

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 942
Date d'approbation OCDE	23/03/2016
Marque	International Tractors Ltd.
Modèle	Sonalika 30
Type	4WD
Transmission	Mechanical
Vitesse d'avancement maximale	24 km/h
Constructeur	M/s International Tractors Limited
Station d'essai	BUDNI – India



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	International Tractors Ltd.
<i>Modèle</i>	2105 DL
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	No
<i>Cylindres</i>	2
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	2044 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 1,54	to 21,06 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>	715 min ⁻¹	
<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	17,6 kW	2101 min ⁻¹	715 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		5,76 l/h	273 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		- l/h	- g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

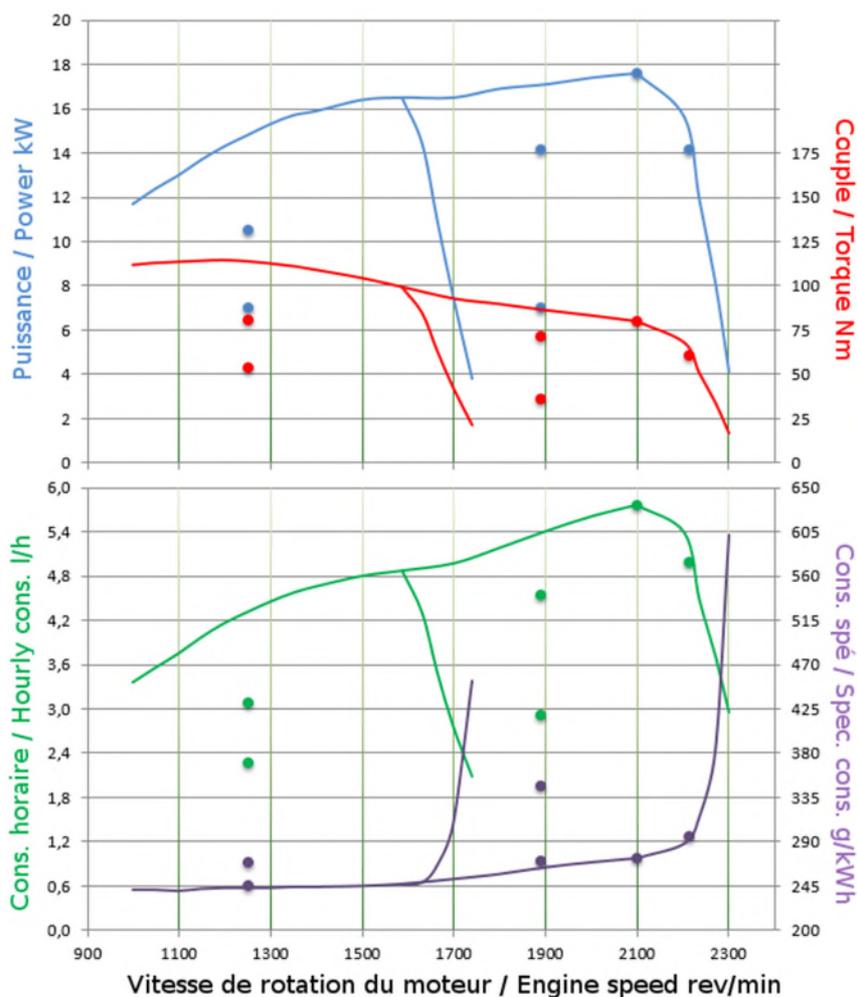
Puissance: Régime moteur et prise de force	17,6 kW	2101 min ⁻¹	715 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		5,76 l/h	273 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		- l/h	- g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	16,5 kW	1587 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		4,87 l/h	247 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		- l/h	- g/kWh-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		114,3 Nm	43,2 %
			1199 min ⁻¹



 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 ± 1 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

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

19,2 l/min

16,0 MPa

5,1 kW

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

Non

Requis

 LEVAGE

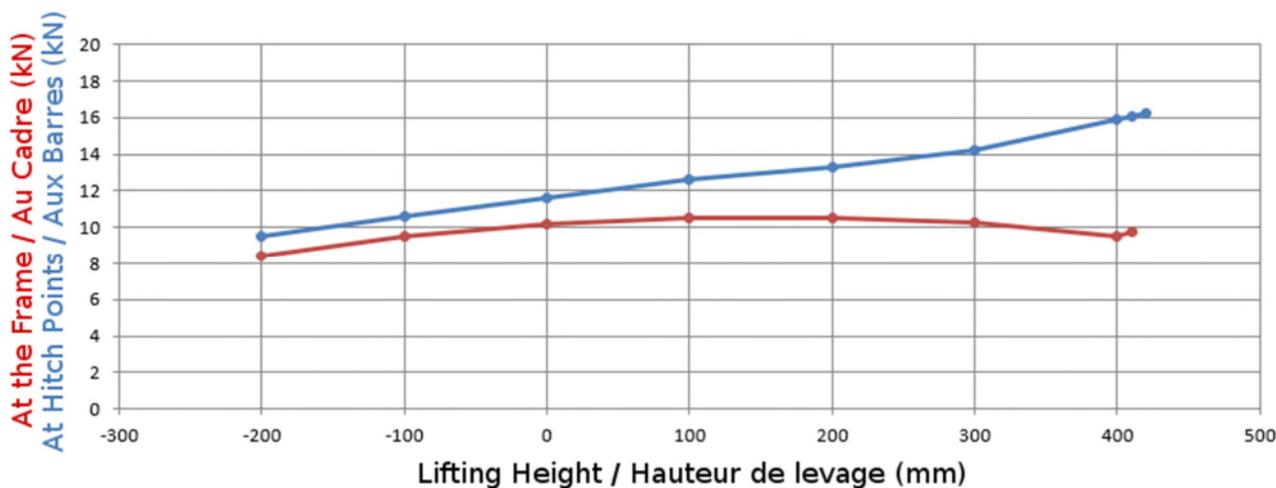
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

9,51 kN

au cadre

8,42 kN

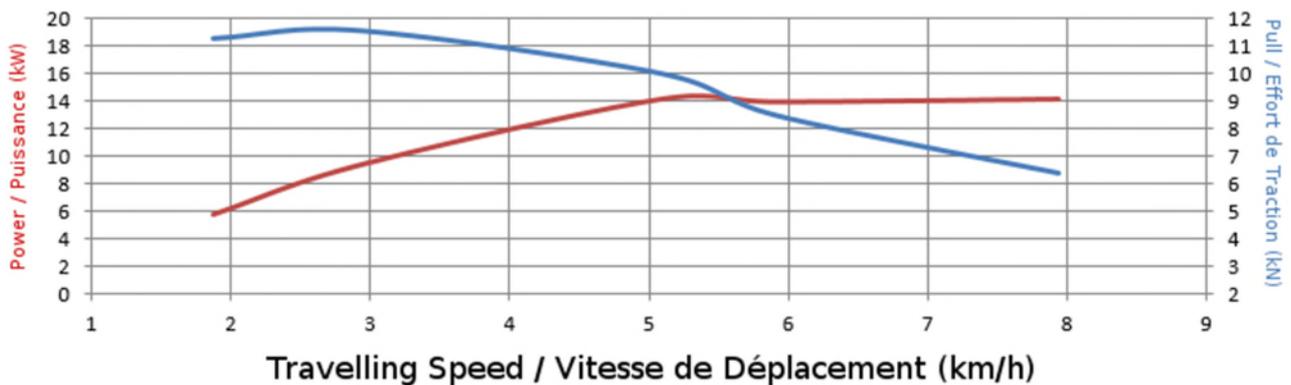


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	6.5/80 – 12	9.5 – 24
Pression de gonflage	250 kPa	110 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	1430 kg
Effort maximal de traction	11,53 kN
à la vitesse de	2,94 km/h
Puissance maximale de traction	14,1 kW
à la vitesse de	5,09 km/h



ALOURDI

Non Requis