



CASE STUDY

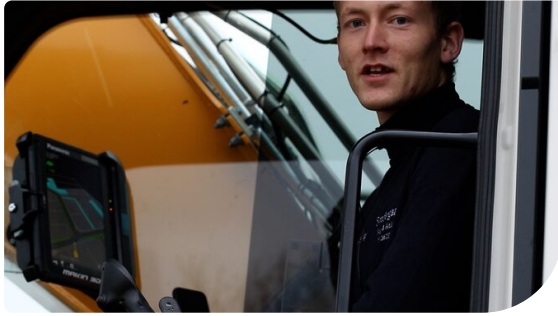
TOUGHBOOK A3 - Case Study - Makin

Client: Søndergaard Salg & Anlæg

Location: Denmark

Product(s) supplied: **TOUGHBOOK A3**

I samband med ett utvecklingsprojekt på danska Fyn upplevde Søndergaard Salg & Anlæg och mjukvaruföretaget Makin fördelarna med att använda Panasonic TOUGHBOOK på byggarbetsplatsen.



2021 inledde företaget Søndergaard Salg & Anlæg ett utvecklingsprojekt på Stige i Odense. Innan den första stenen för bygget lades måste bland annat vägar, anslutningar till avloppsnätet och ledningar för el, vatten och värme etableras.

Tidigare gjordes sådant med hjälp av manuella mätningar och följande schaktarbeten. En komplicerad uppgift som lätt kunde resultera i misstag – speciellt när det gällde stora projekt med flera olika entreprenörer och många grävmaskiner i arbete.

Idag har branschen moderniserats så att maskinstyrning och robusta surfplattor tagit över och digitaliserat uppgifterna.

Så är det också i Stige, där entreprenören Frederik Søndergaard från Søndergaard Salg & Anlæg till stor del har upplevt fördelarna med samspelet mellan maskinstyrningsmjukvaran från Makin och Panasonic TOUGHBOOK A3-enheterna, som tillverkas specifikt för de tuffaste arbetsmiljöerna.

”Vi använder maskinstyrning för att hela tiden identifiera var på byggarbetsplatsen vi befinner oss och var vi behöver gräva. Vi behöver inte slå pinnar i marken för att markera ut var linjerna ska ligga. Istället finns all information tillgänglig på surfplattan. Det är lätt att bläddra igenom hela projektet och även att förbereda mig för nästa uppgift. Det är smart att jag på så sätt kan förbereda mig hemifrån utan att grävmaskinen är fysiskt närvarande på byggarbetsplatsen. Det gör verkligheten mycket enklare, sammanfattar Frederik Søndergaard.

Sten Kristensen, Chief Growth Officer på Makin, är också full av lovord för samarbetet med Panasonic. ”Det här är ett projekt som är 100 procent digitaliserat. Maskinstyrningen talar om för operatören precis var denne ska gräva, istället för att den delen är beroende av manuella mätningar och fysiska ritningar. Även om lösningen är superavancerad är den också enormt lätt att arbeta med och mycket exakt i sina resultat. Maskinstyrningen och TOUGHBOOK-enheterna är skapade för att samverka på det här sättet, säger han och tillägger att fördelen blir större ju fler grävmaskiner som är involverade i ett byggprojekt. Detta eftersom allt arbete kontinuerligt arkiveras digitalt, vilket säkerställer en alltid uppdaterad översikt.

Panasonic TOUGHBOOK A3 är speciellt designad för tuffa arbetsmiljöer. Detta återspeglas bland annat i att enheten är vatten- och dammtät och tål ett fall på upp till 1,5 meter. TOUGHBOOK A3 har dessutom en utomordentligt lång batteritid och ger bra visning i alla ljus- och väderförhållanden och klarar dessutom de skakningar som uppstår i en grävmaskin..

Makin är sedan flera år tillbaka samarbetspartner till Panasonic TOUGHBOOK och erbjuder marknadsledande system för maskinstyrning, där de har ett långt förflutet - ända sedan 2004. De finns etablerade i Norge, Sverige, Danmark och Nederländerna.

