

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE 2/3 346

OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE 27/03/2023

Make/ Marque Fendt

Model/ Modèle 514 Vario Gen3

Type/ Type 4WD

Transmission/ Transmission Continuously variable transmission / Transmission
à variation continue

Speed/ Vitesse d'avancement maximale 50 km/h

Manufacturer/ Constructeur AGCO GmbH

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>	Deutz AG
<i>Model/ Modèle</i>	TCD4.1 L4
<i>Type/ Type</i>	Diesel, water-cooled 4-cylinder in-line engine / Moteur diesel 4 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>	4038 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Mixture of water and anti-freeze Mélange d'eau et d'antigel

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boîte de vitesses</i>	CVT
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	2 2
<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 E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	751 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> <u>1000 E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	1084 min ⁻¹ 1363 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	103.49 kW	1900 min ⁻¹	980 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		30.68 l/h	246 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.70 l/h	7.4 g/kWh

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

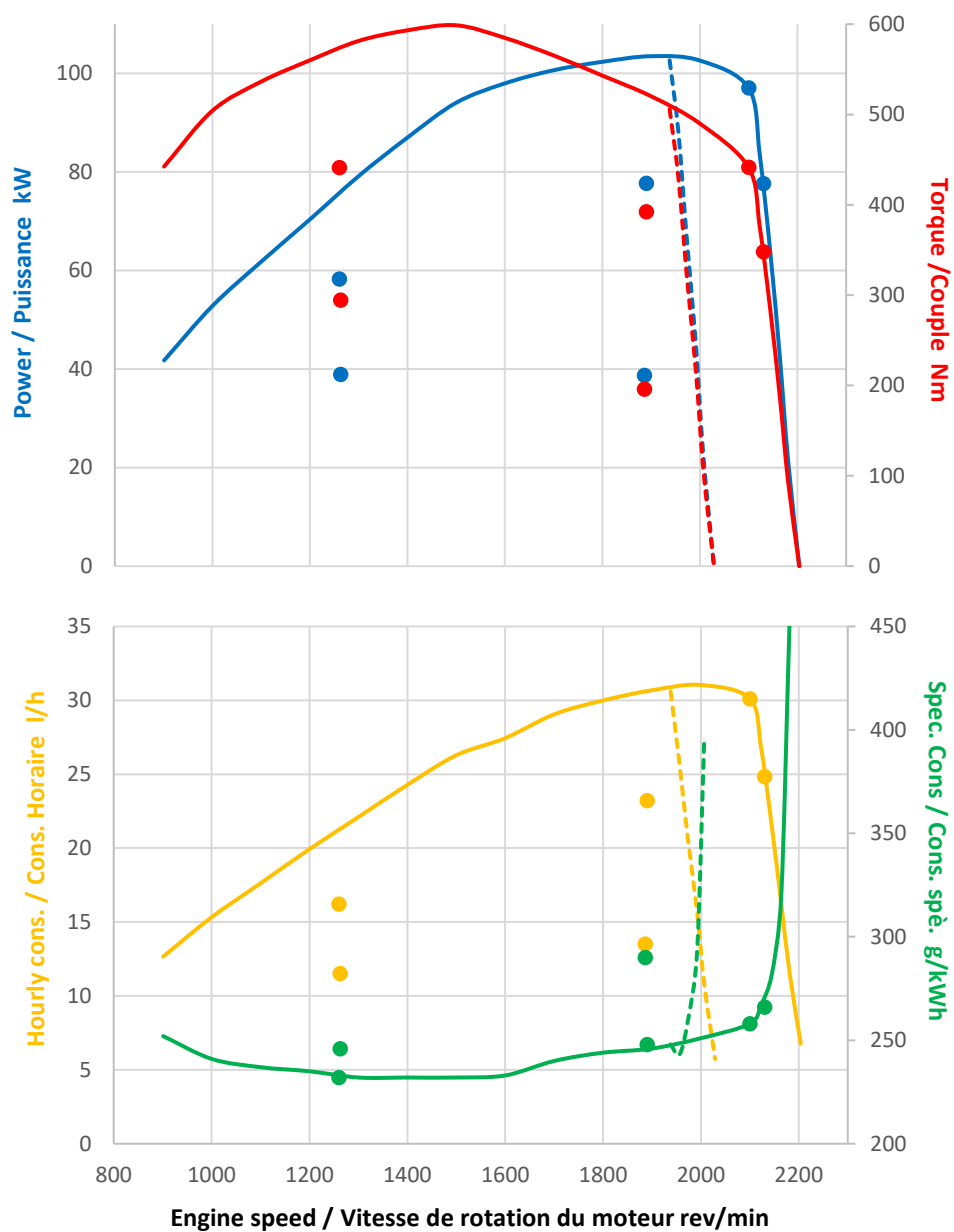
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	97.03 kW	2100 min ⁻¹	1084 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		30.11 l/h	258 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.05 l/h	11.9 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	102.7 kW	1938 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		30.60 l/h	248 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.99 l/h	10.5 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		598.71 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

Closed circuit / Circuit fermé

Relief valve pressure setting (tolerance)/

21.3±2.2 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)

99.70 l/min

16.87 Mpa

28.00 kW

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

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

102.70 l/min

18.54 Mpa

31.70 kW

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

POWER LIFT/ LEVAGE

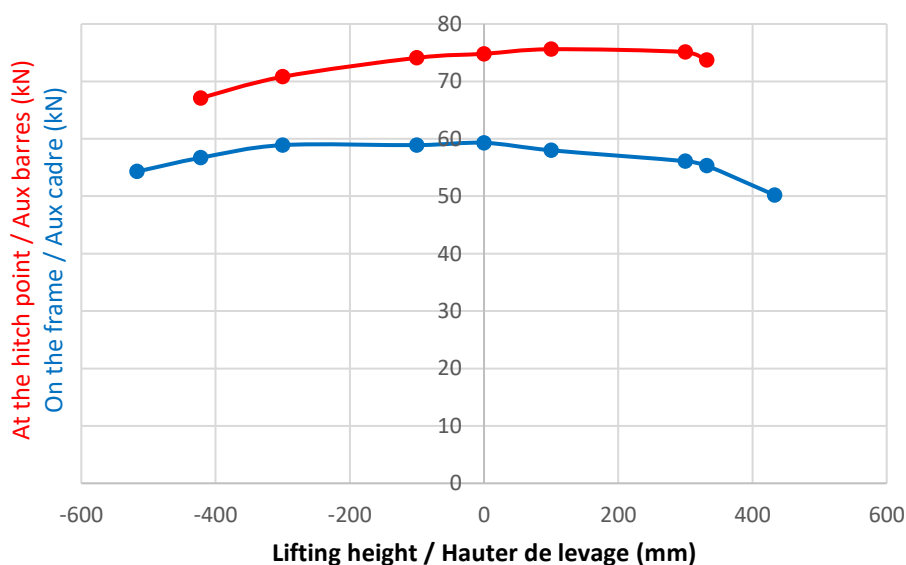
Maximum corrected force exerted through full range/Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

67.1 kN

On the frame/ au cadre

50.2 kN



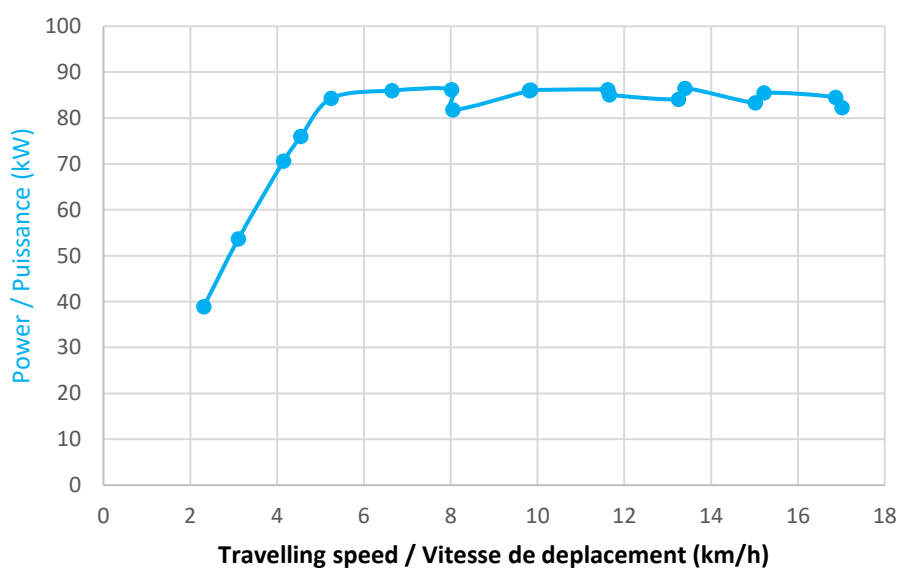
Copyright (including the right of translation, reprint and copying) reserved by OECD

DRAWBAR TEST/ ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Front tyres, Rear tyres/ Pneumatiques avant, arrière	540/65 R28	650/65 R38
Inflation pressure/ Pression de gonflage	80 kPa	80 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	6415 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	62.08 kN
at speed of/ à la vitesse de	3.11 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	86.5 kW
at speed of/ à la vitesse de	13.40 km/h



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