



## Fleksibel kuttelinje for grønnsaker

Kunde: Findus

Varighet 2009

*" Vi er svært fornøyd både med prosjektering, montasje og oppstart. Prosesslinjen har vist seg å fungere som forventet, med høy kvalitet på sluttproduktet, lavt produktsvinn og god driftsøkonomi. "*

*Baard Berge , Teknisk direktør*

### Prosjektbeskrivelse:

Findus hadde behov for en løsning som var i stand til å håndtere alt fra gulrøtter til kålrot på 2,5 kilo. Dette stiller selvsagt spesielle krav til utstyret. Den store produktbredden gjør det også viktig at det er enkelt og raskt å stille om til ulike produkter og kuttemønstre, som terning, sticks og skiver. Denne typen produksjon krever store mengder vann, det har derfor vært stort fokus på å redusere dette forbruket mest mulig.

### Prosjektløsninger:

30% av volumet ved inntak kan bestå av jord og «gulrotgress», en jordutskiller er derfor «førstelinjen» produktene må igjennom. Det kreves betydelige mengder vann for å sikre et rent produkt som tilfredsstillende strenger kvalitetskrav. Stort er på fokus på å redusere dette forbruket mest mulig. Dette gjøres blant annet ved gjenbruk av vannet gjennom flere trinn i prosessen.

Dette håndteres av prosesstyringen, som også sørger for at det er riktig balanse mellom produkt- og vannmengde i de ulike stegene av prosessen. Prosesstyringen bidrar også til at omstillingen mellom ulike produkter skjer raskere og enklere.

### Kompetanse:

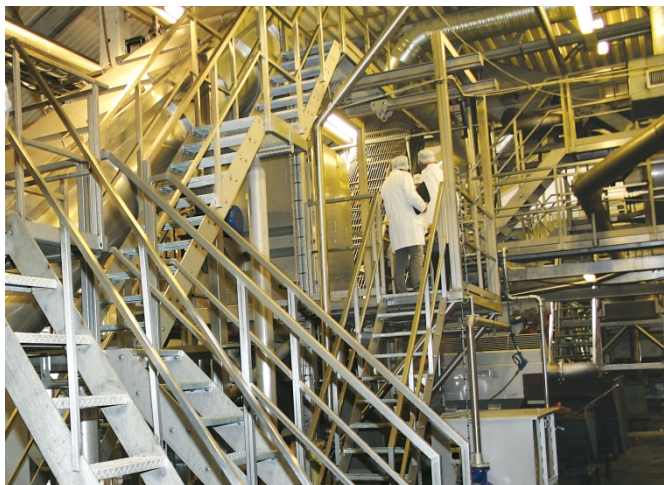
Vegetabiler, Grønnsaksforedling, Kutting, Skrelling

### Resultat:

Økt kapasitet, større fleksibilitet på produksjonen og bedre sluttprodukt har vært de viktigste resultatene. Vannforbruket er redusert gjennom gjenbruk i de ulike fasene av prosjektet.



*Findus stiller strenge krav til kvaliteten på produktene - både visuell inspeksjon og optisk sortering benyttes for å sikre et godt sluttprodukt.*



*Anlegget er konstruert for å kunne ta hånd om alt fra små gulrøtter til kålrot på 2,5 kilo. Dette stiller selvsagt spesielle krav til utstyret - ikke minst dimensjoneringen.*