



EXTRUDAN og klimaet



EXTRUDAN og klimaet

EXTRUDAN har i snart 40 år designet og fremstillet en lang række produkter til bortsgning af sekret på operationsstuer samt på anæstesi- og intensivafdelinger. I dag tilbyder virksomheden en bred vifte af:

- + Kirurgiske sugesæt
- + Sugehåndstykker
- + Forlængerslanger
- + Katetre

Det fysiske produkt er ved at blive optimeret, da EXTRUDAN ønsker at udvikle mindre ressourcekrævende og mere bæredygtige produkter. Senere bliver der sat fokus på de mange indirekte ressourcer, der indgår i at designe og producere produkterne.

Produktoptimering 'mindre er mere'

Produktoptimeringen går ud på at gøre produkterne perfekt funktionelle, men også så effektive som muligt. Produkterne bliver redesignet ud fra filosofien "mindre er mere", som betyder, at de kan fremstilles med færre ressourcer. Der er samtidig valgt alternative plastmaterialer, som har en lavere vægtfylde end traditionelle plasttyper.

Resultatet er lavere CO2 klimaaftryk

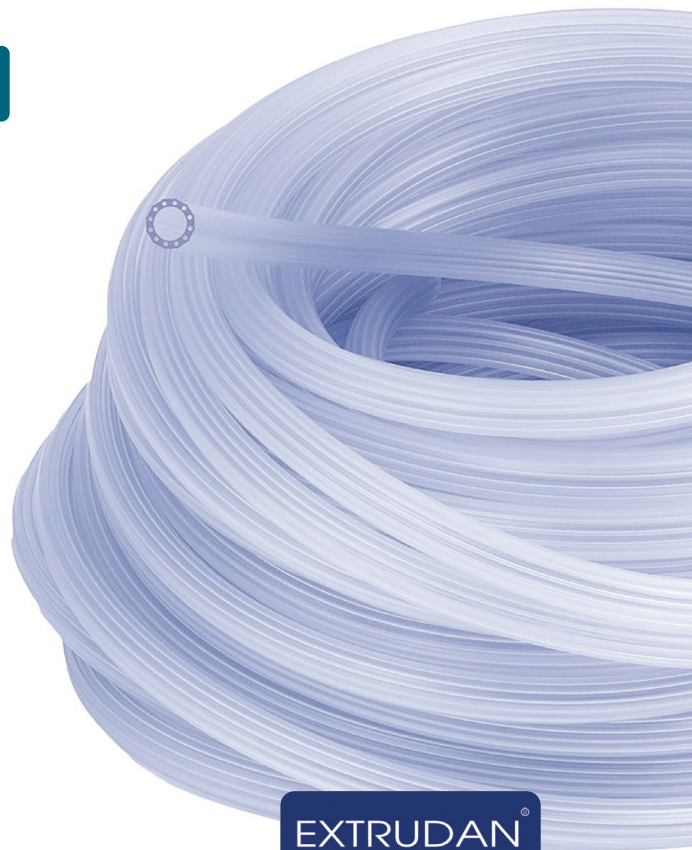
Resultatet er, at EXTRUDAN anvender færre ressourcer til at producere det samme produkt, som fx:

- + Sugeseæt og forlængerslanger med et 18-50% lavere CO2 klimaaftryk

Der er re-designet komponenter af et produkt, så de kan forbindes mekanisk til andre dele af produktet. Så undgår man

Fremtiden

Fra 1. april 2022 startede EXTRUDAN egen sterilisering. Det er EXTRUDANs forventning, at sterilisering af lettere produkter også kræver færre ressourcer. Det er et tema, man vil se nærmere på,



EXTRUDAN[®]
more Sustainable Medical Devices
Est. 1984

at bruge kemikalier som det opløsningsmiddel, der normalt anvendes, når to komponenter forbindes. Det betyder:

- + Mindre udledning af drivhusgasser

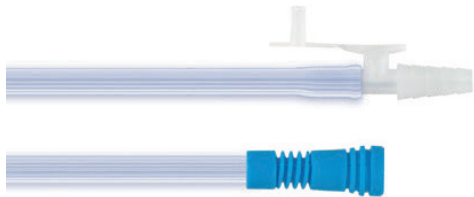
Når der optimeres ét sted, vil der typisk ske en automatisk optimering et andet sted. Eller sagt på en anden måde – mindre af ét materiale, fører til mindre af et andet materiale, fx:

- + Sugeseæt og forlængerslanger vejer mindre, derfor kræver de mindre pakkemateriale
- + Håndtering af lettere karton kræver mindre energi, hvilket bidrager til et mindre klimaaftryk

når EXTRUDAN får mere erfaring med at sterilisere inhouse. Foreløbig ved man, at der spares en pålæsning og en aflæsning ved ikke at skulle levere varer til ekstern sterilisering.

Eksempel på optimering af et produkt

En af de mest solgte forlængerslanger består typisk af en 2 m lang slange. Den har en tragt i den ene ende og en vakuumpkontrol i den anden. Vakuumpkontrollen regulerer vakuump i et anæstetikater. Forlængerslangen anvendes mellem kateteret og væskeopsamlingsbeholderen, der er tilsluttet vakuump. Tragten er tilsluttet opsamlingsbeholderen.



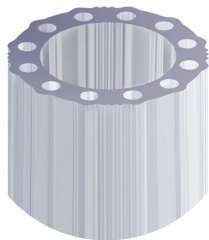
Optimering af slangen

+ MultiLumen (ML) slange

Slangen af medicinsk PVC er reduceret fra 5.8/8.3 mm i indvendig og udvendig diameter til den mere optimale størrelse 5.6/8.0 mm i diameter for at reducere slangens vægt.

Der er taget yderligere materiale væk i væggen på slangen. 12 små lumen (gange) kan ses i væggen af den ekstruderede MultiLumen (ML) slange. Gangene reducerer vægten uden at gå på kompromis med slangens funktion.

Vægtreduktionen svarer til 20%, og den anvendte CO2 til produktionen er 20% mindre over produktets levetid inklusive bortskaffelsen af 20% mindre affald.



Optimering af fingertip - vakuumpkontrollen

+ Ny tilpasset fingertip i stedet for traditionel fingertip - vakuumpkontrol

Den traditionelle fingertip - vakuumpkontrol er en standardmodel, der passer til flere forskellige størrelser slanger. Den nydesignede fingertip er tilpasset til kun at passe på ovennævnte slange.

Det ændrede design har ført til en vægtreduktion på 26%. Den anvendte CO2 til produktionen er ligeledes 26% mindre. Yderligere bortskaffes ved forbrænding 26% mindre PVC - plastmateriale.



Ny lettere fingertip - vakuumpkontrol



Traditionel fingertip - vakuumpkontrol





Små ændringer med stor effekt

EXTRUDAN fremstiller mange hundrede forskellige produkter, hvor MultiLumen slanger af forskellig størrelse indgår. Nogle slanger sælges i så store mængder, at selv små ændringer har en stor effekt, fx:

- + Der er 20% mindre materiale i EXTRUDANS længste slange (en såkaldt tragt - tragt forlængerslange på 6 m)
- + En 5.6/8.0 mm diameter MultiLumen slange vejer 20% mindre, svarende til 45 gram for en 6 m slange
- + Slanger sælges normalt i mængder af min. 1000 stk., og det giver en besparelse på 45 kg PVC for hver 1000 slanger

EXTRUDAN og klimaet - hvad kan forventes?

MultiLumen slanger er kun begyndelsen. Metoden til fremstillingen af slangerne er allerede blevet forbedret, og produkterne er blevet testet grundigt på flere markeder forud for den generelle indførelse, som sker nu.

MultiLumen slanger vil blive opdateret som et led i den generelle optimeringsproces, fx. via strukturen af lumen, som EXTRUDAN forventer kan reducere vægten yderligere. MultiLumen slanger er en vital del af EXTRUDANS bestræbelse på at levere bæredygtige engangsartikler.

I det kommende år lancerer EXTRUDAN en slange med et 50% lavere klimaftryk end traditionelle slanger, den nye slange er tænkt som et supplement til MultiLumen slangen.

Samtidig arbejder EXTRUDAN hele tiden på at forbedre deres produkter med målet om at blive klimaneutral. Hvor hurtigt EXTRUDAN når i mål, afhænger bl.a. af accepten af de nye produkter og afgørende investeringer i ren energi.

EXTRUDAN og Mediq håber, at du er blevet godt informeret, og vi vil gerne invitere dig og dine kollegaer med på rejsen. Vi er overbeviste om, at tiden er den rette til at indføre mere bæredygtige engangsartikler.

EXTRUDAN & Mediq, november 2022

Kontakt Mediq Danmarks kundeservice

Lægepraksis og speciallæger
Tlf.: 3637 9110,
E-mail: klinik@mediq.dk

Hospital
Tlf.: 3637 9100,
E-mail: prof@mediqdanmark.dk

