



Numéro d'approbation OCDE

2/2 075

Code Restreint

27/08/03

Date d'approbation OCDE

Marque

Challenger

Modèle

MT835

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

Constructeur

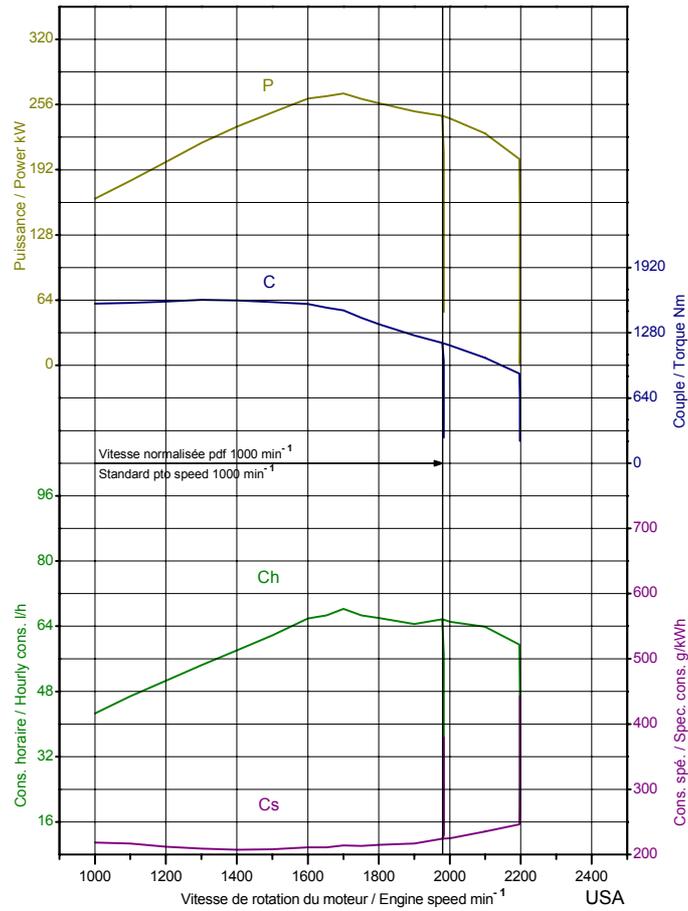
AGCO Corp

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Challenger MT835

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor OCDE/OECD 2/2075



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	Caterpillar		C-12
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe		Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6		en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	11946 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>	266.9 kW	1700 min ⁻¹	859 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		68.25 l/h	214 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	227.6 kW	2099 min ⁻¹	1061 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		63.92 l/h	235 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	244.9 kW	1979 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		65.69 l/h	224 g/kWh

Réserve de couple

<i>Couple maximum, Régime correspondant</i>		1604.0 Nm	1301 min ⁻¹
---	--	-----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Longueur et largeur des chenilles</i>	- mm	699 mm
--	------	--------

Essai avec tracteur

<i>Masse totale</i>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
	18695 kg	22366 kg
<i>Effort maximal de traction</i>		171.9 kN
<i>à la vitesse de</i>		3.19 km/h
		2.94 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>		227.8 kW
<i>à la Vitesse de</i>		7.41 km/h
		5.79 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</i>	164.7 l/min	18.0 MPa	49.3 kW
-----------------------------------	-------------	----------	---------

Effort maximal de levage

<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		98.5 kN	93.1 kN
--------------------------------------	--	---------	---------