

OECD ABSTRACT OF AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTOR PERFORMANCE TEST

OECD Approval number/ Numéro d'agrément OCDE	2/3 371
OECD Approval Date/ Date d'agrément OCDE	27/10/2023
Make/ Marque	FERRARI
Model/ Modèle	MIZAR 70 AR
Make/ Marque	BCS
Model/ Modèle	SPIRIT 70 AR
Make/ Marque	PASQUALI
Model/ Modèle	ERMES 70 AR
Type/ Type	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>	2504E5/26A
<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 31.8 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>540E min⁻¹</u>	<u>540 min⁻¹</u>
<i>Power take-off at rated engine speed/ Vitesse au régime nominal du moteur</i>	760 min ⁻¹	582 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	32.9 kW	2596 min ⁻¹	582 min ⁻¹
Hourly and specific consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		13.84 l/h	347 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

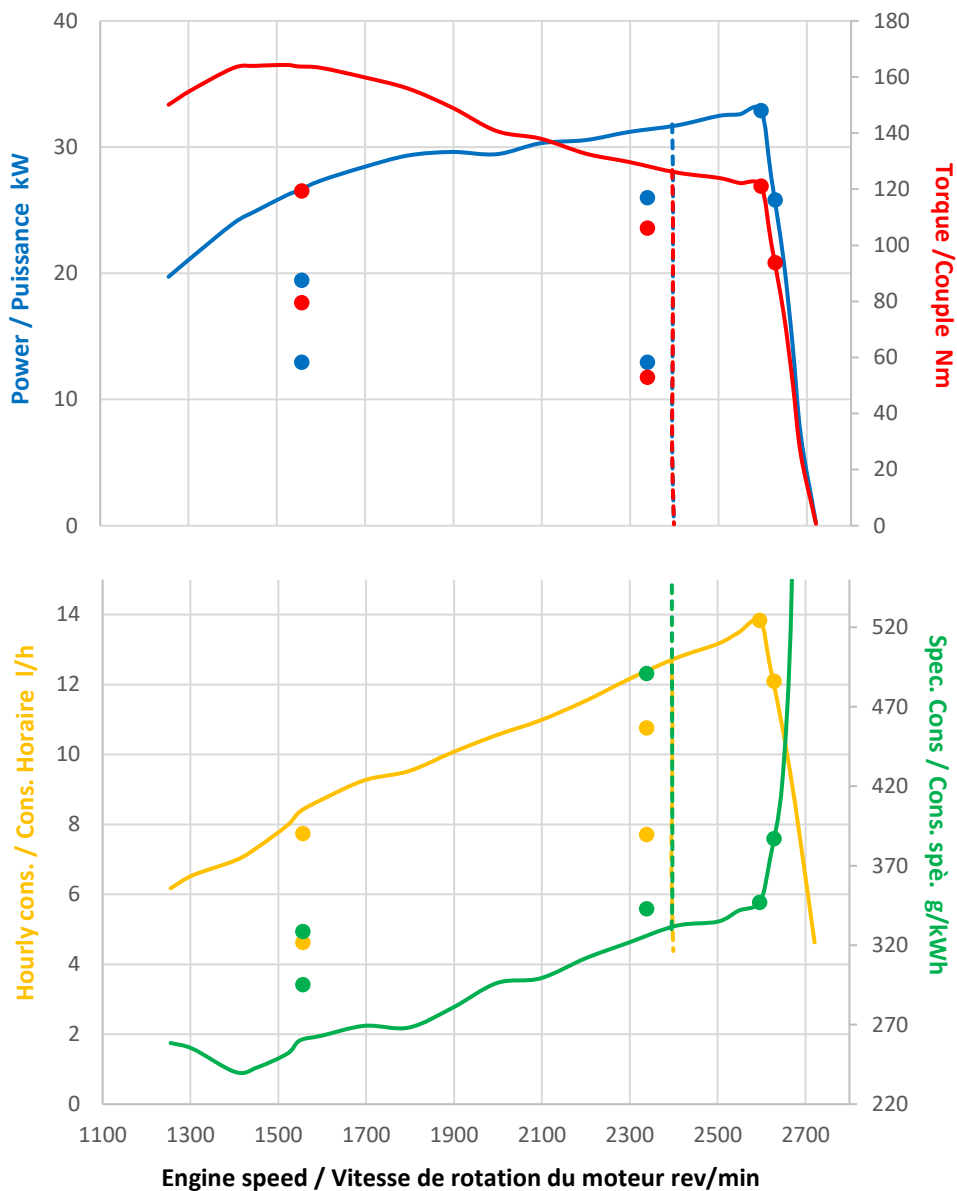
Power, Engine and Power take-off speed/ Puissance: Régime moteur et prise de force	32.9 kW	2596 min ⁻¹	582 min ⁻¹
Hourly and specific consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		13.84 l/h	347 g/kWh
Hourly and specific reagent consumption/ Agent réducteur: Consommation horaire, Spécifique		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	31.8 kW	2395 min ⁻¹	537 min ⁻¹
Hourly and specific consumption/ Carburant: Consommation horaire, Spécifique		12.70 l/h	330 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>		164.3 Nm	1521 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)

37.11 l/min

14.29 Mpa

8.84 kW

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

POWER LIFT/ LEVAGE

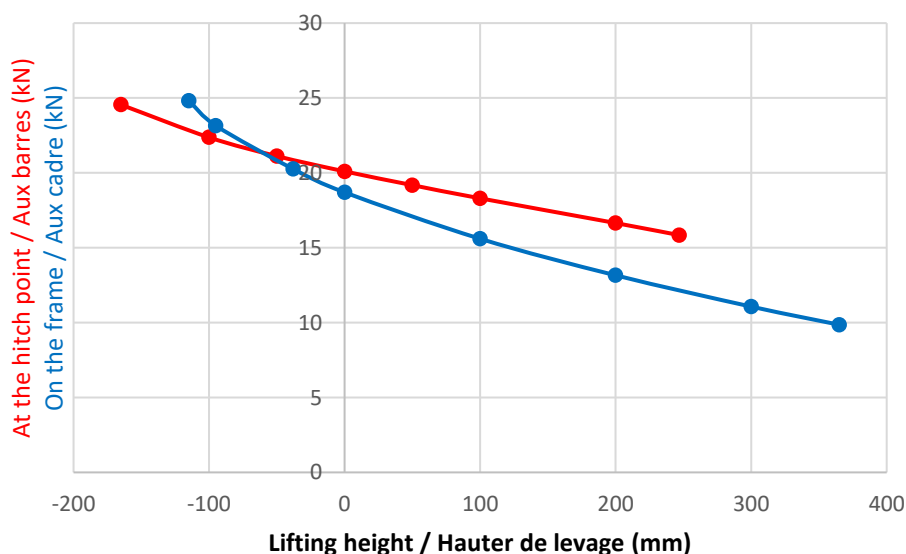
Maximum lifting force/ Effort maximal de levage

At the hitch point/ aux bras inférieurs

15.84 kN

On the frame/ au cadre

9.86 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	280/70 R18	280/70 R18
Inflation pressure/ Pression de gonflage	240 kPa	240 kPa

UNBALLASTED/ NON ALOURDI

Total mass/ Masse totale	1740 kg
Maximum drawbar pull/ Effort maximal de traction	16.35 kN
at speed of/ à la vitesse de	2.63 km/h
Maximum power/ Puissance maximale de traction	28.36 kW
at speed of/ à la vitesse de	10.10 km/h

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