



Numéro d'approbation OCDE

2/1 788

Code Restreint

09/10/1998

Date d'approbation OCDE

Marque

Caterpillar

Modèle

Challenger 95E

Type

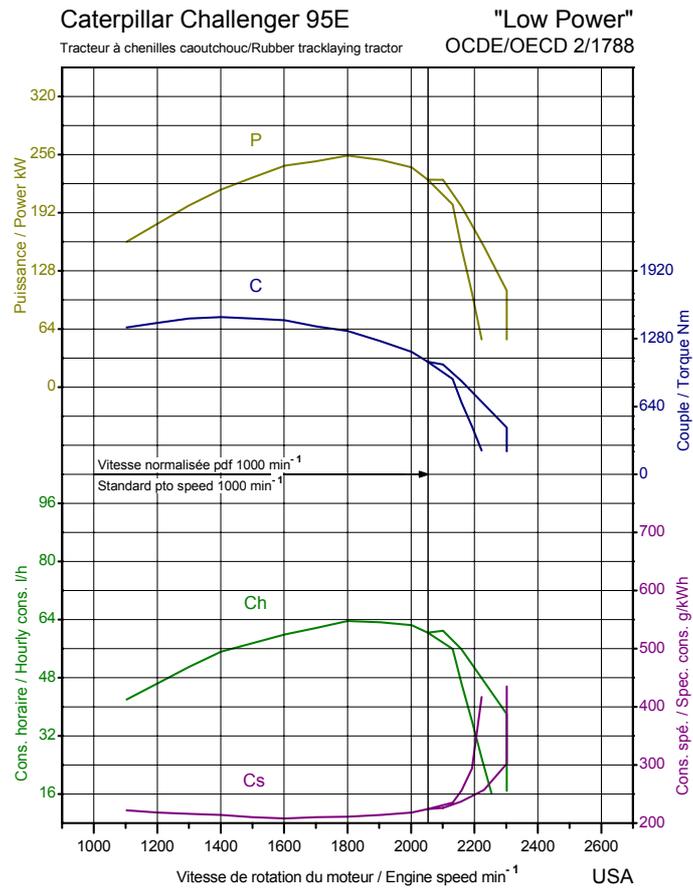
Tracteur à chenilles caoutchouc

30 km/h

Constructeur Caterpillar Agricultural Products Inc.

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis



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 ³		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⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>			1024 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>			45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>			20

Essais à la Prise de ForceEssai de 2 heures à la puissance maximale

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	254.9 kW	1800 min ⁻¹	877 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		63.54 l/h	211 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	228.1 kW	2101 min ⁻¹	1023 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		60.93 l/h	226 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	228.4 kW	2053 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		60.35 l/h	224 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		1483.0 Nm	1401 min ⁻¹
---	--	-----------	------------------------

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>	16277 kg		17962 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	156.6 kN		174.9 kN
<i>à la vitesse de</i>	3.93 km/h		3.81 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	272.5 kW		275.9 kW
<i>à la Vitesse de</i>	9.23 km/h		9.29 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>	151.4 l/min	17.9 MPa	45.2 kW

