



Numéro d'approbation OCDE

2/2 171

Code Restreint

23/09/2004

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

7920

Type

4 RM

AutoPowr - IVT - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

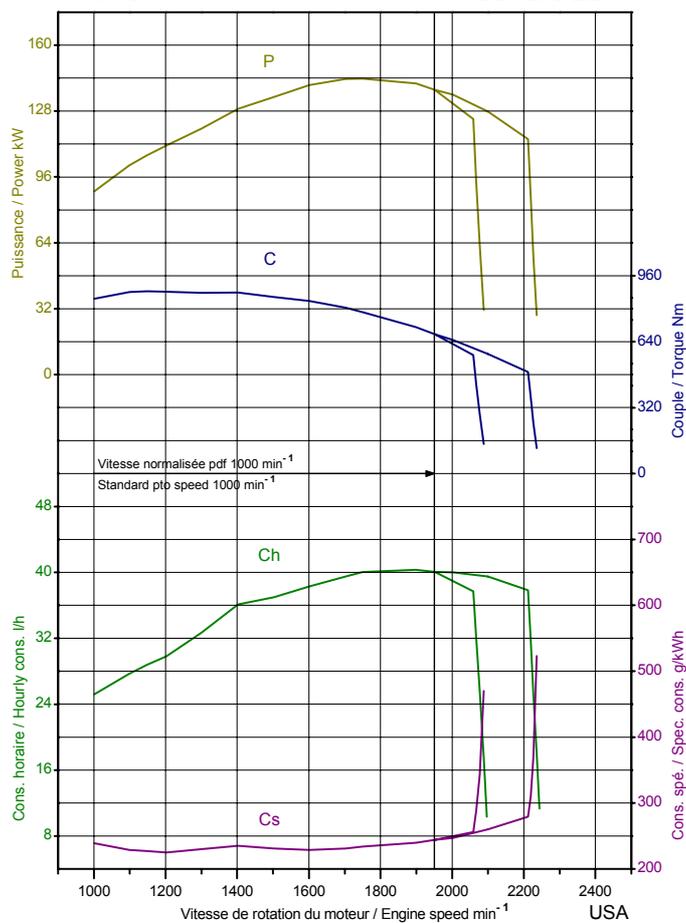
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7920

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2171



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6081HRW41
<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>		Hydrostatique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		Non significatif
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 0.00 à 40.00 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		<u>540 min⁻¹ 1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		582 min ⁻¹ 1077 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		35 mm 45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		6 20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	143.8 kW	1750 min ⁻¹	897 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		40.03 l/h	234 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	127.7 kW	2100 min ⁻¹	1076 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		39.50 l/h	260 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	138.4 kW	1951 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		40.06 l/h	244 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		886.0 Nm	1148 min ⁻¹
---	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	420/90 R 30	480/80 R 46
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	8153 kg	10532 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	77.5 kN	103.2 kN
<i>à la vitesse de</i>	4.02 km/h	3.13 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	123.7 kW	126.1 kW
<i>à la Vitesse de</i>	10.86 km/h	7.78 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>	121.9 l/min	15.2 MPa	30.8 kW
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	122.0 l/min	18.0 MPa	36.6 kW

Effort maximal de levage

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

