

PowerGear

Effektiv presser med smarte detaljer



Case IH LB436HD kom for et par år siden og er nu med nogle opdateringer og små justeringer kørende, ligesom Case IH ønsker den skal køre, og vi har den nu med i test for at se, hvordan den opfører sig. Foto: Jørgen Ahler.

I denne PowerGear-test har vi taget en Case IH LB436HD-presser ud i marken under nogle ret blandede høstforhold, fulgt af en spændingsfyldt ballevogn.

Af Esben Henneberg

Case IH LB436HD er en presser, der har fået opdateringer til 2023 og stadig er i gang med at indtage de danske landmænd i ballestørrelsen 120x90.

Powershift

Det, der skiller sig helt ud for denne presser sammenlignet med andre, er gearkassen.

For svinghjulet er først og fremmest blevet større og så for at kunne presse de flere kilo i, er omdrejningerne kommet op på svinghjulet til 1440 o/min. Men det tager din traktor jo ikke?

Derfor introducerer Powershift-transmissionen en intelligent funktion, der muliggør en problemfri opstart af

presseren uden at belaste traktoren unødigt. Processen begynder med lave omdrejninger på presseren; nemlig 680 o/min, hvorefter Powershift-transmissionen gearer op for presseren til 1230 o/min, mens traktorens PTO er ved 850 o/min hele tiden. Når traktorens omdrejninger senere hæves til 1000 o/min, resulterer dette i en output-omdrejning på cirka 1440 o/min. Det er bare smart, og selv mindre traktorer har nemt ved at starte den op.

Flere tons at trykke med

De flere omdrejninger og større svinghjul giver op til 62 tons mere trykkekraft ind i kammeret i forhold til den gamle LB434XL med sone 40 tons.

Men for at holde de tons og styrke i ballen, er kammeret også blevet 4,05 m lang og med en anden konstruktion til

at holde balletrykke i kammeret. Det er en rundbøjle, hvor der sidder syv hydrauliske stempler, der skal kan styre automatisk fra terminalen for at holde størrelsen korrekt.

Når stemplet komprimerer skiverne i kammeret, registrerer det vejeceller i forbindelsen mellem stempel og drejestang modstanden. Denne modstand sammenlignes med det forudindstillede tæthedsniveau. Baseret på dette signal justeres det hydrauliske tryk, og dermed trykkes fra kammerdørene mod afgrøden, automatisk for at opretholde det forudindstillede niveau af balle-tæthed (i området 0-100%).

TwinPro med to knuder

Oppe i bindeapparatet er der sket meget, selv om designet minder om noget, vi har set. Men det svageste

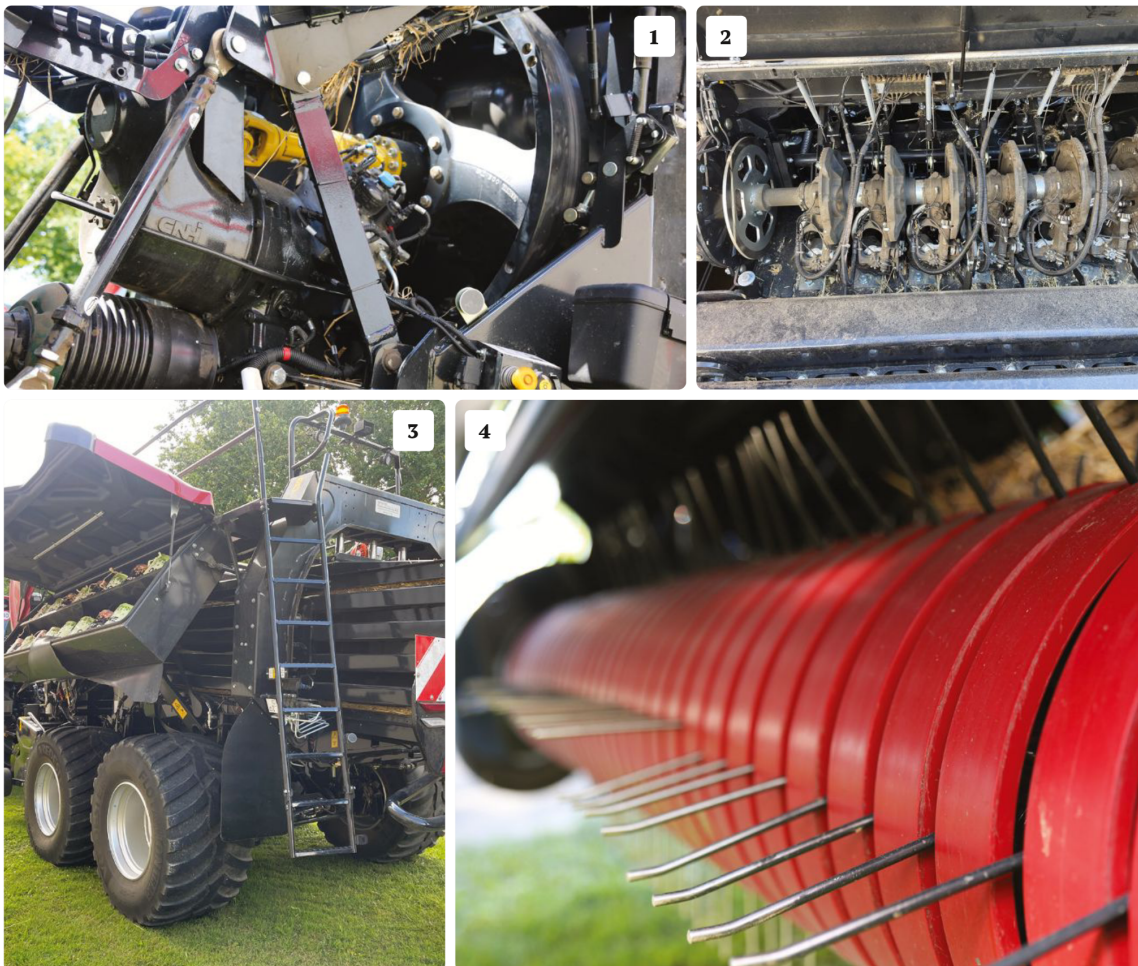


12 billeder



30 min. video

Du får det hele med et Digital+ abonnement på [Maskinbladet.dk](https://maskinbladet.dk)



Scan QR-koden og se den nyeste udgave af **PowerGear** fra på søndag

punkt på en balle er altid knuden, og især den første knude, som også er den, der rammer jorden først, og med meget tryk i ballen er der risiko for, at ballen springer.

Normalt bindes der med Deering knuder i begge ender, her på LB436HD har man skiftet start knuden på ballen ud med en McCormick knude. Så en McCormick knude først, og så sluttes der af med en Deering knude, der flytter det svageste punkt på ballen til Deering knuden i bag, der er mindre udsat for at springe op.

Men hvorfor gøre det sådan? For kundens synspunkt får man større densitet i presseren og får flere kilo i ballen, færre bindefejl, og stadig gøres det med kun seks strikke. I de gode stykker med godt halm kunne jeg holde en max vægt på 580 kilo i ballerene, ellers var det en gennemsnitsvægt på 500-520 kilo, som jeg synes er yderst godt med seks strikke og 48 balleslag i minuttet.

Opdateringen til 2023 er Twin Disken, der er lavet i et solidt og holdbart støbt stykke, inklusive metal, der

er ansvarlig for at løfte garnskiveholderen og frigrive garntrykket i disken (for var den i udskiftelig plastik og ikke holdbar nok).

Lækker hydraulisk undervogn

Den bedste følelse man får med presseren, er selvfølgelig kapaciteten man kan holde, men også komforten.

Der er nemlig dobbelt boogie undervogn med hydraulisk undervogn, der gør oplevelsen meget behagelig, for der er ingen hoppen eller voldsomme ryk fra presseren over på traktoren.

Man kan indstille fra både kabinen og ude ved selvepressen, hvor højden skal være. Her kan man også, hvis man taber en undersnor, hæve presseren helt op, så man forholdsvis nemt kan komme til uden at skulle ned på jorden. Det samme gælder, når de 36 garnruller, der er plads til, skal skiftes ud. Her kan undervognen sænkes helt, så jeg.... Hov; hvis du vil læse resten af testen, er det med QR-koden eller ind på Maskinbladet PowerGear.

1 *Transmissionen: Systemet indeholder to våde koblinger, som sikrer jævn kraftoverførsel og beskyttelse mod overbelastning. Derudover er der en integreret svinghjulsbremse via vådkoblingen. De fire hydrauliske pumper omfatter to til intern olietilførsel til de våde koblinger samt ballepresserens 2 for density-system. Det vinklede udgangsgear muliggør en optimalt justeret sekundær PTO hen til svinghjulet, der resulterer i en mere direkte kraftoverførsel. Foto: Esben Henneberg.*

2 *TwinPro bindeapparatet ligner det gamle, men laver både traditionel Deering knude, og en McCormick knude(lykkeknude), hvor garnet ikke skæres over, og der kan laves en løkke. Foto: Esben Henneberg.*

3 *Undervognen kan løftes og sænkes, og garnrullekassen kan klappes ud, så service og udblæsning er nemt at gå til. Alt det kan styres lige bag trappen. Foto: Esben Henneberg.*

4 *Pick-up har fået Polyplast skærme, til et bedre flow og mindre slid. Foto: Esben Henneberg.*