



Numéro d'approbation OCDE

1 733/1

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

20/01/1998

Marque

John Deere

Modèle

9100

Type

4 RM articulé, et 2 roues jumelées

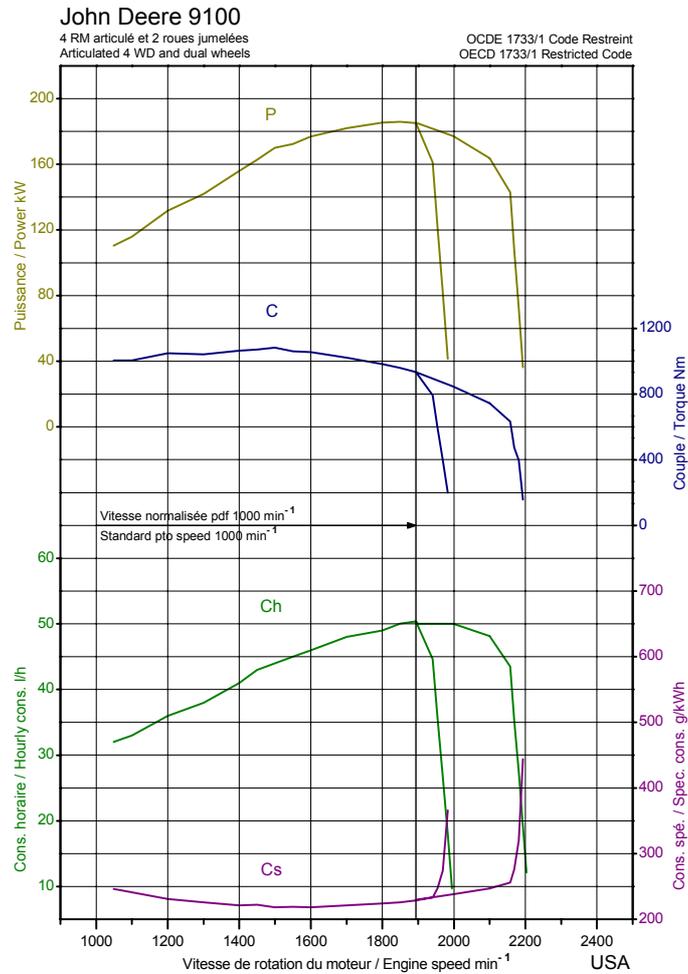
PowerSync - 24 vitesses

Constructeur

John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6181HRW05
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	8132 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		24 6
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 3.36 à 35.56 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>		1108 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		44.5 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	186.0 kW	1850 min ⁻¹	977 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		50.03 l/h	226 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	163.8 kW	2100 min ⁻¹	1108 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		48.14 l/h	247 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	185.1 kW	1894 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		50.37 l/h	229 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>		1083.0 Nm	1499 min ⁻¹
---	--	-----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	20.8 R 42	20.8 R 42
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	15217 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	151.4 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	3.21 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	168.9 kW	
<i>à la Vitesse de</i>	6.92 km/h	

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>	151.0 l/min	17.2 MPa	43.4 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		62.2 kN	58.3 kN