

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 399
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	11/06/2024
Make/ Marque	New Holland
Model/ Modèle	T4.90F S
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Machanical transmission / Transmission macanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	TURK TRAKTÖR ve ZIRAAT MAKINELERİ A.S.
Testing station/ Station d'essai	TAMTEST - Türkiye



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*S003
<i>Type/ Type</i>	Diesel engine, water-cooled, 4 stroke, direct injection / Moteur diesel, 4 temps, refroidi par eau, inction 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>	Liquid / Liquide

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	Mechanical/ Mecanique
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	12 12
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	From 1.06 to 40.00 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>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	634 min ⁻¹	1082 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	6	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	52.7 kW	1800 min ⁻¹	496 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		16.07 l/h	253 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A.	N.A.

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

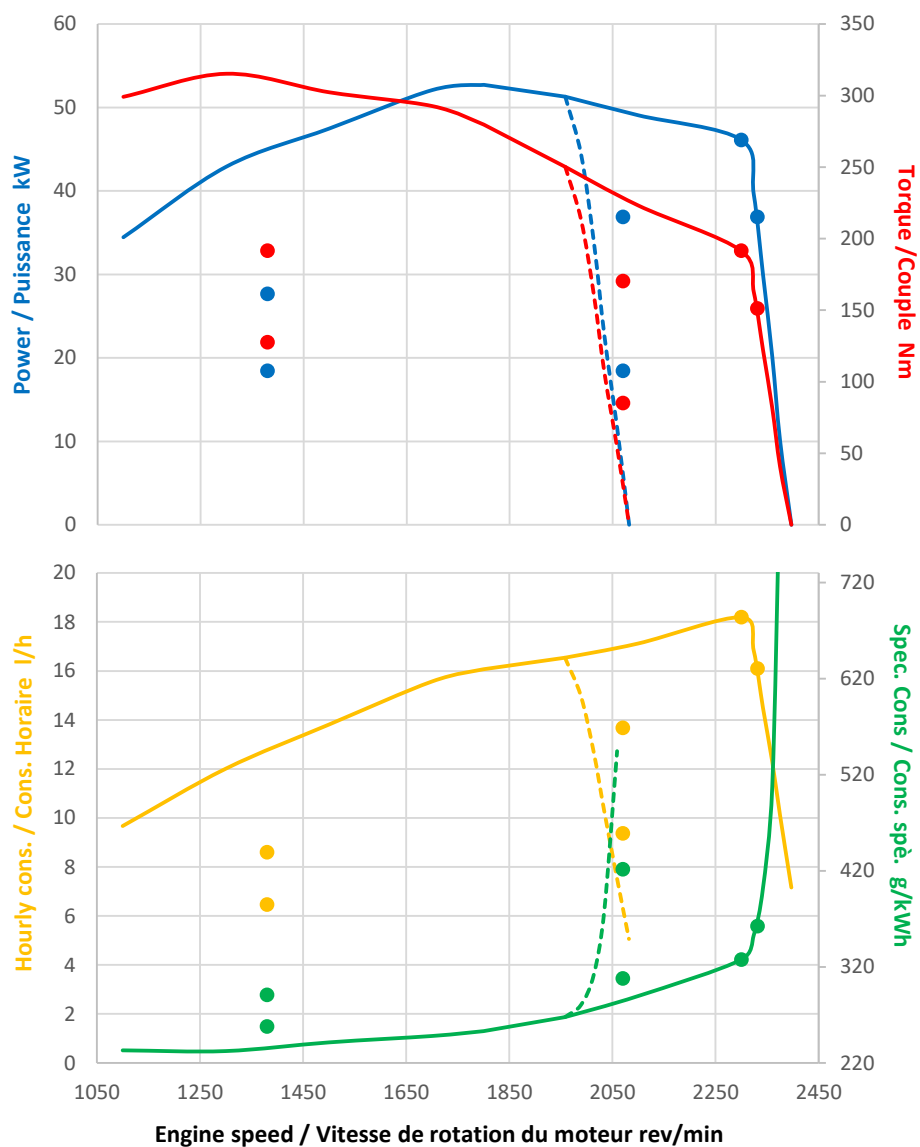
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	46.1 kW	2300 min ⁻¹	634 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		15.10 l/h	328 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A.	N.A.

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	51.3 kW	1958 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		16.54 l/h	268 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A.	N.A.

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	315.22 Nm	1300 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	open centre / centre ouvert
Relief valve pressure setting (tolerance)/ Pression de réglage du clapet de décharge	18.5±1.0 Mpa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair) Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)	56.6 l/min	11.0 Mpa	10.4 kW
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +) Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)	63.4 l/min	3.0 Mpa	3.2 kW

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	27.2 kN
On the frame/ au cadre	20.5 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	260/70 R20	420/70 R28
Inflation pressure/ Pression de gonflage	160 kPa	110 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	2925 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	18.76 kN
at speed of/ à la vitesse de	6.64 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	46.0 kW
at speed of/ à la vitesse de	10.38 km/h

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