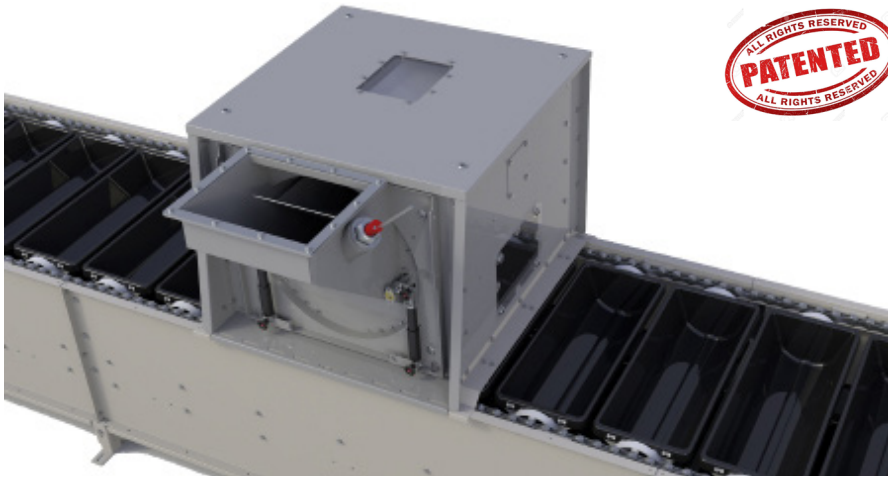


## Continuous **B**atch **F**eeding **S**ystem



# Simatek Tromleføder

Simateks patenterede tromleføder demonstrerer ny teknologi indenfor skånsom fødnings af Simatek Universalelevatorer. Der er mange fordele ved denne unikke, mekaniske tromleføder sammenlignet med andre, traditionelle fødesystemer.



Tromleføder monteret på en Simatek Universalelevator



## Høj fyldningsgrad uden spild

Elevatorkopperne fyldes separat og kontinuerligt. Den variable fyldning af kopperne gør det muligt at opnå en meget høj fyldningsgrad, som giver større kapacitet og/eller lavere hastighed sammenlignet med andre fødesystemer.

Ofte vil det være muligt at opnå en markant kapacitetsøgning på eksisterende elevatorer, hvis man skifter til en tromleføder. Det er muligt at regulere fyldningsgraden under driften ved hjælp af et indbygget aktuatorkontrolleret spjæld. Dette er muligt ved alle transporthastigheder.

## Robust design – større driftssikkerhed

Da kopperne fyldes separat og præcist er det overflødigt med overlap/skæg mellem kopperne. Derfor kan FRB kopper (uden overlap/skæg) anvendes, hvilket har den fordel, at den mekaniske kontakt mellem kopperne undgås. En anden fordel er, at én af de mest slidende dele i elevatoren, styr, kan udelades.

Med en Simatek Tromleføder opnås herved både større driftssikkerhed og lavere driftsomkostninger.

## Rengøringsvenlig

Tromleføderen er fremstillet i et rengøringsvenligt design med hurtig og let adgang til de dele, som er i berøring med produktet. Tromlen kan tages ud separat på blot et par minutter og rengøres.

## Design

Tromleføderen leveres i enten rustfrit stål eller i malet udgave.



95% fyldningsgrad

## Produkter

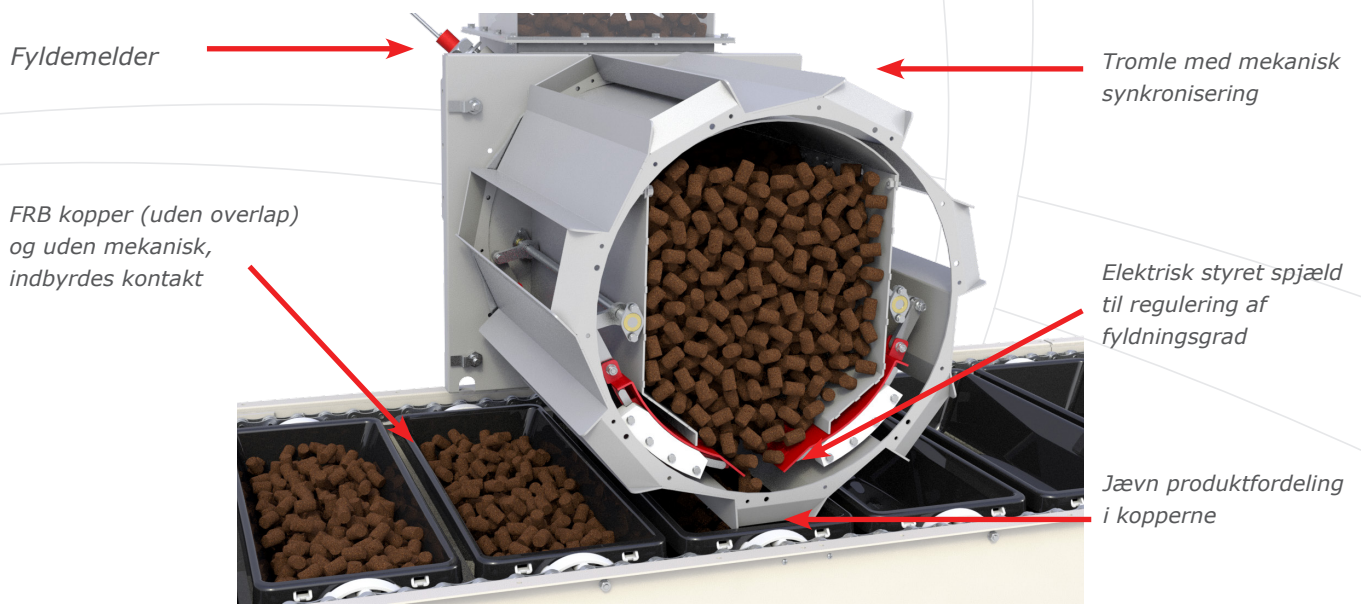
Tromleføderen kan med fordel anvendes i procesanlæg, som transporterer løsvare, så som:

- Granulat
- Pulver
- Piller
- Korn
- Frø
- Kornformede produkter

# Fremtidssikret fødesystem

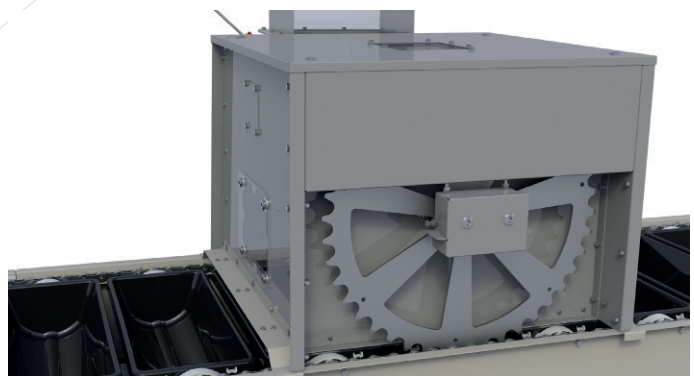
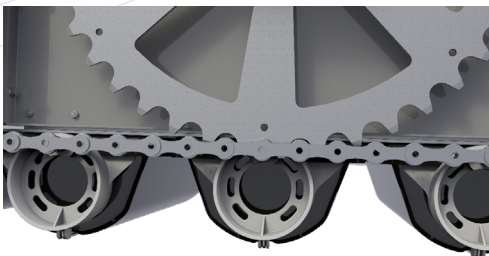
## Skånsom fyldning uden produktspild

- Tromleføderen fylder kopperne præcist og skånsomt uden produktspild.
- En indbygget fyldemelder giver signal til at åbne spjældet, når der er produkt i tromlen.
- Doserings-spjældet styres elektronisk fra et indbygget styringsystem, eller det kan tilkobles centralt styringsystem.



## Mekanisk konstruktion

Tromleføderen er synkroniseret med - og mekanisk drevet af elevatorkæderne. Dette gør det muligt at fylde kopperne jævnt og præcist ved alle transport-hastigheder.



En fleksibel og skånsom løsning

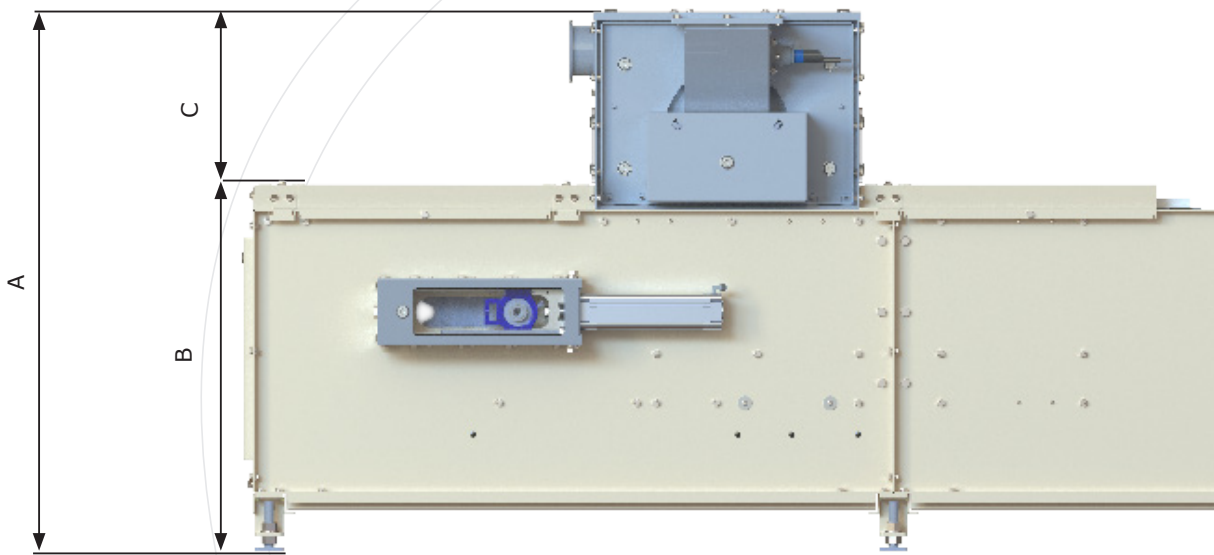
# Simatek Tromleføder Implementering

## Indbygningshøjde

Det er vigtigt at beregne tilstrækkelig indbygningshøjde inden tromleføderen installeres.

Udover indbygningshøjden vil det ofte være nødvendigt at sikre plads til en buffervolumen ovenover tromleføderen. Det kan være nødvendigt, hvis produktet flyder ujævnt.

Den indbyggede fyldemelder sikrer, sammen med styringen, en jævn fyldning af elevatoren.



Elevator type indbygningshøjde	33	110	110 XL*	160/200	160-200 Delt**	460
<b>A</b>	994	1130	1372	1372	1130	1767
<b>B</b>	618	756	756	756	756	961
<b>C</b>	376	376	616	616	376	806

\* Tromleføder til svært flydende produkter

\*\* Parallel tromleføder til delte kopper (simultan transport af flere produkttyper)