



# HAASTEET YDINLAITOKSEN MUUTOKSIIN LIITTYVISSÄ HANKINNOISSA

ATS syysseminaari 12.11.2015



Jakonen Sami

# KOKEMUKSIA JA HAASTEITA YDINLAITOKSEN MUUTOKSIIN LIITTYVISSÄ HANKINNOISSA

Suuri teollisuuden toimittaja ei enää to...

EYT-anturin hinta yli kaksinkertaistui

läriestelmätoimittaja ei arjousia riittävästi kksiinsa.

Erään suojareleen ohjelmistokelpoistus maksaa

lisätar

Suojarakennuksen läpivientejä ei ainakaan toistaiseksi saa

rin hankinta ei etene,

Mittausjärjestelmän hankinta ei etene tietoturvuoksi.

Toimittajan selvitys yksinkertais suunnittelur

Turvallisuusluokan 2 moottorin papereiden hinta oli n. 4-kertainen itse moottoriin nähden.

50 € releen ohjelmistoanalyysi maksaa luokkaa 10 000 €.

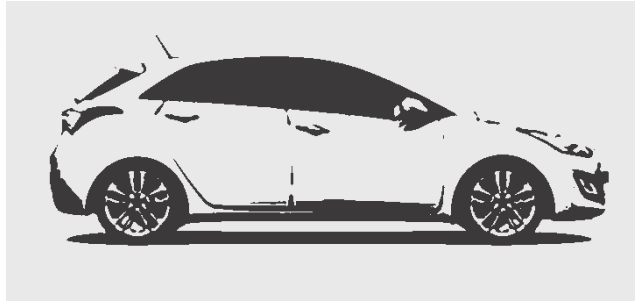
Suurta turvallisuusluokiteltua taajuusmuuttajaa ei löydy markkinoilta.

Saksan YVL-aiasajo vaikuttaa Keski-Euroopaa YVL-laitteiden toimittajien toimitushalukkuuteen.

Militaarikaapeliliittimen (200 €/kpl) kelpoistus YVL-onnettomuusolosuhteisiin maksaa n. 120 000 €.

muuttui TL3:sta EYT:ksi. Hinta tippui 20 %.

# HINTAESIMERKKEJÄ

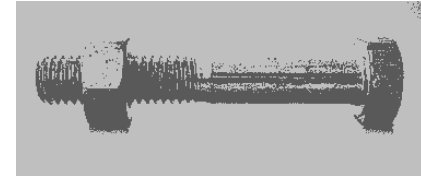


- 1 kpl auto, n. 30 000 osaa
- Useita turvallisuuteen vaikuttavia elektronisia järjestelmiä ja mekaanisia osia.
- Takuu viisi vuotta ilman kilometrirajoitusta
- Paino n. 1300 kg
- Hinta veroineen 19 000 €



- 1 kpl venttiilin mäntä-/karakompletti
- EYT – ei ydinteknisesti turvallisuusluokiteltu.
- Takuu 1 vuosi
- Paino n. 17 kg
- Veroton hinta n. 21 000 €

64 x



- TL2 DN100 putkien laippaliitoksen pultit ja mutterit M16 (64 kpl)
- Turvallisuusluokka 2
- Takuu 2 vuotta
- Paino n. 20 kg
- Veroton hinta n. 20 000 €
- Ilman todistuksia hyllytavarana 8 €/kg -> n. 160 €

# OLISIKO ASIALLE JOTAIN TEHTÄVISSÄ?

Ydinvoimalaitoksen kannattavuuteen vaikuttaa paljon laitoksen käyttökerroin ja sähkön markkinahinta, mutta hankintojen kustannustasoon voidaan vaikuttaa myös merkittävästi.

Kustannusten kasvuun ja toimitushalukkuuteen ydinvoimatoimituksissa vaikuttavat mm. seuraavat tekijät:

- Lisätarkastukset, -testaukset ja –paperit → Prosessien standardointi ja virtaviivaistaminen, yhtenäinen kansainvälinen vaatimustaso, paperitöiden tekeminen itse,...
- Epäselvyys, epävarmuus vaatimuksista → Periaatesuunnitelman hyväksyntä ennen sopimusta, YVL-ohjeiden vaatimusten kirjoitus auki, viranomaisaineistojen mallipohjat, suurempi vastuunotto kelpoistuksesta → Toimittajan riskitasoa alas, jotta kiinnostus toimitukseen kasvaa ja riskivarausten määrä pienenee.



TVO

**KIITOS**