



Numéro d'approbation OCDE

2/2 083

Code Restreint

23/09/03

Date d'approbation OCDE

Marque

John Deere

Modèle

8120

Type

4 RM

Powershift - MFWD - 40 km/h

Constructeur

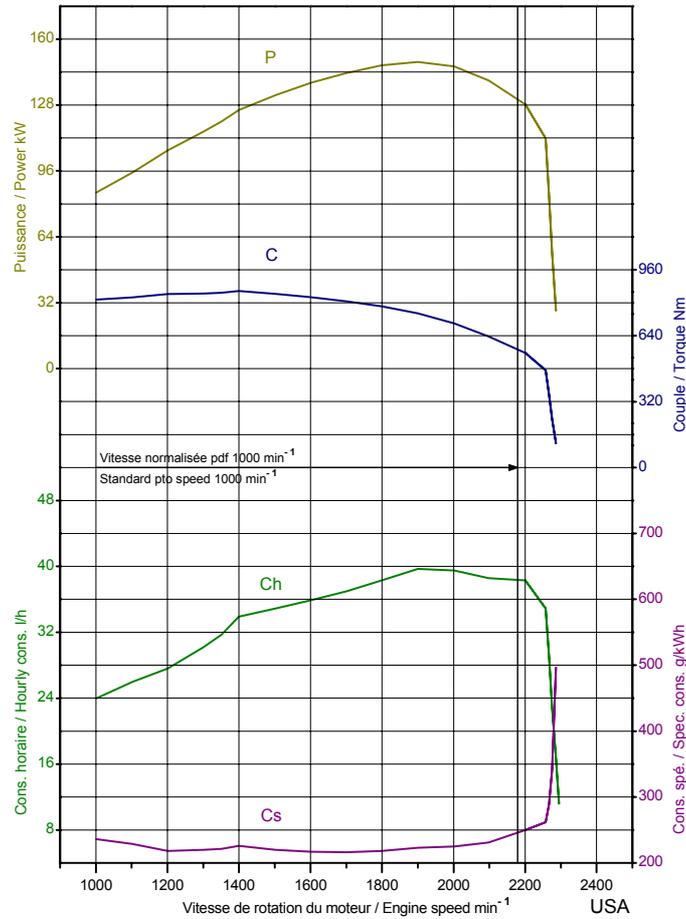
John Deere Tractor Works

Station d'essai :

Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln, Etats-Unis

John Deere 8120
4 RM/WWD

OCDE/OECD 2/2083



Moteur, Transmission, Prise de force

| | | |
|---|----------------------|--|
| <i>Marque, Modèle</i> | John Deere | 6081HRW23 |
| <i>Type, Suralimentation</i> | Injection directe | Oui |
| <i>Cylindres, Disposition</i> | 6 | verticale en ligne |
| <i>Cylindrée, Refroidissement</i> | 8134 cm ³ | Liquide |
| <i>Boîte de vitesses</i> | | Mécanique powershift |
| <i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i> | | 16 4 |
| <i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i> | | de 1.91 à 39.67 km/h |
| <u>Régime normalisé de la prise de force</u> | | <u>540 min⁻¹</u> <u>1000 min⁻¹</u> |
| <i>Vitesse au régime nominal du moteur</i> | | 1009 min ⁻¹ |
| <i>Diamètre de l'arbre</i> | | 44.5 mm |
| <i>Nombre de cannelures</i> | | 20 |

Essais à la Prise de ForceEssai de 2 heures à la puissance maximale

| | | | |
|---|----------|------------------------|-----------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 148.9 kW | 1900 min ⁻¹ | 872 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 39.69 l/h | 223 g/kWh |

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 128.4 kW | 2201 min ⁻¹ | 1010 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 38.27 l/h | 250 g/kWh |

Essai au régime normalisé de la prise de force

| | | | |
|---|----------|------------------------|------------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 128.4 kW | 2201 min ⁻¹ | 1010 min ⁻¹ |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i> | | 38.27 l/h | 250 g/kWh |

Réserve de couple

| | | | |
|---|--|----------|------------------------|
| <u>Couple maximum, Régime correspondant</u> | | 857.0 Nm | 1400 min ⁻¹ |
|---|--|----------|------------------------|

Essais de Traction sur Piste

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|----------------|
| <i>Pneumatiques avant, arrière</i> | 380/85 R 34 | 480/80 R 46 |
| <u>Essai avec tracteur</u> | <u>non alourdi</u> | <u>alourdi</u> |
| <i>Masse totale</i> | 9103 kg | 10083 kg |
| <i>Effort maximal de traction</i> | 83.5 kN | 99.2 kN |
| <i>à la vitesse de</i> | 4.11 km/h | 3.03 km/h |
| <i>Puissance maximale de traction</i> | 129.3 kW | 129.9 kW |
| <i>à la Vitesse de</i> | 8.92 km/h | 6.63 km/h |

Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage

Système hydraulique Centre fermé

A puissance hydraulique maximale

| | | | |
|--|-------------|----------|---------|
| <i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)</i> | 133.2 l/min | 14.9 MPa | 33.0 kW |
| <i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i> | 160.5 l/min | 17.3 MPa | 46.2 kW |

Effort maximal de levage

| | | |
|--|---------|---------|
| <i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, Amér. N., 2 vérins Ø 90 mm)</i> | 62.0 kN | 54.9 kN |
| <i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, 2 vérins Ø 100 mm)</i> | 69.4 kN | 66.4 kN |
| <i>aux bras inférieurs, au cadre (Cat. 3, Amér. N., 2 vérins Ø 100 mm)</i> | 76.3 kN | 68.4 kN |

