

universal **ELEVATOR**



## Transport af Pet food

Simatek Bulk Systems A/S er en nichevirksomhed med speciale i mekanisk transport af skrøbelige produkter. Firmaet har i årtier været anerkendt leverandør af universalelevatorer til pet food industrien.

Et løbende udviklingsarbejde med fokus på driftssikkerhed og vedligehold har resulteret i et bredt og fleksibelt elevatorprogram specielt velegnet til implementering i kontinuerlige processer for produktion og håndtering af pet food piller.

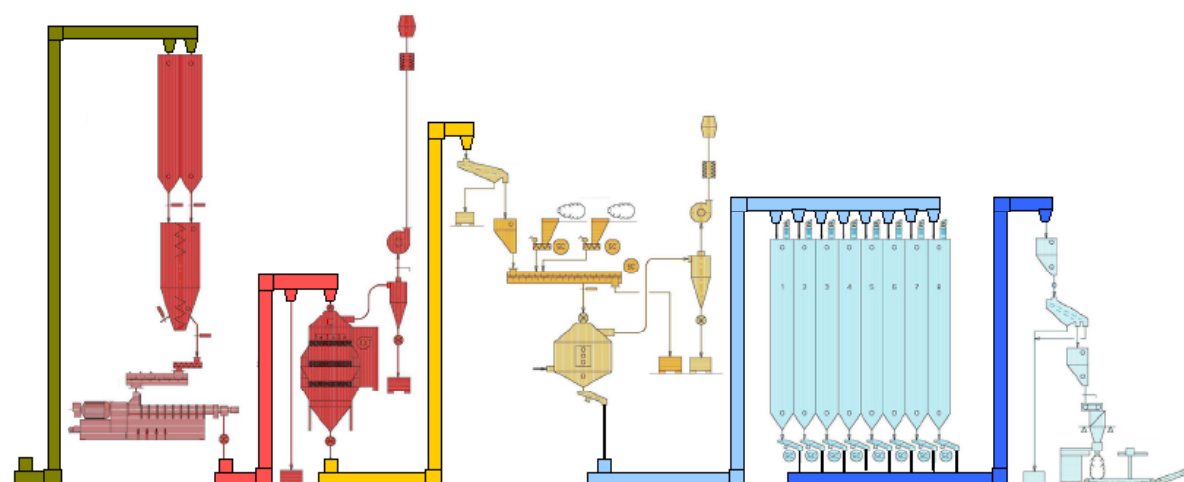
### Ekstrudering af pet food piller

Simatek Universalelevatorer er en unik løsning til transport af ekstruderede piller, hvor der skal tages specielle hensyn til bevarelse af pillernes egenskaber og struktur. Fra fyldning til tømning af de pendulophængte elevatorkopper er produktet ikke udsat for mekanisk påvirkning, hvilket sikrer uændret pillekvalitet uden smulddannelse.



### Pet food

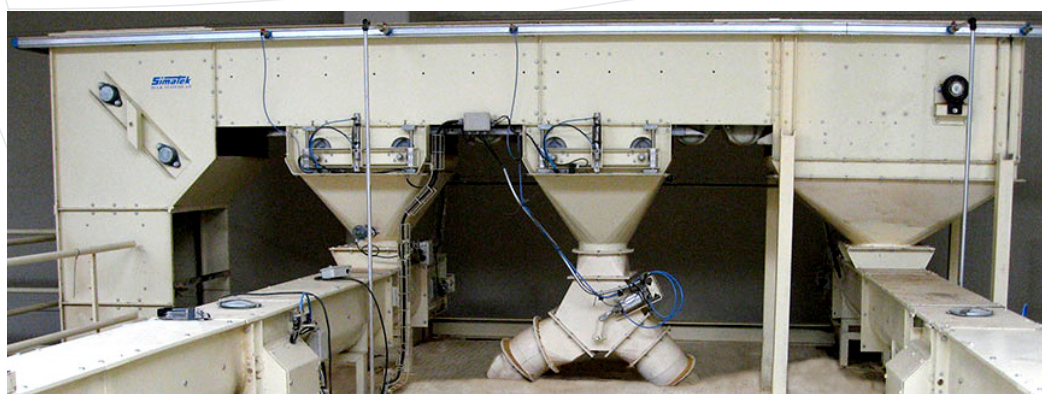
Med udgangspunkt i et mangeårigt engagement inden for pet food industrien kan Simatek Bulk Systems A/S tilbyde den optimale transportløsning til alle interne transportopgaver inden for produktion af pet food piller.



- Blanding
- Ekstrudering
- Tørring
- Sortering
- Køling
- Coating
- Opbevaring
- Pakning

### Udførelse

Simatek Universalelevatorer leveres i åbent og lukket design med materialevalg iht. applikation og kundekrav. Der tages særlige designhensyn til produktens egenskaber og individuelle hygiejnekraav.



Elevator type 200 med to mellemløb.

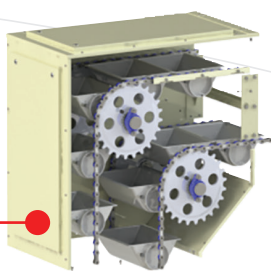
# Simatek Universalelevator – Pendulum Bucket Elevator

Simatek Bulk Systems' program i modulopbyggede universalelevatore er indeholder pladsbesparende og energioptimale løsninger til transport af løsvare.

Universalelevatorene leveres i flere byggeformer og med to forskellige design af pendulophængte kopper. Det traditionelle design er med overlappning og tvangsstyring af elevatorkopperne, men et alternativt design med frithængende kopper med reduceret tvangsstyring tilbydes også.

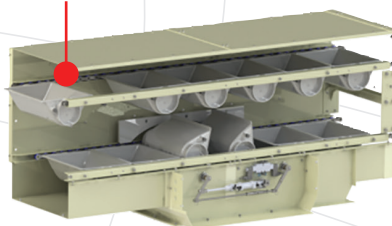
## Mellemudløb

El-pneumatiske mellemudløb kan monteres efter behov på vandrette sektioner.



## Hjørnesektion

Hjørnesektion med aksel og tandhjul. Dobbelt lejekonstruktion af såvel aksel som fritløbende tandhjul.



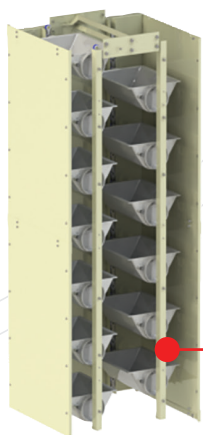
## Træk- og tømmesektion

Træksektionen er forsynet med elektronisk overbelastnings sikring af elevatoren.



## Fylde- og strammesektion

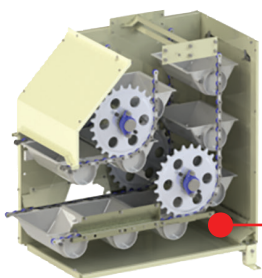
Optimal drift forudsætter kontrolleret fyldning af elevatoren. For nærmere information se særskilt program i føde- og doseringsapparater.



## Lodrette og vandrette sektioner

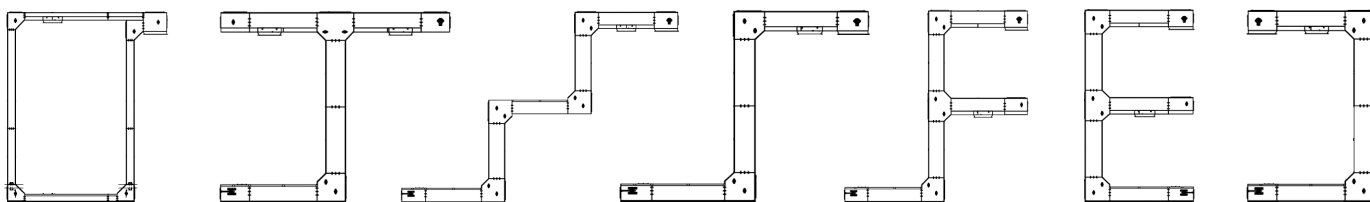
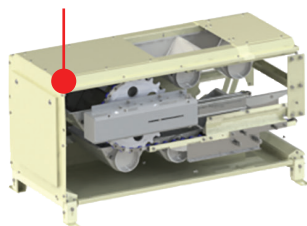
Mellemsektioner leveres i standardmoduler med skinnesystem for styring af kæde og kopper. Nedre vandrette sektioner er standardmæssigt forsynet med et let betjent skuffesystem for enkel rengøring.

Strammesektion er forsynet med en unik pneumatisk kædestrammer, der sikrer korrekt parallel kædetilspænding.



## Service

Vitale dele af elevatoren er forsynet med servicedøre for let adgang til service og inspektion.



En fleksibel og skånsom løsning

## Næste generation af Universalelevatorer

Simatek Universal elevatorer undergår en konstant udvikling, hvor nyudvikling og tekniske forbedringer løbende implementeres. Seneste tiltag bidrager til en optimal og sikker elevatordrift inden for pet food industrien.

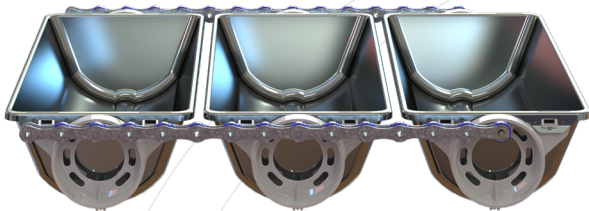
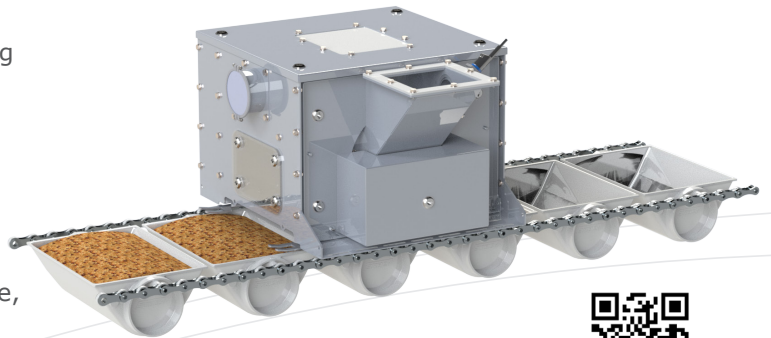
### Skånsom elevatorfyldning

Simatek's patenterede tromleføder er mekanisk synkroniseret med elevatoren og sikrer ensartet og regulerbar fyldning af kopperne.

Kopperne fyldes enkeltvist uden produktpild.

Lav transporthastighed sikrer skånsom transport ved optimal fyldningsgrad.

Ved anvendelse af tromleføderen undgås overlappning og mekanisk kontakt mellem kopperne, hvilket er en stor driftmæssig fordel.

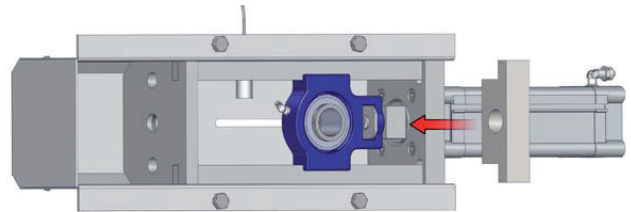


### Elevatorkopper

I forbindelse med Simatek tromleføder type CBFS tilbydes et nyt kopdesign uden overlappning mellem kopperne. Standtiden er væsentligt forlænges og sliddele er begrænset til let udskiftelige kop-endegavle.

### Automatisk kædestrammer

Ved anvendelse af pneumatisk kædestrammer sikres automatisk og parallel kædestramning uden behov for løbende manuel justering. Kædestrammeren er forsynet med alarmudgang for indikation af rettidig service.



### Elektronisk sikring mod overbelastning

Simatek Unipower HPL 531 overvåger konstant effektforbruget og afbryder spændingen ved pludselig overbelastning.

### Nye tiltag

- Højere kapacitet - nu op til 150 m<sup>3</sup>/h
- Støvtæt - lukket konstruktion
- Færre sliddele
- To omløbsretninger
- Mere rengøringsvenlig
- Længere serviceinterval
- Fritløbende tandhjul med dobbelt kuglelejer
- Flere fødesystemer