



Numéro d'approbation OCDE

Date d'approbation OCDE

Marque

Modèle

Type

2/2 405

17/03/2008

John Deere

7830

4 RM

AutoQuad Plus - MFWD - 40 km/h

John Deere Tractor Works

Constructeur

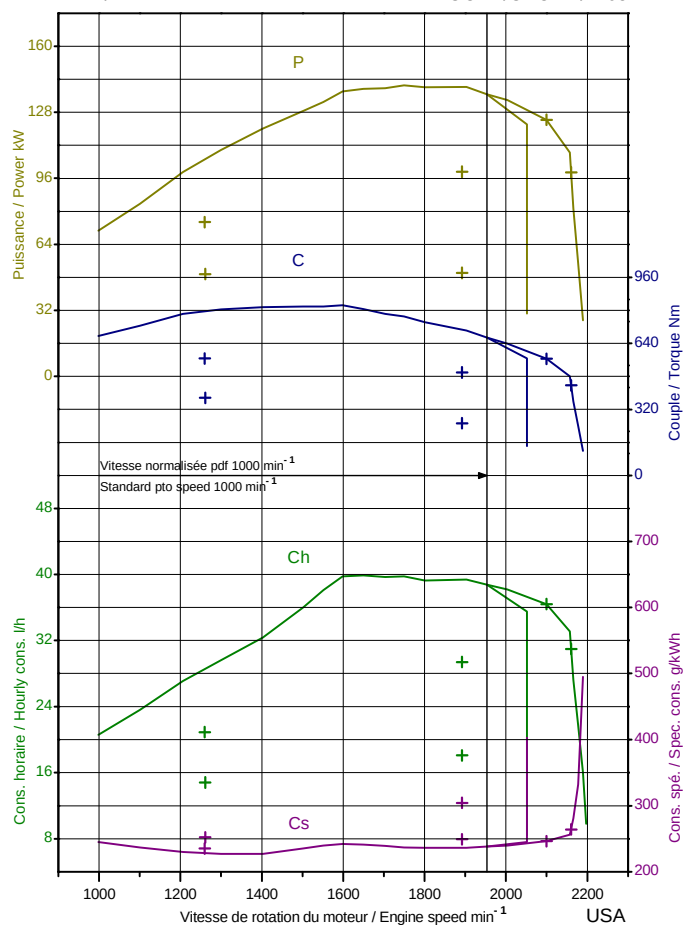
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7830

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2405



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	PE6068HRW65
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 2.51	à 41.01 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	141.1 kW	1749 min ⁻¹	896 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		39.78 l/h	237 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	124.4 kW	2100 min ⁻¹	1075 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		36.40 l/h	246 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	136.8 kW	1953 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		38.82 l/h	238 g/kWh

Réserve de couple

45.8 %

Couple maximum, Régime correspondant825.0 Nm 1598 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	8042 kg	10509 kg
Effort maximal de traction	71.7 kN	96.6 kN
à la vitesse de	5.10 km/h	3.47 km/h
Puissance maximale de traction	126.0 kW	127.8 kW
à la Vitesse de	10.20 km/h	6.35 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)	145.4 l/min	13.2 MPa	32.1 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	165.0 l/min	17.9 MPa	49.1 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

