

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

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Numéro d'approbation OCDE | 2/2 969 |
| Date d'approbation OCDE | 25/07/2016 |
| Marque | NEW HOLLAND |
| Modèle | T7.245 AC |
| Type | 4 WD |
| Transmission | Continuously variable transmission |
| Vitesse d'avancement maximale | 50 km/h |
| Constructeur | CNH Industrial Europe Holding S.A. |
| Station d'essai | BLT – Austria |



SPECIFICATION

MOTEUR

| | |
|------------------------|----------------------|
| <i>Marque</i> | FTP Industrial |
| <i>Modèle</i> | F4DFE613K*B |
| <i>Type</i> | Injection direct |
| <i>Suralimentation</i> | Oui |
| <i>Cylindres</i> | 6 |
| <i>Disposition</i> | verticale en ligne |
| <i>Cylindrée</i> | 6728 cm ³ |
| <i>Refroidissement</i> | Liquide |

TRANSMISSION

| | | |
|---|------|---------------|
| <i>Boîte de vitesses</i> | | CVT |
| <i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i> | 4 | 2 |
| <i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i> | de 0 | to 49,90 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> | 609 min ⁻¹ | 1162 min ⁻¹ |
| <i>Diamètre de l'arbre</i> | 35 mm | 35 mm |
| <i>Nombre de cannelures</i> | 6 | 21 |

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

| | | | |
|---|----------|------------------------|-----------------------|
| Puissance: Régime moteur et prise de force | 142,7 kW | 1800 min ⁻¹ | 951 min ⁻¹ |
| Carburant: Consommation horaire, Spécifique | | 39,31 l/h | 228 g/kWh |
| Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique | | 3,28 l/h | 24,8 g/kWh |

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

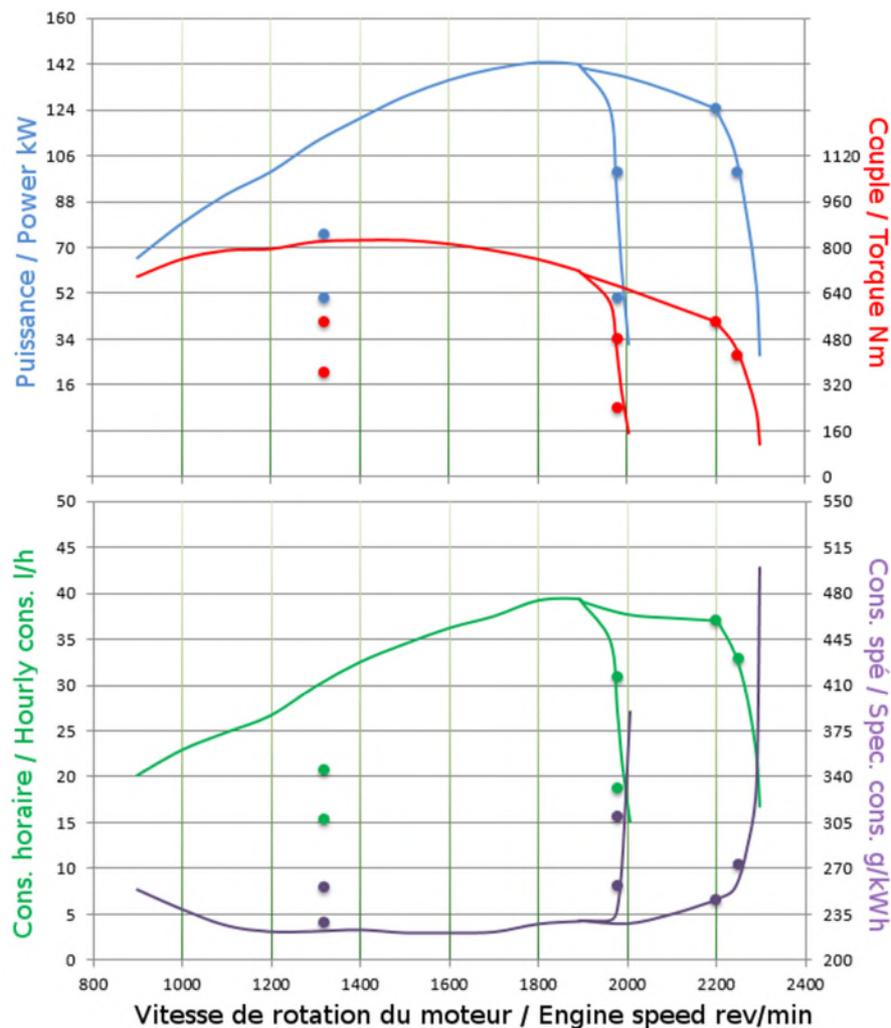
| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| Puissance: Régime moteur et prise de force | 124,5 kW | 2200 min ⁻¹ | 1163 min ⁻¹ |
| Carburant: Consommation horaire, Spécifique | | 37,07 l/h | 246 g/kWh |
| Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique | | 3,04 l/h | 26,3 g/kWh |

Essai au régime normalisé de la prise de force

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| Puissance: Régime moteur et prise de force | 142,0 kW | 1892 min ⁻¹ | 1000 min ⁻¹ |
| Carburant: Consommation horaire, Spécifique | | 39,46 l/h | 230 g/kWh |
| Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique | | 3,17 l/h | 24,1 g/kWh |

Réserve de couple

| | | | |
|---|--|----------|------------------------|
| | | | 52,2 % |
| <u>Couple maximum, Régime correspondant</u> | | 822,7 Nm | 1500 min ⁻¹ |



RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE - POWERBOOST EN FONCTION

Essai d'une heure à la puissance maximale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Puissance: Régime moteur et prise de force | - | - | - |
| Carburant: Consommation horaire, Spécifique | - | - | - |
| Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique | - | - | - |

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| Puissance: Régime moteur et prise de force | 138,4 kW | 2200 min ⁻¹ | 1163 min ⁻¹ |
| Carburant: Consommation horaire, Spécifique | | 40,92 l/h | 245 g/kWh |
| Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique | | 3,26 l/h | 25,5 g/kWh |

Essai au régime normalisé de la prise de force

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| Puissance: Régime moteur et prise de force | 156,0 kW | 1892 min ⁻¹ | 1000 min ⁻¹ |
| Carburant: Consommation horaire, Spécifique | | 43,54 l/h | 231 g/kWh |
| Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique | | 3,30 l/h | 22,8 g/kWh |

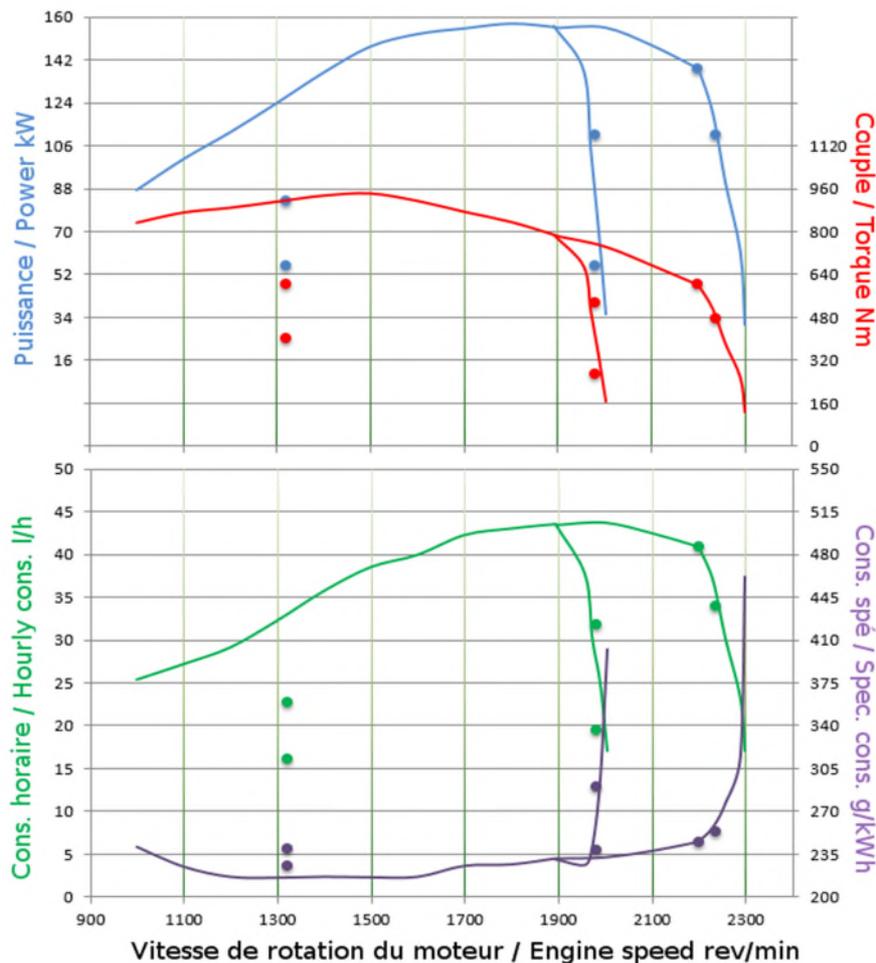
Réserve de couple

56,7 %

Couple maximum, Régime correspondant

941,3 Nm

1500 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 ± 0,5 MPa

 PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

| | | | |
|---|-------------|----------|---------|
| Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire) | 113,4 l/min | 17,0 MPa | 32,1 kW |
| Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +) | 129,4 l/min | 17,0 MPa | 36,7 kW |

 LEVAGE

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

74,8 kN

au cadre

63,1 kN



ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

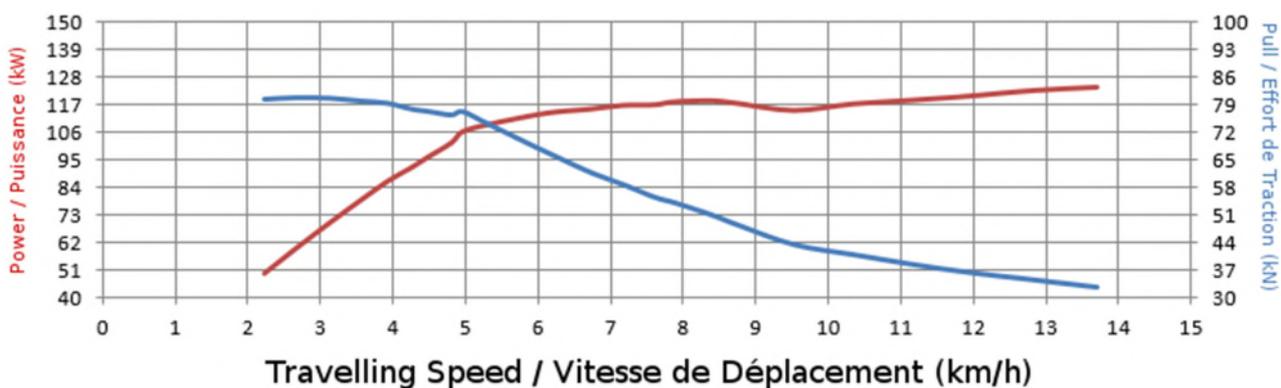
Pneumatiques avant, arrière
Pression de gonflage

VF600/60 R 30
110 kPa

VF710/60 R 42
110 kPa

NON ALOURDI

| | |
|--------------------------------|------------|
| Masse totale | 8815 kg |
| Effort maximal de traction | 80,83 kN |
| à la vitesse de | 2,66 km/h |
| Puissance maximale de traction | 124,15 kW |
| à la vitesse de | 13,70 km/h |



ALOURDI

Non requis