



**Numéro d'approbation OCDE**

**2/2 381**

**Code Restreint**

**27/08/2007**

**Date d'approbation OCDE**

**Marque**

**John Deere**

**Modèle**

**8530**

**Type**

**4 RM**

IVT - MFWD - 40 km/h

*Constructeur :*

John Deere Tractor Works

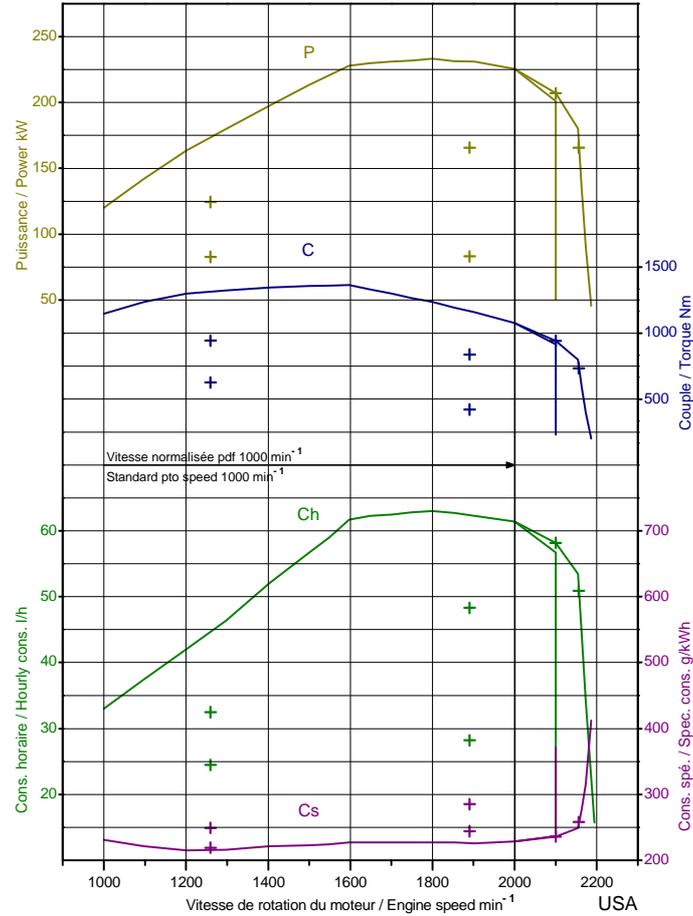
*Station d'essai :*

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

**John Deere 8530 IVT**

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2381



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6090HRW08
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	8984 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>		<u>540 min<sup>-1</sup></u> <u>1000 min<sup>-1</sup></u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		1050 min <sup>-1</sup>
<i>Diamètre de l'arbre</i>		45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	233.2 kW	1800 min <sup>-1</sup>	900 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		63.05 l/h	227 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	207.0 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1050 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		58.22 l/h	236 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	225.5 kW	2000 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		61.42 l/h	229 g/kWh

Réserve de couple

			45.0 %
--	--	--	--------

Couple maximum, Régime correspondant

	1364.0 Nm	1597 min <sup>-1</sup>
--	-----------	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	420/85 R 34	480/80 R 50
------------------------------------	-------------	-------------

Essai avec tracteur

	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	12152 kg	16771 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	110.5 kN	163.8 kN
<i>à la vitesse de</i>	5.21 km/h	3.27 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	204.8 kW	206.0 kW
<i>à la Vitesse de</i>	9.01 km/h	8.96 km/h

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

<i>Système hydraulique</i>		Centre fermé
----------------------------	--	--------------

A puissance hydraulique maximale

<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	141.2 l/min	14.3 MPa	33.7 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	232.4 l/min	17.0 MPa	66.0 kW

Effort maximal de levage

<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>	87.1 kN	84.4 kN
--------------------------------------	---------	---------

