

# Elsikkerhedstest

Der stilles lovkrav til, at elektroniske produkter er sikre at anvende



# Elsikkerhedstest

Der stilles lovkrav til, at elektroniske produkter er sikre at anvende

Producenter af elektroniske produkter har pligt til at dokumentere, at markedsførte produkter opfylder alle gældende sikkerhedskrav. Kravene varierer fra marked til marked, og selv indenfor EU's grænser findes der nationale afvigelser i reglerne.

En almindelig misforståelse er, at der kun stilles krav om elsikkerhedsevaluering for produkter, der forsynes af mindst 50 Volt AC eller 75 Volt DC. De nævnte spændingsgrænser er dog kun definerende for, om Lavspændingsdirektivet træder i kraft. En række andre direktiver stiller også krav om elektrisk sikkerhed, eksempelvis Medical Device Direktivet, Radioudstyrsdirektivet og General Product Safety Direktivet, og der kræves således elsikkerhedsevaluering på stort set alle elektroniske produkter.

» Den vigtigste pointe for os er, at FORCE Technologys test er en uvildig og kompetent godkendelse af vores produkt, hvilket giver os en god basis at stå på, når vi skal sælge produkterne. Desuden har testforløbet været udviklende for os, eftersom testen giver os ny viden om vores produkt.

– Christian Trobro, Product Safety & Liability Manager, ASSA Abløy.

FORCE Technology tester dit produkt, og vi tilbyder akkrediteret CB-rapportering og certifikater efter en række sikkerhedsstandarder til EU og resten af verden.

FORCE Technology kan ligeledes hjælpe dig til at få klarhed over, om dit produkt skal gennem nogle nødvendige opdateringer, før en sikkerhedsstandard kan opfyldes. Vi tilbyder en hands-on gennemgang af produktet og den tekniske dokumentation, så du på det rette tidspunkt i udviklingsprojektet kan foretage de nødvendige tilretninger. Dokumentationen fra den akkrediterede test kan bruges direkte i godkendelsesgrundlaget, fx til CE-mærkning. En påvisning af relevante direktivers sikkerhedskrav gøres bedst med en metodisk korrekt udført test, hvilket FORCE Technologys akkrediteringer tilsikrer.

FORCE Technology er akkrediteret til at udføre elsikkerhedstests og har kompetencerne og de nødvendige testfaciliteter til formålet. Vi tilbyder nogle af markedets mest erfarne og videnrige testeksperter, der har fokus på, at du kommer i mål med et fuldt ud vellykket resultat.

Ved at samarbejde med FORCE Technology om dine elsikkerhedstests får du:

- Akkrediteret tredjepartstest jf. DANAK samt CB-scheme
- Metodisk korrekt test
- Test udført efter de standarder, der er relevante på dit marked
- Ekspertvejledning om evt. nødvendig tilpasning af testforløb
- Adgang til stor viden om standarder, bl.a. via FORCE Technologys aktive deltagelse i standardiseringsarbejdsgrupper
- One-stop shop med mulighed for at udbygge med tests på andre parametre

## SPECIFIKATIONER

FORCE Technologys akkrediterede elsikkerhedstest består af to dele: Først evaluerer FORCE Technology dit design og din dokumentation.

Når FORCE Technology har konstateret, at alt nødvendigt materiale og information er ved hånden, gennemfører vi en detaljeret undersøgelse for at komme frem til, om dit produkt lever op til godkendelseskravene.

Hos FORCE Technology får du en tjekliste og en testplan, så du har mulighed for at forberede dig effektivt. Du får forud for testen et skriftligt overblik over, hvad der er nødvendigt for at gennemføre den, eksempelvis software, hjælpeudstyr og designdokumentation.

Som en ekstra ydelse kan du vælge en halvdagsworkshop, hvor vi sammen gennemgår dit produkt samt krav og testmetoder, og du får viden om præcis hvilke former for dokumentation, der skal være på plads, før en godkendelse kan finde sted.

## MERE INFORMATION

FORCE Technology kan hjælpe med vejledning og specialistviden om elsikkerhed.

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



## STRATEGISKE FORDELE

Med en akkrediteret elsikkerhedstest opnår du en række fordele:

- Anvendelse af akkrediteret test-leverandør giver metodekorrekthed og en troværdig rapport
- CB-scheme certifikat og -rapport giver global markedsadgang
- One-stop shop - fx Safety- og EMC-test og godkendelse "i samme hus".
- Tydelig og effektiv dokumentation til CE-mærkning eller anden godkendelse af dit produkt
- Mulighed for vejledning til testforløb og designtilpasning inden lancering

## BRANCHER

FORCE Technology tilbyder elsikkerhedstests af produkter for langt de fleste brancher, bl.a.:

- Konsumelektronik
- Industriel elektronik
- Medico og velfærd
- Maskiner og produktionsudstyr
- Audio/video
- IT, multimedie og telekom

## FAKTA



Hørsholm  
Aarhus



Typisk udgives testresultater som:

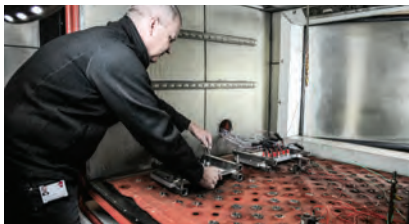
- Uakkrediteret testjournal i henhold til dine specifikationer
- Akkrediteret DANAK-rapport
- CB scheme certificeret rapport

## LIGNENDE YDELSER

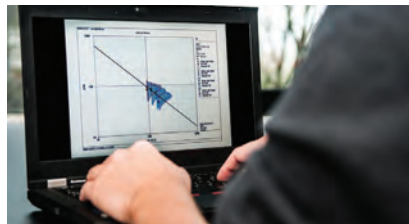
FORCE Technology tilbyder en lang række andre testydelser, se nedenfor. Vi kan desuden tilbyde en skræddersyet løsning, hvor vi efter jeres behov tester på flere parametre i et samlet forløb. Kontakt os for at få mere at vide på tlf. 43 25 14 50.



ACCELERERET EMC-TEST



ACCELERERET ROBUSTHEDSTEST



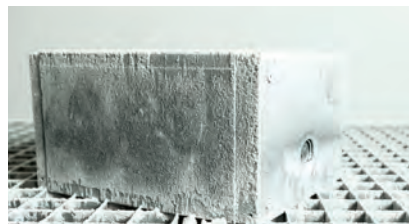
ACCELERERET PÅLIDELIGHEDSTEST



AKKREDITERET KALIBRERING AF FUGTMÅLERE



AKKREDITERET MEKANISK TEST



AKKREDITERET TÆTHEDSTEST (IP-TEST)



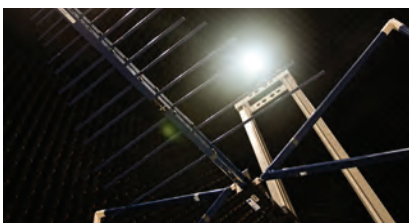
AKKREDITERET KLIMATISK TEST



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