

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE 2/3 383

OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE 02/02/2024

Make/ Marque John Deere

Model/ Modèle 5115M

Type/ Type 4WD

Transmission/ Transmission Mechanical transmission / Transmission mécanique

Speed/ Vitesse d'avancement maximale 40 km/h

Manufacturer/ Constructeur John Deere Commercial Products INC.

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 1.89 to 37.87 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	82.00 kW	1951 min ⁻¹	502 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.96 l/h	236 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.53 l/h	7.0 g/kWh

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

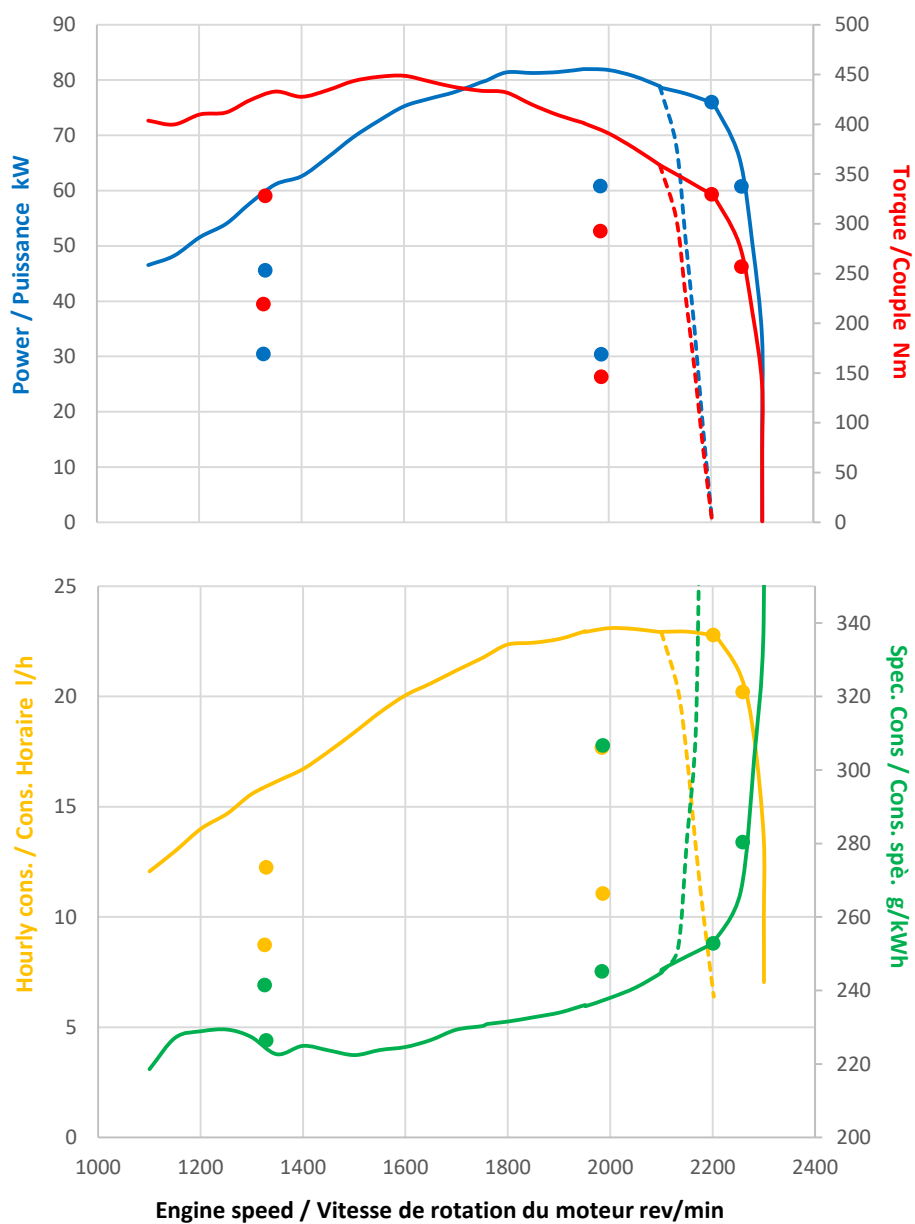
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	75.98 kW	2201 min ⁻¹	566 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.79 l/h	253 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.49 l/h	7.0 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	78.88 kW	2100 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.91 l/h	245 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.47 l/h	6.4 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		449 Nm	1600 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)	71.1 l/min	16.11 Mpa	19.1 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	70.2 l/min	17.58 Mpa	20.6 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

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

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	320/85 R24	460/85 R30
Inflation pressure/ Pression de gonflage	83 kPa	83 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	4366 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	44.07 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.03 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	76.69 kW
at speed of/ à la vitesse de	12.18 km/h

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