

We test, You produce

IONIQ 20

LEKTESTER VOOR HOOGVOLUME PRODUCTIE

TESTEN VAN BATTERIJZAKCELS VOOR PRODUCTIEDOELEN

Op basis van het beproefde concept van QC-testers voor productielijnen heeft ATEQ een nieuwe lektestapparaat ontwikkeld dat is ontworpen voor de specifieke vereisten van de productie van kunststof onderdelen in grote volumes. Dit instrument wordt gebruikt voor het detecteren van lokale gietfouten, onvoldoende dikte van het membraan, perforaties, enz. Dit instrument heeft ook bewezen effectief te zijn bij het testen van batterijcellen.

De **IONIQ 20** is gebaseerd op ontlaadstroommeting en kan defecten tot 10 µm detecteren.

VOORDELEN

- 1 TOT 3 GELIJKTijdIGE TESTKANALEN
- WEERGAVE VAN 1 TOT 3 KANALEN
- VOOR INDUSTRIËLE LIJN EN LABORATORIUM



Toepassingen

Batterij cel verpakking, plastic flessendoppen,
plastic verpakkingen, plastic bekledingen...



IONIQ 20

LEKTESTER VOOR HOOGVOLUME PRODUCTIE

TESTEN VAN BATTERIJZAKCELS VOOR PRODUCTIEDOELEN

Meetprincipe

- De IONIQ meet de stroom die vloeit tussen een gepatenteerde geladen sonde en een aardplaat die onder het te testen onderdeel wordt geplaatst.
- De IONIQ gebruikt het percentage van de nominale spanning (die de ontladstroom aangeeft), gemeten op het onderdeel als PASS/FAIL niveau.
- In een PASS situatie (fig 1): geen gat, geen zwak onderdeel, meet de IONIQ een hoog percentage. De gemeten spanning en de nominale spanning zijn vrijwel gelijk. Het resultaat ligt boven het afkeurniveau, het onderdeel heeft de test doorstaan.
- In een FAIL situatie (fig. 2): De IONIQ meet een laag percentage. De gemeten spanning is aanzienlijk lager dan de nominale spanning. Het resultaat is lager dan het afkeurniveau, het onderdeel heeft de test niet doorstaan.
- Beperkingen van de test: korte afstand tussen sonde en plaat, elektrische isolatie van de omgeving.

Kenmerken

- Geïntegreerde ioniserende hoogspanningsgenerator (5 tot 27,3 kV)
- Afkeurniveaus als percentage van de nominale spanning (0 tot 100%)
- Bewaking en beveiliging van de hoogspanningsgenerator
- Begrenzing van de stroomsterkte
- Snelheid: minimale cyclustijd 0,6s
- I/O's voor instrumentbesturing en resultaten
- 32 programma's
- Met afstandsbediening kan de testmodule worden afgesloten van het testonderdeel
- En: Taalkeuze, aanpassing van test ...

Technische specificaties

Hoogspanningsgenerator	Geïntegreerd en instelbaar volgens de toepassing (5 tot 27,3 kV)
Temperatuur	In bedrijf: + 10°C bij + 45°C Opslag: 0°C bij + 60°C
Afmetingen	Afmetingen doos : Afmetingen : (HxLxP) = 136 x 250 x 255 mm Gewicht : 8 kg Afstandsbediening : Afmetingen : (HxLxP) = 250 x 250 x 60 mm Gewicht : 2.8 kg
Voeding	24 VDC/1A Opmerking: Het instrument heeft een goede aardverbinding nodig

Interface	Programmering via afstandsbediening 7 ingangen / 5 uitgangen voor PLC-gestuurde toepassingen. Ingangen: Optisch geïsoleerd. Maximaal 24 V - 10 mA of droog contact. Uitgangen: Relaisuitgang Maximaal 48 V / 200 mA.
Optioneel	Module voor opslaan resultaten Standaard weerstandsdoos met 2 waarden

