



DEMANDEUR D'ESSAI Same Deutz-Fahr Schweiz AG
9536 Schwarzenbach

TRACTEUR

Constructeur: Same Deutz-Fahr
Type: Agrotron M420 Profiline
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4DA2 91

MOTEUR

Constructeur: Deutz
Modèle: CommonRail, injection directe
avec turbo- compresseur et refroidissement
d'air de suralimentation
Type: TCD 2012 L04 4V
Alésage/course: 101 / 126 mm
Cylindres/cylindrée: 4 / 4038 cm³
Refroidissement: à eau
Capacité rés. carburant: 210 litres

Puissance nominale: 113 kW (154 Ch) 2000/25/EG
(indication du constructeur)
Régime nominal: 2100 min⁻¹

BOITE DE VITESSES

- Embrayage multidisque en bain d'huile
- 24 vitesses en marche avant et 24 en marche arrière
- Vitesses tout-terrain 16 en marche avant et 16 en marche arrière
- Transmission réversible, enclenchable sous charge
- Avec 6 vitesses
- 4 paliers de charge L / M / H / S

FREINS

Frein de service: frein à disque en bain d'huile sur l'essieu
arrière, commande hydraulique,
enclenchement automatique de la traction
intégrale

ATTELAGE FRONTAL

- Prise de force frontale:
Régime **1000** à raison de 1929 min⁻¹
 - Système de levage: attelage trois points, catégorie 2/3
 - Force de levage continue: 2365 daN (~kp)
 - Plage de levage: 735 mm (240 mm à 975 mm)
- Porte-à-faux frontal à partir du volant: 2790 mm



VITESSE D'AVANCEMENT (km/h, régime nominal)

Pneus: 650/65 R 38 (r = 875 mm)

Groupe Vitesse	Marche avant				Marche arrière
	L	M	H	S	
Vitesses tout-terrain	1. 0,42	0,51	0,61	0,73	8 - 14 %
	2. 0,76	0,91	1,09	1,31	plus vite
	3. 1,22	1,47	1,75	2,10	qu'en marche
	4. 1,84	2,21	2,64	3,17	avant
	1. 3,5	4,2	5,0	6,0	
	2. 6,2	7,5	8,9	10,7	
	3. 10,0	12,0	14,3	17,2	
	4. 15,1	18,1	21,6	25,9	
	5. 20,7	24,8	29,7	35,6	
	6. 31,7	38,0	42,5*	42,5*	

* à régime réduit

PRISE DE FORCE (à l'arrière)

Embrayage multidisque en bain d'huile, actionné par voie
électro-hydraulique

Prise de force moteur

Régime:

Prise de force Moteur	540	540 E	1000	1000 E
	2005	1608	1995	1600

SYSTEME HYDRAULIQUE

- Contenance en huile: 80 l, engrenage compris pour système hydraulique à distance max. 40 l
- Pression d'huile max.: 199,0 bar
- Débit: 113,0 l/min à 169,0 bar max.: 119,5 l/min
- Attelage trois points, catégorie: 3
Contrôle d'effort par bras inférieurs, (EHR)
- Force de levage continue: 6585 daN (~kp), plage de levage: 680 mm

DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée, suspendue, climatisée

EMISSIONS

- Bruit à l'oreille du conducteur: 75,0 dB(A)
- Bruit lors du passage 86,0 dB(A)
- Fumée noire: 0,95 IN (BOSCH)

Mesure des gaz d'échappement selon ISO 8178, C1

- Hydrocarbures (HC) 0,13 g/kWh *
- Oxydes d'azote (NO_x) 4,85 g/kWh *
- Monoxyde de carbone (CO) 0,47 g/kWh *
- Consommation pendant le test: 292 g/kWh *

*) par rapport à la puissance à la prise de force

TOUTES ROUES MOTRICES

- Transmission centrale, enclenchable sous charge
- Suspension de l'essieu avant (déclenchable)

PNEUS

avant: 540/65 R 28 arrière: 650/65 R 38
Voie: réglable:
avant: 1900 mm — mm à — mm
arrière: 1850 mm — mm à — mm

POIDS (avec dispositif de sécurité)

avant: — kg attelage frontal compris: 2620 kg, 41 %
arrière: — kg 3700 kg
total: — kg 6320 kg
Poids autorisé sur l'essieu avant: 4700 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière: 7200 kg
Poids total autorisé: 10 300 kg
Charge tractée avec frein: 29 700 kg

DIMENSIONS

Longueur: 4350 mm attelage frontal compris: 4820 mm
Largeur: 2480 mm
Hauteur: 2980 mm
Empattement: 2420 mm
Garde au sol: 400 mm
Diamètre de braquage: 10,4 m

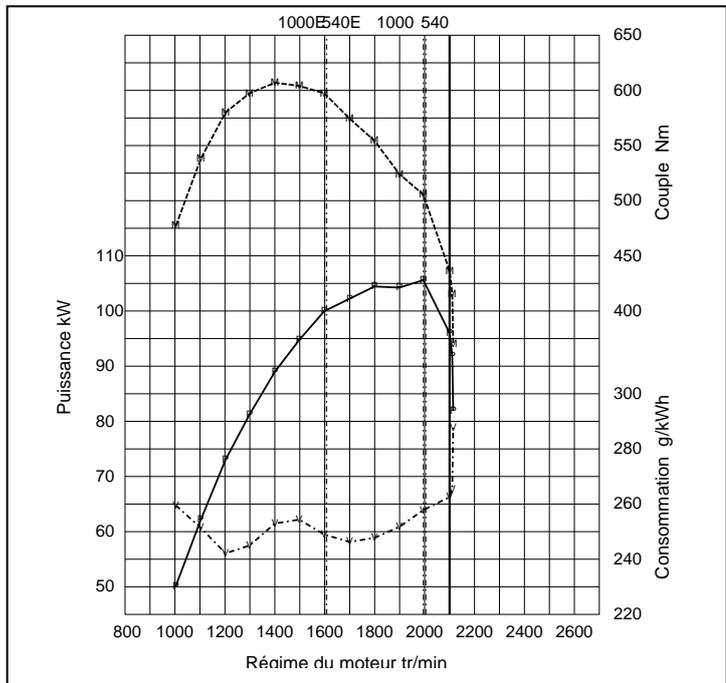
MESURES A LA PRISE DE FORCE (21 °C, 965 mbar)

	Puissance		Régime (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	Ch	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1)	95,9	130,4	2100	1053	30,5	263
2)	105,5	143,4	1995	1000	33,0	258
3)	105,5	143,4	1995	1000	33,0	258

1) Régime nominal; 2) Puissance max.; 3) Régime normalisé, prise de force

- Consommation à charge partielle de 42,5 %
Pdf normale 1000 min⁻¹: 337 g/kWh, 18,3 l/h
Pdf p. régime économ. 1000 E min⁻¹: 312 g/kWh, 16,9 l/h
- Couple maximal: 607 Nm, à 1400 min⁻¹
- Augmentation de couple: 39 %
- Régime de ralenti maximal: 2200 min⁻¹

ESSAI DE LA PRISE DE FORCE



DIMENSIONS A L'ATTELAGE DES OUTILS

