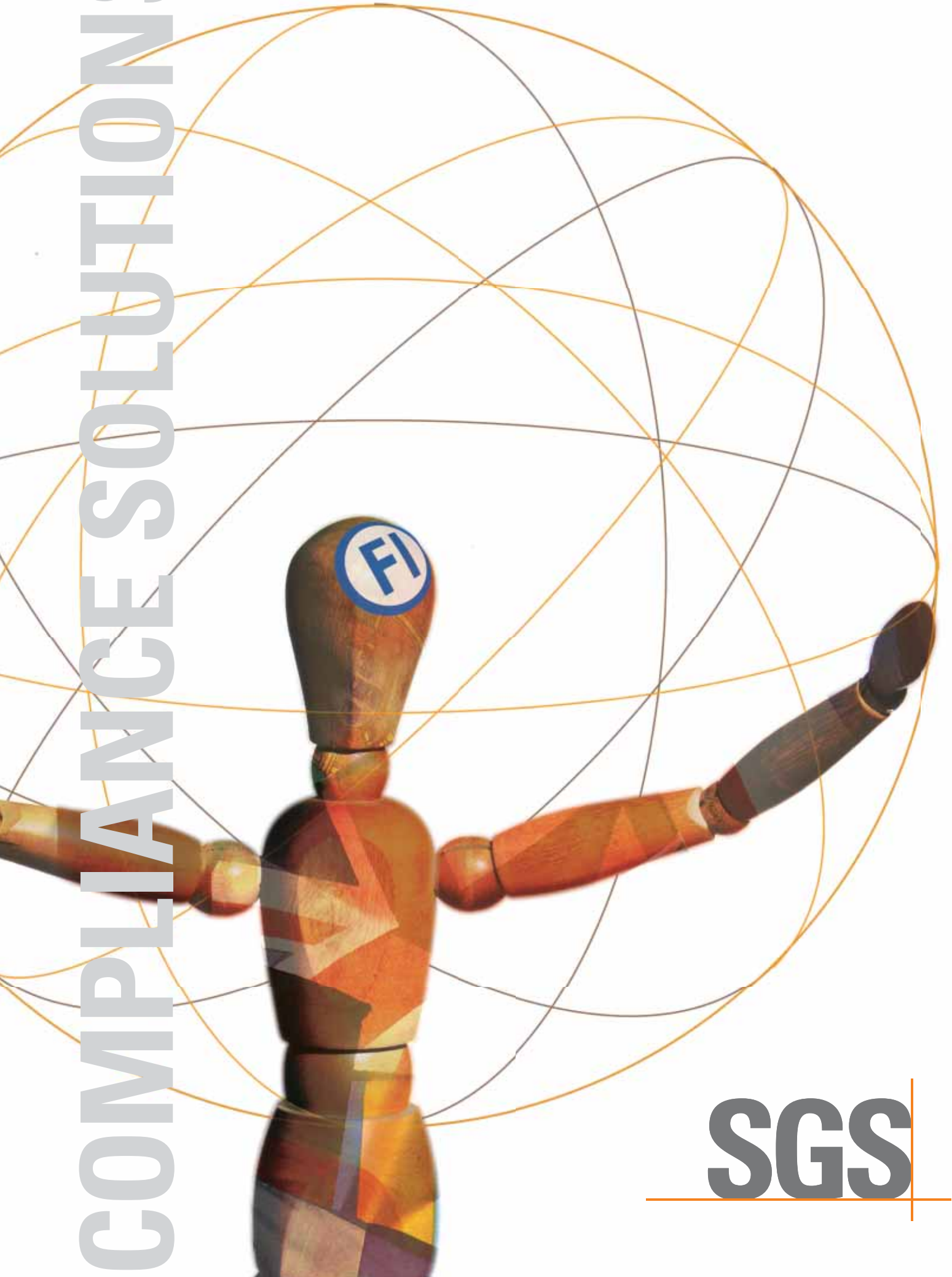


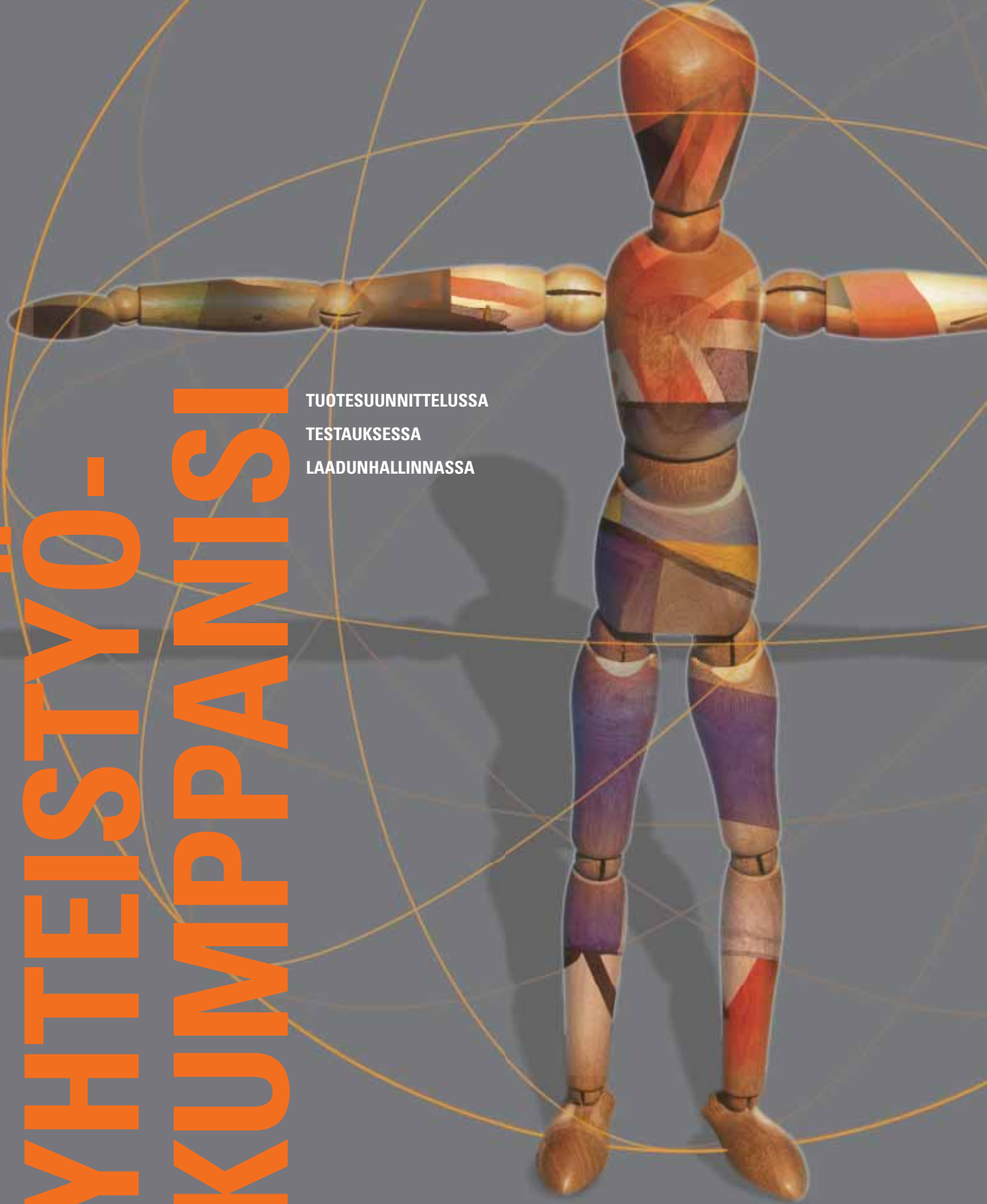
COMPLIANCE SOLUTIONS

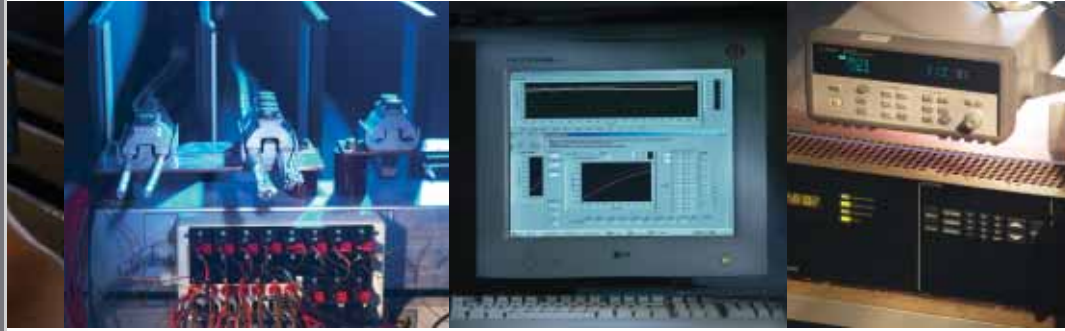


SGS

YHTEISTYÖ- KUMPPANISI

TUOTESUUNNITELUSSA
TESTAUKSESSA
LAADUNHALLINASSA





TARVITSET VAHVAN KUMPPANIN TUOTESUUNNITTELUUN, TESTAUKSEEN JA LAADUNHALLINTAAN

Maat ympäri maailmaa asettavat tuotteille vaatimuksia, joiden selvittäminen vie usein kallista aikaa. Mahdollistaakseen tuotteidensa oikea-aikaisen markkinoilletulon, on yrityksen pystyttävä keskittymään omaan ydinosaamiseensa.

Kumppanikseen yritys tarvitsee vahvan osaajan, jolla on hyvät yhteistyösuhteet kansallisiin ja kansainvälisiin sertifiointiorganisaatioihin ja viranomaisiin sekä vuosikymmenten kokemus. Tällainen kumppani varmistaa tuotteen vaatimuksenmukaisuuden suunnittelussa, testauksessa, laadunvalvonnassa ja sertifiointissa, uusimpien vaatimusten ja niiden tulkintojen mukaan. Kun yhteistyökumppani on valittu oikein, voidaan olla varmoja tuotteen vaatimuksenmukaisuudesta koko tuotteen elinkaaren ajan – tuotteista tuotemuutoksiin. Samalla yritys säästää aikaa ja vähentää kustannuksia sekä parantaa yrityksen tuotteiden kilpailuasemaa.

Kyetäkseen osoittamaan vakuuttavuutta yhteistyökumppaneilleen, yrityksen on kyettävä hallitsemaan toimintajärjestelmänsä. Sertifioitu toimintajärjestelmä kertoo yhteistyökumppaneille yrityksen sitoutumisesta hallittuun ja laadukkaaseen toimintaan, jatkuvaan parantamiseen ja toiminnan kehittämiseen.

SGS on maailmanlaajuisesti johtava tarkastusyritys, tuotetestaaja ja sertifiointien myöntäjä. Keskittämällä testaukset ja sertifiointit pääset hyödyntämään SGS:n 42 000 asiantuntijaa jotka työskentelevät 140 maassa.

Sähkö-, elektroniikka- ja tietoliikennetuotteiden testauksissa, sertifiointeissa ja tarkastuksissa meitä on maailmanlaajuisesti yli 2000 henkilöä palvelemissa Sinua.

SGS Suomessa

Suomessa SGS yhtiöissä (SGS Fimko ja SGS Inspection Services) työskentelee 160 ammattilaista, jotka testaavat ja analysoivat vuosittain tuhansia tuotteita ja näytteitä sekä arvioivat satojen yritysten toimintaa. SGS:llä on Suomessa toimipisteitä Haminassa, Helsingissä, Kokkolassa, Kotkassa, Raumalla ja Turussa.

MAAILMAN- LAAJUINEN



KUN VALITSET SGS FIMKON
KUMPPANIKSESI, SAAT LUOTETTAVAN,
MAAILMANLAAJUISESTI TUNNETUN
JA TUNNUSTETUN OSAAJAN.
RAKENNAMME SINULLE
YKSILÖLLISEN PALVELUPAKETIN,
JONKA AVULLA TUOTTEESI
PÄÄSEE MAAILMANMARKKINOILLE,
SOVITUSSA AIKATAULUSSA.

VAATIMUKSET VAIHTELEVAT PALJON ERI MAISSA JA MAANOSISSA

Euroopassa tuotteen puolueeton testaus ja sertifiointi, kuten SGS:n FI-, CB- ja EMC-sertifioinnit ovat tapa

- **varmistaa tuotteen ja tuotannon laatu**
- **saada tuotteelle perusta maailmanlaajuista sertifiointia ja markkinointia varten**
- **varmistaa luotettavat perusteet CE-merkinnälle**

Euroopan Unionin ulkopuolella, esim. Amerikassa ja Aasiassa sertifiointit tai tuotteiden hyväksynnät ovat yleensä pakollisia. Testien tunnustaminen näissä maissa edellyttää

- **toimivia ja pitkäaikaisia kansainvälisiä yhteistyösuhteita**
- **kansainvälistä tunnettuutta ja luotettavuutta**
- **vuosikymmenten kokemusta**
- **kansainvälisesti tunnustettuja testejä ja sertifikaatteja**

SGS FIMKON KANSAINVÄLISET SERTIFIKAATIT OVAT ARVOPAPEREITA

SGS Fimko on merkittävä kansainvälisten sertifikaattien myöntäjä niin Euroopassa (esim. ENEC, Keymark, HAR ja CCA) kuin Pohjoismaissakin. Asemaamme globaalina CB-sertifioijana ovat merkittävästi vahvistaneet Suomessa, Englannissa, Koreassa, Kiinassa ja Hong Kongissa sijaitsevat turvallisuus- ja EMC-laboratoriomme.

SGS ON MAAILMAN JOHTAVA TOIMINTAJÄRJESTELMIEN ARVIOIJA JA SERTIFIOIJA

Maailmanlaajuisesti SGS on myöntänyt yli 70 000 toiminnanhallinnan sertifikaattia 50 000 asiakkaalle. Maailman 300 suurimmasta yrityksestä yli 100 on valinnut SGS:n sertifioijaksi. Suomessa näitä maailmanlaajuisesti tunnettuja toimintajärjestelmäsertifikaatteja myöntää SGS Fimko.



FIMKO < HAR >



SGS

YHTEISTYÖPROSESSIN KUVAUS

KARTOITUS

SELVITÄMME SINUN, ASIAKKAASI JA MARKKINOIDEN TARPEET JA VAATIMUKSET

- tuotteen kohdemaat
- tuotteen käyttötavat ja olosuhteet

PALVELUPAKETTI

KOKOAMME PALVELUPAKETIN TUOTTEELLESI JA ANNAMME TARJOUKSEN

- hyväksyntäprosessin hallintapalvelut tuotteen koko elinkaaren ajalle
- tuotteen vaatimusten selvitykset eri maissa
- tuotekehitysvaiheen testit, esim. RoHS-, ympäristöolosuhde-, turvallisuus- ja EMC-testit sekä Benchmarking
- tuotteen lopputestit, turvallisuus-EMC-, telekommunikaatio-, suorituskyky-, toiminnallinen turvallisuus ja Benchmarking-testaus
- tarvittavat kalibroinnit ja mittauslaitteiden kunnan tarkistukset
- tuotteen sertifiointi
- tuotteen hyväksyntöjen hakeminen maailmanlaajuisesti
- tuotannon auditoinnit sekä toimintajärjestelmien arvioinnit ja sertifiointit
- tavaraerätarkastukset

PROJEKTIN ALOITUS

VARMISTAMME JA TARKENNAMME

- tarvittavat toimenpiteet
- aikataulut
- vastuu- ja yhteyshenkilöt
- raportointitapa

TOTEUTUS JA RAPORTOINTI

PROJEKTIN AIKANA

- seuranta
 - tilannetiedotus (SGS Fimko On-Line)
 - seurantalaverit tarpeen mukaan
- ohjaus
- raportointi sovitulla tavalla
 - SGS Fimko On-Line
 - paperiversio
 - sähköinen raportointi

TESTAUSTULOKSET JA SERTIFIKAATIT

TODISTEET TUOTTEIDEN OMINAISUUKSISTA

- SGS Fimko On-Line
- sähköisinä ja/tai
- paperiversioina

PROJEKTIN LOPETUS

YHTEENVETO

- testaustulosten arviointi ja yhteenveto
- sertifiointien ylläpidosta sopiminen
- projektin läpiviennin arviointi, oppien siirto seuraavaan projektiin
- seuraavan projektin aloitus

VAATIMUSTEN- MUKKAISUUS- RATKKAISUT



Hyväksyntäprosessin neuvonta- ja hallintapalvelut

- projektikohtainen
- ulkoistus

Vaatimusten selvitykset

- tuotekohtaiset
- maakohtaiset

Asiantuntijapalvelut

- vaatimusten tulkinnat
- tekninen rakennetiedosto

Maahantuoajapalvelut

Autamme tuntemaan tuotteeseen liittyvän dokumentaation ja karsimaan vialliset tuotteet valikoimasta.

Palvelu voidaan laajentaa FI-sertifiointiin, jolloin tuote pääsee hyödyntämään FI-merkin tunnettuutta (75 % kuluttajista tuntee FI-merkin) ja vahvuutta (70 % kiinnittää huomiota FI-merkkiin sähkölaitetta hankkiessa).

- testaukset
- Drive-in
- asiantuntijapalvelut

Tuotekehitystestaukset

- mm.turvallisuus-, lämpenemis-, ympäristö- ja EMC- testejä
- valotekniset ja ympäristöolosuhte testaukset
- vertailutestaukset (benchmarking) kilpailijoiden tuotteisiin standardien tai muiden sovitettavien vaatimusten mukaisesti
- tuotekatselmuksia
- tuotekehitysvaiheen Pre-Compliance testaus

Valotekniset mittaukset

- valovirta, valaistushyötysuhde,
- valaistusvoimakkuus, säteilyteho,
- värintoistoindeksi, värilämpötila,
- värikoordinaatit ja näkyvän valon spektrijakautumiskäyrä
- puolueettomat todistukset



Tyypitestaukset ja sertifiointit

Testattavia tuotteita mm.

- kodin-, toimistojen, teollisuuden- ja asennustekniikan laitteet ja komponentit

EMC- ja telekommunikaatiotestit ja -sertifiointit mm.

- maailmanlaajuinen CB-EMC
- Eurooppa
- Yhdysvallat (FCC) ja Kanada
- Japani (VCCI)
- Australia (c-Tick), Uusi Seelanti
- Venäjä
- Etelä-Afrikka
- ajoneuvoelektronikka (e/E)
- EMF-mittaukset (elektromagneettiset kentät)
- telekommunikaatiotestaukset, kuten SRD, GSM, Bluetooth, SAR, Wifi, CTIA

Ympäristöolosuhtetestit

- standardien mukaiset
- asiakasvaatimusten mukaiset
- puolueettomat todistukset

Turvallisuustestauksia ja sertifiointeja mm.

- Eurooppalaiset FI, HAR, ENEC, Keymark ja CCA
- Pohjoismainen NCS
- Maailmanlaajuiset CB
- Saksalaiset GS ja TÜV
- muut eurooppalaiset sertifiointit
- Pohjois- ja Etelä-Amerikka (esim. METLABS, UL ja TÜV Rheinland of North America, IRAM, UCIEE)
- Aasia [esim. Kiina (CCC), Taiwan (BSMI), Korea, Singapore, Hong Kong]
- Etelä-Afrikka
- Uusi Seelanti ja Australia
- Venäjä

Venäjän GOST-R palvelut

- vastaavuussertifikaatti
- hygienialausunto
- Rosteknadzorin (entisen Gosgorteknadzorin) lupa tai lisenssi
- paloturvallisuussertifikaatti
- muut sertifikaatit, lausunnot, lisenssit ja luvat

Tuotannon auditoinnit esim:

- FI, ENEC, Keymark, GS, TÜV
- Argentiina (IRAM) ja Brasilia (UCIEE)
- Yhdysvallat (NRTL)
- Etelä-Afrikka (SABS)
- Eurooppa (esim. VDE, KEMA, IMQ, S, N, D, LCIE, ÖVE)

Tavaraerätarkastukset

- "Final Random Inspection" (FRI) suoritetaan valmiille tuotteille
- "Pre-Production Check" (PRI) – tarkastetaan materiaalit, merkinnät ja pakkaukset
- "Initial Production Check" (IPC) – saadaan käsitys toimitusajan pitävyydestä ja tuotteiden vastaavuudesta tilattuun
- "During Production Check" (DUPRO) – kun tuotteista on 30-50 % valmiina tarkastetaan millainen keskiverto tuote on

RoHS-palvelut

- RoHS-skriinaukset
- RoHS-analyysit
- RoHS-todistus (Statement of Conformity)

SGS Fimko Akatemia

- avoimet kurssit
- yritysmaatutkimukset

SGS Fimko On-line

- maksuttomalla SGS Fimko On-line -sopimuksella projektien etenemisen seuranta reaaliajassa
- testausraportit ja sertifikaatit

CE-merkintä ja direktiivit, ilmoitettu laitos:

- pienjännitedirektiivi
- EMC-direktiivi
- konedirektiivi
- kaasulaitedirektiivi
- hyötysuhdedirektiivi
- ajoneuvoelektronikkadirektiivi
- päästökauppadirektiivi
- EUP-direktiivi
- RoHS-direktiivi
- RTTE-direktiivi

Kalibrointipalvelut ja mittauslaitteiden kunnan tarkistukset esim.

- sähköiset mittauslaitteet
- mekaaniset mittauslaitteet
- asennustesterit
- avaimet käteen -kokonaispalvelu

Toimintajärjestelmien arviointi ja sertifiointi

- laatujärjestelmä (ISO 9001)
- ympäristöjärjestelmä (ISO 14 001)
- työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä (OHSAS 18001)
- QS 9000/TS 16949
- yhteiskuntavastuu (SA 8000)
- CO2-päästöjen todentaminen
- yrityksen tarpeiden mukaiset kolmannen ja toisen osapuolen arviointit
- koulutusta laatu- ja ympäristöjärjestelmiin e-Learning -palvelulla

Testauksia suoritetaan niin SGS:n omissa laboratorioissa kuin asiakkaan tiloissa (SMT, TMP, WMT).

SGS

PALVELUT



SGS FIMKON VAATIMUSTENMUKAISUUSRATKAISUT

- **Kommunikointi yhden tahon kanssa**
- **Laaja ja monipuolinen kokonaispalvelu**
- **Tuotekehitysprosessin aikataulut paremmin hallinnassa**
- **Alan ammattilainen hoitaa tuotteen sertifiointi- ja hyväksyntäprosessia**
- **Tuote markkinointivalmiiksi useisiin maihin kerralla**
- **Voit keskittyä ydintoimintaasi**

www.fi.sgs.com

SGS Fimko Oy

Särkiniementie 3
PL 30, 00211 Helsinki
puh: (09) 696 361
fax: (09) 692 5474
sähköposti: sgs.fimko@sgs.com

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS