



Numéro d'approbation OCDE

2/2 047

Code Restreint

Date d'approbation OCDE

12/02/2003

Marque

John Deere

Modèle

8520

Type

4 RM

Powershift - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

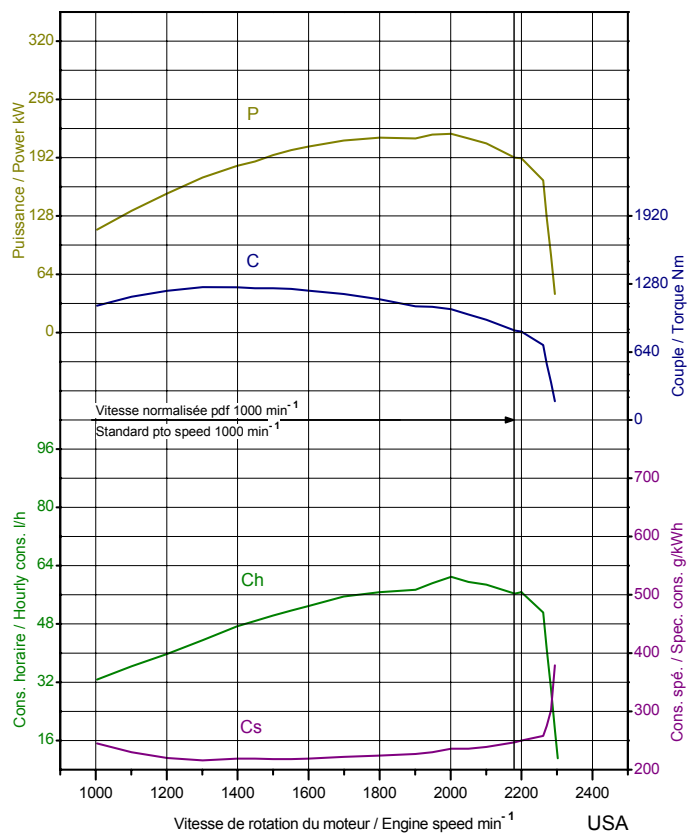
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 8520

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2047



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6081HRW37
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8134 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	16	4
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 1.91	à 38.67 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		1009 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre		44.5 mm
Nombre de cannelures		20

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	218.4 kW	2002 min ⁻¹	918 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		60.97 l/h	236 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	191.3 kW	2200 min ⁻¹	1009 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		56.68 l/h	250 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	191.3 kW	2200 min ⁻¹	1009 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		56.68 l/h	250 g/kWh

Réserve de couple

50.6 %

Couple maximum, Régime correspondant1250.0 Nm 1301 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	380/85 R 34	480/80 R 46
-----------------------------	-------------	-------------

Essai avec tracteurnon alourdi alourdi

Masse totale	10800 kg	15236 kg
--------------	----------	----------

Effort maximal de traction	104.7 kN	158.4 kN
----------------------------	----------	----------

à la vitesse de	5.46 km/h	3.08 km/h
-----------------	-----------	-----------

Puissance maximale de traction	191.2 kW	194.0 kW
--------------------------------	----------	----------

à la Vitesse de	9.29 km/h	8.12 km/h
-----------------	-----------	-----------

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique		Centre fermé
---------------------	--	--------------

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance	125.7 l/min	18.6 MPa	39.1 kW
----------------------------	-------------	----------	---------

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs, au cadre		80.5 kN	76.6 kN
-------------------------------	--	---------	---------