



**Numéro d'approbation OCDE**

**2/1 959**

**Date d'approbation OCDE**

**Code Restreint**

**19/06/2001**

**Marque**

**John Deere**

**Modèle**

**7510**

**Type**

**4 RM**

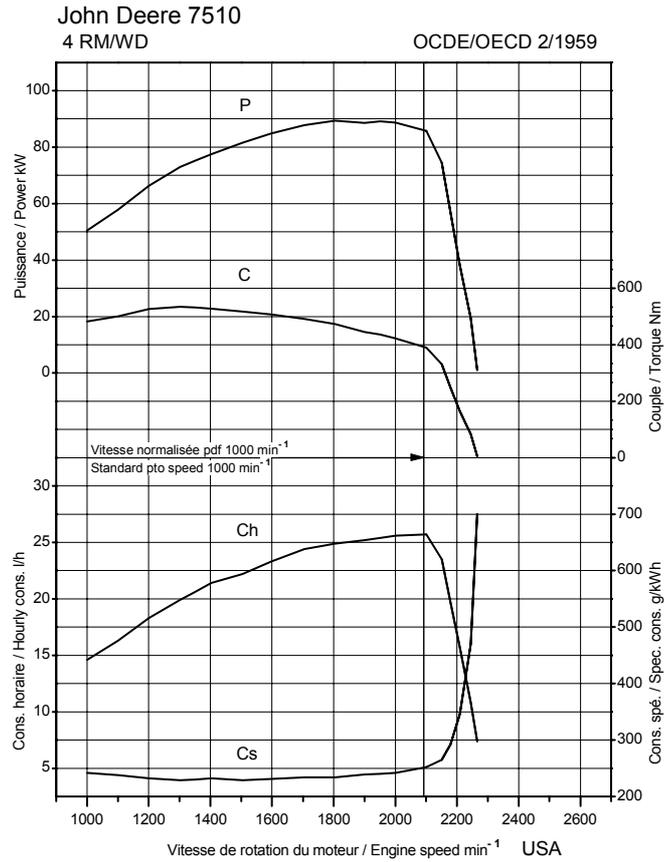
PowrQuad - MFWD - 16 vitesses - 30 km/h

*Constructeur*

John Deere Waterloo Works

*Station d'essai :*

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6068TRW70
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	6788 cm <sup>3</sup>	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique synchronisée
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		16 16
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 2.40 à 29.71 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		$540 \text{ min}^{-1}$ $1000 \text{ min}^{-1}$
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		$545 \text{ min}^{-1}$ $1003 \text{ min}^{-1}$
<i>Diamètre de l'arbre</i>		35 mm 35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		6 21

**Essais à la Prise de Force**Essai de 2 heures à la puissance maximale

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	88.6 kW	$1901 \text{ min}^{-1}$	$908 \text{ min}^{-1}$
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		25.16 l/h	239 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	85.8 kW	$2101 \text{ min}^{-1}$	$1003 \text{ min}^{-1}$
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		25.75 l/h	252 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	85.8 kW	$2101 \text{ min}^{-1}$	$1003 \text{ min}^{-1}$
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		25.75 l/h	252 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		535.0 Nm	$1302 \text{ min}^{-1}$
---	--	----------	-------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	14.9 - 28	18.4 - 38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	6028 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	61.5 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	3.89 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	79.1 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	8.07 km/h	Code 2

**Essais de la Force de Relevage et de la Puissance Hydraulique**

<i>Système hydraulique</i>		Centre fermé
<i>Effort maximal de levage aux bras inférieurs, au cadre</i>	46.5 kN	30.5 kN
<u>A puissance hydraulique maximale</u>		
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	92.0 l/min	17.9 MPa 27.4 kW