Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 35 (1973)

Heft: 12

Rubrik: Traktoren-Schnelltest

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik 8355 Tänikon

Test-Nr. 73/73

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

63,3

53.1

21,2

16,2

* Umgerechnet auf 760 mm Hg und 20 °C nach

DIN 70020. Im praktischen Einsatz ist je nach

Barometerstand (Höhenlage über Meer) und Lufttemperatur mit einer Minderleistung von ca.

1/h

13,8

11,1

8.3

5,2

3,7

U/min

Treibstoffverbrauch

g/PSh

180

173

170

205

189

FIAT 640 DT (Allrad)

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

686

B. Leistung bei 540 U/min

540

C. Leistung bei 400 U/min

400

540

400

5 bis 10 % zu rechnen.

Höchste Leerlaufdrehzahl 2570

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

2500

1967

1458

1967

1458

F.

Anmelder: Bucher-Guyer, 8166 Niederweningen

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Art:

FIAT (Italien) Blockbau

Typ:

640 DT

Motor:

Hersteller:

Typenschein Nr.: CH 4310 34

FIAT (Italien)

Art:

Diesel-4-Takt-Direkteinspritzung

mm

Typ:

8045.02 Bohrung / Hub: 100/110

4 Zylinder, Hubraum 3456 Kühlung:

cm³ Wasser

Ölinhalt:

11,8 Liter

Einspritzpumpe:

CAV/Verteilerpumpe

Regler: mechanisch

- Bereich: 3 %

Elektrische Ausrüstung:

12 Volt

Kupplung:

Zweifach-Trockenkupplung Fusspedal für Fahrkupplung Handhebel für Zapfwellenkupplung

Getriebe: 12 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge

Bauart: 3. - 4./7. - 8./11. und 12. Gang synchronisiert Geschwindigkeiten mit Pneu 16,9/14 - 30 AS und

2400 U/min am Motor

Vorwärts: 0,8 - 1,2 - 1,7 - 2,2

2,4 - 3,7 - 5,4 - 6,9

8,8 - 13,2 - 19,3 - 24,9 km/h

Rückwärts: 1,1 - 3,5 - 12,6

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung

Untersetzung: 3,64 (1967/540 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 2

Art: Regelhydraulik

Oldruck: 150 atu, Fördermenge: 21,8 I/min, Olinhalt: 11 I.

(nach Firmenangabe)

Hubkraft: Maximale Hubkraft an der Ackerschiene in waagrechter Stellung der unteren

Lenker: 1830 kp

Bereifung: vorne 9,5/9 - 24 AS

16,9/14 - 30 AS hinten:

Spurweite hinten: 1420 mm, verstellbar

, Radstand: 2170 mm

Gewichte: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung,

betriebsbereit, ohne Fahrer

vorn: 1180 kp , hinten: 1420 kp , Total: 2600 kp

Lärmmessung: bei 2400 U/min am Motor auf 7 m Abstand: 82 dBA

auf Kopfhöhe des Fahrers: 86 dBA

Bodenfreiheit: 350 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 4,30 m, ohne Lenkbremse: 4,80 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 53,1 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 686 U/min wurde 63,3 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus der obigen Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 14 % bei ca. 55 % der Nenndrehzahl. Die Kupplungspunkte und Gestänge des Dreipunkt-Anbaues entsprechen mit Ausnahme des oberen Anlenkpunktes der Kategorie 2 der ISO- und DIN-Norm.

FAT-Prüfstand Strickhof

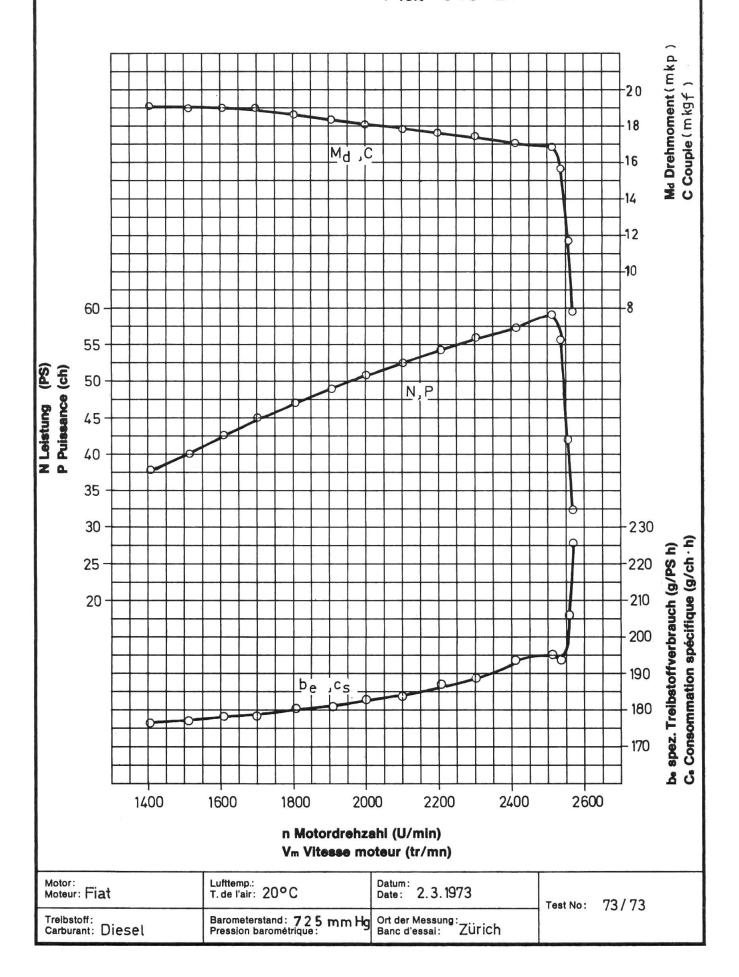
Datum: 2.3.1973 S1



Eldg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural CH-8355 Tänikon

Zapfenwellenleistung Essais à la prise de force







Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik 8355 Tänikon

Test-Nr. 74/73

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

86.9

82,7

I/h

19,0

17,6

Treibstoffverbrauch

g/PSh

181

178

FORD 7000

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

611

B. Leistung bei 540 U/min

540

C. Leistung bei 400 U/min

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

2150

1900

Anmelder: Ford Motor Company, 8021 Zürich

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Ford Motor Company (England)

Art:

Blockbau

Typ:

7000

Typenschein Nr.: CH 4289 19

Motor:

Hersteller:

Ford Motor Company (England)

Art:

Diesel-4-Takt-Direkteinspritzung *

Typ:

F (Turbo) Bohrung / Hub: 111,8/106,7mm

4 Zylinder, Hubraum

4190 cm³

Kühlung:

Wasser 8.5 1

Ölinhalt:

Simms-Kolbenpumpe

Einspritzpumpe: Regler: mechanisch

Elektrische Ausrüstung:

- Bereich: 11 %

12 Volt

Kupplung: Fahrkupplung: 1-Scheiben-Trockenkupplung Zapfwellenkupplung: Lamellenkupplung

Getriebe:

Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge

Bauart:

Klauen-Schaltung

Geschwindigkeiten mit Pneu 16,9/14-34 AS und

2100 U/min am Motor

Vorwärts:

2,3 - 2,9 - 5,0 - 6,8

8,2 - 10,2 - 17,9 - 24,4 km/h

Rückwärts: 3.3 - 11.8 km/h

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung

Untersetzung: 3,52 (1900/540 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 2 Art: Regelhydraulik und Load Monitor

Oldruck: 175 atu, Fördermenge: 22,7 I/min, Olinhalt: 54,51 (inkl. Getriebe und Hinterachse) (nach Firmenangabe)

Hubkraft: Maximale Hubkraft an der Ackerschiene in waagrechter Stellung der unteren

Lenker: 2880 kp

Bereifung: vorne 7.50 - 18 AS-Front

hinten:

16.9/14 - 34 AS

Spurweite hinten: 1620 mm, verstellbar

Radstand: 2235 mm

mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Zusatzgewichte,

betriebsbereit, ohne Fahrer

1760 kp , Total: 3100 kp

auf 7 m Abstand:

Datum: 7.2.1973 S1

Lärmmessung bei 2100 U/min am Motor

84 dBA 87 dBA auf Kopfhöhe des Fahrers:

vorn: 1340 kp , hinten:

Bodenfreiheit: 390 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 3,26 m, ohne Lenkbremse: 3,63 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 82,7 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 611 U/min wurde 86,9 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus der obigen Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 7 % bei ca. 81 % der Nenndrehzahl. Die Kupplungspunkte und Gestänge des Dreipunkt-Anbaues entsprechen der Kategorie 2 der ISO- und DIN-Norm.

FAT-Prüfstand Strickhof

27809/1

1408 400 181 60,9 13,2 D. Teillast, 40 % von B 1900 540 8,3 211 E. Teillast, 40 % von C 1408 400 24.5 5,8 195 F. * Umgerechnet auf 760 mm Hg und 20 °C nach DIN 70020. Im praktischen Einsatz ist je nach Barometerstand (Höhenlage über Meer) und Lufttemperatur mit einer Minderleistung von ca. 5 bis 10 % zu rechnen.

Höchste Leerlaufdrehzahl 2358 U/min

^{*} mit Abgasturbolader



Eldg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik Station fédérale de recherches d'économie d'entreprise et de génie rural CH-8355 Tänikon

Zapfenwellenleistung Essais à la prise de force



