



Numéro d'approbation OCDE

2/2 376

Code Restreint

27/08/2007

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

8130

Type

4 RM

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

Constructeur

John Deere Tractor Works

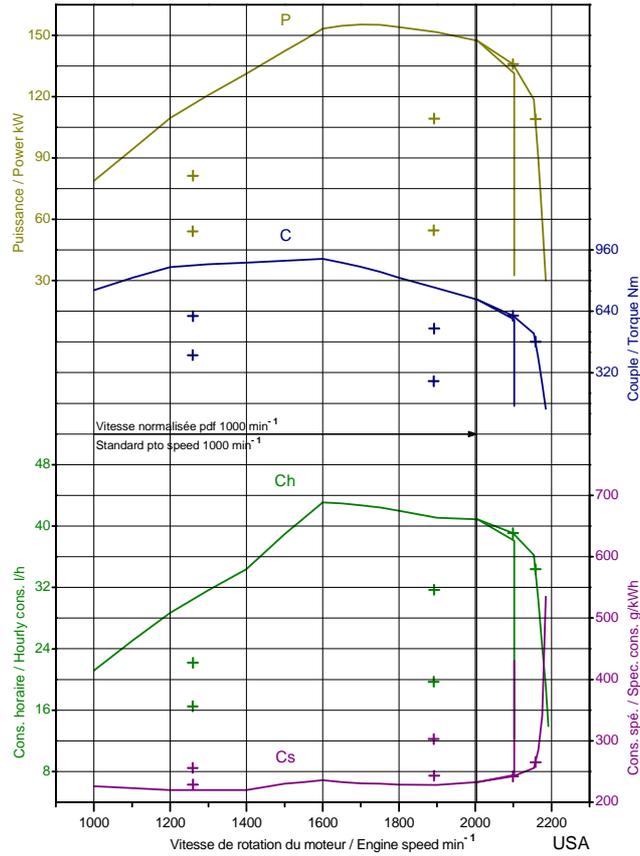
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 8130

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2376



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6090HRW01
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8984 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		16 4
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 1.81 à 37.67 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		<u>540 min⁻¹ 1000 min⁻¹</u>
Vitesse au régime nominal du moteur		1048 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre		45 mm
Nombre de cannelures		20

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	155.3 kW	1700 min ⁻¹	847 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		42.73 l/h	231 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	135.9 kW	2099 min ⁻¹	1047 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		39.15 l/h	242 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	147.4 kW	2006 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		40.91 l/h	233 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		914.0 Nm	1600 min ⁻¹
---	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	420/90 R 30	480/80 R 46
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	9675 kg	11236 kg
Effort maximal de traction	85.0 kN	102.3 kN
à la vitesse de	4.47 km/h	3.11 km/h
Puissance maximale de traction	137.6 kW	137.9 kW
à la Vitesse de	8.08 km/h	8.19 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

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

