

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 916
Date d'approbation OCDE	23/12/2015
Marque	MASSEY FERGUSON
Modèle	7724 Dyna 6
Type	4WD
Transmission	Mécanique
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>	74 AWF 996
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	6
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	7365 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 1,60	to 40,00 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>	600 min ⁻¹	1088 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	162,0 kW	1949 min ⁻¹	1010 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		46,34 l/h	239 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		3,17 l/h	21,2 g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

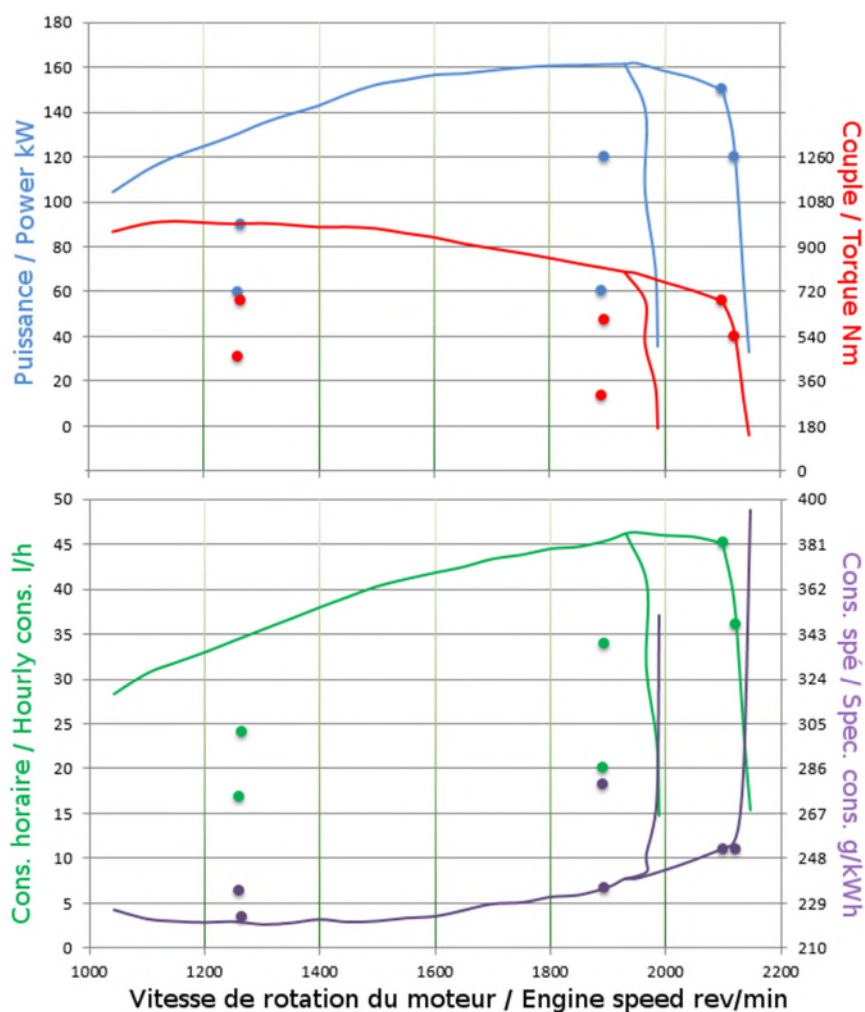
Puissance: Régime moteur et prise de force	149,9 kW	2099 min ⁻¹	1088 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		45,15 l/h	252 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		2,88 l/h	20,8 g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	161,5 kW	1930 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		46,21 l/h	239 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		3,18 l/h	21,3 g/kWh-

Réserve de couple

			46,5 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		999,6 Nm	1150 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

20 (+0,5 / -1,5) MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)

102,1 l/min

13,4 MPa

22,8 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)

146,3 l/min

12,6 MPa

30,6 kW

LEVAGE

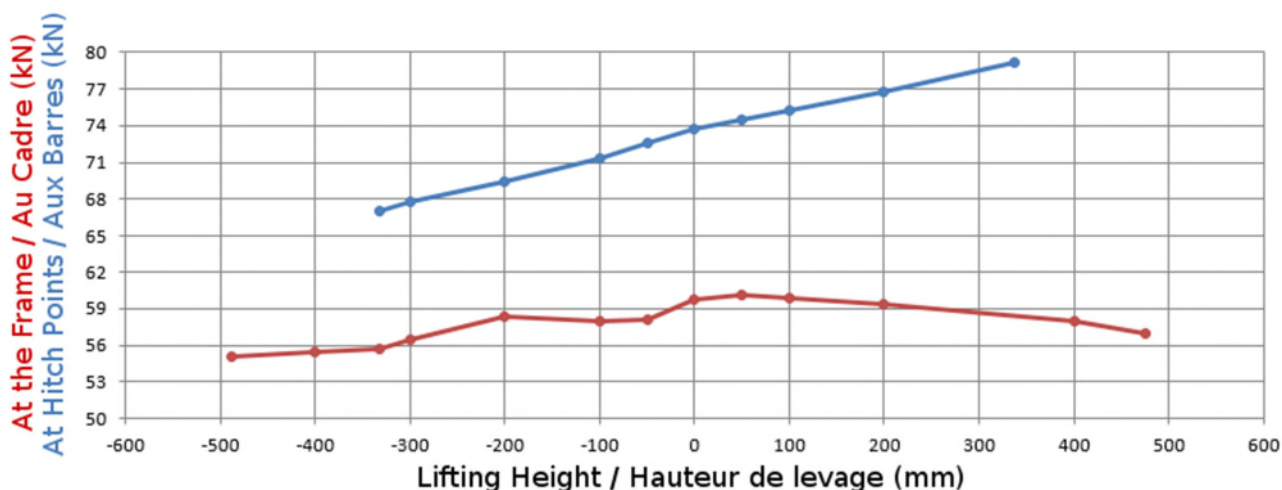
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

67,0 kN

au cadre

55,1 kN



ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

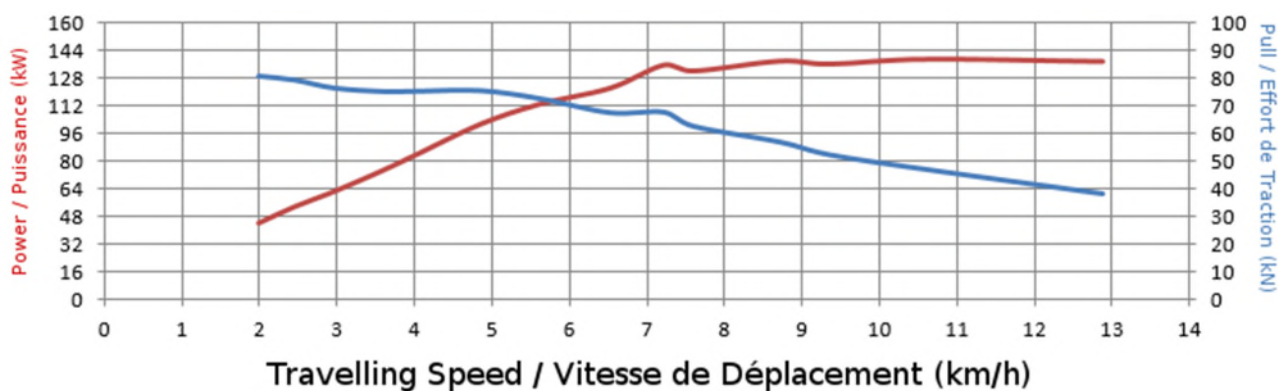
Pneumatiques avant, arrière
Pression de gonflage

600/70 R28
110 kPa

650/85 R38
98 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	9000 kg
Effort maximal de traction	80,6 kN
à la vitesse de	1,98 km/h
Puissance maximale de traction	139,0 kW
à la vitesse de	10,60 km/h



ALOURDI

Non Requis