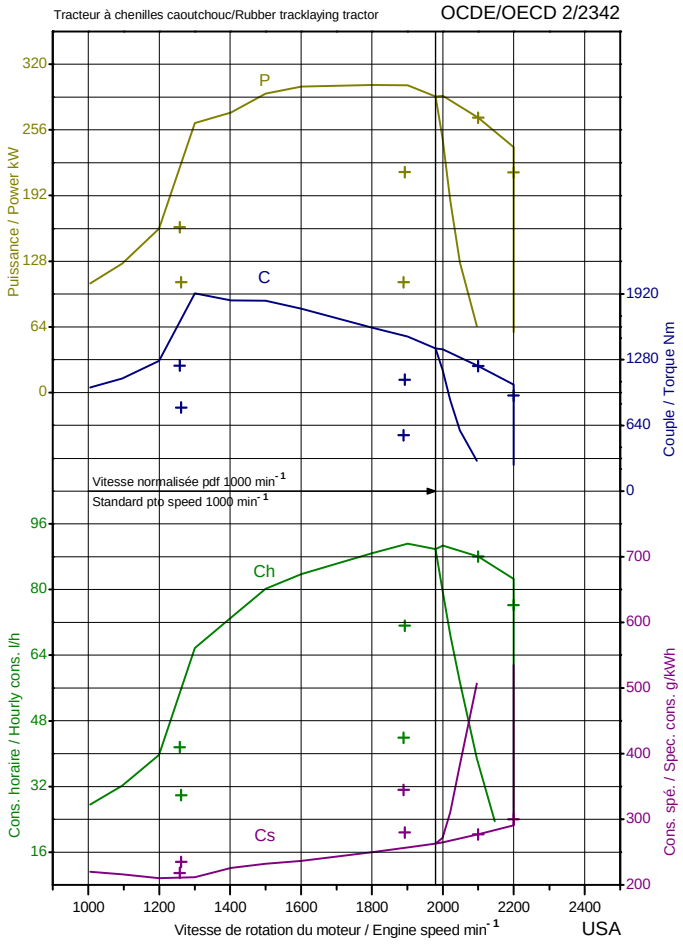
Numéro d'approbation OCDE	**2/2 342**
	Code Restreint
Date d'approbation OCDE	**14/04/2006**
Marque	**Challenger**
Modèle	**MT 845B**
Type	**Tracteur à chenilles caoutchouc**
	16 vitesses powershift - 40 km/h
Constructeur	Agco Corp

Station d'essai :
Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Challenger MT845B



OCDE

NEBRASKA TRACTOR TEST LABORATORY · Est. 1920

Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar		C-15
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	6		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	15200 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			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	300.0 kW	1800 min^{-1}	910 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		88.81 l/h	250 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	268.1 kW	2100 min^{-1}	1061 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		88.05 l/h	277 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	288.6 kW	1979 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		89.93 l/h	263 g/kWh
Réserve de couple			58.2 %
Couple maximum, Régime correspondant		1929.0 Nm	1300 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Longueur et largeur des chenilles		- mm	914 mm
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		19525 kg	22600 kg
Effort maximal de traction		189.2 kN	215.5 kN
à la vitesse de		3.94 km/h	3.22 km/h
Puissance maximale de traction		261.6 kW	265.0 kW
à la Vitesse de		7.89 km/h	7.93 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	137.8 l/min	15.4 MPa	35.4 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	162.8 l/min	18.6 MPa	50.4 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		98.5 kN	93.1 kN

OCDE

NEBRASKA TRACTOR TEST LABORATORY Est. 1920