



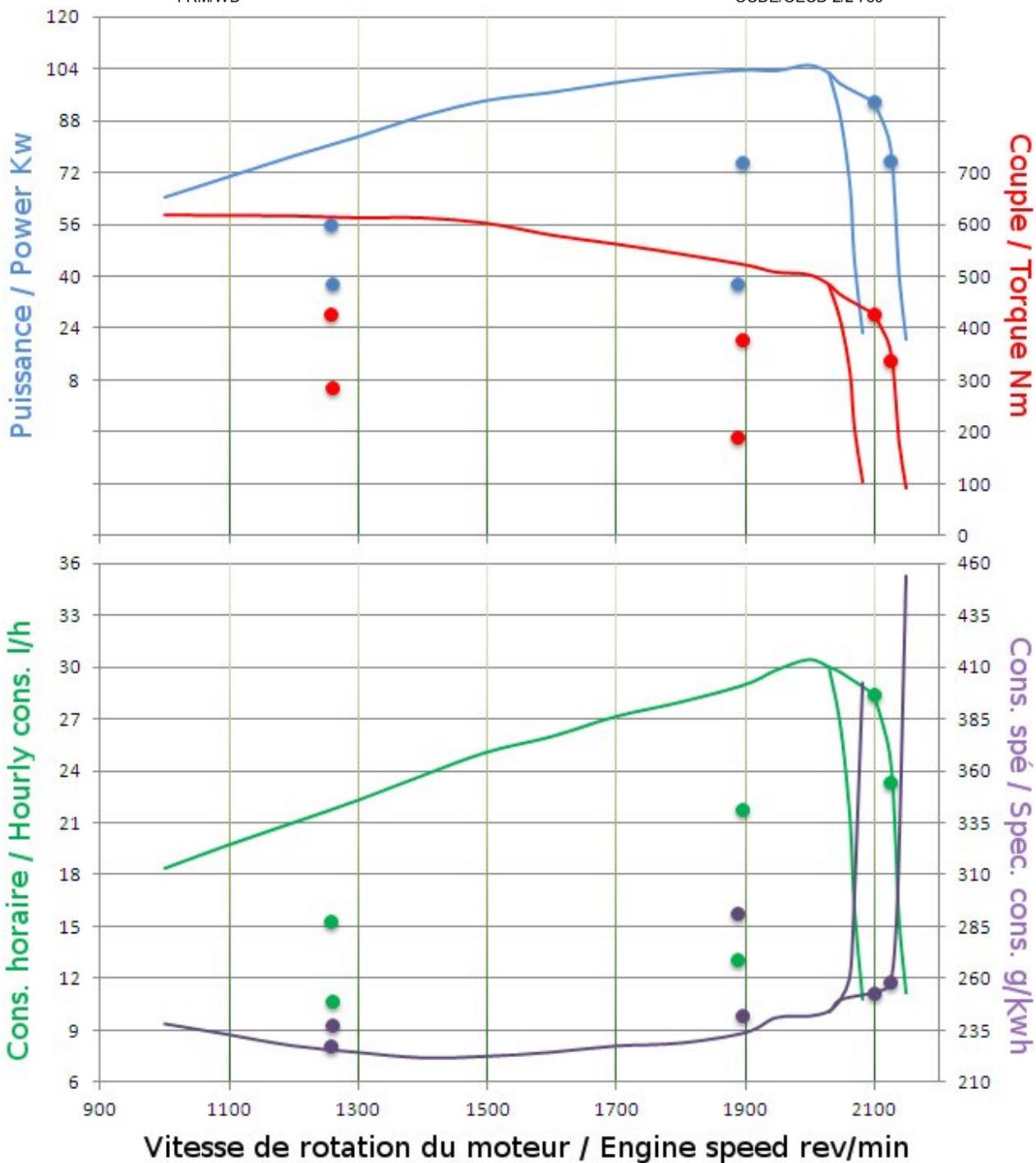
**Numéro d'approbation OCDE**  
**Date d'approbation OCDE**  
**Marque**  
**Modèle**  
**Type**

2/2 789  
 21/10/2013  
**MASSEY FERGUSON**  
**7616**  
**4WD**  
 Dyna6 - 40 km/h  
 AGCO S.A.  
 IRSTEA – France

Constructeur :  
 Station d'essai :

MASSEY FERGUSON 7616  
4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2 789



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	AGCO POWER Inc	66 AWI 694
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	6596 cm <sup>3</sup>	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Dyna6
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		24
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1,55	to 40,00 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	573 min <sup>-1</sup>	1034 min <sup>-1</sup>
<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>	105,3 kW	1998 min <sup>-1</sup>	984 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		30,41 l/h	242 g/kWh
<u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u>			
<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	94,0 kW	2099 min <sup>-1</sup>	1034 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		28,42 l/h	253 g/kWh
<u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u>			
<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	102,8 kW	2030 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		29,98 l/h	244 g/kWh
<u>Réserve de couple</u>			44,4 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		617,0 Nm	1001 min <sup>-1</sup>

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	16.9 R28	20.8 R38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	6700 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	59,7 kN	
<i>à la vitesse de</i>	1,60 km/h	Non
<i>Puissance maximale de traction</i>	89,4 kW	Requis
<i>à la vitesse de</i>	7,54 km/h	

**Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage**

<i>Système hydraulique</i>			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	97,2 l/min	13,2 MPa	21,4 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	100,6 l/min	13,3 MPa	22,3 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		46,8 kN	39,7 kN