Zeitschrift: Der Traktor und die Landmaschine : schweizerische landtechnische

Zeitschrift

Herausgeber: Schweizerischer Verband für Landtechnik

Band: 33 (1971)

Heft: 5

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: 27.11.2025

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



FAT-MITTEILUNGEN 5/71

Landtechnisches Mitteilungsblatt für die Praxis herausgegeben von der Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik CH 8355 Tänikon

Verantwortliche Redaktion: Direktor Dr. P. Faessler

2. Jahrgang, März 1971

Traktoren-Schnelltest

von: F. Bergmann

N. Ünala E. Stadler

In FAT-Mitteilung Nr. 7/70 sowie in Blätter für Landtechnik Nr. 9 haben wir eine tabellarische Zusammenstellung OECD-geprüfter Traktoren veröffentlicht. In dieser Tabelle fehlten, mit einer Ausnahme, Angaben über die in der Schweiz fabrizierten Traktoren. Erfreulicherweise haben sich die schweizerischen Traktorfabrikanten bereit erklärt, ihre Typen durch unsere Anstalt testen zu lassen. Die Ergebnisse sind in den nachfolgenden Testprotokollen zusammengefasst.

Bisher hat man die wichtigsten technischen Daten und Messergebnisse von geprüften Traktoren in Tabellenform veröffentlicht. Der Ueberblick, den man auf diese Weise den interessierten Kreisen verschaffen konnte, war in den letzten Jahren recht umfassend, sind doch in der letzten Zeit die meisten Traktortypen, die auf dem westeuropäischen Markt angeboten werden, nach OECD-Richtlinien geprüft worden. Leider erscheint ein OECD-Prüfbericht im besten Falle 1 Jahr nach der Aufnahme der Serienproduktion eines neuen Traktor-Modells. Dazu verstreicht noch einige Zeit bis eine Anzahl Prüfberichte gesammelt und eine Tabelle zusammengestellt ist. Aus diesen Gründen ist es nach der bisherigen Methode nicht möglich, bei Typenwechseln innert nützlicher Zeit aktuelle Zusammenstellungen zu publizieren.

Wir suchten aus diesem Grunde nach einem neuen Weg in Form des sogenannten Traktoren-Schnelltestes. Bei diesem Schnelltest werden die Traktoren technisch gemessen und die wichtigsten Daten in möglichst konzentrierter Form steckbriefartig zusammengefasst, so dass pro Traktor-Typ eine Seite ausreicht. Auf diese Weise können, um à jour zu bleiben, jederzeit einzelne Blätter ausgewechselt werden. Landwirte und Berater haben damit die Möglichkeit, eine Sammlung für diese Steckbriefe anzulegen. Es ist zu beachten, dass sich sämtliche Leistungsangaben in unsern Schnelltests auf die Zapfwellenleistung beziehen, die ja für den praktischen Einsatz wichtiger ist als die reine Motorenleistung. Bei diesen Angaben geben wir nur die auf Normalzustand umgerechneten Werte an, da die bei unseren ungünstigen und stark wechselnden atmosphärischen Bedingungen ermittelten Ergebnisse sonst nicht mit den Messwerten aus ausländischen Prüfberichten vergleichbar sind. Im praktischen Einsatz ist je nach Wetterlage und Höhe über Meer mit einer Minderleistung von ca. 5-10 % zu rechnen.

Die Teillast-Messungen wurden bei Belastungen und Drehzahlen vorgenommen, die bei der praktischen Arbeit von Bedeutung sind, so dass die Angaben über den Treibstoffverbrauch einen praxisnahen Aussagewert bezüglich «Sparsamkeit» eines Traktors haben.



Test-Nr. 01/71

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

50,1

47,8

37,4

19.3

15,1

* Umgerechnet auf 760 mm Hg und 20°C nach

Höchste Leerlaufdrehzahl 2342 U/min

DIN 70020. Im praktischen Einsatz ist je nach Barometerstand (Höhenlage über Meer) und Lufttemperatur mit einer Minderleistung von ca.

Treibstoffverbrauch

12,0

11,1

8,5

5,3

3,9

g/PSh

198

193

189

230

215

HUERLIMANN - D 110

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

613

540

400

540

400

5 bis 10 % zu rechnen.

C. Leistung bei 400 U/min

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

B. Leistung bei 540 U/min

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

2200

1938

1435

1938

1435

F.

Anmelder: Hürlimann-Traktorenwerke

9500 Wil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Hürlimann

Art:

Rahmenbau

Typ:

D 110

Typenschein Nr.:

Hersteller:

CH 4395-06

Motor:

Hürlimann

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ: Bohrung / Hub: D 110

4-Zylinder, Hubraum 2947

95/104 mm cm³

Kühlung: Ölinhalt:

Wasser 8 Liter

Einspritzpumpe:

Bosch-Kolbenpumpe

Regler: mechanisch

- Bereich: 6,4 %

Elektrische Ausrüstung: 12 Volt

Doppelkupplung

Getriebe:

10 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge

Schubrad-Schaltung

Geschwindigkeiten mit Pneu

11-32 AS

U/min am Motor

Vorwärts: 1,7 - 2,4 - 3,0 - 3,8 - 5,9 - 7,2 - 10,2 - 12,6 - 15,9 - 25,0 km/h

Rückwärts: 2,3 - 9,6 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle

Masse: 13/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Fusspedal und abhängig über Doppelkupplung schaltbar. Untersetzung: 3,58 (1938/540 U/min) und 2,28 (2277/1000 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie

Art: Regelhydraulik

Oldruck: 160 atü, Fördermenge: 32 1/min, Olinhalt: 14 1.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 1870 kp

Bereifung: vorne 6,50-16 AS-Front

hinten: 12,4/11-32 AS

Spurweite hinten: 1440 mm, verstellbar

, Radstand: 1960 mm

Gewichte: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, und Seitenhydraulik

betriebsbereit, ohne Fahrer

vorn: 745 kp , hinten: 1400 kp , Total: 2145 kp

Bodenfreiheit: 390 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 2,72 m, ohne Lenkbremse: 2,93 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 47,8 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 613 U/min wurde 50,1 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus der obigen Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 15 % bei ca. 65 % der Menndrehzahl. 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: 10.12.1970 Ue/S1

27809/1

Handelsübliches Dieselöl spez. Gewicht bei 15°C: 0,831 kp/dm3



Test-Nr. 02/71

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

61.7

57,2

42.5

22,9

16,9

* 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.

Höchste Leerlaufdrehzahl 2188 U/min

l/h

14,7

13,2

10,2

6,4

4,6

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

645

B. Leistung bei 540 U/min

540

C. Leistung bei 400 U/min

400

540

400

5 bis 10 % zu rechnen.

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

2064

1728

1280

1728

1280

F.

HUERLIMANN- D 200 Synchromatic

Treibstoffverbrauch

g/PSh

198

191

200

230

226

Anmelder: Hürlimann-Traktorenwerke

9500 Wil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Hersteller:

Hürlimann

Art:

Rahmenbau

Typ:

D 200 Synchromatic

Typenschein Nr.:

CH 4395-08

Motor:

Hürlimann

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ:

D 120 105/128 mm

Bohrung / Hub:

4-Zylinder, Hubraum 4431 cm³

Kühlung: Ölinhalt:

Wasser 12 Liter

Einspritzpumpe:

Bosch - Kolbenpumpe

Regler: mechanisch

- Bereich: 6,5 %

Elektrische Ausrüstung: 12

Kupplung:

Zweifach-Trockenkupplung

Fusspedal für Fahrkupplung

Handhebel für Zapfwellenkupplung

Getriebe:

12 Vorwärts- und 6 Rückwärtsgänge

Bauart: Synchronisiert Geschwindigkeiten mit Pneu 12-36 AS

und

1990 U/min am Motor

Vorwärts: 1,3 - 1,7 - 2,3 - 3,0

4,1 - 5,2 - 6,4 - 8,1 10,9 - 14,5 - 19,4 - 25,0

km/h

Rückwärts: 2,6 - 3,3 - 4,4 - 5,9 7,9 - 10,2 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung

Untersetzung: 3.2 (1728/540 U/min) und 1,71 (1710/1000 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 2

Art: Recelhydraulik

Öldruck: 170 atü, Fördermenge: 34,5 1/min, Ölinhalt: 14 1.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 2120 kp

Bereifung: vorne 7,50-16, AS-Front

Spurweite hinten: 1430 mm, verstellbar

hinten: 13,6 / 12-36 AS

, Radstand: 2300 mm

mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Seitenhydraulik

betriebsbereit, ohne Fahrer

1015 kp , hinten: 1775 kp , Total: 2790 kp vorn:

Bodenfreiheit: 450 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 3,13 m, ohne Lenkbremse: 3,36 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 57,2 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 645 U/min wurde 61,7 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 12 % bei ca. 70 % der Nenndrehzahl. Die Kupplungspunkte und Gestänge des Dreipunkt-Anbaues entsprechen mit Ausnahme des oberen Anlehnpunktes der Kategorie 2 der ISO- und DIN-Norm.

FAT-Prüfstand Strickhof

Datum: 16.12.1970 Ue/S1



Test-Nr. 03/71

Traktoren-Schnelltest

HUERLIMANN-D 150 Synchromatic

Anmelder: Hürlimann-Traktorenwerke

9500 Wil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Hürlimann

Art:

Rahmenbau

Typ:

D 150 Synchromatic

Hersteller:

Typenschein Nr.: CH 4395-07

Motor:

Hürlimann

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ: Bohrung / Hub:

D 120 105/128 mm 4- Zylinder, Hubraum 4431 cm³

Kühlung:

Wasser 12 Liter

Ölinhalt: Einspritzpumpe:

Bosch-Kolbenpumpe

Regler: mechanisch

Bereich: 8,6 %

Elektrische Ausrüstung: 12

Volt

Kupplung:

Zweifach-Trockenkupplung Fusspedal für Fahrkupplung Handhebel für Zapfwellenkupplung

Getriebe:

12 Vorwärts- und 6 Rückwärtsgänge

Bauart: Synchronisiert

Geschwindigkeiten mit Pneu 13-30 AS und

U/min am Motor 1972

Rückwärts: 2,6 - 3,3 - 4,4 - 5,9 - 7,9 - 10,2 km/h

Leistung	an der Za	apfwelle *		
Drehzahl		Leistung	Treibstoffverbrauch	
Motor	Zapf- welle	DIN-PS		
			l/h	g/PSh
U/min	U/min			
A. Maxii	male Leisti	ung		
2000	625	58,2	13,5	192
B. Leist	ung bei 54	0 U/min		
1728	540	53,2	12,3	192
C. Leist	ung bei 40	0 U/min		
1280	400	40,5	9,8	201
D. Teilla	st, 40 % v	on B		
1728	540	21,5	6,3	244
E. Teilla	st, 40 % vo	on C		
1 280	400	16,3	4,6	2 35
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 2173 U/min

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung

Untersetzung: 3,2 (1728/540 U/min) und 1,71 (1710/1000 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 2

Art: Regelhydraulik

Oldruck: 170 atu, Fördermenge: 34,5 l/min, Olinhalt: 14 l.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 2010 kp

Bereifung: vorne 7,50-16 AS-Front

hinten: 14,9/13-30 AS

Spurweite hinten: 1440

mm, verstellbar

, Radstand: 2300 mm

mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, und Seitenhydraulik

betriebsbereit, ohne Fahrer

vorn: 980 kp , hinten: 1790 kp , Total: 2770 kp

Bodenfreiheit:

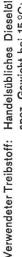
Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 3,2 m, ohne Lenkbremse: 3,3 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 53,2 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 625 U/min wurde 58,2 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 6,4 % bei ca. 71 % der Nenndrehzahl. Die Kupplungspunkte und Gestänge des Dreipunkt-Anbaues entsprechen mit Ausnahme des oberen Anlenkpunktes der Kategorie 2 der 180- und DIN-Norm.

FAT-Prüfstand Strickhof

Datum: 21.12.1970 Ue/S1



Test-Nr. 04/71

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

42,6

40,2

29,5

15,9

11,8

* 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.

I/h

9,2

8,5

6,4

4,2

3,1

2275 U/min

Treibstoffverbrauch

g/PSh

179

175

182

218

218

HUERLIMANN D 95

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

613

B. Leistung bei 540 U/min

540

C. Leistung bei 400 U/min

400

540

400

5 bis 10 % zu rechnen.

Höchste Leerlaufdrehzahl

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

2200

1938

1435

1938

1435

F.

Anmelder: Hürlimann-Traktorenwerke

9500 Wil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Hersteller:

Hürlimann

Rahmenbau

Typ:

D 95

Typenschein Nr.: CH 4395-05

Motor:

Hürlimann

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ:

D 95

Bohrung / Hub: 4- Zylinder, Hubraum

90/104 mm 2646 cm³

Kühlung:

Wasser

Ölinhalt:

8 Liter

Einspritzpumpe:

Bosch-Kolbenpumpe

Regler: mechanisch

- Bereich: 3,4 %

Elektrische Ausrüstung: 12

Kupplung: Doppelkupplung

Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge Getriebe: 10

Schubrad-Schaltung

Geschwindigkeiten mit Pneu 11-28 AS

2100 U/min am Motor

Vorwärts: 1,7 - 2,4 - 3,0 - 3,8 - 5,9 7,2 - 10,1 - 12,6 - 15,9 - 24,9 km/h

Rückwärts: 2,3 - 9,6 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Fusspedal (Doppelkupplung)

Untersetzung: 3,58 (1938/540 U/min) und 2,28 (2277/1000 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 2

Art: Regelhydraulik

Oldruck: 150 atu, Fördermenge: 32 1/min, Olinhalt: 14 1.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 1700 kp

Bereifung: vorne 6,50-16 AS-Front hinten: 12,4/11-28 AS , Radstand: 1900 mm Spurweite hinten: 1460 mm, verstellbar

Gewichte: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, und Seitenhydraulik

betriebsbereit, ohne Fahrer

750 kp , hinten: 1280 kp , Total: 2030 kp vorn:

Bodenfreiheit: 365 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 2,55 m, ohne Lenkbremse: 2,75 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung am der Zapfwelle beträgt bei der Nromdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 40,2 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 613 U/min wurde 42,6 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 7,2 % bei ca. 70 % der Nenndrehzahl. Die Kupplungspunkte und Gestänge des Dreipunkt-Arbaues entsprechen mit Ausnahme des oberen Anlenkpunktes der Kategorie 2 der ISO- und DIN-Norm.

FAT-Prüfstand Strickhof

Datum: 29.12.1970 Ue/S1

Test-Nr. 05/71

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

59,7

59,7

45,3

23,5

18,1

* Umgerechnet auf 760 mm Hg und 20 °C nach

DIN 70020. Im praktischen Einsatz ist je nach

Barometerstand (Höhenlage über Meer) und Luft-

temperatur mit einer Minderleistung von ca.

I/h

13,3

13,3

11,9

6,1

4,4

2118 U/min

Treibstoffverbrauch

g/PSh

185

185

194

218

204

BUEFRER PF 21

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

540

B. Leistung bei 540 U/min

540

C. Leistung bei 400 U/min

400

540

400

5 bis 10 % zu rechnen.

Höchste Leerlaufdrehzahl

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

1900

1900

1408

1900

1408

F.

Anmelder:

Bührer-Traktorenwerke

8340 Hinwil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Bührer

Art:

Kombinierter Rahmen-Blockbau

PF 21-Super Tractospeed

Typenschein Nr.: CH 4119-12

Motor: Hersteller:

Ford (England)

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ:

2514 E

Bohrung / Hub: 111,8/106,7mm 4-Zylinder, Hubraum 4190

Kühlung:

Wasser 7.6 Liter

Ölinhalt: Einspritzpumpe:

Simms-Kolbenpumpe

Regler: mechanisch - Bereich: 12 %

Elektrische Ausrüstung: 12

Kupplung:

Fahrkupplung:

2-Scheiben-Trockenkupplung

Zapfwellenkupplung: Lamellenkupplung

Betätigung durch Handhebel

Getriebe:

15 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge

Bauart: Synchronisiert

Geschwindigkeiten mit Pneu 13-28 AS

U/min am Motor

Vorwärts: 0,8 - 1,1 - 1,6 - 2,3 - 3,2

3,9 - 5,5 - 7,8 - 11,0 - 15,4

6,3 - 8,9 - 12,6 - 17,9 - 25,0 km/h

Rückwärts: 1,1 - 5,5 - 9,0 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung Untersetzung:3,51 (1900/540 U/min) und 2,48 (1906/770 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 1

Art: RegeThydraulik Oldruck: 200 atu, Fördermenge: 19,5 l/min, Olinhalt: 14 l.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 2350 kp

7,50-16 AS-Front Bereifung: vorne

hinten: 14,9/13-28 AS

Spurweite hinten: 1440 mm, verstellbar

, Radstand: 2150 mm

Gewichte: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung,

betriebsbereit, ohne Fahrer

vorn: 960 kp , hinten: 1440 kp , Total: 2400 kp

Bodenfreiheit: 380 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 3,33 m, ohne Lenkbremse: 3,66 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 59,7 DIN-PS. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 5 % bei ca. 74 % der Nenndrehzahl. Die Dreipunktaufhängung entspricht mit Ausnahme von Lage und Abmessungen des oberen Lenkers der Kategorie l der ISO und DIN-Norm; Kategorie 2 ist auf Wunsch erhältlich.

FAT-Prüfstand Strickhof

Datum: 13.1.1971 S1/Ue

Test-Nr. 06/71

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

1,10

80,3

59,8

32.4

* Umgerechnet auf 760 mm Hg und 20 °C nach

Höchste Leerlaufdrehzahl 2191 U/min

DIN 70020. Im praktischen Einsatz ist je nach Barometerstand (Höhenlage über Meer) und Lufttemperatur mit einer Minderleistung von ca.

I/h

19,5

17,0

12,3

7,6

Treibstoffverbrauch

g/PSh

178

177

172

193

BUEHRER GM 29

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

638

B. Leistung bei 540 U/min

540

400

540

5 bis 10 % zu rechnen.

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

C. Leistung bei 400 U/min

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

2004

1696

1256

1696

F.

Anmelder: Bührer-Traktorenwerke

8340 Hinwil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Rührer

Art:

Kombinierter Rahmen-Blockbau

Typ:

GM 29 - Super Six

Hersteller:

Typenschein Nr.: CH 4119-08

Motor:

Mercedes-Benz (Deutschland)

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ:

OM 352

Bohrung / Hub: 6- Zylinder, Hubraum 5672

97/128 mm cm³

Kühlung:

Wasser 17 Liter

Ölinhalt: Einspritzpumpe:

Bosch-Kolbenpumpe

Regler: mechanisch

- Bereich: 9 %

Elektrische Ausrüstung: 12

Kupplung: Fahrkupplung: Lamellen-Trockenkupplung

Zapfwellenkupplung: Lamellen-Trockenkupplung

Betätigung durch Handhebel

Getriebe:

3 Rückwärtsgänge Vorwärts- und 15

Bauart: Synchronisiert

Geschwindigkeiten mit Pneu

15-30 AS

U/min am Motor 2000

Vorwärts: 1,1 - 1,6 - 2,3 - 3,2 - 4,6 3,1 - 4,7 - 6,7 - 9,4 - 13,3 5,1 - 7,7 - 11,0 - 15,5 - 21,9 km/h

Rückwärts: 1,6 - 4,7 - 7,8 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle

Masse: 13/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung

Untersetzung: 3,14 (1996/540 U/min) und 2,19 (1752/800 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 2

Art: Regelhydraulik

Oldruck: 220 atü, Fördermenge: 18,8 l/min, Olinhalt: 11 l.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 2450 kp

Bereifung: vorne

7,50-16 AS-Front

hinten: 18,4/15-30 AS

Spurweite hinten:

1500 mm, verstellbar

, Radstand:

2500 mm

mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Gewichte:

betriebsbereit, ohne Fahrer

vorn: 1077 kp , hinten: 1908 kp , Total: 2985 kp

Bodenfreiheit: 420 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 4,13 m, ohne Lenkbremse: 4,63 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 80,3 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 638 U/min wurde 91,1 DIM-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 5 % bei ca. 84 % der Nenndrehzahl. Die Kupplungspunkte und Gestänge des Dreipunkt-Anbaues entsprechen mit Ausnahme von Lage und Abmessungen des oberen Lenkers der Kategorie 2 der ISO- und DIN-Norm.

FAT-Prüfstand Strickhof

Datum: 15.1.1971 S1/Ue



Test-Nr. 07/71

Traktoren-Schnelltest

Leistung

DIN-PS

66,2

64,2

50,4

25,7

20,2

* 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.

I/h

13,6

13,4

10,4

6,6

4,5

2066 U/min

Treibstoffverbrauch

g/PSh

172

173

173

213

188

BUEHRER RP 21

Leistung an der Zapfwelle *

Zapf-

welle

U/min

559

B. Leistung bei 540 U/min

540

C. Leistung bei 400 U/min

400

540

400

5 bis 10 % zu rechnen.

Höchste Leerlaufdrehzahl

D. Teillast, 40 % von B

E. Teillast, 40 % von C

A. Maximale Leistung

Drehzahl

Motor

U/min

1968

1900

1408

1900

1408

F.

Anmelder: Bührer-Traktorenwerke

8340 Hinwil

Technische Daten

Traktor:

Hersteller:

Bührer

Kombinierter Rahmen-Blockbau

Typ:

RP 21 - Super Tractospeed

Hersteller:

Typenschein Nr.: CH 4119-17

Motor:

Perkins (England)

Art:

Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung

Typ:

4.248 Bohrung / Hub: 100,9/127 mm

9 Liter

4- Zylinder, Hubraum Kühlung:

4060 cm³ Wasser

Ölinhalt: Einspritzpumpe:

CAV / Verteilerpumpe

Regler: mechanisch

- Bereich: 5 %

Elektrische Ausrüstung: 12 Kupplung:

Fahrkupplung: 2-Scheiben-Trockenkupplung

Zapfwellenkupplung: Lamellen-Trockenkupplung

Betätigung durch Handhebel

Getriebe:

15 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge

Bauart: Synchronisiert

Geschwindigkeiten mit Pneu 14-30 AS

1890 U/min am Motor

Vorwärts: 1,3 - 1,9 - 2,6 - 3,7 - 5,2 3,9 - 5,4 - 7,7 - 10,4 - 15,2 6,3 - 8,9 - 12,6 - 17,9 - 25,0 km/h

Rückwärts: 1.9 - 5,4 - 9,0 km/h

Zapfwelle: Art: Motor-Wegzapfwelle

Masse: 1 3/8" nach VSM 28450

Betätigung: mit Handhebel unabhängig von Fahrkupplung

Untersetzung: 3,52 (1900/540 U/min) und 2,48 (1910/770 U/min)

Hebevorrichtung: Dreipunktaufhängung Kategorie 1

Art: Reqelhydraulik

Oldruck: 200 atu, Fördermenge: 19,5 1/min, Olinhalt: 11 1.

(nach Firmenangabe)

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

Lenker: 2200 kp

Bereifung: vorne 7,50-16 AS-Front hinten: 16,9/14-30 AS

Spurweite hinten:

1500 mm, verstellbar

, Radstand: 2147 mm

Gewichte: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung

betriebsbereit, ohne Fahrer

, hinten: 1720 kp , Total: 2634 kp vorn: 914 kp

Bodenfreiheit: 410 mm

Wendekreisradius: mit Lenkbremse: 3,23 m, ohne Lenkbremse: 3,48 m

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min auf Normalzustand bezogen 64,2 DIN-PS. Bei der Drehzahl von 559 U/min wurde 66,2 DIN-PS ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 9 % bei ca. 62 % der Nenndrehzahl. Die Dreipunktaufhängung entspricht mit Ausnahme von Lage und Abmessungen des oberen Lenkers der Kategorie 1 der ISO- und DIN-Norm; Kategorie 2 ist auf Wunsch erhältlich.

FAT-Prüfstand Strickhof

Datum: 20.1.1971 S1/Ue