



Numéro d'approbation OCDE

2/1 861/1

Code Restraint

26/07/2002

Challenger

MT 535

4 RM

F205225D411K - 40 km/h

Agco S.A.

Cemagref, Antony, France

Date d'approbation OCDE

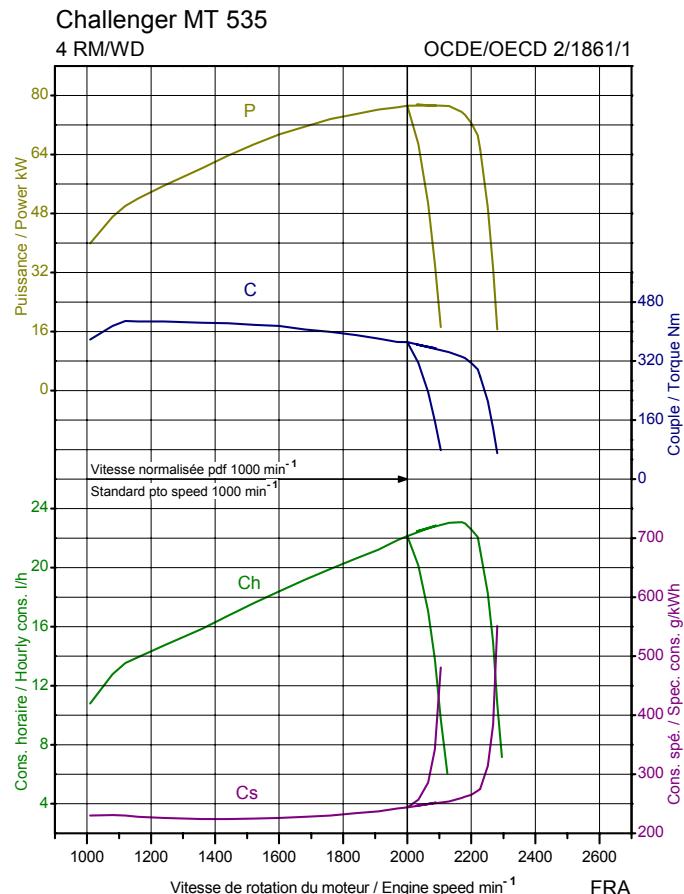
Marque

Modèle

Type

Constructeur

Station d'essai :



OCDE

 Cemagref

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 2.10 | à 38.47 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> | 35 mm | 35 mm |
| <i>Nombre de cannelures</i> | 6 | 21 |

Essais à la Prise de Force

Essai de 2 heures à la puissance maximale

| | | | |
|--|---------|------------------------|------------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 77.5 kW | 2030 min ⁻¹ | 1015 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 22.46 l/h | 247 g/kWh |
| <u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u> | | | |
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 74.7 kW | 2180 min ⁻¹ | 1090 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 23.00 l/h | 262 g/kWh |
| <u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u> | | | |
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 77.2 kW | 2000 min ⁻¹ | 1000 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 22.15 l/h | 244 g/kWh |
| <u>Réserve de couple</u> | | | 30.5 % |
| <u>Couple maximum, Régime correspondant</u> | | 428.6 Nm | 1120 min ⁻¹ |

Essais de Traction sur Piste

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|----------------|
| <i>Pneumatiques avant, arrière</i> | 14.9 R 28 | 18.4 R 38 |
| <u>Essai avec tracteur</u> | <u>non alourdi</u> | <u>alourdi</u> |
| <i>Masse totale</i> | 4600 kg | |
| <i>Effort maximal de traction</i> | 44.2 kN | Non |
| <i>à la vitesse de</i> | 5.59 km/h | requis |
| <i>Puissance maximale de traction</i> | 73.7 kW | en |
| <i>à la Vitesse de</i> | 12.25 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> | 36.3 kN | 29.6 kN |
| <u>A puissance hydraulique maximale</u> | | |
| <i>Débit, Pression, Puissance</i> | 94.5 l/min | 15.9 MPa |