



Numéro d'approbation OCDE

2/2 325

Code Restreint

Date d'approbation OCDE

15/03/2006

Marque

Challenger

Modèle

MT 425B

Type

2 RM

D29221AF611K - 40 km/h

Constructeur

AGCO S.A.

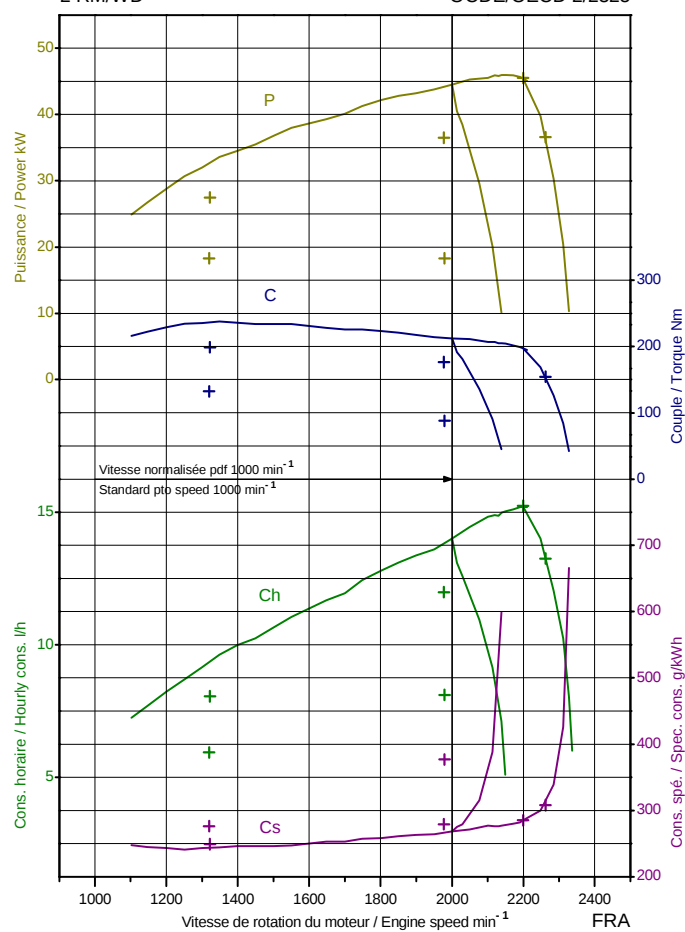
Station d'essai :

Cemagref, Antony, France

Challenger MT 425B

2 RM/WD

OCDE/OECD 2/2325



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Perkins	1104C-44 (2151/2200)
Type, Suralimentation	Injection directe	Néant
Cylindres, Disposition	4	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	4400 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Mécanique
Nombre de vitesses Avant, Arrière	16	16
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2.55	à 39.15 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Vitesse au régime nominal du moteur	601 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	46.0 kW	2150 min ⁻¹	1075 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		15.04 l/h	278 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance, Régime moteur et prise de force	45.5 kW	2199 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		15.21 l/h	285 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance, Régime moteur et prise de force	44.5 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		14.01 l/h	268 g/kWh

Réserve de couple

			20.5 %
--	--	--	--------

Couple maximum, Régime correspondant**Essais de Traction sur Piste**

Pneumatiques avant, arrière	7.50-16	18.4 R 34
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	3945 kg	
Effort maximal de traction	30.9 kN	Non
à la vitesse de	2.34 km/h	requis
Puissance maximale de traction	37.9 kW	en
à la Vitesse de	9.77 km/h	Code 2

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre ouvert
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
Débit, Pression, Puissance	55.2 l/min	15.4 MPa	14.2 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		43.2 kN	32.4 kN

