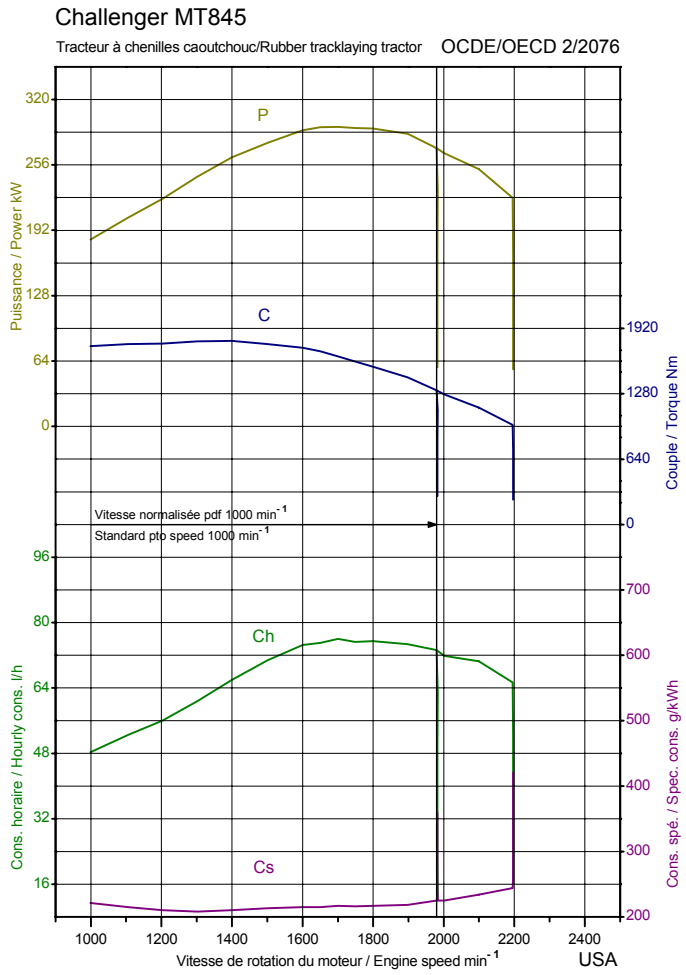
Numéro d'approbation OCDE	**2/2 076**
	Code Restreint
Date d'approbation OCDE	**27/08/03**
Marque	**Challenger**
Modèle	**MT845**
Type	**Tracteur à chenilles caoutchouc**
Constructeur	AGCO Corp
Station d'essai :	
Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis	



OCDE

Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar		C-12
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	6		en ligne
Cylindrée, Refroidissement	11946 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		16	4
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 2.69	à 40.00 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	293.2 kW	1700 min^{-1}	859 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		75.96 l/h	217 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	251.9 kW	2100 min^{-1}	1061 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		70.49 l/h	234 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	272.4 kW	1980 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		73.26 l/h	225 g/kWh
Réserve de couple			56.9 %
Couple maximum, Régime correspondant		1797.0 Nm	1400 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Longueur et largeur des chenilles		- mm	762 mm
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		18901 kg	22423 kg
Effort maximal de traction		172.9 kN	221.1 kN
à la vitesse de		3.97 km/h	3.13 km/h
Puissance maximale de traction		253.8 kW	256.9 kW
à la Vitesse de		9.46 km/h	7.44 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance	161.3 l/min	17.9 MPa	48.2 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		98.5 kN	93.1 kN

OCDE