

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

Numéro d'approbation OCDE	2/3 042
Date d'approbation OCDE	23/03/2017
Marque	Mahindra
Modèle	6560 4WD
Type	4 WD
Transmission	Mechanical
Vitesse d'avancement maximale	34 km/h
Constructeur	Mahindra & Mahindra Limited
Station d'essai	VCA – United Kingdom



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>		Mahindra
<i>Modèle</i>		MSI 457 3A
<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>		Mechanical
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	15	15
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1,7	to 33,5 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>	569 min ⁻¹	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,8 mm	<i>Non</i>
<i>Nombre de cannelures</i>	6	<i>requis</i>

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force	38,4 kW	2175 min ⁻¹	589 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		11,3 l/h	246,0 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

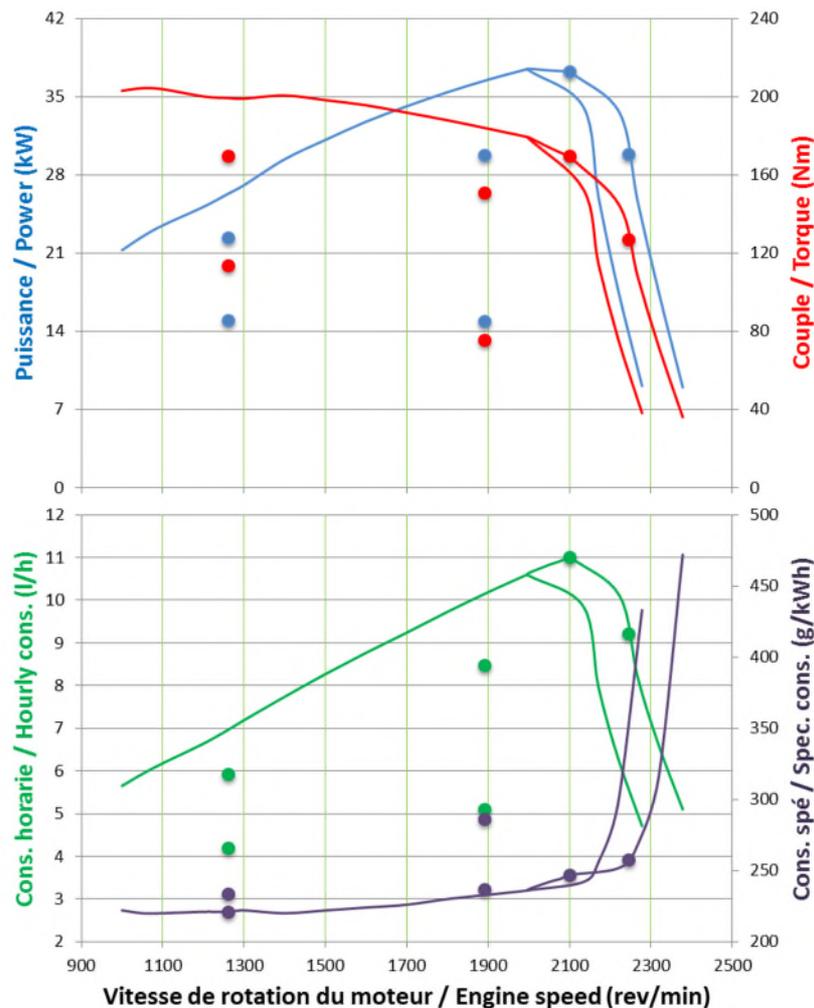
Puissance: Régime moteur et prise de force	37,3 kW	2100 min ⁻¹	569 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		11,0 l/h	246,8 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	37,5 kW	1994 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		10,6 l/h	236,4 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	204,3 Nm	1050 min ⁻¹	21,2 %
---	----------	------------------------	--------



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 to 19,7 MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

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

38 l/min

12 MPa

7,6 kW

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

Non

requis

LEVAGE

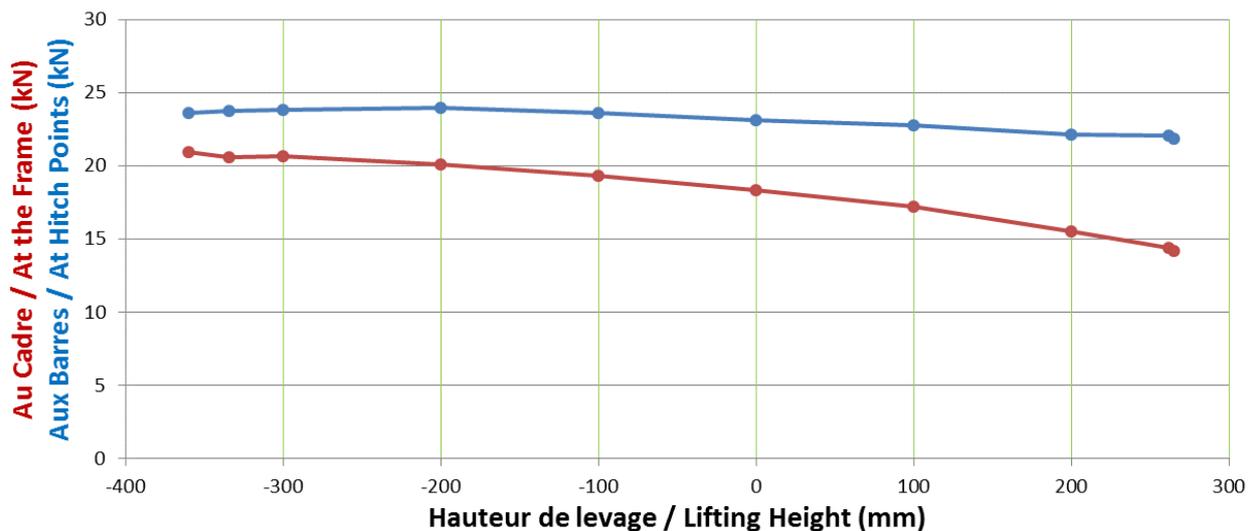
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

21,88 kN

au cadre

14,21 kN

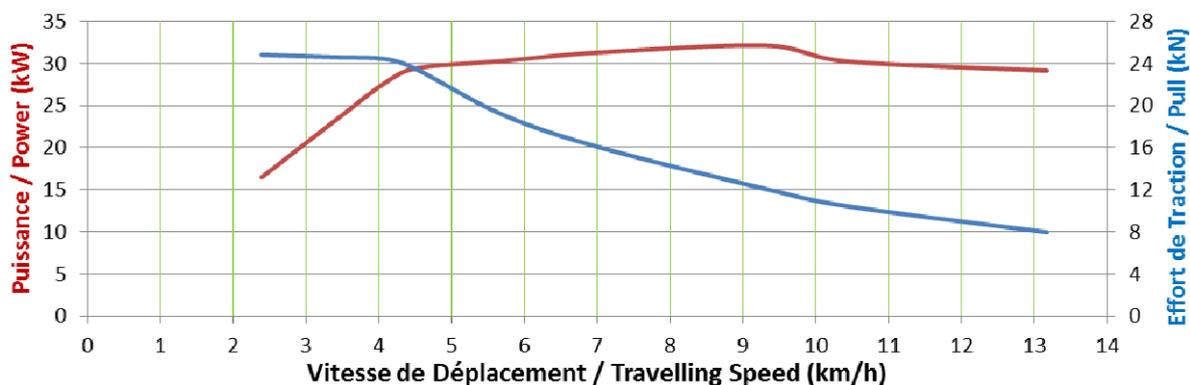


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	9.50-24	16.9-28
Pression de gonflage	160 kPa	117,7 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	2765 kg
Effort maximal de traction	24,81 kN
à la vitesse de	2,39 km/h
Puissance maximale de traction	31,30 kW
à la vitesse de	7,05 km/h



ALOURDI

Non requis