



**Numéro d'approbation OCDE**

**1 709**

**Date d'approbation OCDE**

**Code Restreint**

**21/11/1997**

**Marque**

**John Deere**

**Modèle**

**7710**

**Type**

**4 RM**

MFWD - PowerQuad - 30 km/h

*Constructeur*

John Deere Tractor Works

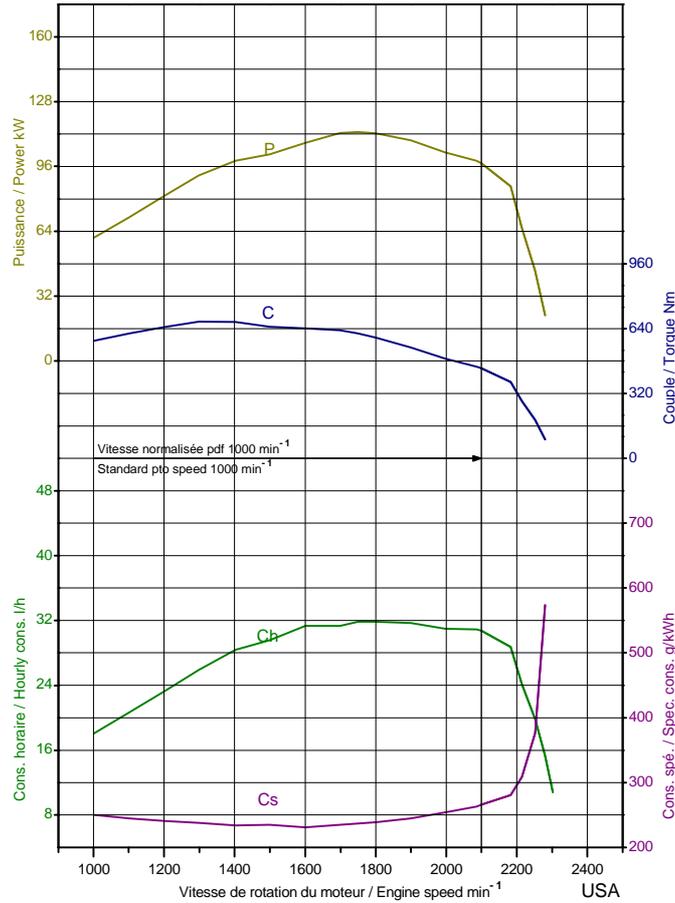
*Station d'essai :*

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

**John Deere 7710**

**4 RM/WD**

**OCDE/OECD 1709**



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	6081TRW02	
<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 powershift	
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		16	16
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 2.41	à 29.80 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>		656 min <sup>-1</sup>	1064 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>	112.9 kW	1750 min <sup>-1</sup>	839 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		31.84 l/h	237 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	97.5 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		30.79 l/h	266 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	97.5 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		30.79 l/h	266 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>		674.0 Nm	1299 min <sup>-1</sup>
---------------------------------------------	--	----------	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	14.9 R 30	14.9 R 30	18.4 R 42
<u>Essai avec tracteur</u>	non alourdi	non alourdi	alourdi
<i>Masse totale</i>	6851 kg	6851 kg	6851 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	69.6 kN	69.6 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	3.99 km/h	3.99 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	102.5 kW	102.5 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	7.94 km/h	7.94 km/h	Code 2

**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>	95.0 l/min	17.7 MPa	28.0 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		49.4 kN	45.2 kN

