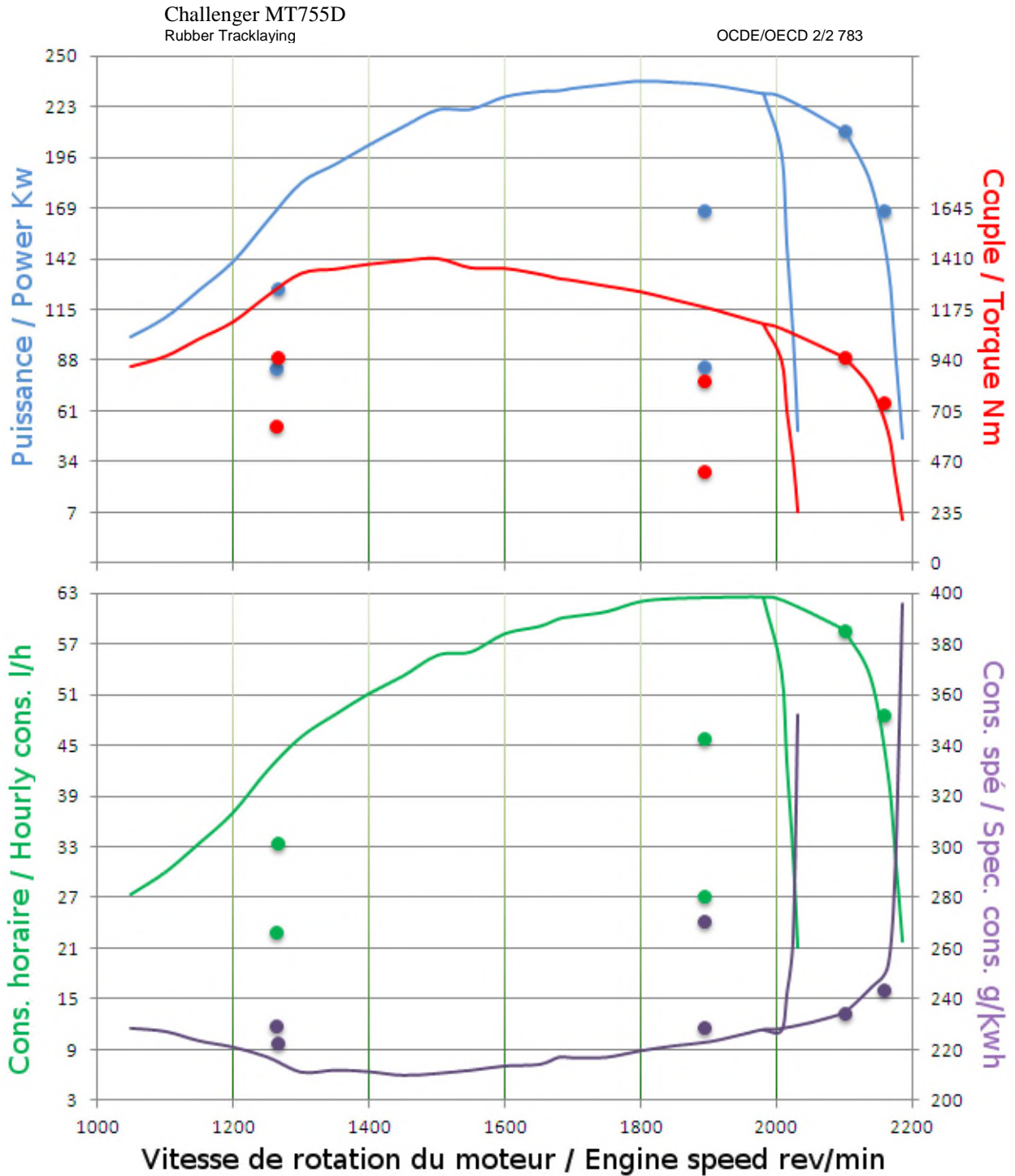




Numéro d'approbation OCDE
Date d'approbation OCDE
Marque
Modèle
Type

Constructeur :
Station d'essai :

2/2 783
19/09/2013
Challenger
MT755D
Rubber Tracklaying
 Full PowerShift - 40 km/h
 AGCO Corporation
 Nebraska Tractor Test Laboratory
 Lincoln, Nebraska U.S.A.



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	AGCO Power	84AWI777
Type, Suralimentation	Injection directe	Oui
Cylindres, Disposition	6	verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8419 cm ³	Liquide
Boîte de vitesses		Full Powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	16	4
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 2,67	to 39,65 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Vitesse au régime nominal du moteur		1061 min ⁻¹
Diamètre de l'arbre	Non	44,45 mm
Nombre de cannelures	Requis	20

Essais à la Prise de Force

<u>Essai d'une heure à la puissance maximale</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	236,77 kW	1800 min ⁻¹	909 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		61,94 l/h	220 g/kWh
<u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	209,85 kW	2101 min ⁻¹	1061 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		58,58 l/h	234 g/kWh
<u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u>			
Puissance, Régime moteur et prise de force	230,09 kW	1980 min ⁻¹	999 min ⁻¹
Consommation horaire, Spécifique		62,47 l/h	228 g/kWh
<u>Réserve de couple</u>			47,7 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		1408,6 Nm	1501 min ⁻¹

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière	-	-
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
Masse totale	14222 kg	16254 kg
Effort maximal de traction	137,93 kN	159,04 kN
à la vitesse de	3,76 km/h	3,43 km/h
Puissance maximale de traction	211,36 kW	212,76 kW
à la vitesse de	9,80 km/h	9,88 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)	149,8 l/min	15,95 MPa	39,8 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	161,7 l/min	19,76 MPa	53,3 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
aux bras inférieurs, au cadre		81,7 kN	76,8 kN