



Numéro d'approbation OCDE

Date d'approbation OCDE

Marque

Modèle

Type

Constructeur :

Station d'essai :

2/2 728

17/12/2012

John Deere

7280R

4WD

IVT - 40 km/h

John Deere Tractor Works

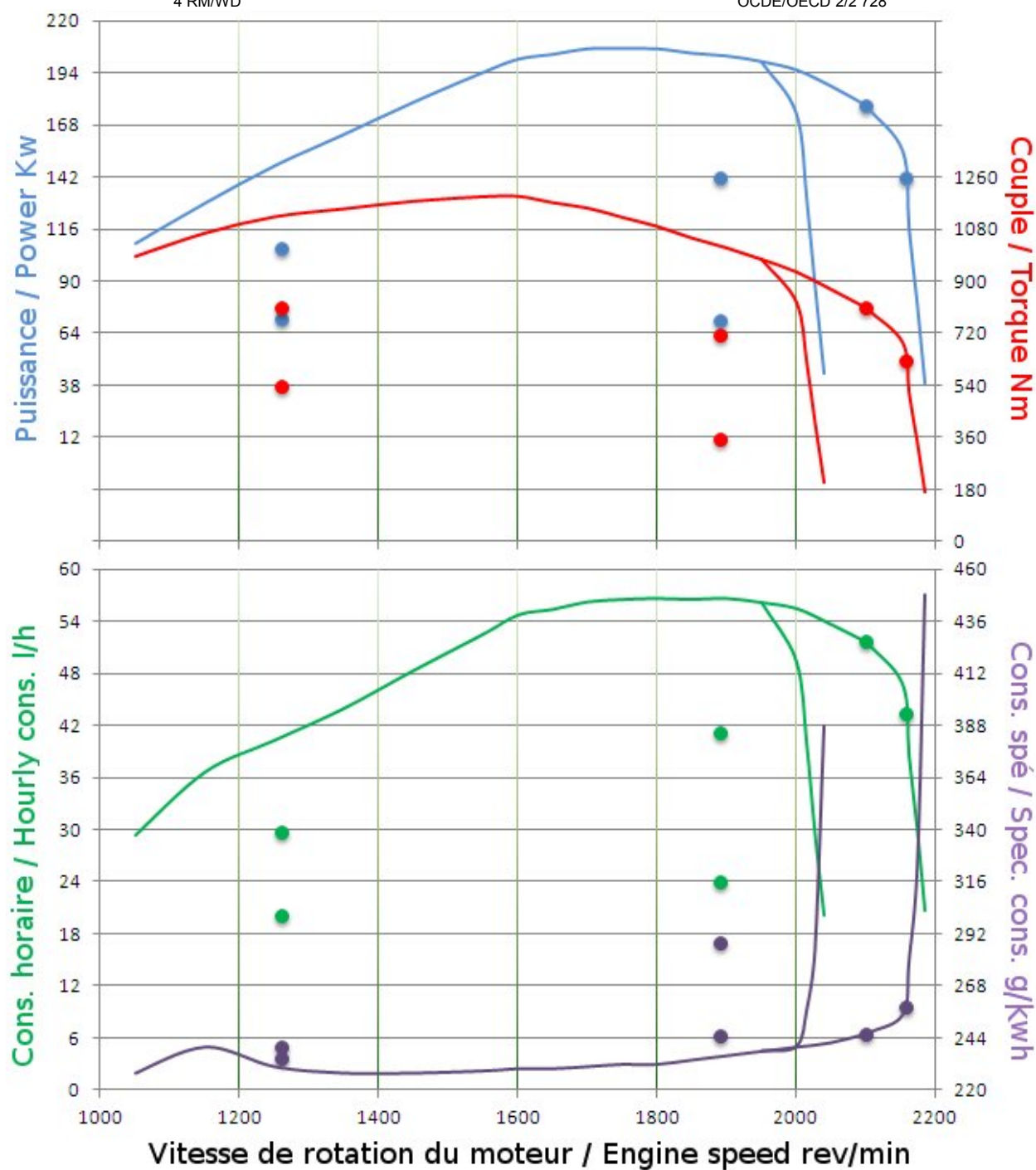
Nebraska Tractor Test Laboratory

Lincoln, Nebraska U.S.A.

John Deere 7280R

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2 728



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6090RW401
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8984 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		IVT
Nombre de vitesses Avant, Arrière	-	-
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 0	to 40 km/h
Régime normalisé de la prise de force	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Vitesse au régime nominal du moteur	limité	1077 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	45 mm	45 mm
Nombre de cannelures	6	20

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	205,74 kW	1751 min ⁻¹	898 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		56,57 l/h	232 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	177,48 kW	2100 min ⁻¹	1077 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		51,70 l/h	246 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	199,30 kW	1950 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		56,22 l/h	238 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant	1195,8 Nm		48,2 % 1601 min ⁻¹
--------------------------------------	-----------	--	----------------------------------

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	420/90 R30	480/80 R46
Essai avec tracteur	non alourdi	alourdi
Masse totale	10778 kg	14107 kg
Effort maximal de traction	105,30 kN	135,39 kN
à la vitesse de	4,18 km/h	3,36 km/h
Puissance maximale de traction	178,54 kW	180,00 kW
à la vitesse de	13,07 km/h	13,13 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Fermé centre
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	143,8 l/min	15,93 MPa	38,2 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	175,8 l/min	18,84 MPa	55,2 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		70,6 kN	63,2 kN