

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 424
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	14/05/2025
Make/ Marque	John Deere
Model/ Modèle	6M 150
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Continuously variable transmission / Transmission à variation continue
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	50 km/h
Manufacturer/ Constructeur	John Deere GmbH & Co. KG
Testing station/ Station d'essai	DLG - Germany



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	John Deere Power System
<i>Model/ Modèle</i>	4045HL557
<i>Type/ Type</i>	Diesel, water-cooled 4-cylinder in-line engine / Moteur diesel 6 cylindres en ligne refroidi par eau
<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>	Cool Guard II

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>		CVT
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	N.A	N.A.
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		N.A.

POWER TAKE-OFF SPECIFICATION/ PRISE DE FORCE SPECIFICATION

Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force	<u>540 min⁻¹</u>	<u>540E min⁻¹</u>
Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur	577 min ⁻¹	760 min ⁻¹
Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Number of splines/ Nombre de cannelures	6	6
Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force		<u>1000 min⁻¹</u>
Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur		1071 min ⁻¹
Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre		35 mm
Number of splines/ Nombre de cannelures		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	104.7 kW	1800 min ⁻¹	918 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		30.6 l/h	246 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.85 l/h	8.9 g/kWh

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

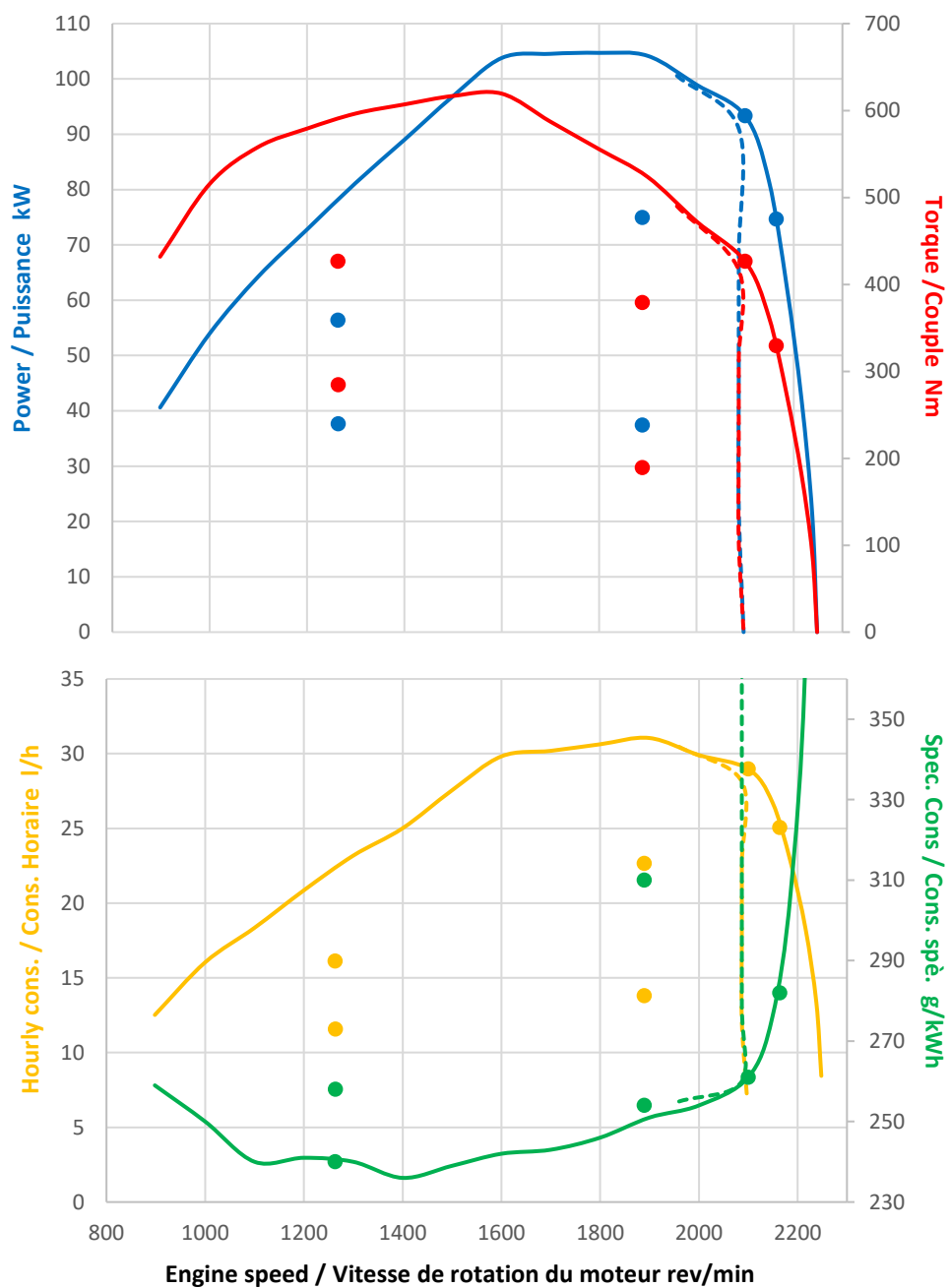
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	93.3	2100 min ⁻¹	1066 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		29.0 l/h	261 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.73 l/h	8.6 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	100,6 kW	1960 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		30.5 l/h	255 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.80 l/h	8.8 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		619.5 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

Pressure-flow compensated / Pression-débit compensé

Relief valve pressure setting (tolerance)/

20.5 ± 0.5 Mpa

Pression de réglage du clapet de décharge

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)

114.22 l/min

15.84 Mpa

30.16 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)

109.51 l/min

19.52 Mpa

35.62 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)

POWER LIFT/ LEVAGE

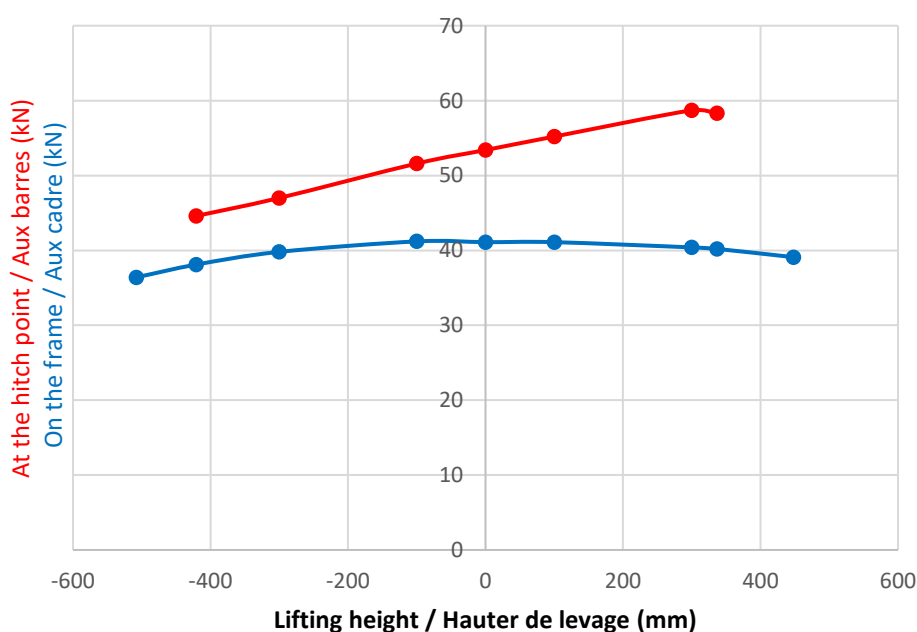
Maximum corrected force exerted through full range/Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

44.6 kN

On the frame/ au cadre

36.4 kN



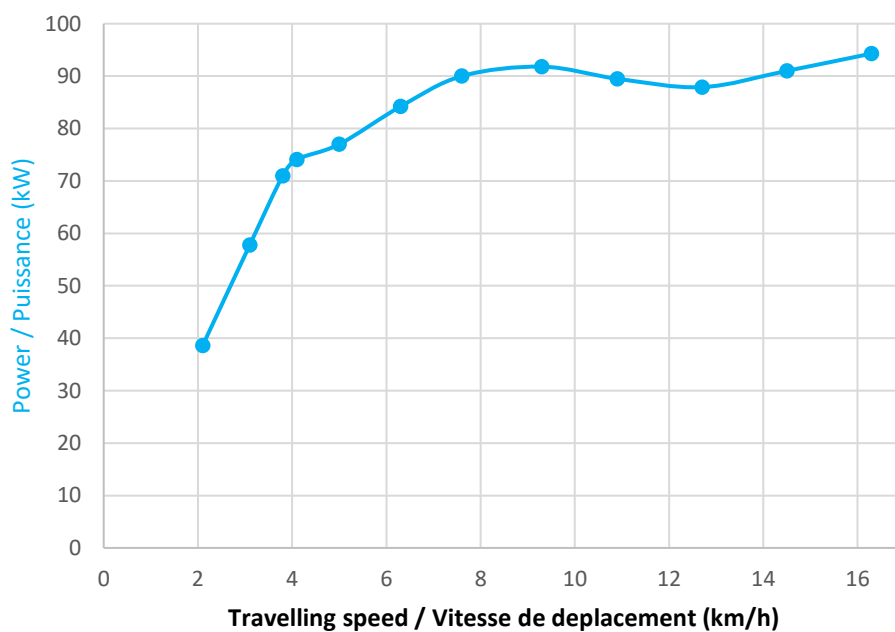
Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	540/65R28	650/65R38
Inflation pressure/ Pression de gonflage	80 kPa	80 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	6670 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	67.3 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.1 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	94.3 kW
at speed of/ à la vitesse de	16.3 km/h



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