



## TESTER TE 1600



1 – Art. 1600; 2 – Art. 1662; 3 – Art. 1664; 4 – Art. 1635; 5 – Art. 1675

Tester TE 1600 jest przenośnym instrumentem specjalnie zaprojektowanym do wykonywania pomiarów parametrów zgrzewania oporowego. Dzięki możliwości stosowania różnego rodzaju próbników, ten sam instrument umożliwia mierzenie zarówno prądu zgrzewania jak i również siły docisku elektrod.

Zasilanie 32 – bitowym procesorem oraz precyzją 12 – bitowego A/D przetwornika stawiają TE 1600 wśród wysoko zaawansowanych instrumentów pomiarowych.

Pozwala on na wykonywanie pomiarów na zgrzewarkach standardowych prądu zmiennego, na zgrzewarkach prądu stałego, na zgrzewarkach inwerterowych oraz kondensatorowych. Główne właściwości testera TE 1600 są następujące:

- Pomiar prądu zmiennego (AC) i prądu stałego (DC)
- Pomiar rzeczywistej skuteczności wartości (RMS)
  - » Maksymalna wartość
  - » Średnia wartość
- Pomiar czasu zgrzewania w cyklach z dokładnością  $\frac{1}{2}$  cyklu (AC Mode)
- Pomiar wartości szczytowej prądu (PEAK)
  - » Odczyt pozytywnej max wartości
  - » Odczyt negatywnej max wartości
- Pomiar kąta fazowego w stopniach
- Pomiar skutecznej wartości prądu stałego (DC) : wartość średnia i maksymalna



- Pomiar czasu zgrzewania prądem stałym (DC) z dokładnością 1 ms
- Pomiar czasu narastania prądu stałego
- Możliwość eliminacji odczytu cykli początkowych i/lub końcowych zgrzewania (maskowanie)
- Funkcja blanking w ms dla pomiaru prądu stałego
- Funkcja blanking w ms dla pomiaru siły w celu wyeliminowania wpływu bezwładności elektrod
- Pomiar jednego impulsu zarówno dla prądu stałego jak i przemiennego
- Różne zakresy pomiarowe prądu: 2kA, 20kA, 200kA
- Dwa zakresy pomiarowe siły: X1 (wysoki) i X0,2 (niski)
- Pomiar wartości siły podczas zgrzewania: najwyższej, początkowej i końcowej
- Wybór jednostki pomiaru wartości siły w standardzie SI lub US
- Przechowywanie w pamięci wartości ostatnich 10 pomiarów
- Automatyczne wyłączenie w ciągu max 10 minut po ostatnim pomiarze
- Zachowanie pomierzonych wartości po samoczynnym wyłączeniu
- Wyjście BNC do pokazania na oscyloskopie przebiegu prądu zgrzewania
- Automatyczne rozpoznanie podłączonego czujnika
- Wybór języka: włoski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański

#### Zestawienie elementów dostępnych w ofercie

- 1600** Przenośny tester TE 1600 do mierzenia parametrów zgrzewania lub
- 1600 / RS 232** Przenośny tester TE 1600 wyposażony dodatkowo w port RS 232

#### Wyposażenie:

- 1631** Cewka pomiarowa sztywna o średnicy 36 mm, z przewodem L=2 m
- 1632** Cewka pomiarowa sztywna o średnicy 40 mm, z przewodem L=2 m
- 1633** Cewka pomiarowa sztywna o średnicy 80 mm, z przewodem L=2 m
- 1635** Cewka pomiarowa elastyczna o średnicy 160 mm, z przewodem L=2 m
- 1636** Cewka pomiarowa elastyczna o średnicy 270 mm, z przewodem L=2 m
- 1661** Próbnyk do pomiaru siły do 200 daN z przewodem L=2 m
- 1662** Próbnyk do pomiaru siły do 2000 daN z przew. L=2 m
- 1673** Próbnyk do pomiaru siły do 200 daN ze zredukowanymi wymiarami zewnętrznymi, z przewodem L=2 m
- 1675** Próbnyk do pomiaru siły do 1200 daN ze zredukowanymi wymiarami zewnętrznymi, z przewodem L=2 m
- 1663** Próbnyk do pomiaru siły do 10 000 daN, z przewodem L=2 m
- 1438** Przyłącze do oscyloskopu L=1 m
- 22414** Przewód DB9 do połączenia testera TE 1600 / RS 232 do komputera