



Station fédérale de recherches en
économie et technologie agricoles
CH-8356 Tänikon

Test-No.
1727/96

Test du tracteur
SAME Silver 100.6
(toutes roues motrices)

DEMANDEUR D'ESSAI: S.L.H. Traktoren AG
9536 Schwarzenbach

TRACTEUR

Constructeur: S.L.H. (I)
Type: Silver 100.6
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4 S 10 57

MOTEUR

Constructeur: S.L.H.
Modèle: injection directe

Type: 1000.6 A 1
Alésage/course: 105 / 115,5 mm
Cylindres/cylindrée: 6 / 6001 cm³
Refroidissement: à air
Pompe d'injection: pompe à piston PFR (BOSCH)
Capacité rés. carburant: 140 litres
Puissance du moteur: 74 kW (100 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 2500 min⁻¹

EMBRAYAGE

Embrayage de conduite: sec
Embrayage de la prise
de force: multidisque en bain d'huile,
commande hydraulique

BOÎTE DE VITESSES

60 vitesses en marche avant et 60 en marche arrière
transmission réversible synchronisée
avec 5 vitesses
3 paliers de charge L / M / S
3 groupes

FREINS

Frein de service: frein à disques en bain d'huile
sur l'essieu arrière et avant,
commande hydraulique
Frein de la remorque: pression maximale 145 bar

ATTELAGE FRONTAL

Prise de force frontale, régime,
sens de rotation: 1000 à raison de 2400 min⁻¹,
à droite
Système de relevage: attelage trois points,
catégorie 2
Force de levage continue: 1760 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 620 mm
Porte-à-faux frontal
à partir du volant (OCE): 2980 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 18,4 - 34 AS (km/h)

Groupe	Marche	En marche avant			En marche arrière
		L	M	S	
I	1.	0,29	0,35	0,42	environ même vitesse qu'en marche avant
	2.	0,43	0,51	0,62	
	3.	0,57	0,68	0,83	
	4.	0,75	0,90	1,1	
	5.	1,0	1,2	1,5	
II	1.	0,81	0,97	1,2	
	2.	1,2	1,4	1,8	
	3.	1,6	1,9	2,3	
	4.	2,1	2,5	3,1	
	5.	2,8	3,4	4,1	
III	1.	2,6	3,1	3,8	
	2.	3,8	4,6	5,6	
	3.	5,1	6,1	7,4	
	4.	6,7	8,1	9,8	
	5.	8,9	10,7	13,0	
IV	1.	7,7	9,2	11,2	
	2.	11,4	13,6	16,7	
	3.	15,2	18,2	22,2	
	4.	20,0	24,0	29,2	
	5.	26,5	31,8	33,0*	

* à régime réduit
(r = 770 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	2229	1721	2421	1870

SAME Silver 100.6
(toutes roues motrices)

Test-No. 1727/96

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT

Mesurées à la prise de force à 23 °C et 949 mbar

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 71 l, engrenage et essieu arrière compris
pour l'hydraulique ext. 25 l max.
Pression max.: 191 bar
Débit: 48,5 l/min à 162 bar
Débit max.: 57,0 l/min
Attelage trois points, catégorie: 2
Genre: contrôle d'effort par bras inférieurs électronique (EHR)
Force de levage continue mesurée aux points d'attelage inférieurs:
3150 daN (~kp), trajectoire de levage: 680 mm
4680 daN (~kp) avec 2 vérins supplémentaires

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée
Modèle: S.L.H.
Test-No. CSD 1385

EMISSIONS

Bruit à l'oreille du conducteur: 78 dB(A)
Bruit lors du passage (7,5 m de distance): 87 dB(A)
Position du tuyau d'échappement: à l'avant, dérivation en haut
Fumée à raison de 70 % du régime nominal: 3,2 IN (BOSCH)

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre: transmission centrale, enclenchable sous charge
Diamètre de braquage sans frein de direction: 10,8 m

PNEUS

avant: 380/70 - 28 AS, arrière: 18,4 - 34 AS
Voie réglable
avant: 1720 mm 1620 mm à 2120 mm
arrière: 1710 mm 1610 mm à 2110 mm

POIDS

avec dispositif de sécurité
attelage frontal compris
avant: 1930 kg, 44 % avant: 2000 kg, 44 %
arrière: 2450 kg arrière: 2560 kg
total: 4380 kg total: 4560 kg

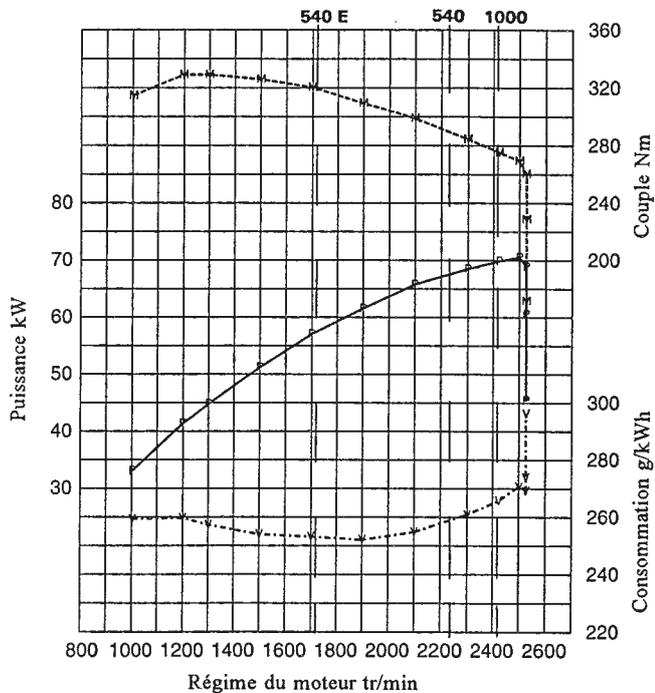
DIMENSIONS

Longueur: 4370 mm attelage frontal compris: 5050 mm
Hauteur: 2690 mm Largeur: 2260 mm
Empattement: 2635 mm Garde au sol: 470 mm

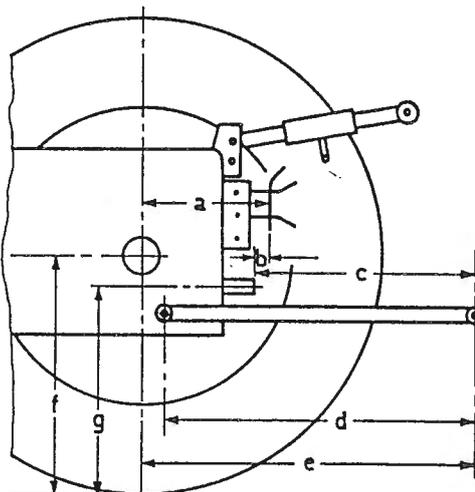
	Puissance		Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	69,8	(94,8)	2500	1033	23,0	268
2)	-	(-)	-	-	-	-
3)	64,0	(86,9)	2229	540	20,6	263

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal 540 min⁻¹: 322 g/kWh, 10,7 l/h
Prise de force pour régime économique 540 E min⁻¹: 272 g/kWh, 9,1 l/h
Couple maximal: 329 Nm, à 1300 min⁻¹
Augmentation du couple env.: 22 %

Essai de la prise de force



Dimensions à l'attelage des outils



- a: 630 mm
- b: 160 mm
- c: 590 mm
- d: 850 mm
- e: 1050 mm
- f: 780 mm
- g: 770 mm

- Attelage frontal
- c: 540 mm
 - d: 760 mm
 - e: 1260 mm
 - f: 620 mm
 - g: 750 mm