



Numéro d'approbation OCDE

2/2 266

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

02/09/2005

Marque

John Deere

Modèle

5103

Type

2 RM

PY 5103 U - 30 km/h

Constructeur :

M/s John Deere Equipment Private Limited

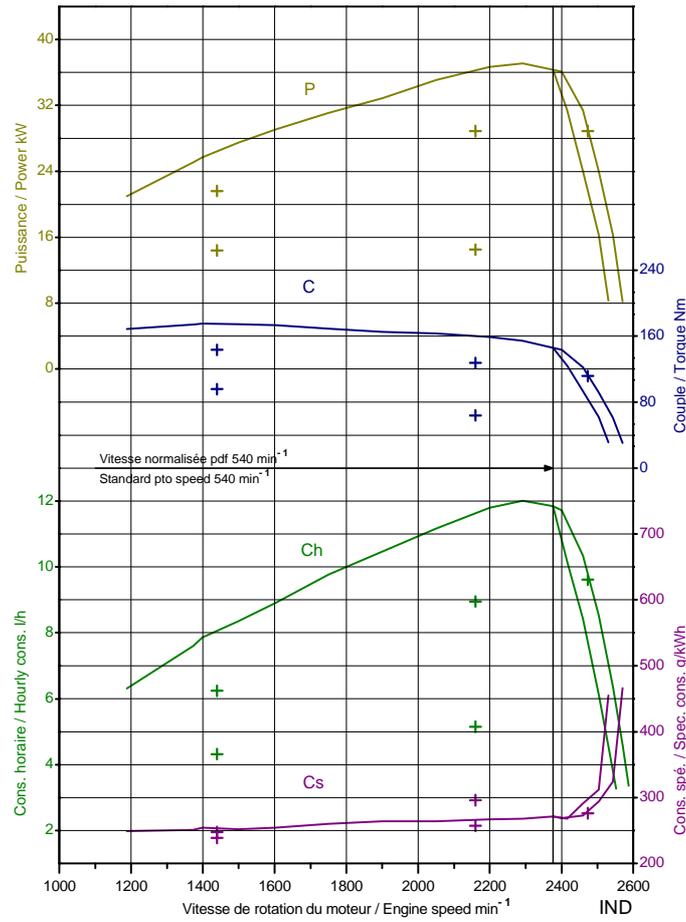
Station d'essai :

Central Farm Machinery Training and Testing Institute, Budni, Inde

John Deere 5103

2 RMWD

OCDE/OECD 2/2266



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	3029 DPY 12
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Néant
<i>Cylindres, Disposition</i>	3	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	2900 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		9 3
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 2.03	à 28.70 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	545 min ⁻¹	Néant
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34.78 mm	
<i>Nombre de cannelures</i>	6	

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	37.1 kW	2292 min ⁻¹	521 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		12.01 l/h	268 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	36.1 kW	2400 min ⁻¹	545 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		11.72 l/h	269 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	36.3 kW	2376 min ⁻¹	540 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		11.85 l/h	271 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		175.2 Nm	1399 min ⁻¹
---	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	7.50 - 16	13.6 - 28
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	2110 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	16.7 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	3.96 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	30.5 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	7.45 km/h	Code 2

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>			Centre ouvert
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	42.8 l/min	16.2 MPa	11.5 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		20.1 kN	11.2 kN