



Numéro d'approbation OCDE

Date d'approbation OCDE

Marque

Modèle

Type

Constructeur

Station d'essai :

2/2 413

26/06/2008

Challenger

MT 555B

4 RM

F43E23GH113K - 40 km/h

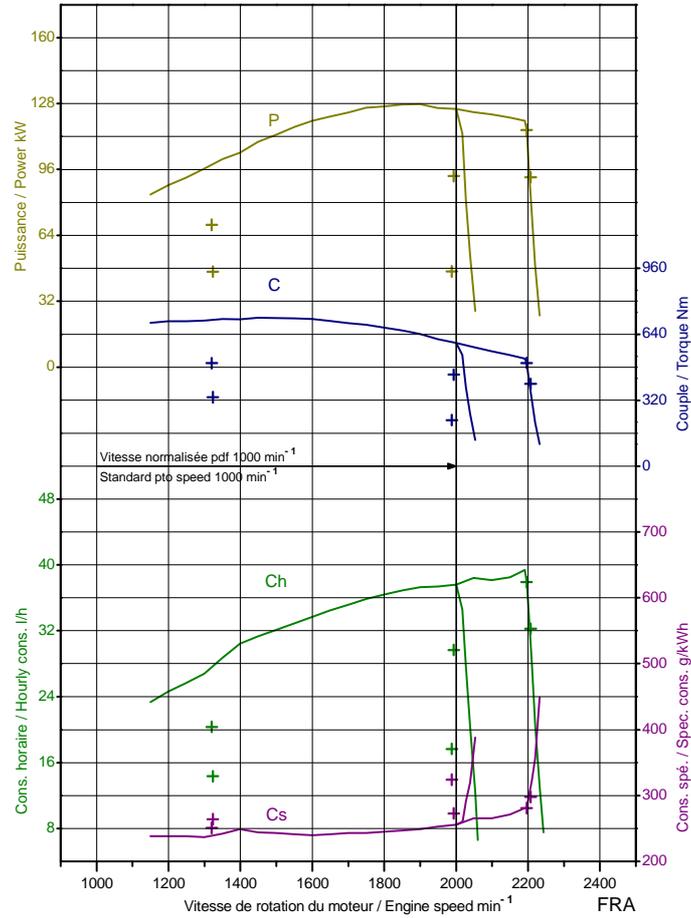
AGCO S.A.

Cemagref, Antony, France

Challenger MT 555B

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2413



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Perkins/Caterpillar	T3290/2200
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	6600 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique
Nombre de vitesses Avant, Arrière		24 24
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 1.72	à 40.48 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
Vitesse au régime nominal du moteur	594 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	34.9 mm	34.9 mm
Nombre de cannelures	6	21

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

Puissance, Régime moteur et prise de force	127.8 kW	1900 min ⁻¹	950 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		37.31 l/h	249 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	115.1 kW	2196 min ⁻¹	1098 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		37.92 l/h	281 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	125.3 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		37.59 l/h	256 g/kWh

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant	720.9 Nm	1450 min ⁻¹	44.0 %
--------------------------------------	----------	------------------------	--------

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	16.9 R 30	480/80 R 46
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	7625 kg	9565 kg
Effort maximal de traction	67.5 kN	84.6 kN
à la vitesse de	1.85 km/h	1.83 km/h
Puissance maximale de traction	117.1 kW	114.5 kW
à la Vitesse de	10.86 km/h	9.20 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	97.7 l/min	13.2 MPa	21.5 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	107.9 l/min	15.2 MPa	27.3 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		70.7 kN	64.8 kN

