

RESUME D'UN ESSAI OCDE DE PERFORMANCE D'UN TRACTEUR AGRICOLE ET FORESTIER

Numéro d'approbation OCDE	2/2 883
Date d'approbation OCDE	23/03/2015
Marque	DEUTZ-FAHR
Modèle	AGROTRON 180
Type	4 WD
Transmission	Mécanique
Vitesse d'avancement maximale	50 km/h
Constructeur	SAME DEUTZ-FAHR DEUTSCHLAND GmbH
Station d'essai	CRA-ING – Italy



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>		DEUTZ AG
<i>Modèle</i>		BF 6 M 1013
<i>Type</i>		Injection direct
<i>Suralimentation</i>		Oui
<i>Cylindres</i>		6
<i>Disposition</i>		verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>		7146 cm ³
<i>Refroidissement</i>		Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	24	24
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 3,17	to 50,04 km/h

PRISE DE FORCE SPÈCIFICATIONS

<i>Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	575 min ⁻¹	1070 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>	6	6

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force	116,7 kW	2100 min ⁻¹	956 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		38,08 l/h	273 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

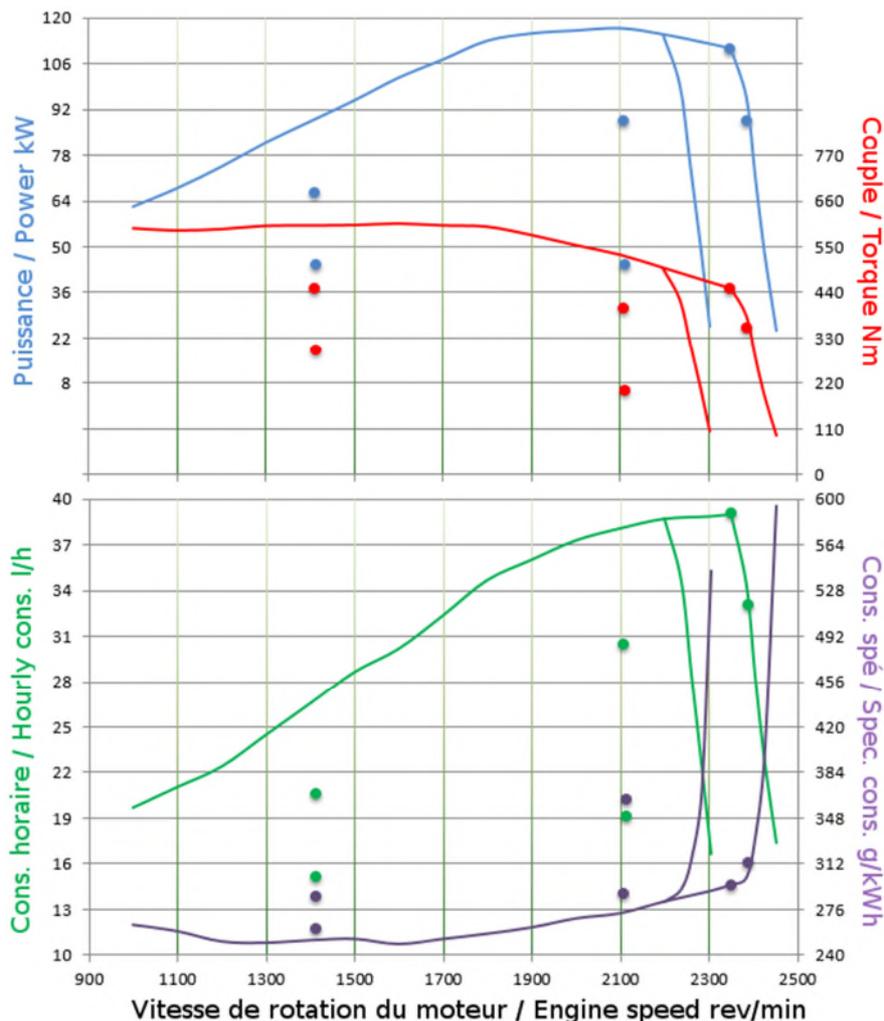
Puissance: Régime moteur et prise de force	110,5 kW	2350 min ⁻¹	1070 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		39,00 l/h	295 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	114,8 kW	2198 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		38,70 l/h	282 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	606,5 Nm	1599 min ⁻¹	35,0 %
---	----------	------------------------	--------



 FILTRE A PARTICULE A REGENERATION ACTIVE : CONSOMMATION DE CARBURANT

Non Requis

 ESSAIS DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE ET DE LA FORCE DE RELEVAGE

Système hydraulique

Centre ouvert

Pression d'ouverture de la valve de sécurité

19,5 ± 0,5 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire) 91,8 l/min 17,5 MPa 26,78 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +) 112,0 l/min 18,5 MPa 34,53 kW

 LEVAGE

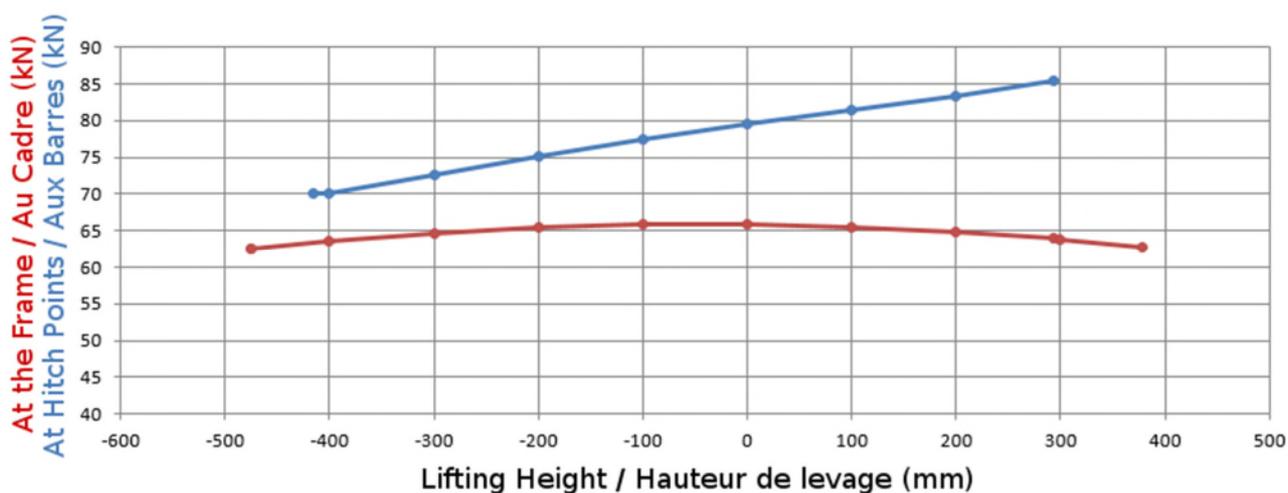
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

70,12 kN

au cadre

62,42 kN

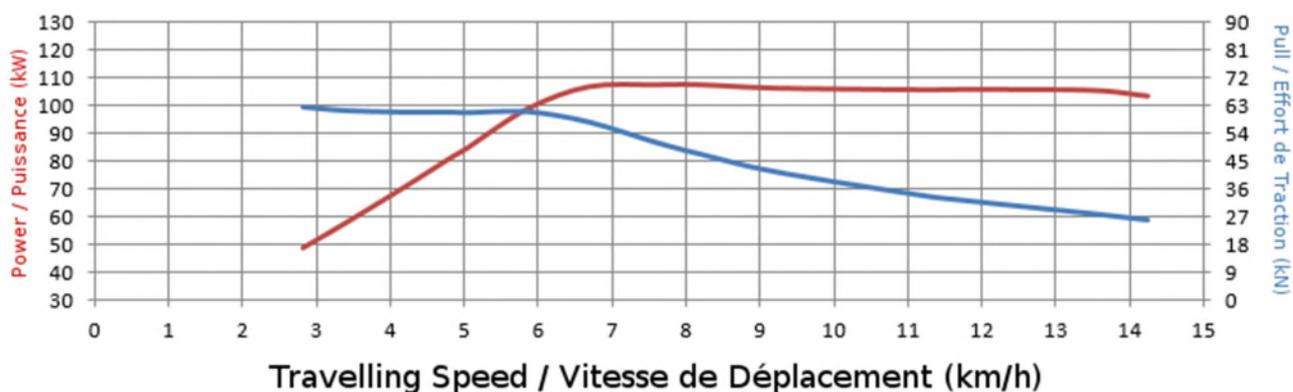


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	540/65R28	650/65R38
Pression de gonflage	160 kPa	160 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	6485 kg
Effort maximal de traction	62,57 kN
à la vitesse de	2,81 km/h
Puissance maximale de traction	107,8 kW
à la vitesse de	8,19 km/h



ALOURDI

Non Requis