



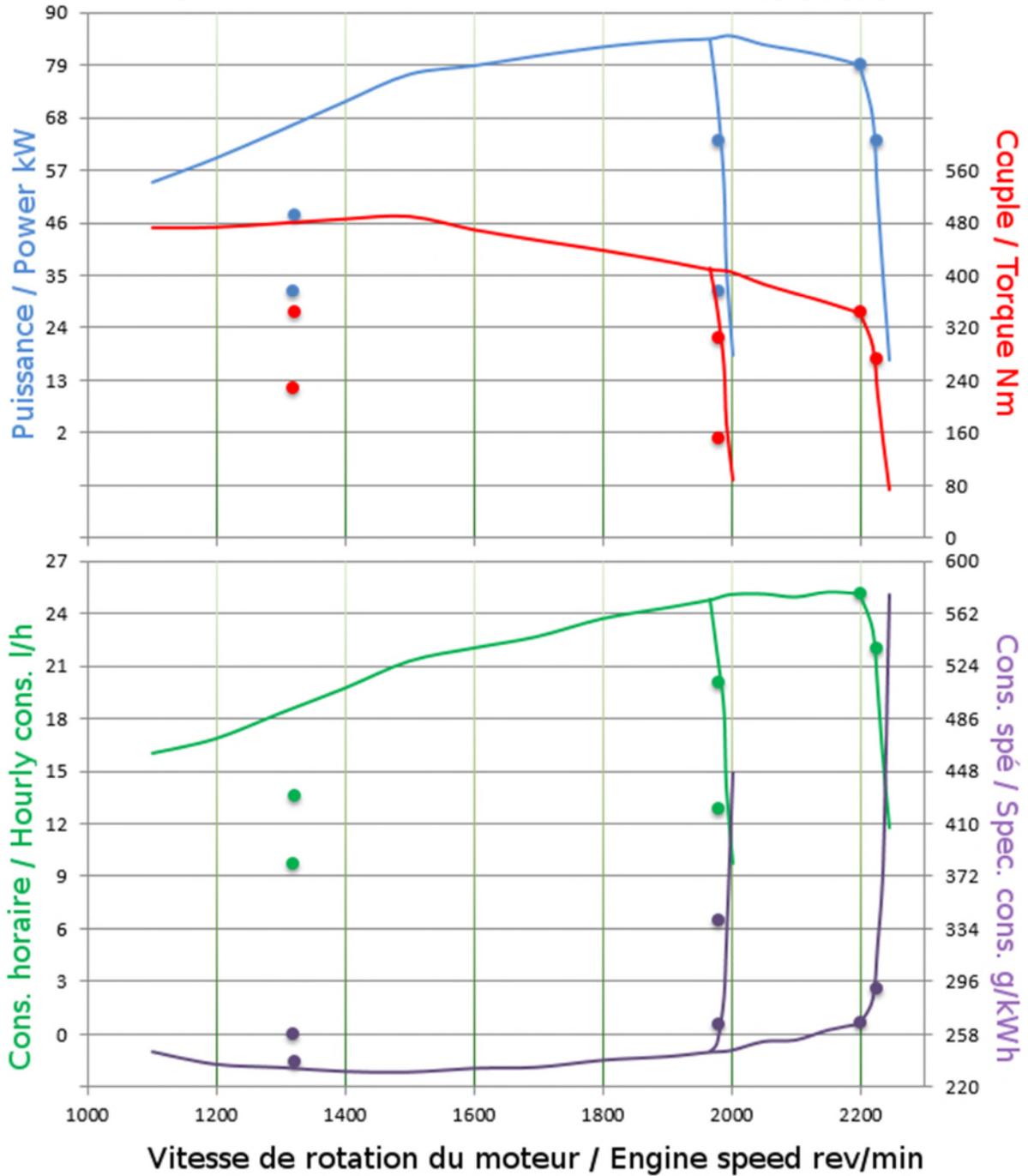
Numéro d'approbation OCDE
Date d'approbation OCDE
Marque
Modèle
Type

2/2 824
 07/04/2014
Massey Ferguson
5613
4WD
 Mechanical synchromesh - 40 km/h
 AGCO S.A
 IRSTEA - France

Constructeur :
 Station d'essai :

Massey Ferguson 5613
4WD

OCDE/OECD 2/2 824



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	AGCO POWER	44 AWIC 904
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	4	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	4397 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mechanical synchromesh
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		16 16
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 2,13	to 43,62 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	618 min ⁻¹	1122 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,9 mm	34,9 mm
<i>Nombre de cannelures</i>	6	21

Essais à la Prise de Force

<u>Essai d'une heure à la puissance maximale</u>			
<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	85,0 kW	2000 min ⁻¹	1017 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		25,07 l/h	247 g/kWh
<u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u>			
<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	79,0 kW	2200 min ⁻¹	1119 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		25,11 l/h	266 g/kWh
<u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u>			
<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	84,4 kW	1966 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		24,75 l/h	245 g/kWh
<u>Réserve de couple</u>			43,0 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		490,4 Nm	1500 min ⁻¹

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	380/70 R28	520/70 R38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	5020 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	45,5 kN	
<i>à la vitesse de</i>	2,31 km/h	Non
<i>Puissance maximale de traction</i>	73,0 kW	Requis
<i>à la vitesse de</i>	9,28 km/h	

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>			Centre ouvert
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	94,8 l/min	13,1 MPa	20,8 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	100,5 l/min	14,8 MPa	24,8 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		45,6 kN	42,0 kN