

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

---

<b>Numéro d'approbation OCDE</b>	<b>2/3 023</b>
<b>Date d'approbation OCDE</b>	<b>17/02/2017</b>
<b>Marque</b>	<b>International Tractors Limited</b>
<b>Modèle</b>	<b>SOLIS 50 W</b>
<b>Type</b>	<b>4 WD</b>
Transmission	mechanical
Vitesse d'avancement maximale	30 km/h
Constructeur	M/s International Tractors Limited
Station d'essai	BUDNI – India



---



---

## SPECIFICATION

---



---

### MOTEUR

---

<i>Marque</i>	International Tractors Ltd.
<i>Modèle</i>	3102IL
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	3
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	2893 cm <sup>3</sup>
<i>Refroidissement</i>	Liquide

---

### TRANSMISSION

---

<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	8	2
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 2, 27	to 29,94 km/h

---

### PRISE DE FORCE SPÈCIFICATIONS

---

<i>Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min<sup>-1</sup></u>	<u>1000 min<sup>-1</sup></u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	655 min <sup>-1</sup>	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34.84 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	30,7 kW	2100 min <sup>-1</sup>	675 min <sup>-1</sup>
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9,35 l/h	255 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

### Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

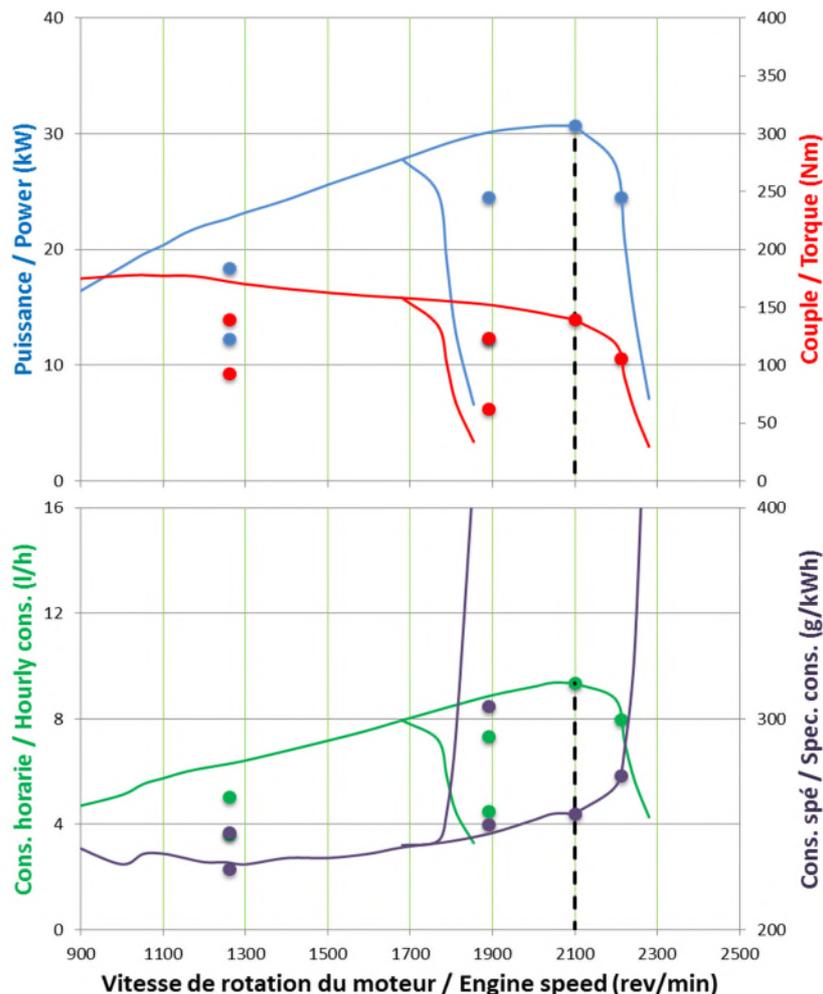
Puissance: Régime moteur et prise de force	30,7 kW	2100 min <sup>-1</sup>	675 min <sup>-1</sup>
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9,35 l/h	255 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

### Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	27,8 kW	1680 min <sup>-1</sup>	540 min <sup>-1</sup>
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		7,94 l/h	240 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

### Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	177,9 Nm	1052 min <sup>-1</sup>	27,6 %
---	----------	------------------------	--------



---

 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)

20,6 l/min

15,0 MPa

5,2 kW

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

-

-

-

---

 LEVAGE
 

---

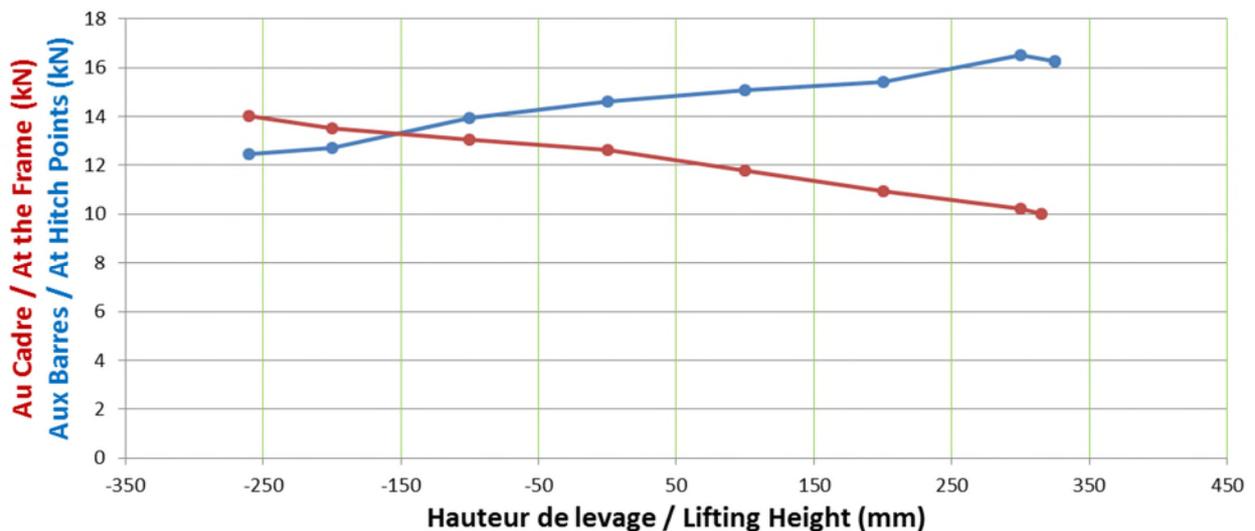
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

12,45 kN

au cadre

10,03 kN

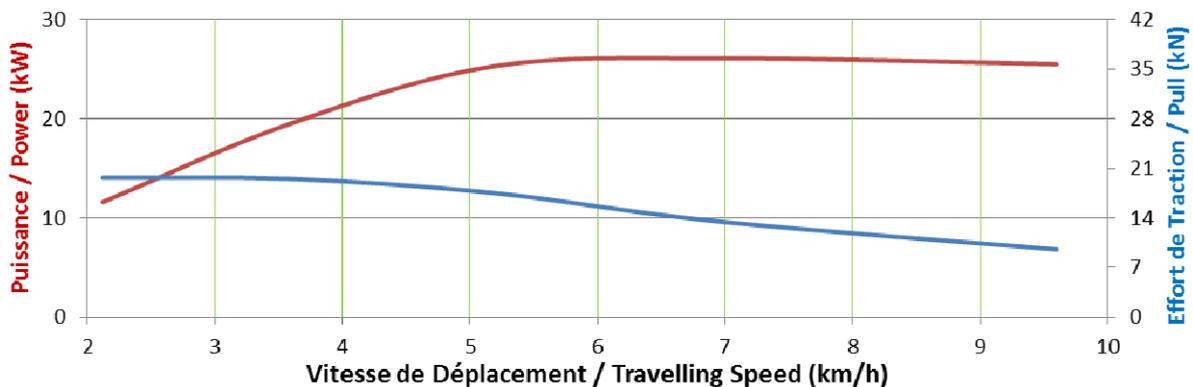


## ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	8.00 - 18	13.6 – 28
Pression de gonflage	180 kPa	110 kPa

### NON ALOURDI

Masse totale	2055 kg
Effort maximal de traction	19,68 kN
à la vitesse de	2,12 km/h
Puissance maximale de traction	26,1 kW
à la vitesse de	6,95 km/h



### ALOURDI

*Non requis*