

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 870
Date d'approbation OCDE	02/02/2015
Marque	International Tractors Limited
Modèle	SOLIS-20 4WD
Type	4 WD
Transmission	mécanique
Vitesse d'avancement maximale	14 km/h
Constructeur	M/s. International Tractors Limited
Station d'essai	BUDNI – India



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	MHI-VST Diesel Engines Pvt.Ltd.
<i>Modèle</i>	MVL3E
<i>Type</i>	Indirect injection
<i>Suralimentation</i>	No
<i>Cylindres</i>	3
<i>Disposition</i>	vertical in line
<i>Cylindrée</i>	952 cm ³
<i>Refroidissement</i>	Liquid

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>	Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	6 2
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1,21 to 13,47 km/h

PRISE DE FORCE SPÉCIFICATIONS

<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>	628 min ⁻¹	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,8 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	10,4 kW	2700 min ⁻¹	628 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		4,05 l/h	325 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

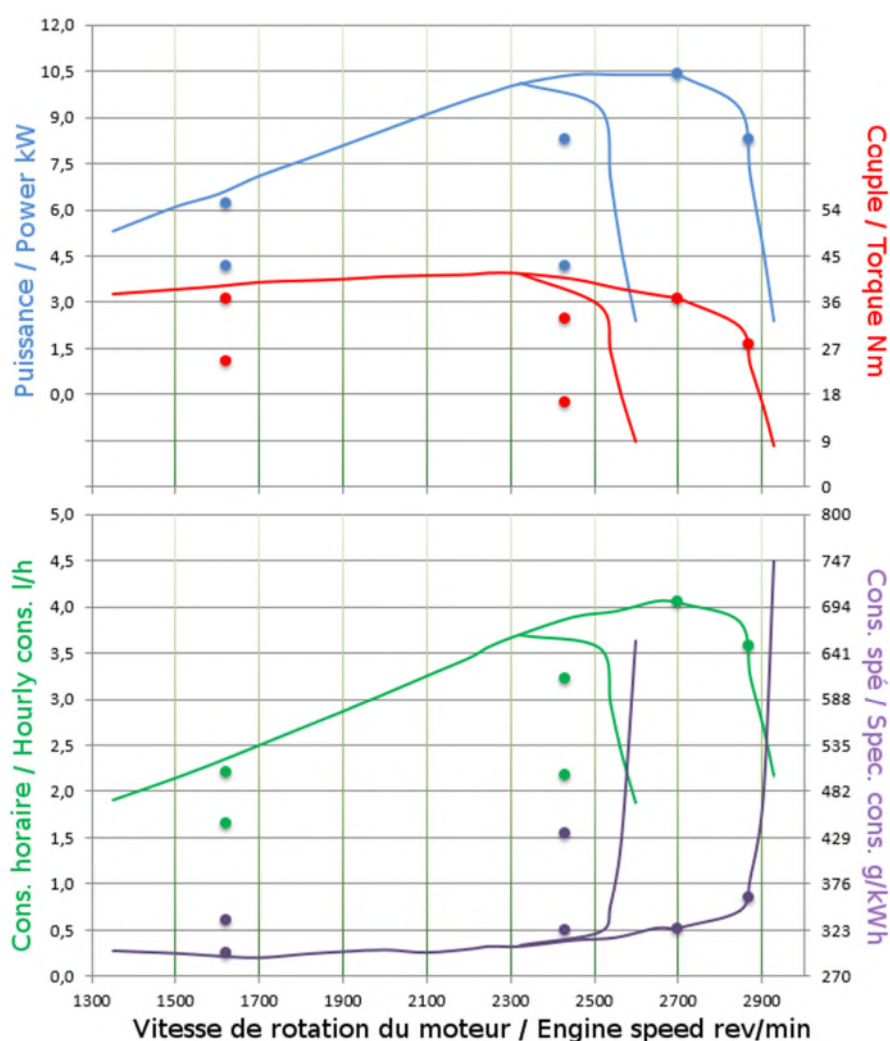
Puissance: Régime moteur et prise de force	10,4 kW	2700 min ⁻¹	628 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		4,05 l/h	325 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	10,1 kW	2322 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		3,70 l/h	306 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	41,7 Nm	2249 min ⁻¹	13,3 %
---	---------	------------------------	--------



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

 18 ± 2 MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

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

13,0 l/min

19,0 MPa

4,1 kW

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

*Non**Requis*

LEVAGE

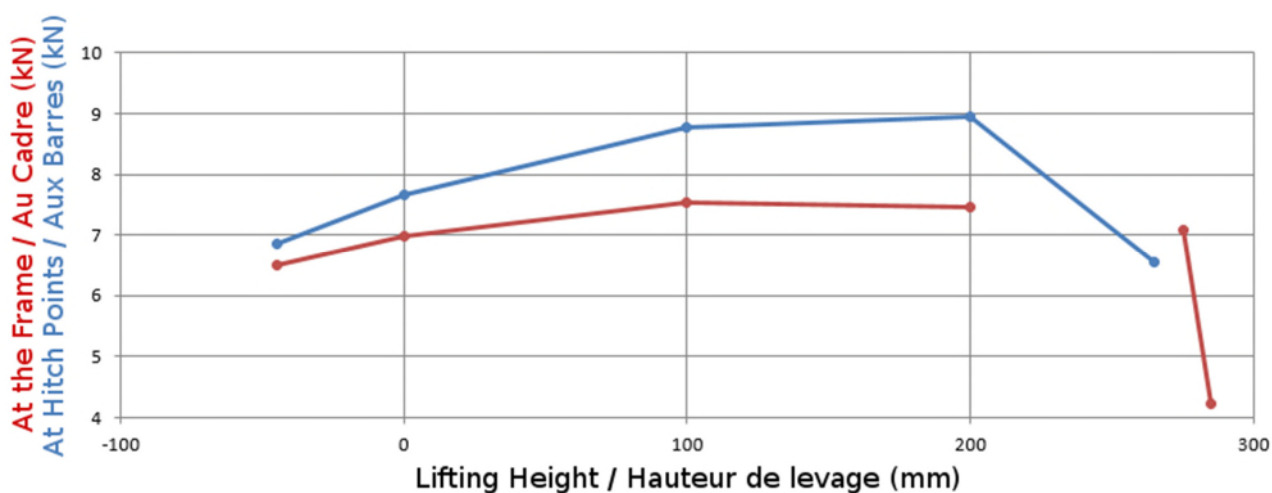
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

6,54 kN

au cadre

4,24 kN

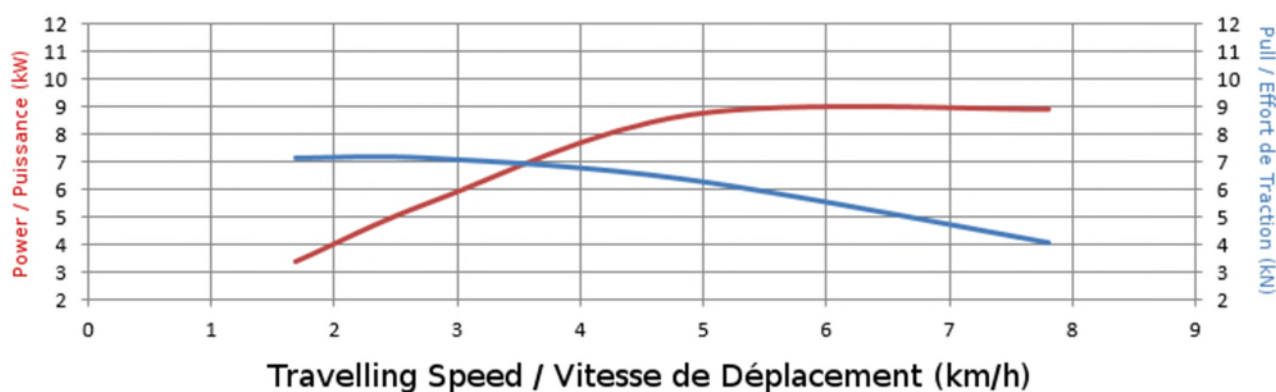


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	5.0 - 12	8.0 – 18
Pression de gonflage	175 kPa	84 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	830 kg
Effort maximal de traction	7,15 kN
à la vitesse de	1,69 km/h
Puissance maximale de traction	8,9 kW
à la vitesse de	7,81 km/h



ALOURDI

Non Requis