



Numéro d'approbation OCDE

2/2 074

Code Restreint

27/08/03

Date d'approbation OCDE

Marque

Challenger

Modèle

MT745

Type

Tracteur à chenilles caoutchouc

Constructeur

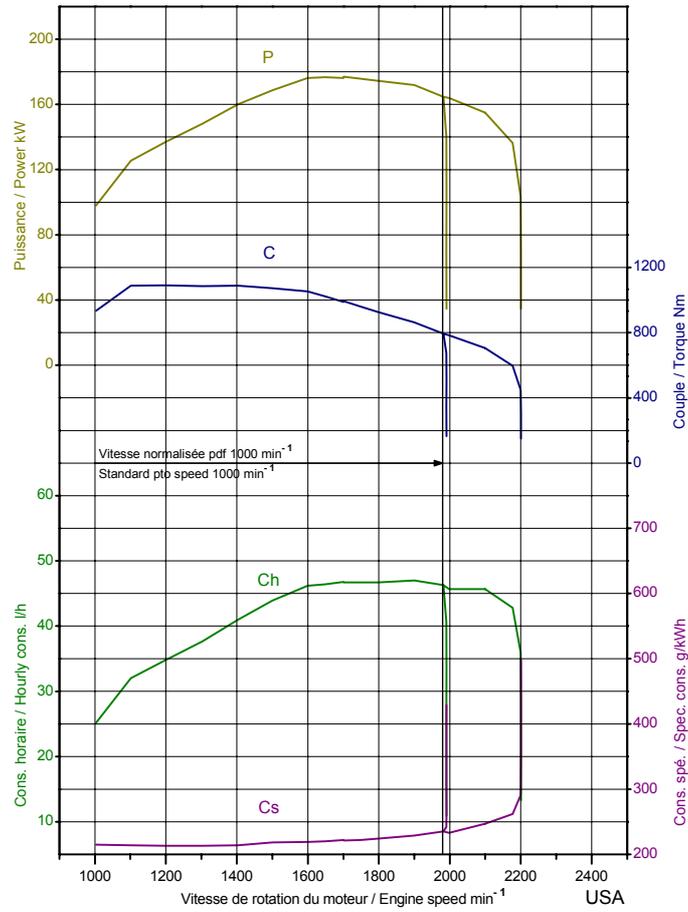
AGCO Corp

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

Challenger MT745

Tracteur à chenilles caoutchouc/Rubber tracklaying tractor OCDE/OECD 2/2074



Moteur, Transmission, Prise de force

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

Essais à la Prise de ForceEssai de 2 heures à la puissance maximale

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	176.1 kW	1700 min ⁻¹	858 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		46.83 l/h	222 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	155.1 kW	2100 min ⁻¹	1060 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		45.70 l/h	247 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	164.7 kW	1982 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		46.29 l/h	235 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	1090.0 Nm		54.6 % 1200 min ⁻¹
---	-----------	--	----------------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Longueur et largeur des chenilles</i>	- mm	457 mm
--	------	--------

Essai avec tracteur

	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	12714 kg	13816 kg
<i>Effort maximal de traction</i>	119.8 kN	127.0 kN
<i>à la vitesse de</i>	2.99 km/h	3.00 km/h
<i>Puissance maximale de traction</i>	151.5 kW	150.4 kW
<i>à la Vitesse de</i>	7.24 km/h	9.30 km/h

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

<i>Système hydraulique</i>			Centre fermé
----------------------------	--	--	--------------

A puissance hydraulique maximale

<i>Débit, Pression, Puissance</i>	157.1 l/min	19.0 MPa	49.7 kW
-----------------------------------	-------------	----------	---------

Effort maximal de levage

<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		81.7 kN	76.8 kN
--------------------------------------	--	---------	---------