

Bugserede universalsåmaskiner

ESPRO 3000

ESPRO 4000 R / 6000 R / 8000 R

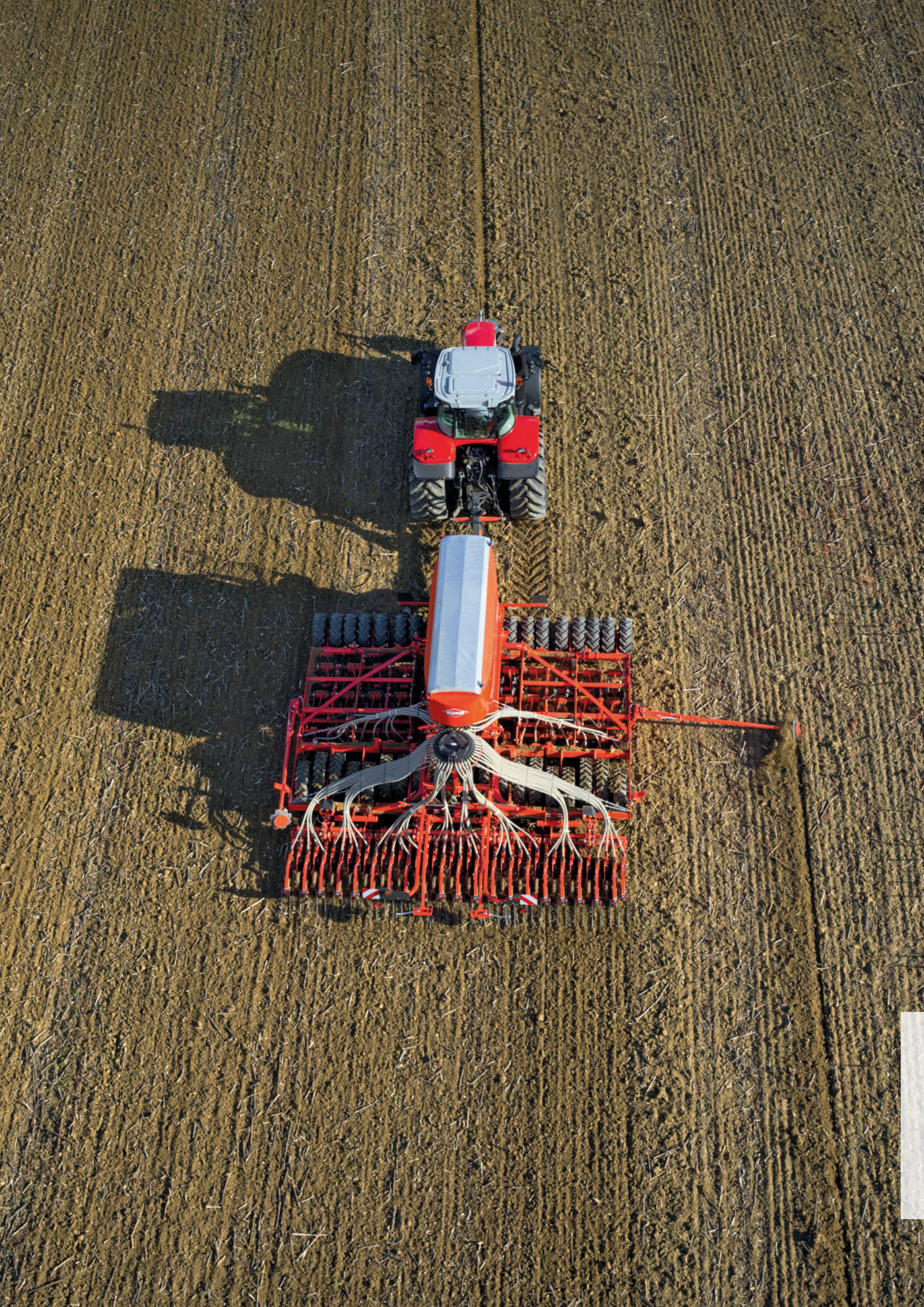
ESPRO 4000 RC / 6000 RC



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



ESPRO 3000 4000 R 6000 R 8000 R 4000 RC 6000 RC

STØRRE KAPACITET MINDRE TRÆKKRAFTBEHOV

Med ESPRO universalsåmaskinerne starter KUHN et nyt kapitel inden for alsidige såmaskiner med høj kapacitet og stor driftssikkerhed. ESPRO er designet til såning både efter pløjning og i stubjord, hvor der skal nedmuldes planterester.

ESPRO 3000 / 4000 R / 6000 R / 8000 R / 4000 RC / 6000 RC

✓ Pløjet

✓ Reduceret jordbehandling

✓ Direkte eller med mange planterester

BESPARELSER OVER HELE LINJEN

En universalsåmaskine, der er meget let at trække og dermed sparer brændstof? Ja, det passer perfekt på KUHN ESPRO såmaskinerne. Det lave trækraftbehov skyldes især det specielle design af pakker- og bærehjulene, lige foran skærbommen.

STOR PRÆCISION I SÅNINGEN HØJ ARBEJDHASTIGHED

En universalsåmaskine, der arbejder præcist og hurtigt både i pløjet jord og i systemer med reduceret jordbearbejdning? Den nye CROSSFLEX såskærsbom er nøglen til en præcis placering af hvert eneste kerne ved arbejdshastigheder op til 17 km/t.

ROBUST OG BRUGERVENLIG

Med sin enkle opbygning, kompatibilitet med ISOBUS systemer og nemme indstillinger er ESPRO universalsåmaskinen kendetegnet ved stor brugervenlighed og nem vedligeholdelse.



Modeller	Side
ESPRO 3000	12
ESPRO 4000 R	13
ESPRO 6000 R	13
ESPRO 8000 R	13
ESPRO 4000 RC	14
ESPRO 6000 RC	14
SH FRØSÅMASKINE	18-19
KUHN ELECTRONICS	20-21
NEM VEDLIGEHOJDELSE	22-23

BEARBEJDNING, PAKNING OG SÅNING I ÉN ARBEJDSGANG

ESPRO universalsåmaskinerne består af seks uafhængigt, arbejdende sektioner, som i samarbejde sikrer en ensartet såning og fremspiring. Den arbejder effektivt under mange forskellige betingelser:

- I pløjet jord
- I systemer med reduceret jordbearbejdning
- Ved forskellige mængder planterester, der skal nedmuldes og ryddes væk fra sårillerne.

**ALLE SEKTIONER
ARBEJDER UAFHÆNGIGT
AF HINANDEN!**



1. UDJÆVNING...

Forrest kan der monteres frontpakkerhjul, sporløsnere eller planérplanke, der sørger for en optimal jordoverflade, før de to rækker bearbejdningsskiver skal i jorden. Det sparer brændstof og forhindrer såmaskinen i at synke ned på let jord. Trykket på frontpakkerhjulene justeres hydraulisk fra traktorkabinen for at sikre det bedste resultat i alle jordtyper.

2. JORDBEARBEJDNING...

To rækker bearbejdningsskiver åbner, bearbejder og smuldrer jorden og sikrer, at stub- og planterester bliver godt indarbejdet i det øverste jordlag. Bearbejdningsskiverne på 460 mm sikrer et godt såbed, og det buede design laver et perfekt arbejde også i svær jord. Skiverne er monteret parvis; det sparer vægt og giver en god gennemgang for jord samt stub- og planterester. De er monteret på vedligeholdelsesfrie nav, hvilket sikrer lang holdbarhed og minimerer den daglige service.

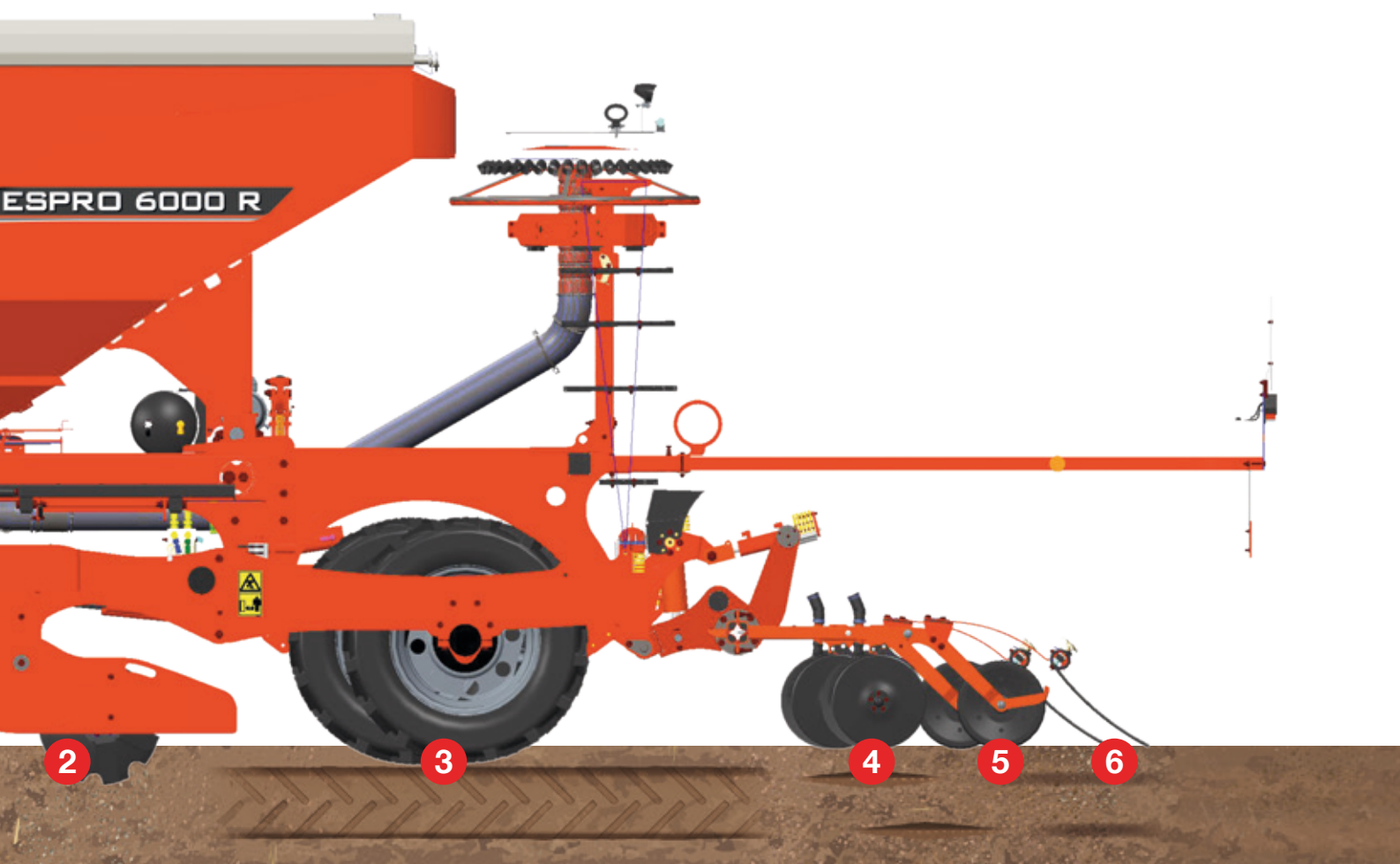
3. PAKNING...

En god kontakt mellem såsæd og jord samt en konstant sådybde er afgørende for en ensartet spiring og plantevækst. ESPRO såmaskinerne har en række pakker- og bærehjul monteret bag bearbejdningsskiverne. Hvert pakker- og bærehjul sørger for at pakke jorden foran to såskær, så såbedet er tilpas komprimeret der, hvor såsæden skal placeres. Det giver såskærene en ensartet jordstruktur at arbejde i, en præcis og ensartet sådybde og en god kontakt mellem såsæd og jord.

PAKKERHJUL FORREST TIL ALLE ARBEJDSFORHOLD

En række pakkerhjul kan monteres forrest for at trykke jorden foran bearbejdningsskiverne og skærarrangementet. Dette ekstraudstyr kan leveres til alle ESPRO såmaskinerne.

Pakkerhjul sparer desuden brændstof og forhindrer, at såmaskinen synker ned i let jord. Hjultrykket kan justeres hydraulisk fra traktorkabinen for at sikre den optimale effekt under stort set alle jordforhold.



4. SÅNING...

Såenheden CROSSFLEX sikrer en ensartet sådybde både i varierende jordforhold og ved varierende hastigheder. Såenheden er bygget op omkring en specialdesignet rørprofil, hvor hver sårække sidder monteret i polyuretan-affjedringer. Resultatet er en korrekt kerneplacering over hele marken, selv ved høje hastigheder.

5. HOLD DEN RIGTIGE SÅDYBDE...

Et dybde- og trykhjul på hvert såskær sørger for, at de hver især følger terrænet perfekt. På samme tid trykkes jorden bag såskæret let, for at opnå en god kontakt mellem såsæd og jord. Trykrullerne sørger også for bedre kapillærvirkning, så der er fugtighed tilstede til en hurtig og homogen fremspiring.

6. ...OG TILDÆKNING AF SÅSÆDEN

Efterharven har flere opgaver, hvoraf den vigtigste er at dække hver kerne omhyggeligt med jord. Den løsner også jorden i overfladen, så der opnås en fin, løs krummestruktur med god vandgennemtrængning, der modvirker tilslemning, hvilket kan give problemer med fremspiringen - især i lerholdig jord.

ESPRO 3000 4000 R 6000 R 8000 R 4000 RC 6000 RC

FORSKUDT MONTEREDE BÆRE- OG PAKKERHJUL SPARER PÅ TRÆKKRAFTBEHOVET

Rækken af bære- og pakkerhjul på ESPRO såmaskinerne er nøglen til at optimere rentabiliteten. Det specielle design forhindrer ophobning af jord foran pakkerhjulene, brændstofforbruget er lavt og hektarydelsen bliver højere.



SPAR OP TIL 16,4 % PÅ TRÆKKRAFTBEHOVET*

Der blev udført en powertest på KUHNs testmarker i 2015 på harvet og stubpløjet jord. ESPRO 6000 R såmaskinen udstyret med en pakkervalse bestående af smalle, forskudte pakkerhjul med stor diameter blev sammenlignet med en anden af markedets såmaskiner udstyret med pakkerhjul, der var monteret på linje. Det samlede testresultat viste op til 16,4 %* besparing på trækraften med KUHN ESPRO såmaskinen

*Dataene blev opsamlet i 2015 ved forsøg hos KUHN, baseret på trækraftbehovet på såmaskinerne. Kraftbehovet kan variere alt efter arbejdsforhold og maskinernes udstyr.

FORSKELLEN LIGGER I DET UNIKKE DESIGN AF PAKKERHJULENE

HJUL MED STOR DIAMETER

Pakkerhjul med 900 mm diameter har mindre rullemodstand og er derfor lettere at trække end mindre hjul.

SMALLE HJUL

Hjulene er ret smalle (210 mm) og monteret med en afstand på 85 mm. Det giver bedre passage af jord og planterester. Den smalle bredde har en anden vigtig effekt: Den efterlader mellemrum, hvor jorden ikke er pakket så hårdt, så vandet lettere trænger ned ved kraftig nedbør og vanderosion undgås på bakkede arealer.

OFFSET-EFFEKTEN

Pakkerhjulene er forskudt 200 mm fremad og bagud, så dozereffekten minimeres, såmaskinen bliver lettere at trække og brændstofforbruget reduceres. Desuden forhindres ophobning af jord foran pakkerhjulene, og såskærene har en jævn overflade at arbejde i og "hopper" ikke; det er vigtigt for at bibeholde en ensartet sådybde.



EN PERFEKT FIRKANTPROFIL

Dækkene har et specielt firkantdesign, der pakker jorden ensartet i hele dækkets bredde. Den skarpe, dybe profil smuldrer jorden yderligere for en god krummestruktur i overfladen.





PRÆCISION VED HØJE HASTIGHEDER

En ensartet sådybde under praktisk talt alle forhold - også ved høje hastigheder - samtidig med, at der arbejdes med en enkelt opbygget såskærsbom: Synes du, det er for mange krav at stille til en såmaskine?

Den nye CROSSFLEX såskærsbom beviser, det kan lade sig gøre. Den består af et specielt firkløverformet profilrør, hvorpå såskærsarmene er monteret i polyuretan-blokke. Såarmene holdes stabilt i deres position og påvirkes kun af kompression. Hvis såskærene bevæger sig op og ned som følge af ujævnheder i terrænet, virker blokkene som små fjedre, der præcist og hurtigt bringer skærene tilbage i udgangspositionen.

Resultatet er et ensartet skærtryk, god gennemtrængning i jorden og en meget præcis sådybde over hele arbejdsbredden – også ved høje arbejdhastigheder!



DLG HAR GODKENDT ARBEJDSKVALITETEN FOR ESPRO 6000 R

DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) har testet ESPRO 6000 R grundigt i både statisk og marktest i 2016. Den scorede overbevisende resultater i kategorien "arbejds kvalitet" og fik dermed kvalitetsstempelen "DLG godkendt".



Testkriterier	Testresultat
Afvigelse af udsæede mængde i forhold til kalibrerede mængde i hvede/byg/raps	Meget lav
Tværfordeling af hvede i fladt terræn/skrånninger	God/god til tilfredsstillende
Tværfordeling af byg på fladt terræn	Tilfredsstillende
Tværfordeling af raps på fladt terræn	Meget god

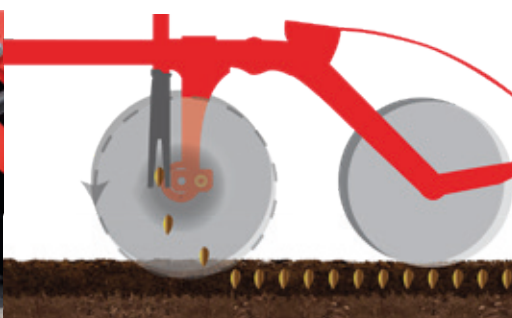
Testkriterier	Testresultat
Afvigelse mellem kalibreret og faktisk	Meget lav (2,2 %)/meget lav (1,1 %)
Udsåningsmængde for hvede/raps Fremspring af hvede	Meget god (92 %)
Fremspring af raps	God (87 %)*
Kernefordeling i rækken for hvede	God (variationsfaktor: 1,0)
Kernefordeling i rækken for raps	Meget god (variationsfaktor: 0,7)
Placeringsdybde for hvede (kimstængellængde)	Målsætning: 3-4 cm Målt: 1,8-4,1 cm Middelværdi: 3,1 cm Standardafvigelse: 0,5 cm

*Ret tørre forhold under såningen



CROSSFLEX SKIVESKÆRSBOM

CROSSFLEX skiveskærsbommen består af såenheder monteret på individuelle arme med en enkelt og effektiv fastgørelse på bommen med unikt firkløverformede profilrør og gummiaffjedringer.



■ DOBBELTE SKIVESKÆR

De dobbelte skiveskær har en diameter på 350 mm og er forskudt med 41 mm. De trænger effektivt ned i jorden og skærer gennem eventuelle planterester uden problemer. Skiveskærene har en stor slidstyrke og diameteren kan reduceres væsentligt, inden der opstår risiko for tilstopning. En meget spids angrebsvinkel ved de dobbelte skiveskær sikrer god gennemtrængning i jorden og giver større gennemgang mellem rækkerne, så planterester og jord frit kan passere – det er særligt vigtigt ved reduceret jordbearbejdning.

■ LILLE DETALJE. STOR PRÆCISION

Det er ofte de små detaljer, der gør den store forskel. På CROSSFLEX-såelementerne placeres kernerne i jorden foran skivens nav. Det giver en meget præcis såning, da kernerne kan følge skivens nedadgående bevægelse. Det specielle V-formede udløb bidrager også med præcis kerneplacering, uden springkerner. Luftflowet fra blæseren kan lettere afvige opad, og kernerne falder ned i sårillen blot via tyngdekraften. Kernerne lægger sig til ro præcist i bunden af sårillen imellem såskiverne, inden trykhjul og efterharven kommer.

■ EN PERFEKT FINISH

Dybde- og trykhjul på 350 x 50 mm (eller 30 x 70 mm) styrer sådybden og pakker jorden bag skærene. Den fleksible overflade på hjulene gør dem selvrensende under arbejdet, og de er desuden udstyret med afskrabere som standard. Hver andet såskær er udstyret med et par efterharvetænder. Efterharvetænderne er monteret på bladfedre for at forhindre, at de slæber, og samtidig undgå, at efterharvens bevægelser påvirker sådybden. Trykket på efterharvetænderne kan indstilles efter behov.

KUHN ISOBUS LØSNINGER

CCI 800 OG 1200: ÉN TERMINAL TIL ALLE KUHN MASKINER

CCI 800 og CCI 1200 terminalerne er AEF-cerificerede. De fokuserer på tre prioriteter: Ydeevne, læsbarhed og fleksibilitet. Styr din maskine med en stor touchskærm med antiblænding, der er nem og brugervenlig at betjene. Den kan vise forskellige vigtige informationer samtidigt og har mulighed for tilkobling af joystick og kamera.

CCI 800: Den kompakte ISOBUS terminal



Den 20,3 cm store skærm viser hovedmaskinen og mini-views langs siden. Klik på det mini-view du ønsker at forstørre.

CCI 1200: Høj ydelse, stor skærm, mange muligheder



Alle vigtige informationer vises på den 30,5 cm store skærm. Der kan vises forskellige displayformater: mini-views / maxi-view / dobbelt UT.



MANGE APPLIKATIONER I STANDARDPAKKEN

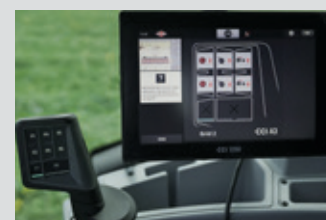
TECU Se traktorens basisinformationer	CONTROL Kontrol af udført arbejde og ISO-XLM dokumentation	CONVERT Tilslutning til biomasse-sensor	KAMERA Tilslut et kamera og vis livebillederne	HELP SYSTEM Hjælpfunktion

OG FLERE APPLIKATIONER SOM EKSTRAUDSTYR

SECTION CONTROL Automatisk styring af delbredder via GPS	RATE CONTROL Mængderegulering via GPS (SHP og ISOXML) for flere produkter (f.eks. såsæd + gødning)	DATA TRANSFER Import/eksport af data via Agrirouter	PARALLEL TRACKING Hælp til sporfølge og køresporslægning via GPS med funktionen Tramline Control

ALT ER LIGE VED HÅNDEN

Kombiner din CCI terminal med det nye CCI A3 ISOBUS joystick og få styring af alle hovedfunktioner lige ved hånden. Foragerautomaikken startes nemt med CCI A3!



HURTIGE OG NEMME INDSTILLINGER

UNIVERSALLØSNINGEN ER SIMPLE CLIPS

De forreste bearbejdningsskiver, sådybden og skærtrykket indstilles alle med clips, der sættes på hydraulikcylindrene. Med dette system er det muligt at notere indstillingerne, så de er nemme at gentage efterfølgende. Clipsene opbevares på maskinens ramme, så de altid er ved hånden. Cylindrene for sådybde og skærtryk sidder ved siden af hinanden. De er let tilgængelige uden at skulle kravle rundt på maskinen for at ændre indstillingerne!



AFDREJNINGSPRØVE – NEMT OG BEKVEMT

Styreterminalen guider dig sikkert gennem afdrejningsprøven. En kalibreringsknap for begge doseringsenheder betyder, at du ikke skal op og ned af traktorens førerkabine under kalibreringen. Den afdrejede mængde vejes nemt ved at hænge vægten på kroge, der er anbragt forrest på platformen.

Når der arbejdes om aftenen, kan lygterne ved doseringsenhederne og beholderen, nemt tændes og slukkes via en knap.

SPAR PÅ HESTEKRÆFTERNE

Den faste model har en arbejdsbredde på 3 m og en beholderkapacitet på 2.500 liter. Med et trækraftbehov på blot 35 hk pr. m* er ESPRO 3000 udviklet til mindre bedrifter med traktorer i mellemstørrelse. Med den lille ESPRO model kan du opnå første classes arbejds kvalitet både i systemer med reduceret jordbearbejdning og mange planterester i overfladen, samt i pløjet jord (det anbefales at montere forreste pakkerhjul som ekstraudstyr).

*Afhængig af arbejdsforhold og maskinens udstyr.



ESPRO 4000 R 6000 R 8000 R

STOR KAPACITET

ESPRO 4000 R, 6000 R OG 8000 R modellerne med arbejdsbredder på 4, 6 og 8 m og en såtankkapacitet op til 5.500 kg er velegnede til store bedrifter og maskinstationer, der kræver stor kapacitet. Arbejdshastigheden er op til 17 km/t. ved traktorydelser på hhv. 160 og 270 hk*, så optimale såforhold kan udnyttes fuldt ud. Samtidigt garanterer Crossflex skærbommen en præcis placering af såsæden. ESPRO såmaskinerne er ISOBUS kompatible, hvilket gør udvekslingen af data mellem såmaskine, traktor og computeren på gården nemt.

** Afhængig af arbejdsforhold og maskinens udstyr.*

SMYGER SIG HEN OVER TERRÆNET

Tre separate rammesektioner får maskinen til at tilpasse sig terrænets konturer over hele arbejdsbredden. På de yderste sektioner kan trykket justeres hydraulisk.



OPTIMAL UDNYTTELSE AF SÅSÆD OG GØDNING

To separate doseringsenheder og fordelingsystemer giver mange forskellige muligheder. De klapbare modeller ESPRO 4000 RC og 6000 RC med hhv. 4 og 6 m arbejdsbredde har todelt tank og gødningsplacering. Dermed kan der placeres gødning under såningen, der kan udsås to forskellige typer såsæd eller hele kapaciteten kan anvendes til hovedafgrøden.



TO DOSERINGS EnhEDER. DOBBELT FØRERKOMFORT.

De to doseringsenheder er identiske og indstilles ens på de forskellige ESPRO modeller. Det enkle system med afstandsclips anvendes til indstilling af sådybde, skærtryk og åbningsskivernes arbejdsdybde.

STOR SÅTANK SPARER TID

Med en beholdervolumen på 4.000 og 5.500 liter for ESPRO 4000 RC og 6000 RC kan der arbejdes længe uden afbrydelser. De dobbelte beholdere er en stor fordel på RC modellerne, når der skal udbringes gødning sammen med såsæden, eller der skal udsås to typer såsæd samtidigt. På begge modeller kan hele tanken fyldes med samme type såsæd ved åbning af en luge i mellemvæggen.

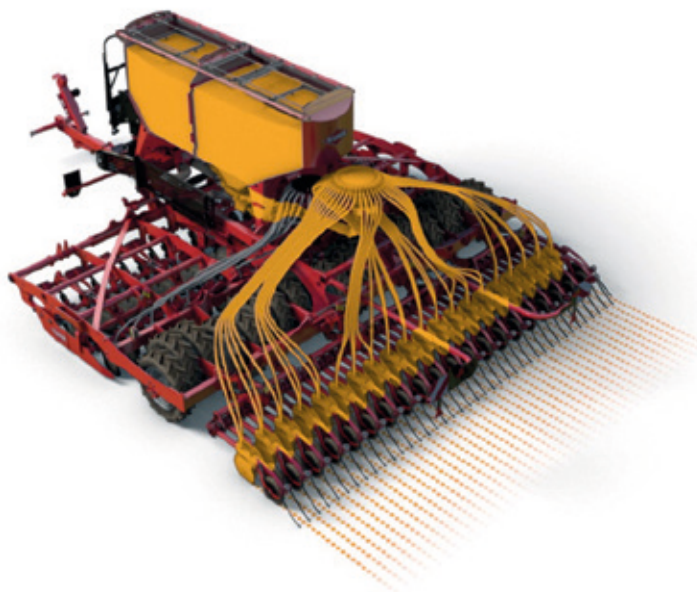
PRÆCIS PLACERING AF GØDNINGEN ER AFGØRENDE

Gødningen placeres direkte foran pakkerhjulene via single-skiver. Hver skive kan justeres i dybden og er placeret præcist mellem to sårækker. På den måde kan gødningen placeres i optimal afstand fra såkernen. Plantens spiring understøttes uden risiko for svidning.

MANGE ANVENDELSESMULIGHEDER I SAMME MASKINE

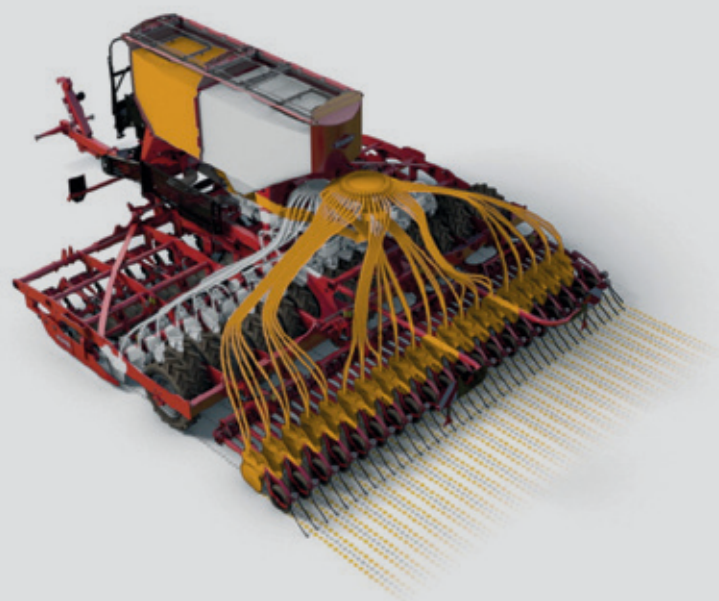
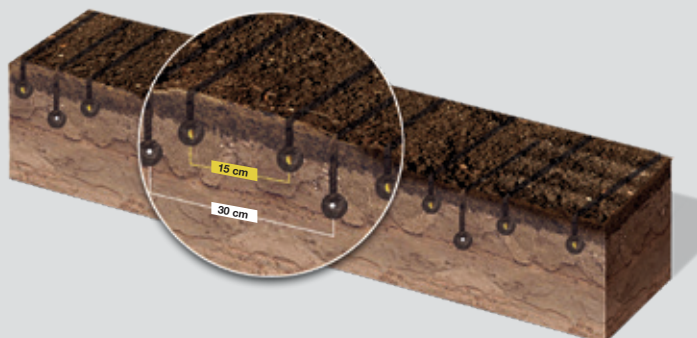
HOVEDAFGRØDE A

Hele såtanken anvendes til én type såsæd. Såsæden går gennem begge doseringsenheder, men samles i det fælles fordelerhoved og sendes kun til CROSSFLEX skærbommen.



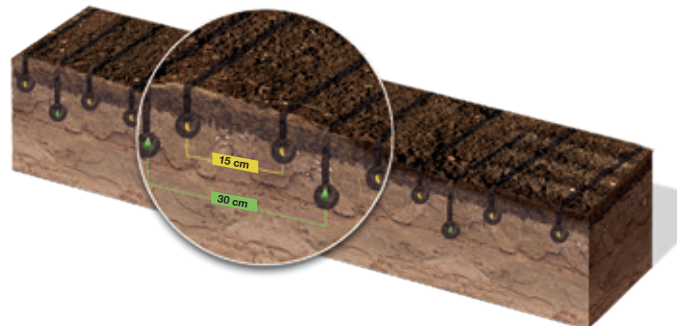
HOVEDAFGRØDE A + GØDNING A

Du kan dosere og udså din hovedafgrøde samtidig med, at der placeres gødning i en enkelt overkørsel. Gødningen placeres under rødderne mellem to sårækker. Gødningen kan placeres i forskellige dybder for at undgå svidning af kimplanterne.



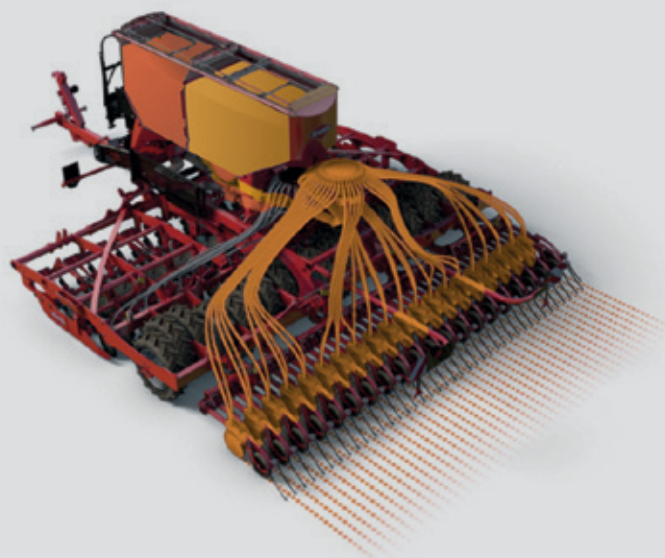
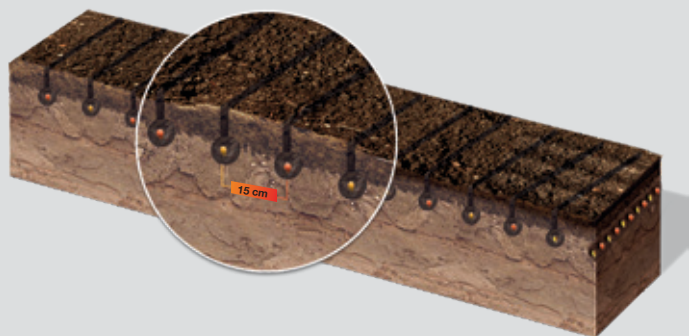
HOVEDAFGRØDE A + HOVEDAFGRØDE B

Du kan også udså to forskellige afgrøder i forskellige dybder. Denne konfiguration er praktisk ved såning af dækafgrøde eller en blanding.



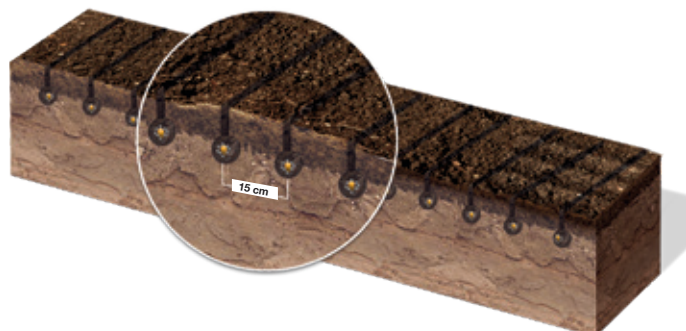
VARIANT A + VARIANT B

Hele såtanken bruges til samme type afgrøde, men i to forskellige varianter (konventionel og hybrid). Det giver mulighed for separat dosering, men fælles såning for en præcis udsåning af hovedafgrøden.



HOVEDAFGRØDE A + GØDNING B

Den ene del af såtanken indeholder hovedafgrøden, og den anden indeholder gødning, der placeres tæt på såkernen: Gødningsplacering i sårækken. Denne konfiguration er velegnet til gødning som f.eks. fosfor, der stort set ikke bevæger sig i jorden.



MANGE MULIGHEDER MED FRØSÅMASKINER

Nu bliver det muligt at udså op til 3 forskellige produkter i to forskellige sådybder med ESPRO RC såmaskinerne. Der er mange fordele ved at have flere frøsaamaskiner monteret på samme såmaskine. Der kan sås to forskellige typer afgrøde og udbringes gødning, udlægges dækafgrøde med tre præcist doserede arter, udbringes startgødning eller mineraler så tæt som muligt på frøet eller udbringes midler for beskyttelse mod utøj og snegle.

SH 1120 FOR BLANDING AF TO FORSKELLIGE DOSERINGSMÆNGDER

SH 1120 har en kapacitet på 110 l, og monteres foran på maskinens trækbom. Dermed kan der udsås mange forskellige typer produkter med doseringsmængder mellem 0,60 og 65 kg/ha i arbejdsbredder fra 3 til 6 meter. Luftstrømmen fra såmaskinens blæser og de to elektrisk trukne HELICA doseringsenheder bringer produktet fra SH 1120 beholderen til maskinens første doseringsenhed. Det elektriske træk af fordelersystemet gør det nemt at udføre en afdrejningsprøve, der blot startes ved et tryk på en knap.

* Grænseværdierne for doseringsmængden varierer alt efter produkt og arbejdsbredde. Spørg efter yderligere oplysninger.



PRÆCIS DOSERING UNDER ALLE FORHOLD

Uanset frøets størrelse er det med HELICA cellehjulsdoseringen nemt at skifte mellem de forskellige typer udsæd. Da SH 1120 er ISOBUS-kompatibel, styres fordelingen af frøene automatisk via traktorens kørehastighed og/eller traktorliftens position.



SH 1540 2560 4080

BREDSPREDNING AF FRØ ELLER GRANULATER DIREKTE PÅ OVERFLADEN



SH 1540 for 3 og 3,5 m arbejdsbredde



SH 2560 for 4 m arbejdsbredde



SH 4080 for 6 m arbejdsbredde

BRUG BREDSPREDNING AF FRØ I EN ENKELT OVERKØRSEL NÅR DU SÅR DEN PRIMÆRE AFGRØDE

SH 1540, 2560 OG 4080 frøsåmaskinerne har en kapacitet på hhv. 150, 250 og 400 l, så de passer til arbejdsbredder på 3 og 3,5, 4 og 6 m. De giver mulighed for en doseringsmængde på 2,2 til 130 kg/ha. Takket være luftflowet fra såmaskinens blæser eller en ekstern blæser og de elektrisk trukne HELICA doseringsenheder, kan udbringningen af produktet i disse frøsåkasser ske bag såskærsbommen via specifikke spredeanordninger.

* Grænserne varierer afhængigt af produkt og bredder. Spørg for yderligere informationer.

Uanset frøets størrelse, er det med HELICA cellehjulsdoseringen nemt at skifte mellem de forskellige afgrøder. SH frøsåmaskinernen 1540 - 2560 - 4080 er ISOBUS-kompatible, og udbringningen styres automatisk via traktorens kørehastighed og/eller liftposition.

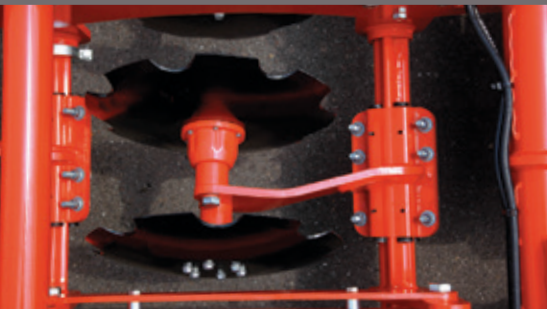
EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE	UDSÅNING AF HVEDE	UDSÅNING AF DÆKAFGRØDE
Produkt 1	Hvede - 130 kg/ha - ved 2 cm	Havre - 15 kg/ha - ved 2 cm
Produkt 2	Startgødning - 60 kg/ha - ved 3 cm	Ærter - 20 kg/ha - ved 3 cm
Produkt 3	Sneglegift - 5 kg/ha - på overfladen	Kløver - 15 kg/ha - på overfladen

Før etablering af dækafgrøde skal du undersøge de gældende regler i dit område (nitrat-direktivet), særligt hvad angår udvalg af sorter og tidspunkter samt måder for rydning.

Bemærk: Doseringene er ikke beregnet til sandede eller støvede produkter.



BRUGERVENLIG VEDLIGEHOOLD



VEDLIGEHOULDELSFRI NAV PÅ SKIVER

Navene på bearbejdningsskiverne er helt forsegledede og oliebadsmurte. Der skal ikke foretages smøring med faste intervaller.



UKOMPLICERET SKÆRARRANGEMENT CROSSFLEX

Skærrangementet består af såneheder med en arm i specialprofil, der er enkelt og effektivt monteret i polyuretan-blokke. Der er ingen pivoterende dele, hvor der kan opstå slitage. De eneste sliddele på maskinen er der, hvor delene kommer i kontakt med jorden.



NEM SMØRING

Antallet af smørepunkter er reduceret takket være den enkle opbygning af ESPRO såmaskinen. Smøreniplerne er desuden let tilgængelige, uden der skal kræves rundt på maskinen.

BEHOLDERENS PRAKTISKE EGENSKABER

NEM ADGANG

Beholderen på både R og RC-modellerne er let tilgængelige via en klapbar stige forrest på maskinen.

På ESPRO 4000 R / 6000 R / 8000 R / 4000 RC og 6000 RC er der desuden adgang fra siden via en platform over arbejdsredskaberne. Stigen klappes automatisk ind i transportposition. Trin indeni beholderen gør det desuden lettere at rengøre den.

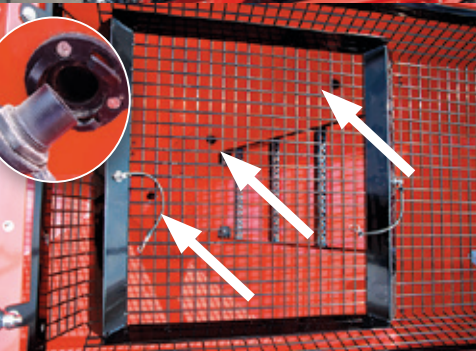


FLEKSIBEL FYLDNING OG TØMNING

En stor beholderåbning og en lav påfyldningshøjde på alle ESPRO modeller gør maskinerne lette at fylde med big-bags eller frontlæsser. Arbejdslys er monteret på sikkerhedsgelænderet i toppen af beholderen, det gør arbejdet nemmere og mere sikkert i de sene timer. I bunden af beholderen er der en tømmeklap, så maskinen nemt kan tømmes for eventuelle restmængder.

HOLD ØJE MED BEHOLDERINDHOLDET

To sensorer i beholderen hjælper med at overvåge beholderindholdet løbende. Det aktuelle indhold i beholderen vises på styreterminalens display. Alt efter såsædstype og frøstørrelse kan sensorerne forskydes mellem tre forskellige positioner – endda når beholderen er fuld.



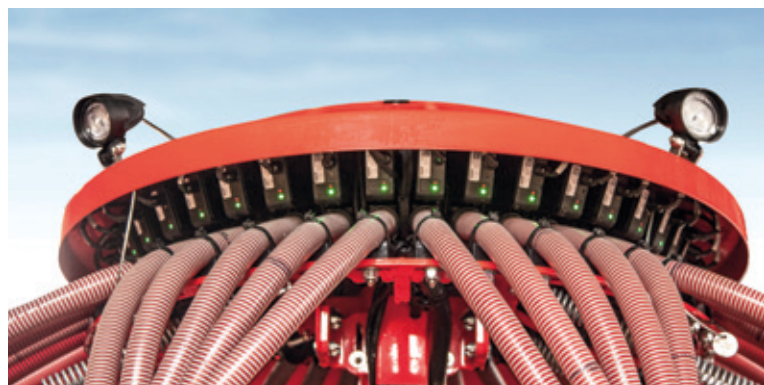
DETALJER OG Udstyr, DER GIVER DIG ENDNU FLERE FORDELE

HURTIG ÆNDRING AF RÆKKEAFSTAND

Alle udløb på fordelerhovedet har manuelle ventiler, så de kan kobles fra enkeltvist, hvis du ønsker at ændre rækkeafstanden fra standarden på 15 cm. Det kan gøres uden brug af værktøj, uden at afmontere fordelerhovedet og uden at skulle montere afblændingspropper. Halvsidaflukke og sidemarkører kan leveres som ekstraudstyr.

SPORLØSNERE OG LAMELPLANKE SOM EKSTRAUDSTYR

Der kan monteres op til 2 x 2 sporløsnere bag traktorens hjul. Et smart system gør det muligt hurtigt at klappe dem op for vending på forageren. Så direkte efter harvning med lamelplanken, der bryder jordknoldene og jævner jorden.



ET OPHÆNG MED MAKSIMAL MANØVREDYGTIGHED

ESPRO såmaskinerne kobles til traktoren via en liftbom med teleskopisk trækstang. Denne løsning sikrer:

- Øget manøvreedygtighed sammenlignet med et almindeligt trækøje
- Hurtig til- og frakobling på traktoren
- Fleksibel total længde på maskinen, da trækstangen kan indstilles i tre positioner på 4 og 6 m maskinerne, og to positioner på 3 m modellen. På den måde kan maskinen tilpasses efter de forreste arbejdsredskaber og traktorens hjulmontering.

FYSISKE PLEJESPORMARKØRER PÅ SEPARATE BÆREARME

De enkelte fysiske plejespormarkører er monteret separat – dermed kan de flyttes for tilpasning til forskellige sporvidder – en stor fordel for maskinstationer!

Da plejespormarkørerne er uafhængige af skærbommen, påvirker de hverken såkvaliteten eller skærtrykket. Den fysiske spormarkør kan leveres som ekstraudstyr til alle ESPRO modeller.

DETALJER OG Udstyr, DER GIVER DIG ENDNU FLERE FORDELE

SIKKERHED OG STABILITET UNDER VEJTRANSPORT

Den midterste sektion af pakker- og bærehjul hæves under transport. På den måde kan de yderste hjul danne bro over en eventuel forhøjning på midten af vejen, så maskinen ikke vipper fra side til side. Ligeledes giver det også de bremsende hjul god kontakt og en maksimal bremseeffekt. I alt 40 % af pakker- og bærehjulene fungerer som transporthjul. Denne løsning forhindrer unødigt slitage på dækkene og bibeholder en god stabilitet under transport.



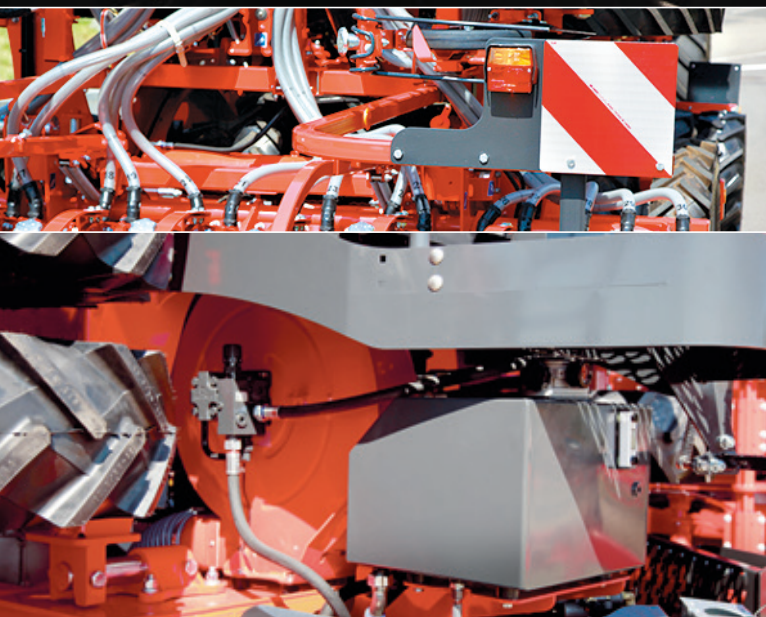
DESIGNET TIL HURTIG VEJTRANSPORT

Færdselsreglerne er forskellige fra land til land – i Danmark er maks. hastighed 30 km/t med traktor. Det er altid chaufføren, der er ansvarlig for lovlig transport af landbrugsmaskiner. ESPRO universalsåmaskinerne er styrkemæssigt designet til at køre op til 40 km/t ved vejtransport, selv med fuld tank. ESPRO er standard med hydrauliske bremser, men kan også leveres med pneumatiske bremser. Begge systemer er med 2-kredssystem, så de lever op til de nyeste bremsekrafter for landbrugsredskaber.



DEN RETTE BELYSNING TIL TRANSPORT OG ARBEJDE

Lys og advarselstavler er standard på ESPRO og overholder gældende lovgivning. Der er ligeledes monteret 2 LED arbejdslygter som standard, samt lygter i og under beholderen, der kan aktiveres med en kontakt på beholderen. Der kan som ekstraudstyr monteres et kamera bag på såmaskinen for bedre overblik ved manøvrering.



HYDRAULIKSYSTEMET

ESPRO såmaskinerne er udstyret med en unik hydraulikstyring, der kan arbejde enten med konstant flow eller loadsensing, så olieledsløbet udnyttes bedst muligt. Blæseren trækkes som standard via et traktortrukket olieledsløb, men kan som ekstraudstyr monteres med en PTO-pumpe, som arbejder i et lukket og sikkert kredsløb.

HER ER HVAD KUNDERNE SIGER

ESPRO er afprøvet og testet i flere lande. De har vist sig effektive under mange forskellige arbejdsforhold.

"Denne maskine er meget nem at betjene og enkel at bruge. Det visuelle resultat af jordbearbejdningen er rigtig godt. Kvaliteten af fremspiringen er imponerende og det samme er ensartetheden. Alt såarbejde udført det første år er fremspiret godt. Selv med små frø som raps. Jeg fortryder ikke købet af maskinen, da den er enkel, robust, nem at anvende og alsidig, når man tager den tidligere dyrkningsmetode i betragtning."

MICHAEL DIDIOT

Mause, Frankrig, blandet landbrug 300 ha (hvede, byg, raps, majs).



"Vi har i dette efterår sået 600 ha med ESPRO såmaskinen. Det specielle ved os er, at vi har flere forskellige jordtyper, men såmaskinen klarede de varierende forhold virkelig godt. Vi har anvendt såmaskinen monteret efter en 200 hk traktor halvt i pløjet jord og halvt efter en tallerkenharve. Traktoren har ikke haft problemer med at trække maskinen. På fugtige parceller efter sukkerroer var maskinen også let at trække, takket være de store frontpakkerhjul. Brændstofforbruget var mindre end på vores tidligere såmaskine."

CHRISTIAN GOLDACKER

Landbrugsfællesskabet Querstedt, Sachsen-Anhalt, Tyskland Blandet landbrug med 850 ha dyrket jord og 250 ha græs



"Vi lagde hurtigt mærke til, hvor alsidig ESPRO er. Vores ønske var at så to såsædsvarianter i forskellige dybder i samme såtræk, og især at kunne adskille de to forskellige såsæd. ESPRO har gjort det muligt for os at udvikle den direkte såning."

PIERRE CHAZE, ETA CHAZE

Maskinstation, Mayenne, Frankrig
2.500 ha (hvede, hestebønner, ærter, raps, tritiale, lupin, solsikker, majs).



"Jeg bruger nu ESPRO 6000 RC såmaskinen. Tidligere brugte jeg en såmaskine af et andet mærke, og jeg kan bekræfte fordelene ved ESPRO er den kortere såtid. Dens konstruktion gør det muligt at så med højere hastighed, hvilket resulterer i en større kapacitet. På mine marker med reduceret jordbehandling kan jeg endda så med 15 km/t med en traktor på 250-260 hk. Jeg er meget tilfreds med ESPRO."

ARKADIUSZ SMAGA

Kąkolewice, Vestpommerns voivode, Polen
Gård med 250 ha (hvede, tritiale, majs, sukkerroer).



"Det giver en grad af frihed og visse fordele også at have gødningsudstyr. For eksempel har vi dette efterår sået for forskellige typer dækafgrøde. I dette tilfælde har vi valgt at så vårbyg og foderræddiker, byggen med gødnings-skiveskærene og ræddiker med de almindelige skiveskær. Indtil nu har jeg sået forskellige ting med maskinen og de er alle spiret, og alt ser lovende ud."

OLE JENSEN

Brdr. Thorsen maskinstation, Danmark



Specifikationer	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	ESPRO 6000 R
Arbejdsbredde (m)	3,00	4,00	6,00
Transportbredde (m)			
Vægt inkl. efterharve ca. (kg)	3700	5500	8000
Tilkobling			
Krav til traktorens hydraulik	2 x EV (træk, hydraulikblok) 1 x fri retur (blok og blæsertræk) 1 x DV (løft af midterhjul)		
Krav til traktorens elektriske udtag			
Kraftbehov (kW/hk)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	147-257 / 200-350
Arbejdshastighed (km/t)			
Hastighedssignal			
Beholder (l)	2500	3500	
Opdeling af såtank (%)	2,40	2,65	
Læsehøjde ca. (m)			
Uddosering			1
Antal doseringsenheder			
Træk af doseringsenhed			
Omrører der kan frakobles			
Udtømningsluge			
Blæsertræk			
Antal bearbejdningsskiver over to rækker	24	32	48
Antal hjul (900 x 215 mm)	10	13	20
Antal gødningsskiveskær			-
Afstand mellem gødningsrækker (mm)			-
Antal såskiver med 460 mm over to rækker	20	26	40
Rækkeafstand (mm)	150	153,8	150
Såenhed			CROSSFLEX såskær monteret på arm med
Betjeningsterminal			
Elektronisk overvågning			Niveaumåler i
Elektronisk justering af uddosering			
Gødningsskær			-
Læsseplatform			
Lys for doseringsenhed og indeni såtank			
LED arbejdslys			

◆ Standard ◇ Ekstraudstyr - Ikke muligt



KUHN RESERVEDELE

Designet og fremstillet til at holde

KUHNs støberier og smedjer er kendetegnet ved fremstillingsprocesser, der producerer sliddele i høj kvalitet og med lang levetid. Knowhow og originale slid- og reservedele giver sikkerhed for en effektiv maskine. Din autoriserede KUHN forhandler kan trække på et stort reservedelslager med dag-til-dag levering.



ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
8,00	4,00	6,00
3,00		
10800	6000	9200
Cat. 3 lower link arms		
2 x EV(træk, hydraulikblok) 1 x fri retur (blok og blæsertræk)		
1 x 7-benet stik for lys og advarselstavler		
198-294 / 270-400	132-184 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17		
Indbygget radar		
5500	4000	5500
3,15	2,80	3,15
Central volumetrisk doseringsenhed (1 til 430 kg/ha)		
		2
Elektrisk		
◆		
◆		
◆		
Via traktorens hydraulik		
64	32	48
26	13	20
	13	20
	307,6	
52	26	40
	153,8	150
hydraulisk skærtryk og sådybde, dobbelte forskudte skiver med hårdmetal afskrabere og trykhjul		
ISOBUS kompatible maskiner Kompatibel med CCI terminal eller traktorens AEF-certificerede terminal		
tank – blæseromdrejninger – doseringsenhedens åbning og rotation		
◆		
	Skiveskær på arm med afskraber – hydraulisk dybdejustering	
◆		
◆		
◆ - 2 lygter		

KUHN SERVICE* Få størst muligt udbytte af din kuhn maskine

*Alle tjenester er ikke tilgængelige i alle lande

KUHN rådgivning

Kompetent rådgivning hos autoriserede KUHN forhandlere, der hjælper med at udvælge den bedste maskine til dit behov samt har indgående teknisk kendskab til maskinerne gennem regelmæssig uddannelse.

KUHN aftersales

Omfattende og let forståelig teknisk dokumentation, der følger maskinen i hele dens levetid, så den anvendes og vedligeholdes bedst muligt.

KUHN reservedele

Har du brug for hurtig levering af reservedele? Din lokale forhandler har adgang til et stort centralt reservedelslager, samt dag til dag levering fra KUHN fabrikken. Dermed minimeres ventetiden, hvis uheldet er ude, og maskinen holder stille.

KUHN service

Kompetente lokale servicefolk, der har kendskab til maskinerne og hurtig adgang til teknisk back-up.

KUHN ESPRO

KUHN GUIDE: ALT HVAD DER ER VÆRD AT VIDE OM SAMSÅNING AF KORN OG GØDNING!

MAKSIMAL UDNYTTELSE AF PLACERET GØDNING

Placering af gødning samtidig med at der sås, sikrer en hurtig og ensartet spiring. Med ESPRO RC såmaskinerne, kan gødning placeres så tæt som muligt på frøet, så virkningen maksimeres. Denne guide har til formål at give råd og informationer til professionelle landmænd, for optimal udnyttelse af deres såmaskiner.



Markedets mest komplette serie i såmaskiner!



1. Lifthængte mekaniske 2. Integrerede mekaniske 3. Fronttanke 4. Integrerede pneumatiske 5. Bugserede pneumatiske 6. Lifthængte universalsåmaskiner 7. Bugserede universalsåmaskiner 8. Enkornssåmaskiner

For flere informationer kan du besøge vores hjemmeside www.kuhn.com



Maskinhandler Indkøbsringen A/S

Soldalen 1. 7100 Vejle. Tlf. 76 40 86 00
www.mi.dk



Besøg os på vores YouTube kanaler.

Din Kuhn forhandler



www.kuhn.com

Information i dette dokument er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med gældende bestemmelser i det land, maskinen leveres til. I vores litteratur, og for bedre illustration af visse detaljer, er nogle sikkerhedsanordninger måske ikke vist i arbejdsposition. Når der arbejdes med maskinen, skal disse anordninger være i overensstemmelse med de krav, der er angivet i betjeningsvejledningen samt monteringsvejledningen. RESPEKTÉR DE GÆLDENDE FÆRDELSREGLER SAMT traktorens totalvægt, loftkapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktorens FORAKSELTRYK skal altid overholde reglerne i det land, maskinen leveres til (i Europa, skal det nå mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at ændre design, specifikationer eller materialer, der er angivet uden yderligere varsel. Maskiner og udstyr i dette dokument kan være dækket af mindst ét patent og / eller registreret design. Varemærker nævnt i dette dokument kan være registreret i et eller flere lande.

Find også KUHN på

