

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 944
Date d'approbation OCDE	11/04/2016
Marque	International Tractors Ltd.
Modèle	Sonalika 75 N
Type	4WD
Transmission	Mechanical
Vitesse d'avancement maximale	36 km/h
Constructeur	M/s International Tractors Limited
Station d'essai	BUDNI – India



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	International Tractors Ltd.
<i>Modèle</i>	4100FLT
<i>Type</i>	Injection indirect
<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>	12	12
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 0,50	to 31,05 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>	613 min ⁻¹	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,74 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	45,3 kW	2199 min ⁻¹	613 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		14,62 l/h	270 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		- l/h	- g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

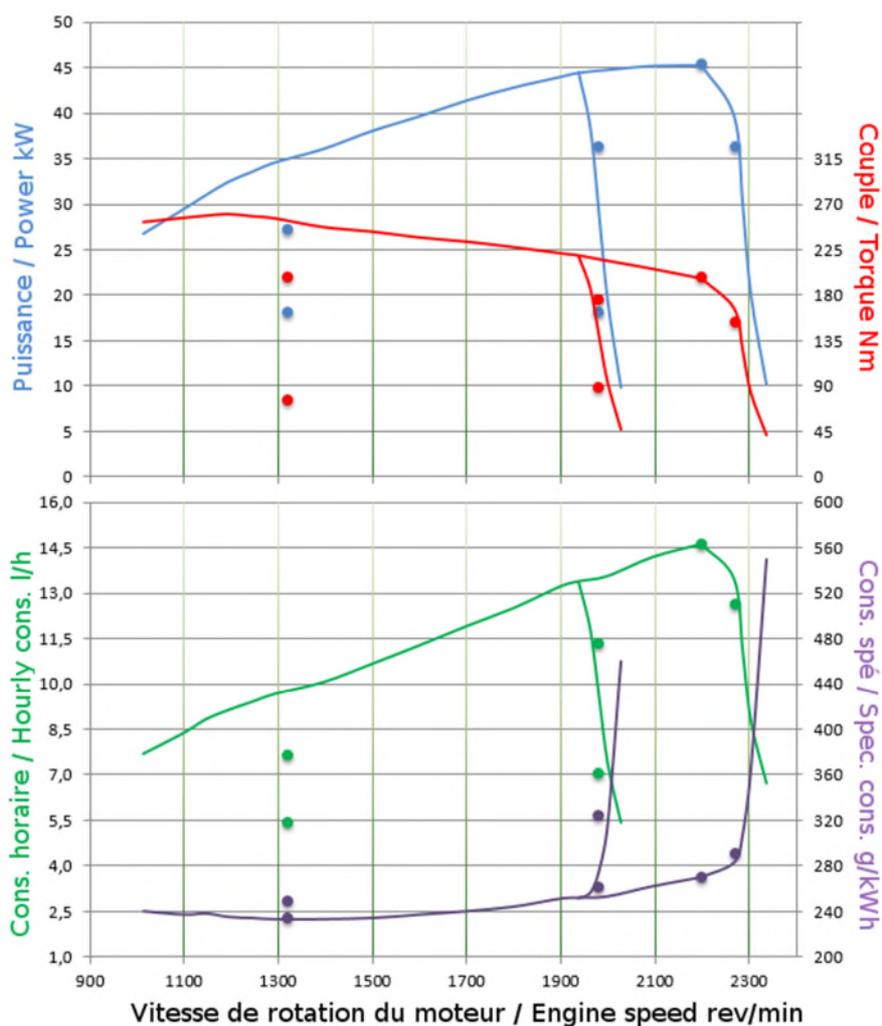
Puissance: Régime moteur et prise de force	45,3 kW	2199 min ⁻¹	613 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		14,62 l/h	270 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		- l/h	- g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	44,5 kW	1938 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		13,39 l/h	252 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		- l/h	- g/kWh-

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	259,62 Nm	1195 min ⁻¹	31,9 %
---------------------------------------------	-----------	------------------------	--------



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)

47,7 l/min

18,0 MPa

14,3 kW

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

*Non**Requis*

LEVAGE

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

23,18 kN

au cadre

14,95 kN

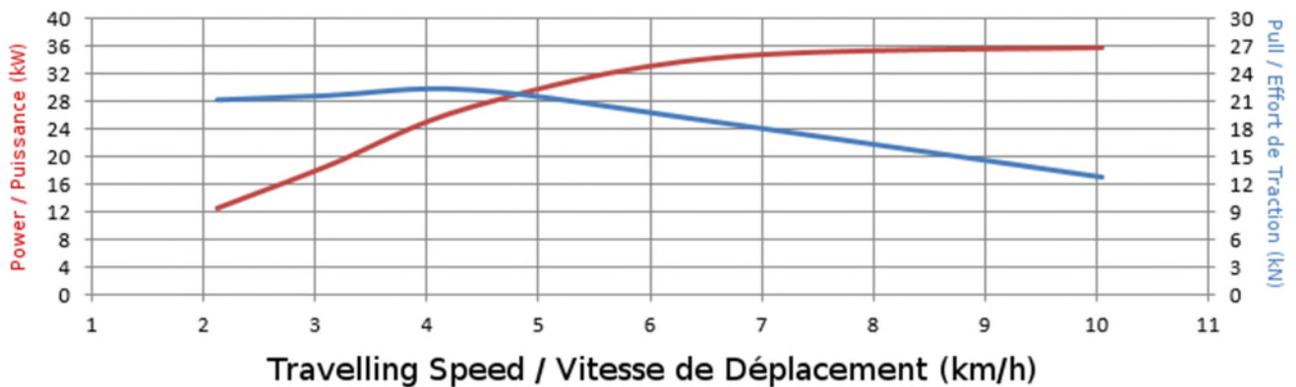


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	8-18	14.9 – 24
Pression de gonflage	186 kPa	215 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	2445 kg
Effort maximal de traction	22,26 kN
à la vitesse de	4,41 km/h
Puissance maximale de traction	35,9 kW
à la vitesse de	10,05 km/h



ALOURDI

Non Requis