



Numéro d'approbation OCDE

2/2 328

Date d'approbation OCDE

Code Restreint

Marque

15/03/2006

Modèle

Challenger

Type

MT 445B

4 RM

Constructeur

AGCO S.A.

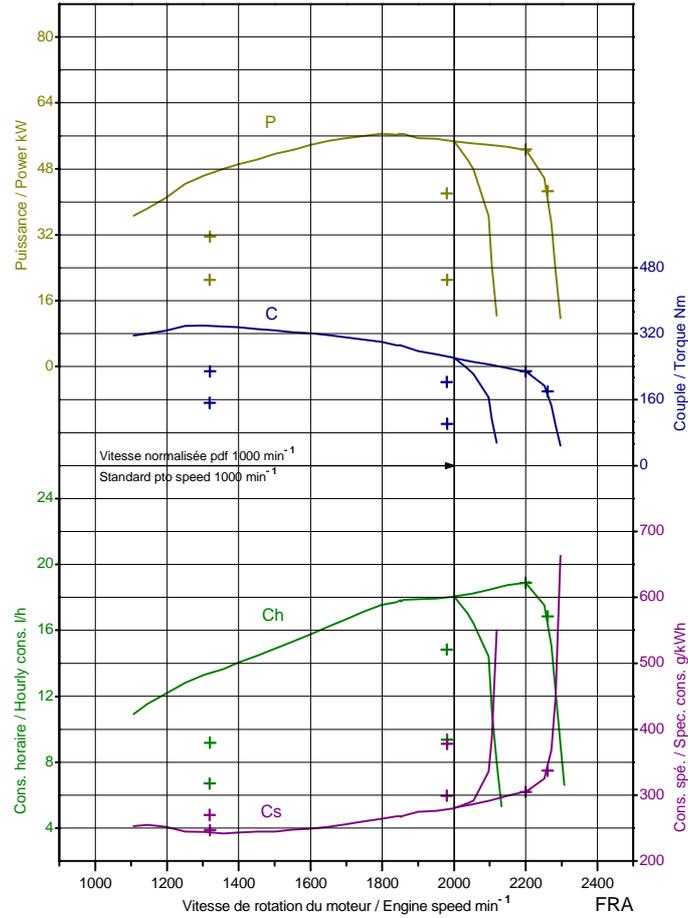
Station d'essai :

Cemagref, Antony, France

Challenger MT 445B

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2328



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	Perkins	1104C-44 T (2165/2200)	
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui	
<i>Cylindres, Disposition</i>	4	verticale en ligne	
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	4400 cm ³	Liquide	
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique	
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		16	16
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 2.63	à 37.74 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>	56.6 kW	1851 min ⁻¹	925 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		17.83 l/h	268 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	52.7 kW	2200 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		18.88 l/h	305 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	54.7 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		18.05 l/h	280 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		339.9 Nm	48.7 % 1303 min ⁻¹
---	--	----------	----------------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	13.6 R 28	480/70 R 38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	4220 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	39.1 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	2.34 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	49.0 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	8.26 km/h	Code 2

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>		Centre ouvert	
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	56.1 l/min	15.8 MPa	14.8 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		42.2 kN	35.4 kN

