

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 428
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	21/07/2025
Make/ Marque	John Deere
Model/ Modèle	6M 105 Region 4
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>	4045HL290
<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.
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	N.A.

POWER TAKE-OFF SPECIFICATION/ PRISE DE FORCE SPECIFICATION

<i>Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	577 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	6
<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>	1071 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	73.1 kW	1800 min ⁻¹	918 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.5 l/h	257 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.59 l/h	24.0 g/kWh

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

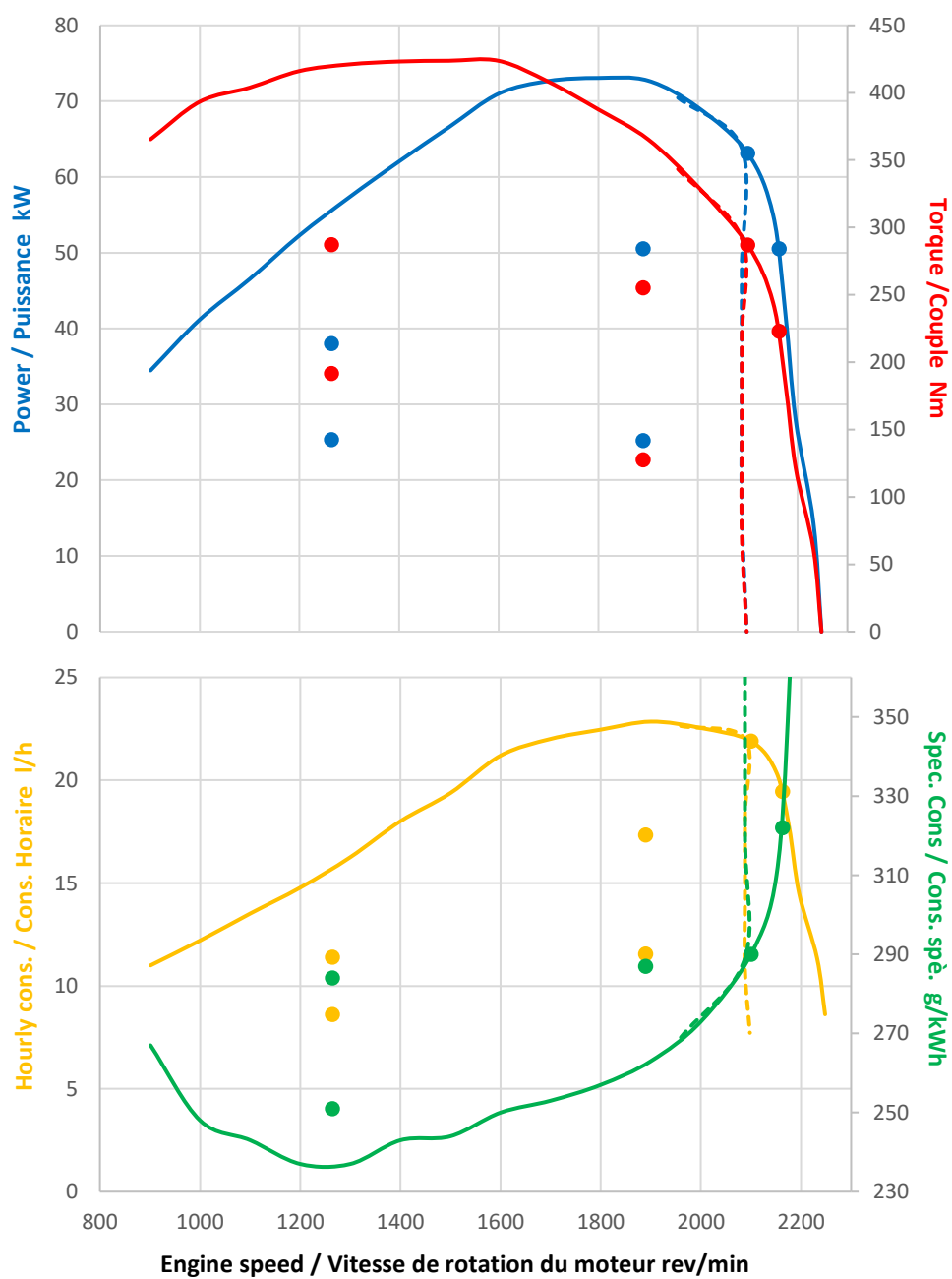
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	63.1 kW	2100 min ⁻¹	1071 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		21.9 l/h	290 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.37 l/h	23.9 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	70.5 kW	1960 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.6 l/h	269 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.60 l/h	25.0 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	423.7 Nm	1500 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)

113.74 l/min

15.64 Mpa

29.66 kW

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

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

110.76 l/min

19.54 Mpa

36.08 kW

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

POWER LIFT/ LEVAGE

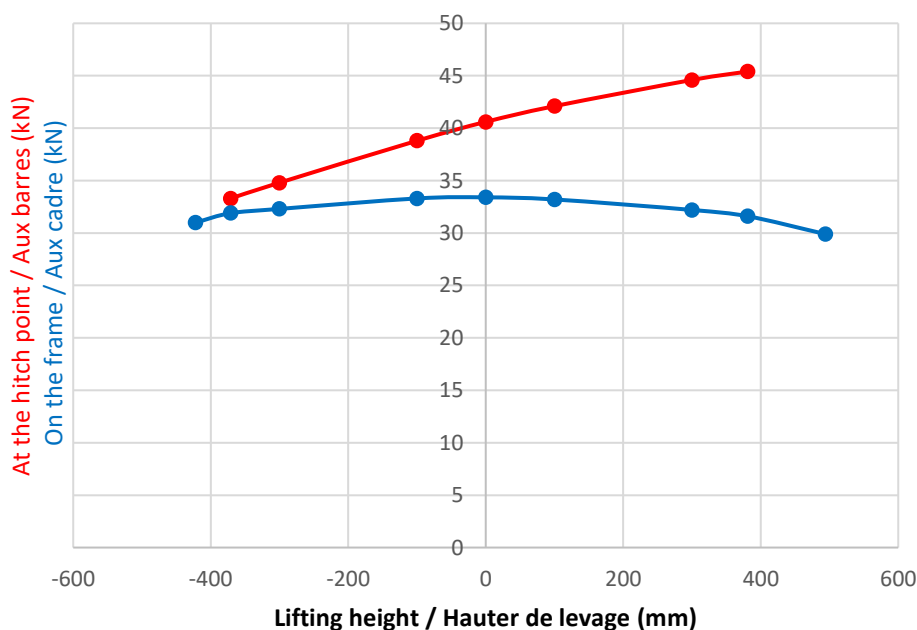
Maximum corrected force exerted through full range/Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

33.3 kN

On the frame/ au cadre

29.9 kN



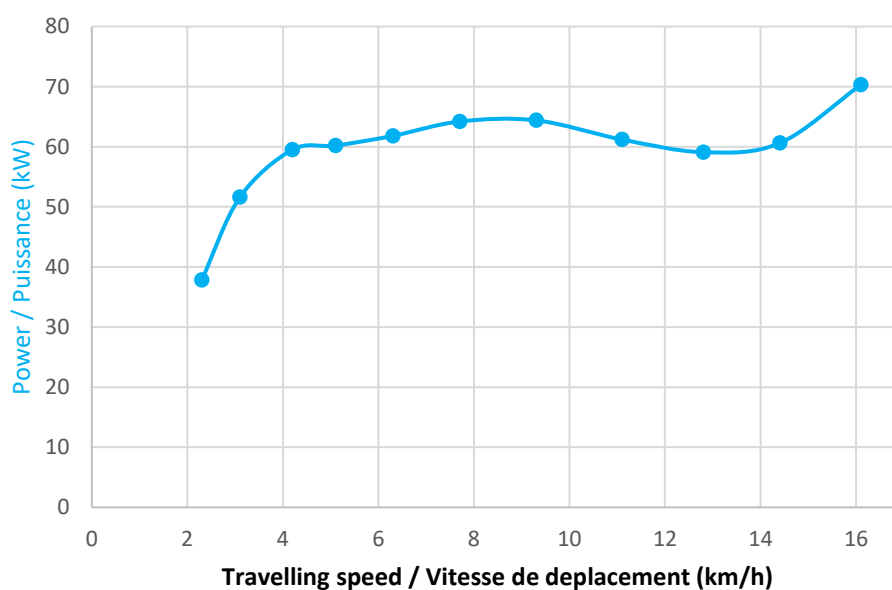
Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	420/70R28	520/70R38
Inflation pressure/ Pression de gonflage	80 kPa	80 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	5965 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	60.9 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.1km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	64.4 kW
at speed of/ à la vitesse de	9.3 km/h



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