

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

Numéro d'approbation OCDE	2/2 881
Date d'approbation OCDE	06/03/2015
Marque	Case IH
Modèle	Steiger 540
Type	Articulated 4WD
Transmission	Full Powershift
Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Constructeur	CNH Industrial America, LLC
Station d'essai	NTTL – USA



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	FPT
<i>Modèle</i>	Cursor 13 L
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	6
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	12880 cm ³
<i>Refroidissement</i>	Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>	Full Powershift
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16 2
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 4,54 to 39,62 km/h

PRISE DE FORCE SPÉCIFICATIONS

<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>		1160 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	Non Requis	45 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		20

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force	402,54 kW	1902 min ⁻¹	1050 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		106,84 l/h	223 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		10,29 l/h	27,9 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Puissance: Régime moteur et prise de force	356,26 kW	2101 min ⁻¹	1160 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		100,74 l/h	238 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		8,97 l/h	27,4 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

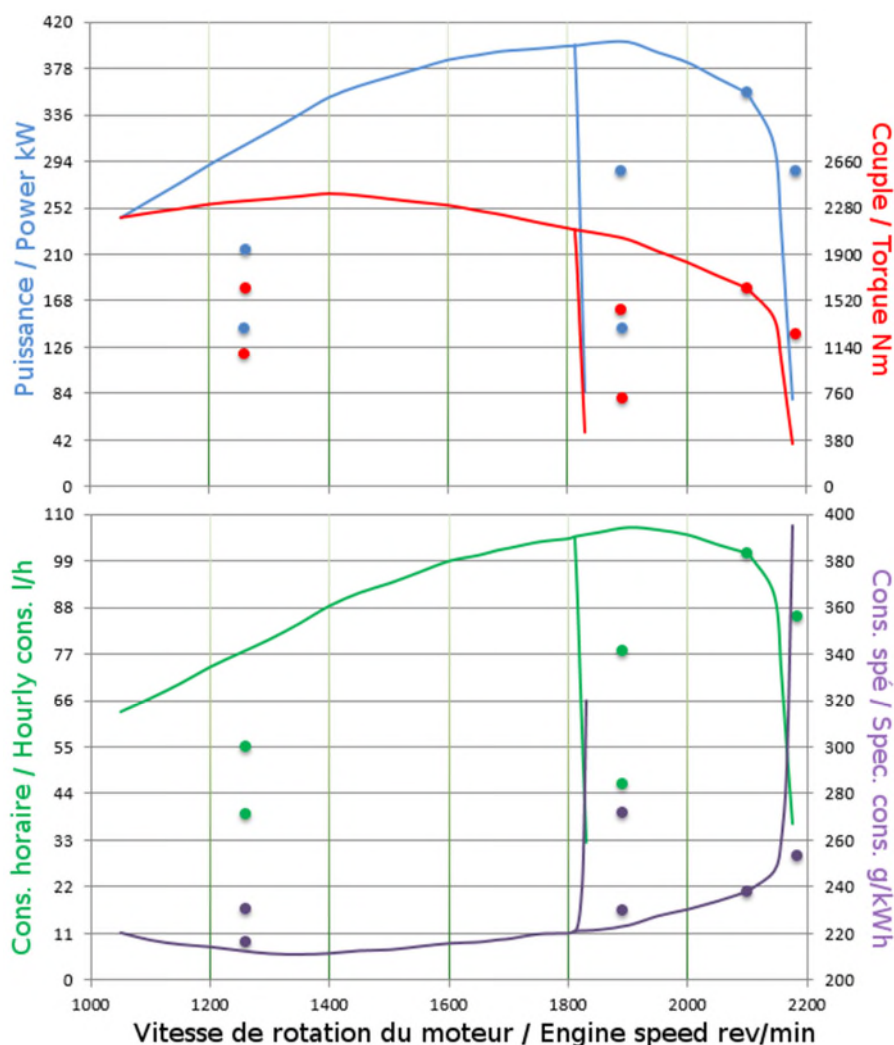
Puissance: Régime moteur et prise de force	398,99 kW	1811 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		104,69 l/h	221 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		9,56 l/h	26,1 g/kWh

Réserve de couple

48,3 %

Couple maximum, Régime correspondant

2401,8 Nm

1400 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 fermé

Pression d'ouverture de la valve de sécurité

21 +0.5/-1.0 MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

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

153,5 l/min

16,07 MPa

41,1 kW

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

212,4 l/min

18,68 MPa

66,2 kW

LEVAGE

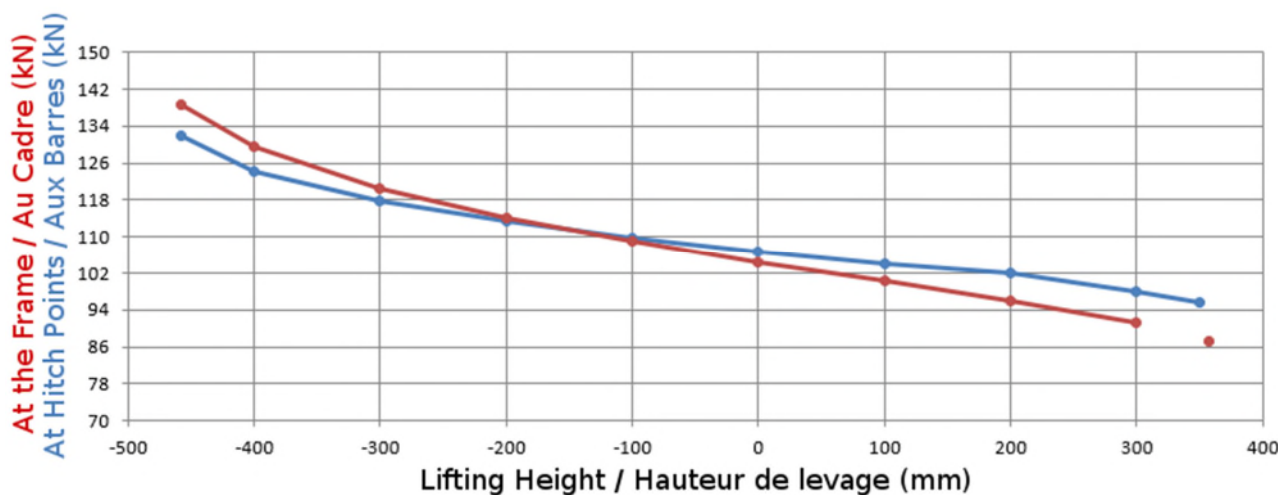
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

95,6 kN

au cadre

87,3 kN



ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

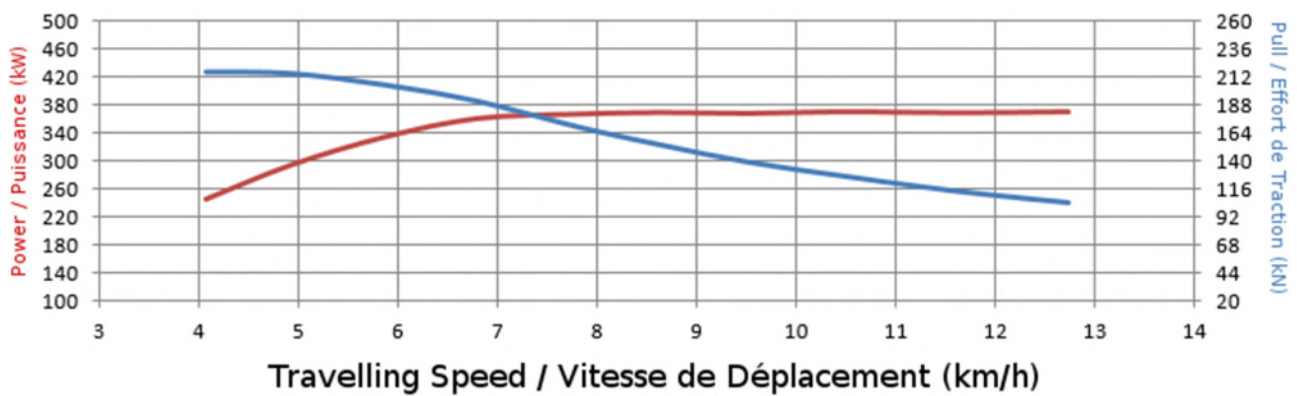
Pneumatiques avant, arrière
Pression de gonflage

800/70R38
83 kPa

800/70R38
55 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	22348 kg
Effort maximal de traction	216,71 kN
à la vitesse de	4,07 km/h
Puissance maximale de traction	371,47 kW
à la vitesse de	10,49 km/h



ALOURDI

Non Requis