

# Näin hankit energiatehokkaan sähkömoottorin

Teollisuuden maailmanlaajuisesta sähkönkulutuksesta sähkömoottorit nielevät lähes 70 prosenttia. Kun hankit energiatehokkaita sähkömoottoreita koko yrityksen energiatehokkuus paranee.



## Valmistelu

- Tarkastele kohteen käyttätapaa ja ohjausta.
- Hyvät lähtötiedot johtavat parhaaseen lopputulokseen.
- Huomioi kustannukset moottorin koko elinkaaren ajalta.
- Mieti koko järjestelmän energiatehokkuutta jo hankinnan valmistelussa.
- Määritä tavoitteet koko järjestelmälle.
- Vertaa kulutusta vanhassa ja uudessa tilanteessa.
- Hyödynnä tarvittaessa ohjelmistoja ja asiantuntijapalveluita selvitystyössä.



## Tarjouspyynnön tekeminen ja tarjousten vertailu

- Selvitä ja ilmoita moottorin mitoitusarvot.
- Vaadi suoritusarvot tarjoukseen.
- Edellytä energiatehokkaita järjestelmiä.
- Tutki kokonaiskustannuksia.
- Tarkista energiatehokkuus.
- Tarkastele kannattavuutta.



## Käyttö ja kunnossapito

- Varmista moottorin toiminta.
- Mittaa energiankulutus.
- Muista dokumentointi ja huolto.
- Vaadi takuunaikaisia korjauksia tarvittaessa.
- Noudata moottoritoimittajan huolto-ohjelmaa.
- Tee täydentäviä kunnossapitotöitä tarvittaessa.
- Pyri ennakoivaan kunnossapitoon ja kunnonvalvontaan.
- Seuraa ja paranna energiatehokkuutta jatkuvasti.

# Tehostamis- mahdollisuuksia

Motivan ja teollisuuden yhteishankkeessa selvitettiin Suomen teollisuuden puhallin- ja pumppausjärjestelmien energiankäytön tehostamismahdollisuuksia.

Työ keskittyi erityisesti sähkömoottoreilla toimiviin puhallin- ja pumppusovelluksiin, joiden energiatehokkuus kannattaa tarkistaa säännöllisesti ja erityisesti silloin, kun rakennetaan tai uusitaan järjestelmiä. Hankkeessa laadittiin muun muassa energiatehokaiden sähkömoottoreiden hankintaohje.

## Tutustu materiaaleihin

Kaikki hankkeessa laaditut materiaalit on koottu verkkosivulle

[www.motiva.fi/energiatehokkaat\\_sahkokaytot](http://www.motiva.fi/energiatehokkaat_sahkokaytot)

### TUTUSTU SIELÄ LAAJEMPIIN MOOTTOREIDEN SEKÄ PUMPPUJEN JA PUHALTIMIEN HANKINTAOPPAISIIN

Hankkeen rahoittajina toimivat Energiavirasto, Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus STEK ry ja mukana olevat yritykset.

### LISÄTIETOJA

**Tomi Kiuru**  
johtava asiantuntija  
tomi.kiuru@motiva.fi  
puh. 050 301 7029

