



Numéro d'approbation OCDE

2/2 170

Code Restreint

20/09/2004

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

7820

Type

4 RM

AutoQuad Plus - 20 vitesses - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

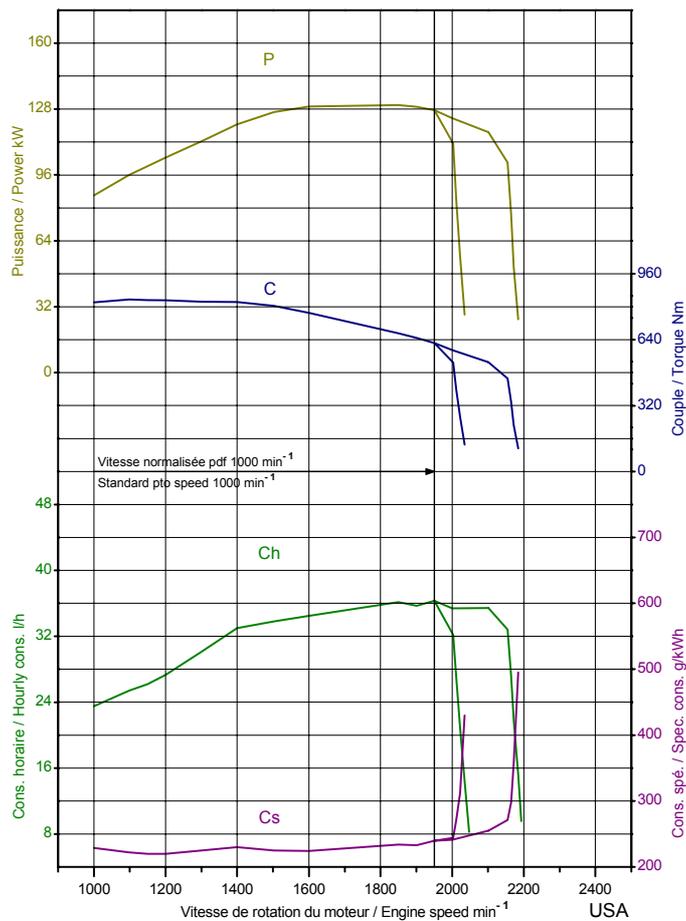
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 7820

4 RM/W/D

OCDE/OECD 2/2170



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6081HRW41
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8134 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique
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>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
Vitesse au régime nominal du moteur	582 min ⁻¹	1077 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	35 mm	45 mm
Nombre de cannelures	6	20

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	130.0 kW	1850 min ⁻¹	949 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		36.15 l/h	234 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	116.7 kW	2101 min ⁻¹	1077 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		35.44 l/h	255 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	127.5 kW	1950 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		36.32 l/h	240 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		835.0 Nm	1099 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	7820 kg	9686 kg
Effort maximal de traction	75.9 kN	96.2 kN
à la vitesse de	4.16 km/h	3.43 km/h
Puissance maximale de traction	118.8 kW	119.3 kW
à la Vitesse de	7.25 km/h	6.66 km/h

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)	121.4 l/min	14.4 MPa	29.2 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	118.8 l/min	17.8 MPa	35.2 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
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

