



Numéro d'approbation OCDE

2/1 786

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

02/10/1998

Marque

Caterpillar

Modèle

Challenger 75E

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

30 km/h

Constructeur

Caterpillar Agricultural Products Inc.

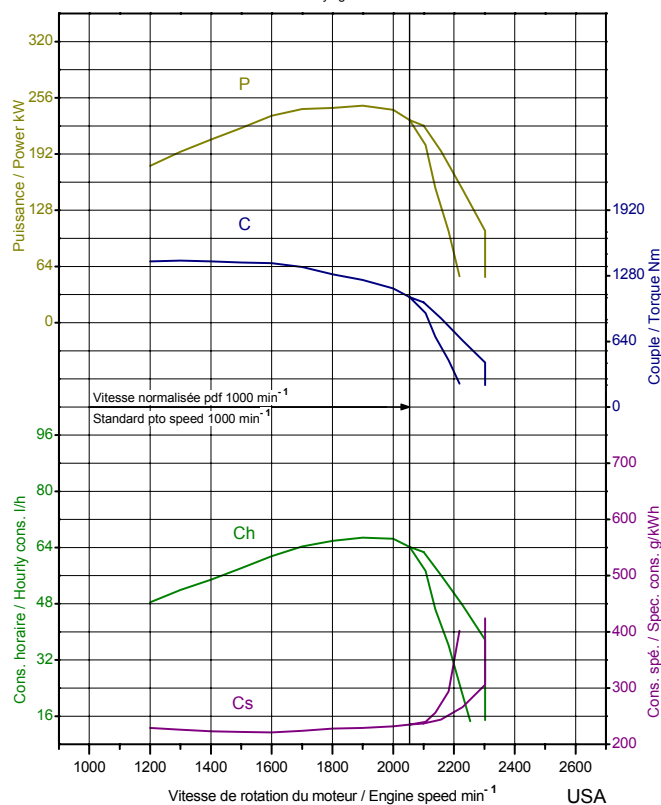
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Caterpillar Challenger 75E

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor

OCDE/OECD 2/1786



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 4.50	à 28.90 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
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	246.9 kW	1900 min ⁻¹	925 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		66.80 l/h	229 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	224.2 kW	2100 min ⁻¹	1023 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		62.80 l/h	237 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	230.9 kW	2054 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		64.20 l/h	236 g/kWh

Réserve de couple

			40.2 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		1430.0 Nm	1300 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	15789 kg	
Effort maximal de traction	148.8 kN	Non
à la vitesse de	3.86 km/h	requis
Puissance maximale de traction	220.3 kW	en
à la Vitesse de	9.17 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	147.3 l/min	18.1 MPa	44.5 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		81.3 kN	52.7 kN