

Deutz-Fahr 6160.4 AgrottronTTV

COMMANDITAIRE DE L'ESSAI

Same Deutz-Fahr Schweiz AG
Pfattstrasse 5
9536 Schwarzenbach

TRACTEUR

Fabricant: Deutz-Fahr
Type: Deutz-Fahr 6160.4 Agrottron TTV
Certificat n°: 4DA3 28

ROUES, ESSIEUX ET FREINS

Traction intégrale centrale, enclenchable sous charge
Suspension de l'essieu avant (déclenchable)
Freins à disques à bain d'huile sur l'essieu avant et arrière
Enclenchement autom. de la traction intégrale
Frein à main électronique

DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

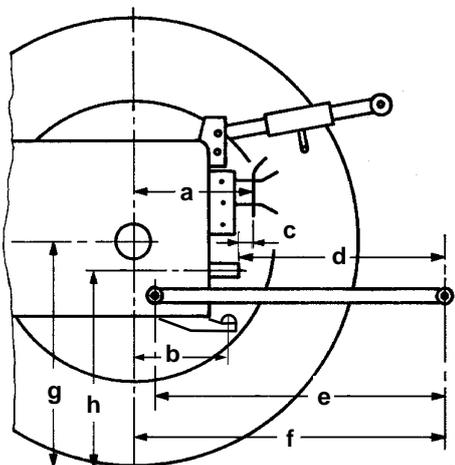
Cabine de sécurité intégrée, suspension pneumatique

PNEUS

	Voie:
avant: 540/65 R28	1980 mm
arrière: 650/65 R38	1850 mm

DIMENSIONS

Longueur:	— mm
Avec attelage frontale:	4870 mm
Porte-à-faux avant	
à partir du volant:	2780 mm
Largeur:	2550 mm
Hauteur:	3010 mm
Empattement:	2420 mm
Garde au sol:	400 mm
Diamètre de braquage:	11,1 m (sans traction intégrale) 11,8 m (avec traction intégrale)



Attelage arrière

a:	690 mm
b:	— mm
c:	190 mm
d:	620 mm
e:	980 mm
f:	1120 mm
g:	870 mm
h:	800 mm

Attelage frontal

d:	620 mm
e:	800 mm
f:	1170 mm
g:	670 mm
h:	850 mm



EQUIPEMENT DE TEST

- Relevage et prise de force frontal
- Climatisation
- Compresseur d'air comprimé

POIDS

Equipement compris

avant:	2930 kg	40 %
arrière:	4470 kg	
total:	7400 kg	

Poids autorisé sur l'essieu avant:	4700 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière:	8000 kg
Poids total autorisé:	10500 kg

Charge utile:	3100 kg
---------------	---------

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

CAPACITES DES RESERVOIRS

Réservoir de carburant	230 l
Réservoir AdBlue	28 l
Huile moteur	16 l (Intervalle de vidange 500 h)
Huile de boîte à vitesse	67 l (Intervalle de vidange 1000 h)
huile hydraulique	60 l (Intervalle de vidange 1000 h)

Deutz-Fahr 6160.4 AgrotroTTV

MOTEUR (Indications du constructeur)

Fabricant: Deutz
 Type: TCD 4.1 L4
 Injection: Injection directe de diesel
 CommonRail
 Turbocompression: Turbocompresseur et refroidissement d'air de suralimentation par évaporation directe
 Post-traitement des gaz d'échappement: SCR

Alésage/course: 101 / 126 mm
 Cylindres/cylindrée: 4 / 4038cm³
 Refroidissement: eau, visco-ventilateur

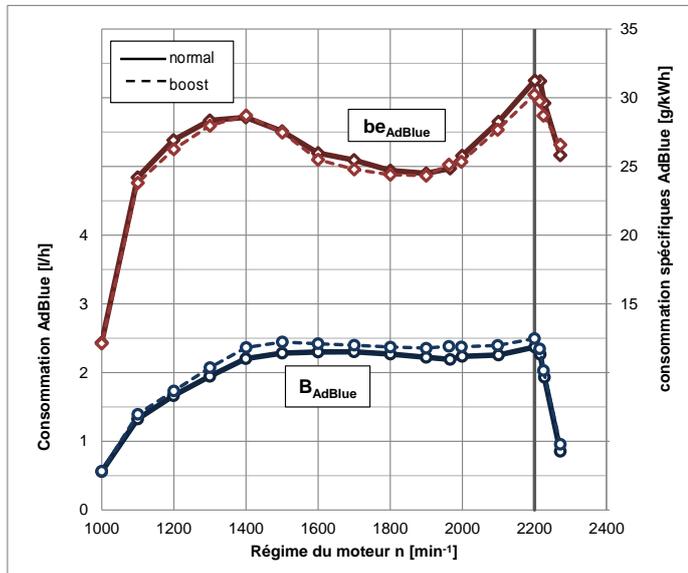
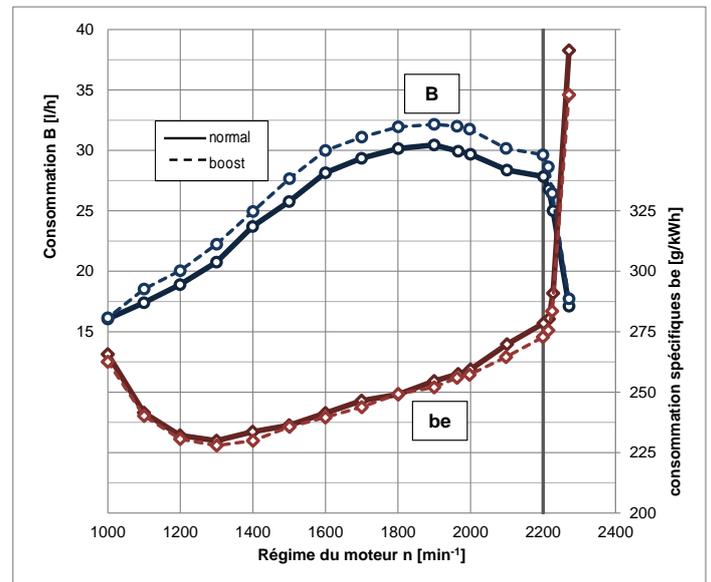
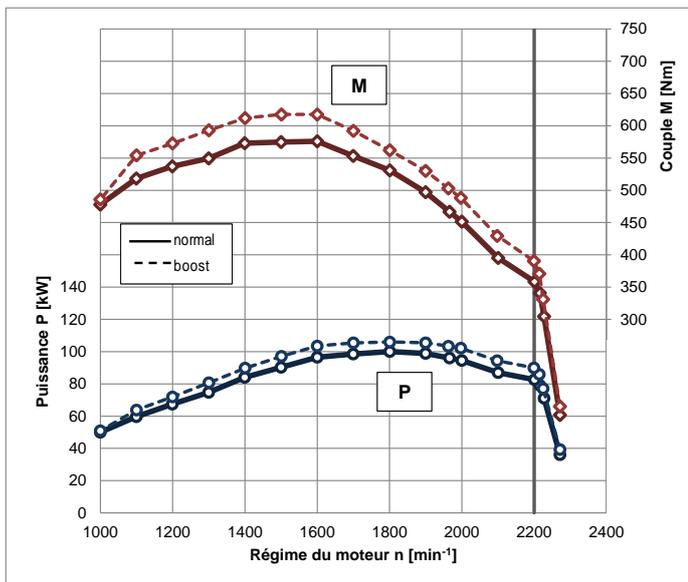
Puissance nominale:
 Avec boost: 113 kW (153 CV) EG 97/68

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

Critères pour activer le mode Boost

- Travaux de transport: vitesse supérieure à 20 km/h
- Travaux à la prise de force: puissance à la prise de force et vitesse d'avancement plus de 1,0 km/h

MESURE A LA PRISE FORCE



Conditions de mesure:

- Température de l'air: 20 °C
- Humidité relative de l'air: 53 %
- Pression atmosphérique: 953 mbar

Deutz-Fahr 6160.4 AgrotroTTV

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	1120	82,7	112,4	278	27,9	31	2,4
	Boost			89,9	122,3	273	29,6	30	2,5
Puissance maximale	norme	1800	916	100,3	136,4	248	30,2	24	2,2
	Boost			106,0	144,1	249	32,0	24	2,4
Régime normal à la prise de force	norme	1964	1000	96,1	130,7	258	29,9	25	2,2
	Boost			103,4	140,6	256	32,0	25	2,4

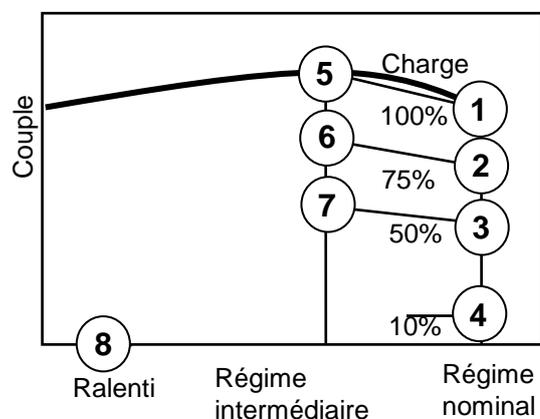
Couple max.:	576 Nm à 1600 min ⁻¹	<u>Boost</u>	618 Nm, à 1600 min ⁻¹
Augmentation du couple:	61 % avec une base de régime de 27 %		58 % pour 27 % baisse de régime
Couple de démarrage:	133 %		124 %
Régime au ralenti:	843 min ⁻¹		
Régime de coupure:	2318 min ⁻¹		

Valeurs à charge partielle

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

	Carburant	AdBlue	<u>Boost</u>	Carburant	AdBlue
1000 min ⁻¹ :	316 g/kWh, 15,5 l/h	27 g/kWh, 1,0 l/h		310 g/kWh, 16,4 l/h	27 g/kWh, 1,1 l/h
1000E min ⁻¹ :	275 g/kWh, 13,6 l/h	27 g/kWh, 1,0 l/h		273 g/kWh, 14,5 l/h	28 g/kWh, 1,1 l/h

Courbe du moteur (avec Boost)



Point de mesure	Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
1	273	29,7	30	2,5
2	292	23,9	35	2,2
3	340	18,6	27	1,1
4	843	10,0	40	0,4
5	240	30,0	26	2,5
6	240	22,6	30	2,1
7	255	16,0	28	1,4
8	-	2,0	-	0,0

EMISSIONS

Emissions de gaz d'échappement

- Fumée noire 0,20 SZ (BOSCH)

Emissions selon ISO 8178-4, C1

(avec Boost)

- Hydrocarbures HC 0,03 g/kWh*
- Oxydes d'azote NOx 3,81 g/kWh*
- Monoxyde de carbone CO 0,08 g/kWh*
- Nombre de particules Pn 1,7E13 #/kWh*
- Consommation pendant le test
 - Carburant 287 g/kWh* (19,0 l/h)
 - AdBlue 30 g/kWh* (1,5 l/h)

Bruit

- Bruit à l'oreille du conducteur: 74,0 dB(A)
- Bruit lors du passage: 82,5 dB(A)

* Par rapport à la puissance à la prise de force

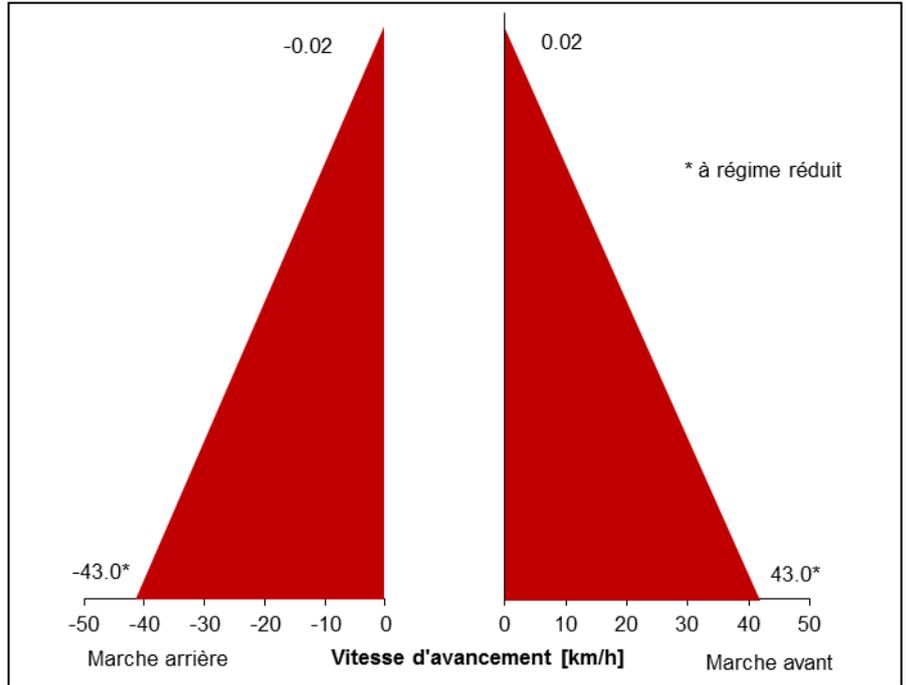
Deutz-Fahr 6160.4 AgrottronTTV

BOÎTE DE VITESSES

Transmission

- Transmission à variation continue
- Puissance répartie sur l'hydrostatique et a mécanique

Vitesse d'avancement à régime nominal
(Rayon de pneus r = 875 mm)



Entraînement à la prise de force

Arrière

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

Frontal

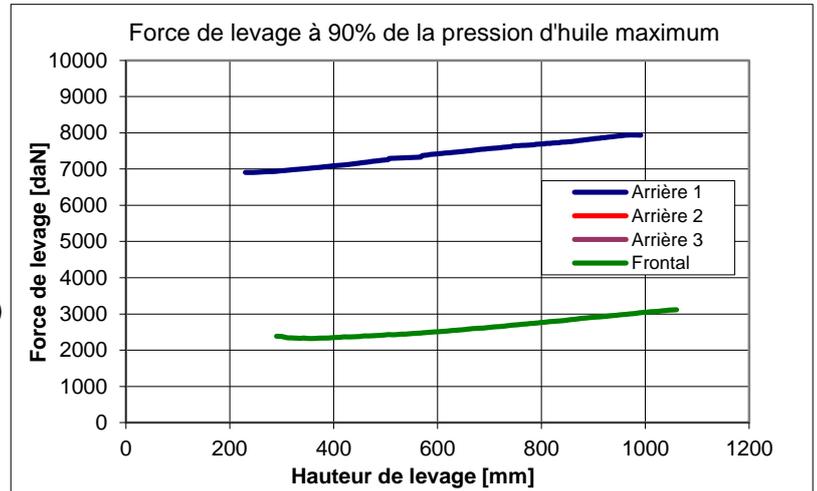
- Embrayage multidisque à bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

	Arrière						Frontale
	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	1000
Prise de force	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	1000
Régime du moteur	-	1965	1646	1964	1645	-	1929

HYDRAULIQUE

Système hydraulique à distance

- Pression d'huile max.: 204,6 bar
- Débit max.: 163,7 l/min
- Débit: 156,7 l/min à 173,9 bar
- Puissance hydr. max.: 49,1 kW
(156,2 l/min et 188,7 bar)
- Débit max. par outil: 97,7 l/min
- Quantité d'huile disponible max.: 40 l



Système de relevage

Arrière

Attelage trois points, catégorie: III
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	761 mm	6905 daN	7940 daN
	Bras inférieurs moyens			
	Bras inférieurs longs			
Frontal	770 mm (290 mm à 1060 mm)	2320 daN	3120 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