



Numéro d'approbation OCDE

1 694

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

23/10/1997

Marque

Caterpillar

Modèle

Challenger 85D

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

10 vitesses - 30 km/h

Constructeur

Caterpillar Agricultural Products Inc.

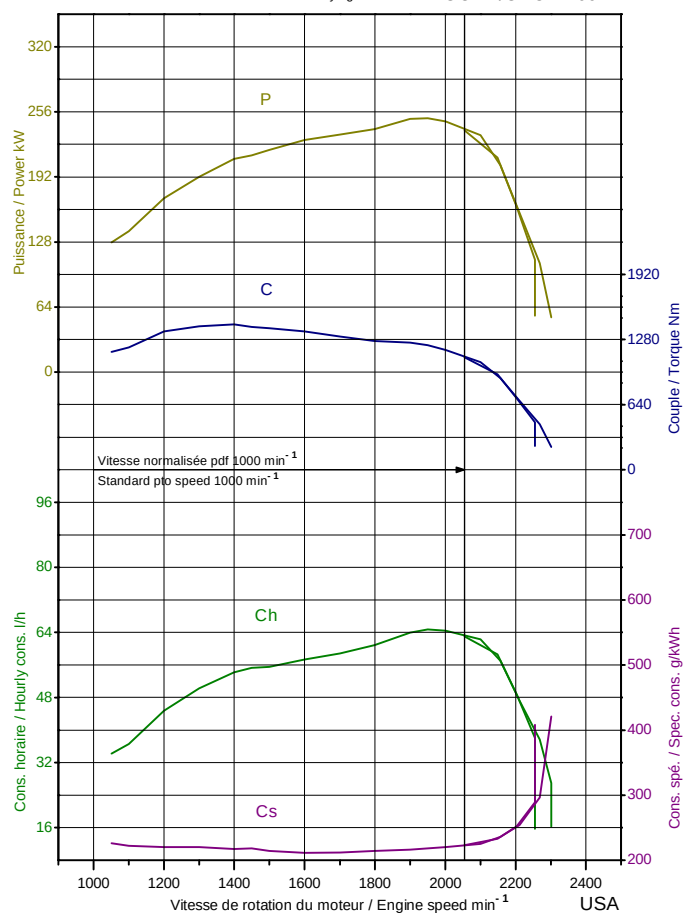
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Caterpillar Challenger 85 D

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor

OCDE/OECD 1694



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar	3196
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	11946 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	10	2
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 4.51	à 29.11 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
Vitesse au régime nominal du moteur		1024 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre		45 mm
Nombre de cannelures		20

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	249.8 kW	1950 min ⁻¹	949 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		64.83 l/h	218 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	233.0 kW	2100 min ⁻¹	1023 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		62.37 l/h	225 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	237.6 kW	2054 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		63.00 l/h	223 g/kWh

Réserve de couple

34.9 %

Couple maximum, Régime correspondant1430.0 Nm 1400 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste**

Longueur et largeur des chenilles	8529 mm	762 mm
-----------------------------------	---------	--------

Essai avec tracteurnon alourdi alourdi

Masse totale	15528 kg
--------------	----------

Effort maximal de traction	157.0 kN	Non
----------------------------	----------	-----

à la vitesse de	3.72 km/h	requis
-----------------	-----------	--------

Puissance maximale de traction	219.2 kW	en
--------------------------------	----------	----

à la Vitesse de	10.40 km/h	Code 2
-----------------	------------	--------

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique		Centre fermé
---------------------	--	--------------

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance	118.1 l/min	17.3 MPa	34.1 kW
----------------------------	-------------	----------	---------

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs, au cadre

