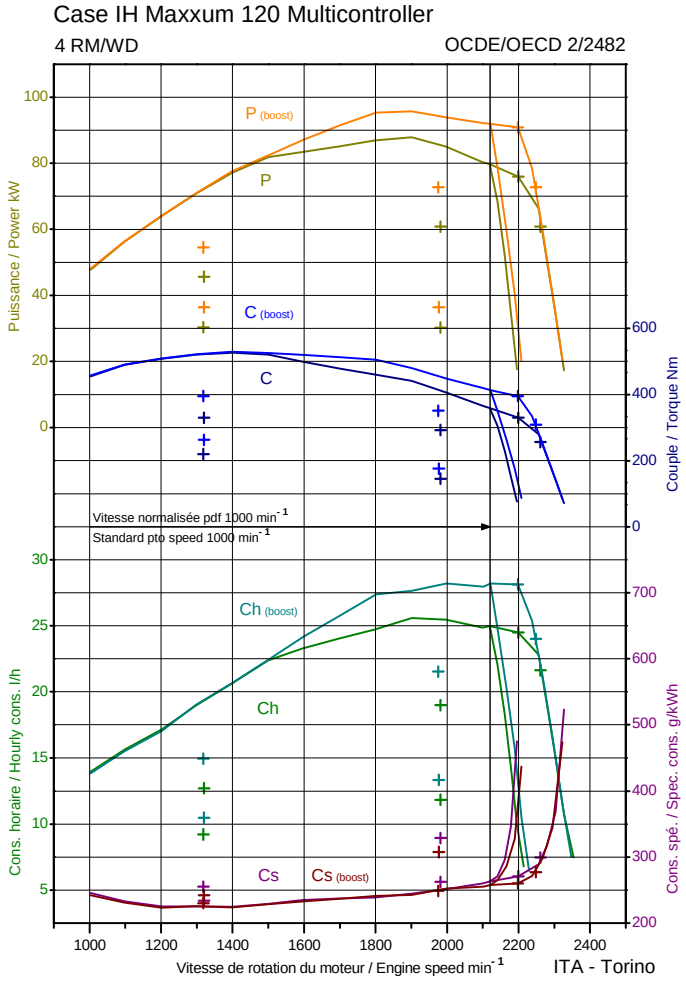
Numéro d'approbation OCDE	**2/2 482**
Date d'approbation OCDE	**17/06/2009**
Marque	**Case IH**
Modèle	**Maxxum 120 Multicontroller**
Type	**4 RM**
	BEHCFC - 17 vitesses - 40 km/h
Constructeur :	CNH Europe Holding S.A.
Station d'essai :	IMAMOTER, Torino, Italie



OCDE

Consiglio Nazionale delle Ricerche
IMAMOTER
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra

Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	CNH		445TA/EGK
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	4		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	4485 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique powershift
Nombre de vitesses Avant, Arrière		17	16
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 2.27	à 38.14 km/h
Régime normalisé de la prise de force		540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur		603 min^{-1}	1038 min^{-1}
Diamètre de l'arbre		35 mm	35 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	87.9 kW	1901 min^{-1}	897 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		25.61 l/h	245 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	76.0 kW	2200 min^{-1}	1038 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		24.49 l/h	271 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	79.8 kW	2119 min^{-1}	1000 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		24.99 l/h	263 g/kWh
Réserve de couple			59.7 %
Couple maximum, Régime correspondant		526.7 Nm	1401 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière		480/65 R 28	600/65 R 38
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		5655 kg	
Effort maximal de traction		55.7 kN	*Non*
à la vitesse de		2.13 km/h	*requis*
Puissance maximale de traction		74.2 kW	
à la Vitesse de		7.67 km/h	

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique			Centre fermé
A puissance hydraulique maximale			
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	94.4 l/min	17.0 MPa	26.7 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	100.2 l/min	17.0 MPa	28.4 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		43.3 kN	34.1 kN

OCDE

Consiglio Nazionale delle Ricerche
IMAMOTER
Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra