



Numéro d'approbation OCDE

2/2 081

Code Restreint

Date d'approbation OCDE

16/09/03

Marque

John Deere

Modèle

7420

Type

4 RM

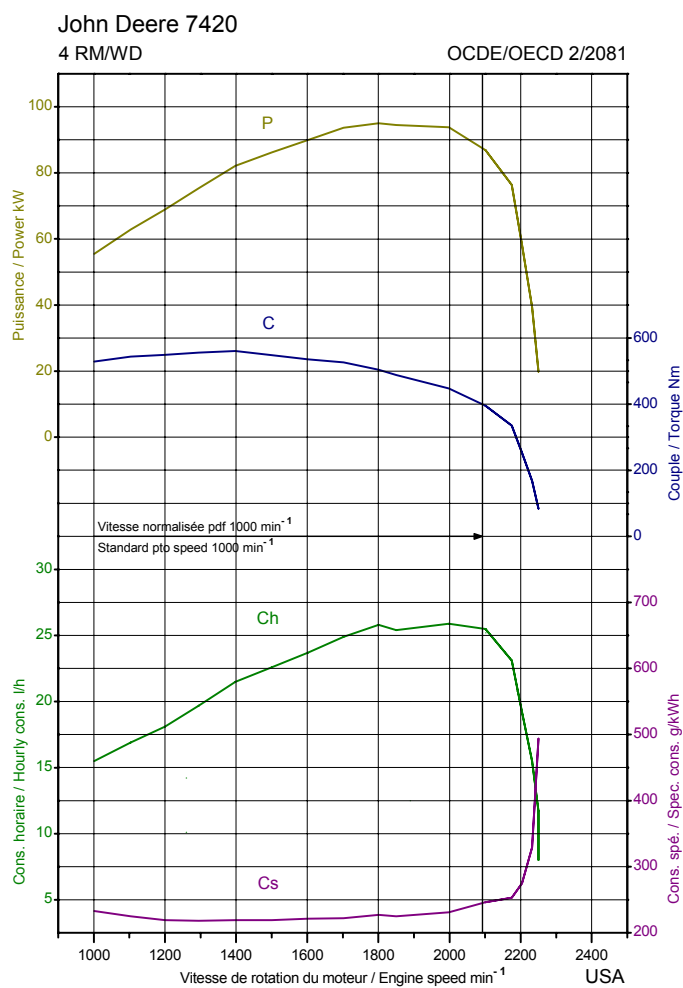
PowrQuad Plus - MFWD - 40 km/h

Constructeur

John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere	6068HRW01
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6788 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique synchronisée
Nombre de vitesses Avant, Arrière	20	20
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2.41	à 38.48 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	568 min ⁻¹	1003 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	95.0 kW	1801 min ⁻¹	860 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		25.79 l/h	227 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	86.9 kW	2101 min ⁻¹	1003 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		25.53 l/h	246 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	86.9 kW	2101 min ⁻¹	1003 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		25.53 l/h	246 g/kWh

Réserve de couple

42.0 %

Couple maximum, Régime correspondant561.0 Nm 1398 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	380/85 R 28	480/80 R 38
-----------------------------	-------------	-------------

Essai avec tracteur

non alourdi alourdi

Masse totale	5851 kg	7026 kg
--------------	---------	---------

Effort maximal de traction	57.5 kN	65.1 kN
----------------------------	---------	---------

à la vitesse de	3.87 km/h	3.71 km/h
-----------------	-----------	-----------

Puissance maximale de traction	83.9 kW	84.6 kW
--------------------------------	---------	---------

à la Vitesse de	8.12 km/h	8.15 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)	110.2 l/min	15.9 MPa	29.2 kW
---	-------------	----------	---------

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	115.1 l/min	17.3 MPa	33.1 kW
---	-------------	----------	---------

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 2, 2 vérins Ø 80 mm)	53.8 kN	35.2 kN
--	---------	---------

aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 2, 2 vérins Ø 85 mm)	60.7 kN	39.9 kN
--	---------	---------

aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3N, 2 vérins Ø 80 mm)	53.4 kN	35.4 kN
---	---------	---------

aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3N, 2 vérins Ø 85 mm)	60.6 kN	39.9 kN
---	---------	---------

