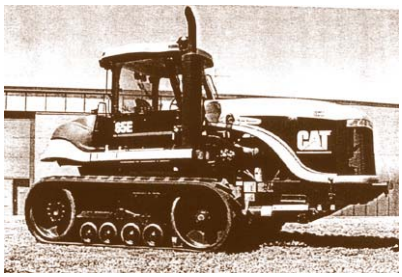
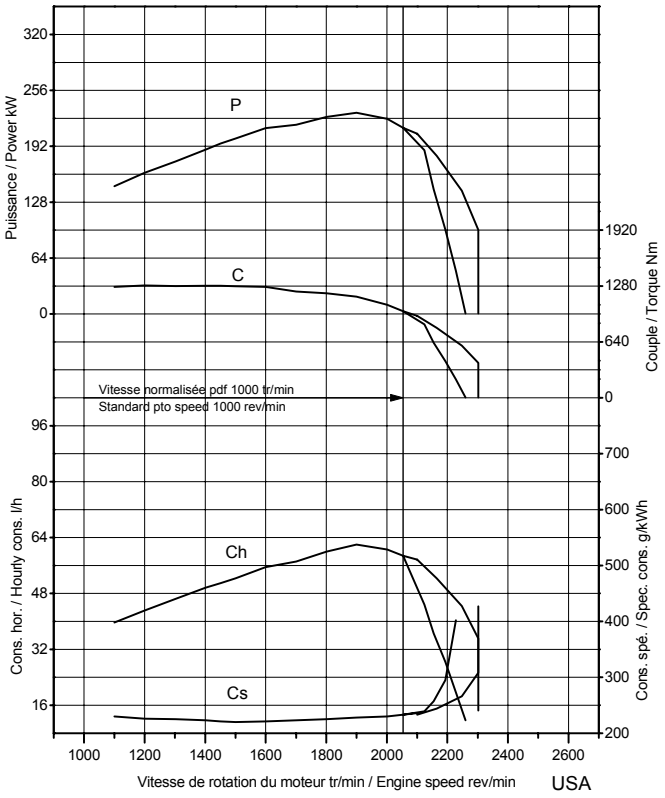


Numéro d'approbation OCDE **2/1 785**
Code Restreint
Date d'approbation OCDE **01/10/1998**
Marque **Caterpillar**
Modèle **Challenger 65E**
Type **Tracteur à chenilles caoutchouc**
30 km/h
Constructeur Caterpillar Agricultural Products Inc.
Station d'essai :
Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Caterpillar Challenger 65E
Chenilles caoutchouc / Rubber Tracklaying Trac. OCDE/OECD 2/1785



OCDE

Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar		3176C
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	6		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	10308 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		10	2
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 4.30	à 28.90 km/h
Régime normalisé de la prise de force		540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur			1024 min^{-1}
Diamètre de l'arbre			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	230.4 kW	1900 min^{-1}	925 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		61.97 l/h	228 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	206.5 kW	2100 min^{-1}	1022 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		57.68 l/h	236 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	213.2 kW	2054 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		58.79 l/h	233 g/kWh
Réserve de couple			37.1 %
Couple maximum, Régime correspondant		1287.0 Nm	1200 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Longueur et largeur des chenilles		8529 mm	762 mm
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		15510 kg	
Effort maximal de traction		148.1 kN	*Non*
à la vitesse de		3.67 km/h	*requis*
Puissance maximale de traction		207.1 kW	*en*
à la Vitesse de		8.74 km/h	*Code 2*

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance	144.6 l/min	18.3 MPa	44.2 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		81.3 kN	52.7 kN