



**Numéro d'approbation OCDE**

**2/1 787**

**Code Restreint**

**07/10/1998**

**Date d'approbation OCDE**

**Marque**

**Caterpillar**

**Modèle**

**Challenger 85E**

**Type**

**Tracteur à chenilles caoutchouc**

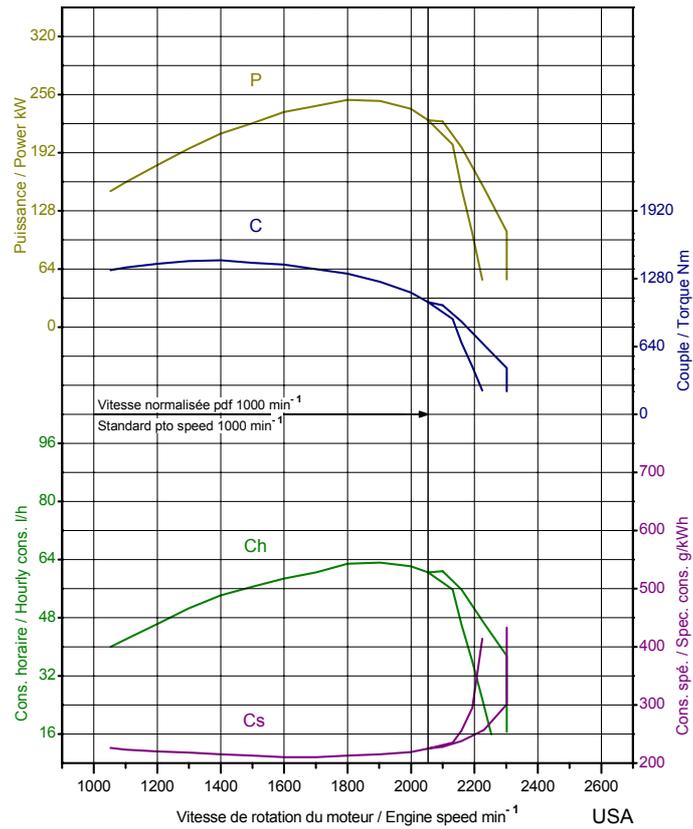
**30 km/h**

*Constructeur* Caterpillar Agricultural Products Inc.

*Station d'essai :*

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

**Caterpillar Challenger 85E** "Low Power"  
 Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor OCDE/OECD 2/1787



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	Caterpillar		3196
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe		Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6		verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	11946 cm <sup>3</sup>		Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>			Mécanique powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		10	2
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 4.50	à 28.90 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		<u>540 min<sup>-1</sup></u>	<u>1000 min<sup>-1</sup></u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>			1024 min <sup>-1</sup>
<i>Diamètre de l'arbre</i>			45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>			20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	250.3 kW	1800 min <sup>-1</sup>	876 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		62.87 l/h	213 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	226.1 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1023 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		60.84 l/h	228 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	227.9 kW	2054 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		60.52 l/h	225 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		1455.0 Nm	41.5 % 1400 min <sup>-1</sup>
---	--	-----------	----------------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Longueur et largeur des chenilles</i>	8529 mm	762 mm
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	15833 kg	17493 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	151.6 kN	163.3 kN
<i>à la vitesse de</i>	3.92 km/h	3.85 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	243.6 kW	243.9 kW
<i>à la Vitesse de</i>	9.18 km/h	9.22 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>	147.3 l/min	18.1 MPa	44.5 kW

