



Numéro d'approbation OCDE

1 695

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

23/10/1997

Marque

Caterpillar

Modèle

Challenger 75D

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

10 vitesses - 30 km/h

Constructeur

Caterpillar Agricultural Products Inc.

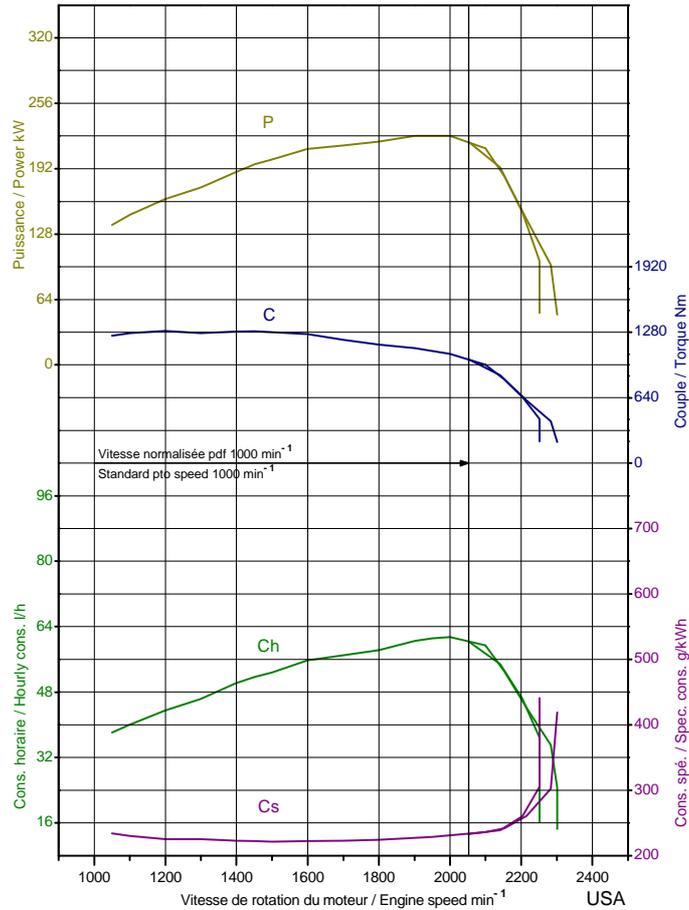
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Caterpillar Challenger 75D

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor

OCDE/OECD 1695



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar	3176C
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	10308 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	10	2
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 4.28	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	224.2 kW	1950 min ⁻¹	950 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		61.11 l/h	229 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	212.0 kW	2100 min ⁻¹	1023 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		59.47 l/h	236 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	218.2 kW	2052 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		60.37 l/h	233 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant	1294.0 Nm		34.2 % 1199 min ⁻¹
--------------------------------------	-----------	--	----------------------------------

Essais de Traction sur Piste

Longueur et largeur des chenilles	8529 mm	762 mm
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	16202 kg	
Effort maximal de traction	154.0 kN	Non
à la vitesse de	3.69 km/h	requis
Puissance maximale de traction	189.8 kW	en
à la Vitesse de	7.33 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	113.2 l/min	17.5 MPa	33.0 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		88.3 kN	58.2 kN

