

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 906
Date d'approbation OCDE	21/09/2015
Marque	Massey Ferguson
Modèle	8727 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 1018
<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	180,9 kW	1950 min ⁻¹	990 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		51,16 l/h	236 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		2,84 l/h	17,01 g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

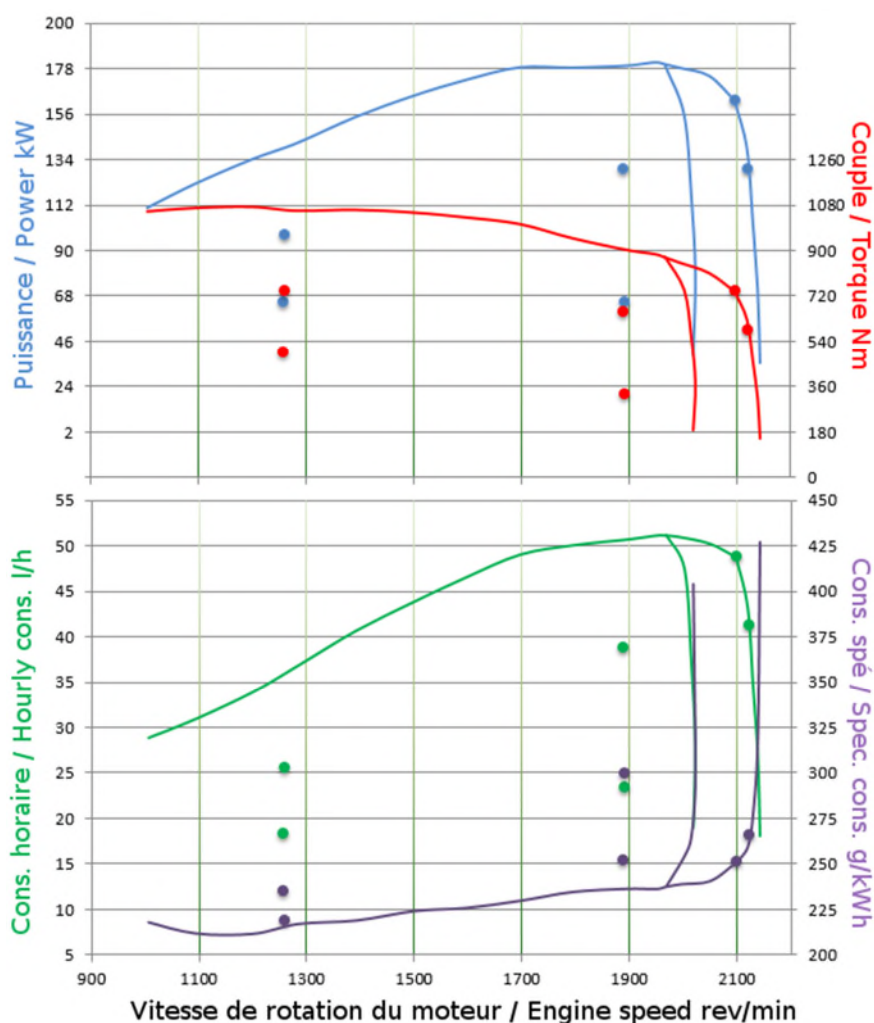
Puissance: Régime moteur et prise de force	162,4 kW	2098 min ⁻¹	1065 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		48,76 l/h	251 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		2,80 l/h	18,71 g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	180,0 kW	1968 min ⁻¹	999 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		51,16 l/h	238 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		2,84 l/h	17,10 g/kWh-

Réserve de couple

			44,9 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	1070,8 Nm	1200 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

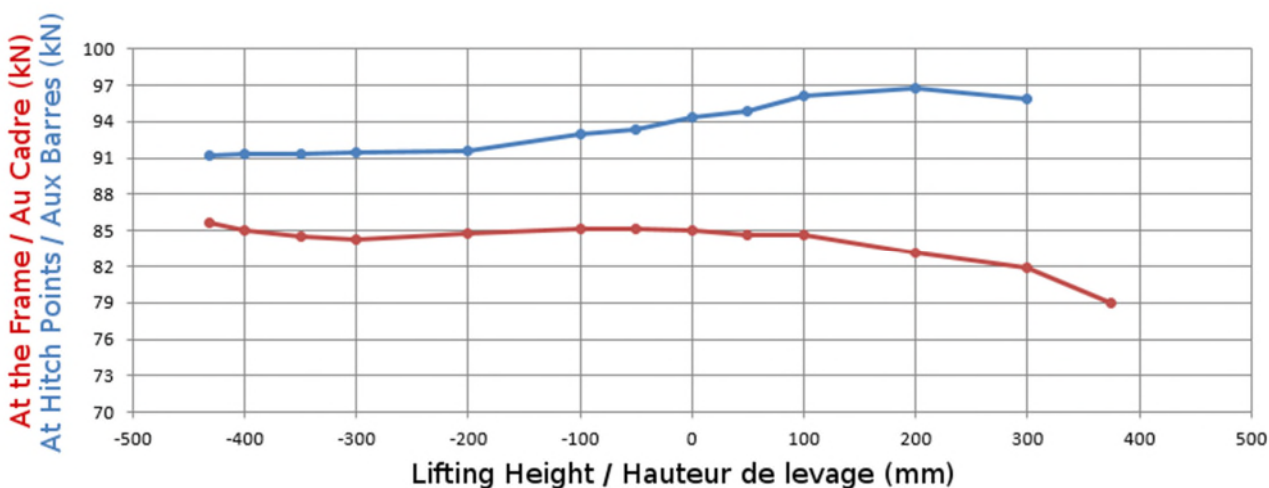
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

91,2 kN

au cadre

79,0 kN



ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

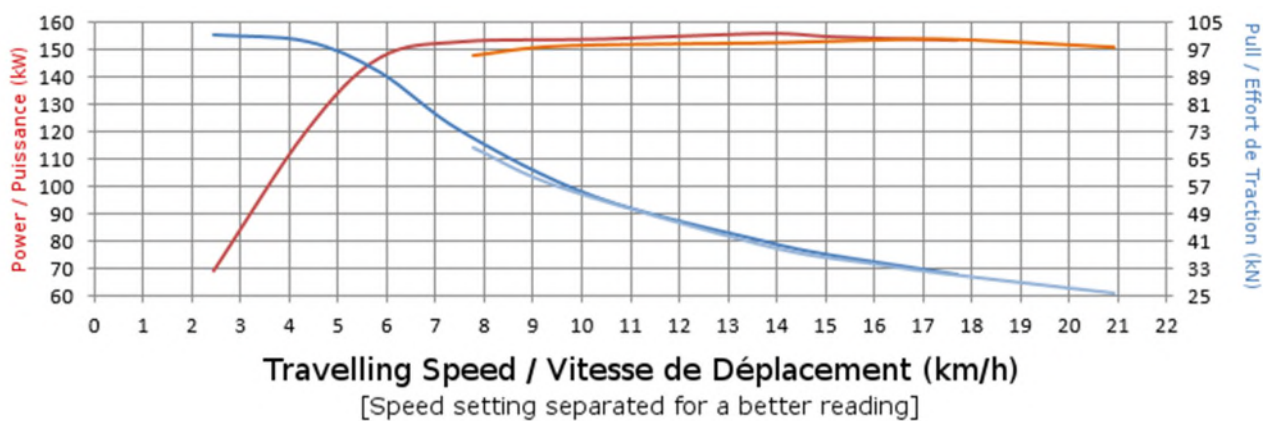
Pneumatiques avant, arrière
Pression de gonflage

600/65 R34
130 kPa

710/75 R42
80 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	11190 kg
Effort maximal de traction	101,2 kN
à la vitesse de	2,45 km/h
Puissance maximale de traction	155,9 kW
à la vitesse de	13,82 km/h



ALOURDI

Non Requis