

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 305
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	04/07/2022
Make/ Marque	John Deere
Model/ Modèle	8R 310
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Full Powershift/Powershift complet
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>	6090RX504
<i>Type/ Type</i>	Diesel, 4-stroke, turbocharged, direct injection Diesel, 4 temps, turbocompressé, injection directe
<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>	8984 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Liquid/Liquide

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boîte de vitesses</i>	Full Powershift/Powershift complet
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	23 11
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	from 2.38 to 42.00 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>	1053 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	237.41 kW	1700 min ⁻¹	852 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		58.72 l/h	207 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.25 l/h	10.3 g/kWh

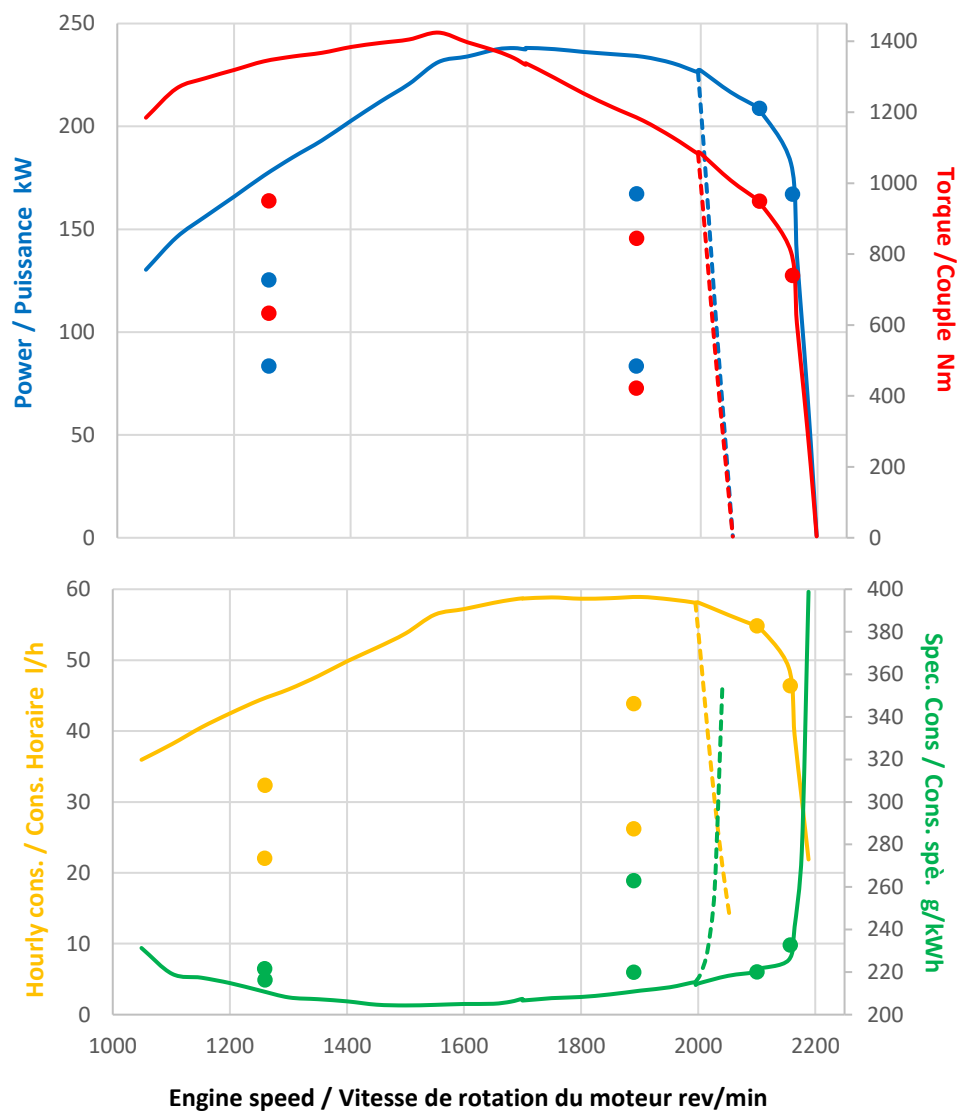
Test at maximum power at rated engine speed / Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	208.80 kW	2101 min ⁻¹	1053 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		54.79 l/h	220 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.38 l/h	12.4 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	226.30 kW	1995 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		58.10 l/h	215 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		2.54 l/h	12.2 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	1424 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)	127.2 l/min	16.21 MPa	34.4 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	229.6 l/min	17.04 MPa	65.2 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	90.0 kN
On the frame/ au cadre	81.1 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	420/85 R34	480/80 R50
Inflation pressure/ Pression de gonflage	200 kPa	76 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	13131 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	125.42 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.47 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	211.32 kW
at speed of/ à la vitesse de	9.33 km/h

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