



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

Test-No.

1682/94

Test du tracteur
AEBI Terratrak TT 40
(toutes roues motrices)

DEMANDEUR D'ESSAI: Aebi & Co. AG
3400 Burgdorf

TRACTEUR

Constructeur: Aebi
Type: TT 40
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 8 A 10 19

MOTEUR

Constructeur: Kubota (J)
Modèle: moteur diesel à chambre de turbulence

Type: V 1505
Alésage/course: 78 / 78,4 mm
Cylindres/cylindrée: 4 / 1498 cm³
Refroidissement: à eau
Pompe d'injection: pompe à piston PFR (BOSCH)
Capacité rés. carburant: 27 litres

Puissance du moteur: 25 kW (34 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 3000 min⁻¹

EMBRAYAGE

Embrayage double effet, sec
Pédale d'embrayage de conduite
Levier de commande manuelle de l'embrayage de la prise de force

BOÎTE DE VITESSES

8 vitesses en marche avant et 8 en marche arrière
Transmission réversible synchronisée

FREINS

Frein de service: frein à tambour, à sec, sur l'essieu avant et arrière, commande hydraulique

Frein de la remorque: pression maximale – bar

ATTELAGE FRONTAL

Prise de force frontale, régime, sens de rotation: 1000 à raison de 2965 min⁻¹, à gauche
Système de relevage: attelage trois points, catégorie 1
Force de levage continue: 865 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 370 mm
Porte-à-faux frontal à partir du volant (OCE): 1410 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 26x12.00-12 Terra (km/h)

		En marche avant	En marche arrière
Groupe Marche			
I	1.	2,2	1,9
	2.	3,5	3,0
	3.	5,6	4,9
	4.	8,9	7,8
II	1.	7,1	6,1
	2.	11,4	9,9
	3.	18,3	15,9
	4.	29,3	25,5

(r = 300 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	2668	-	-	-
--------	------	---	---	---

AEBI Terratrac TT 40
(toutes roues motrices)

Test-No. 1682/94

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT

Mesurées à la prise de force à 23° C et 956 mbar

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 7 l
pour l'hydraulique ext. 3,5 l max.
Pression max.: 180 bar
Débit: 21 l/min à 153 bar
Débit de 24,2 l/min, avec contrepression minime

Attelage trois points, catégorie: 2
Genre: hydraulique

Force de levage continue mesurée aux points d'attelage inférieurs:
675 daN (~kp), trajectoire de levage: 420 mm

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée partiellement fermée
Modèle: Aebi
Test-No. CSD 1369/1

BRUIT

à l'oreille du conducteur: 87 dB(A)
lors du passage (7,5 m de distance): 82 dB(A)
Position du tuyau d'échappement: à l'arrière, à droite, en bas

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre:
Rayon de braquage sans frein de direction: 3,45 m

PNEUS

avant et arrière: 26 x 12.00 - 12 Terra
Voie réglable
avant: 1400 mm - mm à - mm
arrière: 1400 mm - mm à - mm

POIDS

avec dispositif de sécurité
attelage frontal compris
avant: - kg avant: 495 kg
arrière: - kg arrière: 735 kg
total: - kg total: 1230 kg

DIMENSIONS

Longueur: - mm attelage frontal compris: 2720 mm
Hauteur: 1810 mm Largeur: 1770 mm
Empattement: 1585 mm Garde au sol: 165 mm

Banc d'essai de la FAT: 15 avril 1994 SI/Ss/dd

Puissance kW	CV	Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation l/h g/kWh	
		Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh

20,5	(27,8)	3000	607	8,2	328
------	--------	------	-----	-----	-----

19,7	(26,8)	2668	540	7,5	312
------	--------	------	-----	-----	-----

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal 540 min⁻¹: 391 g/kWh, 4,0 l/h

Prise de force pour régime

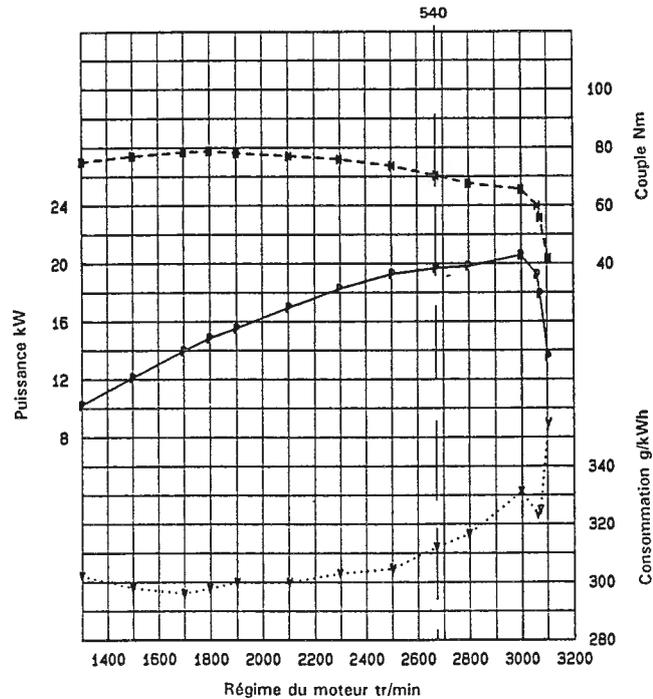
économique 540 E min⁻¹: - g/kWh, - l/h

Couple de la puissance maximale: 79 Nm, à 1800 min⁻¹

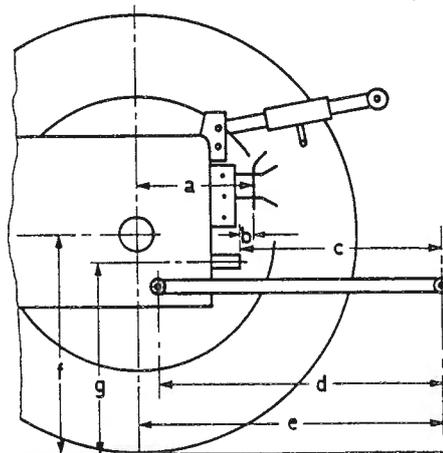
Augmentation du couple env.: 20 %

Fumée à raison de 70 % du régime nominal: 5,2 IN (BOSCH)

Essai de la prise de force



Dimensions à l'attelage des outils



- a: 410 mm
- b: 180 mm
- c: 406 mm
- d: 560 mm
- e: 630 mm
- f: 290 mm
- g: 480 mm

- Attelage frontal
- c: 940 mm
 - d: 570 mm
 - e: 425 mm
 - f: 310 mm
 - g: 580 mm