



**100  
TIMERS  
TEST**



**Testpilot:**  
Henning Christensen  
**Redaktion:**  
Gert Träger  
**Foto:**  
Preben Underbjerg  
Jørgen Linthard

**Mejetærskertest!**

MASKINBLADET er det eneste landbrugsbld i Danmark, der gennemfører Mejetærskertest. MASKINBLADET har valgt en række erfarne mejetærskerpiloter og bedt dem registrere deres høstoplevelser med mejetærskere af forskellige fabrikater. Fælles for alle brugere er, at de er landmænd, der har kørt med flere mejetærskermodeller, og som derfor har et særligt sammenligningsgrundlag. En medarbejder fra MASKINBLADET har løbende fulgt piloterne under deres arbejde.

**Objektivitet**

Howdan sikres objektiviteten i en sådan test? På flere måder: Gennem grundigt udformede testskemaer er der taget højde for, at alle væsentlige punkter behøves og vurderes efter en karakterskala. Gennem efterfølgende interviews udført af en uafhængig redaktionel medarbejder er en række af punkterne yderligere uddybet, så evt. underbelyste punkter er blevet afklaret.

Desuden har vi bedt andre brugere af samme mejetærskermodel gennemgå testmateriale, og give kommentarer. Importør eller producent har desuden lejlighed til at kommentere relevante punkter i testpilots vurderinger.

**100 timers test**

Hver mejetærsker i testrækken har været gennem 100 timers testskørsel. Nok til at sikre kvalificerede bedømmelser og et realistisk antal under danske forhold.

**Testpilot og testlokalitet**

MASKINBLADET har denne gang henlagt mejetærskertesten til Lemvig-egnen, hvor gårdejer Henning Kristensen har lagt tid, erfaring og Norre Hede-gaards jord til en test af sin New Holland TC54 mejetærsker.

Henning Kristensen driver 72 ha med traditionel planteavl og gres, idet han har en malkøvgaesbesætning på 60 køer plus opdræt. Desuden producerer Henning Kristensen 175 tyrekalve om året - alt sammen med hjælp fra en enkelt medarbejder samt sin medhjælpende hustru Inga.

Ud over sin egen jord høster Henning Kristensen lidt for naboerne, så det samlede hostareal i et normalt år er ca. 225 ha. I 1992 blev det dog kun til 140 ha på grund af tørken, der ramte ret hårdt på egnen.

Til høsten 1992 fordelte afgrøderne på Henning Kristensens jord sig således:

Afgrøde	Antal hektar
Vinterhvede	15
Vårhvede	15
Vårbyg	30
Græs	12

I alt har maskinen kørt 89 timer og høstet 35 ha hvede, 20 ha raps, 75 ha byg og 10 ha tærter.

**Testmaskinen**

New Holland TC54 afløste til sæson 1992 en ældre New Holland 8040. Ligesom den gamle er den ny udstyret med et 13' skærebord. TC54 kan også leveres med 12' bord.

New Holland TC54 er mellemmodellen i New Hollands TC serie, der består af TC52, TC54 og TC56. De tre maskiner er konventionelt opbyggede mejetærskere med cylinder/brø og rystere og med skærebredder fra 12 til 15'. TC52 kunne måske endda betragtes som en typisk gårdsmaskine i den mindre ende af skalaen.

Cylinderbredden i TC54 er 104 cm, og cylinderdiametere på 60 cm sætter modellen på linje med de fleste andre mærker. New Holland har altid holdt på, at den optimale cylinderdiameter er 60 cm. Argumentet herfor er, at den store diameter giver maksimal svinghjulseffekt og dermed større evne til at klare spidsbelastninger med lille kraftbehov og brændstofforbrug.

**Selvopretende soldkasse**

Samtlige TC mejetærskere kan leveres med selvopretende soldkasse som ekstraudstyr. Testmaskinen var ikke udstyret hermed, men princippet skal alligevel nævnes:

Når mejetærskeren kører på sideværts hældende terræn, aktiveres en føler.

Denne føler styrer en funktion, der regulerer tilføjet mølens drejelige skilleplader samt de individuelle sektioner, der øvrste sold er opdelt i. Skillepladen reguleres således, at soldmateriale ledes mod det højeste punkt for optimal fordeling på det øvrste sold. Reguleringsstyret vil hele tiden sikre, at det øvrste sold sektioner er holdt i vandret plan ved kørsel på sidehældninger op til 23%.

Systemet er et blandt flere til at øge kapaciteten og mindsker spildet på hældende terræn. Det er teknologisk set ret avanceret, men andre fabrikater har fået mere enkle løsninger. F.eks. kan nævnes John Deere kernespareystem - men fra teknologiholdet er mere nærliggende sammenligning nok Claas' 3D soldkasse.

**New Holland TC54**

**- Test af gårdejer Henning Kristensen, Lemvig**

Høsten gik generelt lidt bedre end forventet. Bortset fra de problemer tørken gav med svingende udbytte og vanskeligheder med f.eks. at få en ren færdigvare i byg, har Henning Kristensen kun få ankepunkter over mejetærskeren. Han vurderer bl.a., at brændstofforbruget er lidt i overkanten, men det skal ses i lyset af, at der aldrig har manglet kræfter i maskinen.

I det følgende gennemgås Henning Kristensens vurdering af mejetærskerens enkelte funktioner.

**Høsten 1992**

Nu - næsten et år efter den tørreste sommer i mands minde - er indtrykket af afsvædne afgrøder og lavt fouldbytte ved at fortage sig. Men vi bliver nødt til at friske det op igen; for hos Henning Kristensen var udbyttet meget svingende. Selvom høsten generelt gik bedre end forventet, måtte han notere sig et lavt udbytte specielt i vårafgrøderne.

Der blev under høsten kun noteret få tekniske problemer. Blandt de irriterende momenter, som Henning Kristensen stødte på, var knive, der var for snævriddige. Henning Kristensen mener, at de var for lidt nittede, idet de snitter, som knivbladene er fæstet med, gik itu ved en lille ydre påvirkning.

Henning Kristensen har høstet de fleste afgrøder i 1992. Dog blev der høstet høstet græsfor, rug og hvede med mejetærskeren, så disse afgrøder er ikke med i vurderingen.

**Raps**

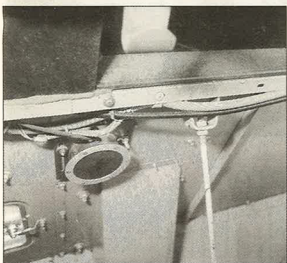
Jeg havde ikke selv raps, men høstede en del for mine maskinstasjonskunder.

Alt raps er høstet skråt ud fra et sikkerhedsansigtsskøn, idet høst på rødsstiller større krav til en ensartet, fyldig og jævnt mødet afgrøde.

Afgrøden kunne høstmæssigt have været nemmere. Vi var plaget af stus og stråstykker i kornkanten.



Hulmsnitneren er integreret i halmvæsken og startes/standses fra kabinen. Ledepålen bejgnes med dette håndtag - og det fungerer nemt. En ulempe er dog, at spredplademe skal justeres manuelt efter at der er løstet bolte på selve snitneren.



Alarmen for fyldt korntank aktiverer også rotorblinket, så føreren af kornvognen kan komme hurtigt til stede.



Henning Kristensen ved maskinen, der gav lange høstdage - men også bedre resultater end forventet.



- fortsat fra forrige side

valgt den selvjusterende soldkasse, men det er ikke basis for - vi har mest flad jord heromkring.

Over skærebord, soldkasse og rystere i øvrigt har vi ikke konstateret spild, men som ved enhver korntank er der selvfølgelig rystere, der sætter begrænsningen for maskinens kapacitet - og jeg accepterer ikke spild. Så vil jeg hellere køre langsommere. Med hensyn til skærebordssvælg afhænger dette meget af, om man har talent for at samle afgrøden op - det er ligesom at køre bil: Nogle lærer det hurtigt - andre lærer det aldrig!

I den forbindelse bruger jeg spillindikatoren som et redskab til at høre gode råd, og det er vigtigt at indikatorerne er justeret rigtigt. Det gør man ved at kontrollere det faktiske spild bag maskinen og så indstille indikatoren efter det. Husk at det er en relativ visning og ikke en absolut opgørelse over det faktiske spild, der er tale om.

## Returgods

Returmateriale føres fra soldkasse tilbage til cylindrene, hvor det tørres nok en gang.

Der er ingen mulighed for at kontrollere returgodset, og jeg har nogle gange lidt svært ved at vurdere, hvor meget der tørres/erket af arbejder - eller rettere: Om indstillingen af soldkassen er helt optimal.

Jeg mener dog, at man selv er herre over, hvor meget returgods der er. Man er ofte tilbøjelig til at lukke soldene for meget, fordi man tror, det giver en renere færdigvare - men så er det netop, at returgods opstår, og man får en mindre effektiv rensning med efterfølgende lav kapacitet. Godt med luft - og der er sjældent ret meget returgods. Og soldene skal lukkes godt op - ofte mere end brugervejledningen anbefaler, siger min erfaring.

## Stenfælde

Stenfælde tømmes ved hjælp af et håndtag, der sidder på siden af mejetærskeren. Jeg skal altså ikke ind under maskinen. Erfaringsmæssigt er det alt efter forholdene brug for at tømme stenfælde hver eller hver anden dag.

## Halmsnitte og halmkvalitet

Mejetærskeren er forsynet med integreret halmnitte, der startes/stændes fra kabinen. Det er en udmærket løsning, men ikke optimal, for spredbredden kan ikke samtidig justeres fra kabinen. Den skal ændres ved hjælp af boltplaceringer på selve snitteren, og det er nok derfor, at jeg kun har kørt med den justering af spredbredden, som snitteren har fra fabrikkens side.

Snitterens effektkrav har jeg ikke haft besvær med at få opfyldt fra motoren - det skal dog tilføjes, at jeg på grund af høstens lille halm-mængde stort set ikke har brugt snitter i 1992.

Tilsvarende kan det være lidt vanskeligt at vurdere halmkvaliteten, men jeg mener, at maskinen afleverer en luftig halmstræng med ret ubeskadiget halm.

## Korntank

Korntanken rummer 3.982 l, svarende til ca. 28 tønder byg. Det svarer til en god kornvogn og er derfor efter min mening en passende størrelse for denne mejetærskerkategori.

Tømmingen foregår hurtigt, og selv om dette kan synes marginalt i en samlet vurdering af maskinen, er det alligevel et vigtigt plus: Jo mere materiale, tømmesneglen kan klare, jo større kraft er der på korntankstrømmen ned i vognen, og jo mindre snupper blæsten.

En fyldemelder i tanken fungerer tilfredsstillende. Fem minutter før tanken er fuld, aktiveres lyd/synsignaler i kabinen, og rotorblinket tændes som signal til traktorføreren.

Der er prøvedagtag fra korntanken lige uden for kabinedøren. Det er nyttigt - jeg tager altid en prøve for bestemmelse af vandprocenten, og det er nemt, når man kan klare det fra førerplatformen. Kører man maskinstation, giver det mulighed for at yde en hurtig og god service over for kunden.

## Kabine og brugervenlighed

Kabinen er midtermonteret og forruddet buer - ifølge New Hollands egne oplysninger er der et udsyn på 191 grader. Jeg kan tilslutte mig, at der er et særdeles godt udsyn fra kabinen over hele skærebordet. Det skyldes både den buede frontrude og at skærebordet i kraft af en lang indførsingskanal er fort langt frem.

Støjniveauet er sammenlignet med min gamle mejetærskert særdeles lavt, så kabinen er generelt en god arbejdsplads. På negativsiden tæller, at førersædet har for lav ryg (20 cm mere havde været godt), og det burde kunne indstilles i ryggen. Som det er nu, kan sædet «skun» indstilles i højden og frem/tilbage.

Overvågning af centrale forhold - motortemperatur, brændstoffniveau og antal arbejdstimer - sidder på et panel til højre for føreren, og det er tilfredsstillende, navnlig fordi der kun er det, man har behov for. Overvågningen fungerer fint, og jeg må derfor nedtone min sædvanlige skepsis over for elektronik i landbrugsmaskiner.

Gearhåndtag m.v. er anbragt fornuftigt, så man nemt får fat i de rigtige, også når der er travlt.

Arbejdslyst til brug for

høst i mørke er generelt i orden med god belysning af skærebord, tømmesnegl og fremad. Jeg mener dog, at glasset i arbejdsprojektorerne burde være gult - det ville gøre det nemmere at vurdere afgrøden; man ville være tættere på dagsbelysningen.

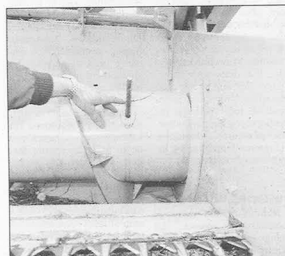
Spejlene fungerer efter hensigten. Dog kunne jeg bruge et spejl, der gjorde det muligt at se bagover mejetærskeren - det monteres på min gamle maskine, og det vil jeg også overveje at gøre med denne.

## Generel

Som nævnt blev 1992 en



Sædet er alt for kort i ryggen og giver for dårlig støtte.



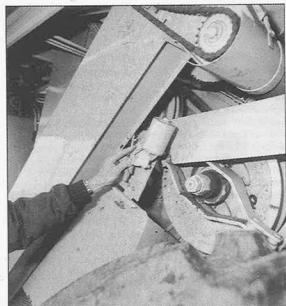
Indførsingspigene er monteret på indførsingsstrømen i hele dens bredde. Det giver en behagelig og jævn indføring.



De store studeplader gemmer på meget interessant - og alt er nemt at overskue.



Alle tilkoblingslanger til skærebordet sidder i venstre side, så det er nemt at arbejde med.



Denne cylinder kan hastighedsreguleres trinløst - via en elkontakt i kabinen.



En god detalje: Håndlampe med en ledning, der er tilstrækkelig lang til, at man kan nå hele vejen omkring maskinen.



Knivstøjt er let at arbejde med og yde service på. Skift af kniv kræver blot løsning af en enkelt bolt.

