



MASSEY-FERGUSON

90



MF 90

för de allra tyngsta uppgifterna



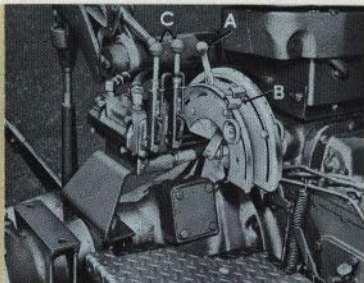
MF 90 är en traktor, speciellt konstruerad att motsvara kraven för rationell stordrift. MF 90 för-
enar styrka, smidighet och kom-
fort och ger därför maximalt ut-
byte av varje arbetstimme.

Till fördelarna och finesserna på MF 90 hör bl.a.:

- en helt ny direktinsprutad dieselmotor, konstruerad speciellt för MF 90
- Fergusons fullständiga hydrauliska system med
- viktöverföring från samtliga redskap, vilket betyder
- ännu mera nyttigt arbete av motoreffekten
- dragförmåga i särklass
- utmärkt framkomlighet
- smidighet och bekväm manövrering
- en idealisk förarplats

MF 90 är försedd med Fergusons världsberömda hydrauliska system, som möjliggör viktöverföring från såväl burna som bogserade redskap. Genom viktöverföringen anpassas belastningen på drivhjulen automatiskt efter behovet. Det hydrauliska systemet ger föraren exakt och bekväm kontroll över varje redskap.

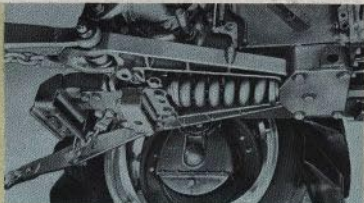
Med fingertoppslätta rörelser hanteras reglagen från förarplatsen: lyftning och sänkning av redskap (A), automatisk djupreglering av burna redskap samt inställning av önskad viktöverföring (B), och hydraulisk fjärromanövrering (extra utrustning) av såväl enkel- som dubbelverkande kolvar (C).



Sänkhastighetsreglaget för hydraulsystemet verkar på såväl trepunktsupphängning som fjärromanövrering, oberoende av om redskapen är tunga eller lätta. Hydraulsystemets reaktionshastighet kan anpassas efter vitt skilda arbetsförhållanden.



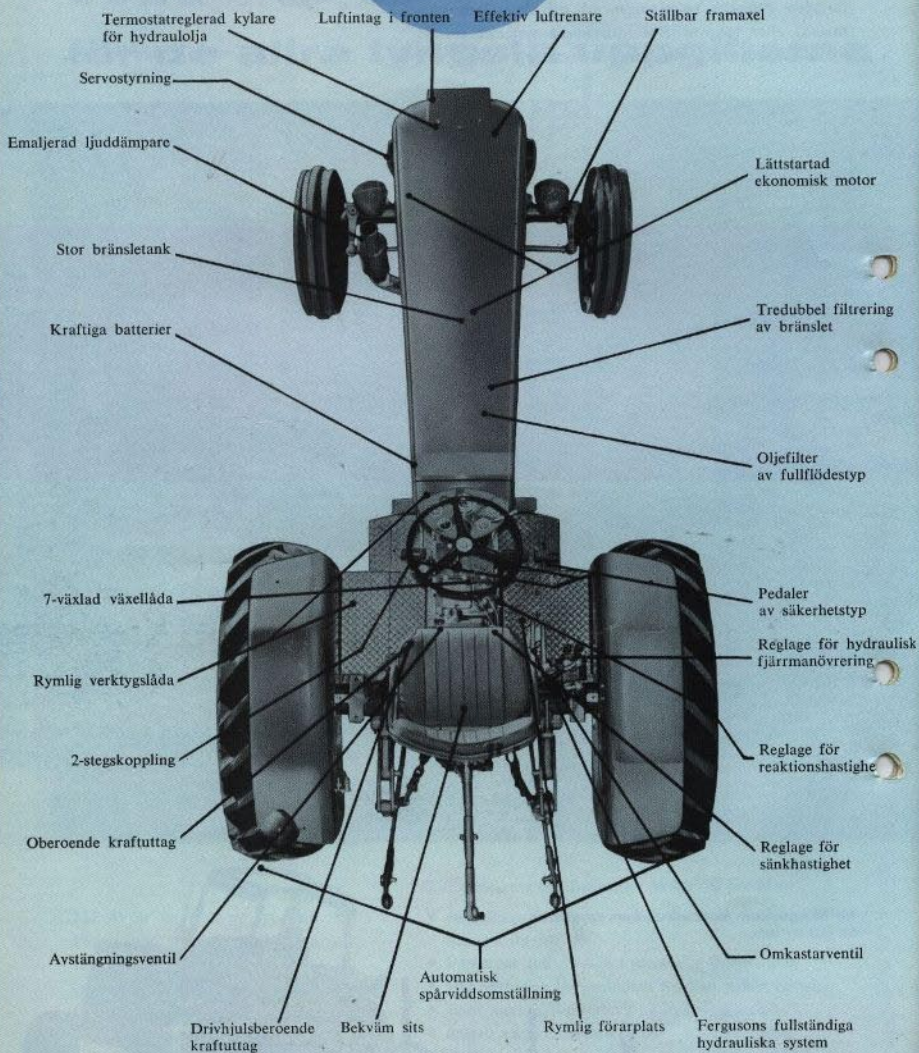
Den dubbelverkande kontrollfjäders påverkas av krafterna i dragstängerna. Detta är en anpassning av hydraulsystemet för de stora och tunga redskap, som kommer ifråga till denna traktor.



MF 90 är traktorn för de allra tyngsta uppgifterna — här med 90 pinnars harv.

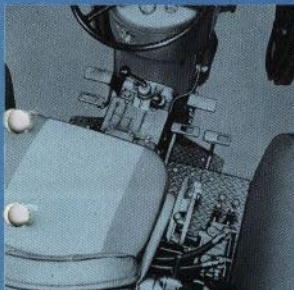


MF90 - den stora



traktorn med moderna konstruktionsdetaljer

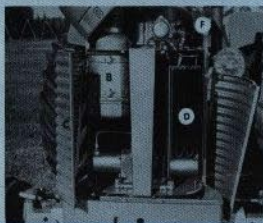
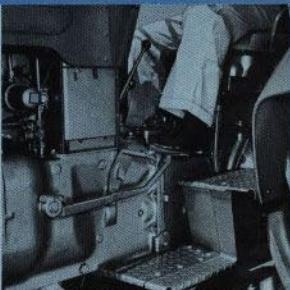
MF 90 är lätt att växla. Växellådan har 7 växlar framåt och 2 bakåt.



Kraftuttaget är oberoende eller drivhjulsbberoende. Det drivhjulsbberoende kraftuttaget gör 8,159 varv per drivhjulsvärv.



12" enkel torrlamellkoppling. Halvt nedtrampad pedal frikopplar drivhjulen. Helt nedtrampad pedal påverkar en ventil för den hydrauliskt manövrerade flerlamellkopplingen för kraftuttaget.



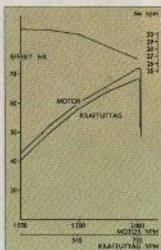
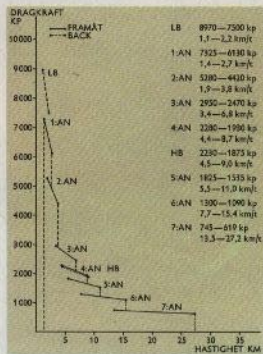
Som exempel på den genomtänkta konstruktionen kan nämnas luftintaget, placerat i fronten ovanför kylargallret, just där den renaste luften erhålles.

Servostyrning — standard på MF 90 — gör styrningen fingerlätt och eliminerar stötar i ratten.

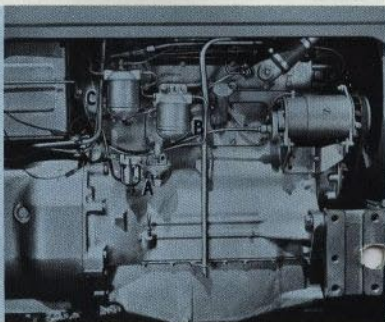
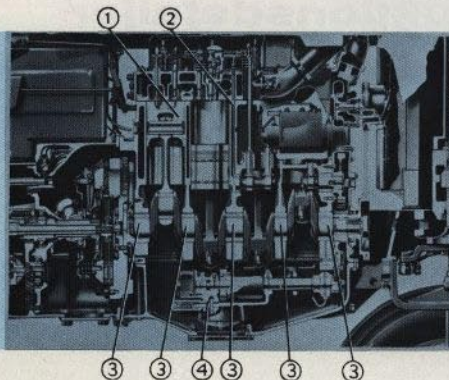
Även drivhjulens spårvidd är ställbar, genom att fälg och hjultalrik kan förskjutas i förhållande till varandra på spiralställda skenor.



Framaxeln är lätt omställbar för olika spårvidder. Parallellstagen har utfräsning för varje steg i spårviddsinställningen.



Råstark motor



MF 90 har en direktinsprutad Perkins dieselmotor på 72 hk SAE vid 2.000 v/min. Kolvar av aluminiumlegering (4) med fem kolringar. Torra förkromade och lätt utbytbara cylindrerfoder (2) garanterar lång livslängd. Motorn har en 5-lagrad vevaxel (3). Motorn är dessutom utrustad med vibrationsdämpare (4) och ger lika mjuk gång som en 6-cylindrig motor.

MF 90 är en kvalitetsprodukt tillverkad vid ett av världens största och mest erfarna företag inom branschen. Den är driftsäker och billig i underhåll. Massey-Ferguson ger större trygghet på köpet.



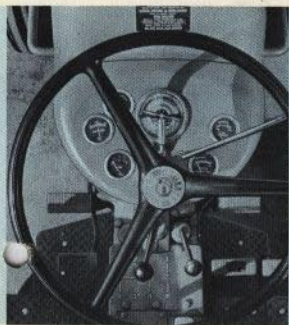
Bränslesystemet på MF 90 har bl.a. 3-dubbel rening. Från slamsamlaren (A) där vatten och smutspartiklar fränksiljes, går bränslet via två utbytbara filter (B—C) — som fullständigt renar bränslet — till insprutningspumpen.



Motorn är direktinsprutad. Den skålformade kolvtoppen underlättar blandningen av bränsle och luft.



Bekväm för föraren



Ställningen och instrumentpanelen ger största säkerhet och komfort i arbetet. Förutom traktometer har MF 90 bränslemätare, oljetrycksmätare, ampèremätare, kontrollampa för kraftuttagsskoppling samt temperaturmätare för kylvatten. Instrumentbrädan är försedd med belysning.



Bekväm förarstol med fjädring som avpassas för förarens vikt. Föraren ställer med ett enkelt handgrepp in fjädringen efter sin kroppsvikt och utsättes därför för mindre skakning. Sätet är skjutbart framåt—bakåt och dessutom uppfällbart. Föraren har en utmärkt »runt-om-sikt».



Traktorn är ovanligt lätt att stiga av och på från sidan.



Bilden visar MF 90 med 5-skärig 13" Kvernelands plog — ett ekipage för storjordbruket.

MF 90 specifikation

Motor

Beteckning	4-A-300
Antal cylindrar	4
Cylinderdiameter	114,2 mm
Slaglängd	120,5 mm
Cylindervolym	4,93 liter
Kompressionsförhållande	16:1
Tändningsföljd	1—3—4—2

Cylinderfoder: Torra förkromade, lätt utbytbara. **Smörjstystem:** Trycksmörjning med kugghjulspump. **Oljereanor:** Fullflödesfilter med utbyttbar insats, utvändig monterat. **Ventiler:** Toppventil. **Regulator:** Mekanisk, inbyggd i insprutningspumpen. **Insprutningspump:** CAV av fördelartyp. **Luftrane** av oljebadstyp. **Kylsystem:** Centrifugalpump med termostad och röckylare, rymd 14,3 liter. **Bränsletank:** Rymd 106 liter inkl. 7 liter reservtank. **Kraftuttagseffekt:** 68 hk vid 2.000 v/min.

Elektrisk utrustning

Batterier: 2 st parallellkopplade 12 volt batterier, kapacitet totalt 192 Ah. **Startmotor:** Magnetinkopplad startdrev. **Belysning:** 2 strålkastare framåt och arbetslampa bakåt.

Koppling: Enkelskivig torrlemmekoppling 12" samt 5" flerlemmekoppling för kraftuttaget av oljetyp.

Kopplingspedalen påverkar i bottenläget en ventil till den hydrauliskt manövrerade kraftuttagkopplingen.

Växellåda: Växellåda med raka skjutbara drev kombinerad med reduktionsväxel av planettyp med hög- och lågväxelområde, som ger 7 växlar framåt och 2 bakåt.

Hastigheter

	För däck bak 18,4/15—30
Lågväxel	1.500 varv/min
1:an	2,06
2:an	2,90
3:an	5,10
4:an	6,51
Back	1,68

Högväxel

1:an	8,21	10,90
2:an	11,60	15,40
3:an	20,40	27,40
Back	6,24	8,95

Framaxel. Framaxel av extra kraftig ljdkonstruktion med lätt omställbar spårvidd utan erforderlig omjustering av styrstag.

Bakaxelväxel. Spiralskurna drev. Differential med 4 drev, lagrade i koniska rullager.

Slutväxel. Slutväxlar av planettyp i ytterändarna på bakaxeln.

Differentialspärr. Differentialspärr som manövreras med fotpedal. Spärren är i funktion när pedalen hålles nedtryckt och urkopplas automatiskt när pedalen släpps.

Styrning. Servostyrningen styrs av en cylinderventil vertikalt över styrsnäckan, som är av typen skruv och mutter.

Vid eventuellt fel på servostyrningen träder den vanliga styrningen automatiskt i funktion.

Framhjul. Däck 7,50—16"/6
Däck med högre lagerklass kan erhållas på beställning.

Bakhjul. Däck 18,4/15—30" eller 12—38".
Däck med högre lagerklass kan erhållas på beställning.

Bromsar. Skivbromsar 7" självjusterande, som är damm- och vattenfritt sammanbyggda med bakaxelhuset. Hjulbromsarna kan påverkas samtidigt eller individuellt (styrbromsar).
Bromsarea 1.000 cm².

Hydrauliskt system. I traktorkroppen inbyggd 4-cyl. kolpump med oscillerande regleringsventil. Max. kapacitet 26,4 l/min. vid 2.000 varv/min. Säkerhetsventilens nominella öppningstryck 162 kg/cm². Dragstångerna har utbytbara ändrar för 22 eller 28 mm kopplings-tappar. Max. lyftkraft i dragstångerna 1.800 kp.

Kraftuttag. Diam. 1 1/4", 6 st splines.
Drivhjulsbereoende: 8,159 varv för varje varv på drivhjulen.

Oberoende: 540 varv/min vid 1.500 motorvarv/min.

Vändradie

Med styrbromsar 3,39 m

Utän styrbromsar 3,65 m

Allmänna mått- och viktuppgifter

Total längd 3.420 mm

Total höjd med skyddsram eller hytt 2.400 mm

Hjulbas 2.235 mm

Frigångshöjd

traktorns vevhus 404 mm

framaxeln 556 mm

bakaxeln 644 mm

Oljemängd gemensam för bakaxelväxel, växellåda och hydraulsystem 44 liter.

Oljemängd i motor 10 liter.

Tjänstevikt med skyddsram 2.900 kg (ca).

Rätt till ändring i beskrivningar och specifikationer utan föregående meddelande förbehålls.

En komplett traktorlinje



MF 25 — ekonomitraktorn i den lägre prisklassen. Dieselmotor på 28 hk.



MF 35 — allroundtraktorn för såväl jordbruk som skogsbruk. Dieselmotor på 40 hk.




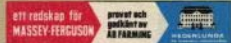
MF 65 — den stora traktorn för de stora jobben. Dieselmotor på 58 hk.



Med Massey-Fergusontraktorn följer god service och möjligheten att snabbt erbjuda reservdelar. Över hela landet har MF-ägaren tillgång till Farming-aktörerade verkstäder med välutbildad servicepersonal.

AB FARMING

Nyköping — ett  ANA företag



• Ett redskap för Massey-Ferguson provat och godkänt av AB Farming — står att läsa på redskap, som klarar Hedenlundakontrollen. Detta är en garanti, som ger köparen rätt redskap till rätt traktor.



ATERFORSALJARE