



Numéro d'approbation OCDE

2/2 169

Code Restreint

Date d'approbation OCDE

20/09/2004

Marque

John Deere

Modèle

7720

Type

4 RM

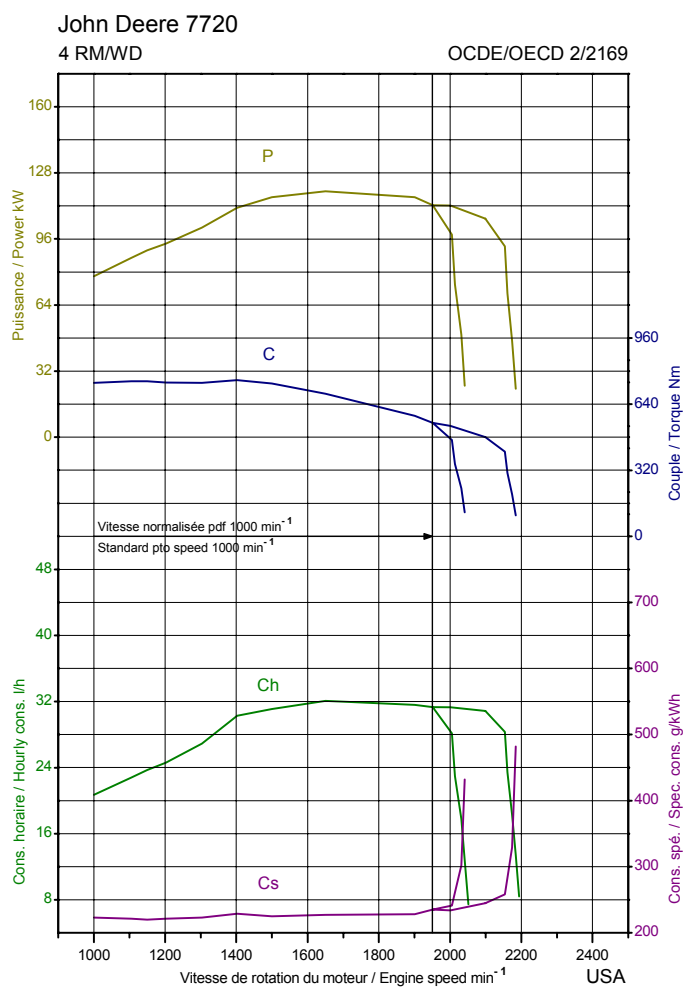
PowrQuad Plus - 20 vitesses - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6068HRW54
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6788 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique
Nombre de vitesses Avant, Arrière	20	20
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2.41	à 39.42 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	35 mm
Nombre de cannelures	6	21

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	119.2 kW	1650 min ⁻¹	846 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		32.08 l/h	227 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	105.8 kW	2099 min ⁻¹	1076 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		30.86 l/h	245 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	112.3 kW	1951 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		31.32 l/h	235 g/kWh

Réserve de couple

57.4 %

Couple maximum, Régime correspondant757.0 Nm 1402 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	380/85 R 30	480/80 R 42
-----------------------------	-------------	-------------

Essai avec tracteur

non alourdi alourdi

Masse totale	7477 kg	9097 kg
--------------	---------	---------

Effort maximal de traction	73.1 kN	91.7 kN
----------------------------	---------	---------

à la vitesse de	3.87 km/h	3.28 km/h
-----------------	-----------	-----------

Puissance maximale de traction	108.1 kW	108.6 kW
--------------------------------	----------	----------

à la Vitesse de	8.99 km/h	5.58 km/h
-----------------	-----------	-----------

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique

Centre fermé

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	119.4 l/min	14.6 MPa	29.0 kW
---	-------------	----------	---------

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	121.6 l/min	17.2 MPa	34.9 kW
---	-------------	----------	---------

Effort maximal de levage

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)	54.3 kN	45.0 kN
--	---------	---------

aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, 2 vérins Ø 100 mm)	75.2 kN	69.3 kN
---	---------	---------

