



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

Test-No.

1710/95

Test du tracteur
FENDT Favorit 512 C
(toutes roues motrices)

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

TRACTEUR

Constructeur: Fendt (D)
Type: Favorit 512 C
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4 F 20 74

MOTEUR

Constructeur: MWM / Deutz
Modèle: injection directe
avec turbo-compresseur
Type: TD 226 B - 6
Alésage/course: 105 / 120 mm
Cylindres/cylindrée: 6 / 6234 cm³
Refroidissement: à eau
Pompe d'injection: pompe à distributeur (BOSCH)
Capacité rés. carburant: 160 litres
Puissance du moteur: 92 kW (125 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 2300 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, EHR
catégorie 3
Force de levage continue: 2745 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 550 mm
Porte-à-faux frontal
à partir du volant (OCE): 2970 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 20,8 - 38 AS (km/h)

		En marche avant				En marche arrière
Groupe Marche		I	II	II	IV	
L	1.	0,55	0,66	0,80	0,95	environ 2 %
	2.	0,91	1,1	1,3	1,6	inférieure par
	3.	1,4	1,6	2,0	2,4	rapport à la
	4.	2,1	2,5	3,1	3,7	marche avant
	5.	3,1	3,7	4,5	5,4	
H	1.	3,3	4,0	4,8	5,7	
	2.	5,5	6,5	7,8	9,4	
	3.	8,1	9,8	11,7	14,0	
	4.	12,7	15,2	18,3	21,9	
	5.	18,6	22,3	26,8	32,1	
	6.	26,7	32,0	32,0*	32,0*	

* à régime réduit

(r = 855 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 512 C
(toutes roues motrices)

Test-No. 1710/95

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 42 l

pour l'hydraulique ext. 35 l max.

Pression max.: 210 bar

Débit: 93,5 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:

5355 daN (~kp), trajectoire de levage: 705 mm

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée

Modèle: Fendt

Test-No. CSS 0235 / 0236

EMISSIONS

Bruit à l'oreille du conducteur: 73 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:

1,1 lN (BOSCH)

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre: enclenchable sous charge

Diamètre de braquage sans frein de direction: 11,6 m

PNEUS

avant: 16,9 - 28 AS, arrière: 20,8 - 38 AS

Voie réglable

avant: 1900 mm 1840 mm à 1900 mm

arrière: 1860 mm 1660 mm à 1860 mm

POIDS

avec dispositif de sécurité

attelage frontal compris

avant: 2240 kg, 41 % avant: 2670 kg, 44 %

arrière: 3290 kg arrière: 3360 kg

total: 5530 kg total: 6030 kg

DIMENSIONS

Longueur: 4540 mm attelage frontal compris: 4950 mm

Hauteur: 2830 mm Largeur: 2410 mm

Empattement: 2620 mm Garde au sol: 500 mm

Banc d'essai de la FAT: 14 février 1995 SI/Ss/Dd

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT

Mesurées à la prise de force à 24 °C et 953 mbar

	Puissance		Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	84,6	(115,0)	2300	1095	26,7	258
2)	87,3	(118,6)	2100	1000	25,8	242
3)	87,3	(118,6)	2075	540	25,7	241

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal **540** min⁻¹: 302 g/kWh, 13,7 l/h

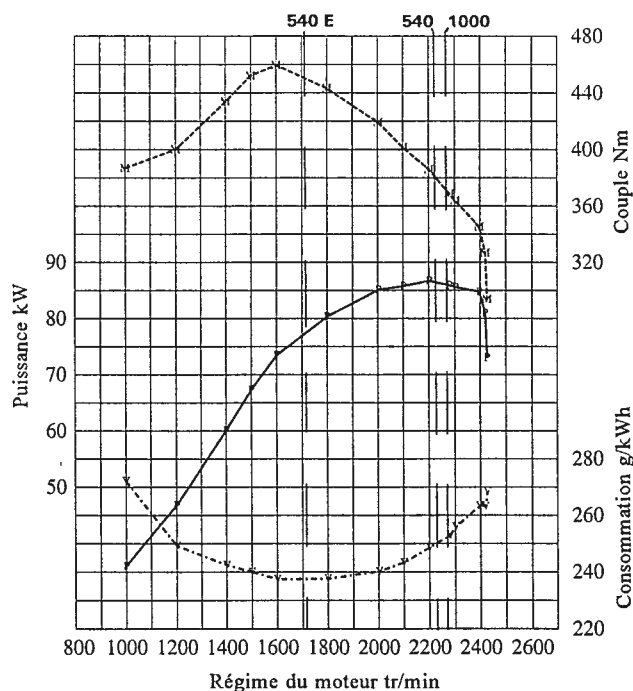
Prise de force pour régime

économique **540 E** min⁻¹: 264 g/kWh, 12,0 l/h

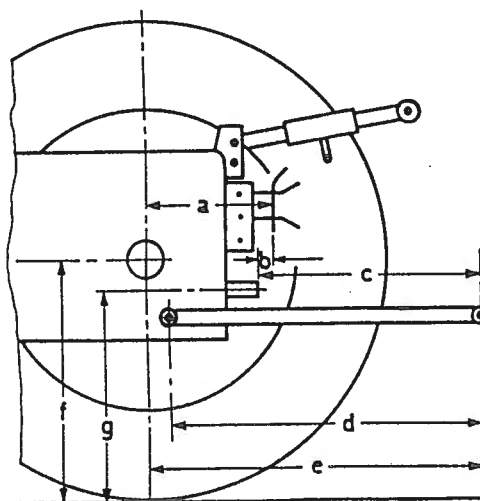
Couple de la puissance maximale: 445 Nm, à 1600 min⁻¹

Augmentation du couple env.: 27 %

Essai de la prise de force



Dimensions à l'attelage des outils



- a: 600 mm
- b: 220 mm
- c: 730 mm
- d: 1010 mm
- e: 1100 mm
- f: 850 mm
- g: 810 mm

- Attelage frontal
- c: 580 mm
- d: 770 mm
- e: 1100 mm
- f: 670 mm
- g: 790 mm