



↖ Det er ikke noget problem at holde to store mejetærskere kørende med den kapacitet, der er til indlagring i siloposer.

Frakørsel og opbevaring af korn

- høj kapacitet med Montenegro uden flaskehalse fra indlagring til udtagning

Aflæsningen sker med en kraftig ↗ snegl, og det tager kun fem minutter at tømme en helt fuld vogn med 25 m³.



↖ Nederst i billedet ses styrecylindre til den drejbare bogie og under rammen ud mod hjulene ses vejecellerne til den præcise vægt. De blå ledninger går til vognens computer, som husker data fra op til 99 marker.



Udstyret til fyldning ↗ og udtagning af siloposerne har en kapacitet på 200 ton i timen.



- **Kører kornet fra i høst med sneglevogn**
- **Sneglevogn kan også bruges til gødning og såsæd**
- **Indlagrer afgrøder i lufttætte siloposer**
- **Udtager afgrøder igen, når de skal bruges**

HORSENS MASKINER A/S

EGESKOVVEJ 10 . 8700 HORSENS
TLF. 76 69 29 00 . WWW.HORSENSMASKINER.DK



HORSENS MASKINER A/S

EGESKOVVEJ 10 . 8700 HORSENS
TLF. 76 69 29 00 . WWW.HORSENSMASKINER.DK



Megavogn med lavt marktryk

Når kornet køres fra mejetærskeren, mens der høstes, bruger Goul Agro I/S en Montenegro sneglevogn, som rummer 25 m³ inklusiv overbygning

Med kun én mejetærsker skal der ske noget hele tiden, når 720 hektar med fortrinsvis vinterhvede skal høstes uanset vejrgudernes luner.

I 2007 kørte vi fast over 20 gange med de lastbilanhængere, vi brugte. De havde et alt for højt marktryk, og i vores kuperede terræn var de også for svære at trække, forklarer Henrik Skov Færk, medejer og driftsleder for Goul Agro I/S med hjemsted i Spøttrup.

Derfor blev der tænkt i helt nye baner til høsten 2008, hvor logistikken blev ændret, så lastbilanhængere nu udelukkende bruges til at køre kornet hjem med – fra kanten af marken ved bilfast vej.

Vi valgte at købe en Montenegro sneglevogn

med bogie. Selv med den tunge hvede, vi høster i år, er det ikke et problem at trække den op ad stejle bakker, fortæller Jesper, der kører med den 25 kubikmeter store vogn.

Dermed har Goul Agro I/S fået, hvad de gik efter, nemlig en vogn, der holder mejetærskeren konstant kørende samtidig med, at jorden ikke trykkes for hårdt.

Klarer store afstande

Med dyrkning af jord inden for en diameter på cirka 30 kilometer er det nødvendigt at have høj kapacitet til transport af korn i høst.

Med to traktorer til at køre kornet hjem i lastbilanhængere og Montenegro bogie sneglevognen til at køre i marken klarer vi at få kørt fra uden stop, fortæller Poul Ladefoged, der er mejetærskerpilot.

Vognen rummer cirka 23 ton med årets vinterhvede uden at være fyldt helt til randen.

Det tager cirka fire minutter at tømme den, og



det er rigelig hurtigt, forklarer Jesper.

Umiddelbart ser vognen smal ud i forhold til sin højde, men den vælter ikke.

Vi har kørt på temmelig skrånende arealer, men der har ikke været problemer med tendenser til at vælte, siger han.

Vognen er også god at

køre med, fordi den har drejbar bogie, som er eks-traudstyr.

Nøjagtig vægt er indbygget

Goul Agro I/S høster for tre forskellige jordejere, og derfor er den indbyggede vægt en stor fordel.

Vi kan lave en nøjagtig indvejning af kornet uden at køre over en brovægt, konstaterer Poul Ladefoged.

Vægten på Montenegro vognen består af kraftige vejeceller, og den vejer løbende i intervaller af 10-20 kg. Den aktuelle vægt af afgrøden i vognen vises på et tydeligt display i traktorens kabine. I vognens it-løsning kan der indtastes 99 marker, og data om vægte fra den enkelte mark kan gemmes i vægtens hukommelse.

Hvor det er ønsket, kan de gemte data føres over til en bærbar pc via stikket til printeren.

Hos Goul Agro I/S skal der ske noget, mens der høstes, så der læsses over under mejetærskningen som her.

Det er vi ikke begyndt på endnu, men vi printer data ud fra den enkelte mark via den medfølgende printer, fortæller Jesper.

Bruges til flere formål

Den store Montenegro sneglevogn er ikke kun købt for at køre korn fra i høst.

Vi vil også bruge den til såsæd og gødning, siger Poul Ladefoged.

Med den indbyggede vægt i vognen er det nemmere at holde styr på, om indsåningen af gødnings-sprederen eller såmaskinen er korrekt.

Vi vil hurtigere opdage, hvis vi udsår mere end planlagt, når vi har styr på hvor meget, vi læsser over, konstaterer han.

Så vi er godt tilpas med den nye Montenegro sneglevogn, som lever op til vores forventninger, fastslår Henrik Skov Færk.

Enorm kapacitet

Dansk Landbrugsrådgivning har startet en FarmTest af Montenegro systemet til ilægning af korn i siloposer – de foreløbige erfaringer tegner rigtig godt

Mange, der har investeret i store mejetærskere, har erfaret, at det stiller store krav til logistikken omkring hjemkørsel, tørring og indlagring af afgrøderne – først og fremmest når der høstes korn.

Derfor har flere også været på udkig efter alternativer til dyre løsninger som plansiloer, gennemløbstørrier og amerikansiloer.

En af disse løsninger er Montenegro systemet fra Horsens Maskiner – og dette system er nu kommet i FarmTest hos Dansk Landbrugsrådgivning.

Foreløbig er der ilagt hvede i siloposer efter høst 2008 – og Jens Johnsen Høy, landskonsulent fra AgroTech, var med og foretog registreringerne.

Opbevares udendørs

Da kornet – vinterhvede – blev lagt i siloposen, havde det en vandprocent på 18,7 og en temperatur på 20° celsius. Det blev taget fra en lade, hvor det havde ligget siden høst.

Det var en efter normale forhold ret sen ilægning, men det var forsvarligt, siger Jens J. Høy.

Han har siden målt temperaturen, og da var den faldet til 10° celsius.

Vi vil undersøge, om kornet klarer opbevaringen i silopose lige så godt som i gastæt silo, forklarer han.

Derfor skal kornet i siloposen ligge udendørs uden overdækning helt frem til foråret.

Vi blev anbefalet af Horsens Maskiner til at lægge net over for at forhindre fugle i at hakke hul i siloposen. Men jeg ønsker at se, om det er nødvendigt. Og foreløbig har der ikke været fugle i det, siger Jens J. Høy.

Kørte kun i tomgang

Ved FarmTesten blev der brugt silofylder fra Montenegro og en traktor til at trække systemet.

Den kørte kun i tomgang, men alligevel kunne den sagtens fylde i siloposen uden problemer, fortæller Jens J. Høy.

Han vurderer på den baggrund, at ilægningen i siloposer kan ske lige så hurtigt, som Montenegro sneglevognen kan læsse sit indhold af. Og det sker på under fem minutter, når der er 25 kubikmeter i den.

Så jeg tror faktisk, at systemet kan følge med to af de helt store mejetærskere uden at blive en flaskehals ved høsten, siger han.

Men han ønsker at gøre opmærksom på, at der er tale om foreløbige vurderinger – og at FarmTesten skal tilendebringes, før resultaterne er endelige.



Tekniske specifikationer Sneglevogn

Undervogn med bogie

- Lasteevne 18 ton eller 21,6 m³ uden overbygning
- Bogieaksel
- Dækmontering fra Trelleborg eller Michelin 600/65 R26.5

Undervogn med 1 aksel

- Lasteevne 14 ton eller 15,8 m³ uden overbygning
- Dækmontering fra Trelleborg eller Michelin 650/65 R30.5

Lad og tømning

- Bundspjæld under snegl for tømning og rengøring
- Hydraulisk doseringsspjæld med maksimal åbning på 80mm
- Snegle belagt med legering af hårdmetal
- Alle modeller har rullepresenning
- Behov for trækraft mindst 100/150 hestekræfter
- Tømmetid fuld vogn (25 m³) 5 min./ (21,6 m³) 4 min. / (15,8 m³) 4 min.
- Transporterer korn, såsæd og gødning
- 540 omdrejninger på PTO

Ekstraudstyr

- Overbygning (bogievogn) 40 cm – kapacitet i alt på 25 m³
- Hydraulisk sænkbar tud
- Indbygget vægt, der overfører data til monitor
- Drejbar bogie
- Dækmontering (enkeltakslet) 750/65-30.5 / (bogievogn) 800/65 R26.5
- Valgfri farve

Udstyr til fyldning i siloposer

- Kapacitet pr. time + 200 ton
- Krav til traktor kun 70 hk
- Bredde på pose 1,8 m (lille)/2,7 m (stor)
- Længde (maksimal) på silopose maks. 60 meter
- Tykkelse 3 lag UV-bestandig plastic 170mµ/200mµ (lille) / 250 mµ (stor)
- Højde til overkant af påslag 2,7 meter

Udstyr til udtagning af siloposer

- Kapacitet pr. time 200 ton
- Aflæsningshøjde tud på snegl 4,2 meter
- Ruller siloposen op



HORSENS MASKINER A/S

**EGESKOVVEJ 10 . 8700 HORSSENS
TLF. 76 69 29 00 . WWW.HORSENSMASKINER.DK**

