



**Numéro d'approbation OCDE**

**2/1 960**

**Code Restreint**

**19/06/2001**

**Date d'approbation OCDE**

**Marque**

**John Deere**

**Modèle**

**7710**

**Type**

**4 RM**

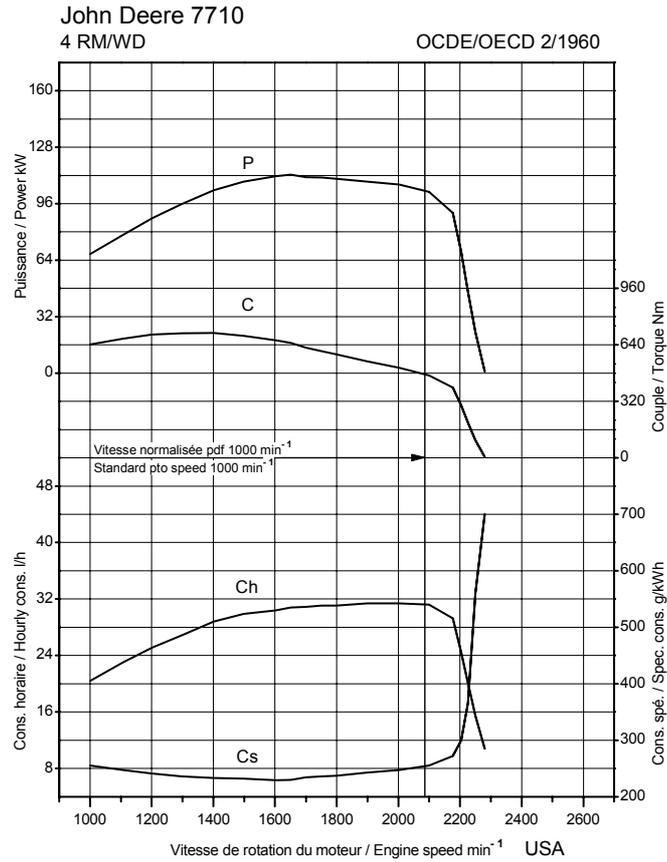
PowrQuad - MFWD - 20 vitesses - 40 km/h

*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	6081TRW09	
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui	
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne	
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	8132 cm <sup>3</sup>	Liquide	
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique synchronisée	
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		20	20
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 2.41 à 39.42 km/h	
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		540 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		547 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
<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>	112.6 kW	1650 min <sup>-1</sup>	791 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		30.84 l/h	230 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	102.8 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		31.18 l/h	255 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	102.8 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		31.18 l/h	255 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		707.0 Nm	1401 min <sup>-1</sup>
---	--	----------	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	14.9 - 30	18.4 - 42
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	6840 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	70.4 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	3.84 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	101.7 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	9.12 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>	49.4 kN	45.2 kN	
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	95.0 l/min	17.9 MPa	28.3 kW