

19.01.79.
SI/Lb

Die Messungen wurden nach den OECD-Vorschriften durchgeführt

Verwendeter Treibstoff: Handelsübliches Dieselloel, Dichte bei 15° C 0,83 kg/dm³
Art der Bremse: Wirbelstrom-Leistungsbremse, Schenck-W 700



EIDG. FORSCHUNGSANSTALT FÜR
BETRIEBSWIRTSCHAFT UND LANDTECHNIK
8355 TÄNIKON

Test-Nr.
543/79

TRAKTOR - SCHNELLTEST

FORD 7600 A (Allrad)

Anmelder: Ford Motor Company, 8021 Zürich

Leistung an der Zapfwelle (bei 25 °C und 964 mbar)

TECHNISCHE DATEN:

Traktor: Hersteller: Ford (Gb)
Art: Blockbau
Typ: 7600 A Typenschein Nr.: 42 89 58

Motor: Hersteller: Ford (Gb)
Art: Diesel-4 Takt-Direkteinspritzung mit Abgasturbolader
Typ: F / 61 A 18
Bohrung/Hub: 111,8 / 106,7 mm
4 Zylinder, Hubraum: 4184 cm³
Motorleistung (Firmenangabe): 66 kW (90 PS)
Nenn Drehzahl: 2100 U/min
Kühlung: Wasser
Oelinhalt: 8,5 l, Treibstofftank: 81 l
Einspritzpumpe: CAV-Kolbenpumpe
Elektrische Ausrüstung: 12 V

Kupplung: Fahrkupplung: Einscheiben-Trockenkupplung
Zapfwellenkupplung: Lamellenkupplung
Betätigung: hydraulisch

Getriebe: 16 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge
Bauart: Muffenschaltung
Lastschaltstufe (Dual Power)
Geschwindigkeiten mit Pneu: 16,9 - 34 AS und Nenn Drehzahl
Vorwärts: 1,8/2,3 - 2,2/2,9 - 3,9/5,0 - 5,4/6,9 // 6,5/8,3 - 8,1/10,4 - 14,1/18,2 - 19,3/25,0 km/h
Rückwärts: 2,6/3,3 // 9,3/11,9 km/h

Drehzahl		Leistung kW (PS)	Treibstoffverbrauch	
Motor U/min	Zapf- welle U/min		Total l/h	Spezifisch g/kWh (g/PSH)
A. Maximale Leistung				
2100	597	63,1 (85,7)	21,4	281 (207)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
1902	540	62,2 (84,5)	19,8	264 (194)
C. Teillast, 85 % des Drehmomentes bei max. Leistung				
2157	613	55,2 (75,0)	19,4	292 (215)
D. Teillast, 42,5 % des Drehmomentes bei max. Leistung				
2227	633	28,1 (38,2)	13,0	383 (282)
E. Teillast, 42,5 % der unter B bezeichneten Leistung				
1902	540	26,4 (35,9)	10,1	316 (232)
F.				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2328 U/min
Drehmomentanstieg: 19 % bei ca. 67 % der Nenn Drehzahl

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle **Abmessungen:** 1 3/8", 6 Keile (21 Keile bei 1000 U/min.)
Betätigung: Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung
Uebersetzung: 3,52 (1900/540 U/min.) und 2,06 (2060/1000 U/min.)

Hydraulik: Dreipunktaufhängung Kategorie: 2 Art: Regelhydraulik über Oberlenker und Load-Monitor
Oelinhalt: 60 l, inkl. Getriebe und Hinterachse, davon für die Fernhydraulik verfügbar: max. 40 l
max. Oeldruck: 189 bar, Fördermenge: 35,5 l/min bei 161 bar (gemessen an der Oelzapfstelle)
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten und maximale Vorderachsbelastung 37'060 N (3780kp) mit 1 Zusatz-Hubzylinder, Hubweg: 540 mm

Fahrwerk: Bereifung: hinten: 16,9/14 - 34 AS vorn: 11,2 - 24 AS
Spurweite hinten: 1630 mm, verstellbar von 1520 bis 2030 mm, Rodstand: 2170 mm
Spurweite vorn: 1670 mm, verstellbar von 1670 bis 1970 mm, Bodenfreiheit: 400 mm
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 4,3 m

Fahrerschutz: Art: Sicherheitsrahmen **Fabrikat:** Fritzmeier - 3000 **Test-Nr.** BVPA-010/79

Abmessungen: Länge: 3800 mm, Breite: 2050 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 2400 mm

Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast
vorn: 1450 kg, hinten: 2000 kg, Total: 3450 kg

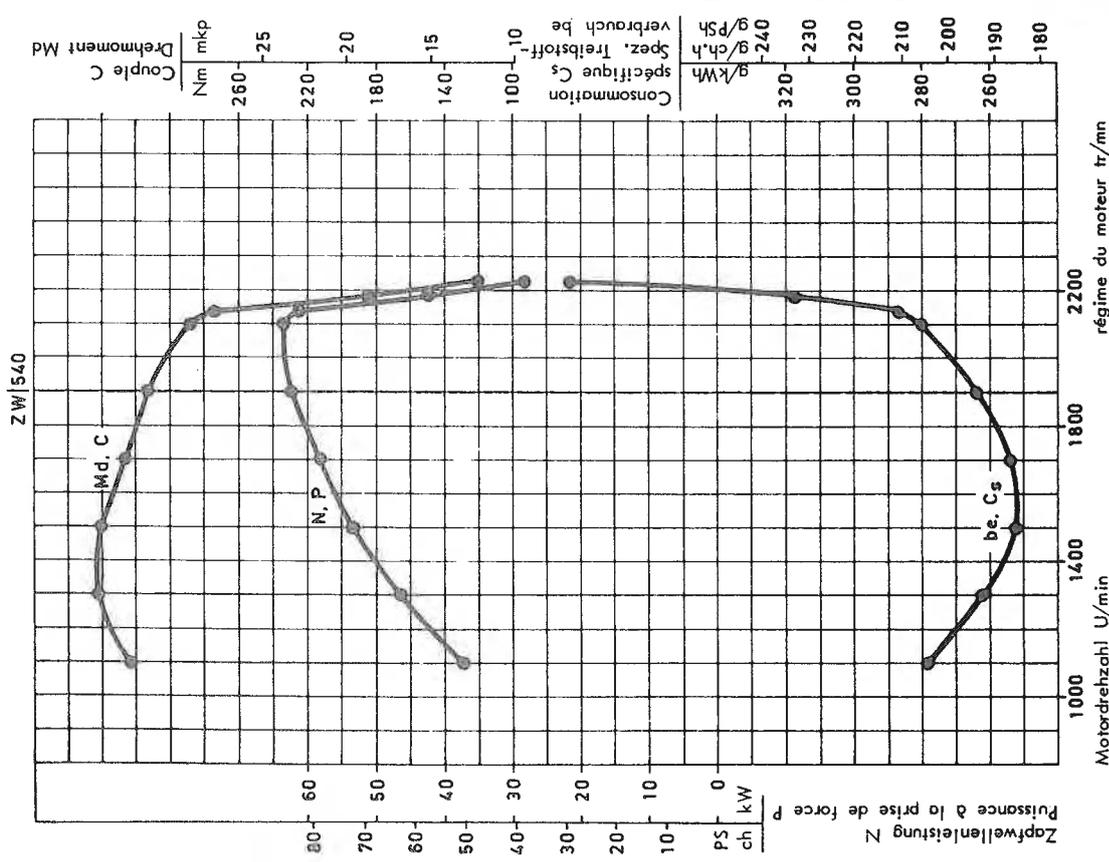
Lautstärke: in 7,5m Abstand bei Vorbeifahrt: -- dB (A)
am Ohr des Fahrers, mit Fahrerschutz (im Bezugsgang 7,5 km/h): 96 dB (A)
Lage des Auspuffes: vorne links, nach oben

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min. 62,2 kW (84,5 PS). Bei der Drehzahl von 597 U/min. wurde 63,1 kW (85,7 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 19 % bei ca. 67 % der Nenn Drehzahl.

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force



Lufttemperatur: 25 °C
 Temperatur: 25 °C
 Barometerstand: 964 mbar
 Treibstoff: 0,830 kg/dm³
 Carburant: 0,830 kg/dm³
 Datum: 5.3.79
 Date:

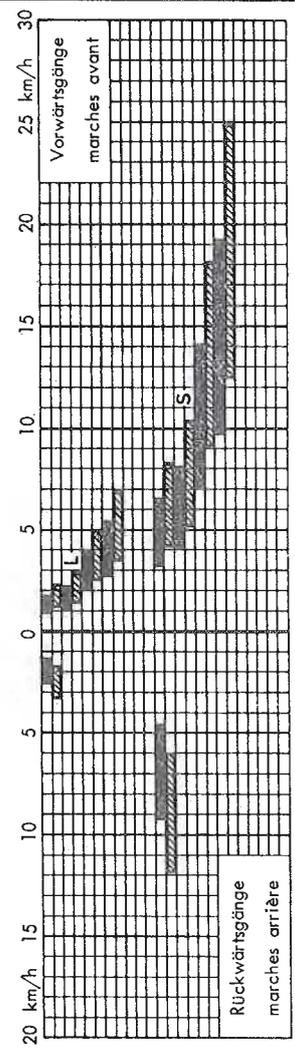
17.12.76. Sd/SI/0s/Lb

Fahrtgeschwindigkeitsdiagramm

Diagramme des vitesses d'avancement

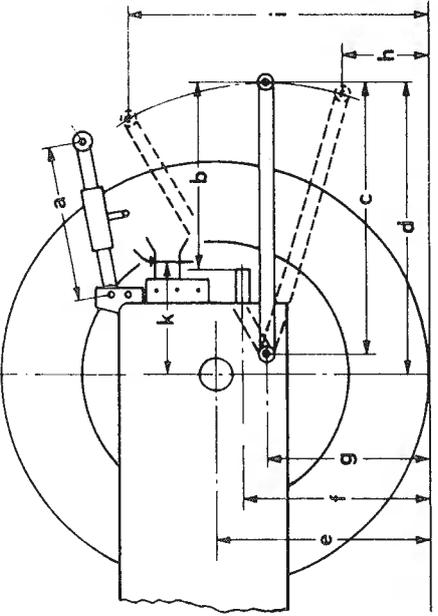
Geschwindigkeit mit Pneu: 16.9/14-34 AS
 Vitesses avec pneus:

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

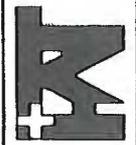


Wichtige Abmessungen an Kraftheber und Zapfwelle

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



- a: min. 605 mm, max. 860 mm
- b: 580 mm
- c: 925 mm
- d: 1030 mm
- e: 750 mm
- f: 680 mm
- g: 510 mm
- h: min. 0 mm, max. 920 mm
- i: 920 mm
- k: 480 mm



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

Test-Nr.
 No. du test
 543/79

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest
 Feuille supplémentaire pour test rapide
FORD 7600 A