

RESUME D'UN ESSAI OCDE DE PERFORMANCE D'UN TRACTEUR AGRICOLE ET FORESTIER

Numéro d'approbation OCDE	2/3 020
Date d'approbation OCDE	02/02/2017
Marque	Mahindra
Modèle	9500 4WD
Type	4 WD
Transmission	mechanical
Vitesse d'avancement maximale	34 km/h
Constructeur	M/s. Mahindra & Mahindra Limited
Station d'essai	BUDNI – India



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>		Mahindra
<i>Modèle</i>		NE492TC
<i>Type</i>		Injection direct
<i>Suralimentation</i>		Oui
<i>Cylindres</i>		4
<i>Disposition</i>		verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>		3532 cm ³
<i>Refroidissement</i>		Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	12	4
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 2,85	to 33,39 km/h

PRISE DE FORCE SPÈCIFICATIONS

<i>Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	568 min ⁻¹	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34.83 mm	Non
<i>Nombre de cannelures</i>	6	Requis

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force	52,8 kW	2183 min ⁻¹	539 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		16,64 l/h	263 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

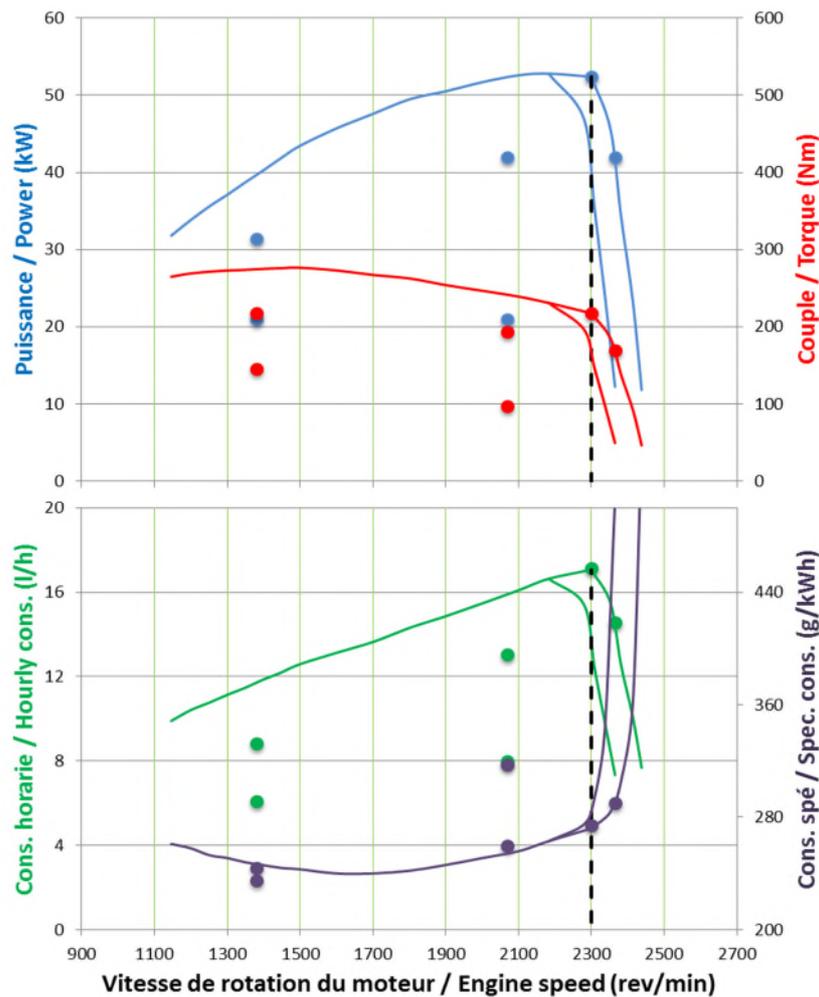
Puissance: Régime moteur et prise de force	52,4 kW	2300 min ⁻¹	568 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		17,15 l/h	274 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	52,8 kW	2183 min ⁻¹	539 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		16,64 l/h	263 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		276,4 Nm	1498 min ⁻¹
			27,1 %



 FILTRE A PARTICULE A REGENERATION ACTIVE : CONSOMMATION DE CARBURANT

Non requis

 ESSAIS DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE ET DE LA FORCE DE RELEVAGE

Système hydraulique

Centre ouvert

Pression d'ouverture de la valve de sécurité

19 ± 1 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)

34,43 l/min

15,0 MPa

8,6 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)

-

-

-

 LEVAGE

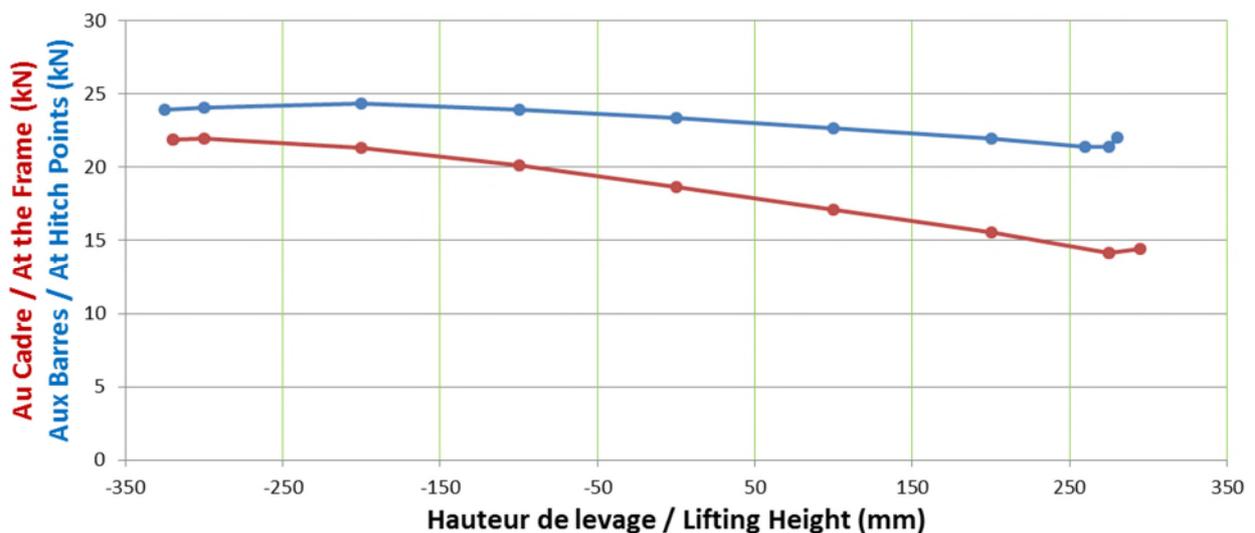
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

21,39 kN

au cadre

14,13 kN

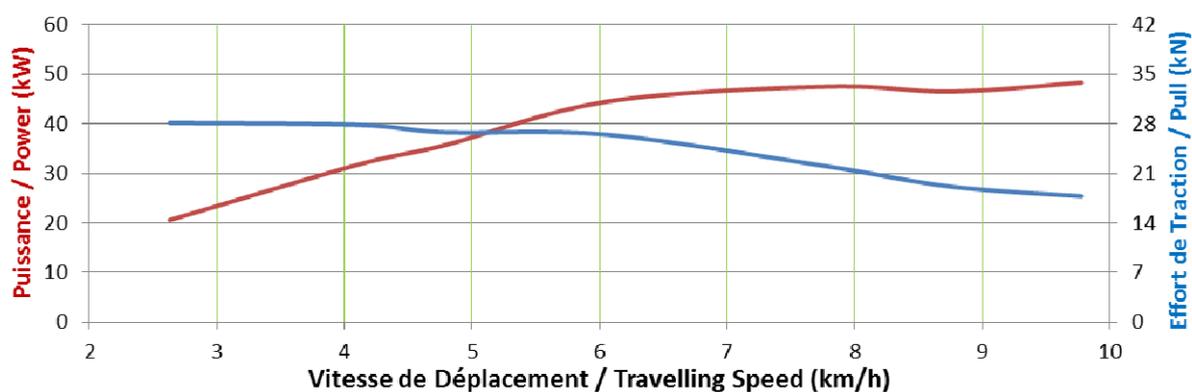


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	12.4 - 24	18.4 – 30
Pression de gonflage	196 kPa	137 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	3180 kg
Effort maximal de traction	28,14 kN
à la vitesse de	2,63 km/h
Puissance maximale de traction	48,3 kW
à la vitesse de	9,78 km/h



ALOURDI

Non requis