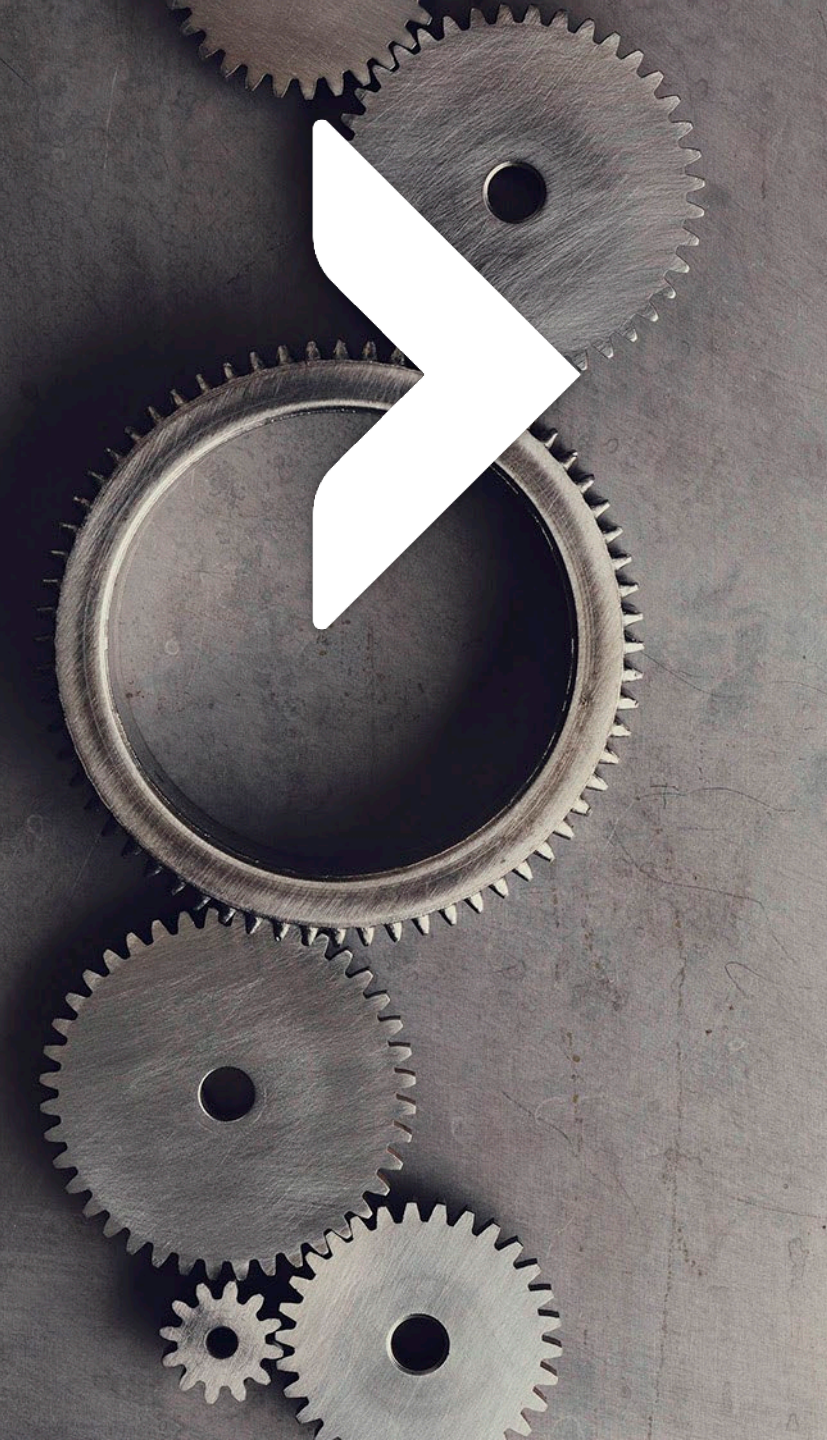




Markkinakatsaus sähköisiin työkoneisiin



Sisällys

Missä mennään Suomessa ja päästöttömät työmaat green dealissa?

Suomessa saatavilla ja käytössä olleita täyssähköisiä

Mitä muissa Pohjoismaissa ja mitä tulevaisuudessa?

Mistä lähdetty liikkeelle ja mihin ollaan menossa?



- Ensimmäiset pilotoinnit 2019-2020
- Ensimmäisiä käyttökokemuksia täyssähköisten työkoneneiden vaatimuksista

- Lisää työmaita, laajennusta isompiin koneisiin 2020-2024
- Mm. Espoon kriteerit ja Helsingin KYMP-työmaita

- Toiminnan vakiinnuttamista ja monistamista 2024→
- Lisää käyttökohteita isommille sähköisille, pienemmät vaadittuna useilla työmailla



Suomessa: Piloteista ja kokeiluista kohti vakiintunutta toimintaa

Päästöttömät työmaat green dealin puitteissa sähkökäyttöisiä työkoneita edellytetty joltakin osin yli kymmenessä hankkeessa:

- Yleisimmin edelleen käytössä pienet pyöräkuormaajat
- Yksittäisiä keissejä isommista koneista, ei vielä vakiintunutta toimintaa. Eri malleja kokeillaan edelleen.

Sähköiset työkalut ja pienet koneet (alle 4 kW) usein vaatimuksena tai ainakin suosituksena.

Rinnalla muut vaatimukset: mm. fossiilivapaus ja päästöluokat.

Suomessa saatavilla olevaa kalustoa

Kuormaajat

Saatavilla useilta valmistajilta: Volvo, Kramer, Avant, Schäffer...

Kokoluokka noin 1,5 t -5,5 t

Käyttöajat max. noin 6-8 tuntia



Minikaivinkoneet

Saatavilla mm. JCB, Volvo, Wacker Neuson

Kokoluokka noin: < 3 t

Käyttöajat max. noin 4-6 tuntia



Suomessa saatavilla olevaa kalustoa

Jyrät

Saatavilla: Hamm, Amman

Kokoluokka noin. 2,5-2,9 t

Käyttöaika max. Noin 8-10 tuntia



Nostimet ja kurottajat

Nostimissa täyssähköisten kokoluokka yleisimmin noin. 18 m asti, mutta löytyy isompiakin. Hybrideissä laajempi valikoima isoja.

Kurottajissa n.2,5t nostokkykyisiä sähköisiä.



Suomessa saatavilla tai käytössä ollut

Isommat kaivinkoneet

Käytössä: Volvo, Hitachi

Kokoluokka noin. 23 t ja 9 t

Käyttöaika max. Noin 4-6 tuntia



Muuta

Junttan PMx2e lyöntipaalutuskone,
Lakaisukoneet

Pienet sähköiset: Täryt, dumperit...



Pohjoismaissa saatavilla olevaa kalustoa

Saatavuusarviota Ruotsista:

- Kuormaajat: <22 t, löytyy
- Pyöräalustaiset kaivinkoneet: 16-20 t, löytyy
- Tela-alustaiset kaivinkoneet: löytyy eri kokoluokkia jopa yli 30 t asti
- Lakaisukoneet ja autot: löytyy eri kokoluokissa
- Kurottajat: < 7 t löytyy
- Poravaunut johdon päässä, useita kokoluokkia.



Kiitos



@MotivaOy



www.motiva.fi