

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 312
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	15/07/2022
Make/ Marque	New Holland
Model/ Modèle	T5.90 (L1BC5DL)
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Mechanical / Mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 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>	F5LGL413E
<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>	24 24
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	from 1.5 to 40.0 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>	1194 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	52.4 kW	1926 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		16.49 l/h	264 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.43 l/h	9 g/kWh

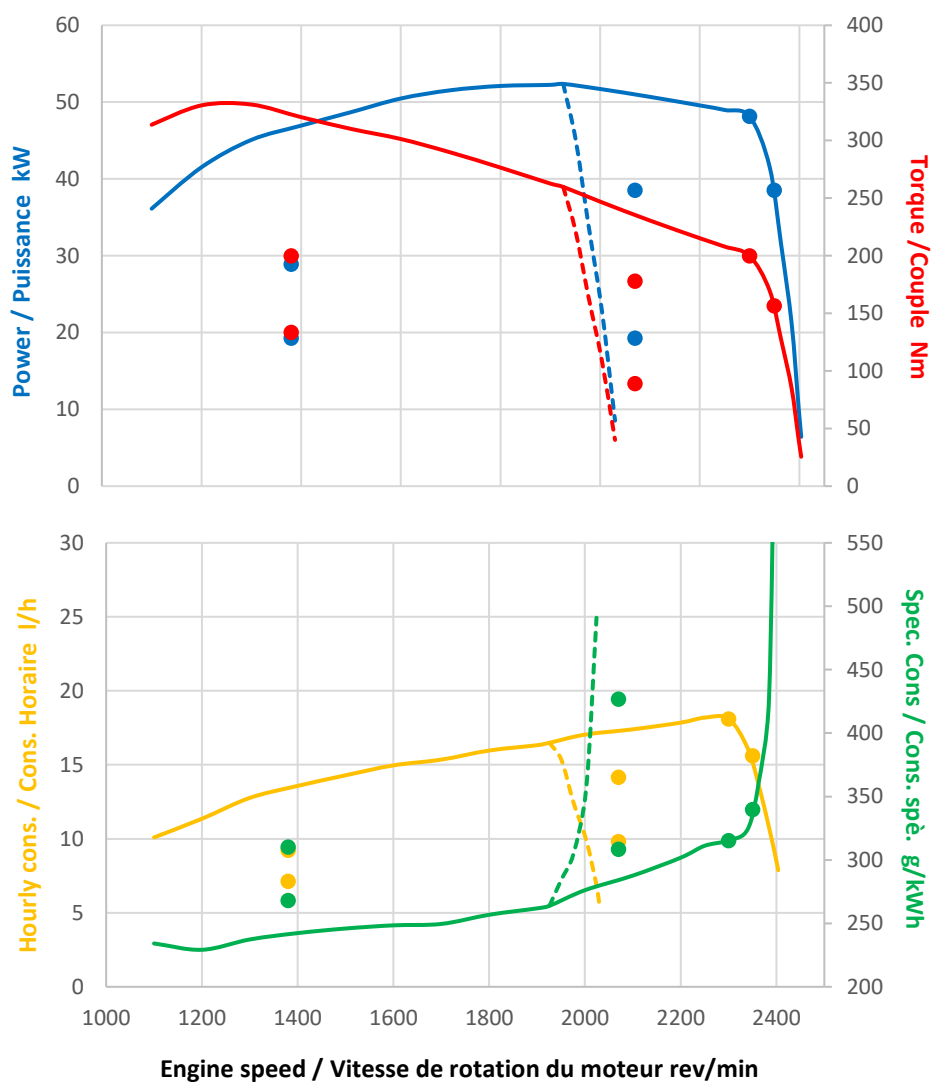
Test at maximum power at rated engine speed/ Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	48.1 kW	2300 min ⁻¹	1194 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		18.11 l/h	315 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.48 l/h	11 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	52.4 kW	1926 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		16.49 l/h	264 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.43 l/h	9 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		331.2 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)/
Pression de réglage du clapet de décharge

19.0 + 1.0 MPa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

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

59.27 l/min

15.75 MPa

15.56 kW

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

POWER LIFT/ LEVAGE

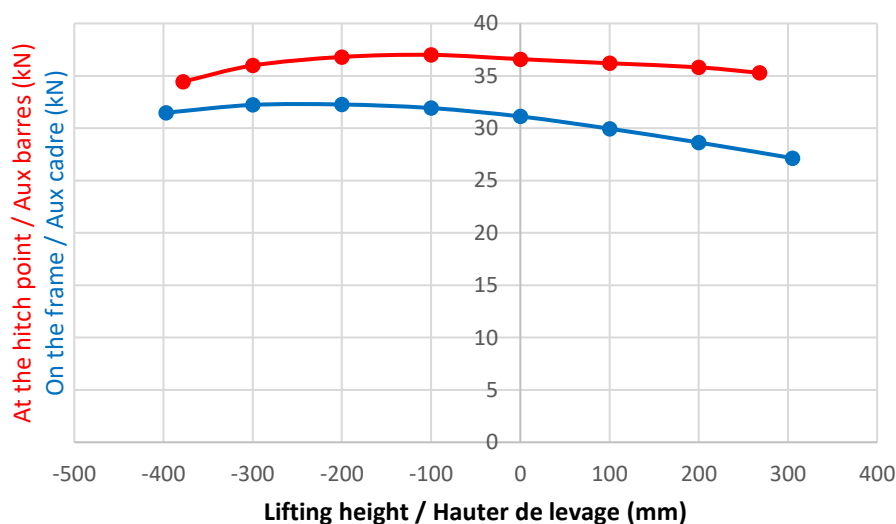
Maximum lifting force/ Effort maximal de levage

At the hitch point/ aux bras inférieurs

34.44 kN

On the frame/ au cadre

27.14 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	440/65 R24	540/65 R34
Inflation pressure/ Pression de gonflage	240 kPa	240 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	4370 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	38.24 kN
at speed of/ à la vitesse de	2.44 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	44.61 kW
at speed of/ à la vitesse de	5.46 km/h

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