



Numéro d'approbation OCDE

2/1 878/1

Code Restreint

30/07/2002

Date d'approbation OCDE

Marque

Challenger

Modèle

MT 545

Type

2 RM

F225215D711K - 40 km/h

Constructeur

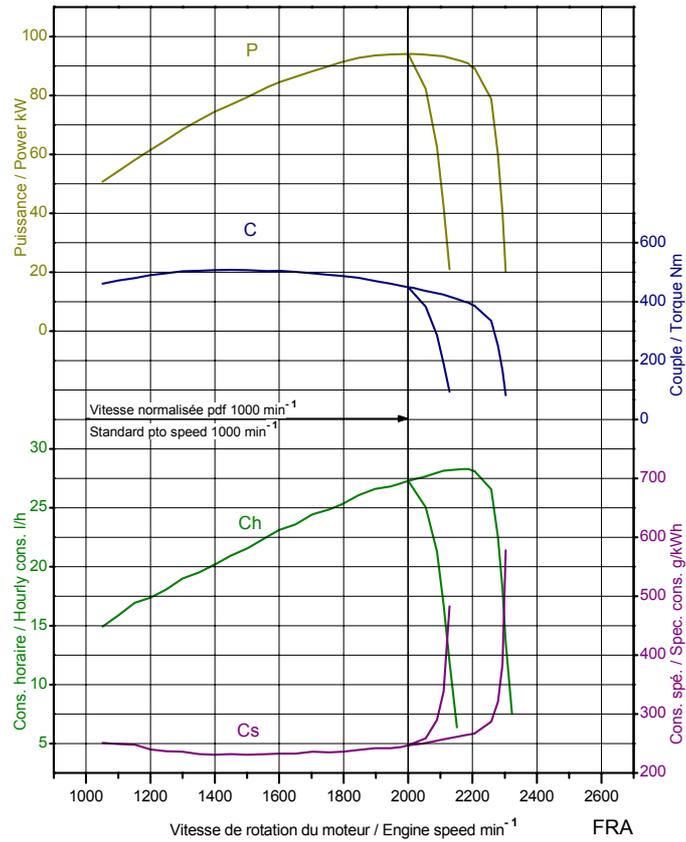
Agco S.A.

Station d'essai :

Cemagref, Antony, France

Challenger MT 545
2 RM/WD

OCDE/OECD 2/1878/1



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	Perkins	1006-60 T
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	6	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	5985 cm ³	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		32 32
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 2.13	à 39.12 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>	601 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>	6	21

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	94.1 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		27.30 l/h	247 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	89.8 kW	2196 min ⁻¹	1098 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		28.19 l/h	266 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	94.1 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		27.30 l/h	247 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		501.7 Nm	1450 min ⁻¹
---	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	11.00 - 16	20.8 R 38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	4745 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	47.8 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	1.97 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	87.5 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	12.27 km/h	Code 2

Essais de la Force de Relevage et de la Puissance Hydraulique

<i>Système hydraulique</i>		Centre fermé
<i>Effort maximal de levage aux bras inférieurs, au cadre</i>	48.5 kN	36.2 kN
<u>A puissance hydraulique maximale</u>		
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	94.5 l/min	15.9 MPa 25.0 kW

