



Numéro d'approbation OCDE

2/2 053

Code Restreint

Date d'approbation OCDE

05/03/03

Marque

Challenger

Modèle

MT865

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

Constructeur

Agco Corp

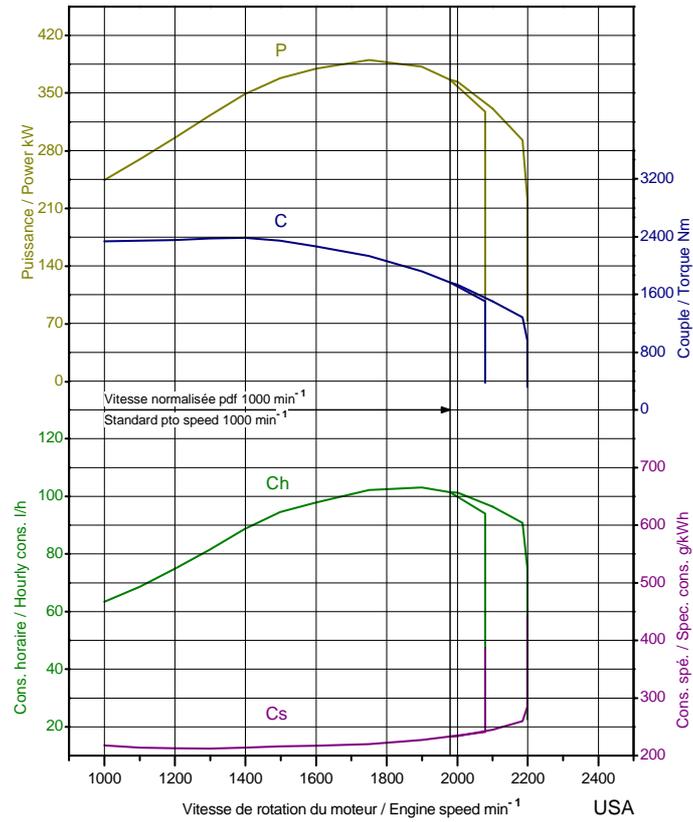
Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Challenger MT865

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor

OCDE/OECD 2/2053



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	Caterpillar	C-16
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	15770 cm ³	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⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		1061 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		44.45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	390.5 kW	1750 min ⁻¹	884 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		102.24 l/h	220 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	331.2 kW	2100 min ⁻¹	1061 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		96.45 l/h	245 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	366.1 kW	1980 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		101.45 l/h	233 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>	2383.0 Nm		58.2 % 1398 min ⁻¹
---	-----------	--	----------------------------------

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>	20062 kg	25326 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	192.2 kN	258.1 kN
<i>à la vitesse de</i>	3.96 km/h	3.19 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	335.7 kW	336.8 kW
<i>à la Vitesse de</i>	9.67 km/h	9.76 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

