

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 338
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	12/01/2023
Make/ Marque	New Holland
Model/ Modèle	T5.100 (LYAA4JL)
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Mechanical / Mecanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	35 km/h
Manufacturer/ Constructeur	CNH INDUSTRIAL ITALIA S.p.A.
Testing station/ Station d'essai	Distal - Italy



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	FPT Industrial
<i>Model/ Modèle</i>	F5LGL413D
<i>Type/ Type</i>	4 stroke diesel engine, direct injection / Moteur diesel 4 temps, injection directe
<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>	3595 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Water anti-freeze mixture / Mélange d'eau antigel

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	Mechanical / Mecanique
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16 16
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	from 2.58 to 29.21 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>	1143 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	21

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	63.6 kW	1607 min ⁻¹	837 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		17.99 l/h	233.5 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.59 l/h	11 g/kWh

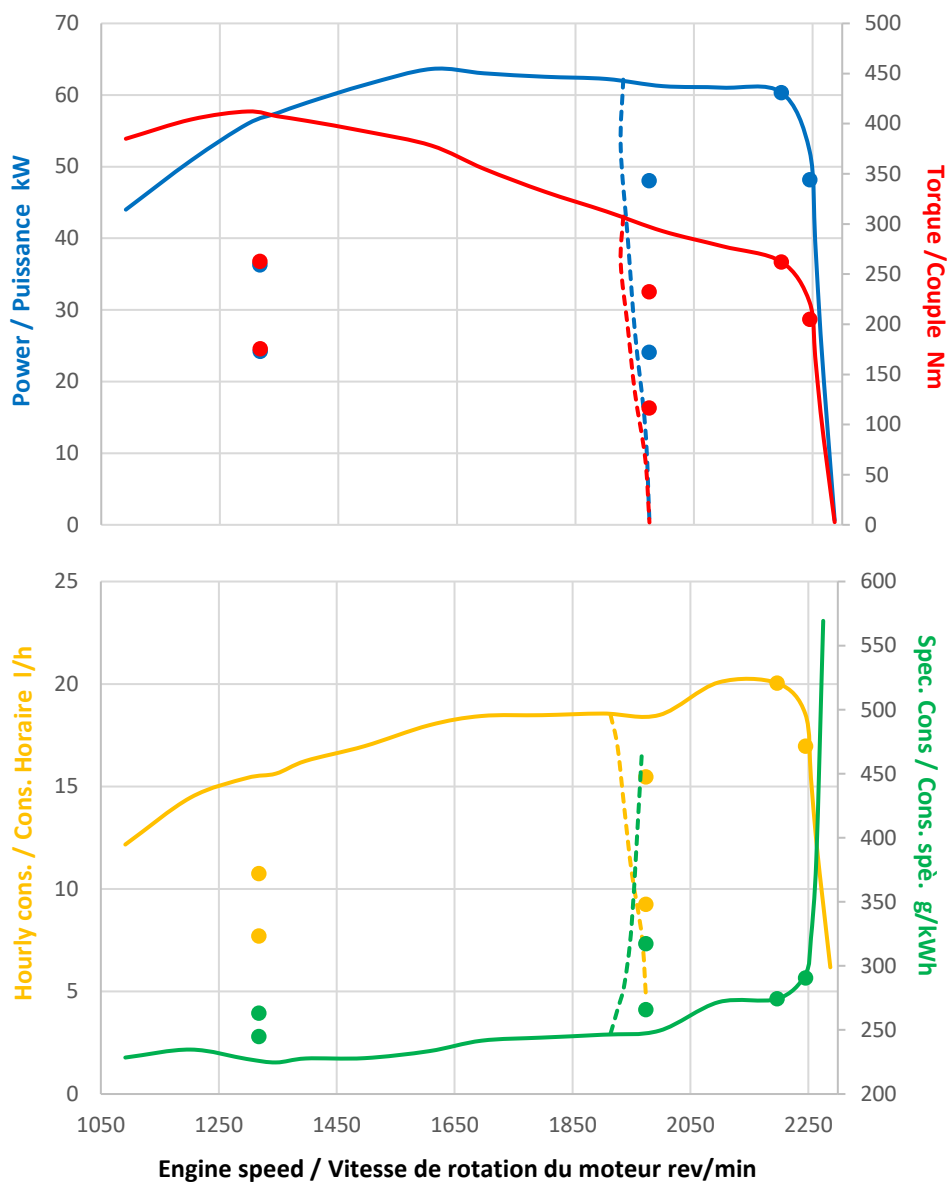
Test at maximum power at rated engine speed/ Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	60.4 kW	2197 min ⁻¹	1142 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		20.04 l/h	274.2 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.62 l/h	12 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	62.2 kW	1931 min ⁻¹	1004 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		20.05 l/h	266.5 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.50 l/h	9 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	412.1 Nm	1300 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

Open centre / Centre ouvert

Relief valve pressure setting (tolerance)/

19.0 + 2.0 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)

67.47 l/min

20.73 MPa

18.44 kW

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

POWER LIFT/ LEVAGE

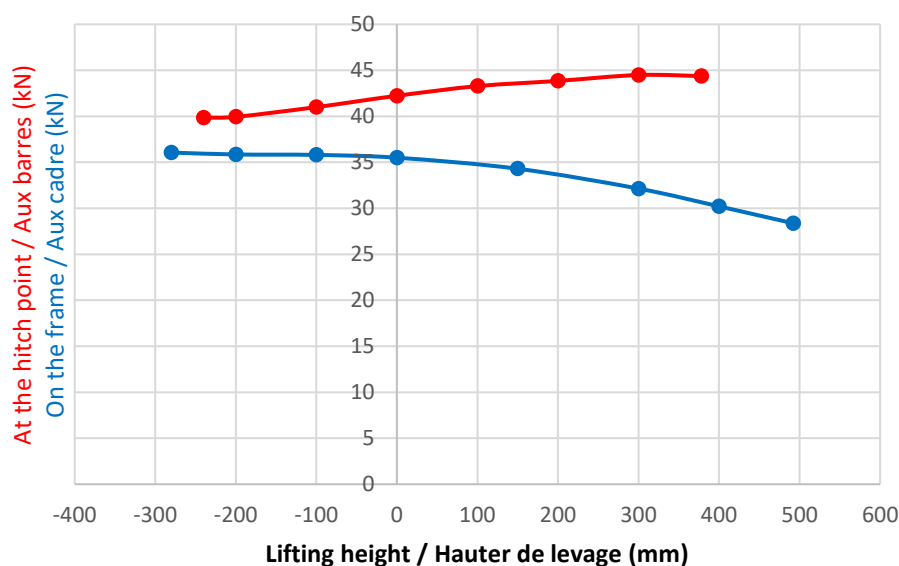
Maximum corrected force exerted through full range/Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

39.85 kN

On the frame/ au cadre

28.37 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	14.9 R24	18.4 R34
Inflation pressure/ Pression de gonflage	210 kPa	210 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	4765 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	38.63 kN
at speed of/ à la vitesse de	2.35 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	54.92 kW
at speed of/ à la vitesse de	9.02 km/h