

# Fuldfoderblander

Feeder PA - Padleblandere



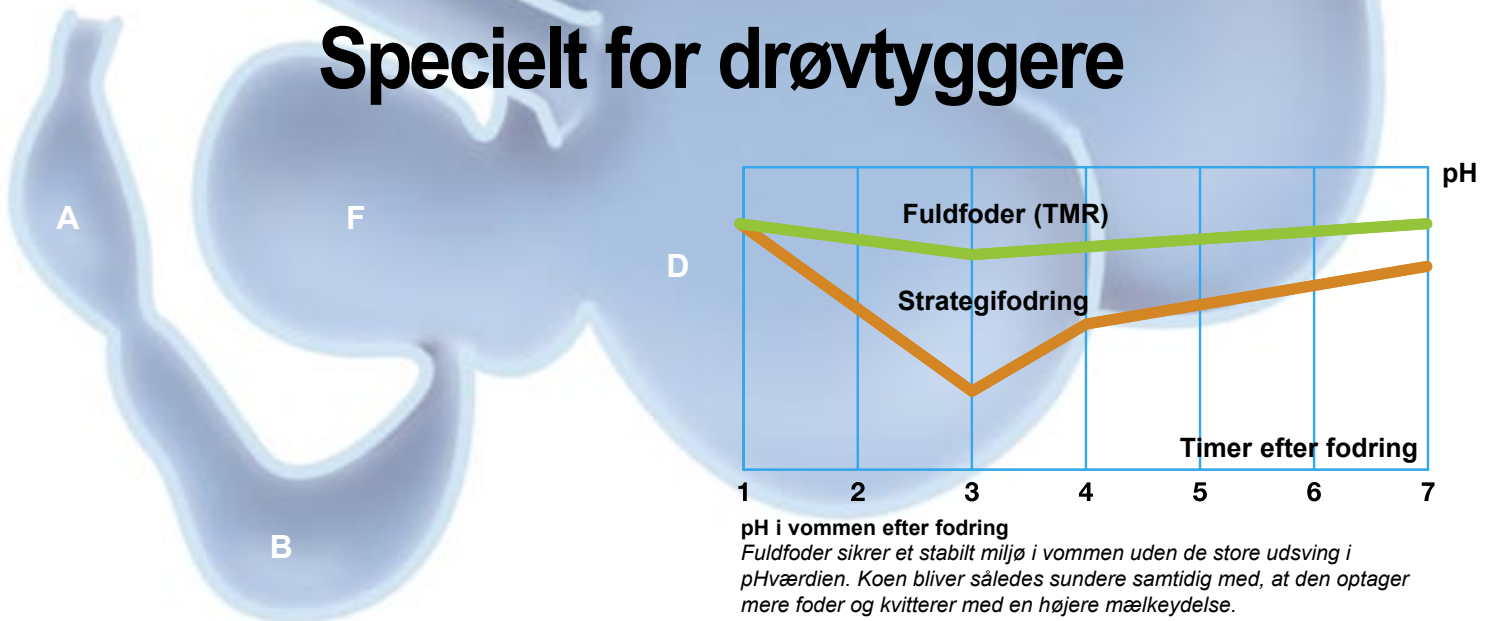


En mindre jerseyko yder 9000 kg 4% ECM/år på kun én TMR fodring i døgnet med JF-STOLL's Feeder.

Fordøjelsen i vommen afhænger bl.a. af, om foderet er groft nok, og om kraftfodringen foregår i små portioner. En kovom rummer op til 200 liter.

A: Tolvfingertarm, B: Kallun  
C: Vom, D: Bladmave, E: Spiserør  
F: Netmave

## Specielt for drøvtyggere



### pH i vommen efter fodring

Fuldfoder sikrer et stabilt miljø i vommen uden de store udsving i pH-værdien. Koen bliver således sundere samtidig med, at den optager mere foder og kvitterer med en højere mælkeydelse. (Kilde: Statens Husdyrbrugsforsøg. Beretning nr. 480)

**JF-STOLL Feeder type PA er en fuldfoderblander, der er specielt målrettet til effektivitetskravene i moderne kvægbrug. Feederen baserer sig på TMR (Total Mixed Ration), som er det mest fuldkomne fodringsprincip til drøvtyggere.**

En drøvtygger har som bekendt 4 maver, hvoraf vommen er den første og største. Det er her, den bakterielle omsætning af cellevægsstoffer foregår, som gør drøvtyggeren i stand til at fordøje store mængder af stråfoder. Og der skal meget til:

### Lidt at tygge på...

Hvis en ko producerer blot 30 kg mælk om dagen, kræver den ca. 4 gange så meget energi som en goldko. Det er en stor mængde foder at skulle omsætte, og det stiller store krav til foderets kvalitet og struktur, hvis risikoen for fordøjelsessygdomme skal undgås. Vommen fungerer nemlig kun optimalt, hvis foderet har en grov struktur, og hvis kraftfoderet gives i små mængder ad gangen.

### TMR kort fortalt

JF-STOLL's FEEDER er specielt konstrueret til at opfylde disse behov, idet blandingen sker meget skånsomt. TMR betegner den gode sammenblanding af grovfoder og kraftfoder, som drøvtyggerne trives bedst med.

### En effektiv blanding

Blandingens sker ved, at padlerne løfter materialet, hvorefter det falder frit – ligesom i en betonblander. Blanderrotoren bearbejder hele læsset og ikke kun en mindre del, som tilfældet er med "snegle-" og "urtepotte-blanderne". Der ligger ikke noget ublandt tilbage i top eller bund, når JF-STOLL's Feederen er færdig.



Padlernes form er optimeret, så foderet blandes så skånsomt som muligt. Herved bevares grov-strukturen, og den jævne blandingsproces sikrer et lavt kraftforbrug.



## JF-STOLL Feederen er den professionelle løsning

**Forbedret sundhed, mindre tidsforbrug, højere ydelse – takket være JF-STOLL's FEEDER. Dette er resultatet på dette moderne kvægbrug med 140 malkekøer.**

Farmen gik over til TMR-fodring med JF-STOLL's FEEDER type PA 19 R, hvorefter ydelsen steg næsten 10% (til 8800 kg mælk med 4,35% fedt og 3,25% protein), og fordøjelsessygdommene forsvandt som dug for solen. Besætningen får ét læs foder om dagen, og både læsning, blanding og udfodring tager kun 45 minutter ialt.



*Kraftfoder, mineraler og lignende læsses på. Blandingen startes.*

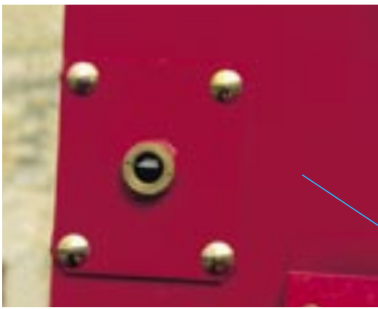


*Halm samt majs- og græsensilage tilsættes.*



*Efter 5 minutters yderligere blandetid startes udfodringen af 6000 kg. fuldfoder, og få min. efter er dagens fodringsarbejde fuldført. Kun køernes tilfredse gømlen er nu at høre i stalden.*

# Stærke



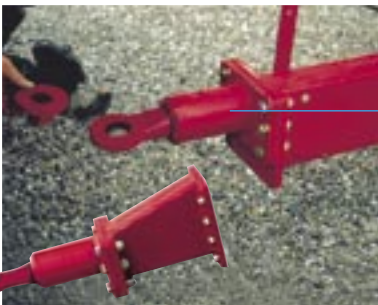
**Niveauekontrol:** Et rør halvt fyldt med sort væske fungerer som vaterpas. Når overfladen er midt i glasset, står blanderkarret vandret, hvilket er den optimale forudsætning for en præcis og hurtig opblanding.



**Regulering af blanderkarret:** Regulering af blanderkarrets hældning foregår ved justering af hydraulikcylinderen i forenden. Hydraulikcylinderen anvendes også i forbindelse med de integrerede støttefodder. Hæves karret hydraulisk kan støttefodderne slæes ned.



**JF-STOLL Link (ekstraudstyr):** Trådløs el-betjening af alle hydrauliske funktioner som f.eks. niveauregulering fra frontlæsser.



**Trækstangen kan forlænges:** Trækstangen er forsynet med 50 mm hitchøje, men kan ændres til 32 mm prodsbolt via medfølgende bøsning. Ved hitchtræk anbefaler JF at bruge trækstangsforlængeren på 27 cm.

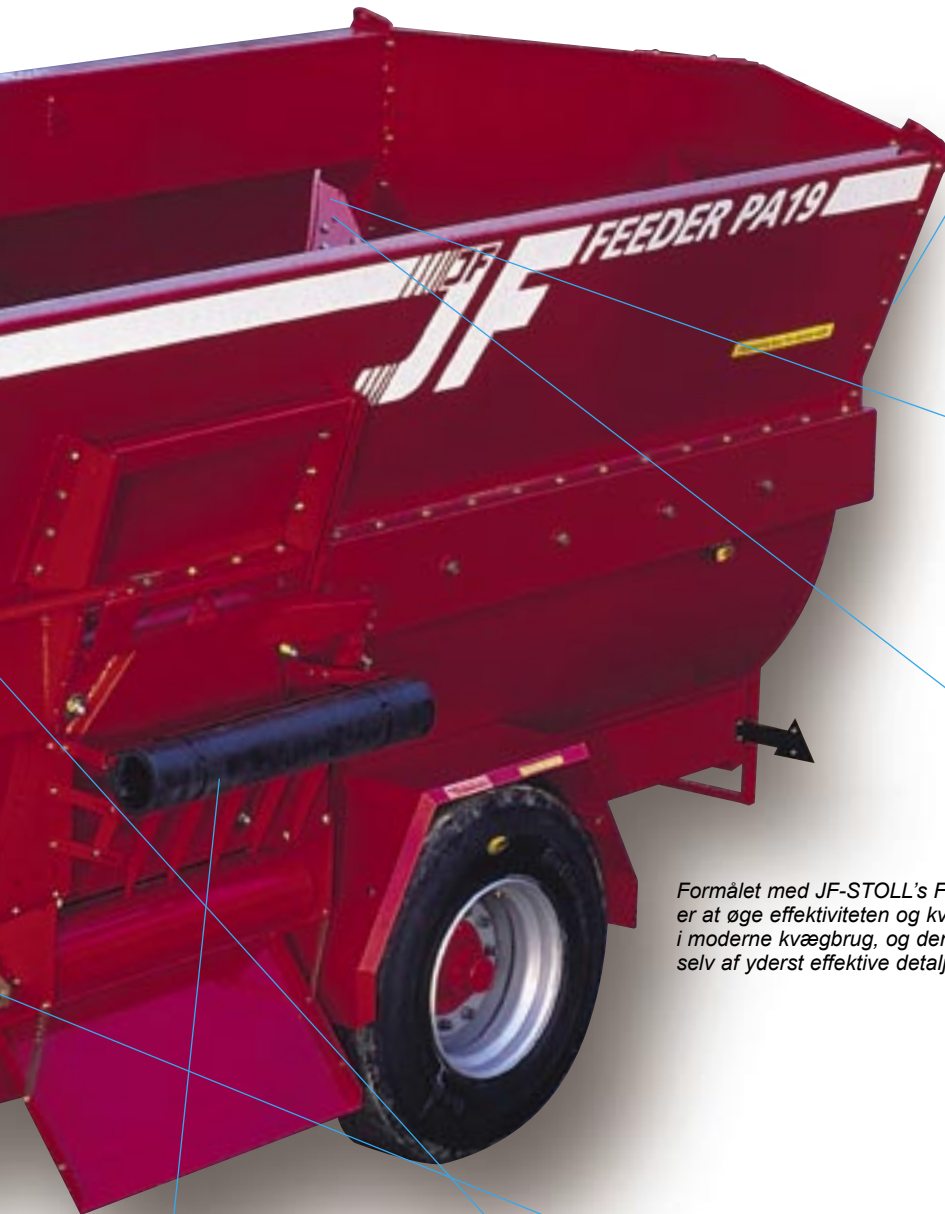


**Nem vedligeholdelse:** PA19 arbejder med kædetransmission, som kører i lukket oliebad. Med kun 6 omdrejninger pr. minut er den store 2" hovedkæde udsat for minimal slitage. Med PA's centralsmøring er det ugentlige vedligehold hurtigt og let overstået.



**Supplerende støttefod:** Skal vognens vejesystem anvendes, når traktoren er frakoblet, er det nødvendigt at montere en ekstra støttefod. Denne findes både i hydraulisk og i mekanisk version.

# detaljer

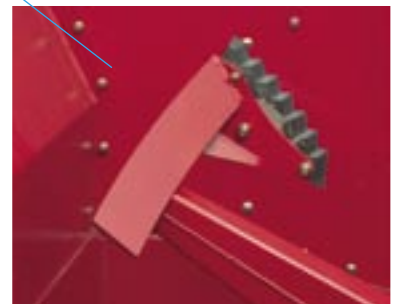


**Melasse og/eller væde:**  
Bag på vognen er der en studs, der primært bruges til påfyldning af melasse. Den kan dog også bruges til at tilsætte vand til ekstra tørt foder for at forbedre dyrenes ædelyst.



**Enkel og robust:** Padlearmene er integreret i selve blendeakslen. Denne løsning tilfører konstruktionen stor styrke. De udskiftelige padler kan forsynes med gummiskrabere, som anbefales, når der skal fremstilles sodakorn.

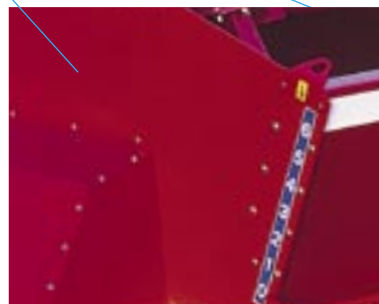
Formålet med JF-STOLL's Feeder er at øge effektiviteten og kvaliteten i moderne kvægbrug, og den består selv af yderst effektive detaljer.



**Excapt Coupe (standard):** Hurtigere opskæring og lavere kraftforbrug. Roterende knivblade, der sammen med modskær grovsnitte stråfoderet uden at "mase" strået. Dette sikrer den "prikkende" effekt strået har på vommens cellevæg.



**Jævn udfodring:** En hydraulisk drevet transportrulle sikrer, at foderet kommer jævnt ud og ikke danner bro ved udløbet. En slidske og et modhold sørger for placering i en afgrænset streng, der herved ikke trykkes af det venstre hjul.



**Jævn dosering og løbende kontrol:** En talskala viser spjældets åbning. Dette kombineret med trinløs hastighedsregulering af transportrullen gør det nemt at dosere meget jævnt og samtidig kontrollere med vejeudstyret.



**Olieudtag:** Der kræves kun et dobbelt olieudtag. Den store PA19 har kabelbetjening af alle hydrauliske funktioner fra førerkabinen som standard.



## E-modellen med de mange muligheder



### Trækraft

JF-STOLL's Feeder kan trækkes af de fleste traktorer. Normalt anbefaler JF en 80 HK traktor, så den kan klare selv de tungeste fodertyper. Mindre traktorer kan dog også bruges – som eksempelvis modellen på billedet: en FORD 4000 fra 1971 med en trækraft på kun 46 HK.



*Aflæsseelevatoren E10 kan aflæsse over en hegns-tråd, og den kan klappes ind i transportstilling, så den ikke forøger transportbredden.*

### Hvis foderbordet er smalt eller krybben er højt placeret, er E-modellen den rigtige løsning

E22 er en 2,2 meter lang elevator, som kan aflæsse i op til 2,2 meter høje fodervogne. Denne aflæsseelevاتور er ideel, hvor foderbordet er så smalt, at en traktor ikke kan køre der og der skal omlæsses.



### Smal fodergang?

Drejer det sig om en højt placeret krybbe er den 1 meter lange elevator E10 den rigtige løsning. Denne har en aflæssehøjde på op til 1,2 meter og kan aflevere foderet op til 1 meter fra vognen.

# Stor nøjagtighed

Det er ingen sag at sikre, at tingene fungerer som de skal på JF-STOLL's Feeder; kontrolværktøjerne er lige ved hånden.



På JF-STOLL Feederen findes 3 vejeceller som denne, der er meget nøjagtige og robuste. F.eks er hver vejecelle på PA19 afprøvet med 20 ton tryk.



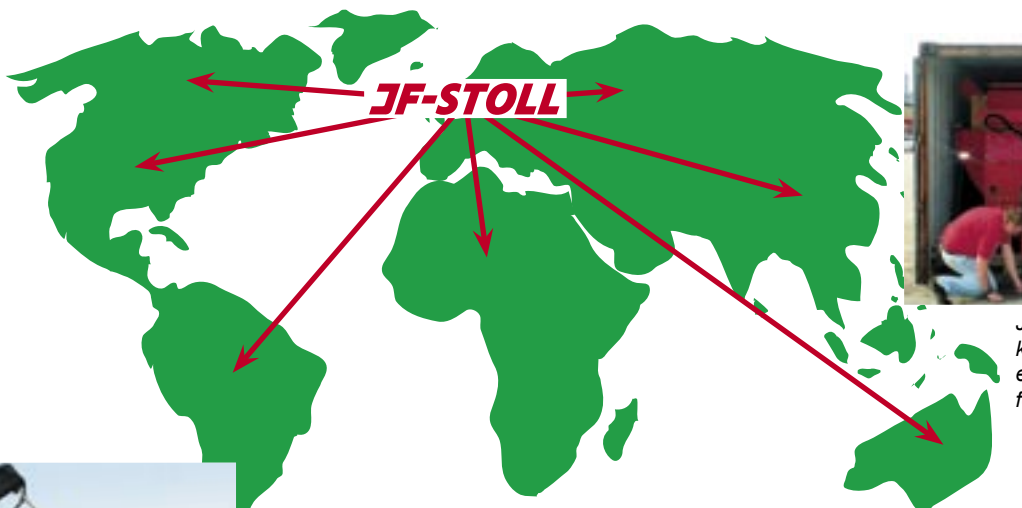
## Vægtkontrol

Vejestyrer (standard) er forsynet med så store, røde tal, at vægten kan læses på stor afstand – både i stærk sol og i en mørk lade.

# Sælges world wide

JF-STOLL Feederen er konstrueret så den kan fragtes til alle destinationer i verden på en sikker og effektiv måde. Ligegyldigt om den skal leveres pr lastbil eller i container kommer den frem til modtageren uden væsentlig klargøringsarbejde.

JF-STOLL Feederen er udviklet til alverdens forskellige fodermidler. - om det er rugbrødsaffald i Danmark, chokoladeaffald i Frankrig, citrusaffald i Australien eller helt andre specialiteter, så klares opgaven af JF-STOLL Feederen.



JF-STOLL Feederen klargøres til en oversøisk forsendelse.



Feederen læsses til det europæiske marked.



# ProFeed optimerer driften

- Den registrerer indvejede mængder, og ikke de planlagte som øvrige på markedet.
- Dataoverførelsen sker infrarødt og uden brug af kabler.
- Udviklingen er sket i tæt samarbejde med praktiske landmænd. ProFeed er derfor absolut relevant i hverdagen.



Ved hjælp af ProFeed er det muligt at overføre data til anden computer, og dermed data til at optimere driften.



## ProFeed er en unik fodercomputer

JF-STOLL's nye fjernbetjente computersystem ProFeed håndterer op til 10 forskellige foderplaner, der hver kan indeholde op til 20 fodermidler. Ændres antallet af køer, som man ønsker at blande til, tages blot et nyt antal ind i computeren, der derefter beregner den nye foderplan.

### Et praktisk værktøj

Lagrede data kan vises på ProFeed's display. Man kan f.eks. se, hvor meget græsensilage der er blevet anvendt i et bestemt tidsrum, og hermed konstatere, hvor meget foder der er blevet avlet på en mark eller hvor meget siloen indeholdte. Med disse data kan markens økonomi beregnes.

Et andet eksempel: Aflæs hvor meget foder der i alt er anvendt for dermed at kunne beregne effektiviteten i mælkeproduktionen (FE pr. kg ECM). Det er også muligt at overføre data til en anden computer for databearbejdning. Med ProFeed skaffes data til driftledelsen og mulighed for at optimere økonomien i mælkeproduktionen.



### ProFeed taler mange sprog

Det er let at ændre listen over fodermidler og kommandoer til et andet sprog.



Denne bedrift har anvendt JF-Feeder PA19 R med ProFeed siden 1998.





# 4 velkendte spørgsmål



**Jeg fik en regning på 10 ton kraftfoder  
- passer denne mængde?  
- ProFeed kan give dig svaret!**

Et søgt eksempel, men med ProFeed kan du f.eks. checke en leverance af kraftfoder. Hvis du indtaster start og slutdato på ProFeed for fodring med dette kraftfoder, kan du aflæse den nøjagtige mængde, som dyrene har fået serveret, og på denne måde udføre leverancekontrol.



**Hvor meget indeholder denne silo?  
- ProFeed kan give dig svaret!**

Det er svært at beregne rumfanget af denne ensilagesilo og dernæst måle eller skønne rumvægten. Når siloen er tom kan du aflæse ProFeed og se nøjagtig hvor mange ton ensilage der var. Med denne erfaring kan du skønne meget bedre næste gang og dermed optimere fodringen.



**Hvor stort er udbyttet fra denne mark?  
- ProFeed kan give dig svaret!**

Hvis afgrøden fra denne mark ensileres for sig, kan du, når ensilagen er brugt, aflæse på ProFeed, hvor mange kg der er nået frem til dyrene. Sammen med oplysninger fra en foderanalyse kan du beregne markens udbytte og foretage driftsmæssige korrektioner.



**Ydelsen faldt efter ferien - har ferieafløseren brugt  
de rigtige fodermængder?  
- ProFeed kan give dig svaret!**

Hvis mælkeydelsen pludselig falder, har du muligheder for med ProFeed at undersøge de nøjagtige mængder foder dag for dag og se, om der har været unøjagtigheder i fodertildelingen.

# Kvalitet fra først til sidst



*Padlerne placeres med pinlig nøjagtighed, og tænderne på det store kædehjul er fræst med ultrafin præcision.*

Produktionen af JF-STOLL Feeder foregår industrielt med meget moderne værktøjer. I alt 80 værktøjer sørger for den store præcision og nøjagtighed, der er påkrævet for at den færdige Feeder kan sikre den høje arbejds kvalitet, som JF-STOLL borger for.



*Bundkarret svejses i en gigantisk svejselære. Blandekarrets plader er meget kraftige og slides næsten ikke, fordi de spiralformede padler fordeler trykket over hele overfladen.*



*Blanderrotoren, der roterer med kun 6 omdrejninger i minuttet, svejses i et PLC-styret værktøj.*



*Også gearkassens ekstra kraftige kæder (jvf. amerikansk heavy standard) sikrer lang levetid.*



## JF-STOLL Feederen produceres på samlebånd

På samlebåndet for JF-STOLL Feeder arbejder særligt uddannet personale med stor omhu. Når al hydraulik og el er monteret afprøves samtlige funktioner, så det sikres, at alt er i tip-top form. Vejeudstyret kalibreres bl.a. med "vægtlodet", der er i forgrunden på billedet nedenunder.



# JF-STOLL - den fuldendte kæde



JF-STOLL har slåmaskiner for alle græs-afgrøder.



JF-STOLL slåmaskiner har en arbejdsbredde fra 1,7 m og til 12 m. De kan bredsprede og lægge enkelt- eller dobbeltskår.



JF-STOLL har udviklet det første bugserede triplesæt, der har en arbejdsbredde på 12 meter.



JF-STOLL producerer rotorvendere med arbejdsbredde fra 4,5 til 9 m.



JF-STOLL producerer også rotorriver i størrelserne 2,9 m til 9 m.



JF-STOLL-eksaktsnitteren findes med 1,6 - 3,1 m pick-up samt skærebord og majs-udstyr.



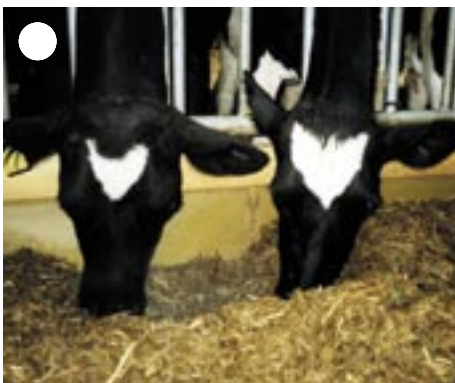
Den eksaktsnittende ensileringsvogn fra JF-STOLL er enmandsbetjent, og giver mulighed for stor kapacitet.



JF-STOLL har stor erfaring i produktion af fuldodervogne der blander efter padle-princippet.



JF-STOLL's program af foderblandervogne består af både padle- og vertikallblandere med et rumfang fra 6,5 til 45 m<sup>3</sup>.



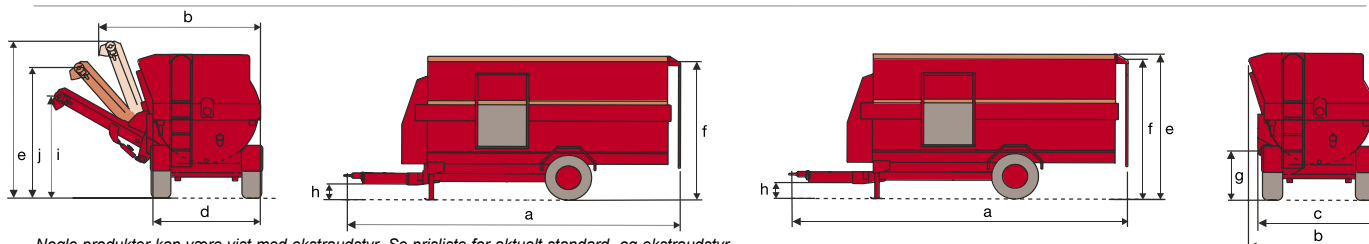
Med JF-STOLL fra mark til mule er både teknik og det økonomiske resultat optimeret.



Den robuste staldgødningsspreder MTS fra JF-STOLL, har 2 kraftige lodrette valser for spredning af fast gødning.

## Tekniske Data

	PA 12	PA 15	PA 19
Rumfang	12 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	19 m <sup>3</sup>
Nyttelast	5000 kg	6000 kg	8000 kg
Egenvægt	4020 kg	4650 kg	5760 kg
Traktor, min	45 kW/60 HK	60 kW/80 HK	80 kW/110 HK
Antal padler	7	9	9
Antal roterende halmknive	5	7	7
Hjul, standard	315/60R22.5	385/65R22.5	425/65R22.5
Hjul, alternativt	-	315/60R22.5	-
Aflæsehøjder (g/j):			
R-model med transportrulle (g)	0,89 m	0,99 m	0,97 m
E 22-model med 2,2 m elevator (i)	2,23 m	2,29 m	2,27 m
E 10-model med 1,0 m elevator (i)	1,23 m	1,29 m	1,27 m
Længde (a)	5,30 m	6,30 m	6,59 m
Bredde, max. (b):			
R- og E10-model	2,36 m	2,36 m	2,66 m
E22-model	3,18 m	3,18 m	3,43 m
Bredde (c)	2,20 m	2,20 m	2,50 m
Højde med standard hjul (e)	2,71 m	2,77 m	2,95 m
Højde med alternative hjul (e)	-	2,71 m	-
Læsehøjde (f)	2,61 m	2,67 m	2,77 m
Frihøjde (h)	0,33 m	0,39 m	0,39 m
Lys	Standard	Standard	Standard
PTO med vidvinkel	Ekstra	Ekstra	Ekstra
Fod for hitch	Ekstra	Ekstra	Ekstra
1 læs foder svarer til dagsbehovet for antal malkekøer	50-60	60-90	90-120



Nogle produkter kan være vist med ekstraudstyr. Se prislister for aktuelt standard- og ekstraudstyr. Ret til konstruktions- og specifikationsændringer forbeholdes. Der tages forbehold for trykfejl.



## Specialist i græsmaskiner og fuldodervogne

Når det gælder grøntfoderteknik har JF-Stoll skabt sig et ry som en af verdens førende udbydere og specialister. Mere end 50 års erfaring som leverandør til landmænd og maskinstationer i hele verden har lært os utroligt meget – også at tage højde for individuelle specialbehov lande og regioner imellem.

En anden vigtig inspiration i vores udviklingsarbejde får vi gennem en tæt og vedvarende dialog med kunder, forhandlere, landbrugsteknikere og landbrugsforskere.

Uanset hvilken JF-Stoll-maskine du vælger, er du sikker på at få et topudbytte – i form af høj ydelse og driftssikkerhed, minimal vedligeholdelse, fleksible arbejdsmuligheder og optimal driftsøkonomi.

Forhandler

# JF-STOLL

JF-Fabriken · J. Freudendahl A/S  
Linde Allé 7 · Postboks 180  
DK-6400 Sønderborg · Danmark  
Tlf. +45 74 12 52 52 · Fax +45 74 42 58 08  
www.jf-stoll.com