

# TECNA®



Advanced Resistance Welding Systems and Balancers

- STRUMENTO DI MISURA E CONTROLLO**
- TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENT**
- APPAREIL DE MESURE ET CONTROLE**
- MESS-UND KONTROLLGERÄT**
- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN Y CONTROL**

## TE1700C



CE

The most advanced resistance welding machines

[www.tecna.net](http://www.tecna.net)



## MULTIFUNKTIONS- MESSGERÄT FÜR WIDERSTANDSCHWEISSMASCHINEN INSTRUMENTO DE MEDICIÓN MULTIFUNCIÓN PARA MÁQUINAS DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

 Das "WELD TESTER" TE1700C ist ein tragbares Gerät das besonders zum Messen von Widerstandsschweiß-Parametern entwickelt wurde.  
Die Anwendung verschiedener Messfühlern ermöglicht die Messung von Schweißstrom, Elektrodenkraft, Spannung an der Elektroden, Energie, Widerstand und Wärmestrom. Es ist auch möglich, das Gerät durch das farbige 5.7" LCD-Touchscreen Display, ein äußerst leistungsfähiges Diagnosenwerkzeug, einzustellen, da es durch eine graphische Darstellung von Wellenformen der gewählten Signale sichtbar ist.

Das Gerät ist zur Messung auf AC, DC/MFDC und CDW Maschinen geeignet.

**Strommessungen:** RMS Wert, max. positives, negatives Spitzenwert;

**Leistungswinkelmessung:** in Graden für AC Maschinen.

**Schweisszeitmessung:** in Zyklen mit 1/2 Zyklus Auflösung bzw. mit 0.ms Auflösung; Maximale Messungszeit: 6 Sekunden.

**Spannungsmessung:** RMS Wert, Messung des max. positiven und negativen Spitzenwertes;

**Messung des gelieferten Energiewerts** beim Schweißen und des elektrischen Widerstandswerts des Materials.

**Initiale und finale Blankingfunktion** mit programmierbarem Zeitabstand, die die Messungsfehler angesichts des „Slope“ eliminiert.

**Puls-Steuerung,** bis max. 9.

**Messung der Schweißkraft:** Anzeige des max. und mittel Wertes der Kraft am Anfang und am Ende der Schweisszeit

**Blankingfunktion:** eliminiert die Messungsfehler aufgrund einer hohen Anprallkraft und ermöglicht deren Bewertung.

**Speicherung der gemessenen Werte** (30.000 max), statistische Analyse und ausführliche Daten der letzten 100 Messungen, die direkt auf Messgerät sichtbar sind.

**Steuerung von 16 verschiedenen Grenzmasken** die durch externen Eingänge abrufbar sind.

Das Ergebnis der Grenzbewertung wird durch eine Ausgang auswärts (WELD MONITOR) ermöglicht.

**Die Messungsgrenze unter Zeit**, Strom, Energie und Kraft zu wählen.

Ethernet-Schnittstelle und Wi-Fi für die Messgerät-Konfiguration und die Anzeige der ausgeführten Messungen durch Smartphone/Tablet und PC.

**USB 2.0-Ausgang** für die Anwendung mit USB-Stick zur Speicherung der Daten und Wellenformen (bitmap und csv Format)

**Integrierte Uhr für Dokumentation** jeder Messung mit Datum und Uhrzeit der Ausführung.

Integrierte Schweißtabellen die durch Touch-Screen sichtbar sind.

Breite Verfügbarkeit von Messwertaufnehmern.

Automatische Anerkennung des angeschlossenen Messwertaufnehmers.

**Das Gerät wird mit Ni-Mh Batterien** gespeist und mit Batterieladegerät ausgestattet.

Batterielebensdauer von ca. 10 h, je nach Anwendung.

Firmware Update durch USB-Stick.

**Koffer zum Tragen** des Geräts und der Zubehör.

 El "WELD TESTER" TE1700C es un instrumento portátil específicamente diseñado para la medición de los parámetros de soldadura por resistencia.

Utilizando sondas de diferentes tipos, el mismo equipo de medición permite medir la corriente de soldadura, la fuerza a los electrodos, la tensión a los electrodos, la energía, la resistencia y la corriente térmica.

Con su pantalla LCD touch screen de colores de 5.7", valioso auxilio en las regulaciones, el analizador se destaca por ser un equipo diagnóstico imprescindible de altas prestaciones que permite la visualización gráfica de las formas de ondas de los señales seleccionados.

Adecuado para la medición de corriente sobre máquinas (AC), DC/MFDC y CDW.

**Medición de corriente:** valor RMS, pico máximo positivo y pico máximo negativo.

**Medición del ángulo de conducción** en grados para máquinas AC.

**Medición del tiempo de soldadura** en ciclos con resolución de 1/2 ciclo o en ms con resolución 0.1ms; tiempo máximo de medición 6 segundos.

**Medición de tensión:** valor RMS, pico máximo positivo y pico máximo negativo.

**Medición del valor de energía** suministrado durante la soldadura y del valor de resistencia eléctrica del material.

**Función de blanking** inicial y final con intervalo de tiempo programable para disimular los slopes de la corriente de soldadura.

**Control de las pulsaciones** hasta un máximo de 9.

**Medición de la fuerza de soldadura:** visualización del valor máximo y promedio de la fuerza al inicio y al final del tiempo de soldadura.

**Función de blanking**, elimina errores de medición debidos a una elevada fuerza de impacto consiguiendo su evaluación.

**Almacenamiento de los valores medidos** (30.000 max.), análisis estadística y detalles de las últimas 100 mediciones detectables directamente en el instrumento.

**Control de 16 diferentes máscaras de límite** reclamables a través de ingresos externos, el resultado de la evaluación del límite se detecta a través de una salida hacia el exterior (WELD MONITOR).

**Límites de medición seleccionables** entre tiempo, corriente, energía y fuerza.

Interfaz Ethernet y Wi-Fi para la configuración del instrumento y la visualización de las mediciones realizadas a través de smartphone/tablet o pc.

Sálida USB 2.0 para uso con memory stick para guardar datos y formas de onda (en formato bitmap y csv).

Reloj integrado para documentar cada medición con fecha y hora de ejecución.

Tablas de soldadura integradas consultables a través de display touch.

Amplia disponibilidad de transductores de medición.

Reconocimiento automático de los transductores conectados.

Alimentación con pilas recargables Ni-Mh y cargador de pilas como accesorios estándar.

Autonomía de 10h aproximadas conforme al uso.

Actualización firmware por memory stick.

Maletín de transporte instrumento y accesorios



 2



 3

## Art. - Item 1700C

Analizzatore TE1700C completo di valigia e certificazione  
 Analyzer TE1700C complete with carrying case and certificate  
 Analyseur TE1700C complet avec valise et certification  
 Messgerät TE1700C mit Koffer und Zertifikat  
 Analizador TE1700C completo de maletín y certificado



4

## Art. - Item 24819

Valigia in plastica  
 Carrying case  
 Valise en plastique  
 Kunststoffkoffer  
 Maletín de plástico

**ITALIANO** ACCESSORI PER STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE TE1700C | **ENGLISH** ACCESSORIES FOR TE1700C MULTIFUNCTION MEASUREMENT INSTRUMENT | **FRENCH** ACCESOIRES POUR APPAREIL DE MESURE MULTIFONCTION TE1700C | **GERMAN** ZUBEHÖR FÜR MULTIFUNKTIONS- MESSGERÄT TE1700C | **SPANISH** ACCESORIOS PARA INSTRUMENTO DE MEDICIÓN MULTIFUNCIÓN TE1700C

ART. / ITEM	DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIPCION / BESCHREIBUNG / DESCRIPCIÓN
	<b>1631</b> Trasduttore di corrente rigido Ø min 32-36 max mm con cavo L=2 m max - <i>Rigid current transducer coil Ø min 32-36 max mm with cable L=2 m max</i> Tore de courant rigide Ø min 32-36 max mm avec câble L=2 m max - <i>Strom-Messgürtel starr Ø min 32-36 max mm mit Kabel L= 2 m max</i> Transductor de corriente rígido Ø min 32-36 max mm con cable L=2 m max
	<b>1632</b> Trasduttore di corrente rigido Ø min 40-45-46 max mm con cavo L=2 m max - <i>Rigid current transducer coil Ø min 40-45-46 max mm with cable L=2 m max</i> Tore de courant rigide Ø min 40-45-46 max mm avec câble L=2 m max - <i>Strom-Messgürtel starr Ø min 40-45-46 max mm mit Kabel L= 2 m max</i> Transductor de corriente rígido Ø min 40-45-46 max mm con cable L=2 m max
	<b>1633</b> Trasduttore di corrente rigido Ø max 80 mm con cavo L=2 m max - <i>Rigid current transducer coil Ø max 80 mm with cable L=2 m max</i> Tore de courant rigide Ø max 80 mm avec câble L=2 m max - <i>Strom-Messgürtel starr Ø max 80 mm mit Kabel L= 2 m max</i> Transductor de corriente rígido Ø max 80 mm con cable L=2 m max
	<b>1635</b> Trasduttore flessibile Ø 160 mm con cavo L=2 m max - <i>Flexible transducer Ø 160 mm with cable L=2 m max</i> Tore de courant flexible Ø 160 mm avec câble L=2 m max - <i>Strom-Messgürtel biegksam Ø 160 mm mit Kabel L=2 m max</i> Transductor flexible Ø 160 mm con cable L=2 m max
	<b>1636</b> Trasduttore flessibile Ø 270 mm con cavo L=2 m max - <i>Flexible transducer Ø 270 mm with cable L=2 m max</i> Tore de courant flexible Ø 270 mm avec câble L=2 m max - <i>Strom-Messgürtel biegksam Ø 270 mm mit Kabel L=2 m max</i> Transductor flexible Ø 270 mm con cable L=2 m max
	<b>1637</b> Trasduttore flessibile Ø 270 mm con cavo L=2 m max, sensibilità x0,2 - <i>Flexible transducer Ø 270 mm with cable L=2 m max, sensitivity x0,2</i> Tore de courant flexible Ø 270 mm avec câble L=2 m max, sensibilité x0,2 - <i>Strom-Messgürtel biegksam Ø 270 mm mit Kabel L=2 m max, Sensibilität x0,2</i> Transductor flexible Ø 270 mm con cable L=2 m max, sensibilidad x0,2
	<b>1638</b> Trasduttore flessibile Ø 80 mm con cavo L=2 m max - <i>Flexible transducer Ø 80 mm with cable L=2 m max</i> Tore de courant flexible Ø 80 mm avec câble L=2 m max - <i>Strom-Messgürtel biegksam Ø 80 mm mit Kabel L=2 m max</i> Transductor flexible Ø 80 mm con cable L=2 m max
	<b>1670</b> Cella di carico da 20 daN 44 lb con cavo L=2 m, - <i>Force transducer 20 daN 44 lb with cable L=2 m</i> , Capteur d'effort de 20 daN 44 lb avec câble L=2 m - <i>Kraftwertaufnehmer 20 daN 44 lb mit Kabel L=2 m</i> Celda de carga de 20 daN 44 lb con cable L=2 m
	<b>1661</b> Cella di carico da 200 daN 440 lb con cavo L=2 m, - <i>Force transducer 200 daN 440 lb with cable L=2 m</i> , Capteur d'effort de 200 daN 440 lb avec câble L=2 m - <i>Kraftwertaufnehmer 200 daN 440 lb mit Kabel L=2 m</i> Celda de carga de 200 daN 440 lb con cable L=2 m
	<b>1662</b> Cella di carico da 2.000 daN 4.400 lb con cavo L=2 m - <i>Force transducer 2.000 daN 4.400 lb with cable L=2 m</i> , Capteur d'effort de 2000 daN 4.400 lb avec câble L=2 m - <i>Kraftwertaufnehmer 2.000 daN 4.400 lb mit Kabel L=2 m</i> Celda de carga de 2.000 daN 4.400 lb con cable L=2 m
	<b>1673</b> Cella di carico ad ingombro ridotto da 200 daN 440 lb con cavo L=2 m - <i>Force transducer with reduced overall dimensions 200 daN 440 lb with cable L=2 m</i> , Capteur d'effort à encombrement réduit de 200 daN 440 lb avec câble L=2 m - <i>Kraftwertaufnehmer mit reduziertem Durchmesser 200 daN 440 lb mit Kabel L=2 m</i> Celda de carga de tamaño reducido de 200 daN 440 lb con cable L=2 m
	<b>1675</b> Cella di carico ad ingombro ridotto da 1.200 daN 2.640 lb con cavo L=2 m - <i>Force transducer with reduced overall dimensions 1.200 daN 2.640 lb with cable L=2 m</i> , Capteur d'effort à encombrement réduit de 1.200 daN 2.640 lb avec câble L=2 m - <i>Kraftwertaufnehmer mit reduziertem Durchmesser 1.200 daN 2.640 lb mit Kabel L=2 m</i> Celda de carga de tamaño reducido de 1.200 daN 2.640 lb con cable L=2 m
	<b>1663</b> Cella di carico da 10.000 daN 22.000 lb con cavo L=2 m - <i>Force transducer 10.000 daN 22.000 lb with cable L=2 m</i> , Capteur d'effort de 10.000 daN 22.000 lb avec câble L=2 m - <i>Kraftwertaufnehmer 10.000 daN 22.000 lb mit Kabel L=2 m</i> Celda de carga de 10.000 daN 22.000 lb con cable L=2 m

**ITALIANO** La TECNA si riserva il diritto di variare senza preavviso alcuno i propri prodotti. | **ENGLISH** Specifications subject to change without notice. | **FRENCH** TECNA se réserve le droit d'effectuer des changements sans préavis | **GERMAN** Technische Änderungen vorbehalten. | **SPANISH** TECNA se reserva el derecho de efectuar cambios sin preaviso.