



Numéro d'approbation OCDE

2/2 225

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

03/03/2005

Marque

Challenger

Modèle

MT 545B

Type

4 RM

F42523AF113K - 40 km/h

Constructeur

AGCO S.A.

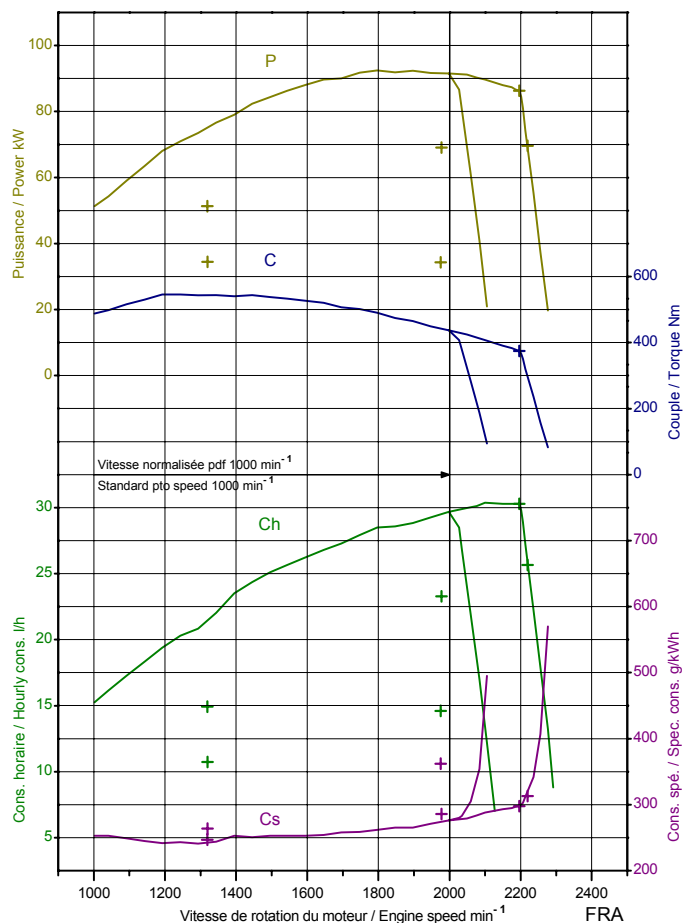
Station d'essai :

Cemagref, Antony, France

Challenger MT 545B

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2225



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	Perkins	1106C-E60 TA
<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 2.26	à 40.00 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	601 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34.9 mm	34.9 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>	92.5 kW	1797 min ⁻¹	898 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		28.50 l/h	262 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	86.3 kW	2196 min ⁻¹	1098 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		30.29 l/h	298 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	91.5 kW	1998 min ⁻¹	999 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		29.69 l/h	276 g/kWh

Réserve de couple

45.4 %

Couple maximum, Régime correspondant545.7 Nm 1243 min⁻¹**Essais de Traction sur Piste***Pneumatiques avant, arrière*

480/70 R 28 580/70 R 38

Essai avec tracteurnon alourdi alourdi*Masse totale*

5995 kg

Effort maximal de traction

55.0 kN

Non

à la vitesse de

2.03 km/h

requis

Puissance maximale de traction

80.4 kW

en

à la Vitesse de

9.31 km/h

Code 2

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

Centre fermé

A puissance hydraulique maximale*Débit, Pression, Puissance*

91.5 l/min

14.1 MPa

21.5 kW

Effort maximal de levage*aux bras inférieurs, au cadre*

43.9 kN

38.0 kN

