

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 842
Date d'approbation OCDE	01/10/2014
Marque	International Tractors Limited
Modèle	SOLIS 75 4WD
Type	4 WD
Transmission	mécanique
Vitesse d'avancement maximale	35 km/h
Constructeur	M/s. International Tractors Limited
Station d'essai	BUDNI – India



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	International Tractors Ltd.
<i>Modèle</i>	4100 FLT
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	4
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	3707 cm ³
<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 1,91	to 35,74 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>	707 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	41,5 kW	2199 min ⁻¹	707 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		13,72 l/h	276 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

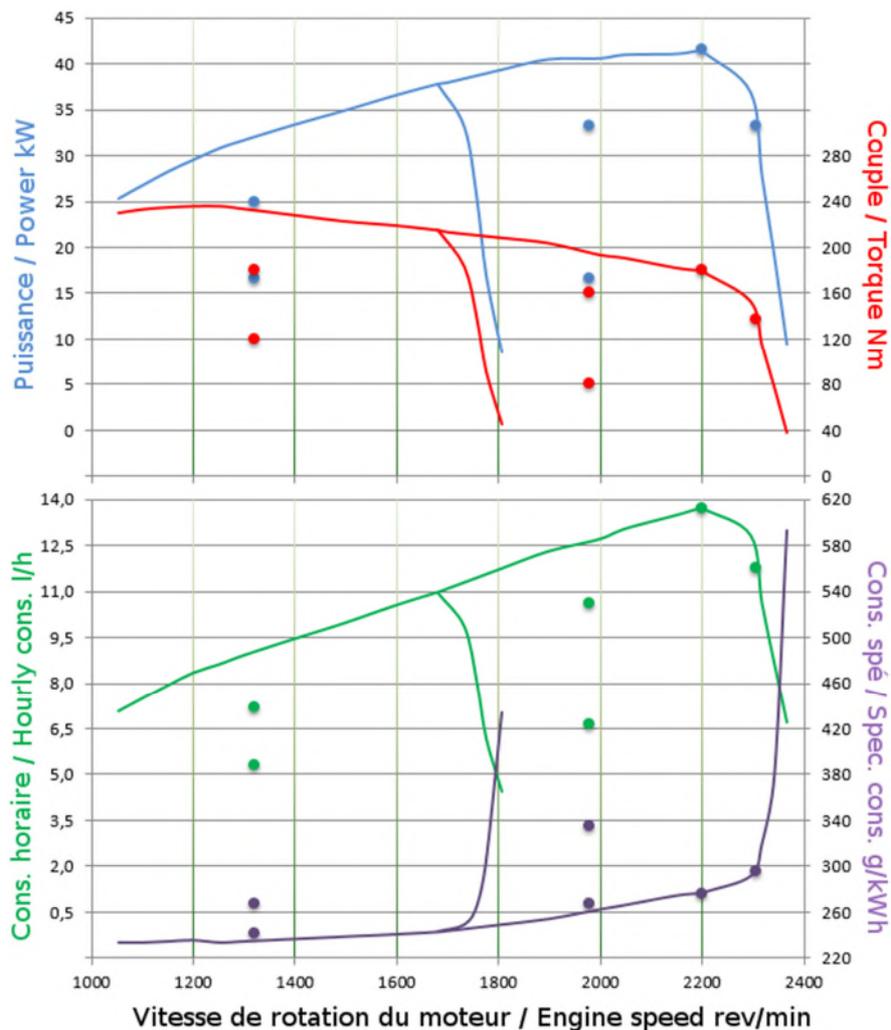
Puissance: Régime moteur et prise de force	41,5 kW	2199 min ⁻¹	707 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		13,72 l/h	276 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	37,8 kW	1680 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		10,97 l/h	243 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	235,4 Nm	1251 min ⁻¹	30,6 %
---------------------------------------------	----------	------------------------	--------



 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

19 ± 1 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

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

27,0 l/min

15,0 MPa

6,8 kW

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

*Non**Requis*

 LEVAGE

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

18,35 kN

au cadre

14,26 kN

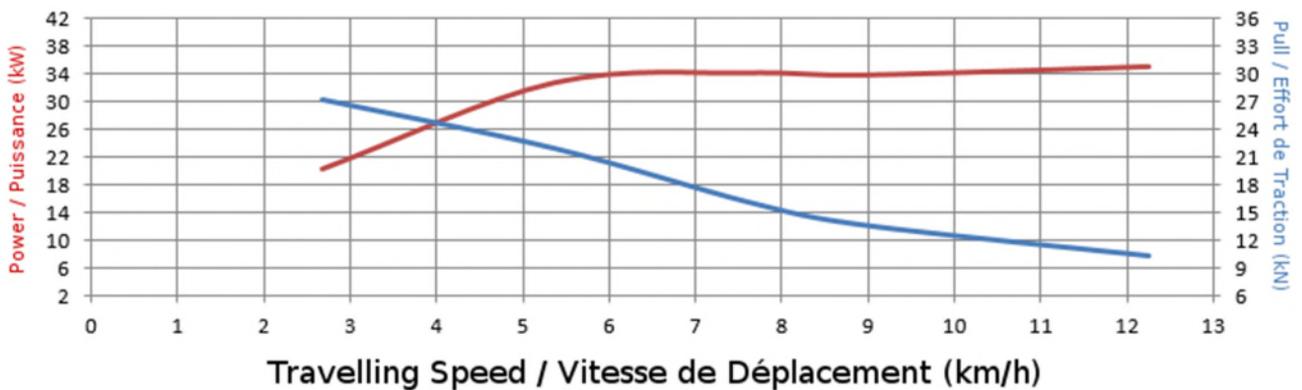


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	11.2 - 24	16.9 - 30
Pression de gonflage	250 kPa	110 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	3180 kg
Effort maximal de traction	27,29 kN
à la vitesse de	2,67 km/h
Puissance maximale de traction	35,0 kW
à la vitesse de	12,25 km/h



ALOURDI

Non Requis