

IONIQ

Tester szczelności do produktów masowych



15
sprawdzonych
detali
na sekundę

Wysokowydajny tester szczelności produktów wytwarzanych masowo **ATEQ IONIQ** zaprojektowano specjalnie do badania detali z tworzyw sztucznych.

Aparat ten umożliwi wykrycie wad, perforacji, ubytków i przewężeń membran oraz innych defektów powstałych podczas formowania wtryskowego detali.

IONIQ działa na zasadzie pomiaru prądu wylądowania i wykrywa defekty o wymiarach do 10 μm .

Specyfikacja

2 możliwe konfiguracje:

- ▶ Jeden kanał.
- ▶ Wydajność: 1 do 15 testów / s.
- ▶ Start uaktywniany przez czujnik optyczny.
- ▶ 1 do 6 kanałów.
- ▶ Wydajność: min. czas cyklu 0.7s.
- ▶ Zewnętrzny panel.

Wspólne właściwości:

- ▶ Pomiar prądu wylądowania.
- ▶ Wbudowany generator wysokiego napięcia jonizującego.
- ▶ Wejścia / wyjścia sterowania urządzeniem i rezultatów testów.
- ▶ Próg odrzutu detali wadliwych jako % napięcia nominalnego.
- ▶ Układ monitorowania i zabezpieczenia generatora wysokiego napięcia.
- ▶ Ogranicznik prądu wyjściowego.

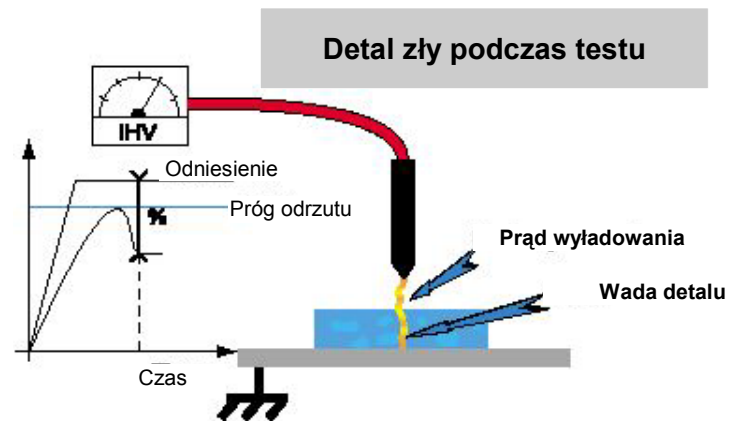
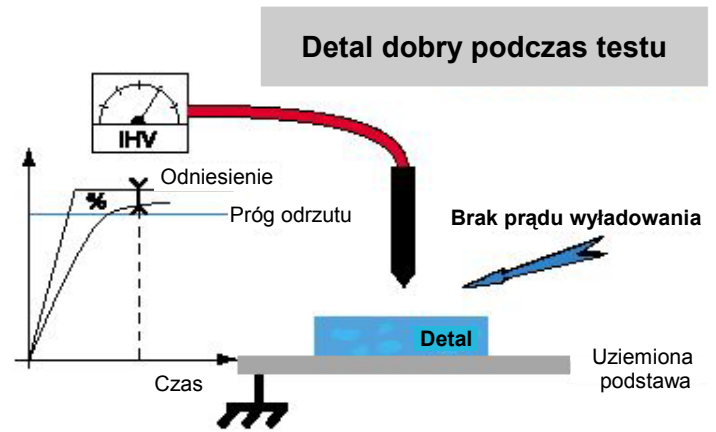
ATEQ
www.ateq.pl



CE

Zasada działania:

- IONIQ mierzy prąd biegnący między naładowaną elektrodą a płytą podstawy umieszczoną pod testowanym detalem.
- IONIQ określa wartość procentową napięcia nominalnego (która odzwierciedla prąd wyładowania), mierzoną nad detalem i porównuje ją z ustawioną wartością progową odrzutu detali wadliwych.
- **Gdy detal jest dobry:** nie wykryto otworu ani ubytku, IONIQ mierzy wysoką wartość procentową napięcia. Napięcie mierzone i napięcie nominalne są niemalże identyczne. Wynik jest wyższy niż wartość progowa odrzutu detalu wadliwego, detal został uznany za dobry.
- **Gdy detal jest wadliwy:** IONIQ mierzy niską wartość procentową napięcia. Wartość napięcia mierzonego jest znacznie niższa niż wartość nominalna. Wynik jest niższy niż wartość progowa odrzutu detali wadliwych a detal został uznany za wadliwy.
- Wymagania metody: mała odległość między czujnikiem, detalem a płytą, izolacja elektryczna od otoczenia.



Zastosowania

IONIQ zaprojektowano z myślą o badaniu produktów wykonywanych masowo takich jak nakrętki butelek - aby wykryć wady powstałe przy formowaniu wtryskowym - oraz detale z tworzywa i membrany - aby wyeliminować wady zbyt małej grubości materiału.

Dane techniczne

- ◆ **Generator wysokiego napięcia:**
Wbudowany w urządzenie i z możliwością ustawić zgodnie z zastosowaniem.
- ◆ **Temperatura:**
Robocza: + 5° do + 45°C
Magazyonowania: 0° do + 60°C
- ◆ **Standardowe wymiary urządzenia (bez stopek) :**
Wys x Szer x Głęb = 420 mm x 300 mm x 160 mm
- ◆ **Waga:** ok. 6.5 kg
- ◆ **Zasilanie**
Napięcie nominalne: ~90 V do 260 V AC
Jednofazowe ~50/60 Hz – 40 VA
Konieczność podłączenia urządzenia do prawidłowego uziemienia.
- ◆ **Interfejs**
Programowanie umożliwia panel przedni. Komunikacja ze sterownikiem PLC za pośrednictwem 8 wejść i 8 wyjść.
Izolowane przyłącza RS 232 / RS 485 do drukarki lub do wymiany danych w sieci MODBUS
Wejścia:
Optoizolowane (3750 V RMS).
24 V - 10 mA maks lub przekaźniki elektromagnetyczne.
Wyjścia:
Przekaźniki elektromagnetyczne
Wart. znamionowa maks. 48 V / 500 mA.
- ◆ **Opcja**
Elektrody ładujące i rozładowujące (patent ATEQ).