

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 841
Date d'approbation OCDE	04/08/2014
Marque	International Tractors Limited
Modèle	SOLIS 45
Type	4 WD
Transmission	mécanique
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>	No
<i>Cylindres</i>	3
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	2893 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 1,72	to 29,94 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>	675 min ⁻¹	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,73 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	29,5 kW	2100 min ⁻¹	675 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9,13 l/h	259 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

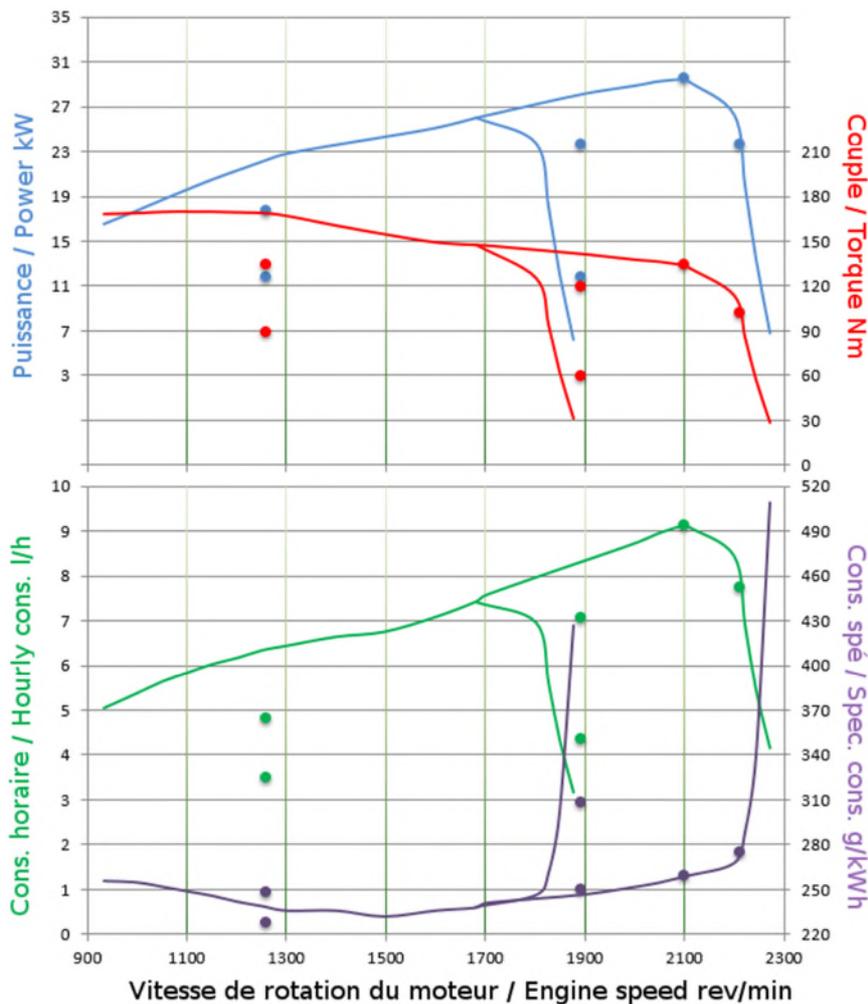
Puissance: Régime moteur et prise de force	29,5 kW	2100 min ⁻¹	675 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9,13 l/h	259 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	26,0 kW	1680 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		7,42 l/h	238 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		-	-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	170,02 Nm	1101 min ⁻¹	26,7 %
---	-----------	------------------------	--------



 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

17 ± 1 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

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

21,2 l/min

15,0 MPa

5,3 kW

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

*Non**Requis*

 LEVAGE

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

13,4 kN

au cadre

11,32 kN

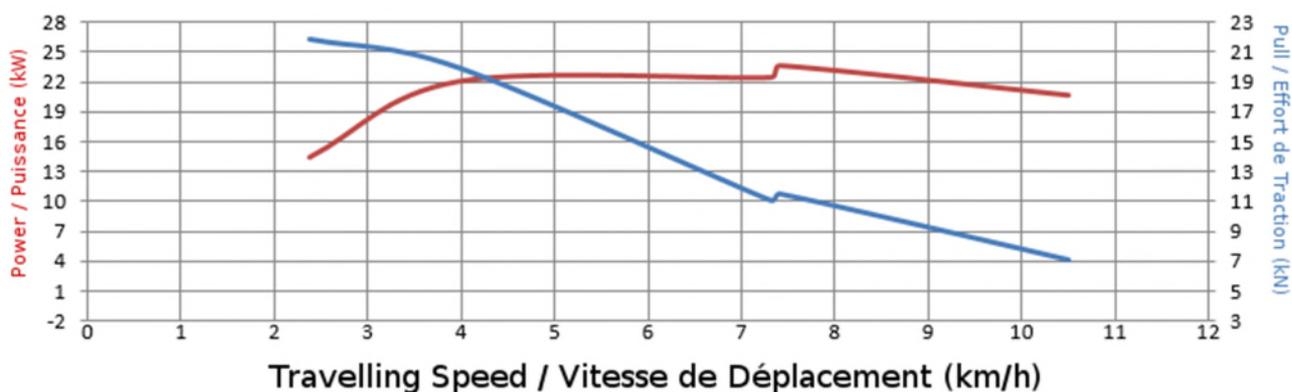


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	9.50 - 20	13.6 - 28
Pression de gonflage	250 kPa	110 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	2700 kg
Effort maximal de traction	21,89 kN
à la vitesse de	2,37 km/h
Puissance maximale de traction	23,7 kW
à la vitesse de	7,41 km/h



ALOURDI

Non Requis