



Numéro d'approbation OCDE

2/2 044

Code Restreint

10/02/2003

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

7810 IVT

Type

4 RM

MFWD - 40 km/h

Constructeur

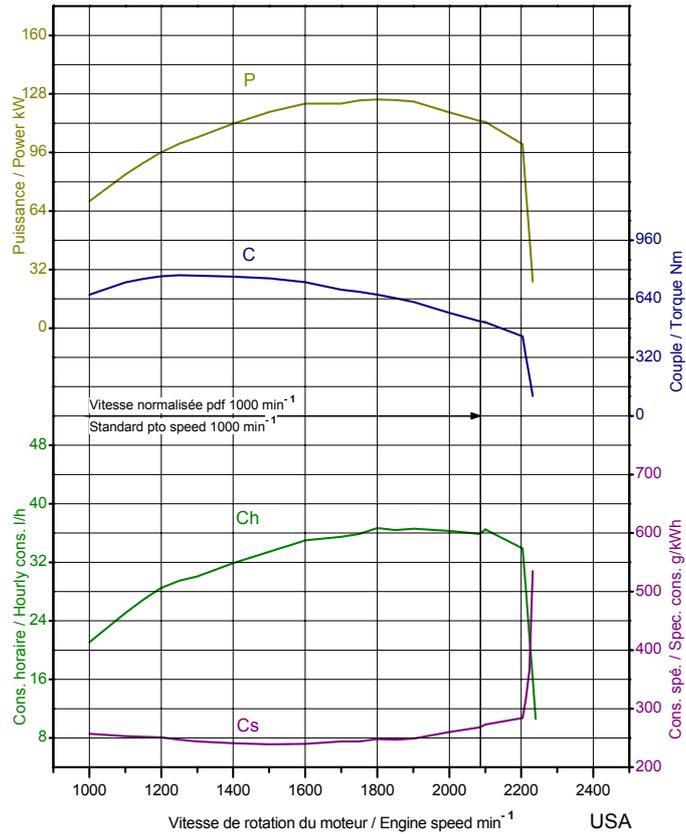
John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7810 IVT
4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2044



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6081TRW09
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	8134 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Hydrostatique
<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⁻¹</u> <u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		547 min ⁻¹ 1007 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		35 mm 35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		6 21

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	125.0 kW	1800 min ⁻¹	863 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		36.67 l/h	248 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	112.7 kW	2100 min ⁻¹	1006 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		36.46 l/h	273 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	112.7 kW	2100 min ⁻¹	1006 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		36.46 l/h	273 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		770.0 Nm	50.4 % 1250 min ⁻¹
---	--	----------	----------------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>		14.9 R 30	18.4 R 42
<u>Essai avec tracteur</u>		<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>		7348 kg	8893 kg
<i>Effort maximal de traction</i>		74.3 kN	94.4 kN
<i>à la vitesse de</i>		4.74 km/h	2.91 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>		117.2 kW	105.6 kW
<i>à la Vitesse de</i>		11.21 km/h	5.62 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	97.3 l/min	17.6 MPa	28.6 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		49.4 kN	45.2 kN

