

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 407
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	29/07/2024
Make/ Marque	John Deere
Model/ Modèle	5120M
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Mechanical transmission / Transmission mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	John Deere India Private Limited
Testing station/ Station d'essai	NTTL - USA



Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	John Deere
<i>Model/ Modèle</i>	4.5L
<i>Type/ Type</i>	Diesel / Moteur diesel
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	4
<i>Disposition/ Disposition</i>	Vertical in-line/ Verticale en-ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	4525 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Liquid / Liquide

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	Mechanical/Mecanique
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16 16
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	from 2.34 to 40.00 km/h

POWER TAKE-OFF SPECIFICATION/ PRISE DE FORCE SPECIFICATION

<i>Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	566 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	6

Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

PTO TEST RESULTS / RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

One hour test at maximum power / Essai d'une heure à la puissance maximale

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	85.54 kW	1901 min ⁻¹	489 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		23.84 l/h	235 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.92 l/h	24.4 g/kWh

Test at maximum power at rated engine speed / Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

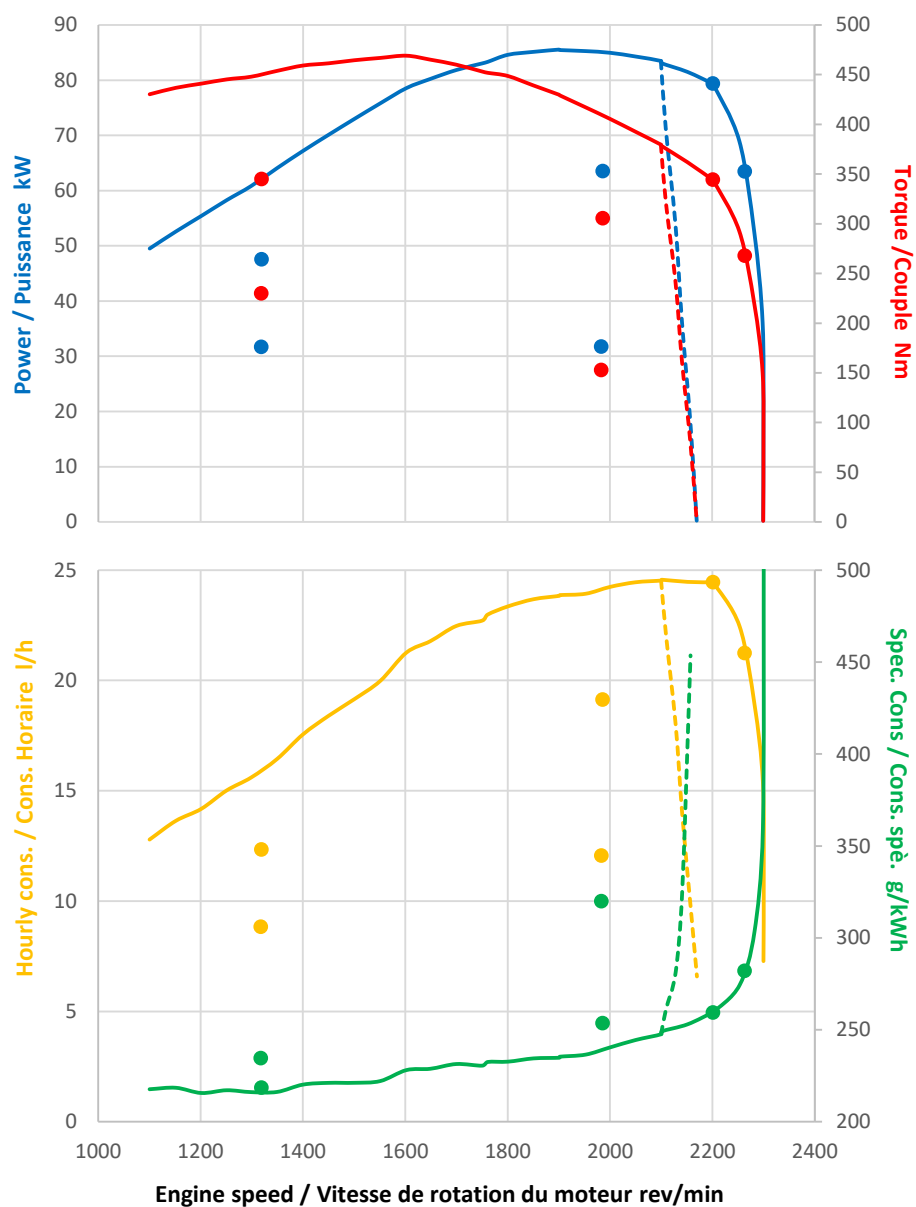
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	79.43 kW	2201 min ⁻¹	566 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		24.46 l/h	259 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.42 l/h	19.4 g/kWh

Test at standard Power take-off speed / Essai au régime normalisé de la prise de force

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	83.49 kW	2100 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		24.53 l/h	248 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.05 l/h	26.7 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	469 Nm	1602 min ⁻¹	
---	--------	------------------------	--

Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD



Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

HYDRAULIC PERFORMANCE AND POWER LIFT TEST/ ESSAIS DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE ET DE LA FORCE DE RELEVAGE

Hydraulic system/ Système hydraulique	Open center / Centre ouvert
Relief valve pressure setting (tolerance)/ Pression de réglage du clapet de décharge	19.5±0.5 Mpa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	79.6 l/min	16.15 Mpa	21.4 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	79.5 l/min	16.27 Mpa	21.6 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)			

POWER LIFT/ LEVAGE

Maximum corrected force exerted through full range/

Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs	31.8 kN
On the frame/ au cadre	31.0 kN

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	340/85 R24	460/85 R34
Inflation pressure/ Pression de gonflage	83 kPa	83 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	4500 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	45.44 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.61 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	81.11 kW
at speed of/ à la vitesse de	13.00 km/h

Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD