

TESTBANK VOOR ELEKTROMECHANISCHE COMPONENTEN



Locatie: FlandersMake@UGent

BESCHRIJVING

Met onze testbank voor elektromechanische componenten bieden we u diensten en toegang tot onze testinfrastructuur aan voor componenten zoals elektrische machines. Onze krachtige ITHACA-testbank is uitgerust met temperatuurregeling (calorimeter) en kan vermogens tot 150 kW en ook heel lage snelheden aan. We kunnen ook heel lage vermogens tot 1 Nm testen (bijv. stappenmotor). We kunnen testen op:

- efficiëntie;
- niveauregeling van machines;
- statusmonitoring/-controle en dynamische processen van aandrijvingen (DOL of met frequentie-omvormer);
- riemaandrijvingen en tandwielkasten (lijnmotoren);
- en (in-situ) magnetische materiaalkarakterisering.

Onze hardware-in-the-loop-infrastructuur (HIL) laat toe om uw toepassing te emuleren (al beschikbaar: wind, golf, ICE). Indien nodig kunnen we ook een testopstelling volgens uw specifieke behoeften ontwerpen.

TESTEN VAN AANDRIJFLIJNEN

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Hoog koppel, vermogen: tot 150 kW, vanaf stilstand tot 6000rpm, koppel tot 45 kNm
- Temperatuurregeling inclusief calorimeter (150 x 80 x 100 cm.)
- Hoog toerental: tot 22 kW & 15.000rpm
- Machines met lage vermogens tot 1 Nm (stappenmotoren, BLDC-machines)
- Het lab is uitgerust met de nieuwste en meest nauwkeurige vermogensanalyzers, koppelvormers en andere secundaire apparatuur.

ONS AANBOD

We stellen u onze testbank voor het testen van aandrijvingen en transmissies op componentniveau ter beschikking.

INTERESSE?

Contacteer contact_EEDTDC@flandersmake.be voor meer informatie.