



Numéro d'approbation OCDE

2/2 285

Code Restreint

21/10/2005

Date d'approbation OCDE

Marque

Claas

Modèle

Ares 557 ATX

Type

4 RM

H5352EA - Renault Ares 557 ATX –

Renault Agriculture Ares 557 ATX - 40 km/h

Constructeur

CLAAS KGaA mbH

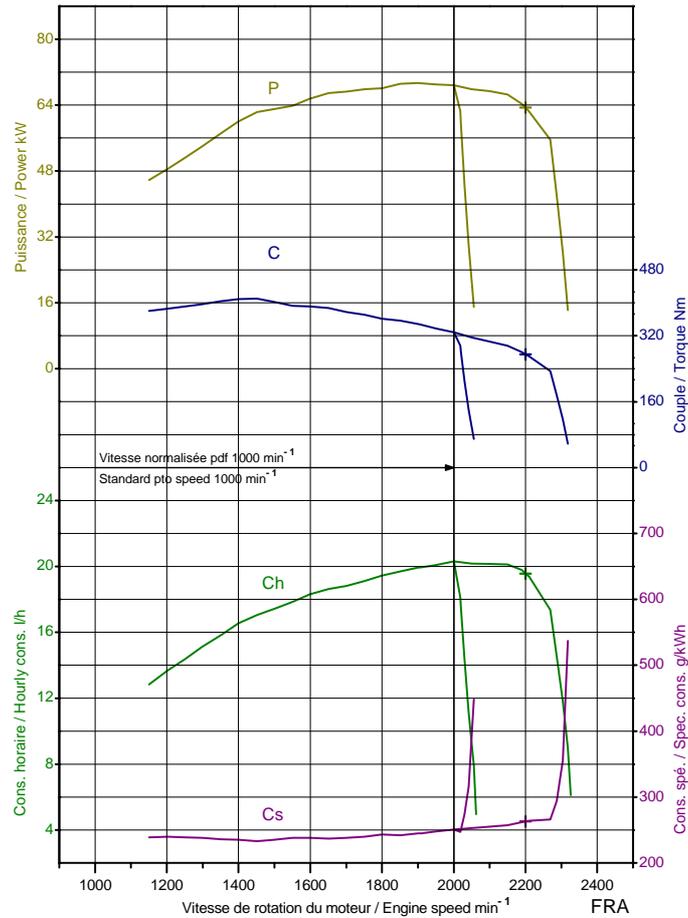
Station d'essai :

Cemagref, Antony, France

Claas Ares 557 ATX

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2285



Moteur, Transmission, Prise de force

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	DPS 4045HRT70	
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui	
<i>Cylindres, Disposition</i>	4	verticale en ligne	
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	4525 cm ³	Liquide	
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique	
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		24	24
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 1.68	à 40.00 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>		601 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>		34.9 mm	34.9 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		6	21

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

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	69.4 kW	1900 min ⁻¹	950 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		19.94 l/h	245 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	63.4 kW	2200 min ⁻¹	1100 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		19.57 l/h	263 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	68.8 kW	2000 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		20.31 l/h	251 g/kWh

Réserve de couple

			49.1 %
--	--	--	--------

Couple maximum, Régime correspondant

		410.4 Nm	1451 min ⁻¹
--	--	----------	------------------------

Essais de Traction sur Piste

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	480/65 R 28	600/65 R 38
------------------------------------	-------------	-------------

Essai avec tracteur

	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
--	--------------------	----------------

Masse totale

	5200 kg	
--	---------	--

Effort maximal de traction

	48.8 kN	Non
--	---------	-----

à la vitesse de

	1.55 km/h	requis
--	-----------	--------

Puissance maximale de traction

	62.1 kW	en
--	---------	----

à la Vitesse de

	6.53 km/h	Code 2
--	-----------	--------

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

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

A puissance hydraulique maximale

<i>Débit, Pression, Puissance</i>	54.9 l/min	16.1 MPa	14.8 kW
-----------------------------------	------------	----------	---------

Effort maximal de levage

<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		46.1 kN	35.9 kN
--------------------------------------	--	---------	---------

