

Højeffektiv plov med flere forbedringer

Kvernelands nye PW/RW plov med op til 12 furer kører fortrinligt, men køb forlandsautomatikken ATS med – så er der for alvor dømt effektiv pløjning

Af John Christensen

Jeg nærmer mig forageren med den 10-furede PW 100-plov. Jeg hæver liften og trykker en enkelt gang på ATS-

knappen, og som en dejlig rolig vals hæves og vendes de forskellige plovlegemer. Før jeg ved af det, er jeg klar til at sætte den store plov i jorden igen – uden så meget som at blinke med øjnene. Jo, ATS-systemet – som ganske vist er ekstraudstyr – er kræset for den effektive landmand.

Vi har fat i de helt store vendepløve fra Kverneland. PW-plovene er en helt ny serie, som kan leveres fra syv til 12 furer. Det første eksemplar af modellen blev vist i 2006 på AgriMark, og i efteråret

2006 kom de første eksemplarer i markedet.

Læsere af Agrologisk skal selvfølgelig ikke snydes for et indblik i den nye plov, så vi har prøvekørt en 10-furet model af slagsen med ATS-systemet og en John Deere 7920 foran.

Tre i én plov forbedrer pløjningen

Det mest iøjefaldende på den nye model er konstruktionen. I stedet for én enhed fra ende til anden, som det er tilfældet på de ældre PL-kærrepløve, er



PW 100 fra Kverneland laver et pænt stykke arbejde – ikke mindst på grund af den nye konstruktion mellem kærredelen og den bagerste plov. Ploven blev vist første gang på AgriMark i 2006, og til foråret 2007 kom den første håndfuld af modellen i markedet.

PW-ploven i stedet sammensat af to plove, som kan vendes uafhængig af hinanden.

Den forreste del af ploven – fra traktoren hen til kærrehjulene – betragtes som én plov, mens de resterende furer efter kærren betragtes som en anden plov – hvilket det faktisk også er.

Den bagerste plov er nemlig en helt almindelig liftophængt EG 200/100 eller en LB 200/100 vendeplov, der via et trepunktsophæng bagerst på kærre-delen spændes på denne.

Faktisk er det ikke så tosset en tankegang fra Kverneland, mener jeg. For det giver god fleksibilitet i ploven.

Eksempelvis kan man afmontere den bagerste plov og spænde den på en anden traktor. Så kan man pløje foragrenerne på de forskellige marker, mens den ”forreste” plov færdiggør de sidste hektarer.

Desuden har man med en kærreplov mulighed for at hæve den bagerste plov i kuperet terræn eller på særligt problematiske steder med stiv ler, indtil man er sikkert på den anden side af forhindringerne.

Den nye konstruktion har også en ekstra sidegevinst. Rene Lund, ejer af ploven, fortæller:

– I forhold til min tidligere PL-plov følger PW-ploven betydeligt bedre jordens konturer. I kuperet terræn har PL-ploven aldrig pløjet specielt godt hen over kærren. Men PW-ploven følger jorden meget bedre, når den bagerste plov faktisk kører, som sad den bag på en traktor, lyder vurderingen fra Rene Lund.

Og som aktiv konkurrencepløjer giver jeg ham ret. Det er faktisk et ret hæderligt resultat – sagt på godt jysk – den nye plov leverer.

Hiv i stængerne eller slap af med kaffen

Som standard leveres ploven med en el-omskifter monteret på et af håndtagene til den eksterne hydraulik. Alt efter hvilke funktioner, ploven skal udføre, skifter man på el-boksen →



Den bagerste del af PW-ploven består af en helt almindelig EG 200/100 eller LB 200/100 vendeplov, der er monteret i et trepunktsophæng på kærren. Det giver mulighed for at spænde ploven af og benytte den på en anden traktor til eksempelvis at pløje forland på markerne, mens kærredelen pløjer den sidste mark færdig.

Godt

Automatisk ATS forlandssystem
Fleksibel med to plov-enheder
Enkel, letbetjent computer

Mindre godt

Plov kan komme slinger under transport på vejen, selvom liftarmene er låst
Landsideknive kan give problemer med sten mellem kniv og forplov
Joystick til hæve/sænkning

Tekniske specifikationer for Kverneland PW 100 Variomat

Kropafstand, cm	100
Frihøjde, cm	70 el. 75
Furebredde, tommer/cm	14-20/35-50
Antal mulige furer, stk.	7-12
Trækkraftbehov for 10-furet model, hk	250

Det koster Kverneland PW 100 Variomat 10-furet inkl. Packomat-jordpakker

Pris på standardmodel inkl. Quick Fit plovspidser	532.200 kroner
Muligt ekstraudstyr:	
On-land-funktion	9.300 kroner
ATS forlandsautomatik	21.300 kroner

→ samtidig med, at hydraulikhåndtaget aktiveres.

Ved valg af denne standardløsning kræver ploven fire dobbeltvirkende udtag, og man har mulighed for – såfremt

traktoren kan det – at lave en lille foragerautomatik.

Men, men, så kommer vi til det rigtig geniale. Selvom det er ekstraudstyr, så er ATS-systemet (Automatic Turning Se-

quence) – det automatiske forlandssystem – virkelig lækkert.

Når man kommer til enden i et træk, hæves **liften**, hvorefter man trykker én gang på **ATS-knappen**. Styret af en tidsfaktor hæves først kærren, dernæst den bagerste plov, og efterfølgende vendes den forreste plov i midterstilling, mens den bagerste plov vendes helt rundt.

Når man er færdig med at vende rundt på forageren, trykkes igen på **ATS-knappen**. Dermed vender den forreste plov helt rundt og ploven er klar til at blive sat i jorden – lækkert og ligetil.

Systemet er utrolig enkelt, og computeren styrer funktionerne på den måde, at den over en given tid leverer olie til hver enkel funktion. Når tiden er gået, starter computeren med at udføre den næste funktion i forlandsautomatikken. Det fungerer rigtig godt.

Via computeren har man også mulighed for at tildele alle funktionerne ekstra tid til at lade olien cirkulere i. Man kan ændre på tiden på hver enkel funktion eller ændre et antal sekunder på alle funktioner samtidig.

Det er ret smart, for man kan lynhurtigt tildele et par ekstra sekunder, når man starter med en kold traktor med kold olie for at undgå, at ploven eksempelvis ikke vender helt rundt de første gange, indtil olien er varm.

Systemet giver ganske enkelt mere ro, når man triller derudaf med ploven, og det gør det også lettere for chauffører uden så meget erfaring at køre med ploven – besværet med at finde de rigtige håndtag og i den rigtige rækkefølge finder ATS'en selv ud af.

Styrepult med lidt forvirring

Alt i alt kræver den prøvekørte plov fire dobbeltvirkende udtag: Et udtag til funktionerne på computeren, et udtag til at styre furebredden, et udtag til at styre jordpakkerne og endelig et udtag til at styre on-land-funktionen, der er også et en mulighed på ploven.

På selve computeren har man selvfølgelig også mulighed for at styre ploven manuelt. Det sker via to joystick, der hen-



PW 100 fylder i landskabet, men arbejdsbredden er også op til seks meter med ploven. Egenskabene i jorden kan man ikke pege fingre af, men under kørsel på landevejen kan ploven løbe lidt ustabil efter traktoren.



Uden tekst – kan evt. også bruges som lille billede på forsiden.

holdsvis styrer hæve-/sænk-funktionen samt vendefunktionen for hver af de to plove.

Lidt ærgerligt er det dog, at hæve-/sænk-funktionen på hvert af de to håndtag vender modsat. Hvor man på joysticket til kærren skal vippe det opad for at hæve ploven og nedad for at sænke den, så forholder det sig lige modsat, når den bagerste plov skal sænkes eller hæves. Her skal joysticket vippes opad for at sænke ploven.

Eneste yderligere minus var undervejs til marken, hvor vi var nødt til at bremse op på vejen, da ploven slingrede voldsomt – et problem, Rene Lund ofte oplever med ploven.

Men det laver ikke om på helhedsindtrykket. Ploven virker enkel, robust og laver et pænt stykke arbejde efter sig.



Styrecomputeren med ATS-forlandssystemet er ekstraudstyr. Men slipper man pengene for systemet, er der lagt op til en seriøs hjælp under mark-arbejdet. Ved to tryk på den grønne knap hæver og vender hele sættet sig selv. Computeren giver også mulighed for at styre funktionerne ved hjælp af to joystick.

Præcision og holdbarhed – Cultus 300 - 620

Bearbejdningsgraden tilpasses dine jordforhold

Cultus er konstrueret for planteavlere, der stiller krav til præcision og holdbarhed. Stubharven kan konstrueres efter forskellige jordtyper og bearbejdningsgrad, dybt som overligt.

Tandsættet er afgørende

Cultus tænderne og deres indbyrdes placering er 2 af nøglepunkterne ved harvens imponerende arbejde.

De stive Cobra tænder med 400 kP fjederudløsning er jævnt fordelt på 4 buller, som sikrer jævnt flow af jord og planterester ned til 25 cm arbejdsdybde.

Cobra tænderne kan udstyres med forskellige typer af patenterede spidser og vingskær.

For at opnå fuld gennemskæring ved øverlig bearbejdningsgrad, monteres 220 mm brede vingskær. Rodgræs, tidsler og andet ugræs skæres dermed i stykker og forgår. Dette uden noget nævneværdigt større trækraftsbehov.

Gummivalser til lettere jorde

Gummivalserne har med sin diameter på 800 mm en god jævning og pakningseffekt under langt de fleste forhold, og er det bedste valg på lettere jorde.

Alle Cultus harverne, uanset arbejdsbredde, har en transportbredde på 3 m og en egenvægt fra 3600 kg ekskl. udstyr.



Kverneland Group Danmark AS

Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde
Tlf.: 65 32 49 32 • Fax: 65 32 42 24

email@kvernelandgroup.dk
www.kvernelandgroup.dk

VÅDERSTAD