

FarmTest af kombineret rundballepresser og wrapper

Orkel Compactor

- Afsluttet FarmTest

For første gang i Danmark præsenterede Orkel i efteråret 2005 sin kombinerede rundballepresser og wrapper. Maskinen kan komprimere alle slags finpartiklede materialer som for eksempel majs, savsmuld, tørv og lignende. Maskinen er stationær og har et effektbehov på 85 kW, som overføres via traktorens PTO-aksel. Ved fuld udnyttelse har maskinen en kapacitet på 30 - 60 baller i timen. Kapaciteten afhænger af hvilket materiale der presses. I denne FarmTest var kapaciteten på 40 kolbemajsballer i timen.

Indhold

- [Teknik](#)
- [Resultater](#)
- [Pris](#)
- [Produktudvikling](#)



Orkel MP 2000 Compactor drives af traktoren, som holder bag ved maskinen.

Teknik

Maskinen består af en buffertank til det løse materiale, et pressekammer og en wrapenhed. Buffertanken, stiger med mere er klappet sammen under transport. Hele maskinen trækkes ved transport efter traktor som en 1-akslet vogn. Når maskinen er i drift, står traktoren på den ene side og driver maskinen via PTO-akselen.

Fra buffertanken føres materialet op til toppen af pressekammeret, hvor det falder ned i kammeret. Rundballen formes mellem pressekammerets to roterende gummibånd. Når ballen har opnået den maksimale størrelse, stopper ifyldningen af materiale, og ballen bindes med net. Ballen forlader pressekammeret som fra en almindelig rundballepresser og føres ud på wrapenheden. Her wrappes ballen med det forudbestemte antal lag plast. Under wrapenheden og specielt under pressekammeret samles en del løst materiale, som dog føres tilbage til buffertanken med en bundkæde.



Kolbemajsen læsses i buffertanken

Maskinen indstilles og styres fra styreboksen. Når maskinen er indstillet, kører processen automatisk. Det er dog nødvendigt med en operatør til at skifte net og wrapplast samt til at fylde buffertanken.



Maskinen indstilles fra styreboksen.

[▲ til top](#)

Resultater

I kolbemajs vejede ballerne 1.100 kg og havde et tørstofindhold på 58 %. Da ballernes volumen er 1,25 m³, var kolbemajsen i undersøgelsen komprimeret til 513 kg tørstof pr. m³.

Pakketiden er cirka 90 sekunder pr. balle. Når der skal skiftes net og/eller wrapplast, skal maskinen standses. Ved fuld udnyttelse er kapaciteten derfor cirka 40 baller pr. time. Ballerne er ensartet komprimerede og er godt komprimeret såvel i midten som yderst.

Det tager cirka 20 minutter fra maskinen er "pakket ned" i transportstilling, til den kan fremstille den første balle, og ligeledes cirka 20 minutter til den er klar til transport.



Kolbemajs er her presset i en rundballe.

Pris

Maskinen koster 180.000 €, hvilket svarer til cirka 1.340.000 kr. Det er nødvendigt med en operatør til at betjene maskinen, samme person kan eventuelt også fylde buffertanken med en læssemaskine. Det må forventes, at de samlede omkostninger pr. balle ligger i området 110-160 kr. pr. stk., hvilket afhænger af, hvor meget maskinen udnyttes.

Hvis en kolbemajsballe indeholder 570 FE, bliver det en pris på 19-28 øre pr. FE. Tilsvarende opbevaring i markstak er på omkring 5 øre pr. FE. Merprisen skal derfor opvejes af et mindre spild ved udfodring, og muligheden for at transportere ensilagen, uden at den umiddelbart skal fodres op.

Produktudvikling

Styreboksen er monteret i en ledning, så boksen kan flyttes med rundt når maskinen indstilles. På en maskine, som koster over en million kroner, burde styreboksen være trådløs. Det ville desuden give føreren af læssemaskinen mulighed for at overvåge maskinen.

Yderligere oplysninger om maskinen kan findes på fabrikantens [hjemmeside](#). Forhandler i Danmark er Nolan Europe Aps.

[▲ til top](#)



Sidst bekræftet: 21-06-2012 Oprettet: 19-12-2005 Revideret: 19-12-2005

Forfatter

Planter & Miljø




Landskonsulent
Michael Højholdt
Erhvervsøkonomi
mih@seges.dk

Af samme forfatter

FarmTest af rotorudjævner til græs,
helsæd og majs
03.10.16

FarmTest om etablering af vintersæd
18.03.14 [↗](#)

FarmTest af kameraer til overvågning af
maskiner
01.03.12 [↗](#)

FarmTest om etablering af vårsæd
13.01.12 

FarmTest om radrensning i majs og
vinterraps
18.03.11

[Vis alle](#)

