



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

Test-No.
1707/95

**Test du tracteur
STEYR M 9083**
(toutes roues motrices)

DEMANDEUR D'ESSAI: Rapid AG
8953 Dietikon

TRACTEUR

Constructeur: Steyr (A)
Type: M 9083
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4 S 60 49

MOTEUR

Constructeur: Steyr / MWM
Modèle: injection directe
avec turbo-compresseur
Type: WD 401.89
Alésage/course: 105 / 120 mm
Cylindres/cylindrée: 4 / 4156 cm³
Refroidissement: à eau
Pompe d'injection: pompe en ligne (BOSCH)
Capacité rés. carburant: 100 litres
Puissance du moteur: 61 kW (83 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 2300 min⁻¹

EMBRAYAGE

Embrayage de conduite/
Embrayage de la prise
de force: embrayage double effet, sec

BOÎTE DE VITESSES

16 vitesses en marche avant et 16 en marche arrière
transmission réversible synchronisée
avec paliers de charge L / S

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 144 bar

ATTELAGE FRONTAL

Prise de force frontale, régime,
sens de rotation: 1000 à raison de 2130 min⁻¹,
à droite
Système de relevage: attelage trois points,
catégorie 2
Force de levage continue: 1870 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 685 mm
Porte-à-faux frontal
à partir du volant (OCE): 2650 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 16,9 R 34 AS (km/h)

Groupe	Marche	En marche avant		En marche arrière	
		L	S	L	S
I	1.	1,6	2,0	1,6	1,9
	2.	2,9	3,5	2,8	3,3
	3.	4,3	5,2	4,2	5,0
	4.	7,0	8,4	6,7	8,1
II	1.	5,3	6,4	5,1	6,1
	2.	9,2	11,3	9,1	10,7
	3.	14,1	16,9	13,6	16,3
	4.	22,8	27,3	22,0	26,4

(r = 745 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	430	540	540 E	1000
Moteur	2130	2045	1506	2130

STEYR M 9083

Test-No. 1707/95

(toutes roues motrices)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 30 l

pour l'hydraulique ext. 25 l max.

Pression max.: 182 bar

Débit: 45,8 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:

3870 daN (~kp), trajectoire de levage: 700 mm

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée

Modèle: Steyr

Test-No. CSD 1380

EMISSIONS

Bruit à l'oreille du conducteur: 77 dB(A)

Bruit lors du passage (7,5 m de distance): 81 dB(A)

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

Fumée à raison de 70 % du régime nominal:

1,9 IN (BOSCH)

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre: enclenchable sous charge

amètre de braquage sans frein de direction: 10 m

PNEUS

avant: 380/70 R 24 AS, arrière: 16,9 R 34 AS

Voie réglable

avant: 1700 mm 1520 mm à 1700 mm

arrière: 1700 mm 1620 mm à 1700 mm

POIDS

avec dispositif de sécurité

attelage frontal compris

avant: 1470 kg, 38 % avant: 1640 kg, 41 %

arrière: 2380 kg arrière: 2340 kg

total: 3850 kg total: 3980 kg

DIMENSIONS

Longueur: 4200 mm attelage frontal compris: 4600 mm

Hauteur: 2550 mm Largeur: 2130 mm

Empattement: 2480 mm Garde au sol: 410 mm

Banc d'essai de la FAT: 3 mars 1995 SI/Ss/Dd

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT

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

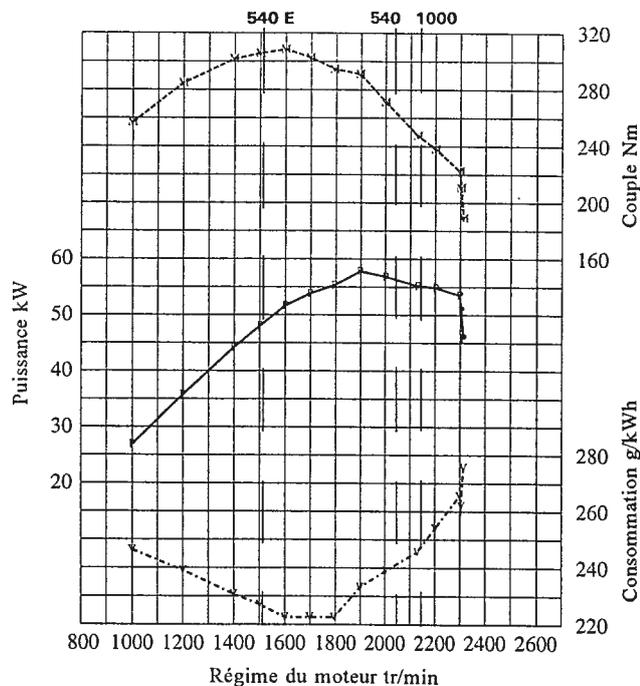
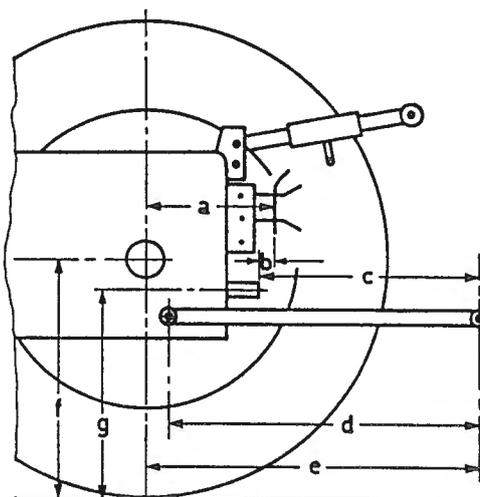
	Puissance		Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	53,5	(72,7)	2300	1080	17,2	266
2)	57,9	(78,6)	1900	892	15,9	226
3)	55,4	(75,3)	2045	540	16,2	241

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal 540 min⁻¹: 304 g/kWh, 8,7 l/h

Prise de force pour régime

économique 540 E min⁻¹: 256 g/kWh, 7,3 l/hCouple de la puissance maximale: 308 Nm, à 1600 min⁻¹

Augmentation du couple env.: 39 %

Essai de la prise de force**Dimensions à l'attelage des outils**

- a: 540 mm
- b: 180 mm
- c: 690 mm
- d: 930 mm
- e: 1050 mm
- f: 740 mm
- g: 620 mm

- Attelage frontal
- c: 650 mm
- d: 720 mm
- e: 970 mm
- f: 570 mm
- g: 810 mm