

# ASIAKASTARINA

## SKANSKA RUOTSI

## MX FUEL™ EDISTÄÄ BETONITÖIDEN KEHITYSTÄ POHJOISMAISSA

### HAASTE

Skanska on yksi maailman johtavista rakennus- ja projektikehityspalveluita tarjoavista yrityksistä, joka toimii valituilla markkinoilla Pohjoismaissa, Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Ruotsissa Skanska työllistää noin 8 000 henkilöä eri puolilla maata, ja siihen kuuluu myös oma konevuokraustoiminta.

Yritys on pitkään ollut rakentamisen kestävä kehityksen aloitteiden eturintamassa, ja sillä on kunnianhimoinen tavoite korvata kaikki bensiinikäyttöiset työkalut ja laitteet akkukäyttöisillä vaihtoehdoilla vuoteen 2027 mennessä. Tämän vuoksi Skanskan Ruotsin konevuokraustoiminta aloitti keskustelut MILWAUKEE® kanssa yhteistyön vahvistamiseksi sekä MX FUEL™- ja M18™-järjestelmien käytön lisäämiseksi vuokrauskalustossa. Tätä ennen Skanska toteutti kattavan testaus- ja koulutusjakson MILWAUKEE® kanssa ratkaisujen toimivuuden varmistamiseksi.

Vaikka Skanska oli onnistuneesti siirtänyt koko sähkötyökaluvalikoimansa akkukäyttöiseksi, se turvautui edelleen bensiinikäyttöisiin ratkaisuihin tietyissä raskaissa käyttökohteissa, erityisesti määrän betonin käsittelyssä. Tämä ei ollut optimaalista, sillä se hidasti ilmastotavoitteiden saavuttamista. Skanska halusi löytää käytännöllisen akkukäyttöisen ratkaisun.

Bensiinikäyttöisiin koneisiin liittyi merkittäviä työterveys- ja työturvallisuusriskejä, erityisesti sisätiloissa, joissa työskentelyaika oli haitallisten päästöjen vuoksi rajallinen. Lisäksi välittömän pysäytysmahdollisuuden puute lisäsi merkittävästi turvallisuusriskejä.



## **MIRZA PALISLAMOVIC, PRODUCT MANAGER, SKANSKA RENTAL, RUOTSI, SANOO:**

*“Meille turvallisuus on aina ollut etusijalla. Jos käytössä on tuote, jossa on paremmat turvallisuusominaisuudet, kuten MX FUEL™- ja M18™-järjestelmien AUTOSTOP™-toiminto, se on tietenkin iso etu.”*

Hän lisää, että perinteinen polttoaineen sekoitus ja tankkaus aiheuttavat lisäriskejä.

*“Asiakkaamme ymmärtävät nyt akkukäyttöisten koneiden hyödyt: ei polttoainetta, ei sekoittamista, ei vuotoja eikä polttoaineen varastointiin liittyviä riskejä. Ne poistavat myös huoltokustannukset, ja työskentely onnistuu turvallisesti sisätiloissa.”*

Ratkaisuksi valikoitui MILWAUKEE® MX FUEL™ -järjestelmä: akkukäyttöinen kevyt kalusto, joka vastaa bensiinikäyttöisten laitteiden suorituskykyä ja vähentää samalla niiden haittoja. MX FUEL™ vähentää päästöihin, meluun ja värinäan liittyviä riskejä sekä bensiinikäyttöisten laitteiden huoltoon liittyviä haasteita, erityisesti sisätiloissa työskenneltäessä.



*“Skanskalla on ollut jo pitkään tavoitteena siirtyä pois bensiinikäyttöisistä työkaluista. Meidän piti osoittaa, että MX FUEL™ -akut tarjoavat riittävän käyttöajan pitkien työvuorojen aikana vaativilla työmailla ilman kompromisseja suorituskyvyssä. Lisäksi meidän piti voittaa niiden käyttäjien luottamus, jotka työskentelevät näiden koneiden kanssa päivittäin. Monilla työntekijöillä oli vuosien kokemus bensiinikäyttöisistä työkaluista, ja he suhtautuivat epäilevästi siihen, voivatko akkukäyttöiset työkalut vastata vaatimuksiin. Tehtävämme oli haastaa tämä ajattelutapa ja osoittaa, että akkukäyttöinen teknologia toimii silloin, kun sillä on eniten merkitystä.”*

Admir Garaplija, Key Account Manager,  
MILWAUKEE® Rental, Ruotsi

## RATKAISU: MILWAUKEE® MX FUEL™

Marraskuussa 2024 MILWAUKEE® järjesti kattavan tuotekoulutuksen Skanska Rentalin pohjoismaisessa pääkonttorissa.

Koko päivän mittainen tilaisuus sisälsi yksityiskohtaisia esityksiä ja käytännön tuotekoulutusta Skanskan työntekijöille ja keskeisille päätöksentekijöille. Tilaisuus tarjosi henkilöstölle mahdollisuuden tutustua akkukäyttöisten ratkaisujen suorituskykyyn ja hyötyihin käytännössä.

## MX FUEL™ -RATKAISUT JA NIIDEN HYÖDYT

### SIIRTYMINEN BENSIINIKÄYTTÖISISTÄ TYÖKALUISTA AKKUKÄYTTÖISIIN RATKAISUIHIN

MX FUEL™ -järjestelmän ratkaisut tarjoavat merkittäviä operatiivisia etuja, joita bensiinikäyttöiset työkalut eivät tarjoa. Työ voidaan aloittaa turvallisesti alle kolmessa sekunnissa yhdellä painikkeella ilman vetokäynnistystä, kylmäkäynnistystä tai polttoaineen sekoittamista. Akkukäyttöiset ratkaisut mahdollistavat työskentelyn sisätiloissa ilman haitallisia päästöjä sekä vähentävät bensiinikäyttöisiin ratkaisuihin liittyviä kuormitustekijöitä ja riskejä.



#### ■ PARANNETTU TURVALLISUUS

AUTOSTOP™-toiminto parantaa käyttäjän turvallisuutta ja ehkäisee onnettomuuksia

#### ■ PARANNETTU SUORITUSKYKY

Teho ja tasapainoinen painonjakauma mahdollistavat tasaisen työskentelyn

#### ■ YMPÄRISTÖHYÖDYT

Hiljainen käyttö ilman päästöjä ja pakokaasuja työmaalla

#### ■ YHTEENSOPIVUUS

Yhteensopivuus muiden valmistajien lisävarusteiden kanssa helpottaa siirtymistä Skanskan nykyisestä kalustosta



#### ■ MONIPUOLINEN KÄYTTÖ

Kokoluokkansa ensimmäinen maantiivistäjä peruustoiminnolla lisää joustavuutta

#### ■ EI PÄÄSTÖJÄ

Hiljainen käyttö ilman päästöjä tai pakokaasuja työmaalla, erityisen tärkeää kaivannoissa ja suljetuissa tiloissa – vähentää päästöistä johtuvien päänsäryn ja huimauksen riskiä

#### ■ ERGONOMINEN MUOTOILU

Tärinää vaimentava kahva parantaa käyttömukavuutta



#### ■ PARANNETTU TURVALLISUUS JA PIENEMPI ONNETTOMUUSRISKI

- 1) RAPIDSTOP™-toiminto pysäyttää laikan 3 sekunnissa
- 2) Takapotkusuoja vähentää käyttäjän loukkaantumiseriskiä

#### ■ HUIPPUTEHO

Soveltuu vaativiin työmaasovelluksiin

#### ■ PIDEMPI KÄYTTÖAIKA

Suurempi akkukapasiteetti ja yhtenäinen akkujärjestelmä mahdollistavat sujuvan käytön eri työmailla

#### ■ YMPÄRISTÖHYÖDYT

Päästötön ja vähämeluinen käyttö parantaa työolosuhteita ja tukee kestävästä kehityksen tavoitteita

## SKANSKAN TILAUS

Skanska oli tyytyväinen kalustoon ja teki seuraavan tilauksen testijakson päätteeksi:

- **MX FUEL™ 900 MM BETONIHIEHTIMET**
- **MX FUEL™ 600 MM REUNAHIEHTIMET**
- **MX FUEL™ -MAANTIIVISTÄJÄT**
- **MX FUEL™ -LAIKKALEIKKURIT**
- **MX FUEL™ -PIKALATURIT**

Vuotta myöhemmin Skanska investoi uudelleen MX FUEL™ 600 mm ja 900 mm betonihiehtimiin. Suurempi akkukapasiteetti mahdollistaa pidemmän käyttöajan ja jatkuvan työskentelyn eri projekteissa.

MILWAUKEE® oli ensimmäinen valmistaja, joka toimitti Skanskalle akkukäyttöiset betonihiehtimet, jotka voivat korvata tehokkaasti bensiinikäyttöiset vaihtoehdot.

*“Jos asiakkaamme voivat olla tuottavampia akkukäyttöisillä ratkaisuilla, se on meille merkittävä etu vuokrausliiketoiminnassa. Kaluston ylläpito yksinkertaistuu, ja asiakkaat voivat tehdä työn koneilla, joita ei aiemmin voitu käyttää sisätiloissa.”*

Mirza Palislamovic, Product Manager, Skanska Rental, Ruotsi

**MX  
FUEL**

**YKSI JÄRJESTELMÄ  
YLI 30 RATKAISUA**



## TULOKSET

### MX FUEL™ ON MUUTTANUT BETONITYÖTÄ SKANSKALLA

*“MX FUEL™ -betonihierimien kohdalla huomasimme, että loppukäyttäjät todella pitävät tästä kalustosta. Heidän ei tarvitse huolehtia polttoaineen sekoittamisesta tai johdoista, ja he voivat luottaa siihen, että työ saadaan valmiiksi.”*

Mirza Palislamovic, Product Manager,  
Skanska Rental, Ruotsi

Siirtymä tukee Skanskan kestäväen kehityksen tavoitteita. Päästöjen ja haitallisten pakokaasujen poistuminen on pienentänyt hiilijalanjälkeä ja parantanut työolosuhteita, tehden työmaista turvallisempia, puhtaampia ja miellyttävämpiä.

Operatiivinen tuottavuus on ylittänyt odotukset. MILWAUKEE® kattaa kaikki betonitöiden vaiheet valusta viimeistelyyn yhdellä akkujärjestelmällä. Tämä poistaa johtoihin ja polttoaineeseen liittyvät riskit, mikä on erityisen tärkeää betonitöissä, ja tukee sujuvaa työskentelyä.

*“Jopa tämän konservatiivisen alan varautuneimpien toimijoiden keskuudessa, kun ihmiset kokeilevat akkukäyttöisiä työkaluja ja laitteita, he huomaavat nopeasti niiden olevan merkittävä muutos, ja alkavat sen jälkeen suosia akkukäyttöisiä ratkaisuja.”*

Elif Wahlund, Climate and Sustainability Manager,  
Skanska Rental, Ruotsi

Toinen merkittävä parannus on turvallisemman työympäristön luominen. AUTOSTOP™-toiminto ja RAPIDSTOP™-jarru vähentävät onnettomuusriskejä. (Huom. AUTOSTOP™-toiminto on saatavilla vain edellä mainituissa betonihierimissä.)

Skanskan palaute on ollut erittäin positiivista. Työntekijät arvostavat kevyempää rakennetta, parempaa hallittavuutta ja merkittävästi hiljaisempaa käyttöä verrattuna bensiinikäyttöisiin vaihtoehtoihin, erityisesti betonihierimissä.

*“Skanska on erittäin vahva toimija ja alan edelläkävijä turvallisuudessa ja ergonomiassa. Akkukäyttöiset työkalut ja laitteet, kuten MILWAUKEE®-ratkaisut, ovat parempia työntekijöille, työmaille sekä ympäristölle.”*

Elif Wahlund, Climate and Sustainability Manager,  
Skanska Rental, Ruotsi

*“Akkukäyttöisissä työkaluissa ja laitteissa on monia etuja, kuten nopea käynnistys, yhdellä painikkeella pääsee heti alkuun.”*

Mirza Palislamovic, Product Manager, Skanska  
Rental, Ruotsi



## YHTEENVETO

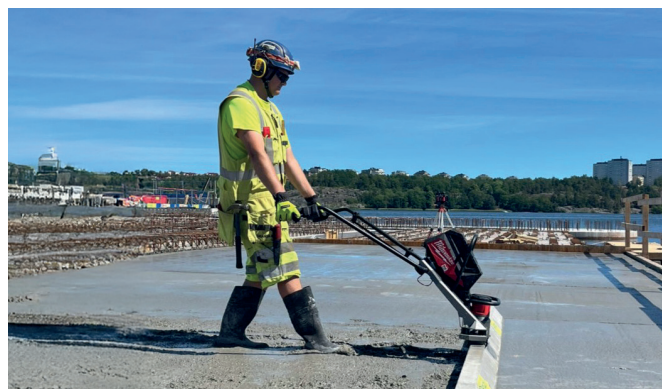
MILWAUKEE® ja Skanskan yhteistyö Ruotsissa osoittaa, että innovatiivinen akkuteknologia voi korvata perinteiset bensiinikäyttöiset työkalut vaativissa rakennuskohteissa.

*“Hiilitiekartassamme akkukäyttöisillä työkaluilla on keskeinen rooli pitkän aikavälin tavoitteidemme saavuttamisessa. Tarvitsemme päästöttömiä koneita. Joissakin projekteissa tämä on helppoa, koska niissä käytetään ainoastaan sähkökäyttöisiä työkaluja. Toisissa kyse on enemmän asiakkaiden ohjaamisesta kysymällä: ‘Oletko kokeillut tätä akkukäyttöistä konetta? Se tekee työn yhtä hyvin kuin perinteinen vaihtoehto, mutta sitä ei tarvitse tankata, joten kustannusero ei ole merkittävä.”*

Elif Wahlund, Climate and Sustainability Manager,  
Skanska Rental, Ruotsi

*“Tämä ei ainoastaan osoita MX FUEL™ -valikoiman suorituskykyä, vaan korostaa myös käytännön esittelyjen merkitystä. MILWAUKEE® Jobsite Solutions (JSS) -tiimi tarjoaa kattavaa koulutusta ja jatkuvaa tukea, jotka helpottavat siirtymistä uuteen teknologiaan turvallisesti. Turvallisuus on erityisen tärkeää, sillä rakennusalan yrityksiin kohdistuu kasvavaa painetta ehkäistä työmaiden onnettomuuksia ja vähentää ympäristövaikutuksia. Tämä yhteistyö toimii mallina onnistuneelle toteutukselle käytännössä.”*

Admir Garaplija, Key Account Manager,  
MILWAUKEE® Rental, Ruotsi



# MILWAUKEE®

**ASIAKASTARINA: SKANSKA RUOTSI**