

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 390
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	06/02/2024
Make/ Marque	John Deere
Model/ Modèle	9R 590
Type/ Type	Articulated 4 WD
Transmission/ Transmission	Powershift/Powershift
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	John Deere Tractor Works
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>	JD14
<i>Type/ Type</i>	Diesel
<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>	Powershift/Powershift
<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 4.12 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>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	277.41 kW	1749 min ⁻¹	923 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		75.05 l/h	228 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.50 l/h	9.8 g/kWh

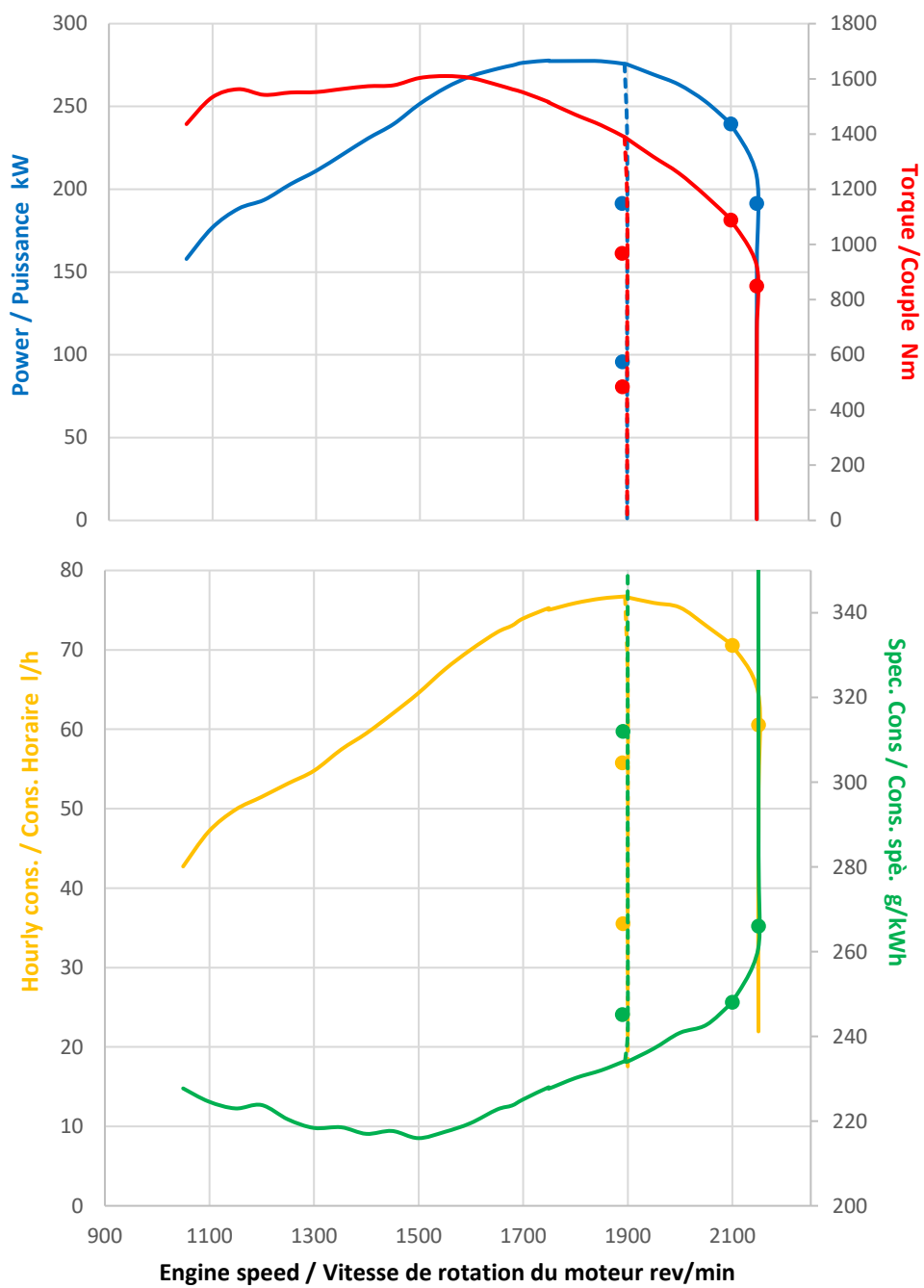
Test at maximum power at rated engine speed / Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	239.38 kW	2100 min ⁻¹	1108 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		70.56 l/h	248 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		3.01 l/h	13.7 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	275.71 kW	1895 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		76.72 l/h	234 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		3.11 l/h	12.3 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	1610 Nm	1550 min ⁻¹	
---	---------	------------------------	--



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	20.15 ± 0.55 MPa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	132.9 l/min	15.59 MPa	34.6 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	220.7 l/min	16.97 MPa	62.4 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	102.8 kN
On the frame/ au cadre	85.1 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	800/70 R38	800/70 R38
Inflation pressure/ Pression de gonflage	62 kPa	62 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	21645 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	231.47 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.89 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	398.00 kW
at speed of/ à la vitesse de	11.77 km/h

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