

19.01.79.
SI/Lb

Die Messungen wurden nach den OECD-Vorschriften durchgeführt

Verwendeter Treibstoff: Handelsübliches Dieselloel, Dichte bei 15° C 0,830 kg/dm³
Art der Bremse: Wirbelstrom-Leistungsbremse Schenck-W 700



EIDG. FORSCHUNGSANSTALT FOR
BETRIEBSWIRTSCHAFT UND LANDTECHNIK
8355 TÄNIKON

Test-Nr.

592/80

TRAKTOR - SCHNELLTEST

BUCHER Traktomobil TM 1000

Anmelder: Bucher-Guyer AG, Maschinenfabrik, 8166 Niederweningen

Leistung an der Zapfwelle (bei 24 °C und 968 mbar)

TECHNISCHE DATEN:

Traktor: Hersteller: Bucher-Guyer
Art: Rahmenbau, Vierradantrieb
Typ: TM 1000 Typenschein Nr.: 4112 32

Motor: Hersteller: Leyland (GB)
Art: Diesel - 4 Takt - Vorkammereinspritzung
Typ: B 18
Bohrung/Hub: 80,3 / 88,9 mm
4 Zylinder, Hubraum: 1799 cm³
Motorleistung (Firmenangabe): 35 kW (48 PS)
Nenn Drehzahl: 3600 U/min
Kühlung: Wasser
Oelinhalt: 4,7 l, Treibstofftank: 50 l
Einspritzpumpe: CAV-Verteilerpumpe
Elektrische Ausrüstung: 12 V

Kupplung: Zweifach-Trockenkupplung
Fusspedal für Fahrkupplung
Handhebel für Zapfwellenkupplung

Getriebe: 8 Vorwärts- und 8 Rückwärtsgänge
Bauart: synchronisiert

Drehzahl		Leistung	Treibstoffverbrauch	
Motor	Zapfwelle		Total	Spezifisch
U/min	U/min	kW (PS)	l/h	g/kWh (g/PSH)
A. Maximale Leistung				
3600	652	32,4 (44,0)	12,8	330 (243)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
2980	540	28,8 (39,2)	10,3	299 (220)
C. Teillast, 85 % des Drehmomentes bei max. Leistung				
3675	666	28,2 (38,4)	10,8	320 (236)
D. Teillast, 42,5 % des Drehmomentes bei max. Leistung				
3759	681	14,6 (19,9)	7,5	425 (313)
E. Teillast, 42,5 % der unter B bezeichneten Leistung				
2980	540	12,3 (16,7)	5,6	379 (279)
F.				

Geschwindigkeiten mit Pneu: 31 x 15,5 - 15 (0,8 bar) und Nenn Drehzahl
Vorwärts: 2,2 - 3,3 - 4,6 - 6,2 // 7,8 - 11,8 - 16,7 - 22,3 km/h

Höchste Leerlaufdrehzahl: 3830 U/min
Drehmomentanstieg: 18 % bei ca. 64 % der Nenn Drehzahl

Rückwärts: 1,8 - 2,6 - 3,8 - 5,0 // 6,3 - 9,5 - 13,5 - 18,0 km/h

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle Abmessungen: 1 3/8", 6 Keile
(vorne und hinten) **Betätigung:** mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung
Uebersetzung: 5,52 (2981/540 U/min) und 3,47 (3467/1000 U/min)

Hydraulik: Dreipunktaufhängung Kategorie: 1 (vorne und hinten)
Oelinhalt: 22 l, inkl. Getriebe und Hinterachse, davon für die Fernhydraulik verfügbar: max. 8 l
max. Oeldruck: 174 bar, Fördermenge: 16 l/min bei 170 bar (gemessen an der Oelzapfstelle)
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten und maximale Vorderachselbelastung
12'020 N (1225 kp) hinten, Hubweg: 605 mm // 10'100 N (1030 kp) vorne, Hubweg: 540 mm

Fahrwerk: Bereifung: hinten: 31 x 15,5 - 15 TR vorn: 31 x 15,5 - 15 TR
Spurweite hinten: 1580 mm, verstellbar von -- bis -- mm, Radstand: 1850 mm
Spurweite vorn: 1630 mm, verstellbar von -- bis -- mm, Bodenfreiheit: 250 mm
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 4,25 m

Fahrerschutz: Art: Sicherheitsrahmen mit Dach und Frontscheibe Fabrikat: Bucher-Guyer Test-Nr. FAT 453/79

Abmessungen: Länge: 3500 mm, Breite: 2000 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 1980 mm

Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast
vorn: 835 kg, hinten: 1130 kg, Total: 1965 kg

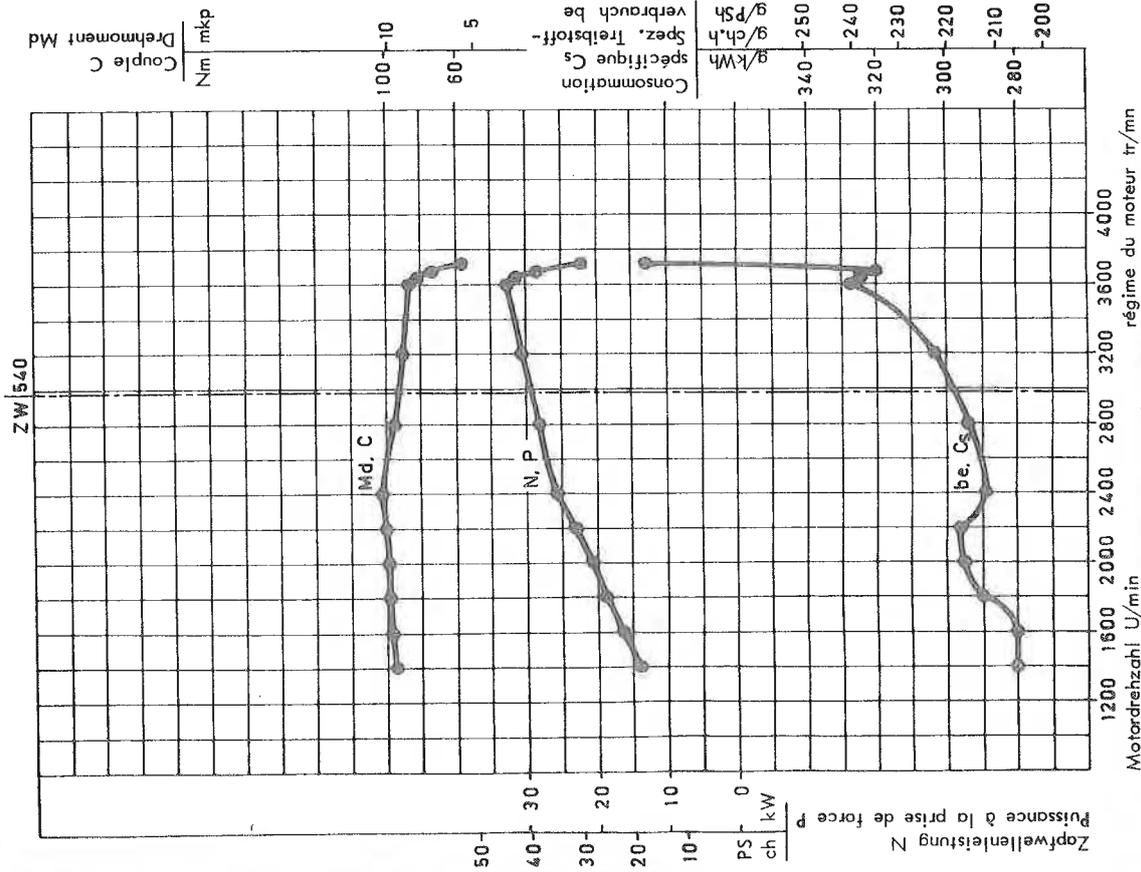
Lautstärke: am Ohr des Fahrers mit Fahrerschutz 103 dB(A)
am Ohr des Fahrers mit Fahrerschutz und Anti-Lärmausrüstung 95.5 dB(A)
Lage des Auspuffes: hinten links

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min 28,8 kW (39,2 PS). Bei der Drehzahl von 652 U/min wurde 32,4 kW (44,0 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 18 % bei zirka 64 % der Nenn Drehzahl.

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force



Lufttemperatur: 24 °C
 Temperatur: 24 °C
 Barometerstand: 968 mbar
 Pression atm.: 968 mbar
 Treibstoff: 0,836 kg/dm³
 Carburant: 0,836 kg/dm³
 Datum: 29.11.79
 Date: 29.11.79

17.12.76. Sa/SI/0s/l/b

Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

Geschwindigkeit mit Pneu: 31 x 15,5 - 15
 Vitesses avec pneus:

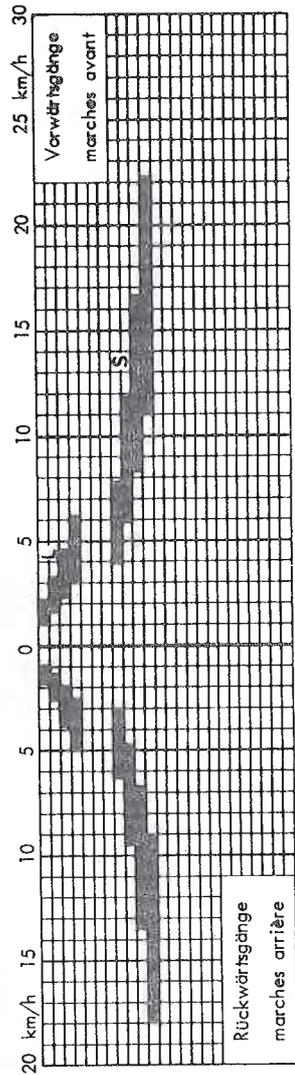
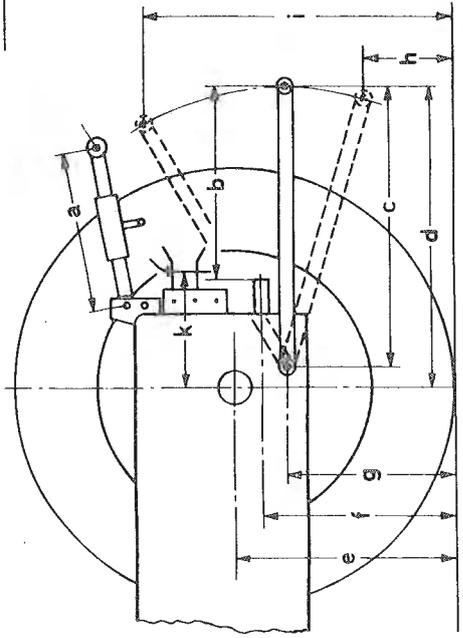


Diagramme des vitesses d'avancement

im Bereich von 50 % bis 100 % der Nenndrehzahl
 pour zone comprise entre 50 % et 100 % du régime nominal

Wichtige Abmessungen an Kraftheber und Zapfwelle



Dimensions essentielles du système de levage et de la prise de force

- a: min. 460 mm, max. 740 mm
 - b: (\$50) 540 mm
 - c: 760 mm
 - d: 870 mm
 - e: 340 mm
 - f: 565 mm
 - g: 295 mm
 - h: min. 40 mm (180)
 - i: (720) max. 770 mm
 - k: 450 mm
- () = Fronthydraulik

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest
 Feuille supplémentaire pour test rapide
BUCHER TM 1000

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

Test-Nr. 592/80
 No. du test