



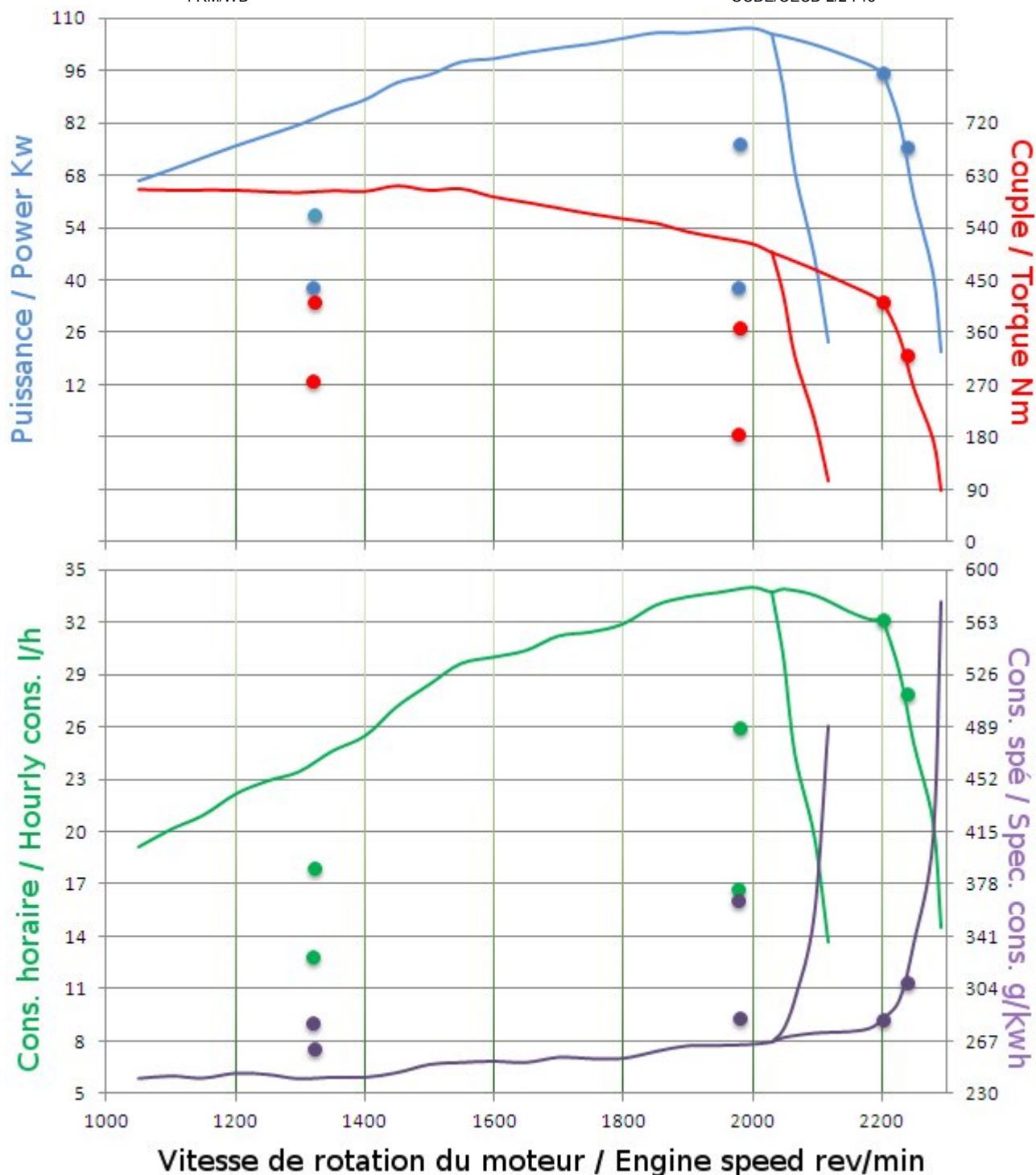
Numéro d'approbation OCDE
Date d'approbation OCDE
Marque
Modèle
Type

Constructeur :
Station d'essai :

2/2 715
13/09/2012
CLAAS
ARION 640 C
4 WD
Mécanique Syncromesh - 40 km/h
CLAAS tractor SAS
IRSTEA – Paris, France

CLAAS ARION 640 C
4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2 715



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6068HF285H
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6788 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique Syncromesh
Nombre de vitesses Avant, Arrière	16	16
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2,09	to 42,91 km/h
Régime normalisé de la prise de force	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Vitesse au régime nominal du moteur	600 min ⁻¹	1083 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	34,9 mm	34,9 mm
Nombre de cannelures	6	21

Essais à la Prise de ForceEssai d'une heure à la puissance maximale

Puissance, Régime moteur et prise de force	107,3 kW	2000 min ⁻¹	985 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		33,98 l/h	265 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	95,4 kW	2203 min ⁻¹	1085 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		32,18 l/h	282 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	105,8 kW	2030 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		33,71 l/h	267 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant	610,8 Nm		47,71 % 1450 min ⁻¹
--------------------------------------	----------	--	-----------------------------------

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	16.9 R28	20.8 R38
Essai avec tracteur	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	5975 kg	
Effort maximal de traction	55,0 kN	Non
à la vitesse de	1,96 km/h	Requis
Puissance maximale de traction	93,1 kW	
à la vitesse de	8,70 km/h	

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Ouvert centre
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	53,1 l/min	16,4 MPa	14,5 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	52,2 l/min	16,6 MPa	14,4 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		45,0 kN	37,3 kN