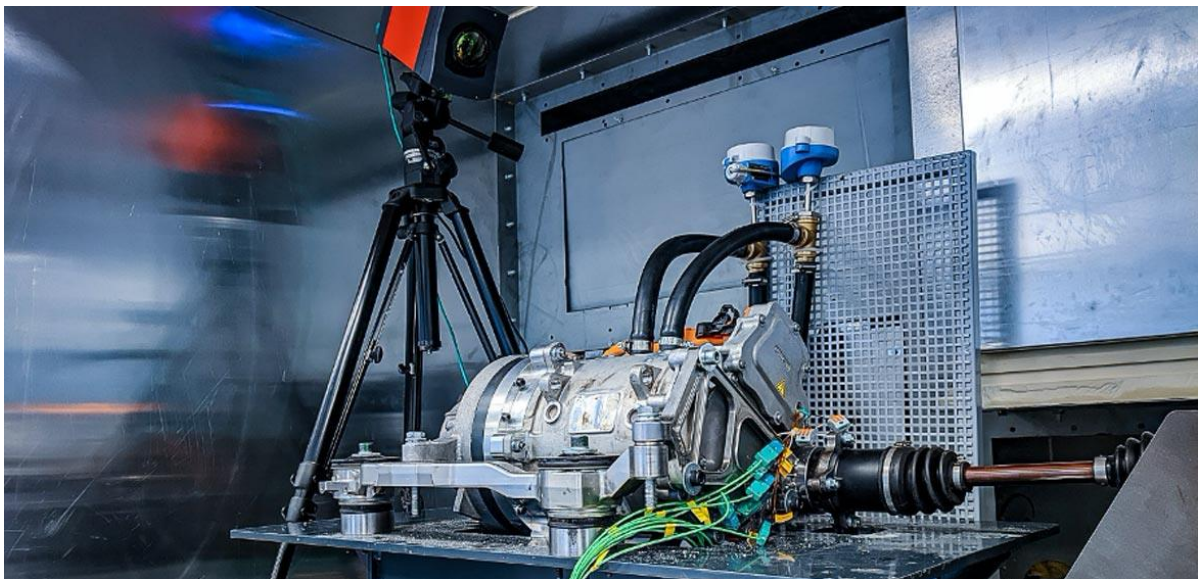


TESTINFRASTRUCTUUR VOOR ELEKTROMECHANISCHE COMPONENTEN EN SYSTEMEN



Locatie: FlandersMake@UGent

BESCHRIJVING

Met onze testbank voor elektromechanische componenten en systemen bieden we u diensten en toegang tot onze testinfrastructuur aan op het niveau van de component (al dan niet in een systeem). Onze flexibele testopstelling kan dankzij de talrijke beschikbare stroombronnen, koelmethodes, sensoren en belastingemulators vele combinaties van elektrische machines, transmissies en vermogenselektronica in realistische testomstandigheden aan. Die testomstandigheden, die vaak gedreven worden door de toepassing, kunnen we emuleren dankzij onze hardware-in-the-loop-infrastructuur. Reeds standaard beschikbare emulators zijn wind, golf en ICE.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Specifiek ontworpen voor het testen van aandrijflijnen;
- Belastingmotor van 160 kW, tot max. 6000 omwentelingen per minuut, tot 1000 Nm voor emulatie van ICE, wind, aandrijfcyclus, ...
- Via een tussenreductor tot max. 45 kNm (voor traag draaiende toepassingen tot 60rpm continue),
- Voedingen:
- Netvoeding: 3x230 VAC en 3x400 VAC (max. 400A)
- Variabele vrij programmeerbare AC-stroombron: 3x0-465V / 180 kVA
- 4 kwadranten variabele DC-stroombron 30-800 VDC / 240 kW / 400 A
- Verschillende methodes voor koeling van testobject: water-glycol (-20°C tot 80°C), olie, lucht
- Met high-end debiet- en temperatuurssensoren
- Testen bij hogere temperaturen mogelijk
- Het lab is uitgerust met high end en meest nauwkeurige vermogensanalysers, stroom-, koppel-, debiet- en temperatuur sensoren en andere secundaire apparatuur.

ONS AANBOD

We stellen deze testopstelling ter beschikking en kunnen testen op:

- Efficiëntie (input/output methode);
 - Volgens de toepasselijke standaarden
 - Input/output volgens IEC 60034-2-1, IEC 60034-2-3 en IEC61800-9
 - Indirect methode volgens IEC 60034-2-1
 - Indien zeer hoge nauwkeurigheid (<1%) vereist is bij het meten van verliezen is er een calorimeter beschikbaar (zie ITHACA testinfrastructuur).
- Karakterisering van machines;
- Statusmonitoring:- controle en dynamische processen van aandrijvingen (DOL of met frequentie-omvormer);
- Riemaandrijvingen en tandwielkasten;
- En (in-situ) magnetische materiaalkarakterisering.

TESTEN VAN AANDRIJFLIJNEN



INTERESSE?

Contacteer contact_EEDTDC@flandersmake.be voor meer informatie.