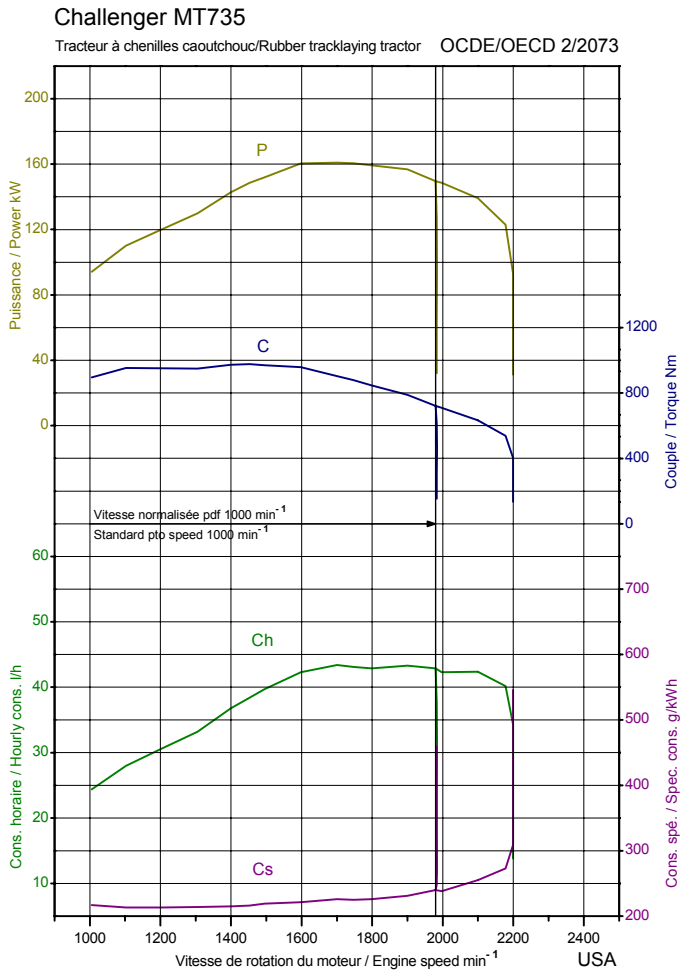
Numéro d'approbation OCDE	**2/2 073**
	Code Restreint
Date d'approbation OCDE	**27/08/03**
Marque	**Challenger**
Modèle	**MT735**
Type	**Tracteur à chenilles caoutchouc**
Constructeur	AGCO Corp
Station d'essai :	
Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis	



OCDE

Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar		C-9
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	6		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	8810 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		16	4
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 2.67	à 39.65 km/h
Régime normalisé de la prise de force		540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur			1061 min^{-1}
Diamètre de l'arbre			44.45 mm
Nombre de cannelures			20

Essais à la Prise de Force

Essai de 2 heures à la puissance maximale			
Puissance, Régime moteur et prise de force	160.8 kW	1700 min^{-1}	859 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		43.39 l/h	226 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	139.2 kW	2100 min^{-1}	1060 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		42.39 l/h	255 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	149.6 kW	1980 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		42.88 l/h	240 g/kWh
Réserve de couple			54.2 %
Couple maximum, Régime correspondant		976.0 Nm	1453 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Longueur et largeur des chenilles		- mm	457 mm
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		12710 kg	13306 kg
Effort maximal de traction		118.3 kN	124.9 kN
à la vitesse de		2.95 km/h	2.97 km/h
Puissance maximale de traction		139.1 kW	137.8 kW
à la Vitesse de		7.27 km/h	7.28 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance	162.4 l/min	18.3 MPa	49.4 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		81.7 kN	76.8 kN

OCDE