

## Prosessi-FMEA - valmistuksen riskit

AL Safety Design Oy

on v.1991 perustettu konsultti-toimisto. Olemme erikoistuneet

- Turvallisuus- ja riskianalyysiin
- Luotettavuustekniikkaan
- Tuoteturvallisuuden ja vaatimusten hallintaan

Toimeksiannot teemme viimeisimpien standardien ja käytäntöjen mukaisesti.

Olemme tehneet turvallisuus-selvityksiä ja riskianalyysijä kemiantehtaille, prosessilaitoksille, kulkuneuvoille, vaativille instrumenteille, roboteille, ohjauksjärjestelmille jne.

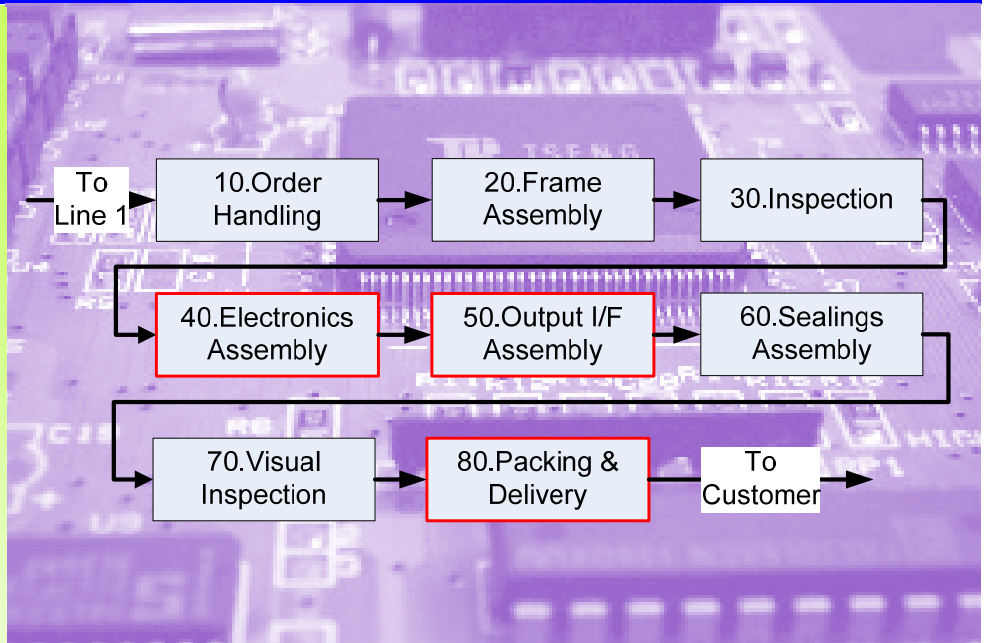
*We enable our customers to develop superb technology products*

AL Safety Design Oy

PL 75  
02701 KAUNIAINEN

Puh : 09-884 3066 tai  
0400-800 022

Email: info @ alsafety.com



**Valmistusprosessin riskeillä on voimakas vaikutus asiakastyytyväisyyteen ja takuukustannuksiin.**

Tuotteiden nk 'lastentautivioista' 80% johtuu valmistuksen ja asennus-prosessin virheistä. Loppukäyttäjälle eli asiakkaalle niistä aiheutuu vaihtokustannuksia, tuotantohäiriöitä sekä asiakastytymättömyyttä. Valmistajalle koituu takaisinveitoja, selvitystyötä, takuu- ja korvauskustannuksia sekä huonoa mainetta asiakaskunnassa.

Tuotteenne valmistus- ja asennusprosesseille tulisi tehdä Prosessi-FMEA -analyysi (Process Failure Modes and Effect Analysis, P-FMEA), samoin myös alihankkijoitte-tenne avainprosesseille.

Tarjoamme seuraavia palveluita P-FMEA:n tehokkaaksi suorittamiseksi:

- Prosessin kriittisten osien identifiointi
- P-FMEA -istuntojen tehokas vetäminen, riskien tunnistus ja raportointi
- Virheiden ja vikojen seuraamusten arviointi ja kriittisyys
- Parannusehdotukset valmistukseen

**Design FMEA:** P-FMEA rinnalla tehdään tuotteelle usein jo suunnitteluvaiheessa vika-analyysi Design-FMEA-menettelyllä (D-FMEA).

**Luotettavuuskoulutus:** Tarjoamme yrityskohtaisia koulutuspaketteja luotettavuus-tekniikasta. Kouluttajamme ovat toimineet eri teollisuusaloilla luotettavuustekniikan asiantuntijoina. Katso kurssilista: [www.luotettavuusakatemia.fi](http://www.luotettavuusakatemia.fi).

