

# MF

## Massey-Ferguson 699/4



- Sexcylindrig bränslesnål Perkinsmotor med stor segdragningsförmåga
- MF Synchro 12 växellåda, ger 12 växlar framåt och 4 bakåt
- Hydraulisk inkoppling av framhjulsdriфт under gång
- Mekanisk automatisk diff.spärr på framaxel
- 5-skiviga oljekylida bromsar
- Oberoende kraftuttag, 540 och 1000 r/min
- Stort oljeflöde för yttre hydraulik
- Styrhastighet oberoende av motorvarvtal

## Specifikation för 699/4

### MOTOR

Dieselmotor av sugtyp med direktinsprutning, mekanisk regulator, CAV insprutningsystem, torra utbytbara cylindlerfoder.

Fabrikat typbeteckning Perkins A6.354.4

Cylinderrantal, st	6
Cylinderdiameter, mm	98,4
Slaglängd, mm	127,0
Total slagvolym, cm <sup>3</sup>	5,8
Kompressionsförhållande	16,0:1
Max effekt DIN, kW(hk)	
varvtal, /s (r/min)	69,9(95) 36,7(2200)
Max vridmoment Nm/r/s	346/23,3 (35,5/1400)
(kpm/r/min)	
Vridmomentstegring %	14,9
Spec bränsleförbrukning g/MJ	
(g/hkh) vid max effekt	64,2 (170)
Spec bränsleförbrukning g/MJ	
(g/hkh) vid max vridmoment	60,0 (159)

### ELSYSTEM

Spänning, V	12
Batterikapacitet	2x330 cca (80 Ah)
Generatoreffekt W	660
7-poligt el-uttag	

### DRIVHJULSKOPPLING

Typ	Torrlamell
∅, mm	330
Sintrade belägg	

### VÄXELLÅDA

Typ MF Synchro 12. Huvudväxellådan har tre växlar fram och en bak. Tvåstegs reduktionsväxellåda och överväxel ger 12 växlar framåt och 4 bakåt.

Hastigheter km/h med däck 16,9 — 38

Växel	Synkronisering	Kraftuttag 540/1000 r/min	Motor 2200 r/min
Fram			
1	+	1,6	1,8
2	+	2,0	2,4
3	+	2,4	2,8
4	+	3,0	3,5
5	+	4,4	5,1
6	+	5,6	6,5
7	+	6,5	7,5
8	+	8,3	9,6
9	+	9,7	11,3
10	+	12,5	14,5
11	+	17,9	20,7
12	+	22,9	26,5
Bak			
1	+	2,4	2,8
2	+	3,0	3,5
3	+	9,7	11,3
4	+	12,5	14,5

Transporthastighet 29 km/tim

### BAKAXEL

Differentialspärr som manövreras med låsbar pedal.

Slutväxlar av planettyp.

### FRAMAXEL

Drivning via hydrauliskt manövrerad lamellkoppling i oljebad. Skyddad mittmonterad drivaxel utan kardanleder överför kraften till framaxeln, som har automatisk mekanisk differentialspärr och slutväxlar av planettyp.

Framaxelpendling, grader = 11

### FÄRDBROMS

Helt inkapslade, hydrauliskt manövrerade, 5-skliviga oljeolja bromsar på vardera bakaxeln, kan användas separat som styrbromsar.

### SPARKERINGSBROMS

Spak som via länksystem påverkar färdbrömsen.

### KRAFTUTTAG

Oberoende hydrauliskt manövrerat. Lätt utbytbar axeltapp ger två hastigheter.

Kraftuttagsaxel r/min	540	1000	1156
vid motor r/min	1693	1900	2200
Effekt, kW (hk)	58,1	56,8	61,4
	(76,3)	(77,2)	(83,5)

### HYDRAULISYSTEM

Trepunktskoppling med dragkrafts-, läges-, oljetrycks- och reaktionshastighetsreglering. Avkänning via toppstången.

4-cylindrig kolvpump som drivs av kraftuttagsaxeln.

Max tryck, MPa (kp/cm <sup>2</sup> )	20,7 (211)
Max pumpkapacitet dm <sup>3</sup> /min	26,2
Vid mottryck, MPa (kp/cm <sup>2</sup> )	17,3 (176)

### TREPUNKTSKOPPLING

Kategori II. Fångkrokar och stabiliseringsstag. Kan vid koppling av redskap även manövreras utifrån vid höger bakskärm.

Liftkraft kN (kp) i horisontella dragstänger vid lyftområde 610 mm 36,1 (3676).

### YTTR E HYDRAULIK

Den separata pumpen för yttre hydraulik (max flöde 35,1 dm<sup>3</sup>/min, max tryck 17,2 MPa/175 kp/cm<sup>2</sup>) kan via ett reglage sammankopplas med pumpen för trepunktskopplingen.

Uttagbar oljemängd dm<sup>3</sup> stillastående traktor under drift

30
20

Sammankopplade pumpar

Max tryck MPa (kp/cm <sup>2</sup> )	20,7 (211)
Max pumpkapacitet dm <sup>3</sup> /min	61,3
Vid mottryck MPa (kp/cm <sup>2</sup> )	13,7 (140)

Ventiler för yttre hydraulik 2 st omställbara för enkel- eller dubbelverkande funktion.

Tryckoljeuttag MF-konstruktion i överensstämmelse med ISO 5675.

### STYRNING

Hydrostatisk med separat pump, tank och konstantflödesventil.

### DRAG

Lyftdragkrok kombinerad med svängbar dragbom (löstagbar kassett) fabrikat YLO.

Kopplingspunkternas läge i förhållande till bakaxelcentrum:

**Lyftdragkrok**

Horisontellt (bakom) mm	290
Vertikalt (under) mm	325

**Dragbom**

Horisontellt (bakom) mm	600 och 640
Vertikalt (under) mm	370

### DÄCKUTRUSTNING

Fram	13,6—28,6
Bak	16,9—38,8

### HYTT

MF-original stålhitt, isolerad från traktorkroppen med gummibuffertar i varje hörn. Friskluftsventilation med filter och tregresflåkt, kombinerad med värme och defroster Taklucka. Två-hastighets vindrutetorkare och vindrutespolare. Förstärkt med armstöd och justerbar lutning, fjädring, svankstöd och läge samt avtagbara dynor.

### MÅTT

Hjulbas mm	2576
Totallängd (utan frontvikt), mm	4240
Totalbredd (min spårvidd), mm	1940
Totalhöjd över hytt, mm	2727
Frigångshöjd under framaxel, mm	435
Frigångshöjd under dragkassett, mm	410
Frigångshöjd under växelhuis för framdrivning, mm	400
Spårvidder fram, mm	1617, 1623, 1731, 1757, 1785, 1899
Spårvidder bak, mm	1626, 1712, 1798, 2059, 2145, 2233

Vändradie (utan styrbroms, framaxeldrift inkopplad), mm 5500

Bränsletankens rymd, dm<sup>3</sup> 145

### VIKTUPPGIFTER

(10 frontvikt, 4 bakhjulsvikter)	
Total, kg	4770
Fram, kg	2235
Bak, kg	2475

### STANDARDUTRUSTNING

Gnistisläckare  
Ställbar arbetslampa  
Frontviktsbrygga  
Belastningsvikter  
Tacklucka

### EXTRA UTRUSTNING

Dubbelmontage  
Framsckärmar  
Radio

12 månaders MF-garanti kombinerad med 36 månaders maskinskadeförsäkring.

I sin strävan att ständigt förbättra produkterna förberädlar sig tillverkaren rätt att när som helst och utan föregående meddelande ändra konstruktion och specifikationer.

**MF**  
Massey Ferguson

Aterförsäljare

Generalagent

**ANA-MASKIN**  
Aktiebolag, Nyköping  
ett företag i Saab-Scania-gruppen