



Numéro d'approbation OCDE

2/2 126

Code Restreint

14/05/2004

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

6420

Type

4 RM

NA - AutoQuad - TIER 2 - 40 km/h

Constructeur

Deere & Company

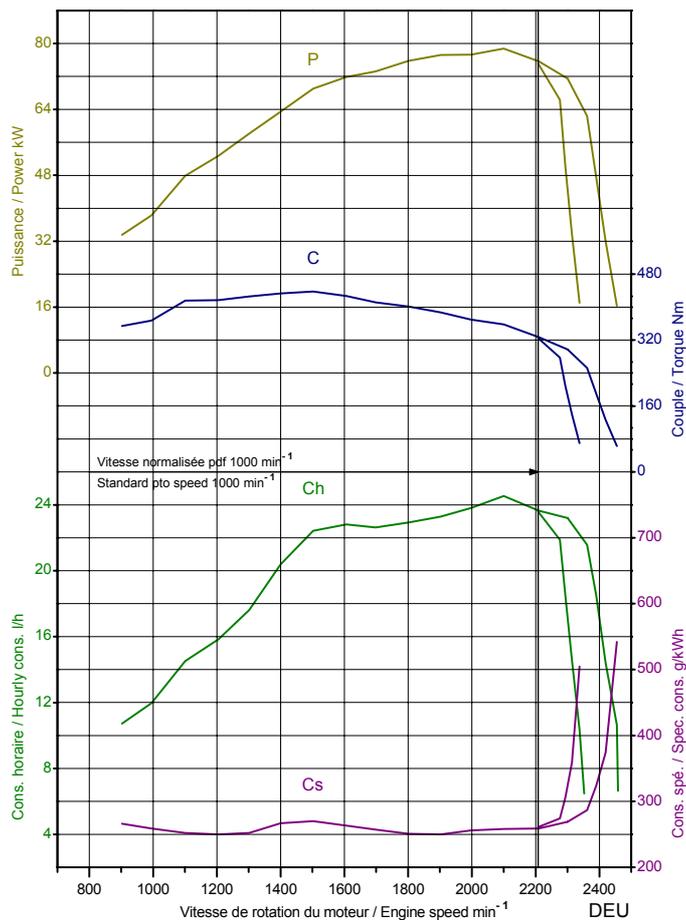
Station d'essai :

DLG, Gross-Umstadt, Allemagne

John Deere 6420

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2126



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	4045HL271
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	4	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	4525 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		24 24
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 1.58 à 39.93 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>		580 min ⁻¹ 1042 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		35 mm 35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		6 21

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	78.8 kW	2100 min ⁻¹	951 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		24.54 l/h	258 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	71.5 kW	2301 min ⁻¹	1042 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		23.20 l/h	269 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	75.1 kW	2208 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		23.60 l/h	261 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		438.0 Nm	1503 min ⁻¹
---	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>		16.9 - 24	18.4 - 38
<u>Essai avec tracteur</u>		<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>		5080 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>		42.3 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>		5.14 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>		66.7 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>		13.02 km/h	Code 2

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	95.8 l/min	18.0 MPa	28.8 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		29.7 kN	24.8 kN

