

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 343
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	10/02/2023
Make/ Marque	Case IH
Model/ Modèle	Magnum 400
Make/ Marque	New Holland
Model/ Modèle	T8.435 Ultra Command
Type/ Type	4WD with dual rear wheels and single front wheels
Transmission/ Transmission	Full Powershift/Powershift complet
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	50 km/h
Manufacturer/ Constructeur	CNH Industrial America LLC
Testing station/ Station d'essai	NTTL - USA



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	Fiat Powertrain (FPT)
<i>Model/ Modèle</i>	Cursor 8,7 liter
<i>Type/ Type</i>	Diesel, turbocharged, direct injection Diesel, turbocompressé, injection directe
<i>Supercharging/ Suralimentation</i>	Yes/Oui
<i>Cylinders/ Cylindres</i>	6
<i>Disposition/ Disposition</i>	Vertical in line/ Verticale en ligne
<i>Capacity/ Cylindrée</i>	8704 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Liquid/Liquide

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	Full Powershift/Powershift complet
<i>Number of forward and reverse speeds/ Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	21 5
<i>Speed at rated engine speed/ Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	from 2.29 to 50.00 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>	622 min ⁻¹	1155 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	21

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	291.3 kW	1800 min ⁻¹	1040 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		75.83 l/h	218 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		5.10 l/h	19.0 g/kWh

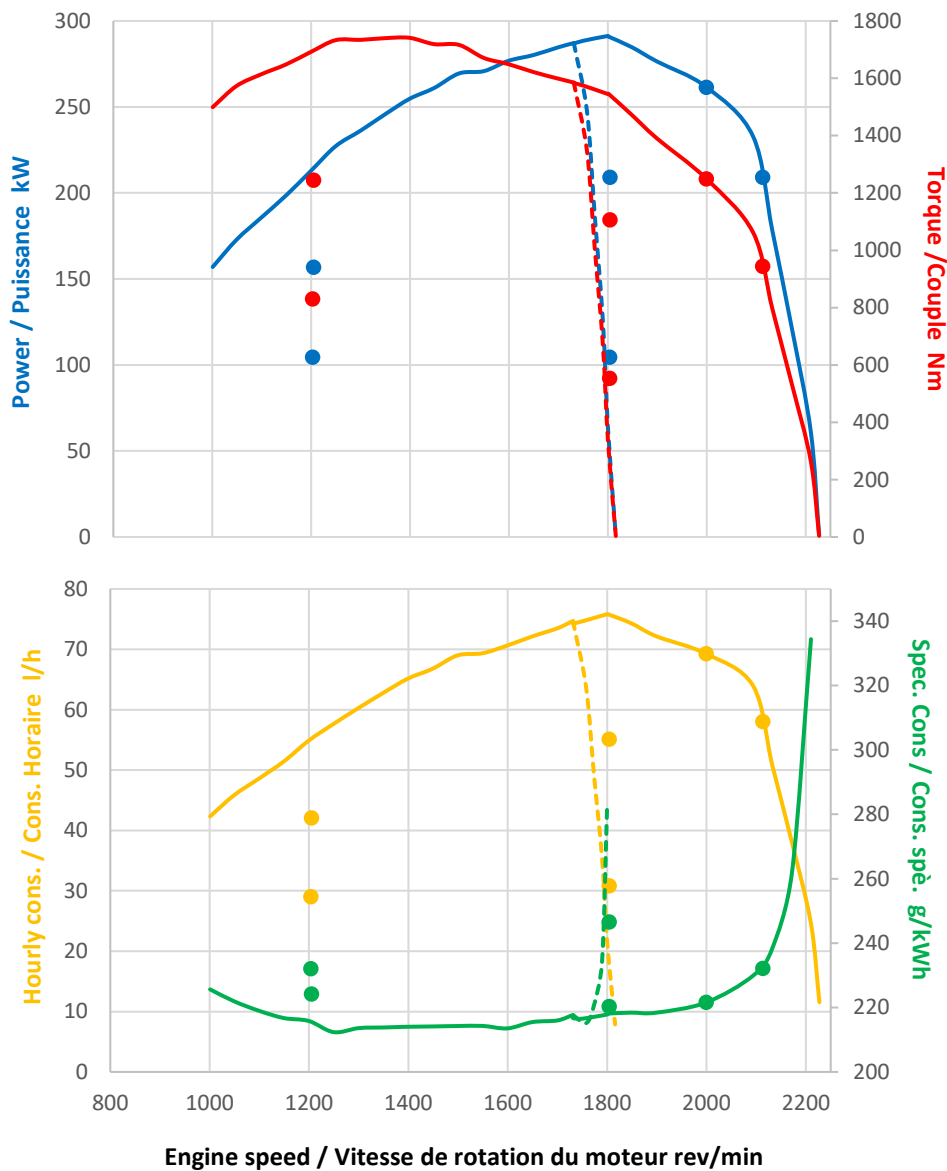
Test at maximum power at rated engine speed/ Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	261.57 kW	1999 min ⁻¹	1155 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		69.26 l/h	222 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		6.42 l/h	26.7 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	287.13 kW	1731 min ⁻¹	999 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		74.67 l/h	218 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		5.14 l/h	19.5 g/kWh

<u>Maximum torque, Engine speed corresponding/ Couple maximum, Régime correspondant</u>		1741 Nm	1399 min ⁻¹
---	--	---------	------------------------



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	20.05 ± 1.05 MPa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

PUMP 1

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	86.9 l/min	15.9 MPa	23.1 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	102.4 l/min	17.37 MPa	29.6 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 2 pairs ou +)			

PUMP 2

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	134.2 l/min	16.7 MPa	37.3 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			
Flow rate, Pressure, Power (couplers: 2 pairs or +)	134.6 l/min	18.25 MPa	40.9 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	110.0 kN
On the frame/ au cadre	82.7 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	420/85 R34	480/80 R50
Inflation pressure/ Pression de gonflage	159 kPa	103 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	14217 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	131.69 kN
at speed of/ à la vitesse de	5.46 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	259.95 kW
at speed of/ à la vitesse de	10.86 km/h

BALLASTED/ ALOURDI

Total mass/ Masse totale	18323 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	173.83 kN
at speed of/ à la vitesse de	4.17 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	260.34 kW
at speed of/ à la vitesse de	9.55 km/h

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