

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 884
Date d'approbation OCDE	01/04/2015
Marque	DEUTZ-FAHR
Modèle	AGROTRON 170
Type	4 WD
Transmission	Mécanique
Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Constructeur	SAME DEUTZ-FAHR ITALIA S.p.A
Station d'essai	CRA-ING – Italy



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>		S.D.F.I.
<i>Modèle</i>		100.6 WT113
<i>Type</i>		Injection direct
<i>Suralimentation</i>		Oui
<i>Cylindres</i>		6
<i>Disposition</i>		verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>		6000 cm ³
<i>Refroidissement</i>		Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	24	12
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1,01	to 38,91 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>	596 min ⁻¹	1076 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	112,4 kW	2300 min ⁻¹	1077 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		36,87 l/h	275 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

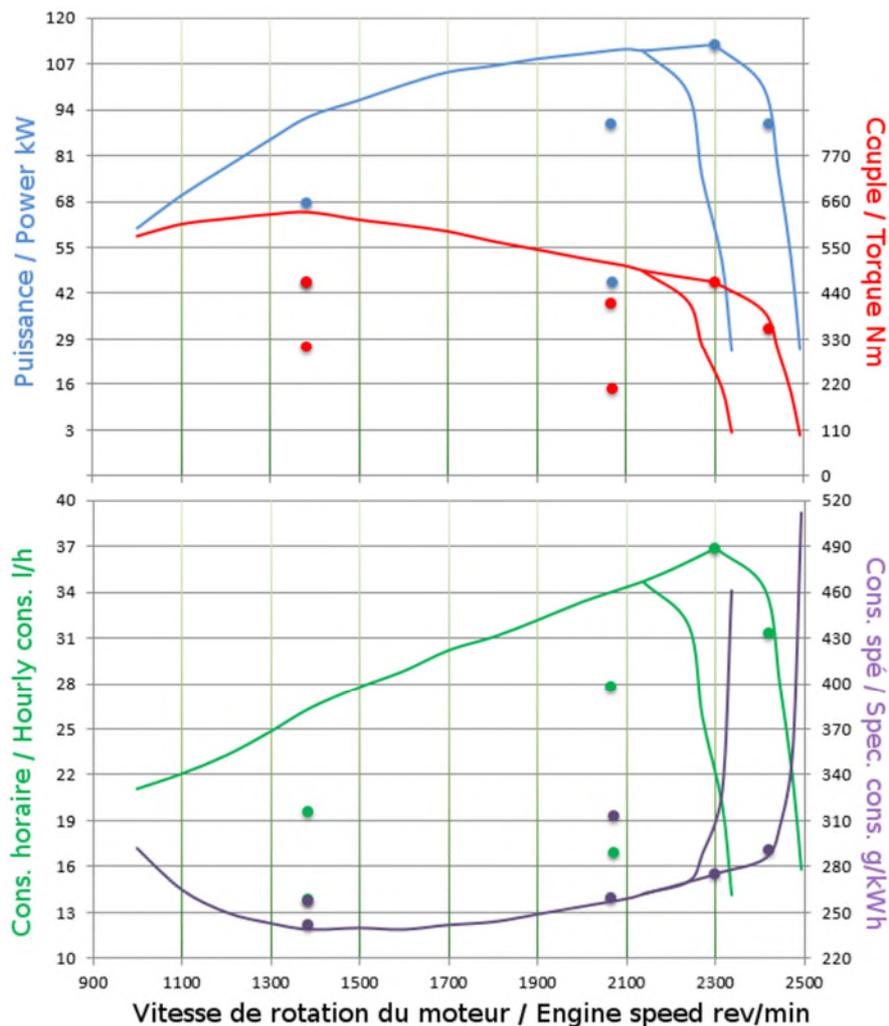
Puissance: Régime moteur et prise de force	112,4 kW	2300 min ⁻¹	1077 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		36,87 l/h	275 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	110,7 kW	2136 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		34,70 l/h	262 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	633,4 Nm	1388 min ⁻¹	35,7 %
---	----------	------------------------	--------



 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 fermé

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) 58,8 l/min 18,0 MPa 17,64 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +) 59,1 l/min 18,5 MPa 18,22 kW

 LEVAGE

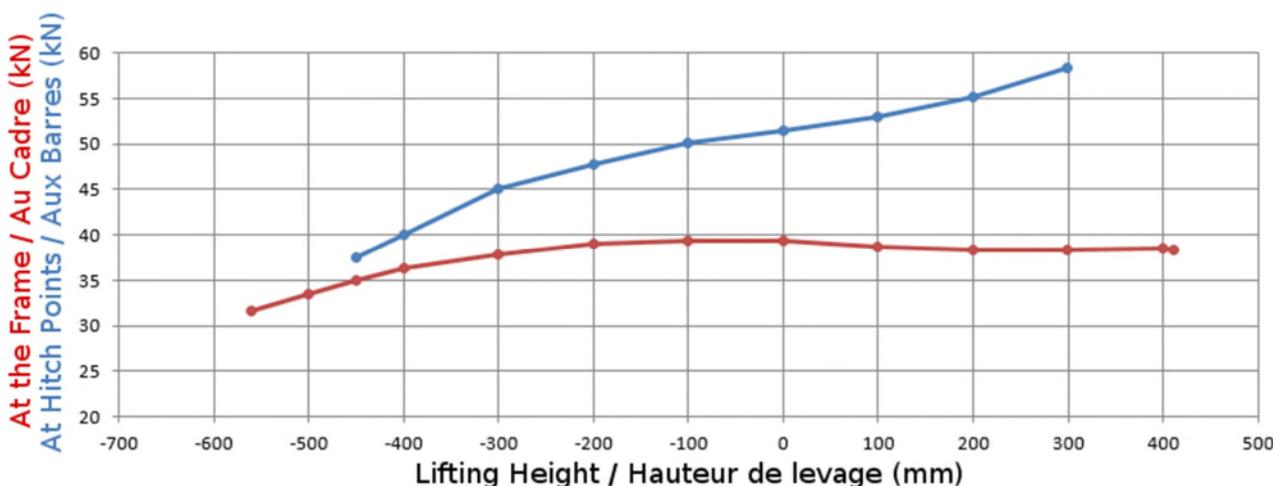
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

37,45 kN

au cadre

31,59 kN

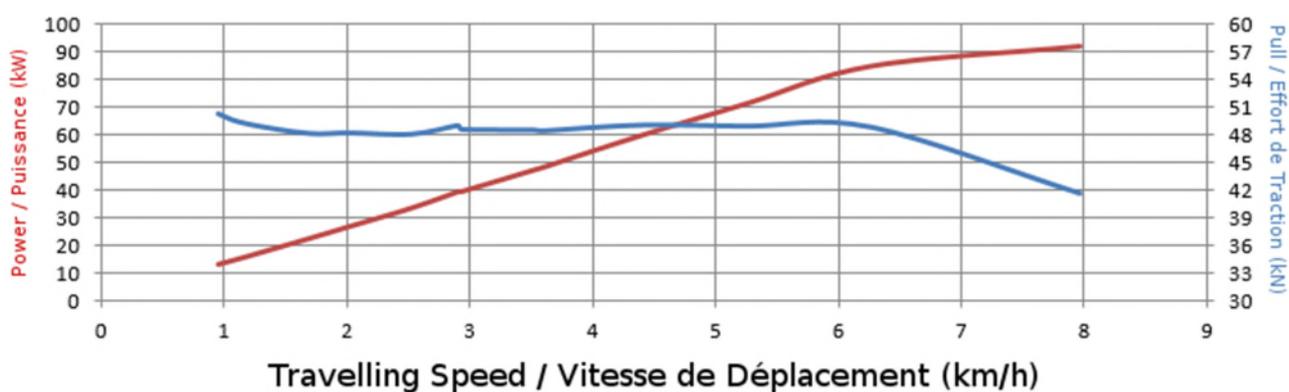


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	420/85R30	520/85R38
Pression de gonflage	160 kPa	160 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	5870 kg
Effort maximal de traction	50,30 kN
à la vitesse de	0,95 km/h
Puissance maximale de traction	94,0 kW
à la vitesse de	9,54 km/h



ALOURDI

Non Requis