



Numéro d'approbation OCDE

2/2 351

Code Restreint

09/06/2006

Date d'approbation OCDE

Marque

Challenger

Modèle

MT 755B

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

16 vitesses powershift - 40 km/h

Constructeur

Agco Corp

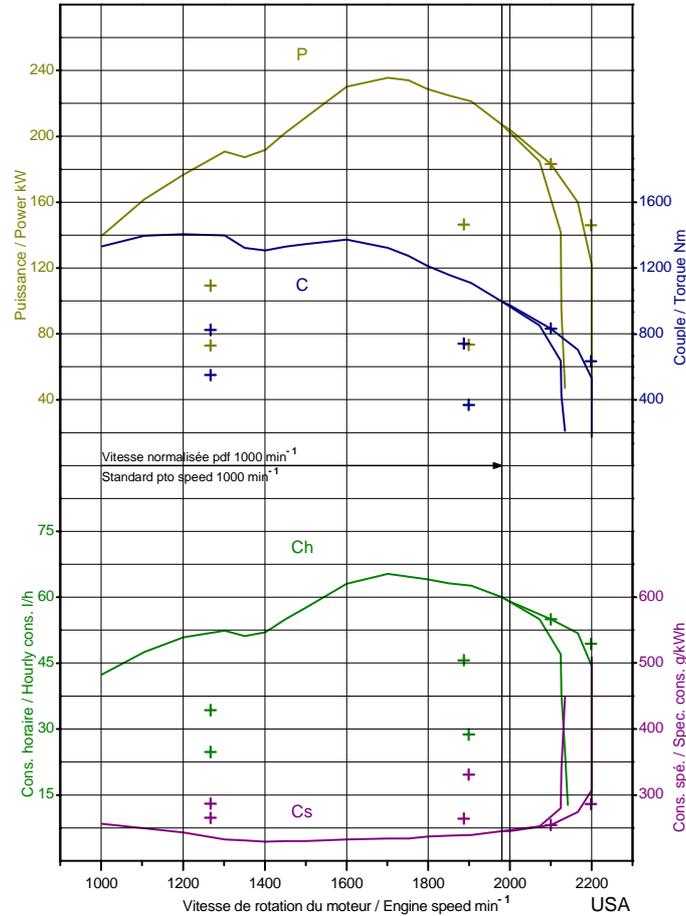
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

### Challenger MT755B

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor

OCDE/OECD 2/2351



**Moteur, Transmission, Prise de force**

Marque, Modèle	Caterpillar	C-9
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8810 cm <sup>3</sup>	Liquide
Boîte de vitesses		Powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	16	4
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2.67	à 39.65 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>
Vitesse au régime nominal du moteur		1061 min <sup>-1</sup>
Diamètre de l'arbre		44.45 mm
Nombre de cannelures		20

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	235.6 kW	1701 min <sup>-1</sup>	859 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		65.38 l/h	234 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	183.2 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1061 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		55.03 l/h	254 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	207.0 kW	1980 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
Consommation horaire, Spécifique		60.04 l/h	245 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant	1405.0 Nm		1201 min <sup>-1</sup>
--------------------------------------	-----------	--	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

Longueur et largeur des chenilles	- mm	457 mm
-----------------------------------	------	--------

Essai avec tracteur

	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	13698 kg	13925 kg
Effort maximal de traction	130.9 kN	134.6 kN
à la vitesse de	3.85 km/h	3.76 km/h
Puissance maximale de traction	198.6 kW	198.1 kW
à la Vitesse de	9.21 km/h	9.24 km/h

**Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage**

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

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	156.0 l/min	14.8 MPa	38.5 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	163.5 l/min	18.9 MPa	51.4 kW

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs, au cadre	81.7 kN	76.8 kN
-------------------------------	---------	---------

