

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 451
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	07/11/2025
Make/ Marque	DEUTZ-FAHR
Model/ Modèle	4090W
Type/ Type	4WD
Transmission/ Transmission	Mechanical/mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	Deutz-Fahr Machinery Co., Ltd
Testing station/ Station d'essai	CAMTC - China



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	Guangxi YUCHAI
<i>Model/ Modèle</i>	YC4DK100-T302
<i>Type/ Type</i>	vertical in line, water cooling, 4 stroke, Diesel direct injection/vertical en ligne, refroidissement par eau, 4 temps, Diesel direct injection
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/ Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	4
<i>Disposition/ Disposition</i>	vertical in line/vertical en ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	3621 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Water cooling/Refroidissement par eau

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 2.26 to 32.51 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>	570 min ⁻¹	988min ⁻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	67.03 kW	1994 min ⁻¹	517 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		20.39 l/h	250.9 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A.	N.A.

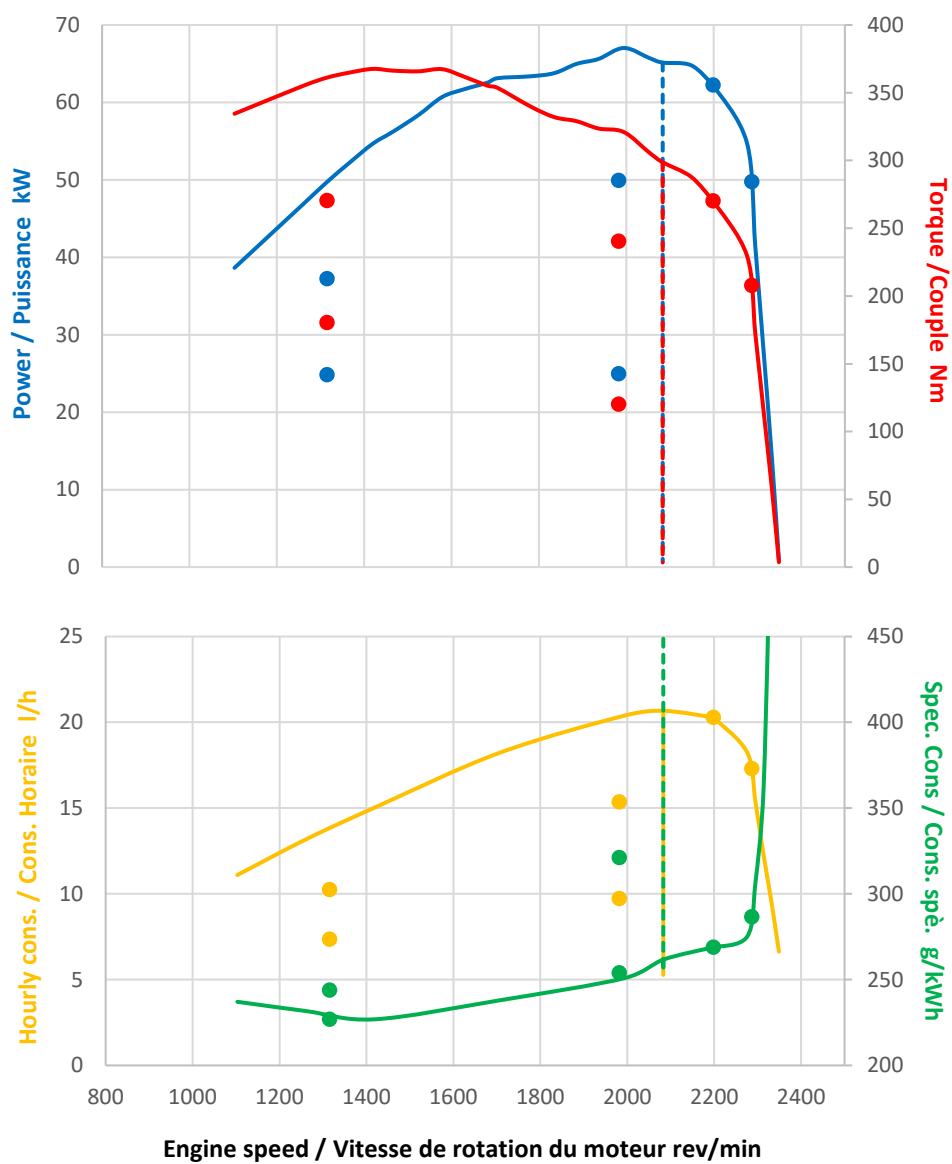
Test at maximum power at rated engine speed/ Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	62.26 kW	2198 min ⁻¹	570 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		20.29 l/h	268.9 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	65.14 kW	2083 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		20.67 l/h	261.7 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>		368 Nm	1419 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 center system/Système de centre ouvert
Relief valve pressure setting (tolerance)/ Pression de réglage du clapet de décharge	19.0±0.5 MPa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	44 l/min	16.6 MPa	12.17 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	N.A.	N.A.	N.A.
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	41.03 kN
On the frame/ au cadre	30.32 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	250/85 R24	420/85 R30
Inflation pressure/ Pression de gonflage	200 kPa	160 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	3535 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	30.10 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.30 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	55.31 kW
at speed of/ à la vitesse de	8.33 km/h

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