



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

Test-No.

1709/95

Test du tracteur

FENDT Favorit 509 C
(toutes roues motrices)

DEMANDEUR D'ESSAI: Landw. Genossenschafts-
verband GVS
8207 Schaffhausen

TRACTEUR

Constructeur: Fendt (D)
Type: Favorit 509 C
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4 F 20 80

MOTEUR

Constructeur: MWM / Deutz
Modèle: injection directe
avec turbo-compresseur
Type: TD 226 B - 4
Alésage/course: 105 / 120 mm
Cylindres/cylindrée: 4 / 4156 cm³
Refroidissement: à eau
Pompe d'injection: pompe à distributeur (BOSCH)
Capacité rés. carburant: 135 litres
Puissance du moteur: 70 kW (95 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 2250 min⁻¹

EMBRAYAGE

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

BOÎTE DE VITESSES

44 vitesses en marche avant et 44 en marche arrière
transmission réversible (Turboshift)
avec 4 paliers de charge I / II / III / IV
2 groupes

FREINS

Frein de service: frein à disques, à sec, sur
l'essieu arrière (commande
hydraulique) et frein à disque
sur l'arbre à cardan
Frein de la remorque: pression maximale – bar

ATTELAGE FRONTAL

Prise de force frontale, régime,
sens de rotation: 1000 à raison de 2226 min⁻¹,
à droite
Système de relevage: attelage trois points,
catégorie 2
Force de levage continue: 1935 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 645 mm
Porte-à-faux frontal
à partir du volant (OCE): 2700 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 480/70 - 38 AS (km/h)

		En marche avant				En marche arrière
Groupe Marche		I	II	II	IV	
L	1.	0,51	0,61	0,73	0,87	environ 2 %
	2.	0,83	1,0	1,2	1,4	inférieure par
	3.	1,3	1,5	1,8	2,2	rapport à la
	4.	1,9	2,3	2,8	3,4	marche avant
	5.	2,9	3,4	4,1	4,9	
H	1.	3,0	3,6	4,4	5,2	
	2.	5,0	6,0	7,2	8,6	
	3.	7,5	8,9	10,7	12,9	
	4.	11,6	13,9	16,7	20,0	
	5.	17,1	20,4	24,5	29,4	
	6.	24,5	29,3	32,0*	32,0*	

* à régime réduit

(r = 795 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	2114	1610	2143	1632

FENDT Favorit 509 C
(toutes roues motrices)

Test-No. 1709/95

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 27 l

pour l'hydraulique ext. 23 l max.

Pression max.: 200 bar

Débit: 89 l/min à 150 bar

Attelage trois points, catégorie: 3

Genre: contrôle d'effort par bras inférieurs
EHR

Force de levage continue mesurée aux points d'attelage inférieurs:

4260 daN (~kp), trajectoire de levage: 700 mm

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée

Modèle: Fendt

Test-No. CSS 0235 / 0236

ÉMISSIONS

Bruit à l'oreille du conducteur: 75 dB(A)

Bruit lors du passage (7,5 m de distance): 84 dB(A)

Position du tuyau d'échappement: à l'avant, dérivation en haut

Fumée à raison de 70 % du régime nominal:

2,0 lN (BOSCH)

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre: enclenchable sous charge

Diamètre de braquage sans frein de direction: 9,4 m

PNEUS

avant: 420/70 - 24 AS, arrière: 480/70 - 38 AS

Voie réglable

avant: 1830 mm 1730 mm à 1830 mm

arrière: 1800 mm 1700 mm à 1800 mm

POIDS

avec dispositif de sécurité

attelage frontal compris

avant: 2000 kg, 41 % avant: 2370 kg, 45 %

arrière: 2930 kg arrière: 2900 kg

total: 4930 kg total: 5270 kg

DIMENSIONS

Longueur: 4100 mm attelage frontal compris: 4620 mm

Hauteur: 2750 mm Largeur: 2270 mm

Empattement: 2360 mm Garde au sol: 420 mm

Banc d'essai de la FAT: 24 février 1995 SI/Ss/Dd

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT

Mesurées à la prise de force à 23 °C et 945 mbar

	Puissance		Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	59,2	(80,4)	2250	1071	18,7	259
2)	61,5	(83,5)	2200	1047	18,9	252
3)	61,3	(83,3)	2074	540	18,5	248

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal **540** min⁻¹: 319 g/kWh, 10,1 l/h

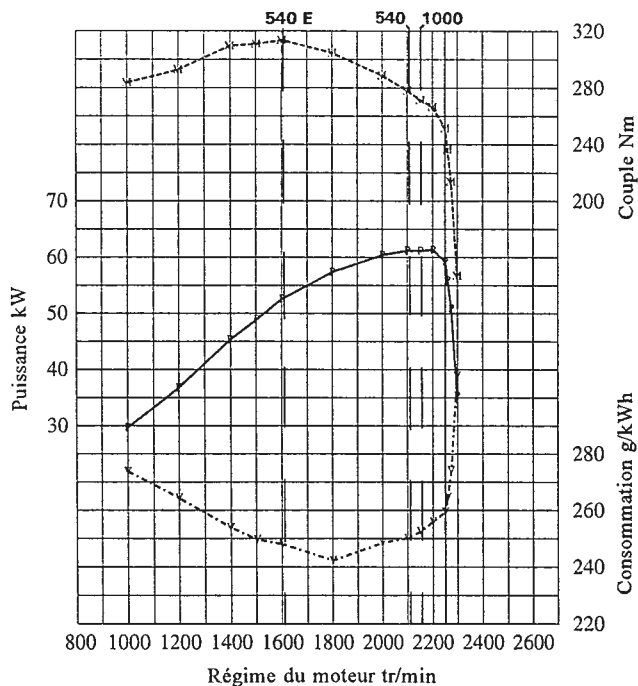
Prise de force pour régime

économique **540 E** min⁻¹: 285 g/kWh, 9,1 l/h

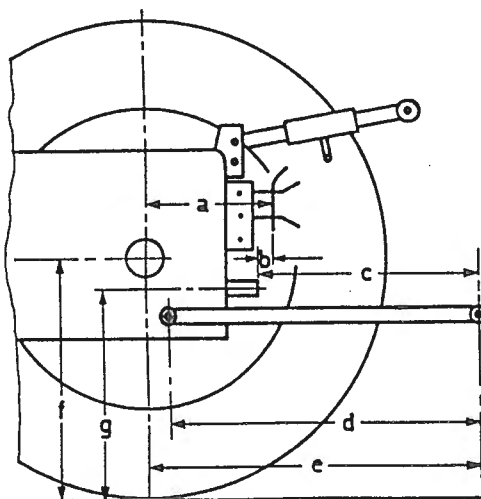
Couple de la puissance maximale: 314 Nm, à 1600 min⁻¹

Augmentation du couple env.: 25 %

Essai de la prise de force



Dimensions à l'attelage des outils



a: 600 mm
b: 220 mm
c: 690 mm
d: 970 mm
e: 1060 mm
f: 730 mm
g: 780 mm

Attelage frontal

c: 580 mm
d: 770 mm
e: 1100 mm
f: 590 mm
g: 710 mm