

O.E.C.D. STANDARD CODE AND TEST BULLETIN
FOR AGRICULTURAL TRACTORS

av

B. Mølnå, L.T.I.

Representanter fra de forskjellige prøvestasjoner i Europa har i fellesskap arbeidet ut en standard for prøving av landbrukstraktorer. Denne standard ble første gang publisert i mai 1960. Den omhandler:

1. Definisjoner og terminologi
2. Hvordan prøvetraktoren skal tas ut og hvordan den skal være utstyrt
3. Hvordan prøvene skal gjennomføres

Standarden inneholder videre skjemaer for beskrivelse og prøveresultater.

Standarden er nå nettopp blitt revidert og utvidet med flere nye prøver.

Prøvene

Prøvetraktoren skal være en seriprodusert traktor som tas ut fra serieproduksjonen på fabrikken. Under prøvene skal den bare kjøres i samsvar med den publiserte instruksjonsbok. Traktoren skal innkjøres før prøvene begynner. Alle justeringer og innstillinger skal være i samsvar med fabrikkens spesifikasjoner. Brensel og smøremidler skal være produkter som er i vanlig handel i det landet hvor traktoren prøves, men må tilfredsstillende fabrikkens minimumskrav.

Under prøvene skal traktoren ha alt utstyr som er nødvendig for normal drift. Den hydrauliske pumpa kan bare koples fra hvis det er praktisk mulig for kjøreren å gjøre dette under vanlig praktisk arbeid.

De obligatoriske prøver er følgende:

1. Måling av kraftuttaksytelsen

Kraftuttaksytelsen måles uten korreksjoner for tapet i transmisjonen. Lufttrykk og temperatur måles, men det korrigeres ikke for disse. Prøverapporten skal inneholde kurver som viser ytelsen, dreiemomentet og brenselforbruket som funksjoner av turtallet, samt det spesifikke brenselforbruk som en funksjon av ytelsen.

Etter en tilstrekkelig lang oppvarmingsperiode kjøres traktoren med full belastning i 2 timer. Den maksimale ytelse som angis i rapporten skal være gjennomsnittet av ytelsene gjennom denne periode. Det foretas dessuten målinger ved full belastning og forskjellige turtall, ved varierende belastning, ved fullt pådrag og ved standard turtall på kraftuttaket.

x) 2. Ytelse på trekkroken

Disse prøver foretas som regel på plan, horisontal bane av tørr betong eller makadam. En tredemølle (trumbroms) kan også bli brukt. Prøvene foretas ved fullt pådrag. Tilkoplingspunktet må ikke være plassert høyere enn at 20 % av den opprinnelige framhjulsbelastning beholdes. Det er nødvendig å slite ned gummen på bakdekkene en del for å oppnå maksimal gripeevne. Trekkraft, kjørehastigheter og sliring i forskjellige gir måles for traktor med og uten ballast.

3. Måling av nødvendig svingplassradius

4. Måling av nødvendig svingradius

5. Bestemmelse av tyngdepunktets beliggenhet

Denne prøve foretas med en vekt på 75 kg i førersetet.

x) 6. Prøving av bremsene

Disse prøver foretas på en horisontal, tørr bane som gir godt feste. Ved prøver med kolde bremses måles retardasjon, bremselengde og nødvendig kraft på bremsepedalen. Prøvene foretas ved maksimal kjørehastighet eller ved 25 km/h. Prøvene gjentas etter at bremsene er varmet opp ved å slepe traktoren over en distanse på 1 km med 80 % av den maksimale kjørehastighet og en bremsekraft lik 1/10 av traktorens uballastede vekt. Det foretas også en prøve med parkeringsbremsen.

x) 7. Måling av støynivået 7,5 m fra traktoren

x) 8. Måling av støynivået ved kjørerens øre

Til støymålingene kreves spesielt måleutstyr som ikke bare angir støynivået men også frekvensene.

9. Måling av hydraulikkens løfteevne og ^{x)}ytelsen til den hydrauliske pumpa

Andre prøver som kan foretas er:

x) Måling av motorytelsen

x) Måling av reimskiveytelsen

x) Ytelse på åkerjord

x) Ytelse under tropiske forhold

Kaldstartprøver

Prøver mkr. x) foretas ikke ved L. T. I.

O. E. C. D. prøver med traktormodeller som omsettes i Norge

For de traktorer som omsettes i Norge forelå våren 1966 O. E. C. D. rapporter om følgende:

BM/Volvo 320
BM/Volvo 350
BM/Volvo 400
BM/Volvo 470
County Super - 6
David Brown 950
Deutz D 40
Deutz D 55
Fiat 215
Fiat 315
Fiat 411 C
Fiat 513
Fiat 615
International B-275
International B-414
John Deere Lanz 310
John Deere Lanz 510
Massey-Ferguson MF 25
Massey-Ferguson 35
Massey-Ferguson 135
Massey-Ferguson 165
Massey-Ferguson 175
Nuffield 10/42
Nuffield 10/60
Zetor 2011
Zetor 3011

Det er dessuten prøvd mange traktormodeller som for tiden ikke omsettes på det norske marked eller som er gått ut av produksjon.