

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 328
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	30/09/2022
Make/ Marque	Fendt
Model/ Modèle	714 Vario Gen6
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
<i>Model/ Modèle</i>	TCD6. 1L6
<i>Type/ Type</i>	Diesel, water-cooled 6-cylinder in-line engine / Moteur diesel 6 cylindres en ligne refroidi par eau
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	6
<i>Disposition/ Disposition</i>	In-line/ En-ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	6056 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Water - anti - freeze mixture / Mélange eau - 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>1000 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	1104 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	35 mm
<i>Number of splines/ Nombre de cannelures</i>	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	96.60 kW	1600 min ⁻¹	841 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		26.58 l/h	229 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.04 l/h	11.8 g/kWh

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

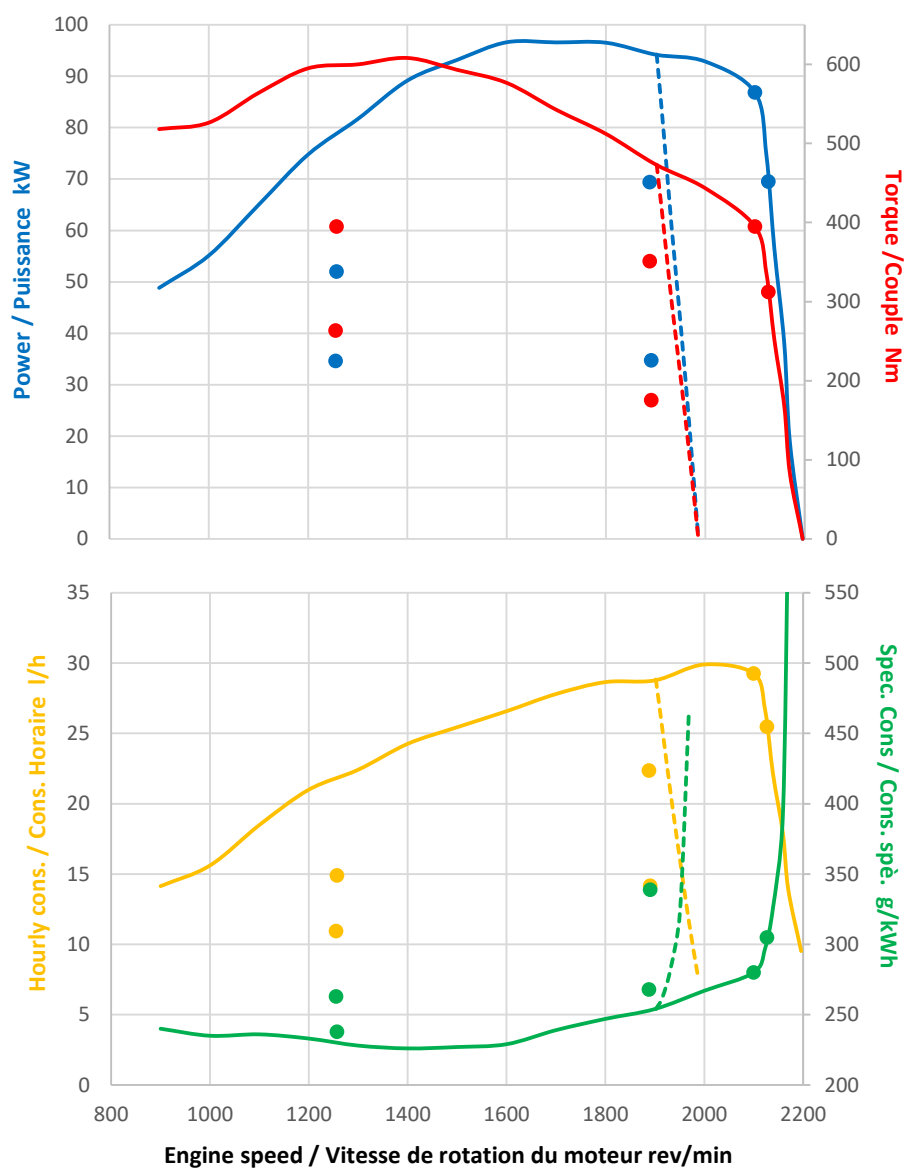
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	86.83 kW	2100 min ⁻¹	1104 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		29.26 l/h	280 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.72 l/h	9.1 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	94.2 kW	1902 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		28.8 l/h	254 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.73 l/h	8.5 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	608.06 Nm	1400 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)/

23 ± 3.6 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)	97.77 l/min	16.79 Mpa	27.36 kW
---	-------------	-----------	----------

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

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	142.33 l/min	17.61 Mpa	41.77 kW
---	--------------	-----------	----------

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

POWER LIFT/ LEVAGE

Maximum corrected force exerted through full range/

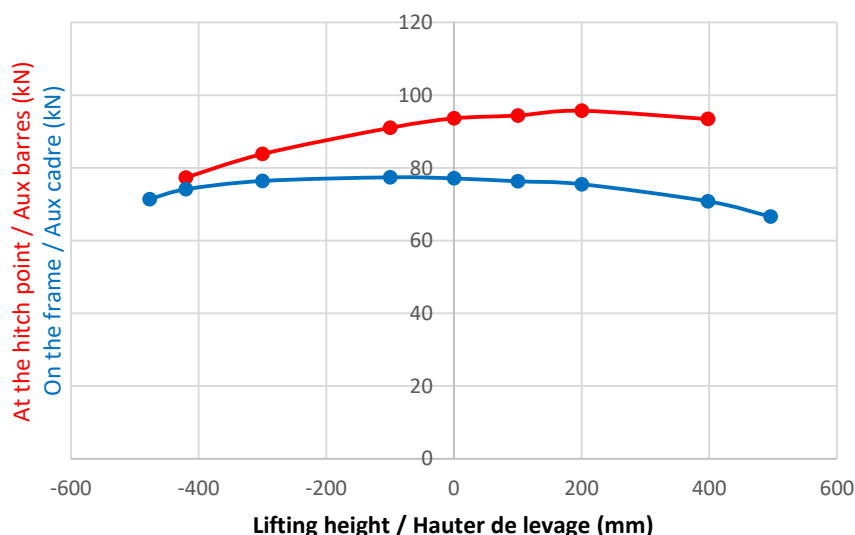
Force maximale corrigée exercée durant la course complète

At the hitch point/ aux bras inférieurs

77.3 kN

On the frame/ au cadre

66.6 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 R30

650/65 R42

Inflation pressure/ Pression de gonflage

80 kPa

80 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale

7885 kg

Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction

79.34 kN

at speed of/ à la vitesse de

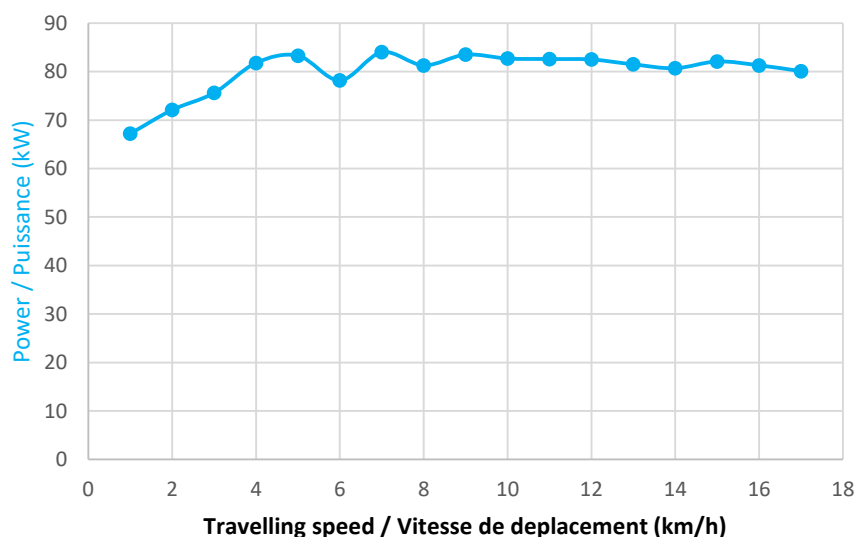
3.05 km/h

Maximum power/ Puissance maximale de traction

84.0 kW

at speed of/ à la vitesse de

6.68 km/h



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