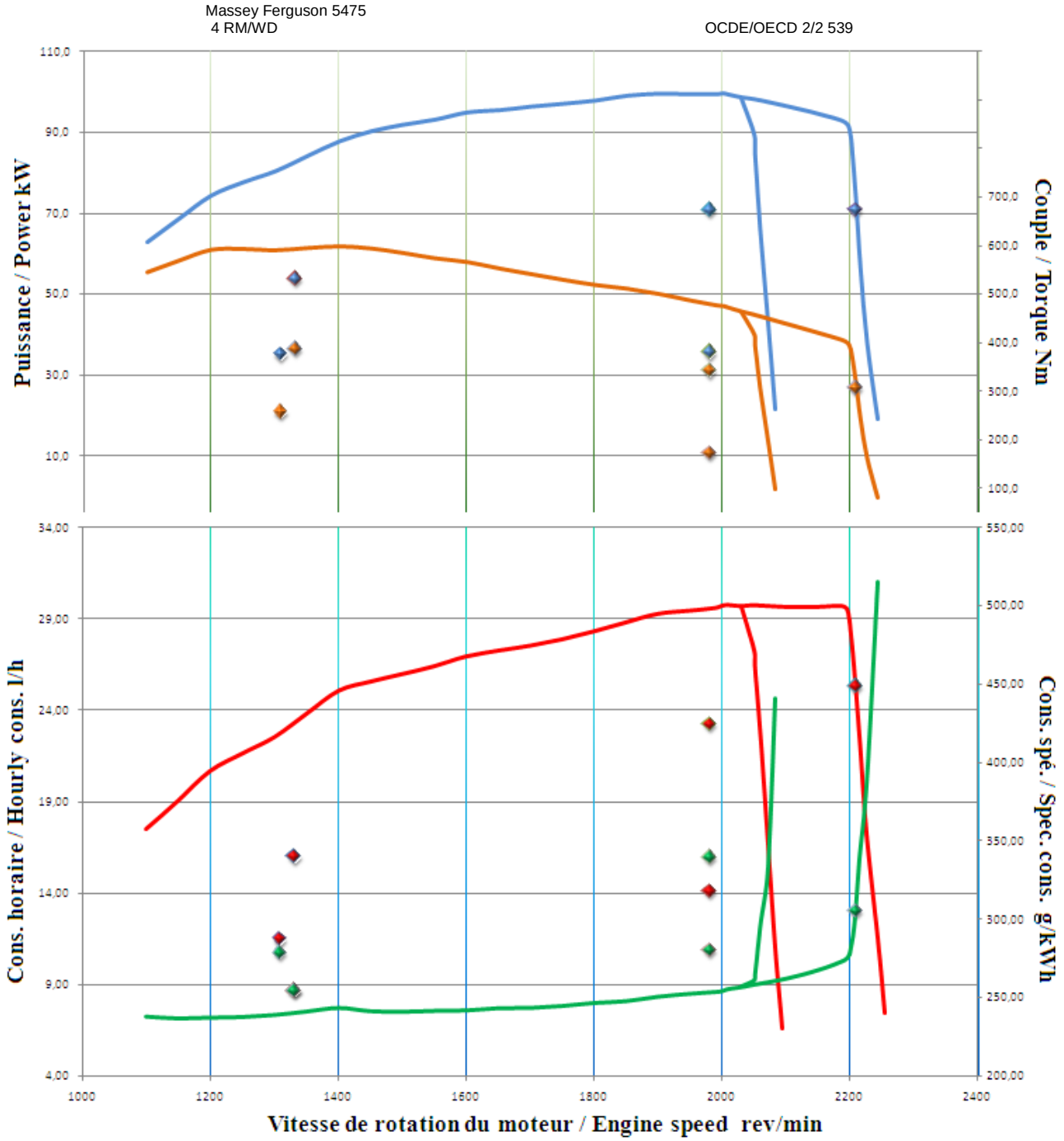
| | |
|---|---|
| **Numéro d'approbation OCDE** | **2/2 539** |
| **Date d'approbation OCDE** | **10/02/2010** |
| **Marque** | **Massey Ferguson** |
| **Modèle** | **5475** |
| **Type** | **4 WD** |
| | F26D22GF713A – mechanical - 40 km/h |
| *Constructeur :* | AGCO S.A. |
| *Station d'essai :* | CEMAGREF, Antony, France |




ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

OECD

Cemagref
Sciences, eaux & territoires

**Moteur, Transmission, Prise de force**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Marque, Modèle* | Perkins | 1106D-E66TA (3392/2200) | |
| *Type, Suralimentation* | Injection directe | | Oui |
| *Cylindres, Disposition* | 6 | | verticale en ligne |
| *Cylindrée, Refroidissement* | 6600 $cm^3$ | | Liquide |
| *Boîte de vitesses* | | | mechanical |
| *Nombre de vitesses Avant, Arrière* | | 16 | 16 |
| *Vitesse d'avancement au régime nominal* | | de 1,97 | to 40,45 km/h |
| Régime normalisé de la prise de force | | 540 $min^{-1}$ | 1000 $min^{-1}$ |
| *Vitesse au régime nominal du moteur* | | 601 $min^{-1}$ | 1083 $min^{-1}$ |
| *Diamètre de l'arbre* | | 34,9 mm | 34,9 mm |
| *Nombre de cannelures* | | 6 | 21 |

**Essais à la Prise de Force**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Essai d'une heure à la puissance maximale | | | |
| *Puissance, Régime moteur et prise de force* | 99,6 kW | 2000 $min^{-1}$ | 985 $min^{-1}$ |
| *Consommation horaire, Spécifique* | | 29,69 l/h | 254 g/kWh |
| Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur | | | |
| *Puissance, Régime moteur et prise de force* | 88,6 kW | 2200 $min^{-1}$ | 1084 $min^{-1}$ |
| *Consommation horaire, Spécifique* | | 28,85 l/h | 278 g/kWh |
| Essai au régime normalisé de la prise de force | | | |
| *Puissance, Régime moteur et prise de force* | 98,5 kW | 2030 $min^{-1}$ | 1000 $min^{-1}$ |
| *Consommation horaire, Spécifique* | | 29,67 l/h | 257 g/kWh |
| Réserve de couple | | | 35,7 % |
| Couple maximum, Régime correspondant | | 598 Nm | 1401$min^{-1}$ |

**Essais de Traction sur Piste**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Pneumatiques avant, arrière* | | 380/85 R 28 | 460/85 R38 |
| Essai avec tracteur | | non alourdi | alourdi |
| *Masse totale* | | 5440 kg | |
| *Effort maximal de traction* | | 53,3 kN | *Non* |
| *à la vitesse de* | | 2,15 km/h | *requis* |
| *Puissance maximale de traction* | | 87,5 kW | |
| *à la vitesse de* | | 11,05 km/h | |

**Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Système hydraulique* | | | Closed |
| A puissance hydraulique maximale | | | |
| *Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)* | 102,2 l/min | 13,4 MPa | 22,9 kW |
| *Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)* | 100,4 l/min | 15,8 MPa | 26,4 kW |
| Effort maximal de levage | | | |
| *aux bras inférieurs, au cadre* | | 52,1 kN | 70,7 kN |