



Numéro d'approbation OCDE

2/2 403

Date d'approbation OCDE

14/03/2008

Marque

John Deere

Modèle

7630

Type

4 RM

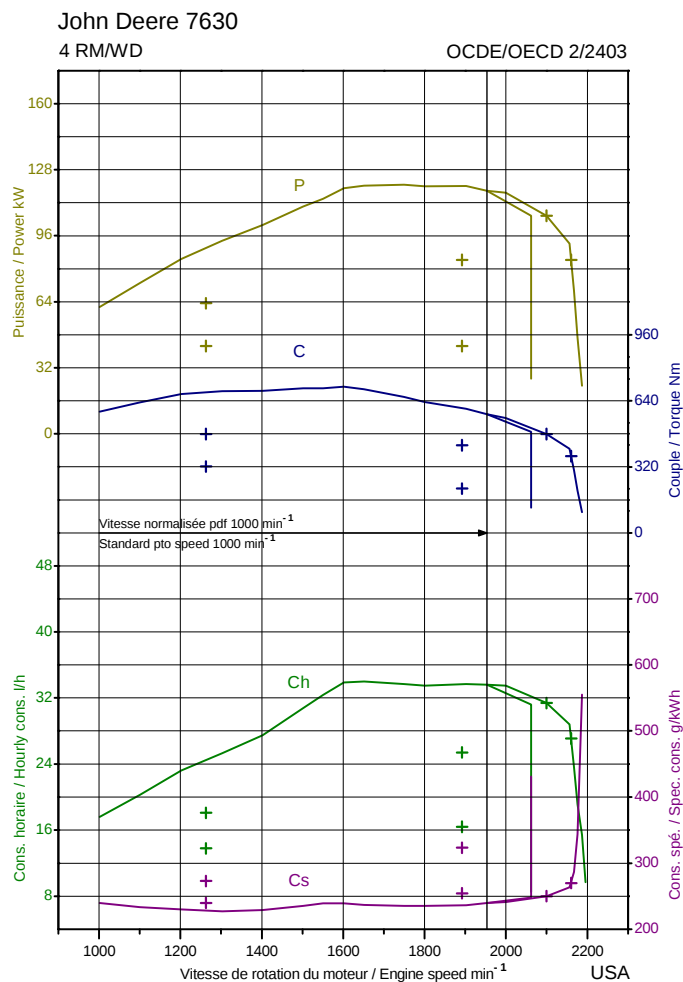
AutoQuad Plus - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



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	120.7 kW	1750 min ⁻¹	896 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		33.75 l/h	235 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	105.6 kW	2100 min ⁻¹	1075 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		31.44 l/h	250 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	117.8 kW	1953 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		33.62 l/h	240 g/kWh

Réserve de couple

47.9 %

Couple maximum, Régime correspondant710.0 Nm 1602 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	7768 kg	9067 kg
Effort maximal de traction	70.6 kN	87.9 kN
à la vitesse de	3.90 km/h	3.30 km/h
Puissance maximale de traction	108.7 kW	108.8 kW
à la Vitesse de	9.67 km/h	7.46 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)	116.6 l/min	16.3 MPa	31.7 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	113.6 l/min	19.1 MPa	36.2 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

