



Numéro d'approbation OCDE

2/2 080

Code Restreint

15/09/03

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

7220

Type

4 RM

PowrQuad Plus - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

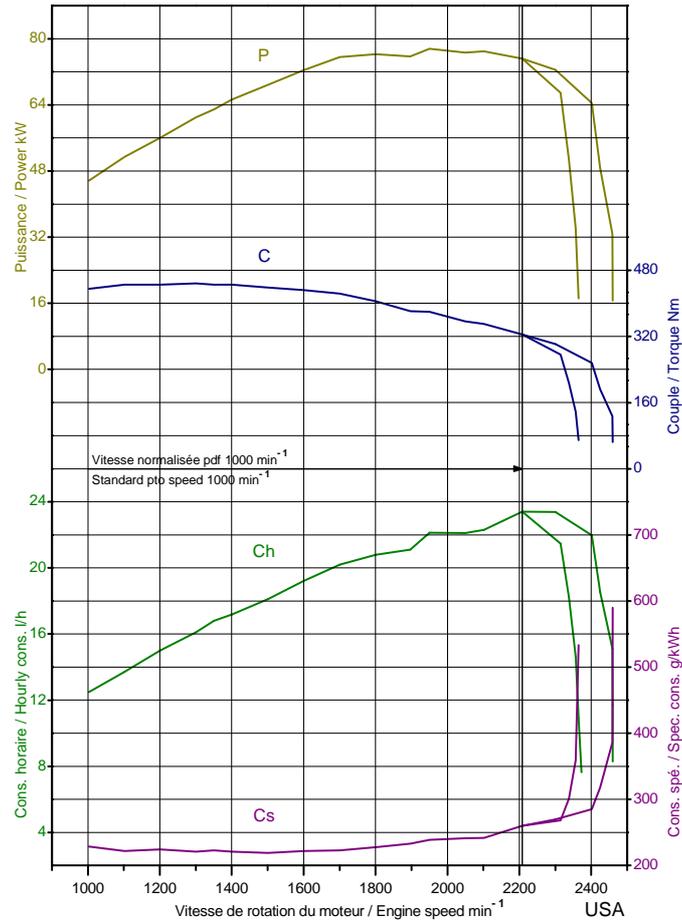
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7220

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2080



**Moteur, Transmission, Prise de force**

Marque, Modèle	John Deere	6068TRW01
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6788 cm <sup>3</sup>	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique synchronisée
Nombre de vitesses Avant, Arrière		16 16
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 2.46 à 29.51 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		<u>540 min<sup>-1</sup> 1000 min<sup>-1</sup></u>
Vitesse au régime nominal du moteur		580 min <sup>-1</sup> 1042 min <sup>-1</sup>
Diamètre de l'arbre		35 mm 35 mm
Nombre de cannelures		6 21

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	77.6 kW	1950 min <sup>-1</sup>	883 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		22.14 l/h	239 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	72.5 kW	2300 min <sup>-1</sup>	1041 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		23.39 l/h	270 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	75.2 kW	2209 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		23.40 l/h	260 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant		448.0 Nm	1300 min <sup>-1</sup>
--------------------------------------	--	----------	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	380/85 R 28	480/80 R 38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	5371 kg	
Effort maximal de traction	53.0 kN	Non
à la vitesse de	3.90 km/h	requis
Puissance maximale de traction	68.6 kW	en
à la Vitesse de	5.71 km/h	Code 2

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

Système hydraulique			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	106.4 l/min	16.6 MPa	29.4 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	107.5 l/min	18.7 MPa	33.4 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 2, 2 vérins Ø 75 mm)		28.5 kN	24.9 kN
aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3N, 2 vérins Ø 90 mm)		42.1 kN	39.4 kN

