

OECD ABSTRACT OF AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 377
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	29/11/2023
Make/ Marque	FERRARI
Model/ Modèle	THOR 85 AR
Make/ Marque	BCS
Model/ Modèle	VITHAR 85 AR
Make/ Marque	PASQUALI
Model/ Modèle	MARS 85 AR
Type/ Type	Articulated 4WD
Transmission/ Transmission	Mechanical/ Mécanique
Speed/ Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Manufacturer/ Constructeur	BCS S.p.A.
Testing station/ Station d'essai	Distal - Italy



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

SPECIFICATION

ENGINE/ MOTEUR

<i>Make/ Marque</i>	KOHLER KDI-TCR
<i>Model/ Modèle</i>	2504E5/23
<i>Type/ Type</i>	Diesel, Direct injection/Diesel, 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>	2481.5 cm ³
<i>Cooling/ Refroidissement</i>	Liquid/ Liquide

TRANSMISSION/ TRANSMISSION

<i>Gear box/ Boite de vitesses</i>	Mechanic geared/ 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 0.8 to 34.7 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>1000 min⁻¹</u>	<u>540 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	1079 min ⁻¹	596 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

<i>Standard Power take-off speed/ Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540E min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	759 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	46.75 kW	1803 min ⁻¹	467 min ⁻¹
Hourly and specific consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		14.24 l/h	251.6 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 a la puissance maximale au régime nominal du moteur

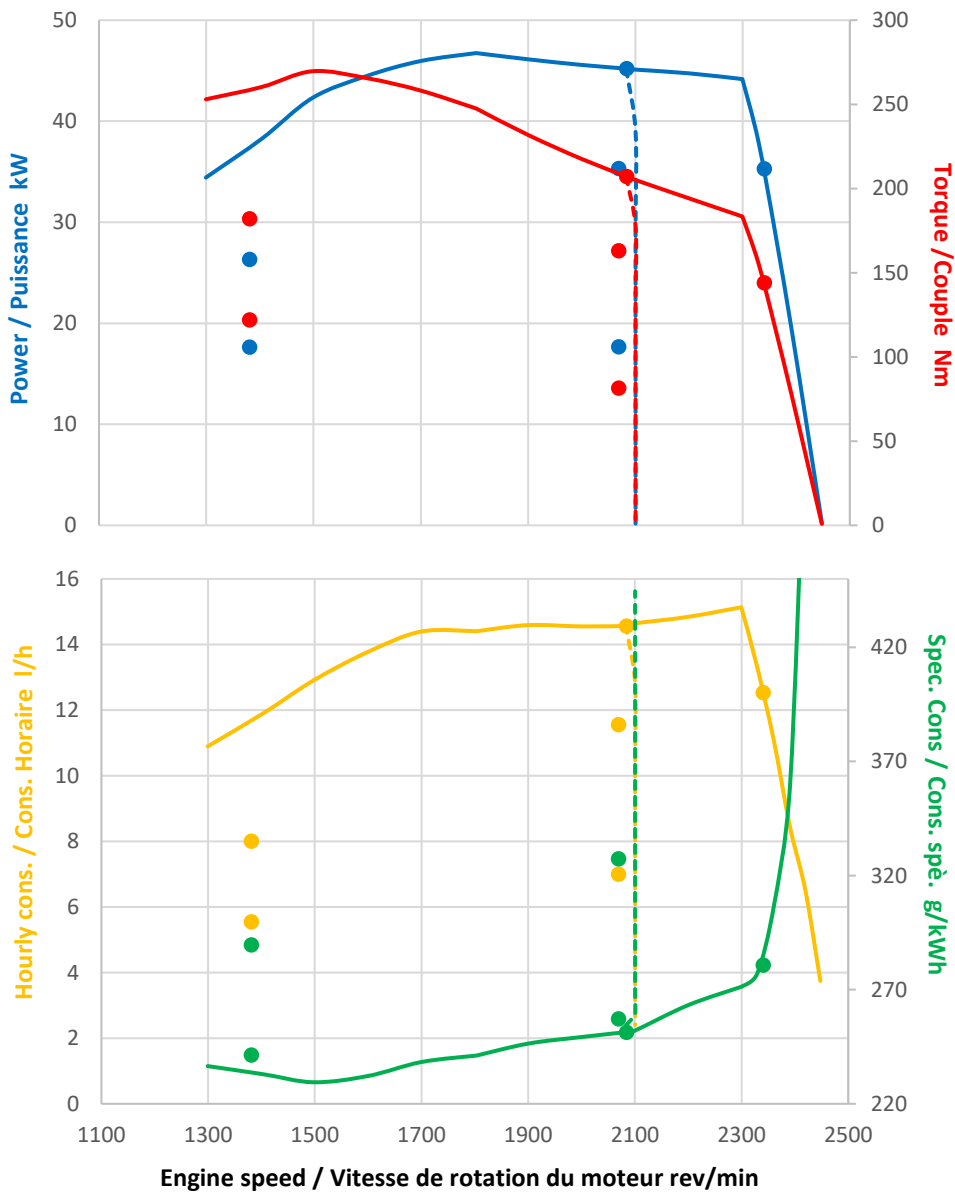
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	44.17 kW	2300 min ⁻¹	596 min ⁻¹
Hourly and specific consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		15.80 l/h	295.5 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		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	45.21 kW	2084 min ⁻¹	540 min ⁻¹
Hourly and specific consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		14.74 l/h	269.3 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>	269.7 Nm	1500 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)/

18 ± 1.5 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)

30.70 l/min

17.58 Mpa

8.99 kW

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

POWER LIFT/ LEVAGE

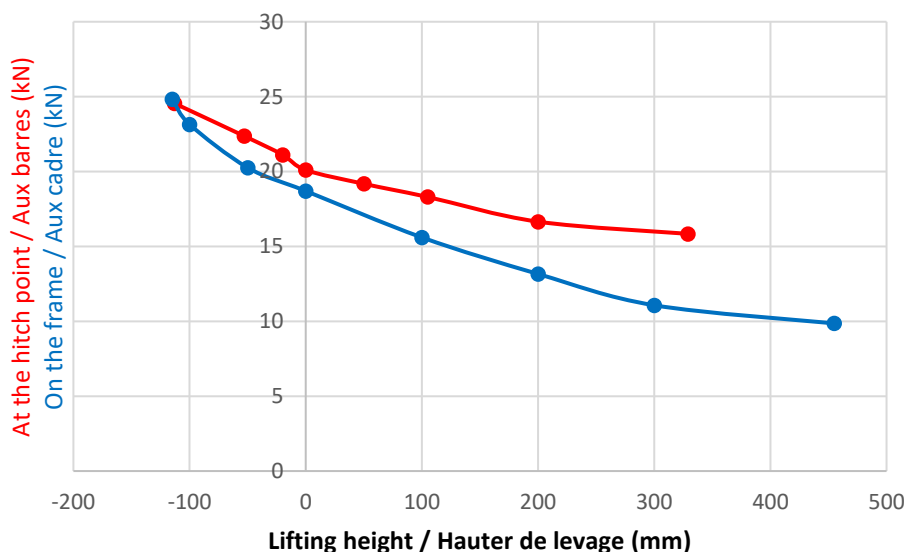
Maximum lifting force/ Effort maximal de levage

At the hitch point/ aux bras inférieurs

24.09 kN

On the frame/ au cadre

13.39 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	320/65 R18	320/65 R18
Inflation pressure/ Pression de gonflage	160 kPa	160 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	1980 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	17.95 kN
at speed of/ à la vitesse de	2.49 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	34.64 kW
at speed of/ à la vitesse de	7.46 km/h

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