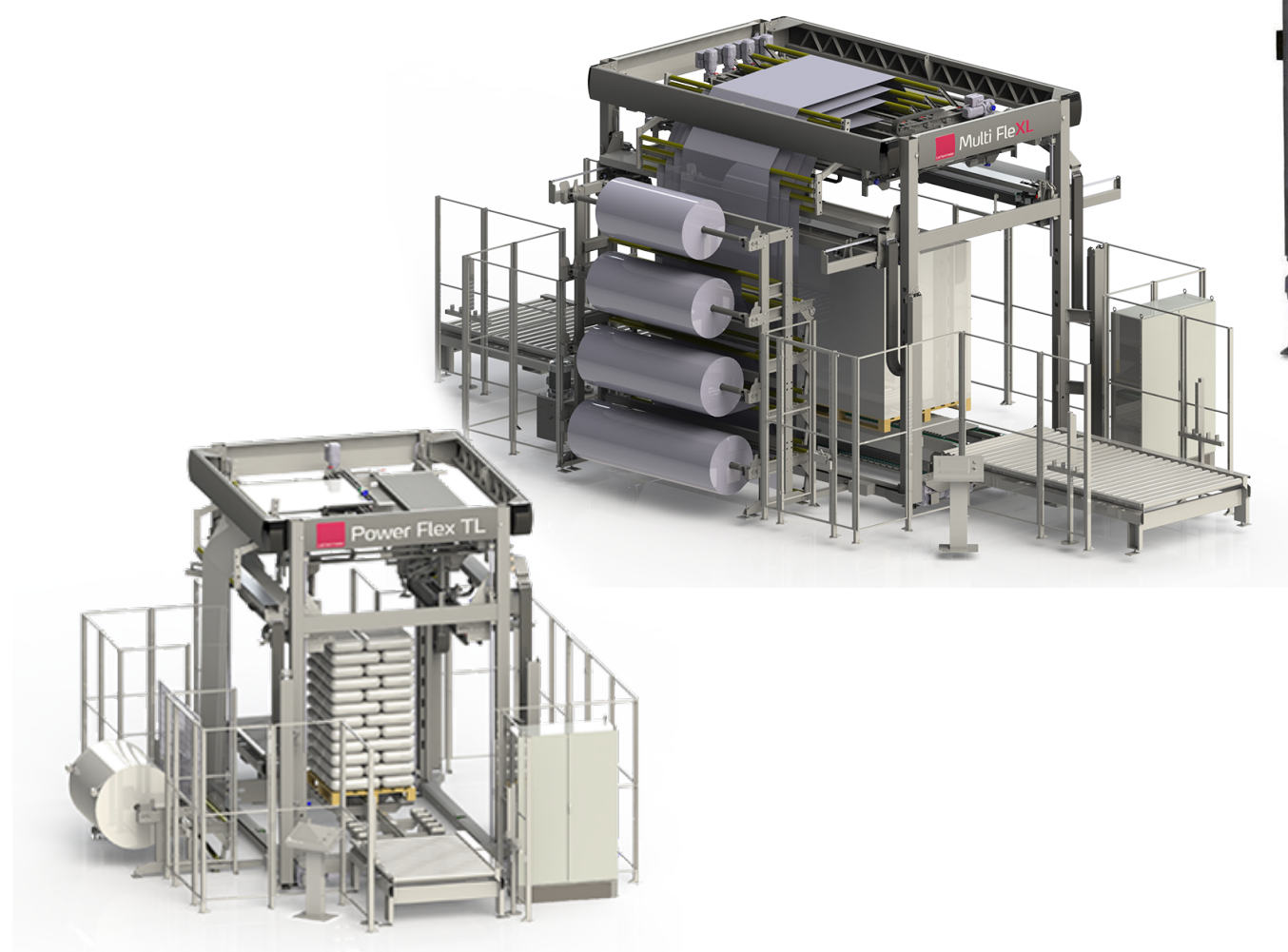




Lachenmeier

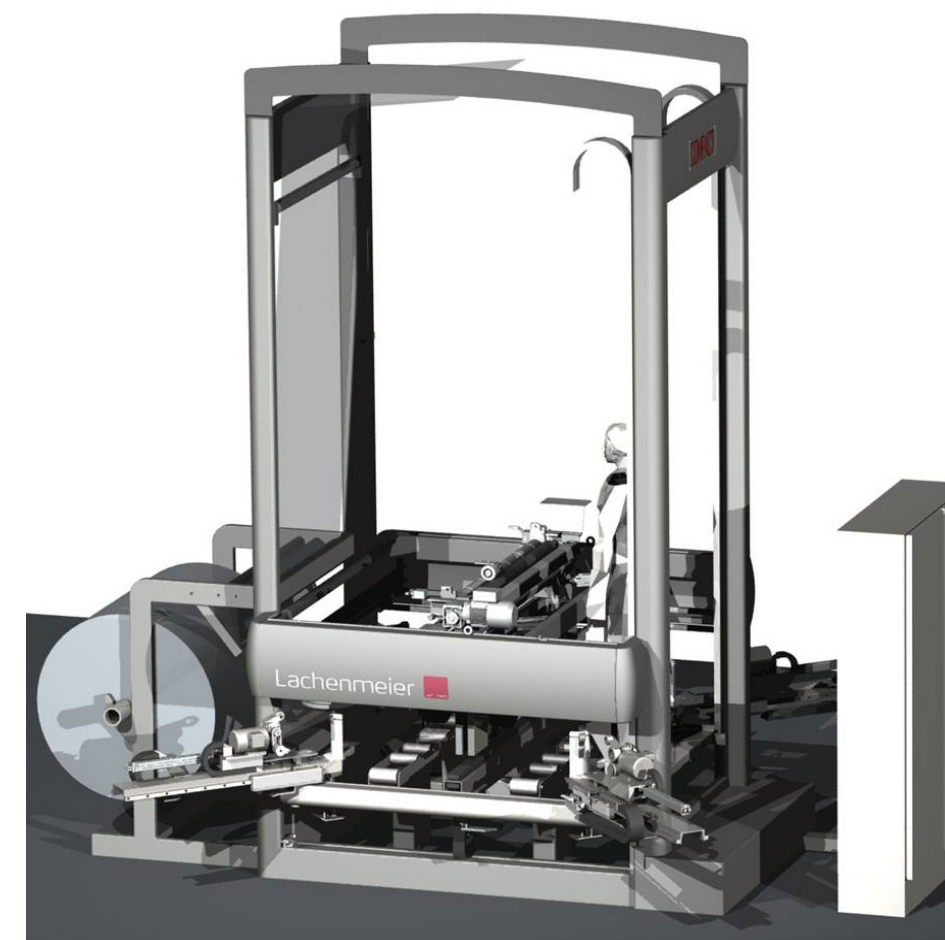
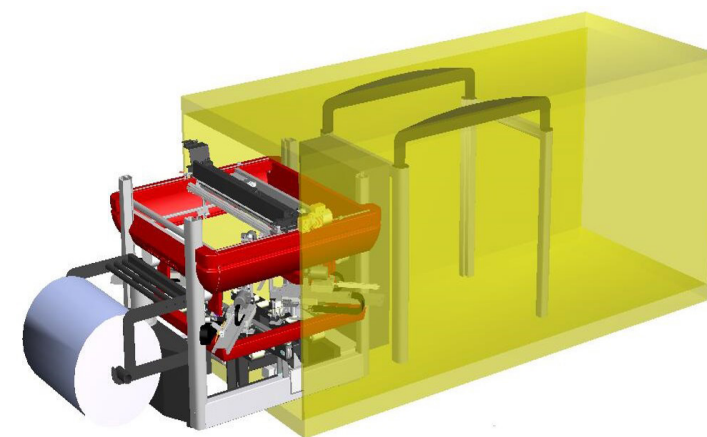
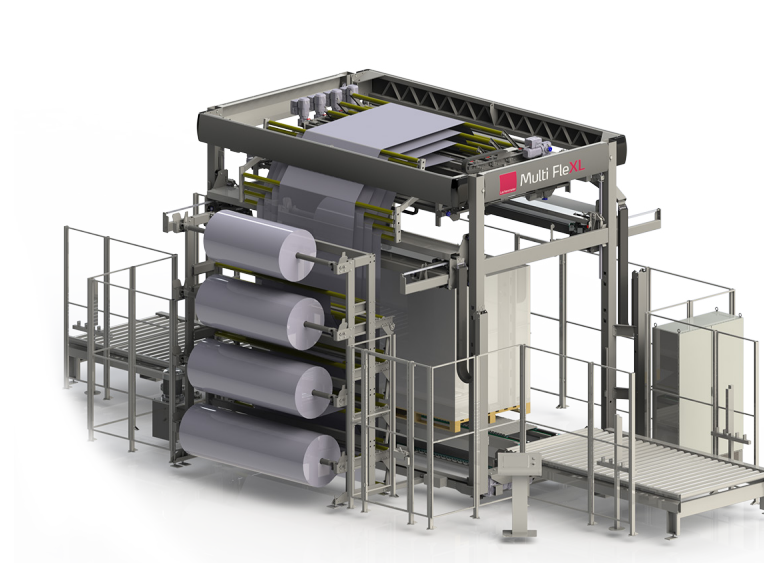
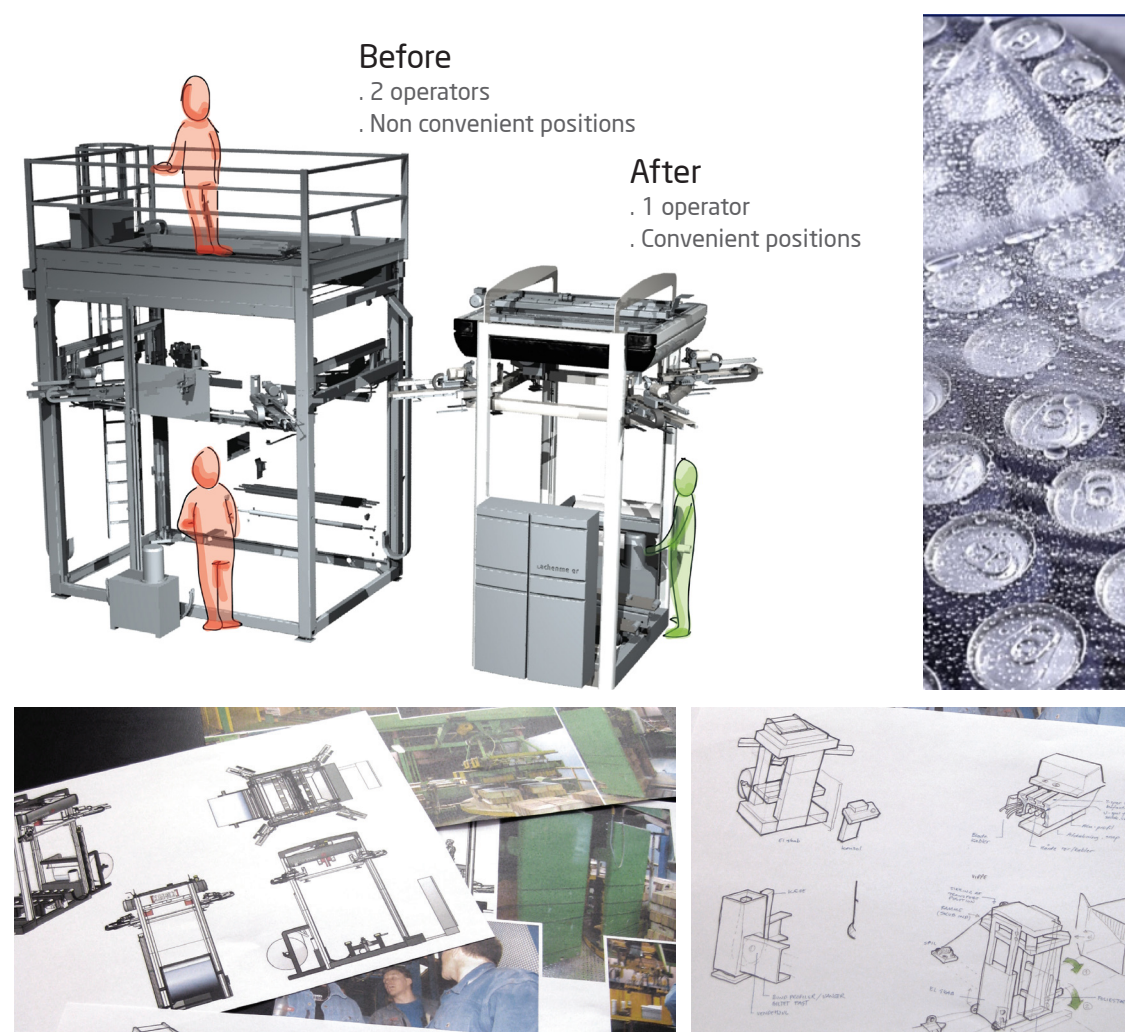
Emballeringsmaskine - redesign

Power Flex T1 udmærker sig ved markant forbedret servicevenlighed, lavt energiforbrug og et nyt patent, der sikrer optimal udnyttelse af emballagefolie, hvilket giver slutbrugerne store driftsbesparelser.

Samtidig gør maskinens størrelse og transportvenlighed de samlede investeringer til etablering lavere. Maskinen er et redesign af den tidligere model. 3PART har i samarbejde med Lachenmeiers kompetente ledelse og medarbejdere drevet den indledende præcisering af ambitionsniveau, teknisk idé- og konceptudvikling samt maskinens overordnede udseende.

25% kostprisreduktion fører til stærk vækst for Lachenmeier.





Small but powerful

Redesign af emballeringsmaskine

3PART leverede:

- Præcisering af ambitionsniveau for projektet
- Udvikling af teknisk koncept
- Overordnet konceptudvikling
- Design af maskinens visuelle udtryk
- Detailkonstruktion af kritiske elementer

Opgaven: Lachenmeier A/S har samarbejdet med 3PART om redesign af en emballeringsmaskine. Målsætningen med udviklingsopgaven var at identificere og udvikle en ny og forbedret teknisk konstruktion af produktet, opnå en kostpris-reduktion på 25%, samt opnå besparelser og effektiviseringer i forbindelse med transport fra produktion/ lager til slutbruger. Målsætningerne blev indfriet. Udover disse udbytter resulterede projektet endvidere i bedre adgang for service og en højere grad af rengøringsvenlighed i den redesignede maskine.

Proces: 3PART definerede i samarbejde med Lachenmeier projektet. Med udgangspunkt i produktet foretog 3PART en grundig analyse af maskinens dele og komponenter, samt kostpriser med det formål at skære alt overflødigt væk og samtidig sikre en bedre tilgang til service. Lachenmeier ønskede desuden, at maskinen skulle være lettere at transportere og opstille ude hos kunderne. Tidligere blev maskinen samlet på værkstedet, testet for fejl, skilt ad igen, og endelig sendt ud til kunden i mange små dele, hvorefter den blev samlet endnu engang - en meget ressourcekrævende proces.

Løsning: Løsningen var en modulopbygning, så maskinen nemt kunne fragtes i større moduler og samles ude hos kunderne. Dette gav en meget hurtigere idriftsættelse. Endvidere resulterede 3PARTs arbejde i en bedre udnyttelse af maskinens elevationsprincip, som i maskinens oprindelige udgave kun blev brugt til at wrappe pallen.

Elevationsprincippet blev i den redesignede udgave også brugt til at lette servicen af maskinen, sådan at man kan standse maskinen midt i en bevægelse og servicere den der.

Resultater af projektet:

- Kostprisreduktion på ca. 25% pr. maskine
- Stærkt forøget omsætning
- Markant forbedret servicevenlighed af maskinen
- Lavere energiforbrug
- Eliminering af serviceplatformen ved at sænke hele toppen ned i arbejdshøjde
- Patenter opnået på konstruktionen
- Reduktion af maskinens størrelse og forbedret transportvenlighed, hvilket reducerer de samlede investeringer for kunderne.

Efterfølgende er det nye design-DNA blevet brugt i flere af Lachenmeiers produkter.

Direktør Per Lachenmeier fortæller:

"En tekniker-drevet virksomhed har typisk vanskeligt ved at skabe nyudvikling på egen hånd. Det ligger dybt i en ingeniør at han nødtigt vover sig ud på et domæne han ikke kender til bunds. F.eks. når man altid har arbejdet i stål er man typisk skeptisk over for at bruge plastik i konstruktionen af en ny maskine."

Resultatet af Power Flex T1 bekræfter endnu engang, at en investering i design inden for områder, hvor man tidligere ikke mente, det var vigtigt, hurtigt kommer tilbage i form af øget salg, styrket indtjening og branding.

