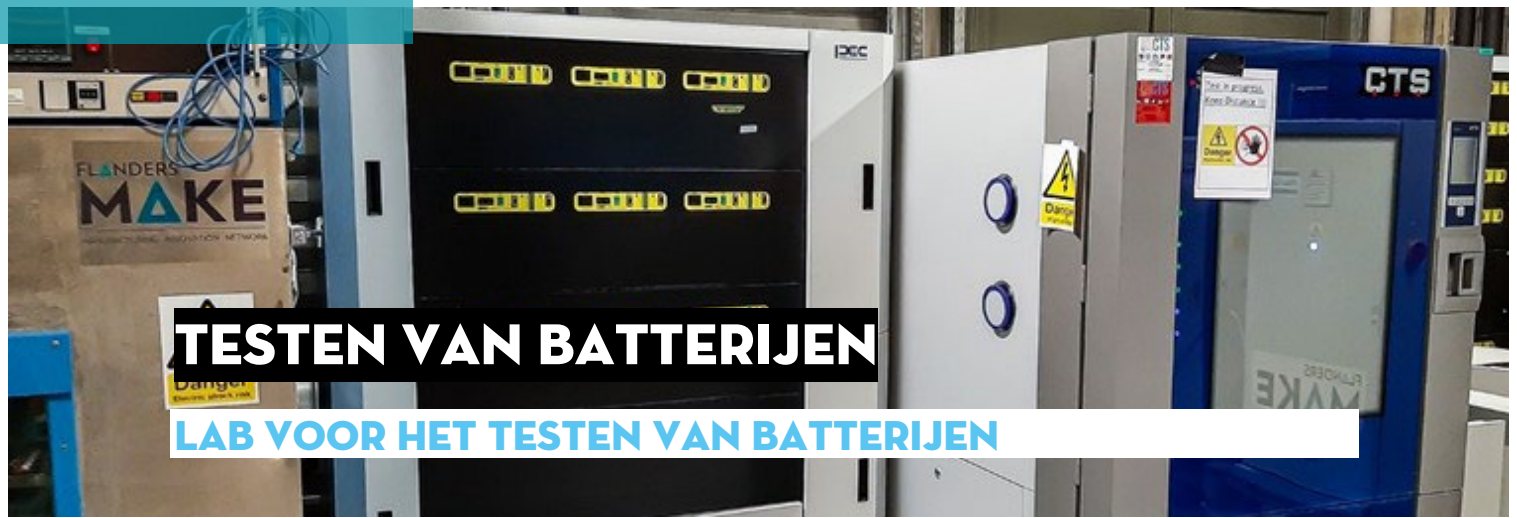




Locatie: Flanders Make - Lommel

BESCHRIJVING

In het licht van de shift naar elektrificatie is onderzoek naar aandrijfcycli, snelle laadprocessen en veroudering van batterijen van cruciaal belang. Daarom voeren we intensief onderzoek uit op batterijen voor alle mogelijke toepassingen, inclusief elektrische voertuigen.

In onze batterijlabs testen we cellen, modules en packs om te helpen bij het selecteren van de juiste batterijcel voor elke specifieke toepassing. Onze testinfrastructuur laat ook toe om uithoudings- en verouderingstesten uit te voeren op accupacks. Onze onderzoeksinfrastructuur omvat ook klimaatkamers om het bedrijfstemperatuurbereik te bepalen of om versnelde levensduurtests uit te voeren. We kunnen de volgende batterijtesten uitvoeren:

- Testen van batterijcycli en -veroudering
- Testen van hoge stroomimpulsen
- Testen van aandrijfcycli
- Testen van snelle laadprocessen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

1. TESTEN VAN BATTERIJEN

Beschikbare uitrusting en specificaties:

- Batterijceltester PEC SBT 0550
 - 18 kanalen
 - -3 V tot 5 V, 0-50 A
 - Gecombineerde kanalen: tot 600 A
 - Max. 4,5 kW over 18 kanalen
- Batterijmoduletester PEC SBT 8050
 - 9 kanalen
 - 0 V tot 80 V, 50 A
 - Maximale stroom: 50 A/kanaal (tot 450 A in parallelschakeling) (PEC)
 - Max. 27 kW over 9 kanalen
 - Extra externe DAQ voor meerdere temperatuur- en spanningssensoren per kanaal
- Accupacktester & -simulator
 - 4 kanalen
 - 0 V tot 1500 VDC
 - 270 A per kanaal (1080 A in parallel)
 - Max. 135 kW per kanaal (540 kW in parallel)

2. TESTEN IN KLIMAATKAMERS

Beschikbare klimaatkamers:

- Klimaatkamer voor het testen van batterij packs (2.000 L - met geautomatiseerd blussysteem)
- Meerdere klimaatkamers met vochtigheidsgraag controle voor het testen van batterijmodules (tot 600L)

Specificaties:

- Temperatuurbereik: -40°C tot 180°C
- Relatieve vochtigheid (10% tot 98%) - klimaatkasten en -kamers
- CW klimaatkamer: max. 2 accupacks van 600 kg
- Programmeerbaar seizoenstemperatuurprofiel

ONS AANBOD

Met behulp van de apparatuur in onze batterijlabs bieden we u het volgende aan:

- Testen van batterijcycli en -veroudering, meten van interne weerstand via HPPC, testen van hoge stroomimpulsen, testen van aandrijfcycli, testen van snelle laadprocessen, enz.
- Batterijproductie voor proof-of-concept