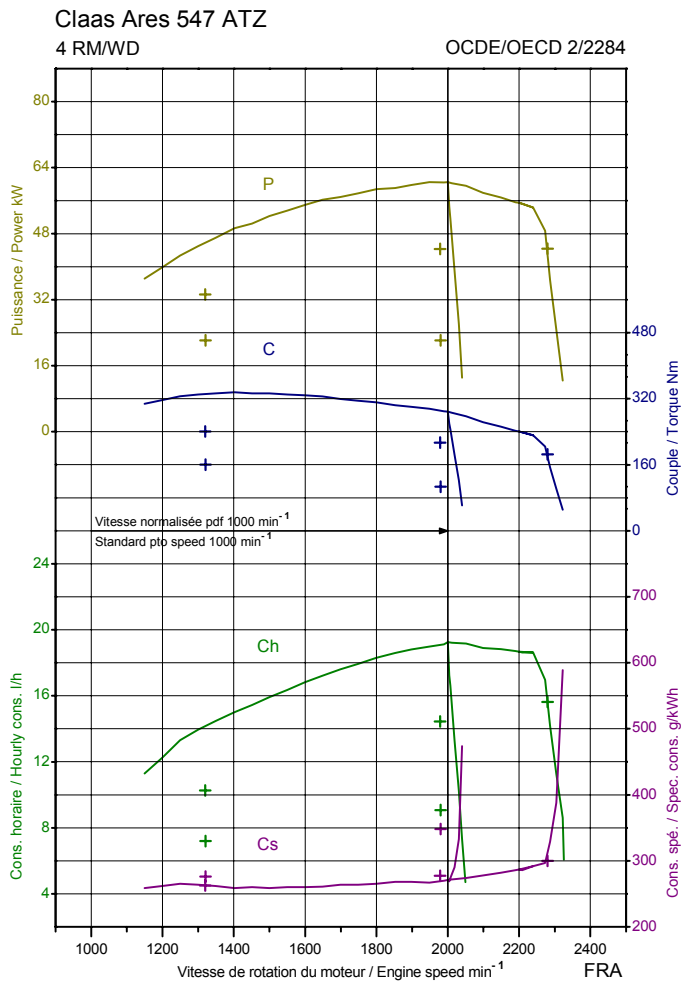
Numéro d'approbation OCDE	**2/2 284**
	Code Restreint
Date d'approbation OCDE	**21/10/2005**
Marque	**Claas**
Modèle	**Ares 547 ATZ**
Type	**4 RM**
	H5342EA - Renault Ares 547 ATZ
	Renault Agriculture Ares 547 ATZ - 40 km/h
Constructeur	CLAAS KGaA mbH
Station d'essai :	Cemagref, Antony, France



Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere		DPS 4045TRT73
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	4		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	4525 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique
Nombre de vitesses Avant, Arrière		24	24
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 1.63	à 40.00 km/h
Régime normalisé de la prise de force		540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur		601 min^{-1}	1100 min^{-1}
Diamètre de l'arbre		34.9 mm	34.9 mm
Nombre de cannelures		6	21

Essais à la Prise de Force

Essai de 2 heures à la puissance maximale			
Puissance, Régime moteur et prise de force	60.5 kW	2000 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		19.25 l/h	271 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	55.5 kW	2200 min^{-1}	1100 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		18.68 l/h	287 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	60.5 kW	2000 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		19.25 l/h	271 g/kWh
Réserve de couple			39.5 %
Couple maximum, Régime correspondant		335.7 Nm	1402 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière		440/65 R 28	540/65 R 38
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		5070 kg	
Effort maximal de traction		47.4 kN	*Non*
à la vitesse de		1.77 km/h	*requis*
Puissance maximale de traction		56.1 kW	*en*
à la Vitesse de		6.61 km/h	*Code 2*

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre ouvert
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance	53.9 l/min	16.8 MPa	15.1 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		45.8 kN	35.9 kN

OCDE

Cemagref