

## HUSK

- At BEMA er komplet leverandør af spiraler samt vindings- og spiralsegmenter, herunder koniske vindinger.
- Vi leverer alle typer sneglerotorer og er blandt markedets ledende inden for transportsnegle konstrueret til ethvert formål.
- Vi leverer alt efter individuelle kundespecifikationer. Vi producerer efter ordre, hvilket giver maksimal kundetilpasning, og er til enhver tid lagerførende på sliddele.
- Vi står klar til at hjælpe, hvis der skulle opstå driftsproblemer.
- Kontakt os, og vi går på opgaven med stor fleksibilitet. Vi har egen udviklings- og konstruktionsafdeling og derudover alle led i produktionspressen in-house. Det gør os til en kompetent partner også for jer.



Alt sammen sikrer dette, at vi kan løse alle transportbehov med snegle, fra idé til færdigt resultat.

Vi har udvikling og produktion i Haderslev, og det betyder, at vi er tæt på dig, når løsningen til dig skal udvikles og produceres – også hvis det brænder på!

## KONTAKT

Kontakt BEMA på mail: [info@bema.as](mailto:info@bema.as) eller telefon: +45 74 52 16 21

Vores dedikerede medarbejdere er klar til at hjælpe med afdækning af jeres behov, rådgivning og specifikation af den transportløsning, der dækker jeres krav.



BEMA A/S  
Bredholm 3, 6100  
Haderslev, Danmark  
T: +45 7452 1621  
F: +45 7452 6050

## NYHEDSBREV

APRIL 2016



## NYT FRA BEMA

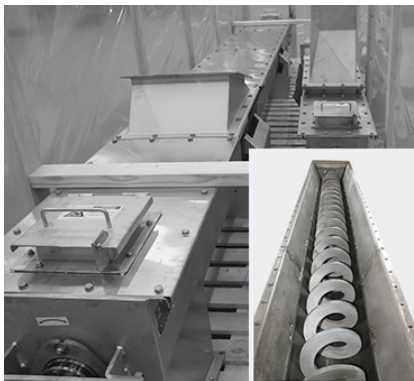
En snegl er ikke bare en snegl – men en teknisk løsning, som er konstrueret til at løse særlige transportopgaver i bestemte sammenhænge. Det synes vi er rigtig spændende og udfordrende, og vi vil gerne dele vores viden og vores løsninger med jer. BEMA bygger på fleksibilitet, tilpasninger til netop jeres behov, akkurate leverancer og en driftssikker efterservice.

Siden sidste nyhedsbrev er vi kommet i gang med de første ordrer på akselløse snegle til spildevandssektoren, og vi ser frem til at levere mange flere løsninger til denne sektor.

De nye akselløse snegle er et godt eksempel på, at vi både gerne vil og er i stand til at udvikle logistikløsninger sammen med vore kunder. Vi kan nu give jer en komplet pakke af segmenter og spiraler. Vi sikrer, at der altid er komponenter klar til den videre produktion, og vi betjener gerne både enkeltkunder og kunder med et løbende behov for segmenter og spiraler.



## AKSELLØSE SNEGLE TRANSPORTERER STIVELSE



Til fremstilling af vodka bruges der oftest opfugtet kartoffelstivelse. Det skal transporteres internt på fabrikken, og for at løse den opgave har BEMA fremstillet to akselløse transportsnegle. Der er valgt akselløse snegle, fordi den opfugtede stivelse kan klæbe, og det er vigtigt, at materialet kan transporteres, uden at det klumper sammen og blokerer sneglen.

Ofte tænker vi på akselløse snegle som udstyr, der bruges i spildevandssektoren. Men i dette tilfælde er sneglene fremstillet, så de kan sidde i et miljø, hvor der forarbejdes fødevarer. Det betyder blandt andet, at alle indgående dele er fremstillet i rustfrie materialer. Sneglene er udført med fuldsvejste samlinger alle steder.

Løsningen i vodka-fabrikken er et godt eksempel på, at velkendte løsninger kan få nye anvendelsesområder, når vi anvender de rigtige materialer.

## SNEGL KOMBINERER OPVARMNING OG TRANSPORT

BEMA har fremstillet en opvarmingsnegl, hvor vi kombinerer transport og opvarmning af materiale. Rundt om sneglehuset er svejset en varmekappe, hvorfra opvarmningen af materialet sker. Varmekilden er hedtolie, som ledes til varmekappen fra et eksternt system.

Løsningen indebærer en del beregninger, som vi udfører med særlige beregningsværktøjer, så energien overføres korrekt mellem hedtolien og materialet i sneglen.

Systemer af denne type finder især anvendelse i procesindustrien fx inden for medicin og fødevarer, og BEMA leverer tilsvarende kølesnegle, hvor der i stedet for opvarmning er brug for at køle det materiale, sneglen transporterer.

Under fremstillingen tages hensyn til krav vedr. PED-regler, og vi kan foretage den nødvendige risikovurdering og mærke sneglen, så kravene overholdes. Varme/kølesnegle er endnu et eksempel på, at BEMA har såvel teknisk ekspertise som kompetencer til at løse komplicerede transportopgaver, som både kræver engineering og solidt håndværk.



## LØSNING DEMONSTRERER BREDE KOMPETENCER

En nye snegleløsning, som BEMA er ved at færdiggøre på et kraftværk, er et godt eksempel på vores evne til at håndtere komplekse sneglesystemer. Løsningen stiller krav til mange forskellige discipliner både i konstruktionsfasen og under den praktiske udførelse af opgaven.

I den konkrete løsning skal vores snegle anvendes til at transportere forskellige brændselstyper mellem to interne silosystemer.

Systemet består af fire sæt på hver tre snegle:

- En udtrækssnegl, der trækker materialet ud af siloen
- En transportsnegl, der flytter materialet op mod indfyngsstationen
- En indfyngingssnegl, der afleverer materialet ind i indfyngsstationen

Hver enkelt af de tre snegle løser en specifik opgave. Alle BEMA's kompetencer har været i spil for at få den rette løsning på plads. Nogle af de features, som løsningen rummer, er ganske unikke. For eksempel

- Udtrækssnegl monteret i bunden af en silo med højt materialetryk
- Hårdmetalsbelægning på steder udsat for særligt stort slid
- Dimensionering af overgange, så materialeophobning undgås.

Alle sneglenes gearmotorer frekvensstyres, så mængden kan styres efter behov fra kontrolrummet.

Hele systemet er dimensioneret til at kunne modstå et eksplosionstryk på op til 10 barG. BEMA har i designfasen fået foretaget en FEM-undersøgelse af sneglehusene, som ved produktionen er blevet eftervist ved trykprøvning til 1,2 gange designtrykket.

