

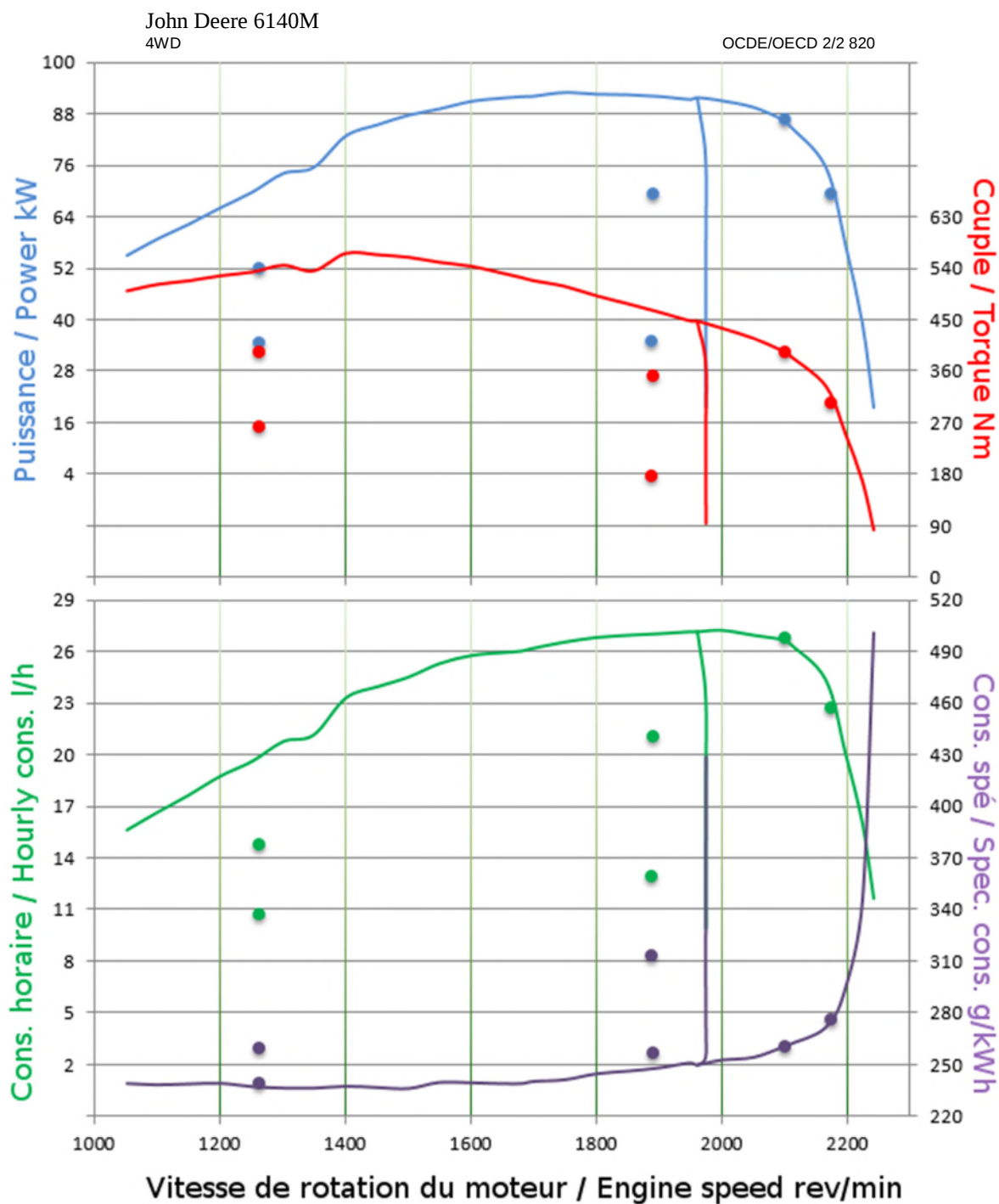


Numéro d'approbation OCDE
Date d'approbation OCDE
Marque
Modèle
Type

Constructeur :
Station d'essai :

2/2 820
26/03/2014
John Deere
6140M
4WD

PowrQuad PLUS - 40 km/h
John Deere Werke Mannheim
NTTL – Lincoln, Nebraska U.S.A.



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	4045HL496
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	4	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	4525 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		PowrQuad PLUS
Nombre de vitesses Avant, Arrière	24	24
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 1,55	to 39,21 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Vitesse au régime nominal du moteur	577 min ⁻¹	1071 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Nombre de cannelures	6	21

Essais à la Prise de Force

<u>Essai d'une heure à la puissance maximale</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	92,54 kW	1801 min ⁻¹	918 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		26,85 l/h	244 g/kWh
<u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	86,43 kW	2101 min ⁻¹	1071 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		26,72 l/h	260 g/kWh
<u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	91, 73 kW	1962 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		27,18 l/h	250 g/kWh
<u>Réserve de couple</u>			43,7 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		565,0 Nm	1401 min ⁻¹

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	380/85 R28	460/85 R38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	5434 kg	
Effort maximal de traction	51,69 kN	
à la vitesse de	5,04 km/h	Non
Puissance maximale de traction	84,12 kW	Requis
à la vitesse de	7,37 km/h	

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	117,9 l/min	14,33 MPa	28,2 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	115,6 l/min	17,97 MPa	34,6 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		33,8 kN	28,7 kN