Milwaukee® Nothing but HEAVY DUTY.™

SKANSKA



KUNDECASE

SKANSKA SVERIGE

MX FUEL™ SÆTTER NYE STANDARDER FOR VÅDBETONARBEJDE HOS SKANSKA SVERIGE

UDFORDRINGEN

Skanska er en af verdens største udviklings- og entreprenørvirksomheder med aktiviteter på udvalgte markeder i Norden, Europa og Nordamerika. I Sverige beskæftiger Skanska ca. 8.000 medarbejdere fordelt over hele landet, herunder en intern udlejningsafdeling for værktøj og udstyr.

Virksomheden er førende inden for bæredygtige initiativer i byggebranchen og har en ambitiøs vision om at erstatte alt benzindrevet værktøj og udstyr med batteridrevne alternativer inden 2027. Derfor indledte udlejningsafdelingen en dialog med MILWAUKEE® med henblik på at styrke samarbejdet og inkludere flere løsninger fra MX FUEL™- og M18™-systemerne i deres voksende udlejningsforretning. Først gennemførte de en omfattende test- og træningssession sammen med MILWAUKEE® for at dokumentere løsningerne i praksis.

Selvom Skanska succesfuldt havde omstillet hele sin portefølje af elværktøj til batteri, var de fortsat afhængige af benzindrevne løsninger til visse tungere opgaver, særligt inden for vådbetonarbejde. Dette var ikke optimalt, da det stod i vejen for virksomhedens mål om lavere udledning; Skanska ønskede derfor at finde et praktisk og skalerbart batteridrevet alternativ.

Der var væsentlige arbejdsmiljø- og sikkerhedsudfordringer forbundet med benzindrevne maskiner, især indendørs, hvor medarbejdere kun kunne arbejde i begrænsede perioder på grund af den skadelige udledning. Derudover havde man også konstateret en alvorlig sikkerhedsrisiko, da flere af disse benzindrevne værktøjer ikke var udstyret med en øjeblikkelig stopfunktion.



MIRZA PALISLAMOVIC, PRODUCT MANAGER, SKANSKA UDLEJNING - SVERIGE, FORTÆLLER:

> *"For os er sikkerhed førsteprioritet og har altid været det. Så har vi et produkt med bedre sikkerhedsfunktioner, som MX FUEL™ og M18™ med AUTOSTOP™, så er det et stort plus."*

Han tilføjer, at traditionelle processer med opblanding og påfyldning af benzin medfører yderligere risici.

> *"Vores kunder forstår nu fordelene ved batteridrevne maskiner: ingen benzin, ingen opblanding, ingen spild og ingen risici forbundet med opbevaring af brændstof. Samtidig elimineres serviceomkostninger, og operatører kan arbejde sikkert indendørs."*

Skanska rakte ud til deres tætte samarbejdspartner, MILWAUKEE®, der kunne tilbyde en løsning med MX FUEL™ batteridrevet udstyr. Udstyret matcher ydeevnen fra benzindrevne maskiner, samtidig med at ulemperne ved benzin elimineres. Dermed reduceres risici forbundet med emissioner, støj og vibrationer samt de udfordringer, der er forbundet med vedligehold af benzindrevne maskiner – især ved indendørs arbejde.



> *"Skanska har haft en vision om at udfase benzindrevne værktøjer i mange år. Vi skulle bevise, at MX FUEL™-batterier kunne levere den driftstid, der kræves til lange arbejdsdage på travle byggepladser – uden at gå på kompromis med ydeevnen. Samtidig skulle vi overbevise de medarbejdere, der bruger maskinerne dagligt. Mange havde i årevis arbejdet med benzindrevne løsninger og var skeptiske over for, om batterierne kunne levere samme resultat. Vores opgave var at udfordre den opfattelse og bevise, at batteridrevet teknologi performer på samme niveau, som de var vant til."*

Admir Garaplija, Key Account Manager,
MILWAUKEE® Sverige

Nothing but HEAVY DUTY.™

SKANSKA

LØSNINGEN: MX FUEL™ FRA MILWAUKEE®

I november 2024 gennemførte MILWAUKEE® en omfattende produkttræning på det nordiske hovedkontor hos Skanska Rentals.

Produkttræningen omfattede både præsentationer og praktisk produkttræning med medarbejderne og nøglebeslutningstagere fra Skanska. Denne hands-on tilgang gav medarbejderne hos Skanska mulighed for selv at opleve kapaciteten og fordelene ved de batteridrevne alternativer.

MX FUEL™ UDSTYR OG FORDELE

OVERGANGEN FRA BENZIN TIL BATTERI

MX FUEL™-udstyr leverer banebrydende driftsfordele, som benzindrevne værktøjer ganske enkelt ikke kan matche. Med et enkelt tryk på en knap kan værktøjet startes sikkert på kun 3 sekunder, det betyder ingen startsnor, ingen koldstart, ingen besvær med opblanding af benzin og ingen sikkerhedsudfordringer ved transport og opbevaring på byggepladsen. Batteridrift giver mulighed for reel indendørs anvendelse uden udledning og uden dampe, samtidig med at risici og belastninger forbundet med benzindrevne alternativer elimineres.

MX FUEL™ 600 MM GLITTEMASKINE
MX FUEL™ 900 MM GLITTEMASKINE



- **FORBEDRET SIKKERHED**
  AUTOSTOP™ giver øjeblikkelig stopfunktion for øget brugersikkerhed og forebyggelse af ulykker
- **FORBEDRET YDEEVNE**
  Ydeevnen og vægtfordelingen sikrer en mere jævn drift
- **MILJØMÆSSIGE FORDELE**
  Støjsvag drift uden udledning og dampe
- **KOMPATIBILITET**
  Fungerer med tilbehør fra konkurrerende brands, hvilket gør overgangen fra Skanskas eksisterende sortiment nem

---

MX FUEL™ PLADEVIBRATOR



- **ALSIDIG ANVENDELSE**
  Første pladevibrator i sin vægtklasse med bakfunktion
- **NUL UDLEDNING**
  Støjsvag drift uden udledning og dampe – særligt vigtigt ved arbejde i render og lukkede rum, hvor risikoen for hovedpine og svimmelhed elimineres
- **ERGONOMISK DESIGN**
  Anti-vibrationshåndtag med fokus på brugerkomfort

MX FUEL™ 350 MM KAPSAV



- **FORBEDRET SIKKERHED OG REDUCERET RISIKO FOR ULYKKER**
  1) RAPIDSTOP™ bremsesystem, der stopper klingen inden for 3 sekunder
  2) Anti-kickback system, der reducerer risikoen for personskade
- **MAKSIMAL EFFEKT**
  Løser selv krævende opgaver på byggepladsen
- **FORLÆNGET DRIFTSTID**
  Større batterikapacitet og kompatibilitet giver fleksibel anvendelse på tværs af projekter
- **MILJØMÆSSIGE FORDELE**
  Ingen udledning og reduceret støjniveau forbedrer arbejdsmiljøet og understøtter bæredygtighedsmål

SKANSKAS OPSTARTSORDRE

Skanska følte sig overbevist og trygge efter produkttræningen og afgav følgende ordre i forlængelse af testen:

- **MX FUEL™ 900 MM GLITTEMASKINE**
- **MX FUEL™ 600 MM GLITTEMASKINE**
- **MX FUEL™ PLADEVIBRATOR**
- **MX FUEL™ KAPSAV**
- **MX FUEL™ HURTIGLADER**

Et år senere investerede Skanska i genbestilling af MX FUEL™ 900 mm glittemaskiner og MX FUEL™ 600 mm glittemaskiner. De lagde bl.a. vægt på den høje batterikapacitet, der gav god driftstid og dermed muliggjorde kontinuerlig anvendelse på tværs af projekter.

Dette markerede en milepæl i samarbejdet mellem de to virksomheder, hvor MILWAUKEE® var den første leverandør til at levere batteridrevne glittemaskiner til Skanska, der effektivt kunne erstatte benzindrevne alternativer.

> *"Hvis vores kunder kan være mere produktive og effektive med batteridrift, er det en stor fordel for os som udlejningsafdeling. Teamet behøver ikke vedligeholde så mange forskellige produkter, og vores kunder kan udføre opgaver med maskiner, der tidligere ikke kunne bruges indendørs."*

Mirza Palislamovic, Product Manager, Skanska udlejning - Sverige

MX FUEL™

ET SYSTEM OVER 30 LØSNINGER



EFFEKT OG RESULTATER

MX FUEL™ HAR TRANSFORMERET VÅDBETONARBEJDE HOS SKANSKA

> *"Med MX FUEL™ glittemaskiner kan vi se, at slutbrugerne er virkelig glade for udstyret. De slipper for at håndtere benzinblanding og kabler, og de ved, at maskinerne har power nok til at klare opgaven."*

Mirza Palislamovic, Product Manager,
Skanska udlejning - Sverige

Overgangen har været fuldstændig i tråd med Skanskas bæredygtighedsmål. Elimineringen af udledning og skadelige dampe har ikke kun reduceret virksomhedens CO^2-aftryk, men også markant forbedret arbejdsforholdene for operatører og skabt sikrere, mindre risikofyldte, renere og generelt mere behagelige byggepladser.

Den operationelle effektivitet har overgået forventningerne. MILWAUKEE® dækker hele vådbetonprocessen – fra støbning til finish – med én batteriplatform. Dette eliminerer risici forbundet med kabler og benzin – særligt vigtigt i vådbetonarbejde – og bidrager til mere strømlinede processer og maksimal produktivitet.

> *"Selv i de mest skeptiske dele af denne konservative branche oplever vi, at når folk først prøver batteridrevet værktøj og udstyr, ser de hurtigt, at det er en game changer."*

Elif Wahlund, Climate & Sustainability Manager,
Skanska udlejning - Sverige

En anden væsentlig forbedring er et markant sikrere arbejdsmiljø, hvor funktioner som AUTOSTOP™ og RAPIDSTOP™ har reduceret risikoen for ulykker. (Bemærk, at AUTOSTOP™ kun er tilgængelig på glittemaskiner i de førnævnte anvendelser.)

Feedback fra Skanska har været overvældende positiv, hvor medarbejderne også fremhæver den lavere vægt sammenlignet med benzindrevne alternativer, bedre håndtering og markant lavere støjniveau ved batteridrift – især på glittemaskinerne – samt den høje ydeevne fra MX FUEL™-udstyret.

> *Skanska er meget stærk som brancheleder inden for sikkerhed og ergonomi. Derfor oplever vi, at batteridrevet værktøj og udstyr, som det fra MILWAUKEE®, er bedre for medarbejderne, bedre for byggepladsen, bedre til indendørs arbejde og bedre for miljøet."*

Elif Wahlund, Climate and Sustainability Manager,
Skanska udlejning - Sverige

> *"Der er mange fordele ved batteridrevet værktøj og udstyr – for eksempel hvor hurtigt det er at starte, det kræver bare ét tryk på en knap, og så er man i gang."*

Mirza Palislamovic, Product Manager,
Skanska udlejning - Sverige



KONKLUSION

Samarbejdet mellem MILWAUKEE® og Skanska i Sverige viser, hvordan innovativ batteriteknologi med succes kan erstatte traditionelle benzindrevne værktøjer i krævende byggeopgaver.

> *"I vores klimakøreplan siger vi, at batteridrevet værktøj vil spille en stor rolle i vores langsigtede miljømål. Vi har brug for emissionsfrie maskiner. Nogle projekter gør det nemt for os, fordi de udelukkende anvender elektrisk værktøj. I andre tilfælde handler det om at motivere kunderne ved at sige: 'Har du prøvet denne maskine på batteri? Den løser opgaven lige så godt som den anden, men du slipper for at fylde brændstof på, og omkostningen er ikke meget højere."*

Elif Wahlund, Climate and Sustainability Manager,
Skanska udlejning, Sverige



> *"Dette beviser ikke blot effektiviteten af MX FUEL™-sortimentet, men understreger også vigtigheden af praktiske demonstrationer, som leveres af MILWAUKEE®Jobsite Solutions (JSS)-teamet, med omfattende træning og løbende support, der sikrer en tryg overgang til ny teknologi. Sikkerhedselementet er særligt vigtigt i en branche, hvor byggevirksomheder globalt er under stigende pres for at forebygge ulykker og reducere deres miljøaftryk – og dette samarbejde fungerer som et forbillede for en succesfuld implementering."*

Admir Garaplija, Key Account Manager,
MILWAUKEE® Sverige



MILWAUKEE®

KUNDECASE: SKANSKA SVERIGE