



**Numéro d'approbation OCDE**

**1 714**

**Code Restreint**

**04/12/1997**

**Date d'approbation OCDE**

**Marque**

**John Deere**

**Modèle**

**7810**

**Type**

**4 RM**

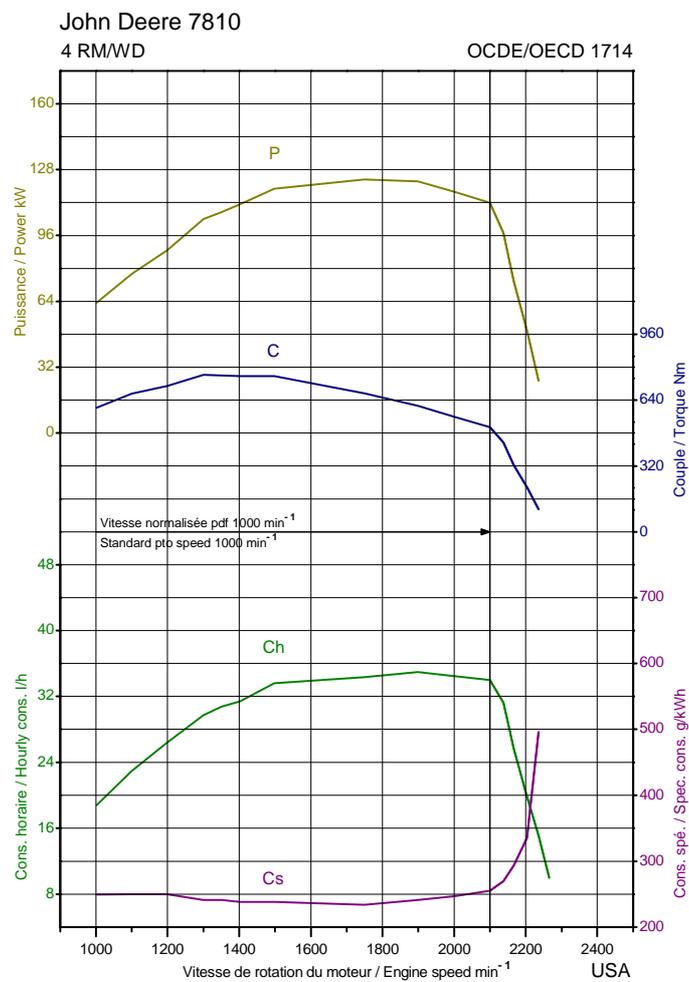
MFWD - Powershift - 40 km/h

*Constructeur*

John Deere Tractor Works

*Station d'essai :*

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



**Moteur, Transmission, Prise de force**

Marque, Modèle	John Deere	6081TRW02
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8132 cm <sup>3</sup>	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		19 7
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 1.60 à 38.99 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		<u>540 min<sup>-1</sup> 1000 min<sup>-1</sup></u>
Vitesse au régime nominal du moteur		547 min <sup>-1</sup> 1007 min <sup>-1</sup>
Diamètre de l'arbre		35 mm 35 mm
Nombre de cannelures		6 21

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	123.4 kW	1750 min <sup>-1</sup>	839 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		34.35 l/h	234 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	112.0 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		34.01 l/h	255 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	112.0 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1007 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		34.01 l/h	255 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant		673.0 Nm	1750 min <sup>-1</sup>
--------------------------------------	--	----------	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	14.9 R 30	18.4 R 42
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	7060 kg	
Effort maximal de traction	70.0 kN	Non
à la vitesse de	4.18 km/h	requis
Puissance maximale de traction	106.2 kW	en
à la Vitesse de	7.57 km/h	Code 2

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

Système hydraulique			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance	95.4 l/min	17.2 MPa	27.4 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		49.4 kN	45.2 kN

