatura / Weld time / Tiempo de soldadura	2	2	Sec.
Serbatoio dell'acqua / Water tank / Tanque de agua	36	36	Lt.
Classe di protezione / Protection rating / Clase de seguridad	IP21	IP21	
Dimensione / Dimension / Tamaño	100/63/83	100/61/83	cm
Peso / Weight / Peso	85	96	Kg
<b>8679H</b>			
Lunghezza cavi / Cable length / Longitud cables	4		mt
Forza max 8 bar / Power max 8 bar / Fuerza máxima 8 bar	450	**450	daN
Peso della pinza / Gripper weight / Peso pinza	12,5		kg



Controllo di saldatura / Welding control unit / Control de soldadura

\*\*3646HSS è fornibile con pinza versione 700 daN / \*\*HSS3646 is available with 700 daN version caliper / \*\*HSS3646 está disponible con pinza versión 700 daN  
 \*Altre tensioni di rete e frequenza a richiesta / \*Other mains voltages and frequency on request / \*Otras tensiones de red y frecuencia bajo pedido



## SALDATRICE AD INVERTER CON TRASFORMATORE INCORPORATO PER SALDATURA IN CARROZZERIA

Le macchine 3645HSS Ready a 10 kA di corrente e 3646HSS a 13 kA di corrente con tecnologia inverter e pinza con trasformatore integrato raffreddata ad acqua sono i nuovi sistemi di saldatura a resistenza ad inverter di TECNA, capaci di saldare tutti i tipi di carrozzeria in acciaio (AUTOMOTIVE), inclusi tutte le tipologie di acciai alto-resistenziali e le lamiere galvanizzate, indifferentemente da quale sia la composizione degli strati e la forma della carrozzeria.

L'inverter a media frequenza, insieme alla pinza "C" FAST TRAFU-GUN con trasformatore integrato e sistema di raffreddamento ad acqua completo fino agli elettrodi, permettono all'operatore di fare il suo lavoro velocemente e con la massima precisione e affidabilità, assicurando che la giusta forza e corrente siano applicate ad ogni punto, e minimizzando al tempo stesso l'assorbimento di corrente. In più la combinazione dell'inverter e della pinza "C" FAST TRAFU-GUN permettono al sistema di saldatura di essere equipaggiato con cavi lunghi 4 metri, garantendo un ampio raggio d'azione all'operatore. Questa caratteristica aiuta i professionisti a lavorare intorno al veicolo da riparare in modo rapido e confortevole.

L'unità di controllo digitale TE40 assicura operazioni rapide e sicure grazie al suo vasto assortimento di caratteristiche utili all'operatore per usare la saldatrice scegliendo tra un numero di programmi di saldatura prestabiliti per ogni tipo di materiale, inclusi gli acciai alto-resistenziali di ultimissima generazione. La regolazione dei parametri di saldatura come il tempo (in secondi), la visualizzazione della corrente reale di saldatura, le pulsazioni e la compensazione automatica sono tra le funzioni del TE40; l'utilizzatore può aggiustare automaticamente i parametri di saldatura a seconda dei bracci scelti, del materiale da saldare e dello spessore delle lamiere.

I sistemi di saldatura 3645HSS Ready e la 3646HSS includono tutte le caratteristiche che hanno fatto di TECNA il costruttore di saldatrici a resistenza leader nel mondo:

- Richiamo dei programmi di saldatura;
- Raffreddamento ad acqua;
- Funzionamento pneumatico.

Altre nuove caratteristiche disponibili con queste macchine:

- Porta USB per aggiornamenti e trasferimento dei dati di saldatura su PC esterno
- Carrello stabile, robusto ed elegante con ruote girevoli
- Bilanciatore TECNA per assorbire il peso della pinza per operare in modo confortevole.

La 3645HSS Ready e 3646HSS sono la scelta per le auto carrozzerie che vogliono effettuare riparazioni con il massimo della competenza.

## INVERTER TECHNOLOGY TRAFU-GUN FOR CAR BODY SHOP WELDING

*The 10 kA-current 3645HSS Ready and the 13 kA-current 3646HSS with inverter technology and water-cooled trafo gun are the new professional inverter resistance welding systems from TECNA, capable to weld all kind of steel bodies (AUTOMOTIVE), including whatever type of high-strength steel and galvanized sheets, no matter what the composition of the layers is, no matter what the shape of the body is.*

*The mid-frequency inverter together with the "C" FAST TRAFU-GUN with built-in water-cooled transformer and electrodes, make the operator able to do his job quickly and with the highest precision and reliability, by ensuring the right force and current every time and minimizing the power absorption at the same time. Moreover, the combination of the inverter and the "C" FAST TRAFU-GUN allows the unit to be equipped with 4 meters-long cables thus providing for a large reach from the equipment body. This feature helps the professional perform a quick and comfortable job all around the vehicle to repair.*

*The TE40 digital control unit allows easy, quick and safe operations thanks to its set of useful features for the operator to use the welder choosing amongst a number of preset welding programs for all kind of materials including the latest generation high-strength steel. Adjustment of welding parameters like time (in sec.), display of the real welding current, pulse and automatic compensation, are amongst the functions of the TE40; the user can automatically adjust the welding parameters according to the arm chosen, the materials to weld and the thickness of the sheets.*

*The 3645HSS Ready and the 3646HSS welding systems include all the features that made TECNA leading spot welder manufacturer in the world:*

- Recall of welding programs;
- Water-cooling;
- Pneumatic functioning.

*Other new features that come along with the machines:*

- USB port for upgrades and exchange of welding data with external pc
- Sturdy, stable and stylish stand with twisting wheels.
- TECNA balancer to absorb the weight of the gun for comfortable operations.

*The 3645HSS Ready and 3646HSS are the choice for the car body shop willing to perform the repair at the top of the expertise.*

## MAQUINA DE SOLDADURA INVERTER CON TRANSFORMADOR INTEGRADO PARA SOLDADURA EN CARROCERIA

*Las máquinas 3645HSS Ready de 10kA de corriente y 3646HSS de 13kA de corriente con tecnología inverter y pinza con transformador integrado refrigerada por agua son sistemas innovativos de soldadura inverter por resistencia de TECNA capaces de soldar cualquier tipo de carrocería en acero (AUTOMOTIVE), incluidos todos tipo de aceros alto-resistentes y chapas galvanizadas con cualquier composición de capas y forma de carrocería.*

*El inverter de media frecuencia, junto con la pinza "C" FAST TRAFU-GUN con transformador integrado y sistema de refrigeración por agua completo hasta con electrodos, permiten al operador de realizar con rapidez el trabajo con la máxima precisión y fiabilidad, garantizando valores apropiados de fuerza y corriente en cada punto y reduciendo al mínimo el consumo de corriente.*

*A esto se suma la combinación del inverter y de la pinza "C" FAST TRAFU-GUN que permiten al sistema de soldadura incluir en su dotación cables de 4mt de longitud garantizando un amplio ámbito de aplicación.*

*Esta característica ayuda a los profesionales a trabajar con mayor rapidez y confort alrededor del vehículo a reparar.*

*La unidad de control digital TE40 garantiza operaciones rápidas y seguras gracias a la amplia gama de características útiles al operador para el uso de la máquina de soldar escogiendo entre el número de programas de soldadura pre-ajustados para cada tipo de material incluyendo aceros alto-resistentes de última generación.*

*Le regulación de parámetros de soldadura como el tiempo (en segundos), la visualización de la corriente efectiva de soldadura, las pulsaciones y la compensación automática son algunas de las funciones del TE40; el usuario puede ajustar de manera automática los parámetros de soldadura conforme a los brazos escogidos, al material a soldar y al espesor de las chapas.*

*Los sistemas 3645HSS Ready y 3646HSS incluyen todas las características por lo cual TECNA mereció el liderazgo en el mundo como fabricante de máquinas de soldar por resistencia:*

- Reclamo de los programas de soldadura;
- Refrigeración por agua;
- Funcionamiento neumático.

*Otras nuevas características disponibles con estas máquinas:*

- Puerta USB para actualizaciones y transmisión de los datos de soldadura a un PC externo
- Carro estable, robusto y elegante con ruedas giratorias
- Equilibrador TECNA para absorber el peso de la pinza y trabajar de manera confortable.

*Las 3645HSS Ready y 3646HSS son la selección para las carrocerías que quieren realizar reparaciones de máximo nivel.*



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)