

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 907
Date d'approbation OCDE	21/09/2015
Marque	Massey Ferguson
Modèle	8730 DynaVT
Type	4WD
Transmission	Dyna VT
Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Constructeur	AGCO S.A.S.
Station d'essai	IRSTEA – France



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	AGCO POWER Inc
<i>Modèle</i>	84AWF 1019
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	6
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	8419 cm ³
<i>Refroidissement</i>	Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>		Dyna VT
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	-	-
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 0,0	to 40,0 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>	719 min ⁻¹	1066 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,9 mm	34,9 mm
<i>Nombre de cannelures</i>	6	21

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force	195,0 kW	1948 min ⁻¹	989 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		54,11 l/h	232 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		2,91 l/h	16,20 g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

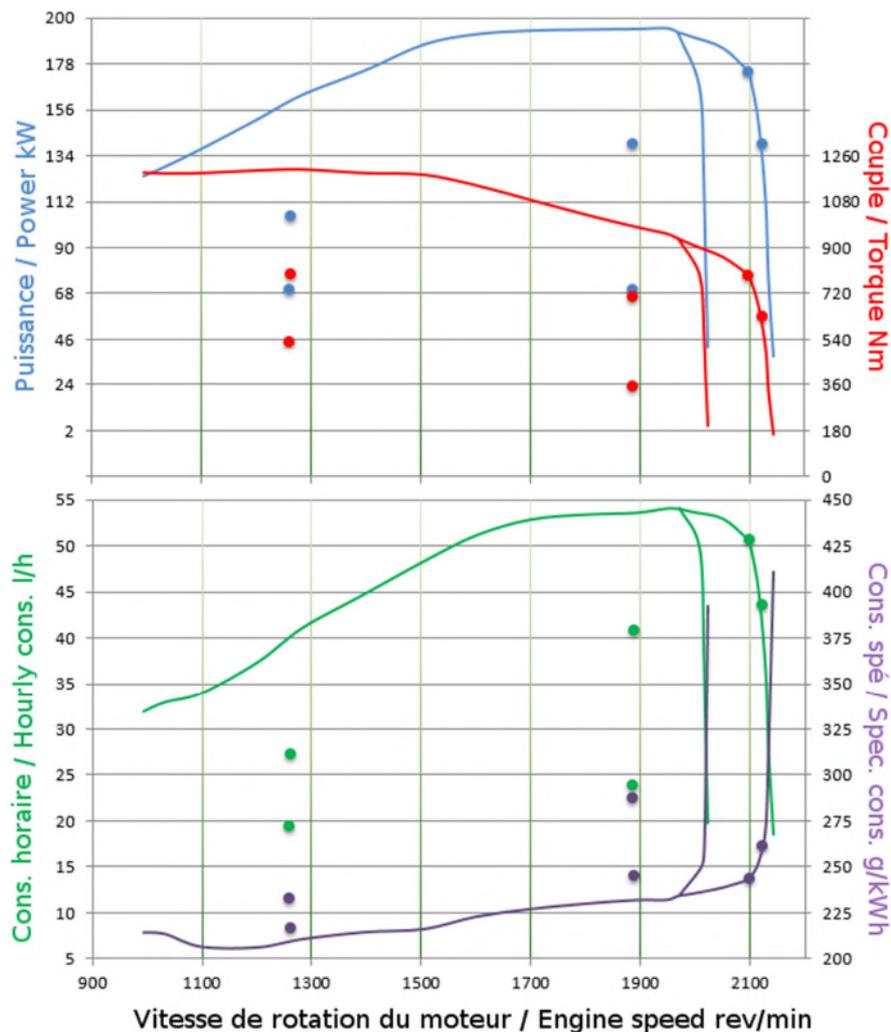
Puissance: Régime moteur et prise de force	174,1 kW	2099 min ⁻¹	1064 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		50,64 l/h	243 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		3,31 l/h	20,59 g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	192,9 kW	1970 min ⁻¹	999 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		54,07 l/h	234 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		3,44 l/h	19,31 g/kWh-

Réserve de couple

			52,5 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	1207,9 Nm		1284 min ⁻¹



 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

21 ± 1,5 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire) 127,9 l/min 15,6 MPa 33,2 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +) 179,2 l/min 16,8 MPa 50,2 kW

 LEVAGE

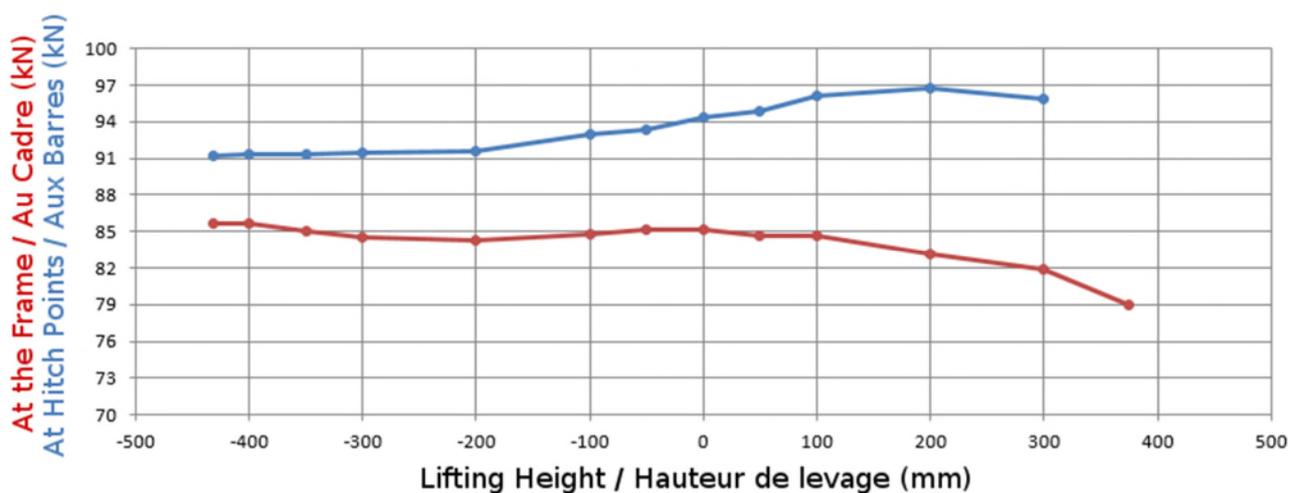
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

91,2 kN

au cadre

79,0 kN

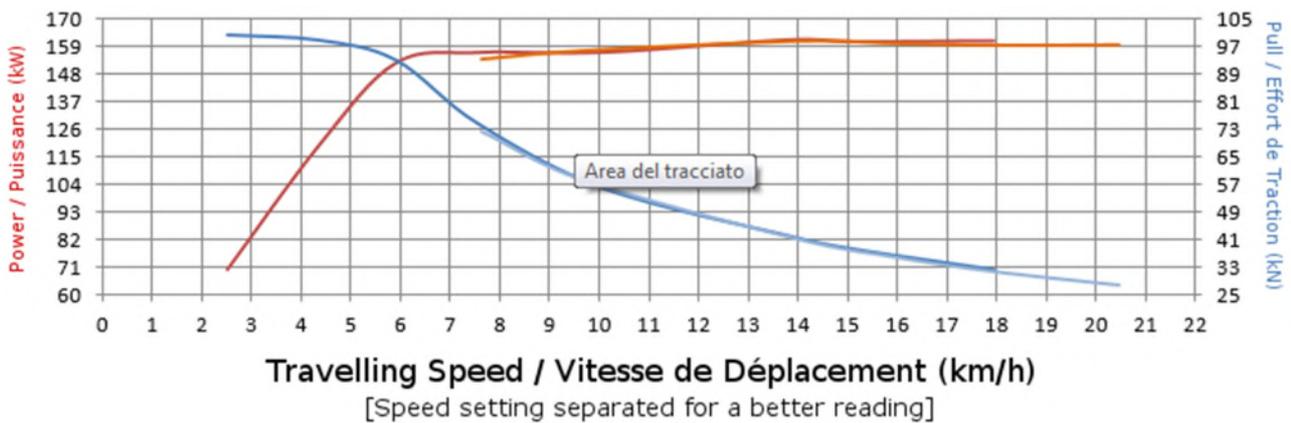


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	600/65 R34	710/75 R42
Pression de gonflage	130 kPa	80 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	11190 kg
Effort maximal de traction	100,5 kN
à la vitesse de	2,50 km/h
Puissance maximale de traction	162,0 kW
à la vitesse de	13,82 km/h



ALOURDI

Non Requis