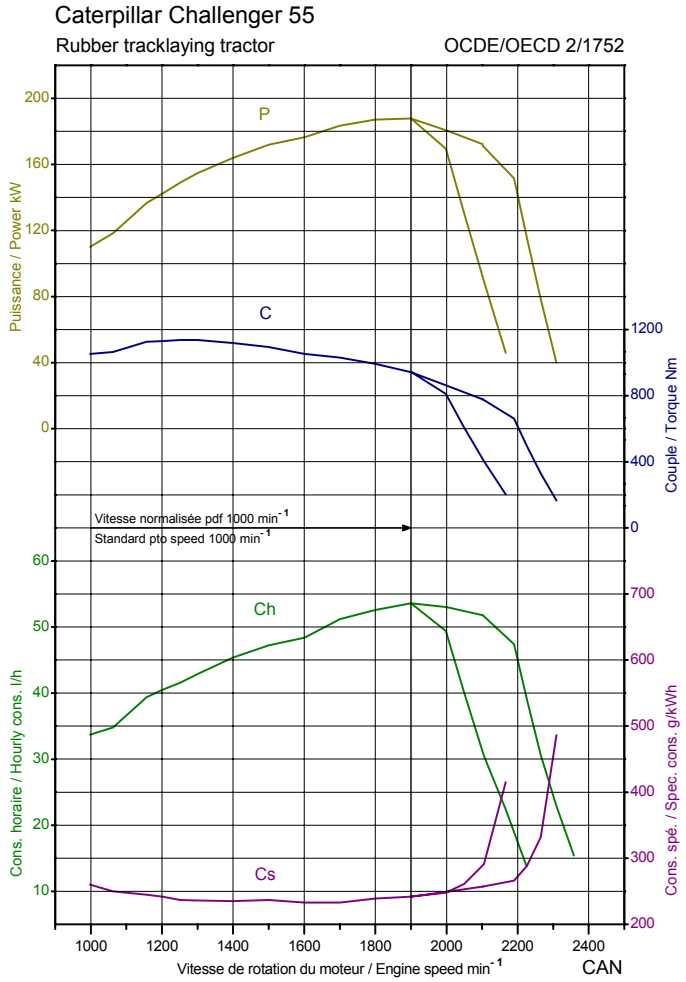
Numéro d'approbation OCDE	**2/1 752**
	Code Restreint
Date d'approbation OCDE	**11/05/1998**
Marque	**Caterpillar**
Modèle	**Challenger 55**
Type	**Tracteur à chenilles caoutchouc**
Constructeur	Caterpillar Agricultural Products Inc.
Station d'essai :	PAMI, Portage La Prairie, Canada



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	Caterpillar		3126/DITATAC
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	6		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	7238 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		16	9
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 2.69	à 28.84 km/h
Régime normalisé de la prise de force		540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur			1105 min^{-1}
Diamètre de l'arbre			44.95 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	187.8 kW	1900 min^{-1}	998 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		53.60 l/h	242 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	171.2 kW	2102 min^{-1}	1104 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		51.80 l/h	257 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	187.8 kW	1900 min^{-1}	998 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		53.60 l/h	242 g/kWh
Réserve de couple			46.2 %
Couple maximum, Régime correspondant		1137.3 Nm	1252 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Longueur et largeur des chenilles		2187 mm	635 mm
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		10709 kg	11913 kg
Effort maximal de traction		114.3 kN	131.2 kN
à la vitesse de		2.44 km/h	3.30 km/h
Puissance maximale de traction		166.9 kW	165.3 kW
à la Vitesse de		8.46 km/h	8.43 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance	90.4 l/min	16.3 MPa	24.5 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		57.1 kN	50.3 kN

OCDE