



**Numéro d'approbation OCDE**

**2/2 052**

**Code Restreint**

**Date d'approbation OCDE**

**05/03/03**

**Marque**

**Challenger**

**Modèle**

**MT855**

**Type**

**Tracteur à chenilles caoutchouc**

**Constructeur**

**Agco Corp**

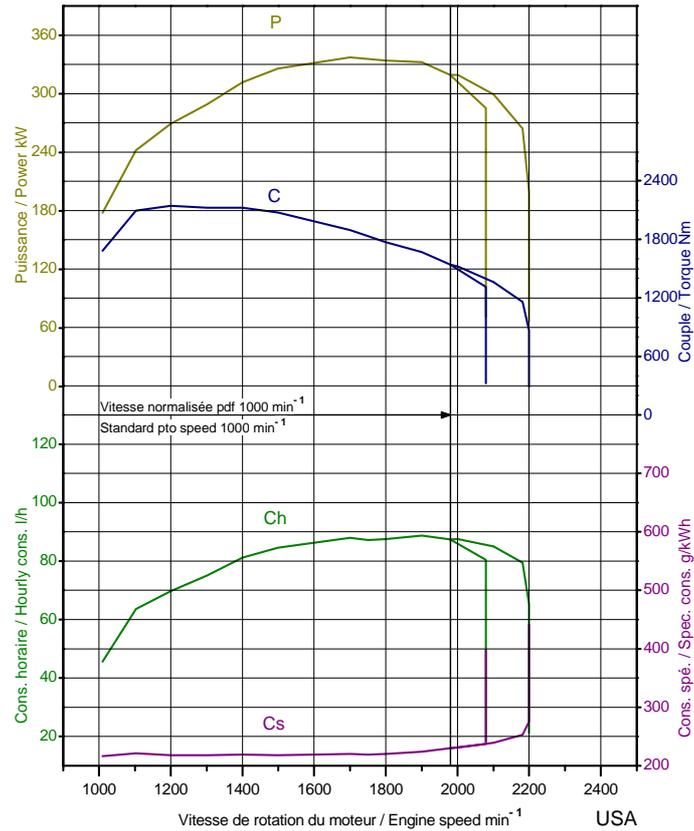
**Station d'essai :**

**Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis**

**Challenger MT855**

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor

OCDE/OECD 2/2052



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	Caterpillar	C-15
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	14646 cm <sup>3</sup>	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16	4
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 2.69	à 40.00 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>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		1061 min <sup>-1</sup>
<i>Diamètre de l'arbre</i>		44.45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	337.3 kW	1700 min <sup>-1</sup>	859 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		88.04 l/h	220 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	299.3 kW	2100 min <sup>-1</sup>	1060 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		85.04 l/h	239 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	319.4 kW	1979 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		87.45 l/h	230 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>	2144.0 Nm		57.5 % 1200 min <sup>-1</sup>
---	-----------	--	----------------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Longueur et largeur des chenilles</i>	-	914 mm
--	---	--------

Essai avec tracteur

	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	19847 kg	23988 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	192.1 kN	236.8 kN
<i>à la vitesse de</i>	3.85 km/h	3.13 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	293.3 kW	299.9 kW
<i>à la Vitesse de</i>	9.44 km/h	7.47 km/h

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

<i>Système hydraulique</i>			Centre fermé
----------------------------	--	--	--------------

A puissance hydraulique maximale

<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i>	-	-	-
<i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i>	206.8 l/min	18.4 MPa	63.5 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		98.5 kN	93.1 kN

