

We test, You produce.

# Ioniq 20

## ELEKTRISCHES HOCHLEISTUNGS-LECKMESSGERÄT FÜR NICHTLEITENDE WERKSTOFFE

Auf der Grundlage seines bewährten Konzepts der QC-Tester für Produktionslinien hat ATEQ nun ein neues Dichtheitsprüfgerät entwickelt, das für die spezifischen Anforderungen der Großserienfertigung von Kunststoffteilen ausgelegt ist, das **ATEQ Ioniq 20**.

Dieses Gerät wird zur Erkennung von lokalen Formfehlern, unzureichender Membrandicke, Perforationen, etc. eingesetzt. Das IONIQU basiert auf der Ableitstrommessung und ist in der Lage, Fehler im Bereich von 10µm zu erkennen.

### Highlights

- 1 bis 3 SIMULTANE TESTKANÄLE
- ANZEIGE 1 BIS 3 KANÄLE
- FÜR INDUSTRIE UND LABOR



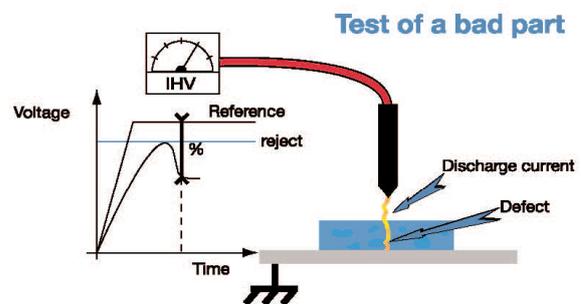
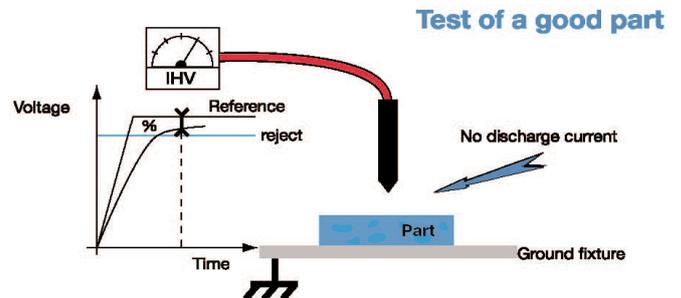
**ATEQ**

# Ioniq 20

## ELEKTRISCHES HOCHLEISTUNGS-LECKMESSGERÄT FÜR NICHTLEITENDE WERKSTOFFE

### Messprinzip

- Der IONIQU misst den Stromfluss, der zwischen einer patentierten Prüfspitze und einer unter dem zu prüfenden Teil angeordneten Grundplatte fließt.
- Gutteil-Prüfung (Abb. 1): Befindet sich keine Schad- oder Schwachstelle im Teil, misst das IONIQU einen hohen Prozentsatz. Die gemessene Spannung und die Nominalspannung sind annähernd gleich. Das Ergebnis liegt über dem eingestellten Grenzwert, das heißt das Teil ist i.O.
- Schlechtteil-Prüfung: Das IONIQU misst einen niedrigen Prozentsatz. Die gemessene Spannung ist deutlich unter der Nominalspannung, Das Ergebnis liegt unter dem Grenzwert, das heißt das Teil ist n.i.O.
- Prüfbedingungen: kleiner Abstand zwischen Prüfspitze, Prüfling und Grundplatte: Elektrische Isolierung von der Umgebung.
- Das IONIQU verwendet die prozentuale Abweichung von der Nominalspannung (welche ein Maß für den Entladungsstrom darstellt), um die Gut/Ausschussgrenze zu definieren.



### Anwendungsbeispiele

- Dieses System ist ideal für Ihre Großserientests an Flaschenverschlüssen für die Injektionspunktfehler, auf Kunststoff- oder Isoliermembranen für Dickenfehler.

### Hauptmerkmale

- Integrierter ionisierender Hochspannungsgenerator (5 bis 27,3 kV)
- Grenzwerte in % der Nennspannung (0 bis 100%)
- Überwachung und Schutz des Hochspannungsgenerators
- Begrenzung der Nennstromstärke
- Geschwindigkeit: Minimale Zykluszeit 0,6s
- I/O's für die Gerätesteuerung und -ergebnisse
- 32 Programme
- Die Fernbedienung ermöglicht es, das Prüfmodul dicht am Prüfteil zu platzieren.
- Und: Sprachauswahl, Anpassung des Tests...

### Technische Daten

**Hochspannungsgenerator** Integriert und je nach Anwendung einstellbar (5 bis 27,3 kV)

**Temperatur** Betrieb: + 10°C bis + 45°C  
Lagerung: 0°C bis + 60°C

**Abmessungen** Abmessungen Gehäuse:  
H x B x T = 136 x 250 x 255 mm  
Gewicht: 8 kg  
Abmessungen Fernbedienung:  
H x B x T = 250 x 250 x 60 mm  
Gewicht: 2,8 kg

**Externe Spannungsversorgung** 24 VDC/ 1A  
Hinweis: Das Gerät benötigt eine gute Erdung.

### Schnittstellen

Programmierung über Fernbedienung  
7 Eingänge / 5 Ausgänge für SPS-gesteuerte Anwendungen.

#### Eingänge:

Optisch isoliert

24 V - 10 mA maximal oder potentialfreier Kontakt

#### Ausgänge:

Relaisausgang

Nennwert 48 V / 200 mA maximal

### Zubehör

Ergebnisspeicher-Modul

Standardwiderstands-Box mit 2 Werten