

Same Virtus 120

Test de tracteur n° 1987/13

COMMANDITAIRE DE L'ESSAI

Same Deutz-Fahr Schweiz AG
Pfattstrasse 5
9536 Schwarzenbach

TRACTEUR

Fabricant: Same Deutz-Fahr GmbH
Type: Same Virtus 120
Certificat n°: 4SA2 71

ROUES, ESSIEUX ET FREINS

Traction intégrale centrale, enclenchable sous charge
Freins à disques à bain d'huile sur l'essieu avant et arrière
Enclenchement autom. de la traction intégrale
Frein à ressort

DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

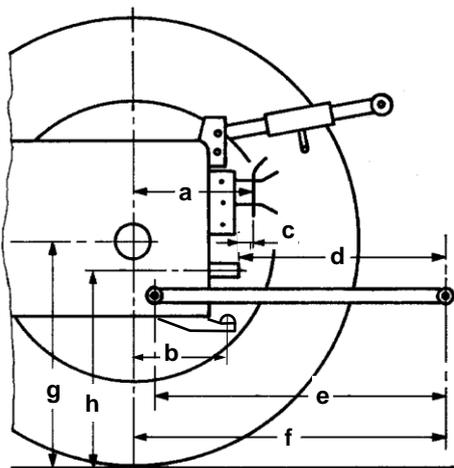
Cabine de sécurité intégrée

PNEUS

	Voie:
avant: 540/65 R24	1860 mm
arrière: 600/65 R34	1790 mm

DIMENSIONS

Longueur:	— mm
Avec attelage frontale:	4850 mm
Porte-à-faux avant	
à partir du volant:	2750 mm
Largeur:	2500 mm
Hauteur:	2720 mm
Empattement:	2440 mm
Garde au sol:	400 mm
Diamètre de braquage:	11,0 m (sans traction intégrale) 11,6 m (avec traction intégrale)



Attelage arrière

a:	630 mm
b:	— mm
c:	160 mm
d:	610 mm
e:	860 mm
f:	1080 mm
g:	750 mm
h:	750 mm

Attelage frontal

d:	520 mm
e:	720 mm
f:	1210 mm
g:	595 mm
h:	730 mm



EQUIPEMENT DE TEST

- Relevage et prise de force frontal
- Climatisation

POIDS

Equipement compris

avant:	2220 kg	43 %
arrière:	2970 kg	
total:	5190 kg	

Poids autorisé sur l'essieu avant:	3500 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière:	5600 kg
Poids total autorisé:	8000 kg

Charge utile:	2810 kg
---------------	---------

Poids remorquable freiné:	31 500 kg
---------------------------	-----------

CAPACITES DES RESERVOIRS

Réservoir de carburant	168 l
Réservoir AdBlue	— l
Huile moteur	11 l (Intervalle de vidange 500 h)
Huile de boîte à vitesse et huile hydraulique	52 l (Intervalle de vidange 1000 h)

Same Virtus 120

MOTEUR (Indications du constructeur)

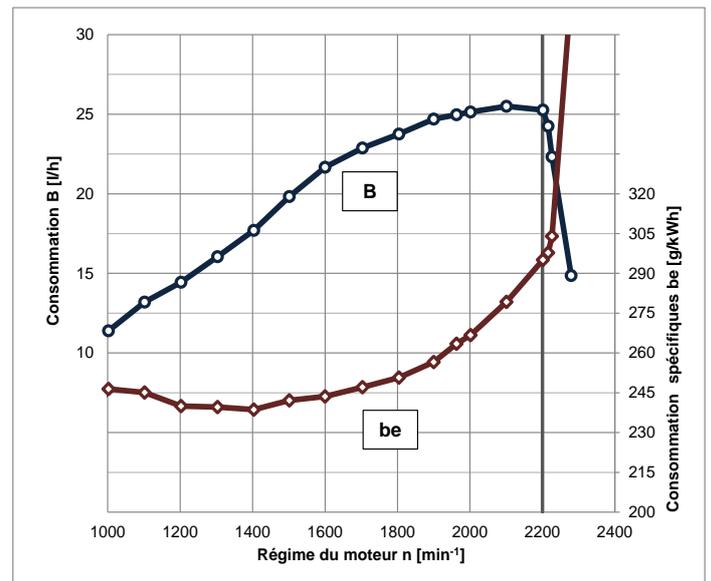
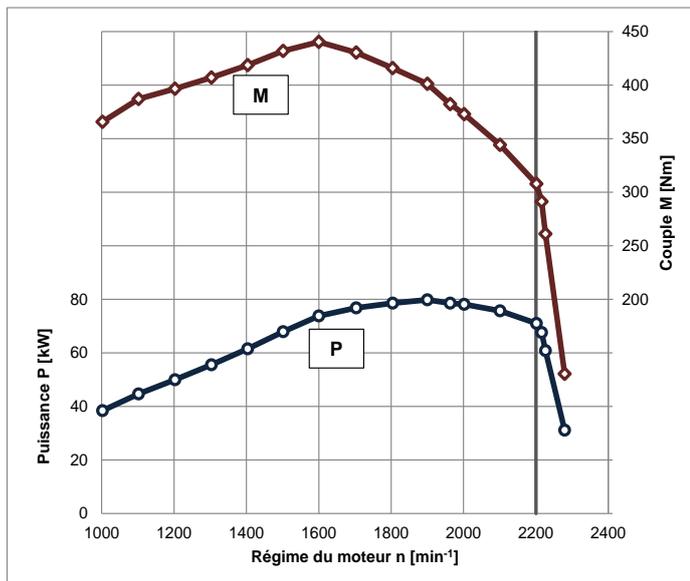
Fabricant: Deutz
Type: TCD3.6L4
Injection: Injection directe de diesel
CommonRail
Turbocompression: Turbocompresseur et refroidissement d'air de suralimentation par évaporation directe
Recirculation externe des gaz d'échappement avec refroidissement
Post-traitement des gaz d'échappement: DOC

Alésage/course: 98 / 120 mm
Cylindres/cylindrée: 4 / 3621 cm³
Refroidissement: eau, visco-ventilateur

Puissance nominale: 85 kW (116 CV) EG 97/68

Régime nominal: 2200 min⁻¹
Classe des gaz d'échappement: IIIB

MESURE A LA PRISE FORCE



Conditions de mesure:

- Température de l'air 21 °C
- Humidité relative de l'air 39 %
- Pression atmosphérique 962 mbar

Same Virtus 120

Valeurs mesurées à pleine charge

		Régime [min ⁻¹]		Puissance		Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
		Moteur	Prise de force	kW	CV	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
Puissance nominale	norme	2200	1122	71,0	96,5	295	25,3		
Puissance maximale	norme	1900	969	80,6	109,6	254	24,7		
Régime normal à la prise de force	norme	1960	1000	78,6	106,9	264	25,0		

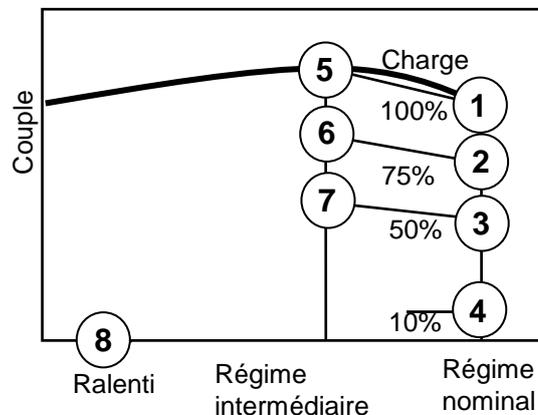
Couple max.: 440 Nm à 1600 min⁻¹
 Augmentation du couple: 43 % avec une base de régime de 27 %
 Couple de démarrage: 119 %
 Régime au ralenti: 847 min⁻¹
 Régime de coupure: 2326 min⁻¹

Valeurs à charge partielle

Consommation de carburant avec une charge partielle de 42,5 % au régime normalisé à la prise de force

Prise de force Carburant
 1000 min⁻¹: 309 g/kWh, 12,4 l/h
 1000E min⁻¹: 272 g/kWh, 10,9 l/h

Courbe du moteur



Point de mesure	Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
1	295	25,3		
2	314	20,2		
3	348	14,9		
4	873	7,4		
5	244	21,7		
6	247	16,5		
7	260	11,6		
8	-	1,3		

EMISSIONS

Emissions de gaz d'échappement

▪ Fumée noire 0,15 SZ (BOSCH)

Emissions selon ISO 8178-4, C1

▪ Hydrocarbures HC 0,02 g/kWh*
 ▪ Oxydes d'azote NOx 3,26 g/kWh*
 ▪ Monoxyde de carbone CO 0,02 g/kWh*
 ▪ Nombre de particules Pn 8,3E13 #/kWh*
 ▪ Consommation pendant le test
 Carburant 300 g/kWh* (14,9 l/h)

Bruit

▪ Bruit à l'oreille du conducteur: 73,0 dB(A)
 ▪ Bruit lors du passage: 82,0 dB(A)

* Par rapport à la puissance à la prise de force



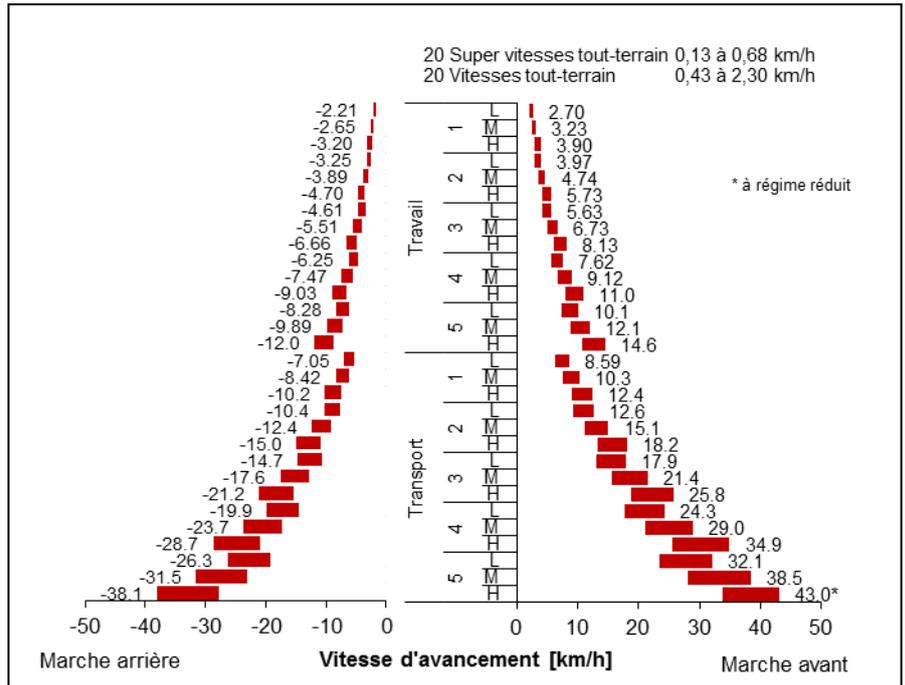
Same Virtus 120

BOÎTE DE VITESSES

Transmission

- 60 vitesses en marche avant et 60 en marche arrière
- Embrayage multidisques humide
- 4 groupes
- 5 vitesses
- 3 rapports sous charge
- Inverseur enclenchable sous charge

Vitesse d'avancement à régime nominal (Rayon de pneus r = 775 mm)



Entraînement à la prise de force

Arrière

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

Frontal

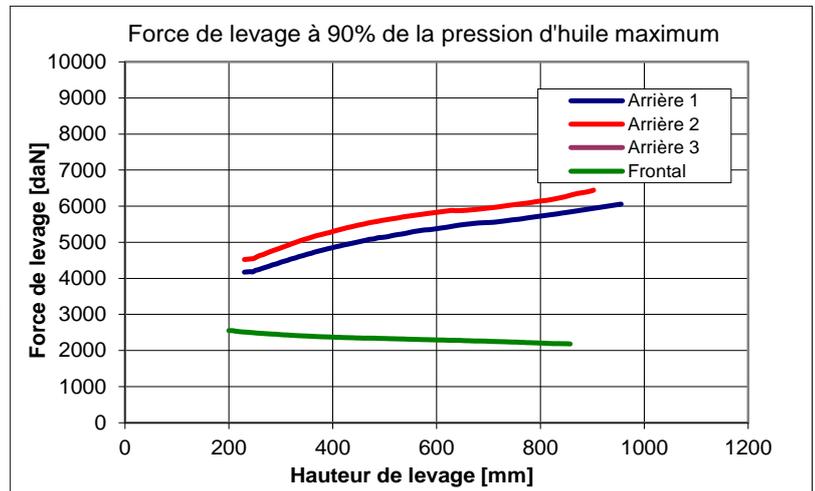
- Embrayage multidisque à bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

	Arrière					Frontale	
Prise de force	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	1000
Régime du moteur	-	1973	1654	1960	1643	-	1950

HYDRAULIQUE

Système hydraulique à distance

- Pression d'huile max.: 195,3 bar
- Débit max.: 56,3 l/min
- Débit: 53,4 l/min à 166,0 bar
- Puissance hydr. max.: 15,3 kW
(52,6 l/min et 174,2 bar)
- Débit max. par outil: 56,3 l/min
- Quantité d'huile disponible max.: 25 l



Système de relevage

Arrière

Attelage trois points, catégorie: II
Contrôle d'effort par bras inférieurs, (EHR)

Frontal

Attelage trois points, catégorie: II

Mesure		Plage de levage	Force de levage à 90% de pression	
			continue	maximale
Arrière	Bras inférieurs courts	725 mm	4170 daN	6055 daN
	Bras inférieurs moyens	672 mm	4520 daN	6445 daN
	Bras inférieurs longs			
Frontal		657 mm (de 200 mm à 857 mm)	2180 daN	2560 daN

Explications sur les tests de tracteurs sur:
www.traktorentest.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope