

**FINERO OY on erikoistunut sähköturvatestaukseen, testauslaitteiden ja -järjestelmien valmistamiseen elektroniikka- ja sähköteollisuuden tarpeisiin.**

### FINERO *Quanti*™ testauslaitteet

Monipuolinen testaus- ja mittauslaite elektroniikka- ja sähköteollisuuden tarpeisiin, voidaan testata kaikki sähköturvatestaukseen liittyvät testit. Samaan laitteeseen voidaan myös lisätä eri mittalaitteita, esim. DVM, LCR ja johtavuusmittaus. Laite voi toimia omana testiasemana tai se voidaan liittää myös tietokoneohjattuun automaattiseen testausjärjestelmään. Laitteeseen voidaan valita yleisimmät tarvittavat ohjausväylät ja turvapiirit sekä viivakoodilukija.



Quanti MGHI-malli

### Testausasemat sähköturvatestaukseen



Valmistamme asiakkaan tuotteelle testausjärjestelmän, jossa voidaan testata sähköturvallisuustestit ja lopuksi tehdään toiminnallinen testi. Voimme lukea viivakoodin tuotteesta ja sen mukaisesti mittaamme tarvittavat mittaukset tuotteesta ja tallennamme kaikki mittaukset tuotekohtaisesti testilaitteen muistiin tai USB-tikulle. Testauksesta voidaan tehdä täysin automaattinen, adapterin suojakansi vain laitetaan kiinni, niin testaus alkaa. Tietokoneohjatussa testausjärjestelmässä Safetest 100A ohjelmisto tallentaa tulokset tietokoneelle, jolloin tulokset voidaan siirtää myös asiakkaan serverille. Laitekohtaiset sähköturvatestit tehdään aina asiakkaan vaatimusten ja tuotestandardien mukaisesti.

**Sähköturvatestit: Maadoitustesti, Suurjännitetesti, Eristysvastustesti, Vuotovirtatesti**

### FINERO

Finero Oy  
Haltonintie 5  
47400 KAUSALA

E-mail: [etunimi.sukunimi\(at\)finero.fi](mailto:etunimi.sukunimi(at)finero.fi)

[www.finero.fi](http://www.finero.fi)  
LY-tunnus:2632456-4

Puh: +358 40 589 2087

### Asiakaskohtaiset tuoteadapterit

Suunnittelemme ja valmistamme testausjärjestelmään tuoteadapterit, joilla saadaan testattava tuote kytkettyä testauslaitteeseen. Suunnittelussa käytämme 3D-ohjelmia, jolloin adapterin toiminta voidaan testata ennen valmistusta. Kontaktointit tehdään pääsääntöisesti testineuloilla, joilla saadaan luotettava kontaktointi testattavaan tuotteeseen. Adapterien eri osat dokumentoidaan tarkasti myöhempää lisätarvetta varten.

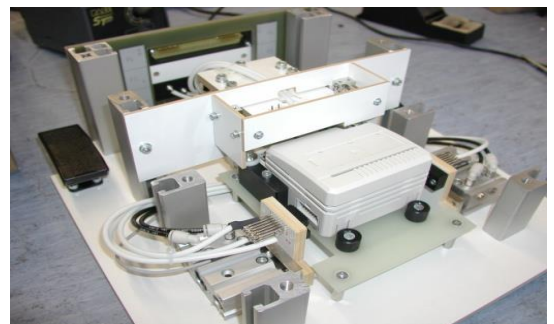
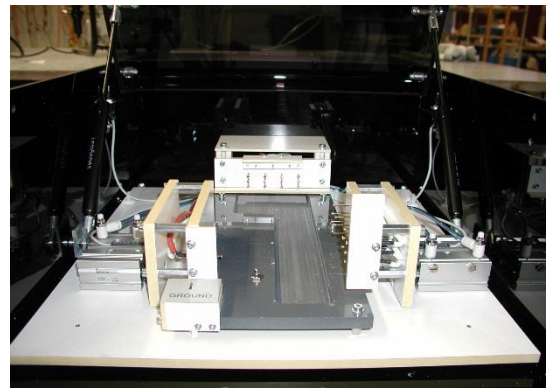
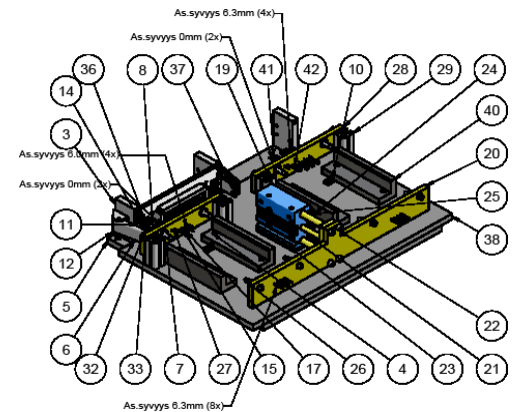
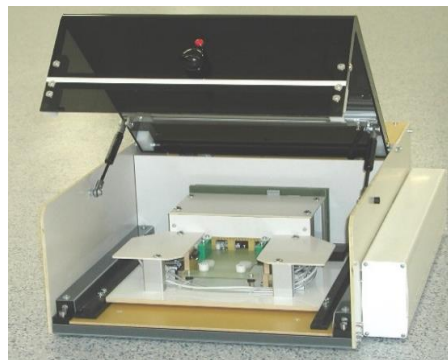
Manuaalisessa sähköturvatestauksessa tarvitaan testattava tuote aina suojata korkeiden jännitteiden takia, siksi testiadaptereissa käytämme suojahuuvua, joka suljetaan ennen testauksen alkua ja lukitaan testauksen ajaksi turvareleellä. Quanti testauslaitteissa on tämä ohjaustoiminta vakiona. Adaptereissa voidaan kytkentä testattavaan tuotteeseen tehdä manuaalisesti, paineilmatoimisesti tai sähköisesti tarpeen mukaan. Kytkenät voidaan myös tehdä eri suunnilta, mistä suunnasta kontaktointi onnistuu testattavaan tuotteeseen parhaiten. Adapterit voidaan sijoittaa testausrackiin, pöydälle tai siirrettävään vaunuun, jos testausasemaa tarvitsee siirtää.

Jos sähköturvatestauksen lisäksi tuotteelle tehdään toimintatesti, testiadapteriin tarvitaan suojaerotusmekaniikka, joka erottaa suurjännitteet ym. verkkosähköstä kaikissa tapauksissa, myös mahdollisissa vikatapauksissa. Suojaerotusmekaniikka toimii automaattisesti, kun sähköturvatestauksesta siirrytään toimintatesteihin.

Testashuuvia on erikokoisia riippuen testattavasta tuotteesta, kokoonpanolinjaan voidaan myös suoraan lisätä testauspaikka, jossa suoritetaan turvallisesti sähköturvatestaukset ja toimintatestaukset. Samaan huuvaan voidaan tehdä useita tuotekohtaisia tuoteadaptereita käyttämällä Fineron omaa liitinkenttäjärjestelmää, johon on helppo vaihtaa adaptereita. Liitinkentän ja adapterin välinen kontaktointi tehdään myös testineuloilla.

#### Fineron tuotteita:

- Suurjännitelähteet
- Sääkaapit ja-huoneet
- Lämpökaapit



#### FINERO

Finero Oy  
Haltonintie 5  
47400 KAUSALA

E-mail: [etunimi.sukunimi\(at\)finero.fi](mailto:etunimi.sukunimi(at)finero.fi)

[www.finero.fi](http://www.finero.fi)  
LY-tunnus:2632456-4

Puh: +358 40 589 2087