



Numéro d'approbation OCDE

2/2 406

Date d'approbation OCDE

20/03/2008

Marque

John Deere

Modèle

7930

Type

4 RM

IVT - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

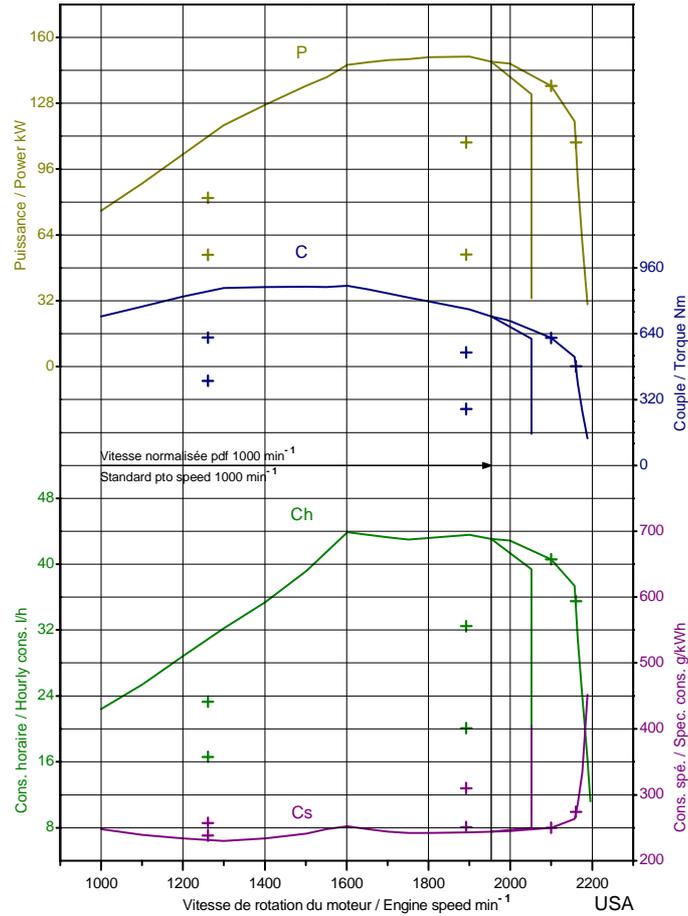
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7930 IVT

4 RMWD

OCDE/OECD 2/2406



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	PE6068HRW65
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	6784 cm <sup>3</sup>	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Hydrostatique et mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		Non significatif
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 0.00 à 40.00 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		$540 \text{ min}^{-1}$ $1000 \text{ min}^{-1}$
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		$582 \text{ min}^{-1}$ $1077 \text{ min}^{-1}$
<i>Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>	6	21

**Essais à la Prise de Force**Essai de 2 heures à la puissance maximale

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	150.7 kW	$1900 \text{ min}^{-1}$	$973 \text{ min}^{-1}$
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		43.55 l/h	243 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	136.4 kW	$2100 \text{ min}^{-1}$	$1075 \text{ min}^{-1}$
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		40.65 l/h	250 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	148.2 kW	$1953 \text{ min}^{-1}$	$1000 \text{ min}^{-1}$
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		43.07 l/h	244 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		874.0 Nm	$1602 \text{ min}^{-1}$
---	--	----------	-------------------------

**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>	8294 kg	11580 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	76.0 kN	106.4 kN
<i>à la vitesse de</i>	4.02 km/h	3.16 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	119.2 kW	134.0 kW
<i>à la Vitesse de</i>	8.53 km/h	7.80 km/h

**Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage**

*Système hydraulique* Centre fermé

A puissance hydraulique maximale

<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	144.2 l/min	13.2 MPa	31.8 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	168.1 l/min	17.5 MPa	49.1 kW

Effort maximal de levage

<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, Euro, 2 vérins Ø 90 mm)</i>	55.2 kN	60.6 kN
<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, Euro, 2 vérins Ø 100 mm)</i>	69.6 kN	75.1 kN
<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, 2 vérins Ø 90 mm)</i>	53.1 kN	48.9 kN
<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, 2 vérins Ø 100 mm)</i>	75.2 kN	69.3 kN

