

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE 2/3 409

OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE 29/08/2024

Make/ Marque TYM

Model/ Modèle T115

Type/ Type 4WD

Transmission/ Transmission Mechanical transmission / Transmission macanique

Speed/ Vitesse d'avancement maximale 40 km/h

Manufacturer/ Constructeur TYM Co. Ltd.

Testing station/ Station d'essai KOAT - Republic of Korea



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	DEUTZ
<i>Model/ Modèle</i>	TCD3.6L4
<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>	3621 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>	32 32
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	From 0.40 to 35.71 km/h

POWER TAKE-OFF SPECIFICATION/ PRISE DE FORCE SPECIFICATION

Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force	<u>540 min⁻¹</u>	<u>540E min⁻¹</u>
Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur	540 min ⁻¹	747 min ⁻¹
Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre	35 mm	35 mm
Number of splines/ Nombre de cannelures	6	6
Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force	<u>1000 min⁻¹</u>	
Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur	988 min ⁻¹	
Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre	35 mm	
Number of splines/ Nombre de cannelures	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	80.09 kW	1900 min ⁻¹	467 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.86 l/h	237 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		0.90 l/h	12.24 g/kWh

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

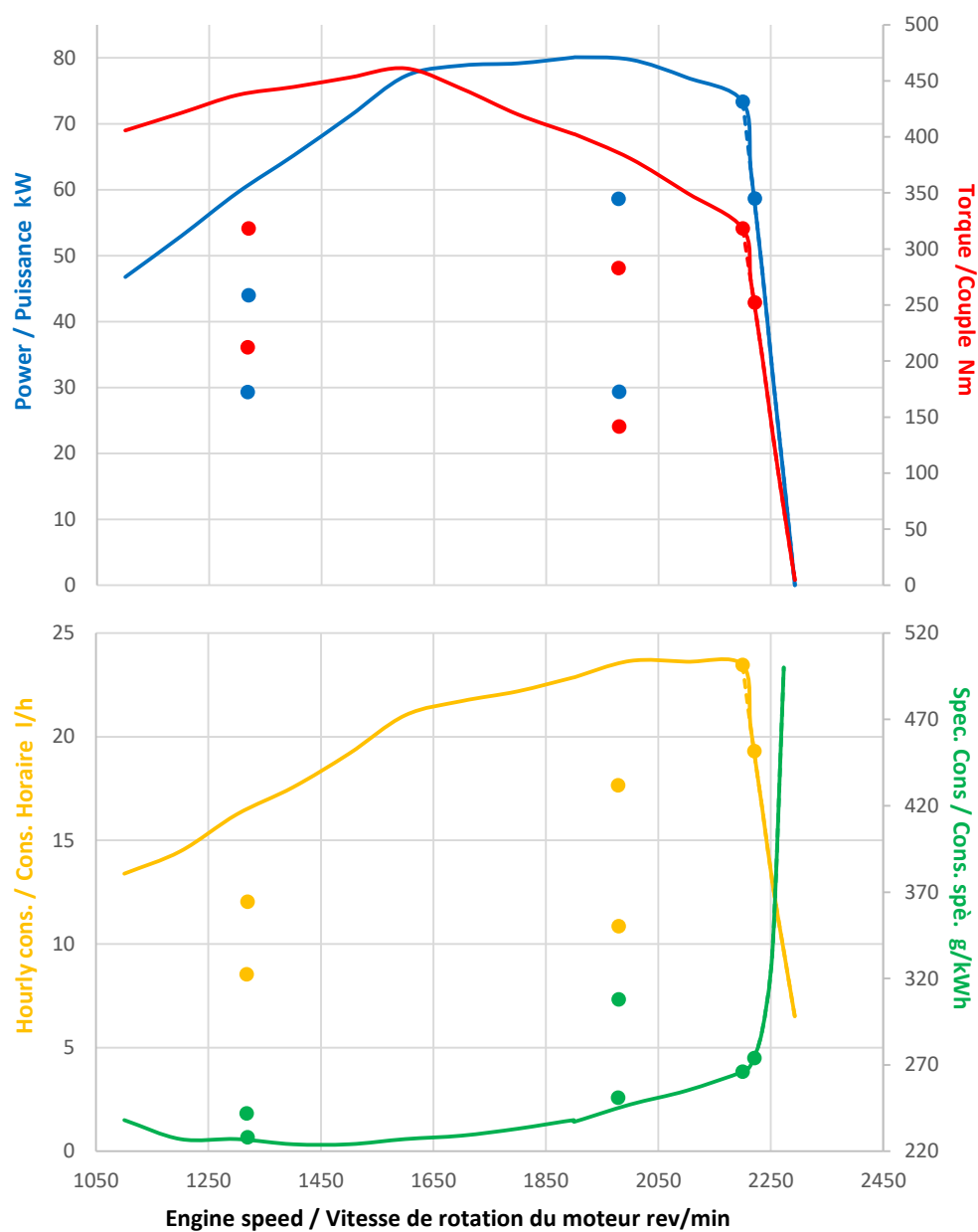
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	73.33 kW	2200 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		23.46 l/h	266 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.04 l/h	15.41 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	73.33 kW	2200 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		23.46 l/h	266 g/kWh
Hourly and specific urea consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		1.04 l/h	15.41 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>	461.2 Nm	1600 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 centre / centre fermé
Relief valve pressure setting (tolerance)/ Pression de réglage du clapet de décharge	20.0 ± 0.5 Mpa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	48.77 l/min	17.78 Mpa	14.45 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			

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	32.45 kN
On the frame/ au cadre	26.72 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	13.6-24	18.4-34
Inflation pressure/ Pression de gonflage	157 kPa	157 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	4040 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	32.06 kN
at speed of/ à la vitesse de	2.10 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	66.20 kW
at speed of/ à la vitesse de	10.19 km/h

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