



Station fédérale de recherches  
en économie et technologie agricole  
CH-8356 Tänikon b. Aadorf

Test-No.  
1703/95

Test du tracteur  
**MASSEY-FERGUSON 365 Turbo**  
(toutes roues motrices)

**DEMANDEUR D'ESSAI:** Service Company AG  
4538 Oberbipp

**TRACTEUR**

Constructeur: Massey Ferguson (Gb)  
Type: 365 - 4  
Modèle: toutes roues motrices  
Certificat-No.: 4 M 10 15

**MOTEUR**

Constructeur: Perkins (Gb)  
Modèle: injection directe  
avec turbo-compresseur  
Type: 4.236 T  
Alésage/course: 98,4 / 127 mm  
Cylindres/cylindrée: 4 / 3866 cm<sup>3</sup>  
Refroidissement: à eau  
Pompe d'injection: pompe à distributeur (CAV)  
Capacité rés. carburant: 108 litres

Puissance du moteur: 57 kW (78 CV)  
(Indications du constructeur)  
Régime nominal: 2200 min<sup>-1</sup>

**EMBRAYAGE**

Embrayage de conduite: sec  
Embrayage de la prise  
de force: multidisque,  
commande hydraulique

**BOÎTE DE VITESSES**

18 vitesses en marche avant et 6 en marche arrière  
synchronisées  
avec palier de charge L / S  
3 groupes synchronisés

**FREINS**

Frein de service: frein à disques en bain d'huile  
sur l'essieu arrière, commande  
hydraulique, enclenchement  
automatique de la traction in-  
tégrale au moment du freinage

Frein de la remorque: pression maximale 142 bar



**VITESSE D'AVANCEMENT**

au régime nominal et avec pneus 16,9 - 30 AS (km/h)

Groupe Marche		En marche avant		En marche arrière	
		L	S	L	S
L	1.	1,5	1,7	1,9	2,3
	2.	2,1	2,6		
	3.	3,0	3,7		
M	1.	4,1	4,9	5,4	6,5
	2.	6,0	7,2		
	3.	8,6	10,3		
H	1.	11,1	13,3	14,6	17,5
	2.	16,3	19,5		
	3.	23,2	27,9		

(r = 695 mm)

**PRISE DE FORCE (à l'arrière)**

Type: prise de force moteur  
Actionnement: par commande manuelle, indépendante de  
l'embrayage de conduite

Nombre de tours:

Prise de force	540	540 E	1000	1000 E
----------------	-----	-------	------	--------

Moteur	1979	1421	-	-
--------	------	------	---	---

**MASSEY-FERGUSON 365 Turbo** Test-No. 1703/95  
(toutes roues motrices)

**PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT**  
Mesurées à la prise de force à 26 °C et 960 mbar

**SYSTÈME HYDRAULIQUE**

Contenance d'huile: 47,4 l, engrenage et essieu arrière compris pour l'hydraulique ext. 23 l max.  
Pression max.: 210 bar  
Débit: 36 l/min à 150 bar  
Pompes combinées  
Débit: 56 l/min à 150 bar  
Attelage trois points, catégorie: 2  
Genre: contrôle d'effort par bras supérieur  
Force de levage continue mesurée aux points d'attelage inférieurs: (avec vérin supplémentaire)  
2835 daN (~kp), trajectoire de levage: 600 mm

	Puissance		Vitesse de rotation (min <sup>-1</sup> )		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	51,1	(69,4)	2200	600	17,4	280
2)	51,5	(70,0)	2100	573	16,7	266
3)	51,4	(69,8)	1979	540	16,2	260

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal **540** min<sup>-1</sup>: 340 g/kWh, 9,0 l/h  
Prise de force pour régime économique **540 E** min<sup>-1</sup>: 265 g/kWh, 7,0 l/h  
Couple de la puissance maximale: 294 Nm, à 1200 min<sup>-1</sup>  
Augmentation du couple env.: 32 %

**DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR**

Genre: cabine de sécurité intégrée  
Modèle: Massey Ferguson  
Test-No. CSD 1041

**EMISSIONS**

Bruit à l'oreille du conducteur: 81 dB(A)  
Bruit lors du passage (7,5 m de distance): 86 dB(A)  
Position du tuyau d'échappement: à l'avant, dérivation en haut  
Fumée à raison de 70 % du régime nominal: 1,7 IN (BOSCH)

**TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES**

Genre: enclenchable sous charge  
Diamètre de braquage sans frein de direction: 9,2 m

**PNEUS**

avant: 11,2 R 24 AS, arrière: 16,9 - 30 AS  
Voie réglable  
avant: 1720 mm 1500 mm à 1900 mm  
arrière: 1640 mm 1440 mm à 2140 mm

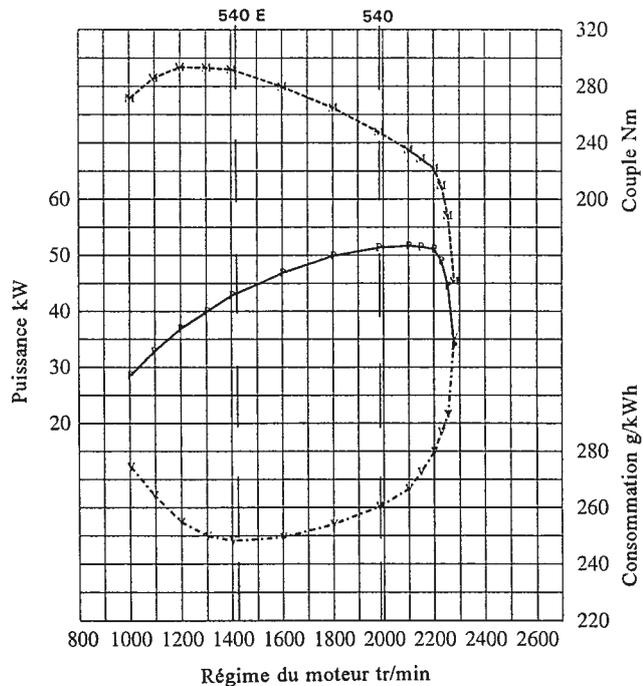
**POIDS**

avec dispositif de sécurité  
attelage frontal compris  
avant: 1430 kg, 43 % avant: - kg, - %  
arrière: 1890 kg arrière: - kg  
total: 3320 kg total: - kg

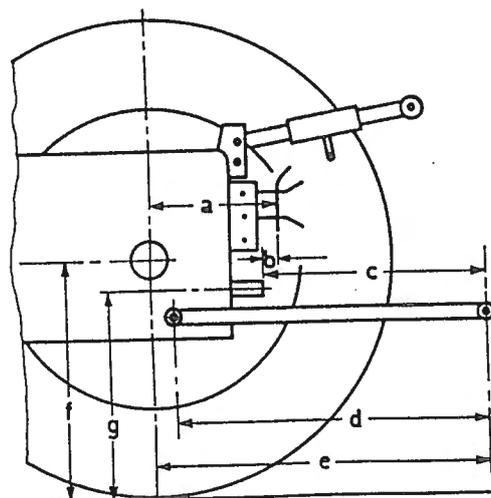
**DIMENSIONS**

longueur: 3910 mm attelage frontal compris: - mm  
Hauteur: 2480 mm Largeur: 2030 mm  
Empattement: 2350 mm Garde au sol: 400 mm

**Essai de la prise de force**



**Dimensions à l'attelage des outils**



- a: 470 mm
- b: 170 mm
- c: 680 mm
- d: 1000 mm
- e: 980 mm
- f: 710 mm
- g: 560 mm