



HAVFRONT

www.havfront.no

Havfront AS

- Etablert i 2014
- 5 tilsett
- Utviklet «Verdens minste sløye og kappemaskin «Loppa»
- Aktuell med ny maskin for hvitfiskindustrien 2020
- Eneste norske aktør som utvikle skjeredemaskiner til hvitfiskindustrien
- Kontorsted
 - Rugsund, salg og admin
 - Karmøy, utvikling/teknisk



HAVERONT

www.havfront.no

Tekniskedata:

- **Fiskeart:** Torsk, Hyse, Sei, Lange og Brosme

Fiskestørrelse: 1-10 kg

Forbehandling: Bløgget ved strupekutt

Kapasitet: 20 fisk per. min

Energikilde: Hydraulikk

Oljemengde: 45 l/min

Operatør: 1 person

Vekt: Ca. 195 kg

1,5 år ordinær drift



M/S Aspholm
60 fot
Garn og line
Drift: Ca 90.000 fisk
Ca 500 tonn



M/S Haug Junior
14,99 m
Montert høsten
2018



M/S Mats Erik
60 fot
Garn
Drift: 130.000 fisk
Ca 500 tonn



M/S Leinebris
60 m
Garn og line

Ordre fremover

- M/S Havbris, 14,99 m, levering 11.2018
- M/S Einevikbuen, 10,99 m, levering 12.2018
- M/S Remøybuen, 30 m, levering 03.2019
- M/S Stormhav, 2 maskiner, levering 08.2019

- Flere potensielle båter som vi har laga skisse til sløyelinje med «Loppa».



Næringen trenger ny teknologi FoU – «Folla»

HAVFRONT

skattefunn
www.skattefunn.no



BR. KARLSEN
Husøy i Senja



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS
FORSKNINGSFOND

FoU - «Folla», næringen utfordret oss

- Br. Karlsen på Husøy utfordret oss høsten 2017
 - Tar i mot ca 10.000 tonn hvitfisk pr år
 - Manuell sløyning er dagens hverdag
 - Krav om å øke automasjon og effektivitet
 - 100% utnyttning av restråstoff
- FoU-prosjekt 50% finansiert av næringa (FHF & Skattefunn)
- Total budsjetttramme på ca 7,5 millioner
- Eit kvantesprang for Havfront
- Utviklingsperiode 2 år, første maskin i drift vintersesongen 2020.

“Folla” – Ein ny hverdag for svært mange fiskemottak

- Intensjonsavtale med fleire fiskebruk
- Frå Vestlandet til Finnmark
- Ressursgruppe sammensatt av fleire aktuelle fiskemottak.



Havfront skal utvikle
fremtidens kappe &
sløyemaskin

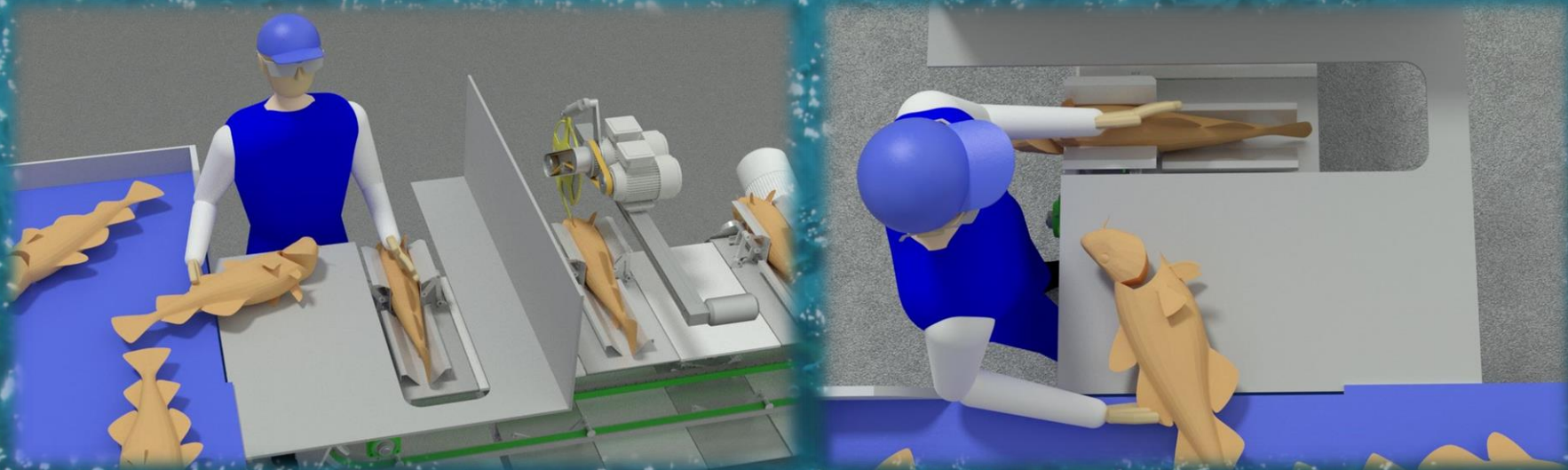
“Folla”



- Kapasitet: ca 30 fisk pr min.
- Fiskearter: Torsk, sei, hyse, lange, brosme, steinbit m.fl.
- Fiskestørrelse: Ca 1-12 kg
- Heil innmat
- Ca 3 operatører i drift pr maskin.

Prinsipp for drift av «Folla»

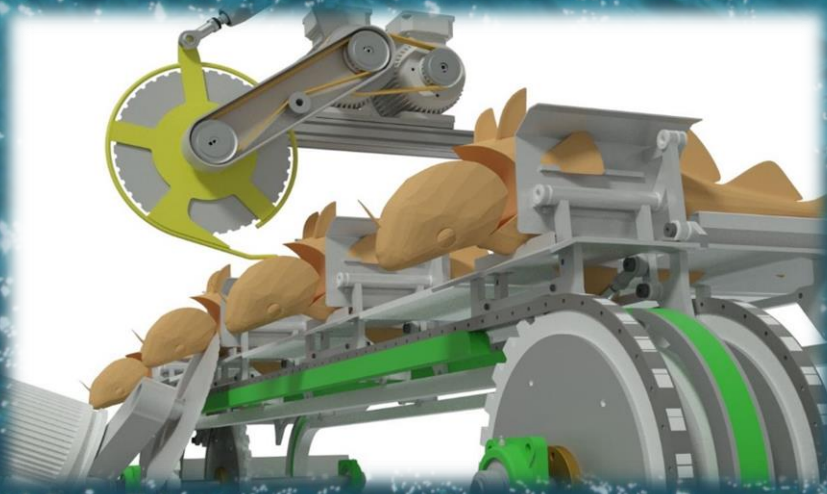
Innmating av fisk frå bløgetank



- Fisken blir lagt på rygg i «krybba»
- Fiske-hodet heng fritt framfor sentreringskrybbe

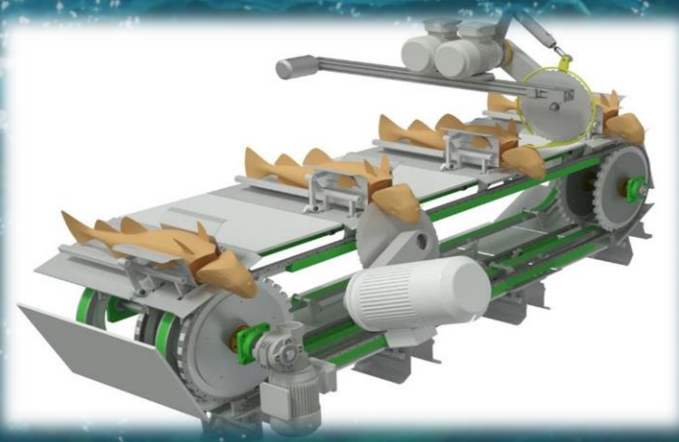
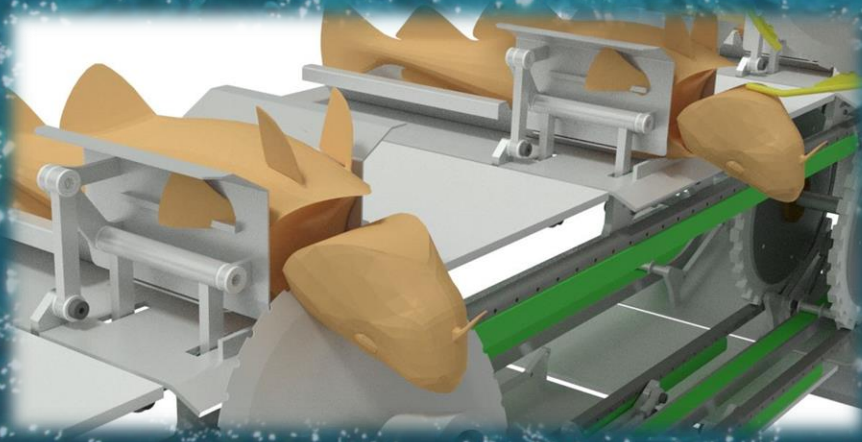
Prinsipp for sprettefunksjon

- Kniv med føringspinne, entrer fisken i kvarken
- Føringsfingrane løftar bukskinn, mens kniv ligg i overkant å snittar
- Føringspinne treff gattborr, og trekker seg tilbake, sag vil fullføre snittet bak til gattborr



Prinsipp for hodekapp

- Fisken blir ført over ei hodekappesag
- «Folla» sitt nakkekutt vil gi eit godt nakkekutt



Status «Folla» okt 2018

- 50% ferdigstilt
- Fundament
- Pågående produksjon
 - Sprette funksjon
 - Hel innmat
 - Hodekutt
 - Krybbe for transport av fisk
- Oppstart 12.2018 hos Br.Karlsen
- Er vi klar for en ny hverdag??



HAVFRONT

Takk for meg

www.havfront.no