

# PRIMOR

2060 m - 3570 m - 5570 m

Halmstrøere og ensilagefordelere



NEM OG HURTIG UDFODRING AF ALLE TYPER FODER



## PRIMOR serien: Det rigtige valg!

Alsidige maskiner til udfodring og strøning er en afgørende faktor, når man hurtigt skal kunne tilpasse sig ændringer i besætningens fodermidler. Egenskaber som brugervenlighed, tidsbesparelser og komfort bliver samtidig en stadig vigtigere del, når der foretages investeringer i maskinparken. Disse overvejelser er alle taget i betragtning ved udviklingen af PRIMOR serien i halmstrøere og ensilagefordelere.

▶ Maskinerne er nemme at læsse takket være den hydraulisk drevne bagklap, der hviler på jorden. Læsekapaciteten på op til 3 rundballer med en diameter på 1,5 m (5570 M) reducerer spildtiden ved transport mellem læssted og udfodringssted betydeligt.

▶ Maskinerne har en enestående evne til at fordele meget langfibret materiale. Det effektive og fleksible POLYDRIVE®-system gør det lettere at udfodre hør, høensilage osv.

▶ Maskinerne sætter stadig standarden for halmstrøning af høj kvalitet. Der fordeles en ensartet mængde halm over hele strøarealet takket være "regnbyge"-konceptet. Risikoen for overophedning af strøelsen reduceres, og dyrevelfærden optimeres.

▶ Maskinerne har et enkelt design i kombination med den nyeste teknologi i form af UNROLL SYSTEMET (på PRIMOR 5570 M). Med dette patenterede system er det muligt at udstrø og udfordre halm med to baller inde i beholderen uden risiko for, at det kører fast eller fordeles ujævnt.

**Vælg en PRIMOR halmstrøer og ensilagefordeler for en kombination af alsidighed, effektivitet, styrke og brugervenlighed.**

### PRIMOR 2060 M

- ▶ Tilkobling: liftophængt
- ▶ Kapacitet: 2 m<sup>3</sup>
- ▶ Ballestr.: 1 x 180 cm Ø rundballer  
1 x 270 cm firkantballer



### PRIMOR 5570 M

- ▶ Tilkobling: liftophængt
- ▶ Kapacitet: 3 m<sup>3</sup>
- ▶ Ballestr.: 1 x 180 cm Ø rundballer  
1 x 270 cm firkantballer



**NEM HÅNDBTERING**

**TIL**



**REDUCEREDE  
OMKOSTNINGER**

**GOD SKIK**

Kuhn tilbyder løsninger på alle opgaver inden for udfodring og halmstrøning:



### PRIMOR 3570 M

Tilkobling: Bugseret

Kapacitet: 3,5 m<sup>3</sup>

Ballestr.: 1 x 200 cm Ø rundballe

3 x 150 cm Ø rundballer - 1 x 270 cm firkantballer



### PRIMOR 5570 M

▶ Tilkobling: Bugseret

▶ Kapacitet: 3,5 m<sup>3</sup>

▶ Ballestr.: 2 x 180 cm Ø rundballer

3 x 150 cm Ø rundballer - 1 x 270 cm firkantballer



**MINDRE TRAKTORER**

**STOR KAPACITET**



**BRUGERVENLIGHED  
OG LIVSKVALITET**



**KONTAKT  
OG RÅDGIVNING**



**HURTIG  
SERVICE**



### Halmstrøeren til alle typer grovfoder!

Professionelle landmænd ønsker at udnytte de afgrøder, de selv dyrker. Derfor anvendes et stadigt større antal forskellige produkter i foderrationerne. Maskinerne, der anvendes til udfodringen, skal derfor være mere og mere alsidige, for at de kan udfodre langfibret materiale som høg og høensilage uden problemer.

Det er grunden til, at Kuhns PRIMOR halmstrøere og ensilagefordelere er udstyret med to vigtige elementer, der er vitale for udfodringen af langfibrede fodertyper:

- En oprivervalse med stor diameter, der sammen med en effektiv række modholdertænder kan klare alle typer foder.
- Et hydraulisk styret remtræk POLYDRIVE® der gør det muligt at koble oprivervalsen til-og-fra hydraulisk (se nedenfor)

## POLYDRIVE®

**ORIGINALEN!**



**POLYDRIVE® er et hydraulisk styret remsystem, der trækker oprivervalsen. Dette system har mange fordele:**

- Kombinationen af kraften fra et mekanisk træksystem (kraften genereres af turbinens inert) og hydraulikkens fleksibilitet giver lettere udfodring af selv meget langstrået materiale som høensilage, høg, etc.
- Fleksibel anvendelse. Da oprivervalsen er uafhængig af turbinen, når den er frakoblet, kræves kun en meget lille startkraft.
- Den hydrauliske frakobling af oprivervalsen afbryder halmstrøningen eller udfodringen omgående.
- Sikkerhed under arbejdet. Da bundkæden kun kører, når opriveren er tilkoblet, undgås det at den startes utilsigtet. Bundkæden stopper omgående, så snart opriveren frakobles.
- Remtrækket giver et støjsvagt arbejde.

3



### Oprivervalse til alle typer foder

Den universelle oprivervalse er udstyret med sektioner monteret på otte flanger for at bevare foderets struktur (ingen sønderdeling). ❶

Oprivertændernes form og position mellem flangerne hjælper med at fordele materialet over hele oprivervalsens bredde, hvilket resulterer i en ensartet tilførsel til turbinen.

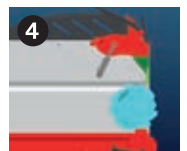
Oprivervalsens store diameter og høje hastighed (400 o/min) reducerer risikoen for at langstrået materiale vikler sig om valsen.)

### Trinløs variabel justering

PRIMOR 3570 M og PRIMOR 5570 M er udstyret med et nyt justerbart system ❷. Denne række modskær kan som standard justeres manuelt i tre forskellige positioner, eller maskinen kan monteres med hydraulisk justering som ekstraudstyr, for optimal alsidighed og førerkomfort:

► **Udfodring af langstrået, sejt materiale** (langstrået høg og høensilage), modskærene er i den lave position ❸ og styrer tilførslen til turbinen. Risikoen for blokering af turbinen reduceres og stråene får den optimale længde til almindelig fodring.

► **Ved halmstrøning er det halmkvaliteten, der tæller!** Modskærene indstillet i den høje position ❹ så flowet af halm til turbinen bliver større. Halmen fordeles jævnt og luftigt uden at den beskadiges, så den bevarer sugeevnen længst muligt.





## Optimalt velbefindende for dyrene



Kvalitetsstrøning er et af nøgleordene for sunde og veltilpasse dyr. PRIMOR halmstrøerne er designede til at opfylde følgende kriterier for at opnå den perfekte strøelse:

- Et jævnt lag halm over hele området, så der ikke opstår overophedning.
- Bevarelse af halmstrukturen for maksimal sugeevne og længere holdbarhed for strøelseslaget.
- Reduceret forbrug af halm forbedrer økonomien.

Loïc Toulotte



### Turbine

Turbinens hjul består af 8 vinger, hvoraf de to er længere end de andre for at opnå en forskel i hastigheden i turbinen og dermed en "regn" af halm.

De brede vingers (150 mm) store arbejdsområde slynger materialet ud i hele udkasterens højde. Halmen blæses på denne måde konstant og jævnt fra bund til top, uden at det er nødvendigt at bevæge udkasteren.



### KUHN – højeste kvalitet i halmstrøning!

Afstanden på 150 mm mellem vingerne og turbinens indtag kaldes det "pneumatiske separationskammer".

Mængden af luft i bevægelse i dette kammer suger materialet op og adskiller det forsigtigt.

Halmstråene forbliver således hele.

Strøelsen holdes bedre sammen og holder længere... og kørerne vil sætte pris på den ekstra komfort !

## 300° DREJBART UDKAST EFTER ØNSKE!



Den nye generation af PRIMOR halmstrøere har et udkast med flere funktioner. Den er monteret på linje med turbinen, og er designet til udfodring samt halmstrøning op til 18 m til højre. Dermed holdes udkasteren inden for traktorens bredde under udfodringen.

For stalde med vanskelige adgangsforhold, kan der monteres et pivoterende udkast som ekstraudstyr. Det kan strø halm til højre eller venstre side (op til 13 m til venstre).

Det pivoterende udkast drejer på en hydraulisk drejekrans, der styres fra traktorens førerkabine.

Standard-udkastet kan på de nye modeller eftermonteres med "300° pivoterende udkast" hvis det ønskes.



# PRIMOR 2060 M

Alsidige liftophængte halmstrøere og ensilagefordelere!



PRIMOR 2060 M er standardudstyret med POLYDRIVE® systemet. Det sikrer, at maskinen kan håndtere udstrøning og udfodring af langfibrede materialer som hø eller høensilage.

PRIMOR 2060 M er liftophængt for nem manøvrering: Smalle indkørsler til bygninger, foder gange med kun en udkørsel, snævre gange o. lign.

PRIMOR 2060 M er specielt designet til landbrug, hvor der udfodres 1 til 2 baller langfibret foder om dagen.

Maskinen er standardudstyret med elektrisk betjening.



## KOMPAKT OG MANØVREDEGTIG

Total længde med lukket bagklap = 289 cm





# 2 m<sup>3</sup>



www.kuhn.com



6

## PRIMOR 2060 M: Velegnet til alle ballestørrelser

Den let buede bagklap er på linje med bundkæden, så det er lettere at læsse både rund- og firkantballe.

Beholderen på PRIMOR 2060 M er designet til alle typer rundballe (op til 1,80 m i diameter) og firkantballe max. 2,70 m.



## YDELSE...

Udfodringstid for høensilage = 2,3 min\*



Gennemsnitlig tid over 10 antal tests for udfodring af en 150 cm balle høensilage



# PRIMOR 3570 M

## Også til mindre traktorer!



PRIMOR 3570 er udviklet til landbrug med behov for en bugseret halmstrøer og ensilagefordeler.

Maskinen kræver minimum 50 hk (70 hk ved udfodring af høensilage).

Den store kapacitet sparer tid, da der kan læsses en balle op til 2,00 m i diameter eller to baller på op til 1,50 m.

Firkantballer op til 2,70 m passer perfekt i maskinen.

Som standard kan modskærene justeres manuelt, så maskinen kan tilpasses fodertypen og oprivervalsen arbejder mere eller mindre aggressivt.



## Justerbare modskær



Lav position



Høj position



Både PRIMOR 5570 M og 3570 M er standard udstyret med et justerbart modskær. Som ekstraudstyr kan monteres et hydraulisk modskær, der betjenes ganske enkelt via den elektriske fjernbetjening:

- ▶ **Lav position: Udfodring af langstrået materiale.**
- ▶ **Høj position: Halmstrøning og udfodring af ensilage.**

For at gøre en tilpasning til bedriftens behov så enkel som muligt, er det manuelt justerbare modskær forberedt til eftermontering af kittet "hydraulisk modskær".

Især når der skal fordeles vanskeligt foder, er dette udstyr en stor hjælp!!!

## SMA



Positionsindikator



# 3.5 m<sup>3</sup>



www.kuhn.com



## Elektrisk betjening er standard

Den elektriske betjening af maskinen er ekstremt brugervenlig og det kompakte system passer i alle traktorkabiner.

Dermed kan maskinens funktioner betjenes uden at forlade førersædet, med undtagelse af turbinens omdrejningshastighed (270/540 o/min) der betjenes via et kabel.

Hvis maskinen er udstyret med piverende udkast, er drej af udkast og betjening af op/ ned integreret i et joystick og kan betjenes med en hånd!

8



for modskær!



## Stærk og driftssikker!

PRIMOR halmstrøere og Ensilagefordelere er designet til nem vedligeholdelse.

Bundkæden er en separat enhed, der er boltet på maskinens chassis og kan udskiftes, hvis den er nedslidt efter mange års anvendelse.

Bundkæden holdes ren vha. en indbygget tømmeclap, så det er let at fjerne rester fra bunden af beholderen!





# PRIMOR 5570 M

## Når kapaciteten er vigtigst!

> PRIMOR 5570 M er designet til landbrug med behov for stor kapacitet.

Med Kuhn UNROLL systemet kan tre rundballer (1,50 m i diameter) udstrøes eller udfodres.

Den ekstra betjening af bagklappen er standard på PRIMOR 5570. Den kan med fordel anvendes til at læsse rundballer, idet man ikke behøver, at skulle tilbage til traktorkabinen under læsningen.



9



### Udfodring af ensilage

Den klapbare sliske (ekstraudstyr) er designet til landbrug, der ønsker at udfodre ensilage med PRIMOR 3570 M eller 5570 M.

Den monteres på linje med turbine og leder foderet fra udkastet til en regelmæssig streng.

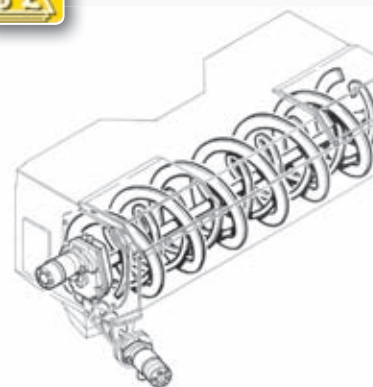
Den har en bred åbning for at forhindre blokering ved udfodring af langstrået materiale.

Slisken betjenes hydraulisk på 5570 M og manuelt på 3570 M.

Den kan tilpasses i længden til traktorens sporvidde.



### Tilsætning af m





# 5.5 m<sup>3</sup>

www.kuhn.com



## UNROLL SYSTEM



### EKSKLUSIVT FOR KUHN!

Med dette eksklusive system, kan der læses tre 1.50 m rundballer i maskinen.

Dette system giver den ultimative førerkomfort, da det minimerer risikoen for tilstopning og dermed sparer tid, når føreren ikke skal ind og ud af traktoren.

- UNROLL SYSTEMET (ekstraudstyr) består af to holdere, der er anbragt på beholderens sider.

De betjenes hydraulisk via et joystick på maskinens betjeningsenhed i traktoren, samt den ekstra betjeningsenhed bagpå maskinen.

- UNROLL SYSTEMET forbliver åbent ①, mens ballerne læses. Under fordelingen af den første balle lukker anordningen ② for at holde den anden balle nogle få centimeter fra den kørende bundkæde og den første balle, der er under oprivning.

Ud over at være tidsbesparende og effektivt har UNROLL SYSTEMET følgende fordele:

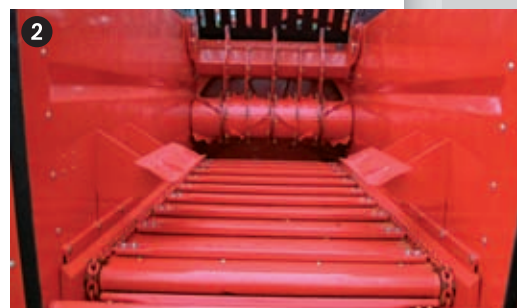
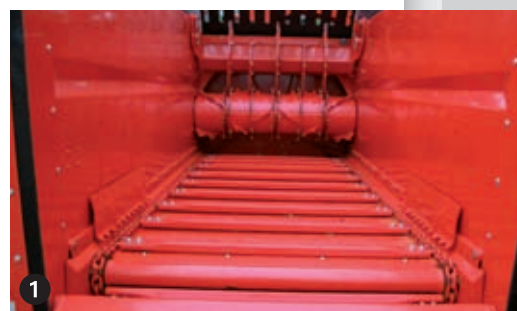
- Risikoen for at overrivelsen kører fast, som følge af den anden balles tryk på den forreste balle under fordelingen, reduceres.
- Belastningen på bundkæden forårsaget af ballernes modsatte rotationsretning i beholderen reduceres.

## Mineraler til foderet: MINERALBEHOLDER

Den lave påfyldningshøjde og de to sideluger betyder at mineralbeholderen kan fyldes meget sikkert og komfortabelt. Mineraler og kraftfoder blandes op vha. en rotor med to modsat roterende snegle. Dermed er alle ingredienserne forblandet inden de blandes i grovfoderet.

Sneglen trækkes af en hydraulikmotor, så det er nemt at styre hvor meget kraftfoder, der blandes i og blokeringer undgås.

Da kraftfoderet tilføres i bunden af turbinen, blandes de grundigt op under  $\frac{3}{4}$  omgang i turbinen.



SPECIFIKATIONER		PRIMOR 2060 M	PRIMOR 3570 M	PRIMOR 5570 M	PRIMOR 5570 M Mineralbeholder
Beholderkapacitet		2 m <sup>3</sup>	3,5 m <sup>3</sup>	5,5 m <sup>3</sup>	5,5 m <sup>3</sup>
Ballekapacitet	Max. diameter på rundballer	1 x 180 cm	1 x 200 cm 2 x 150 cm	2 x 200 cm 3 x 150 cm	2 x 200 cm 3 x 150 cm
	Max. str. firkant-baller	120 x 120 x 270 cm	120 x 120 x 270 cm	120 x 120 x 300 cm	120 x 120 x 300 cm
Tomvægt		1.400 kg	2.380 kg	2.900 kg	3.010 kg
Indvendige beholder- dimensioner	Bredde	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm
	Længde (1)	135 cm	200 cm	350 cm	350 cm
	Højde	115 cm	117 cm	117 cm	117 cm
Dimensioner totalt	Bredde med udkast lukket	188 cm	205 cm	213 cm	213 cm
	Bredde med udkast åbent	198 cm			
	Udv. bredde v/hjul	-	205 cm	210 cm	210 cm
	Længde (1)	289 cm	394 cm	544 cm	603 cm
Udfodrings-højde (3)	Højde under udkast	180 cm / 30°	210 cm / 35°	210 cm / 35°	210 cm / 35°
	Højde under 45° vinklet sliske		900 mm	900 mm	900 mm
Halmstrønings- højde (3)	Højde under udkast i vandret position	230 cm	260 cm	260 cm	260 cm
Udstrøningslængde til højre		18 m	18 m	18 m	18 m
Antal oprivere		1	1	1	1
Antal modskær		5	5	5	5
Støtteben (4)		-	Teleskopisk	Teleskopisk	Teleskopisk
Dæk		-	10/75 x 15,3 - 12 PR	285/70 R19,5	285/70 R19,5
Turbinens omdrejningshastighed		270 / 540 min <sup>-1</sup>	270 / 540 min <sup>-1</sup>	270 / 540 min <sup>-1</sup>	270 / 540 min <sup>-1</sup>
Betjening		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk
Anbefalet traktordryldelse		66 kW (90 DIN-hk)	37 kW (51)	37 kW (51)	37 kW (51)
Anbefalet traktordryldelse for langstrået materiale		66 kW (90 DIN-hk)	51 kW (70)	51 kW (70)	51 kW (70)
Krav til traktorens oliemængde og -tryk		30 L/min ved 180 bar	30 L/min ved 180 bar	40 à 60 L/min ved 180 bar	60 L/min ved 180 bar
Krav til traktorens olieudtag (4)		1 enkeltvirkende med fri retur	1 enkeltvirkende med fri retur	1 enkeltvirkende med fri retur	1 enkeltvirkende med fri retur

(1) Med lukket bagklap (2) Afhængigt af traktor og dæk (3) Med maskinen på jorden eller horisontalt for bugserede modeller (4) Udstyr varierer i de enkelte lande

UDSTYR OG EKSTRAUDSTYR					
PTO-aksel med friløb og glidekobling		■	■	■	■
PTO-aksel med vidvinkel, friløb og glidekobling		-	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Unroll system		-	-	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Ekstra betjening af bagklap		Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	■	■
300° pivoterende udkast		Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Halmstrøningslængde til højre		18 m	18 m	18 m	18 m
	Halmstrøningslængde til venstre	13 m	13 m	13 m	13 m
Separat hydraulikanlæg		-	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Pumpens olieflow ved 540 min <sup>-1</sup>		-	45 l min <sup>-1</sup>	45 l min <sup>-1</sup>	45 l min <sup>-1</sup>
Reservoir kapacitet		-	45 l	45 l	45 l
Vejesystem		-	-	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Manuel sliske		-	Ekstraudstyr	-	-
Hydraulisk sliske		-	-	Ekstraudstyr	■
Hydraulisk modskær		-	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr
Sideforhøjning		-	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr	Ekstraudstyr

Ekstraudstyr varierer i de enkelte land ■ Standard udstyr - Ikke muligt



Ekstra betjening af bagklap



45 L/min<sup>-1</sup> hydraulikanlæg



Hydraulisk sliske



Sideforhøjning

For landene i EU gælder, at vores maskiner opfylder de opstillede EU-maskinretningslinier; i andre lande vil vore maskiner blive udstyret med de påkrævede beskyttelsesanordninger i henhold til gældende retningslinier. Af hensyn til klar afbildning af maskinerne er beskyttelsesanordningerne i nogle tilfælde fjernet. Beskyttelsesanordningerne skal ellers altid være påmonterede og anbragt i korrekt position som angivet i brugervejlednings sikkerhedsforskrifter. Maskinerne leveres med det sikkerhedsudstyr, der er påkrævet i de respektive lande. Illustrationer, fotos, angivelse af tekniske data og vægt er omtrentlige og uforbindende. Forbehold for ændringer. Registrerede varemærker.

FORHANDLER:



Maskinhandler Indkøbsringen Amba

Soldalen 1, 7100 Vejle

Tel. +45 7640 8600 • Fax +45 7640 8601

www.mi.dk

