



Big Dutchman®



Male-/blandeanlæg

Fremstilling af hjemmeblandet foder

Tromlerensere, MBM-møller, filtre, tørblandere, siloer og t

Det bliver stadig mere udbredt at forarbejde hjemmeavlet korn til foderblandinger. På denne måde er det muligt at fremstille individuelle foderblandinger, man kender kvaliteten, der spares transportomkostninger, og man er mere fleksibel. Big Dutchman kan tilbyde kunderne den teknik, der er brug for i den forbindelse:

- ✓ Tromlerensere til alle typer afgrøder
- ✓ MBM-møller med en høj ydelse
- ✓ Filtre der reducerer fugt og støv
- ✓ Tørblandere af forskellige typer (diagonale og horisontale)
- ✓ Indendørs- og udendørssiloer i forskellige størrelser til oplagring af korn, yderligere grundkomponenter og den

færdige foderblanding
✓ Beholdere til præmix og mikrokomponenter
Forud for planlægning og projektering af sådanne anlæg foretages der en grundig behovsanalyse. For den enkelte kunde udarbejdes der et specielt hovedkoncept, der er afstemt efter dennes behov.

Tromlerensere for en effektiv rensning af afgrøder

Big Dutchman tilbyder to forskellige tromlerensere, til rensning af afgrøder før

formaling: tromlerenser T1 og tromlerenser T80/100. Tromlerenserne

renser kornet for sten, sand og store partikler.

Fordele ved tromlerenser T1

- ✓ høj effektivitet
- ✓ god renseseffekt → bedre sundhed hos dyrene
- ✓ simpel konstruktion, med få bevægelige dele → lave vedligeholdelsesomkostninger
- ✓ gode indstillingsmuligheder
- ✓ mulighed for udskiftning af sold og mange tilgængelige soldstørrelser → kan nemt tilpasses forskellige afgrøder



Tromlerenser T1 monteret i mølleri

Tromlerenser T1 består af ét indløb for urensset korn, to udløb for stort og småt afrens, og et udløb for det rensede korn. Renseren giver en god rensning af kornet, samtidig med at maskinen er meget enkel. Renseren består af en midtertromle og en ydertromle. Sten og andre store fremmedlegemer frasorteres i indertromlen. Herefter bliver kornet rensat for sand, ukrudtsfrø o.lign. på ydertromlen.



Tromlerenser T80/100

Tromlerenser T80/100 er udviklet efter samme princip som tromlerenser T1 med inder- og ydersold. I indløbet er der monteret ventilator og cyklon, til at fjerne støv og lette partikler. Tromlerenser T80/100 har en høj kapacitet på op til 80 ton/t byg og 100 ton/t hvede.

Tromlerenser T80/100 er flytbar, og kan nemt flyttes mellem siloer, samt bruges i mølleri efter høst.



Tromlerenser T1: Inder- og ydersold

Fordele ved tromlerenser T80/100

- ✓ tromlerenseren er flytbar og har mange monteringsmuligheder
- ✓ høj effektivitet, med kapacitet op til: 80 ton/t byg og 100 ton/t hvede
- ✓ simpel konstruktion, med få bevægelige dele → lave vedligeholdelsesomkostninger
- ✓ mulighed for udskiftning af sold og mange tilgængelige soldstørrelser → kan nemt tilpasses forskellige afgrøder
- ✓ god renseseffekt → bedre sundhed hos dyrene

Udstyr til individuel foderfremstilling; skræddersyede løsninger

MBM-møller til en ensartet foderstruktur

Big Dutchmans MBM-møller har effektforbrug fra 11 - 45 kW.

Alt efter behov, f.eks. ved fin formaling eller til foder med en højere strukturandel, anvendes der forskellige møller og sold. Den specielle mølleregulering sørger for, at doseringsneglen forsyner møllen afhængig af de komponenter, der skal formales. Det vil sige, at transportmængden tilpasses automatisk efter det pågældende

transportmedie.

Transporten af det færdige mel kan ske ved hjælp af forskellige transportelementer (kop- og kædelevatorer eller trugsnegle). Hvilken mølletype der skal anvendes (enkelt-, dobbelt- eller parallelmølle) afhænger af den nødvendige ydelse.



Dobbelmølle med tromlerenser T1 og DustBuster XXL filter



MBM-mølle

Fordele ved MBM-møller

- ✓ høj ydelse, også ved fin formaling
- ✓ ensartet foderstruktur
- ✓ møllen maler i to omdrejningsretninger → jævnt slitage på soldet
- ✓ soldrenser og magnetfælde sørger for, at møllen får en højere ydelse og en længere levetid
- ✓ solid konstruktion
- ✓ støvfilter for bedre hygiejne
- ✓ vedligeholdelsesvenlig, og med lang levetid på sold og hamre
- ✓ alle møllens dele monteres på en ramme → minimalt montagebehov på stedet
- ✓ konstruktionen giver en kølende effekt på det formalede foder

Filtre

for reduktion af støv og fugt i alle slags møllerier

Big Dutchman tilbyder tre forskellige filtersystemer:

- ✓ DustFilter 30/80
- ✓ DustBuster Easy
- ✓ DustBuster XXL

De speciallavede filtre sikrer en effektiv udskillelse af de støvpartikler, der opstår under formalingsprocessen.

Filterposerne, fremstillet i coated syntetisk nålefilt, giver maksimal luftgennemtrængning, samtidig med at støvpartiklerne opfanges i filtret.

Vores filtersystemer kan leveres i mange forskellige størrelser, og tilpasses alle møllerianlæg.

Fordele ved Big Dutchman filtersystemer

- ✓ forbedrer møllens kapacitet og arbejdsmiljøet
- ✓ effektiv udskillelse af støvpartikler og reduktion af fugt i mølleriet
- ✓ flere systemer og mange størrelser → kan tilpasses forskellige anlæg og maskiner
- ✓ maksimal luftgennemtrængning
- ✓ kan monteres på nye og eksisterende anlæg



Fra venstre: DustFilter 30/80, DustBuster Easy og DustBuster XXL-P



DustBuster XXL V

er til små og store bedrifter



MicrosDry - minidosering af tørre produkter

MicrosDry er den ideelle løsning til meget små doseringer. Hver beholder er udstyret

med en omrører. Dette muliggør håndtering af selv meget "døde" råvarer.

Fordele ved MicrosDry

- ✓ 1-4 stk. beholdere á 25 liter
- ✓ omrører i alle beholdere
- ✓ vægten måler med 10 grams nøjagtighed
- ✓ 1. stk. vejebeholder á 25 liter
- ✓ let adgang til rengøring og service
- ✓ stativ giver stor fleksibilitet ift. placering

Tørblandere

stor blandenøjagtighed, stor anvendelighed

Big Dutchmans diagonal- og horisontalblandere kan blande forskellige grundkomponenter som f.eks. korn, soja,

tørmineraler, vitaminer og fedt grundigt med hinanden til en homogen foderblanding.



Horisontalblander med overbeholder

Diagonalblander kan indeholde 2000 ltr. og er produceret i kraftig aluzinkplade. I kombination med et elektrisk vejesystem kan råvareindtag og mængde styres, og foderblandingen optimeres. Diagonalblanderen giver mulighed for manuel påfyldning via luge.

Horisontalblander kan fås i to forskellige størrelser: 2000 eller 4000 ltr. Blandekapaciteten kan forhøjes ved hjælp af over- og underbeholdere (modulopbygning). Restløs tømning af blanderen sker gennem en åbning på undersiden, der åbnes og lukkes manuelt eller automatisk med et skydespæld.

Fordele ved diagonalblandere

- ✓ enkelt system, velegnet til små møllerier der kører max. 1 ton/t
- ✓ kan nemt tilgås via luge
- ✓ monteres let på vejeceller → derved opnås optimeret foderblanding
- ✓ mulighed for manuel påfyldning



Diagonalblander



Horisontalblander med dobbelt, modsat løbende snegl

Fordele ved horisontalblandere

- ✓ dobbelt, modsat roterende snegl, der arbejder over hele blanderenes længde
- ✓ høj blandenøjagtighed (1:100.000)
- ✓ særdeles god blandekvalitet også ved tilsætning af små mængder
- ✓ ubetydelig slitage
- ✓ korte blandetider
- ✓ nem vedligeholdelse via luger i begge sider og evt. toppen
- ✓ restløs tømning
- ✓ dobbelt legering af akslen, sikrer lang levetid på stålspiralen

Indendørs og udendørs siloer til opbevaring af grundkomponenter og den færdige foderblanding

Big Dutchman kan tilbyde sine kunder et bredt udvalg af siloer af forskellige materialer og i forskellige størrelser til sikker opbevaring af grundkomponen-

terne og også til de færdige foderblandinger. Antal og størrelse beregnes efter de individuelle krav. Til mel eller andre svært håndterbare komponenter

anvendes der specielle sneglesiloer.



Indendørs siloer til opbevaring af den færdige blanding



Udendørs siloer til opbevaring af grundkomponenterne

Beholdere til mineraler og præmix til optimal opbevaring af små mængder

Til præmix og andre fodertilsætningsstoffer tilbyder Big Dutchman påslag i forskellige størrelser.

- ✓ Påslag T 100 med 0,5 m³ indhold
- ✓ Påslag T 150 med 0,65 m³ indhold

✓ Påslag med røreværk med 0,45 m³ til eks. fiskemel. Specialstørrelser kan også leveres, hvis det ønskes. Til transport af tilsætningsstoffer fra

beholder til blander kan der enten anvendes snegle (Ø 102 mm) eller spiraler (Ø 75 mm). Ved beholderen med røreværk anvendes der udelukkende snegle (Ø 102 mm).



Påslag til mineraler i Big-Bag



Påslag til mineraler op til 2 t

Styring af møllesianlæg og brugerflader

enkel og effektiv processtyring

Big Dutchman tilbyder to forskellige processtyringssystemer og brugerflader:

- MC99 NT-3
- BigFarmNet 510pro
Begge systemer giver mulighed for effektiv styring af et hvert møllesianlæg.

Fordele ved BigFarmNet

- ✓ kontrol over din bedrift, ligemeget hvor du er → i stalden, fra computeren på kontoret og fra din telefon
- ✓ alt samlet i et system
- ✓ forbedring af produktionen med effektive analyseværktøjer
- ✓ grundigt testet og under kontinuerlig udvikling
- ✓ automatisk sikkerhedskopiering og central alarmstyring



BigFarmNet manager holder styr på dine data

BigFarmNet samler alle applikationer i én software og én database. Hold dig ajour, og brug både computer, tablet og telefon til at komme med input. Systemet sørger selv for automatisk sikkerhedskopiering og alle alarmer styres centralt. BigFarmNet tilbyder effektive analyseværktøjer, der forbedrer produktionsresultatet, sparer tid og minimerer fejl, ved hjælp af optimerede processer. BigFarmNet er grundigt testet og udvikles kontinuerligt, derved er systemet fremtidssikret. Du behøver kun investere i de funktioner, du har brug for.



MC99 NT-3 computer styrer alle processer

MC99 NT-3 er en automatisk, modulopbygget fodercomputer, der kan skræddersyes til den enkelte bedrifts behov. Fra skærmen styres anlæggene via Visual Farm, et styresystem med mange indbyggede muligheder, og en god, international brugerflade. De indbyggede hjælpefunktioner, den logiske opbygning og store fleksibilitet gør MC99 NT-3 computeren til den mest brugervenlige på markedet.



Begge systemer kan styres fra mobil og tablets

Fordele ved MC99 NT-3

- ✓ alle processer kan styres fra samme computer, fra vådfodring og ESF til tørfodring og møllesianlæg.
- ✓ god og international brugerflade
- ✓ høj brugervenlighed
- ✓ modulopbygget → og kan således skræddersyes til den enkelte bedrifts behov
- ✓ understøtter flere netværkstyper og kan tilsluttes både PC, PDA, GSM-modem og håndterminal



Big Dutchman (Skandinavien) A/S
Vestermarksvej 12 · DK-6600 Vejen
Tel. +45 70 23 28 70
E-mail: post@bigdutchman.dk
www.bigdutchman.dk

Vi anbefaler:

Til vores produktprogram hører også mange vigtige ekstra elementer, der er med til at gøre et anlæg komplet. F.eks. flexsnegle, kop- og kædeelevatore, rør- og trugsnegle.

Indhent detaljerede oplysninger fra vore fagfolk om alle mulighederne, som Big Dutchman kan tilbyde for at opnå en vellykket fremstilling af egen foderblandning inkl. kornbehandling og -opbevaring.