

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 361
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	01/06/2023
Make/ Marque	Yanmar
Model/ Modèle	YM347A
Type/ Type	4 WD
Transmission/ Transmission	Mechanical/ Mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	30 km/h
Manufacturer/ Constructeur	Yanmar Turkey Makine Anonim Sirketi
Testing station/ Station d'essai	TAMTEST - Turkey



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	Yanmar
<i>Model/ Modèle</i>	YD219DNCDV3A
<i>Type/ Type</i>	Diesel, 4 stroke, direct injection, water cooled, common-rail Diesel, 4 temps, injection directe, refroidi par eau, common-rail
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	No/ No
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	4
<i>Disposition/ Disposition</i>	Vertical in line/ Verticale en ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	2190 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Water with coolant/ Eau avec liquide de refroidissement

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 0.23 to 26.34 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>540E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	543 min ⁻¹	750 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	27.0 kW	2700 min ⁻¹	524 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9.43 l/h	290 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A. l/h	N.A. g/kWh

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

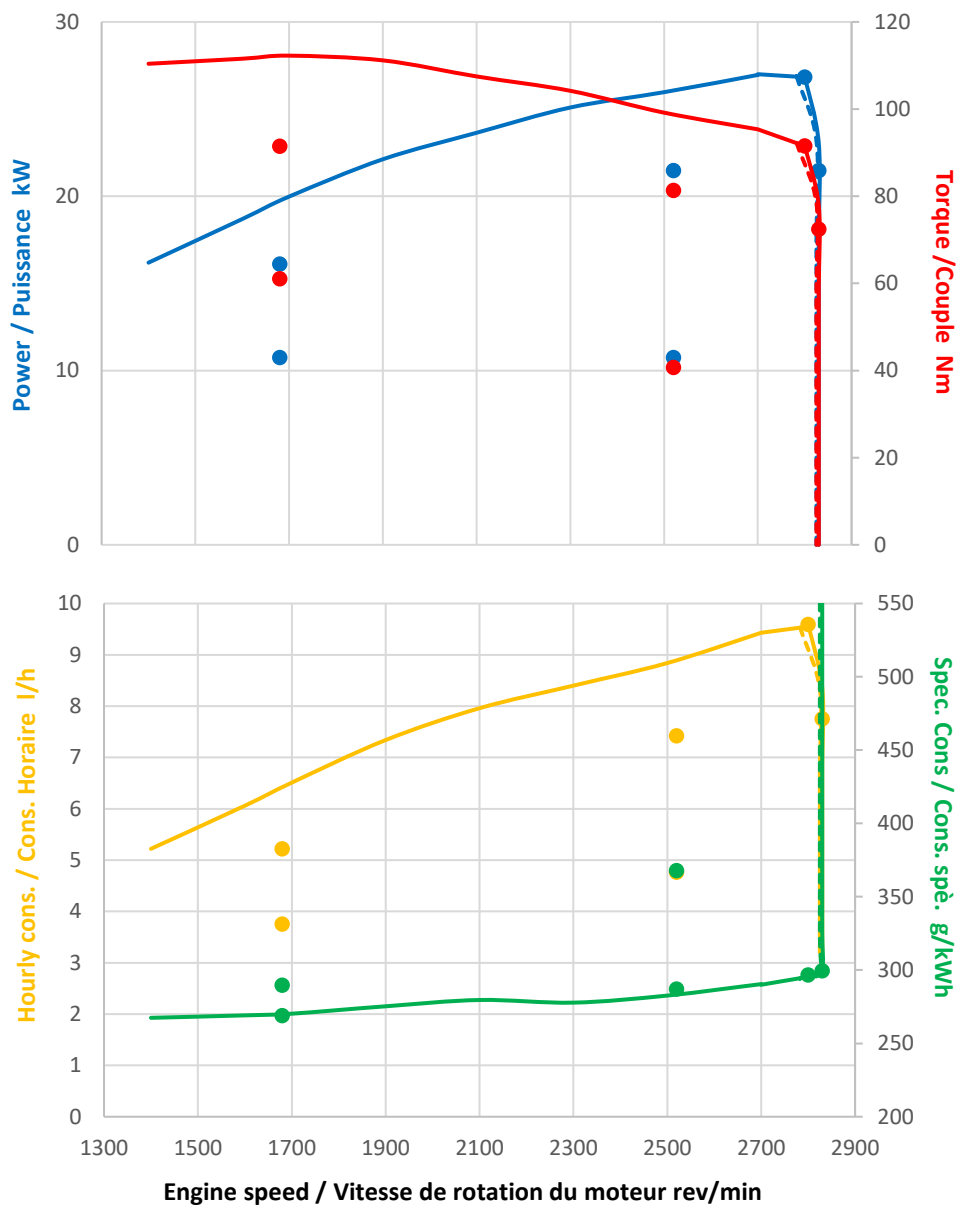
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	26.8 kW	2800 min ⁻¹	543 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9.59 l/h	297 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A. l/h	N.A. 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	26.9 kW	2783 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		9.53 l/h	294 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		N.A. l/h	N.A. g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		112.26 Nm	1700 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	16.7 ± 0.5 MPa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	32.3 l/min	13.0 MPa	7.0 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			

POWER LIFT/ LEVAGE

Maximum lifting force/ Effort maximal de levage

At the hitch point/ aux bras inférieurs	14.8 kN
On the frame/ au cadre	8.6 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	280/70R16	380/70R24
Inflation pressure/ Pression de gonflage	240 kPa	160 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	2010 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	13.42 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.56 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	22.0 kW
at speed of/ à la vitesse de	10.06 km/h

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