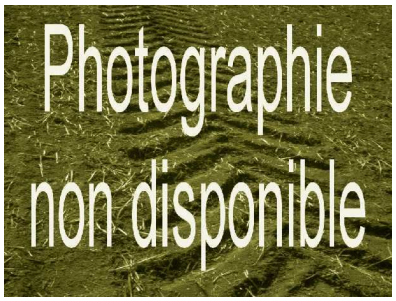
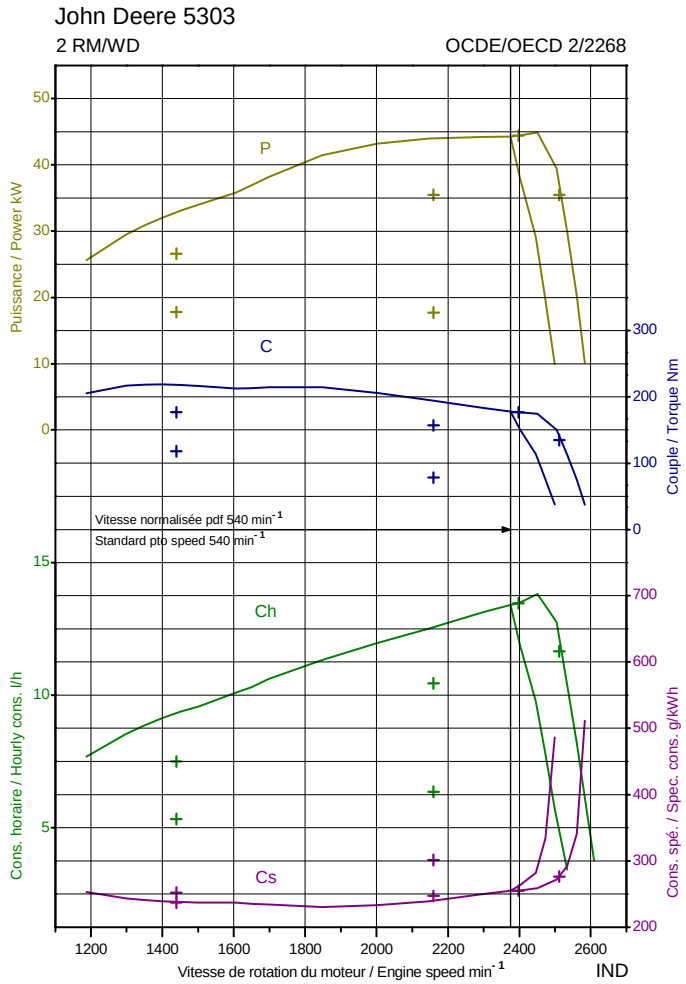


Numéro d'approbation OCDE	**2/2 268**
	Code Restreint
Date d'approbation OCDE	**02/09/2005**
Marque	**John Deere**
Modèle	**5303**
Type	**2 RM**
	PY 5303 U - 30 km/h

Constructeur : M/s John Deere Equipment Private Limited

Station d'essai : Central Farm Machinery Training and Testing Institute, Budni, Inde



OCDE

Moteur, Transmission, Prise de force

Marque, Modèle	John Deere		3029 TPY 11
Type, Suralimentation	Injection directe		Oui
Cylindres, Disposition	3		verticale en ligne
Cylindrée, Refroidissement	2900 cm^3		Liquide
Boîte de vitesses			Mécanique
Nombre de vitesses Avant, Arrière		9	3
Vitesse d'avancement au régime nominal		de 2.23	à 31.51 km/h
Régime normalisé de la prise de force		540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur		545 min^{-1}	Néant
Diamètre de l'arbre		34.78 mm	
Nombre de cannelures		6	

Essais à la Prise de Force

Essai de 2 heures à la puissance maximale			
Puissance, Régime moteur et prise de force	44.9 kW	2451 min^{-1}	557 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		13.81 l/h	259 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance, Régime moteur et prise de force	44.4 kW	2398 min^{-1}	545 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		13.46 l/h	255 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance, Régime moteur et prise de force	44.3 kW	2376 min^{-1}	540 min^{-1}
Consommation horaire, Spécifique		13.41 l/h	255 g/kWh
Réserve de couple			23.6 %
Couple maximum, Régime correspondant		218.6 Nm	1399 min^{-1}

Essais de Traction sur Piste

Pneumatiques avant, arrière		7.50 - 16	16.9 - 28
Essai avec tracteur		non alourdi	alourdi
Masse totale		2220 kg	
Effort maximal de traction		18.7 kN	*Non*
à la vitesse de		4.43 km/h	*requis*
Puissance maximale de traction		35.0 kW	*en*
à la Vitesse de		8.46 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	41.0 l/min	15.7 MPa	10.7 kW
Effort maximal de levage			
aux bras inférieurs, au cadre		17.4 kN	13.0 kN