

OECD CODE 2 ABSTRACT

AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 297
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	08/02/2022
Make/ Marque	ITL
Model/ Modèle	SOLIS 105
Type/ Type	4 WD
Transmission/ Transmission	Mechanical/ Mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	30 km/h
Manufacturer/ Constructeur	International Tractor Limited
Testing station/ Station d'essai	C.F.M.T. & T.I. - India



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	International Tractor Limited
<i>Model/ Modèle</i>	4105IVLT
<i>Type/ Type</i>	Diesel, 4 stroke, direct injection Diesel, 4 temps, injection 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>	4087 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 1.66 to 34.66 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>	625 min ⁻¹	721 min ⁻¹
<i>Diameter of the shaft/ Diamètre de l'arbre</i>	34.82 mm	34.82 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	62.8 kW	2101 min ⁻¹	597 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22.83 l/h	301 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

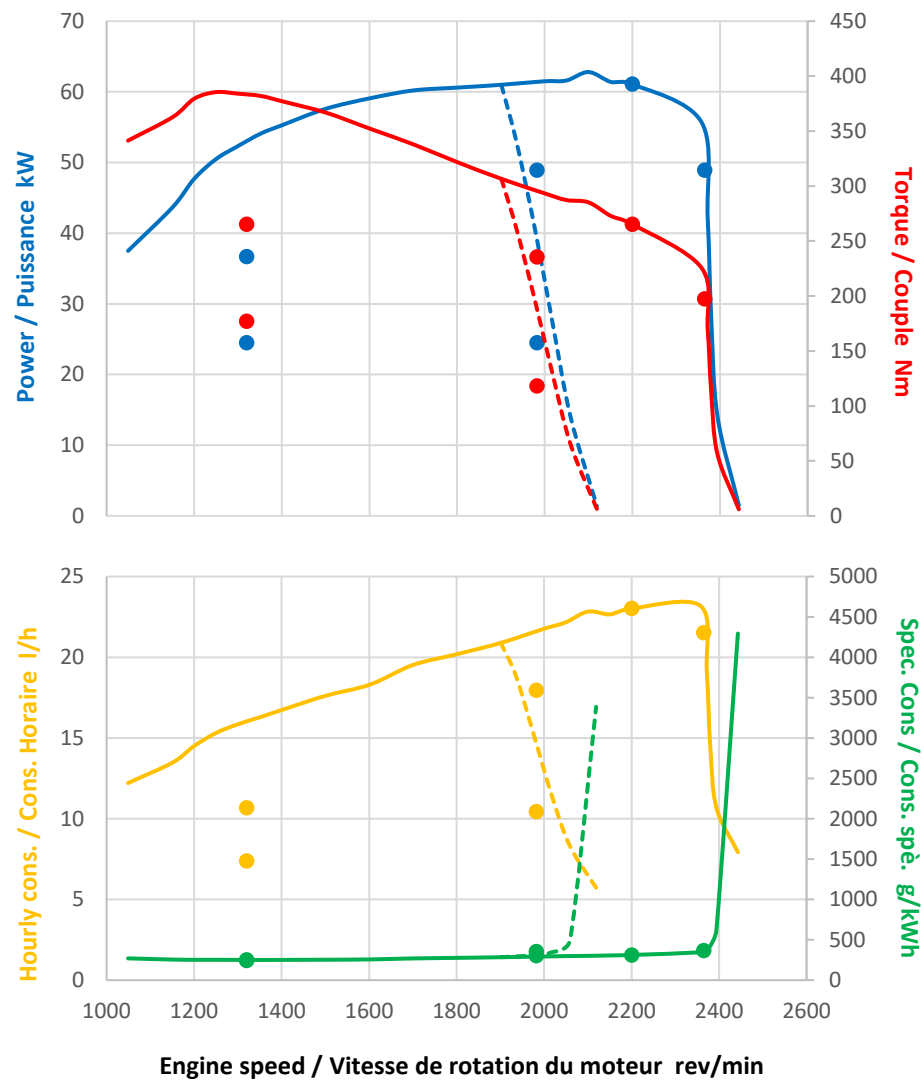
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	61.1 kW	2200 min ⁻¹	625 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		23.02 l/h	312 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		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	61.0 kW	1901 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific fuel consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		20.88 l/h	284 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>		385.5 Nm	1250 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	19.0 ± 0.5 MPa

HYDRAULIC PERFORMANCES/ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

At maximum hydraulic power/ A puissance hydraulique maximale

Flow rate, Pressure, Power (couplers: 1 pair)	55.2 l/min	17.5 MPa	16.1 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib.: 1 pair)			

POWER LIFT/ LEVAGE

Maximum lifting force/ Effort maximal de levage

At the hitch point/ aux bras inférieurs	33.26 kN
On the frame/ au cadre	28.92 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	380/85R24	460/85R34
Inflation pressure/ Pression de gonflage	160 kPa	160 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	3995 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	36.52 kN
at speed of/ à la vitesse de	2.56 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	53.5 kW
at speed of/ à la vitesse de	10.47 km/h

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