

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 910
Date d'approbation OCDE	21/09/2015
Marque	Massey Ferguson
Modèle	8737 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 944
<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 SPÉCIFICATIONS

<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 243,4 kW 1952 min⁻¹ 991 min⁻¹

Carburant: Consommation horaire, Spécifique 66,34 l/h 228 g/kWh

Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique 2,88 l/h 12,8 g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance: Régime moteur et prise de force 227,3 kW 2097 min⁻¹ 1065 min⁻¹

Carburant: Consommation horaire, Spécifique 66,02 l/h 243 g/kWh

Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique 3,10 l/h 14,8 g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

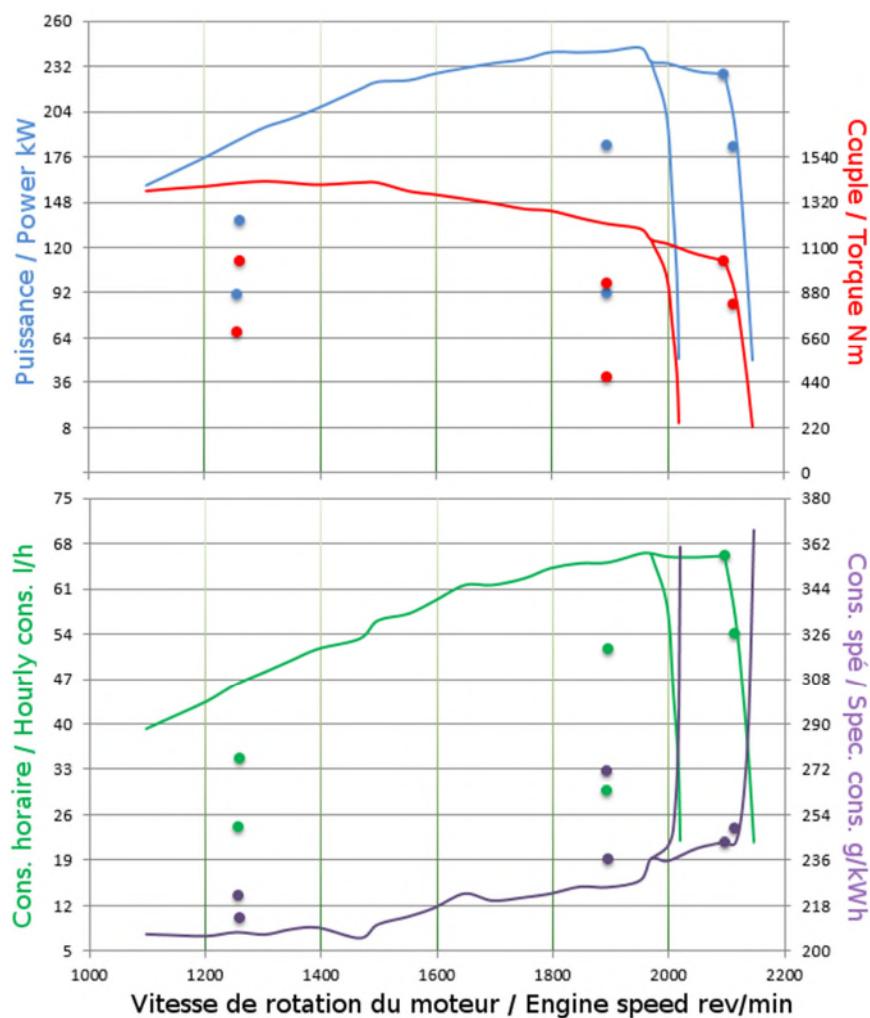
Puissance: Régime moteur et prise de force 234,7 kW 1970 min⁻¹ 1000 min⁻¹

Carburant: Consommation horaire, Spécifique 66,38 l/h 236 g/kWh

Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique 3,15 l/h 14,6 g/kWh-

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant 1423,9 Nm 1304 min⁻¹ 37,6 %



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

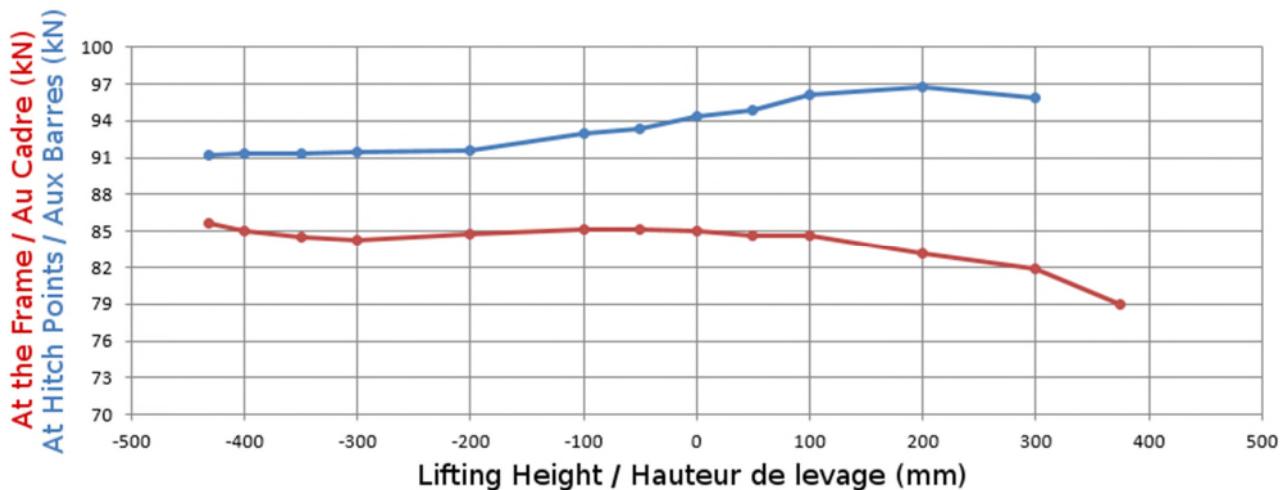
Pression d'ouverture de la valve de sécurité

 $21 \pm 1,5$ 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

LEVAGEEffort maximal de levage

aux bras inférieurs	91,2 kN
au cadre	79,0 kN



ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

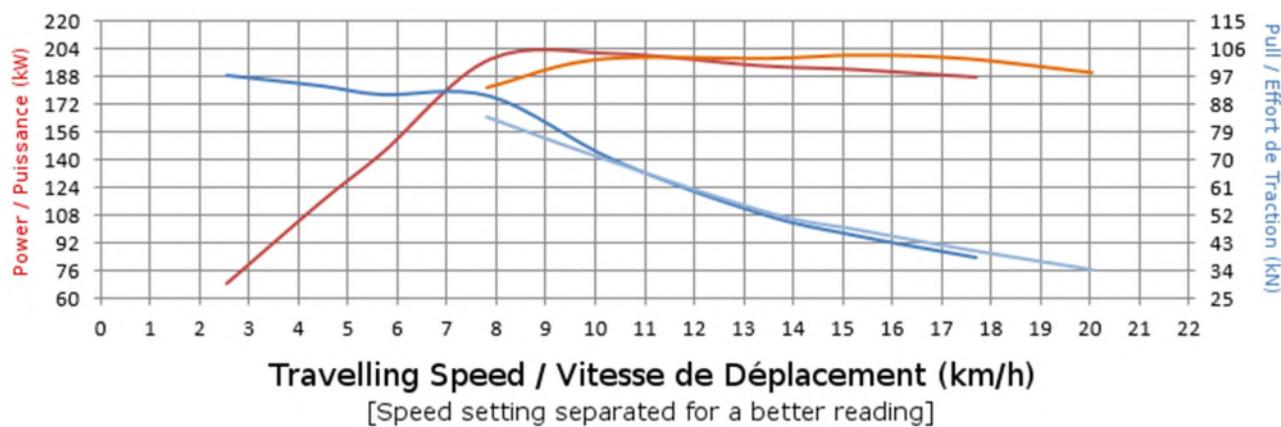
Pneumatiques avant, arrière
Pression de gonflage

600/65 R34
130 kPa

710/75 R42
80 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	11190 kg
Effort maximal de traction	97,3 kN
à la vitesse de	2,55 km/h
Puissance maximale de traction	201,2 kW
à la vitesse de	10,39 km/h



ALOURDI

Non Requis