

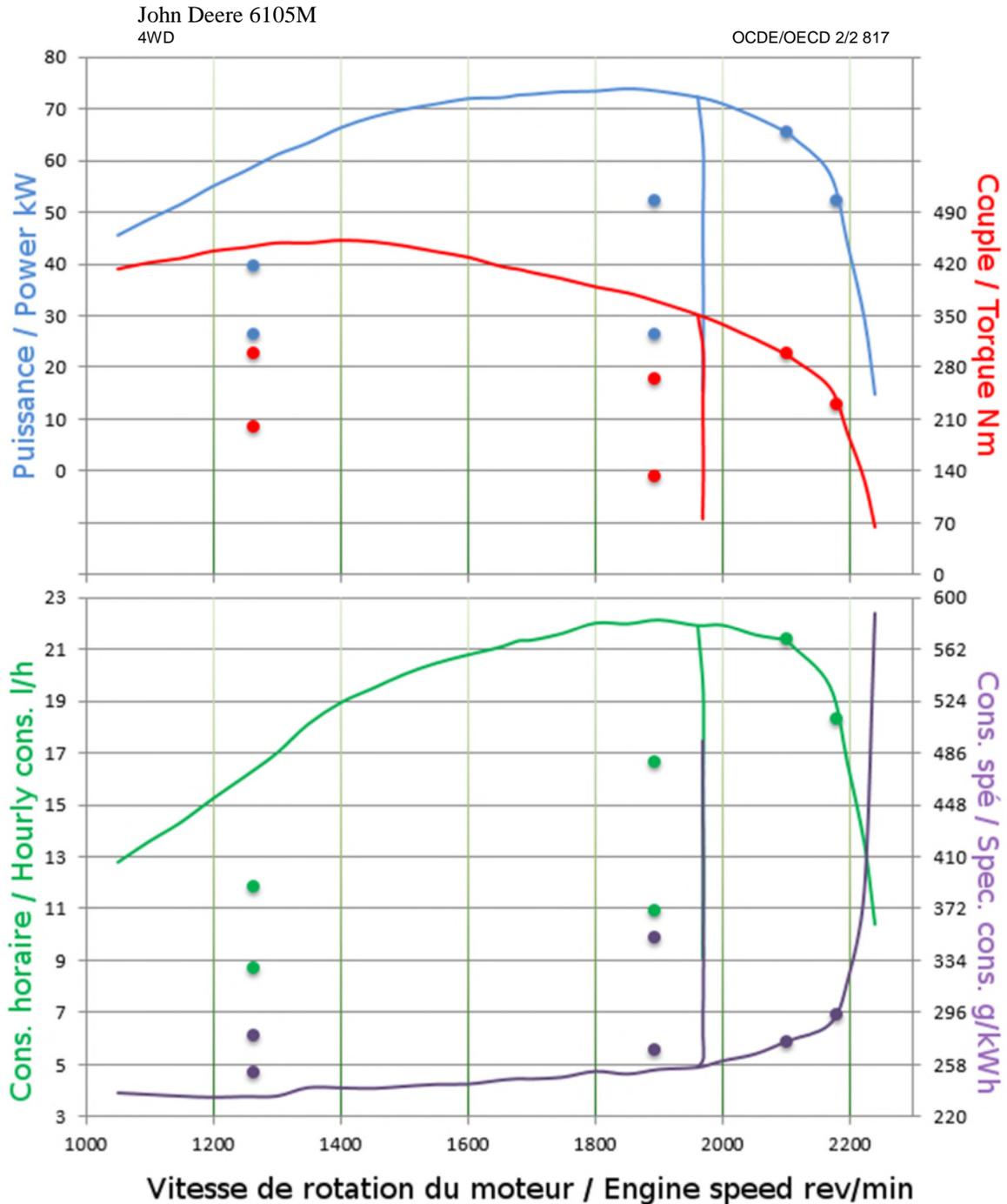


Numéro d'approbation OCDE
Date d'approbation OCDE
Marque
Modèle
Type

2/2 817
26/03/2014
John Deere
6105M
4WD

Constructeur :
Station d'essai :

PowrQuad PLUS - 40 km/h
 John Deere Werke Mannheim
 NTTL – Lincoln, Nebraska U.S.A.



Moteur, Transmission, Prise de force

| | | |
|---|-----------------------|------------------------|
| <i>Marque, Modèle</i> | John Deere | 4045HL497 |
| <i>Type, Suralimentation</i> | Injection directe | Oui |
| <i>Cylindres, Disposition</i> | 4 | verticale en ligne |
| <i>Cylindrée, Refroidissement</i> | 4525 cm ³ | Liquide |
| <i>Boîte de vitesses</i> | | PowrQuad PLUS |
| <i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i> | | 24 |
| <i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i> | de 1,50 | to 38,02 km/h |
| <u>Régime normalisé de la prise de force</u> | 540 min ⁻¹ | 1000 min ⁻¹ |
| <i>Vitesse au régime nominal du moteur</i> | 577 min ⁻¹ | 1071 min ⁻¹ |
| <i>Diamètre de l'arbre</i> | 35 mm | 35 mm |
| <i>Nombre de cannelures</i> | 6 | 21 |

Essais à la Prise de ForceEssai d'une heure à la puissance maximale

| | | | |
|---|----------|------------------------|-----------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 73,87 kW | 1852 min ⁻¹ | 944 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 21,99 l/h | 251 g/kWh |

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 65,49 kW | 2101 min ⁻¹ | 1071 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 21,37 l/h | 275 g/kWh |

Essai au régime normalisé de la prise de force

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 72,23 kW | 1962 min ⁻¹ | 1000 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 21,93 l/h | 256 g/kWh |

Réserve de couple

| | | | |
|---|--|----------|------------------------|
| <i>Couple maximum, Régime correspondant</i> | | 452,0 Nm | 1401 min ⁻¹ |
|---|--|----------|------------------------|

Essais de Traction sur Piste

| | | |
|------------------------------------|------------|------------|
| <i>Pneumatiques avant, arrière</i> | 380/85 R24 | 420/85 R38 |
|------------------------------------|------------|------------|

Essai avec tracteur

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|----------------|
| <i>Masse totale</i> | <u>non alourdi</u> | <u>alourdi</u> |
| <i>Effort maximal de traction</i> | 4933 kg | |
| <i>à la vitesse de</i> | 47,71 kN | |
| <i>Puissance maximale de traction</i> | 3,96 km/h | Non |
| <i>à la vitesse de</i> | 67,30 kW | Requis |
| | 7,37 km/h | |

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

| | | |
|----------------------------|--|--------------|
| <i>Système hydraulique</i> | | Centre fermé |
|----------------------------|--|--------------|

A puissance hydraulique maximale

| | | | |
|--|-------------|-----------|---------|
| <i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i> | 115,9 l/min | 15,21 MPa | 29,4 kW |
| <i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i> | 112,9 l/min | 17,98 MPa | 33,8 kW |

Effort maximal de levage

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------|---------|
| <i>aux bras inférieurs, au cadre</i> | | 22,3 kN | 18,9 kN |
|--------------------------------------|--|---------|---------|