



Numéro d'approbation OCDE

2/1 860/1

Code Restreint

30/09/2002

Date d'approbation OCDE

Marque

Challenger

Modèle

MT 535

Type

2 RM

F205215D411K - 40 km/h

Constructeur

Agco S.A.

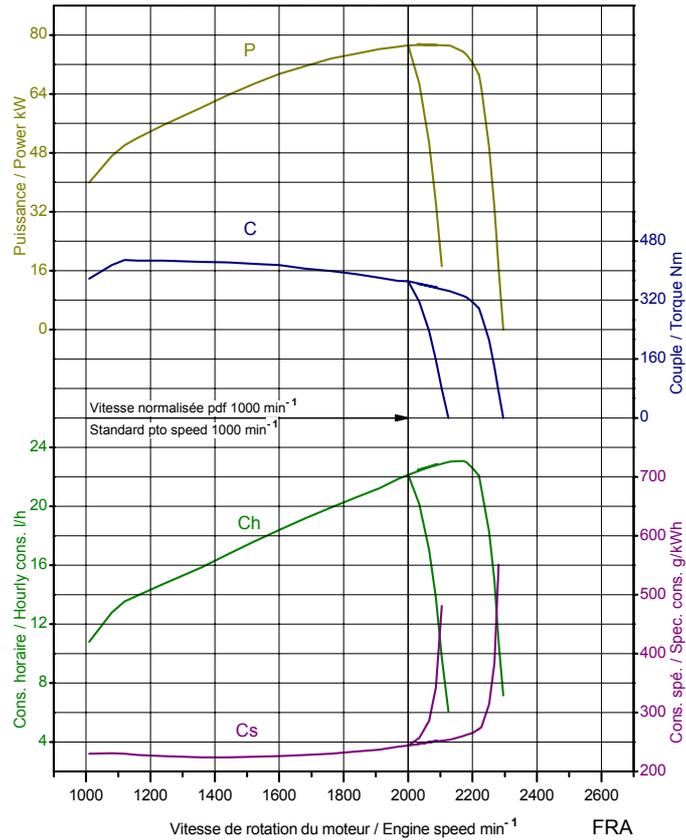
Station d'essai :

Cemagref, Antony, France

Challenger MT 535

2 RM/WD

OCDE/OECD 2/1860/1



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Perkins	1006-60 T
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	5985 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique
Nombre de vitesses Avant, Arrière		32 32
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2.10	à 38.47 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	601 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	35 mm	35 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	77.5 kW	2030 min ⁻¹	1015 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		22.46 l/h	247 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	74.7 kW	2180 min ⁻¹	1090 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		23.00 l/h	262 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	77.2 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		22.15 l/h	244 g/kWh

Réserve de couple

			30.5 %
--	--	--	--------

Couple maximum, Régime correspondant

	428.6 Nm	1120 min ⁻¹
--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	11.00 - 16	18.4 R 38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	4355 kg	
Effort maximal de traction	39.5 kN	Non
à la vitesse de	2.19 km/h	requis
Puissance maximale de traction	74.0 kW	en
à la Vitesse de	12.08 km/h	Code 2

Essais de la Force de Relevage et de la Puissance Hydraulique

Système hydraulique		Centre fermé
Effort maximal de levage aux bras inférieurs, au cadre	36.3 kN	29.6 kN
<u>A puissance hydraulique maximale</u>		
Débit, Pression, Puissance	94.5 l/min	15.9 MPa 25.0 kW

