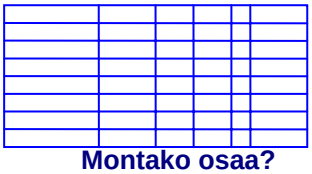
EXPIRA AB *Lean Six Sigma*

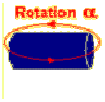
Björnidegränd 3 Puh +468-739 10 70 GSM Suomi 040-749 22 22
SE-162 46 VÄLLINGBY Faksi +468-739 10 72 E-posti: expira@expira.se
http://www.expira.se/fi

DFA / DFM / DFA2 – E X C E L

DFA/DFM/DFA2-matriisi

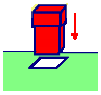


Montako osaa?



Kuinka pitkä aika?

Kuinka pitkä aika?



Miten vaikea?
Kuinka pitkä aika?

Kuvaus

Expiran DFA/DFM/DFA2 -Excel-ohjelmassa valitaan materiaalin ja komponentin asetus- ja kuljetusaika (esim. Kanban maitokuski) sekä komponentin haku- ja asennus/kokoonpanoaika arviointitaulukkojen perusteella.
DFA-indeksi näyttää miten tehokas tuotekonstruktio on Lean tuottavuuden ja kustannusvaatimusten nähden joka komponentilta.

DFA/DFM/DFA2-ohjelmaa käytetään:

1. Järjestelmätuotteiden kokoonpanotyön arvioimiseksi ja
2. Työstettyjen tai kemiallisten tuotteiden prosessivaiheiden määrän arvioimiseksi raaka-aineesta valmiiseen tuotteeseen asti

Arviointi 1-9 sek per työvaihe (0.1 tai 0.01 sek resoluutiolla) antaa DFA/DFM/DFA2-työlle hyvän tarkkuuden. Parannuskierroksessa eliminoidaan turhat komponentit tai prosessivaiheet esim. TRIZ:in avulla, ja uudet ajat lasketaan. DFA-tiimit saavuttavat usein kustannusten vähennyksiä -20 ... -50% tuotannon jalostusarvosta.

Kuten LEANissä yleensä tapahtuu oman ja toimittajien välillä vaihtotyötä DFA/DFM/DFA2-tiimityön tuloksena. Korkea DFA-indeksi antaa automaattisesti prosessille alhaiset DPMO-tasot.

Tyypilliset DFA-arvioinnit	**DFA-indeksi**	**Lomakkeet DFA/DFM/DFA2-työlle**
■ Tarvitaanko osa? ■ Tuleeko sen liikkua? ■ Materiaali kierrätykseenkö? ■ Mikä toimittaja osaa integroida nämä? ■ Onko tuotantotekniikan investointi kannattava?	■ Onko DFA > 100 %? ■ Mitä jos DFA-indeksi on vain 7.5%? ■ Mikä pätevyys puuttuu suunnittelijoilta? ■ Onko meillä väärä ostopolitiikka? ■ Ollaanko liian varovaisia?	■ Kaikki Six Sigma-menetelmät perustuvat tiimityöhön ■ Lomakkeita suurennetaan tiimihuoneeseen ■ Tulos tallennetaan Projektin tiedostoihin

PC-vaatimukset: MS Windows XP ja Office. Single User tai Verkkokäyttöön.

Tilaus: **Nettikaupan kautta:** www.expira.se/fi,
e-posti: expira@expira.se tai
puh: +468 739 10 70 tai
faksi: +468 739 10 72