



Wintex Agro

Wintex 2000 - 3D konstruktion og produktgrafik

Et godt design sparer tid og letter arbejdsgangen, hvilket Wintex 2000 er et godt eksempel på. Jordprøvemaskinen fra Wintex Agro er fuldautomatisk og er i stand til at tage jordprøver fra to forskellige dybder i én og samme arbejdsgang.



Wintex 2000

Wintex Agro: Fuldautomatisk design

3PART leverede:

- Research
- Udvikling af teknisk koncept
- Konstruktion og design i 3D
- Produktgrafik

Opgaven: Wintex Agro har specialiseret sig inden for fremstilling og udvikling af maskiner til udtagning af jordprøver. Wintex' maskiner anvendes bl.a. i landbruget og planteavlindustrien til analyse af jordbundsforhold.

3PART fik til opgave at designe en ny jordprøvemaskine, der, i modsætning til eksisterende anlæg, som måler fosfor, kalium og mikronæringsstoffer i jorden, primært registrerer kvælstof.

Med stadig skrappe miljøkrav, restriktioner på kvælstofudledning og stram økonomi i landbruget, var der et stigende behov for præcise målinger.

Definition af opgave: I samarbejde med Wintex Agro identificerede 3PART de væsentligste krav og specifikationer, hvorefter den videre designproces kunne starte.

Research: 3PART foretog en grundig gennemgang af krav og specifikationer i forhold til det endelige produkt. Der blev i dette forløb inddraget tekniske analyser og brugerobservationer.

Idegenerering og udvikling af Wintex 2000: På grundlag af den forudgående research, blev et teknisk koncept udviklet og viderebearbejdet med fokus på det endelige produkts target price og kravspecifikation. Der blev designet et kabinet til jordprøvemaskinen og produktgrafik og farver blev fastlagt.

Løsning: 3PARTs designteam udviklede en innovativ jordprøvemaskine, som tager jordprøver i al slags jord.

Wintex 2000 er fuldautomatisk og udstyret med en hydraulisk hammer, som udfører 2100 slag/minut, samt en speciel udviklet roterende sonde. Jordprøvemaskinen har to programmer; én jordprøve fra 0-60 cm dybde, eller to jordprøver fra 0-30 cm og 30-60 cm i én arbejdsgang.

Resultat af projektet: For både Wintex Agro, og den enkelte landmand, handler det om at være i stand til at udnytte ressourcerne bedst muligt.

Med Wintex 2000 leverede 3PART en løsning, der på flere områder kunne imødesee dette:

- Omkostningseffektivt design
- Præcis, driftssikker og betjeningsvenlig maskine
- Optimering af tid- og ressourceforbrug
- Fuldautomatisk - opererer i alle typer jord