

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 412
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	12/03/2025
Make/ Marque	John Deere
Model/ Modèle	9RT 540
Type/ Type	Rubber Tracked, 2 tracks
Transmission/ Transmission	Mechanical transmission / Transmission mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	John Deere Tractor Works
Testing station/ Station d'essai	NTTL - Nebraska



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>	JD14
<i>Type/ Type</i>	Diesel engine, water-cooled / Moteur diesel, refroidi par eau
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	6
<i>Disposition/ Disposition</i>	Vertical in-line/ Verticale en-ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	13548 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>	18 6
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	From 4.07 to 39,98 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>1000 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	1108 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	45 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	20

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	272.38 kW	1749 min ⁻¹	923 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		75.67 l/h	233 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.88 l/h	7.50 g/kWh

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

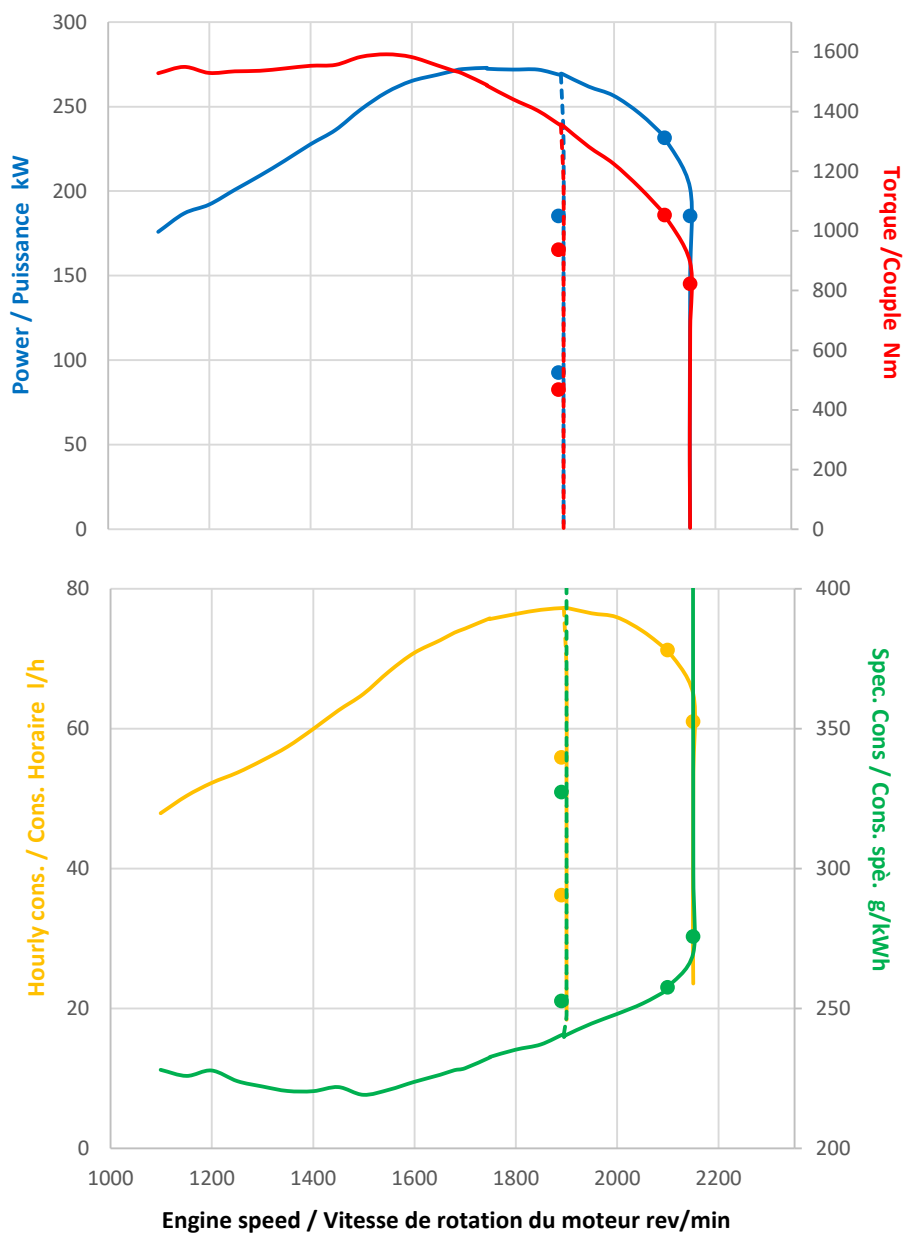
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	231.65 kW	2099 min ⁻¹	1108 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		71.24	258 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.12 l/h	10.00 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	268.65 kW	1895 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		77.26 l/h	241 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.58 l/h	10.40 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	1592 Nm	1550 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	closed centre / centre fermé
Relief valve pressure setting (tolerance)/ Pression de réglage du clapet de décharge	20.3±4 Mpa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair) Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)	137.9 l/min	15.58 Mpa	35.8 kW
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +) Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)	212.5 l/min	16.46 Mpa	58.3 kW

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	76.9 kN
On the frame/ au cadre	62.4 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	N.A.	N.A.
Inflation pressure/ Pression de gonflage	N.A.	N.A.

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	21447 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	225.38 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.73 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	*353.8 kW
at speed of/ à la vitesse de	12.00 km/h

* tractor with a power take-off unable to transmit the full power from the engine

* tracteur avec une prise de force incapable de transmettre la pleine puissance du moteur

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