



Numéro d'approbation OCDE

2/2 404

Date d'approbation OCDE

14/03/2008

Marque

John Deere

Modèle

7730

Type

4 RM

AutoQuad Plus - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

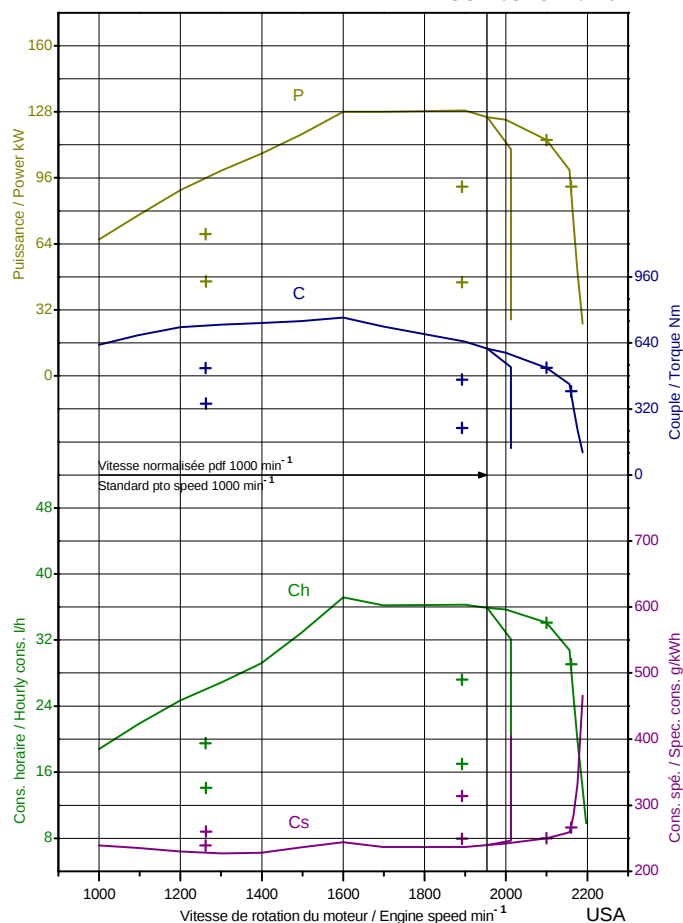
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7730

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2404



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	PE6068HRW64
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6784 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	20	20
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2.41	à 39.42 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Vitesse au régime nominal du moteur	582 min ⁻¹	1077 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Nombre de cannelures	6	21

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	128.6 kW	1900 min ⁻¹	973 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		36.33 l/h	237 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	114.3 kW	2100 min ⁻¹	1075 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		34.08 l/h	250 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	125.4 kW	1954 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		35.88 l/h	240 g/kWh

Réserve de couple

46.9 %

Couple maximum, Régime correspondant764.0 Nm 1600 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	380/85 R 30	480/80 R 42
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	7772 kg	9677 kg
Effort maximal de traction	71.9 kN	91.4 kN
à la vitesse de	3.80 km/h	3.25 km/h
Puissance maximale de traction	113.9 kW	116.9 kW
à la Vitesse de	7.92 km/h	6.47 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique

Centre fermé

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	117.3 l/min	15.6 MPa	30.5 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	118.5 l/min	17.7 MPa	35.0 kW

Effort maximal de levage

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

