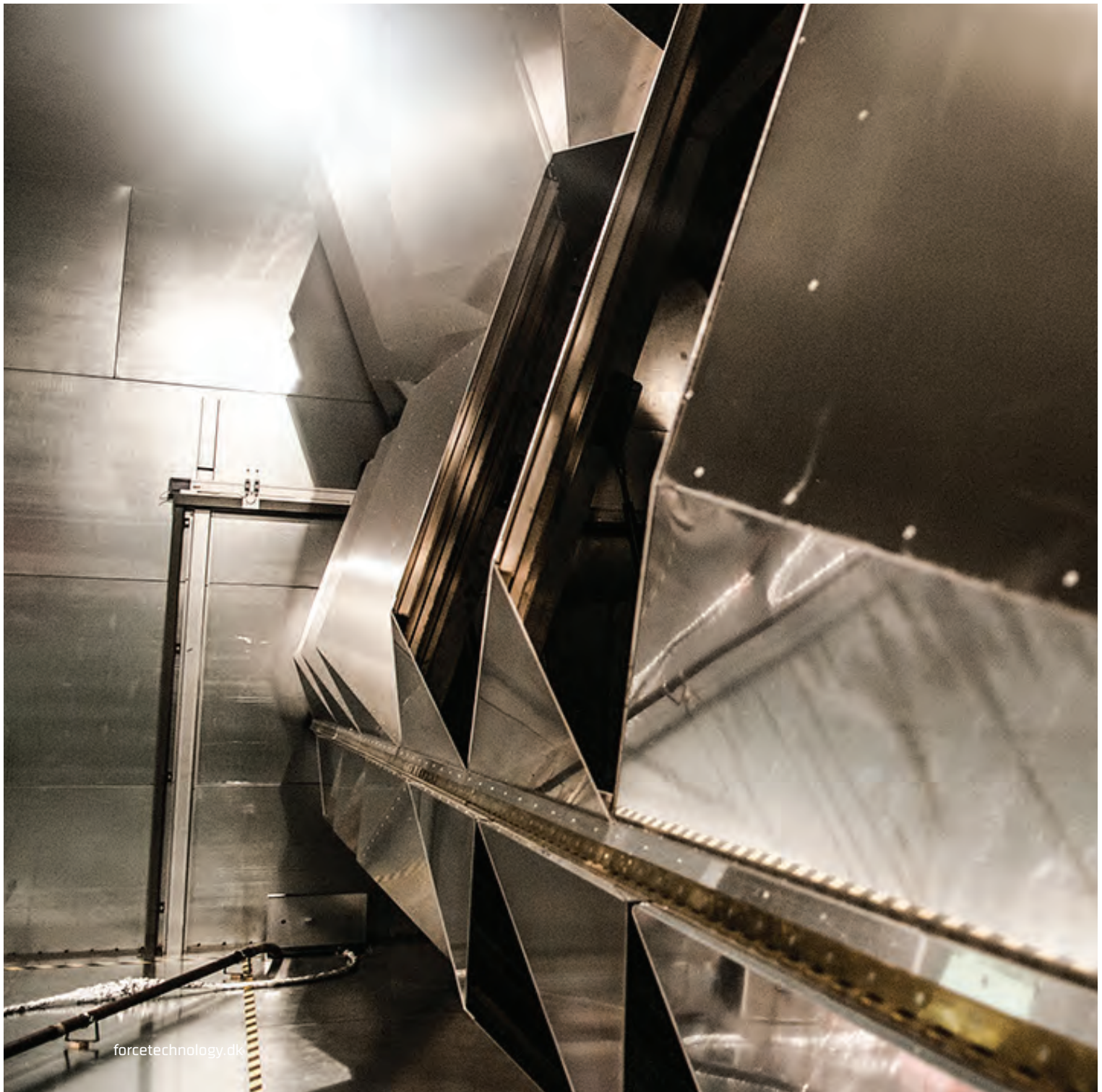


Accelereret EMC-test

Kom tættere på nul fejl for dine elektroniske produkter med en accelereret EMC-test, hvor det testes ved meget høje niveauer af elektromagnetisk støj.



Accelereret EMC-test

Kom tættere på nul fejl for dine elektroniske produkter med en accelereret EMC-test, hvor det testes ved meget høje niveauer af elektromagnetisk støj.

Du kan opnå store konkurrencefordele ved at teste dine produkter ved et ekstra højt niveau af elektromagnetisk støj. I brugssituationer forekommer der nemlig ofte elektromagnetisk støj på et niveau langt over det, man som standard tester ved i dag - ganske enkelt fordi der i praksis er mange mobiltelefoner, routere, RF-transmittere og andet udstyr i de omgivelser, hvor hardwaren eller softwaren anvendes.

Ved en accelereret EMC-test hos FORCE Technology påvirkes det produkt, der skal testes med testniveauer langt over gældende EMC-lovkrav og uden at være begrænset til gængse teststandarder. En accelereret EMC-test viser dig altså, om dit produkt eller udstyr fuldt ud kan fungere sammen med andet udstyr. Især for udstyr, der har central betydning for sikkerhed eller drift hos din kunde, er det relevant at teste på disse høje niveauer. EMC står for ElectroMagnetic Compatibility og er et udtryk for produktets evne til elektromagnetisk at fungere sammen med andet elektrisk eller elektronisk udstyr uden forstyrrelse eller nedbrud.

Hos FORCE Technology kan vi teste dit udstyrs immunitet overfor meget høje feltstyrker på helt op til 1000 V/m, mens markedsstandarden ofte blot er test ved 3-10 V/m, afhængig af det pågældende udstyr. Vi tester desuden dit udstyrs immunitet overfor meget hurtige, høje eller energirige transienter på kablerne. Hvis dit udstyr eller installation er for stort eller immobil, kan vi også teste det on-site. Herved finder vi produktets svageste led og kortlægger dets EMC-robusthed.

Den accelererede EMC-test gennemføres bl.a. i FORCE Technology's Reverberation Chamber i Aarhus.

Testobjektet skal i testkammeret konfigureres med robust og simpelt hjælpeudstyr, der gør det muligt for testobjektet at køre en typisk driftsoperation hen over nogle timer. Der er ikke adgang til kammeret under selve testen, men den kan følges via et skærmet kamera.

Inden vi igangsætter testen, vil du få nærmere specifikationer om opstillingen fra FORCE Technology.

Fordele ved at samarbejde med FORCE Technology om din accelererede EMC-test:

- Tredjepartstest
- Afklaring af fejlårsager i felten
- Sikker drift af udstyr
- Afklaring af dit produkts svagheder

- Ekspertvejledning om testforløbet
- Mulighed for at udbygge med test på andre parametre - fx mekanisk og klimatisk test

SPECIFIKATIONER

Fuld reflekterende kammer udstyret med en ca. 100 m² bevægelig væg (stirrer), kammeret hedder i daglig tale Reverberation Chamber (RC).

Fakta for Reverberation Chamber nr. 1 (Room 2)

Feltstyrke: > 350 V/m

Frekvensområde: 80 MHz - 40 GHz

Dimensioner (LxBxH): 12,8 x 10,8 x 6,9 m

Portdimension (BxH): 3 x 3 m

Test volumen: 150 m²

Belastning (gulv): max. 10.000 kg/m²

Platform ved indgangen til RC: Niveaufri adgang til faciliteten, belastning max. 10.000 kg (fordelt)

Fakta for Reverberation Chamber nr. 2 (Room 4)

Feltstyrke: ca. 1000 V/m

Frekvensområde: 800 MHz - 40 GHz

Dimensioner (LxBxH): 4,1 x 4,0 x 2,6 m

Dørdimension (BxH): 1,0 x 1,9 m

Test volumen: 9 m²

Belastning (gulv): max. 2.000 kg/m²

Generelle forhold

Forsyningsmuligheder: 230 VAC / 50 Hz (fase + 0),

400 VAC / 50 Hz (3 faser + 0) max. 125 A

Signaltilslutninger: Ethernet, D-sub, USB, HDMI, CAN, RS232, VDC, VAC osv.

Andet: Luft, vand

MERE INFORMATION

FORCE Technology kan hjælpe med en lang række andre typer af miljøtest samt vejledning og specialtviden i alle faser både før, under og efter test, herunder i idé- og designudviklingsfasen samt med fejlfinding og modifikationer på eksisterende produkter.

Kontakt os for at få mere at vide på tlf. 43 25 14 50.



STRATEGISKE FORDELE

Med en accelereret EMC-test opnår du en række strategiske fordele:

- Mere sikker drift af produkter og udstyr
- Mindre risiko for høje reklamatons- og reparationsomkostninger
- Styrket viden om EMC til at forbedre din virksomheds EMC-design fremover
- Tydelig dokumentation overfor myndigheder, certificerende organer og kunder




BRANCHER


FORCE Technology tilbyder accelereret EMC-test af mange forskellige elektroniske produkter og har specialkompetencer inden for følgende sektorer:

- Byggeri og konstruktion
- Forbrugerelektronik
- Industriel elektronik
- Medico og velfærd
- Militær og rumfart
- Marine og offshore
- Maskineri og produktionsudstyr
- Teknisk audiologi
- IT og telekom
- Automotive og transport
- Vind og energi



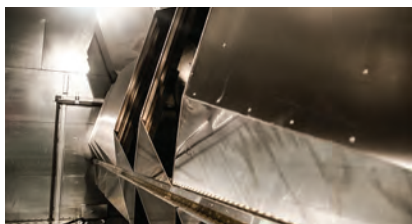
FAKTA

 Aarhus

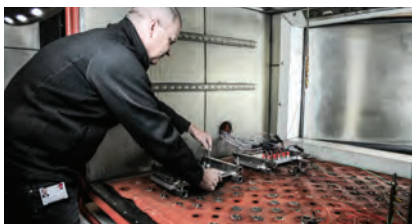
 EN/IEC 61000-4-21, DO160, MIL461, ISO 11452-11

LIGNENDE YDELSER

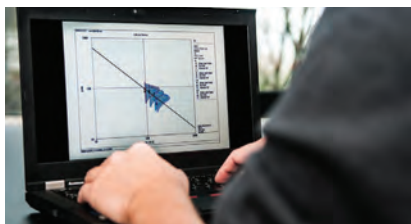
FORCE Technology tilbyder en lang række andre testydelser, se nedenfor. Vi kan desuden tilbyde en skræddersyet løsning, hvor vi efter jeres behov tester på flere parametre i et samlet forløb. Kontakt os for at få mere at vide på tlf. 43 25 14 50.



ACCELERERET EMC-TEST



ACCELERERET ROBUSTHEDSTEST



ACCELERERET PÅLIDELIGHEDSTEST



AKKREDITERET KALIBRERING AF FUGTMÅLERE



AKKREDITERET MEKANISK TEST



AKKREDITERET TÆTHEDSTEST (IP-TEST)



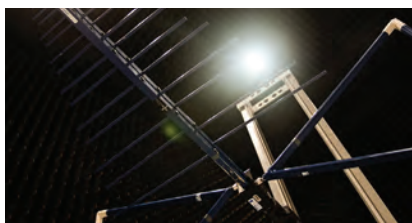
AKKREDITERET KLIMATISK TEST



AKKREDITERET EMC-TEST



VEJLEDNING OM PRODUKTGODKENDELSER



WIRELESS GODKENDELSES- OG PERFORMANCE-TEST



AKKREDITERET EMBALLAGETEST



TRÆK- OG UDMATTELSESTEST



VEJLEDNING OM MARKEDSADGANG FOR MEDICINSK UDSTYR



EMC-PRÆTEST: TESTSELV



ELSIKKERHEDSTEST

FORCE Technology

Hovedkontor
Park Allé 345
2605 Brøndby
Danmark

Tlf. +45 43 25 00 00
info@forcetechnology.dk
forcetechnology.dk

FORCE Technology
Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Danmark

FORCE Technology
Agro Food Park 13
8200 Aarhus N
Danmark

FORCE Technology
Nordborgvej 81, L7-514
6430 Nordborg
Danmark