



Numéro d'approbation OCDE

2/2 377

Code Restreint

27/08/2007

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

8230

Type

4 RM

Power Shift Transmission (PST) - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

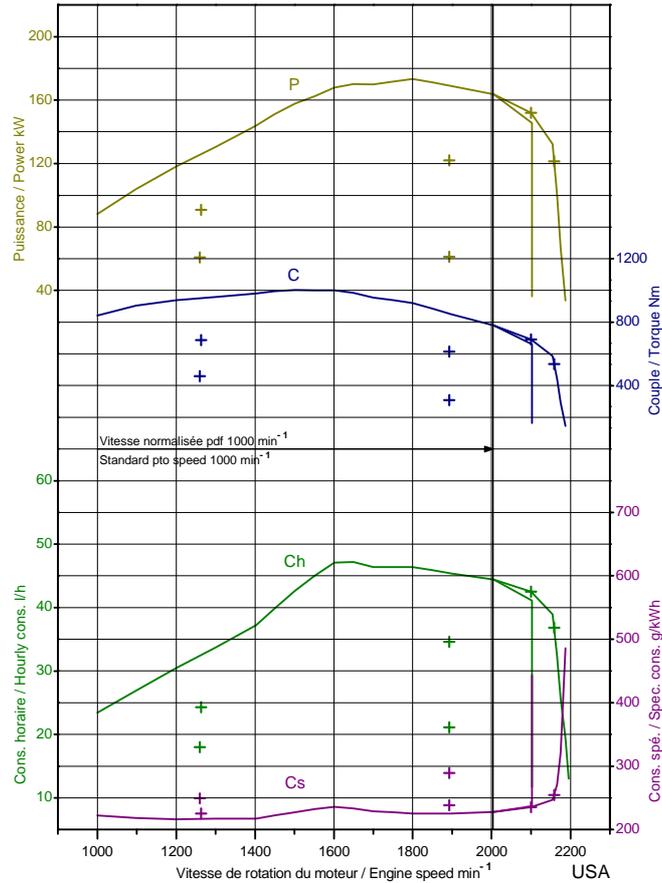
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 8230

4 RMWD

OCDE/OECD 2/2377



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6090HRW02
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	8984 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16	4
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1.81	à 37.67 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		1048 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

Essais à la Prise de ForceEssai de 2 heures à la puissance maximale

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	173.4 kW	1800 min ⁻¹	897 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		46.44 l/h	225 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	151.9 kW	2100 min ⁻¹	1047 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		42.52 l/h	235 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	163.8 kW	2005 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		44.42 l/h	228 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>	1003.0 Nm	1502 min ⁻¹	45.2 %
---	-----------	------------------------	--------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	420/90 R 30	480/80 R 46
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	9678 kg	12258 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	85.1 kN	109.6 kN
<i>à la vitesse de</i>	5.26 km/h	4.06 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	154.0 kW	156.1 kW
<i>à la Vitesse de</i>	10.00 km/h	7.48 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale (Pompe de 63 cm³)</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	149.5 l/min	14.5 MPa	36.1 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	172.6 l/min	17.1 MPa	49.1 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, 2 vérins Ø 100 mm)</i>	69.3 kN	68.2 kN	

