



Numéro d'approbation OCDE

2/2 084

Code Restreint

23/09/03

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

8220

Type

4 RM

Powershift - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

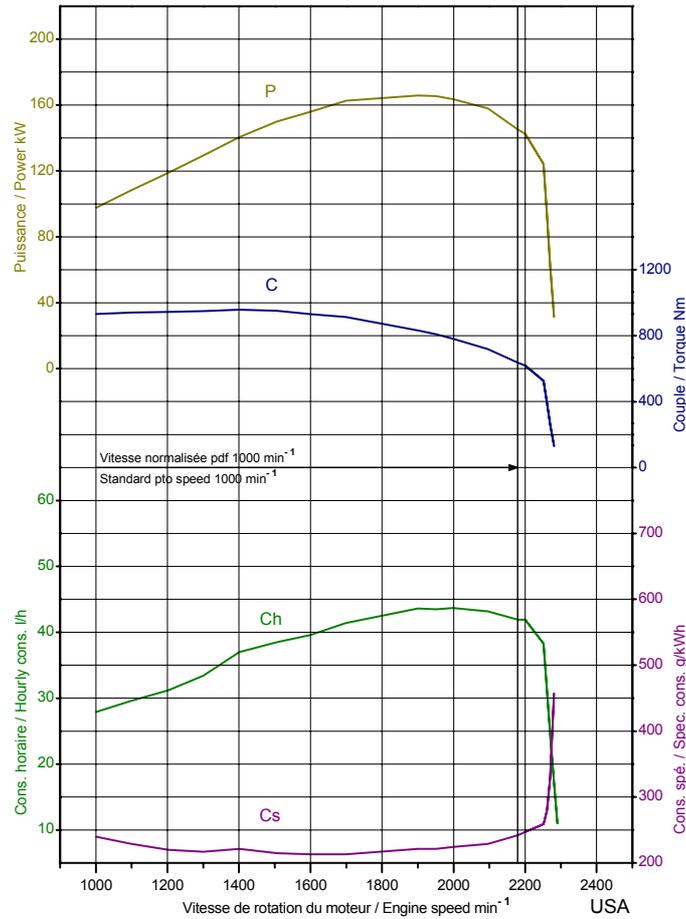
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 8220

4 RM/WWD

OCDE/OECD 2/2084



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6081HRW23
<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>		Mécanique powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		16 4
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 1.91 à 39.67 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>		1009 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		44.5 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	165.8 kW	1900 min ⁻¹	872 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		43.63 l/h	221 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	142.6 kW	2200 min ⁻¹	1009 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		41.95 l/h	247 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	142.6 kW	2200 min ⁻¹	1009 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		41.95 l/h	247 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>		958.0 Nm	1401 min ⁻¹
---	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	380/85 R 34	480/80 R 46
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	9097 kg	11015 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	82.9 kN	106.2 kN
<i>à la vitesse de</i>	4.53 km/h	3.13 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	142.5 kW	145.8 kW
<i>à la Vitesse de</i>	8.82 km/h	8.93 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique Centre fermé

A puissance hydraulique maximale

<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	133.6 l/min	13.8 MPa	30.8 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	161.3 l/min	16.9 MPa	45.5 kW

Effort maximal de levage

<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, Amér. N., 2 vérins Ø 90 mm)</i>	62.0 kN	54.9 kN
<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, 2 vérins Ø 100 mm)</i>	69.4 kN	66.4 kN
<i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, Amér. N., 2 vérins Ø 100 mm)</i>	76.3 kN	68.4 kN

