



Numéro d'approbation OCDE

2/1 937/1

Code Restreint

Date d'approbation OCDE

13/03/2003

Marque

John Deere

Modèle

8420T

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

Powershift - 30 km/h

Constructeur

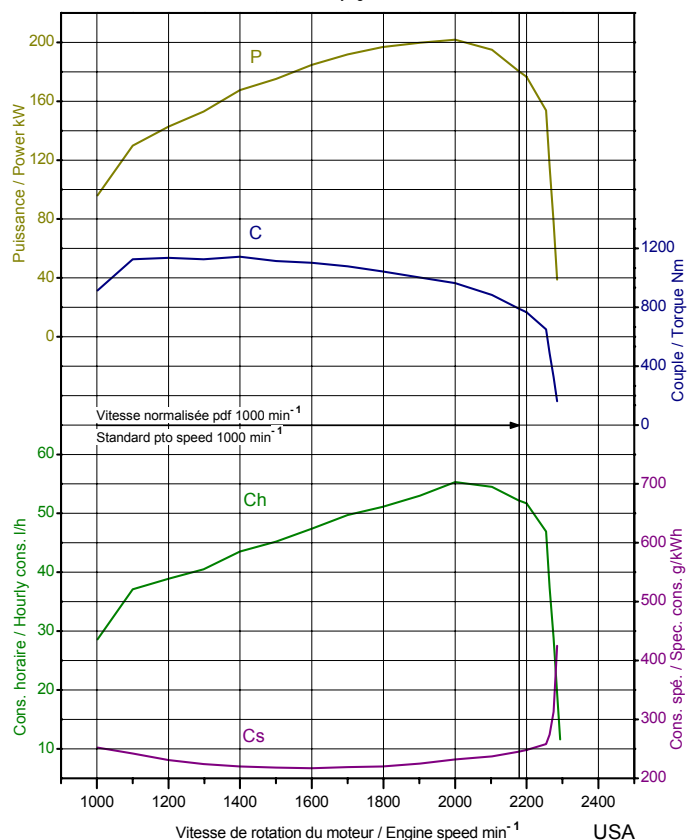
John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 8420T

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor OCDE/OECD 2/1937/1



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6081HRW18
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	8134 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16	4
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1.87	à 29.13 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>		1009 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>	201.8 kW	2000 min ⁻¹	917 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		55.25 l/h	232 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	176.5 kW	2200 min ⁻¹	1009 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		51.70 l/h	248 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	176.5 kW	2200 min ⁻¹	1009 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		51.70 l/h	248 g/kWh

Réserve de couple

49.3 %

Couple maximum, Régime correspondant1144.0 Nm 1400 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste**

<i>Longueur et largeur des chenilles</i>	8230 mm	762 mm
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	11965 kg	12986 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	121.1 kN	135.9 kN
<i>à la vitesse de</i>	2.60 km/h	2.09 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	173.5 kW	175.7 kW
<i>à la Vitesse de</i>	7.53 km/h	7.64 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>	124.2 l/min	17.5 MPa	36.2 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		56.7 kN	55.8 kN