



**EIDG. FORSCHUNGSANSTALT FÜR
BETRIEBSWIRTSCHAFT UND LANDTECHNIK
CH-8355 TÄNIKON / AADORF**

Test-Nr.
879/83

TRAKTOR - SCHNELLTEST
HUERLIMANN H 345 A

Anmelder: Hürlimann Traktoren AG, 9500 Wil

Leistung an der Zapfwelle (bei 20 °C und 962 mbar)

TECHNISCHE DATEN

Traktor: Hersteller: Lamborghini-Hürlimann (1)
Art: Blockbau, Allradantrieb
Typ: H 345 A Typenschein-Nr.: 4395 54

Motor: Hersteller: SAME (1)
Art: Diesel-Direkteinspritzung
Typ: 983 L
Bohrung/Hub: 98 / 120 mm
3 Zylinder/Hubraum: 2714 cm³
Motorleistung (Firmenangabe): 35,3 kW (48 PS)
Nenn Drehzahl: 2200 U/min
Kühlung: Luft

Oelinhalt: 7,3 l, Treibstofftank: 54 l
Einspritzpumpe: Bosch-Kolbenpumpe PFR

Kupplung: Zweifach-Trockenkupplung
Fusspedal für Fahrkupplung
Handhebel für Zapfwellenkupplung

Getriebe: 12 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge
Bauart: synchronisiert

Drehzahl		Leistung	Treibstoffverbrauch	
Motor	Zapfwelle		Total	Spezifisch
U/min	U/min	kW (PS)	l/h	g/kWh (g/PS ^h)
A. Maximale Leistung				
2200	613	29,5 (40,1)	9,4	267 (197)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
1938	540	27,0 (36,7)	8,2	255 (187)
C. Teillast, 85% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2231	622	25,5 (34,6)	8,2	270 (199)
D. Teillast, 42,5% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2278	635	13,1 (17,9)	5,2	332 (244)
E. Teillast, 42,5% der unter B bezeichneten Leistung				
1938	540	11,6 (15,8)	4,3	306 (225)
F.				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2330 U/min
Drehmomentanstieg: 8 % bei ca. 64 % der Nenn Drehzahl

Geschwindigkeit mit Pneu: 13,6 - 28 AS und Nenn Drehzahl

Vorwärts: 0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,7 // 2,9 - 4,5 - 5,5 - 8,3 // 8,9 - 13,8 - 17,0 - 25,5 km/h

Rückwärts: 1,6 // 5,0 // 15,5 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle Abmessungen: 35 mm, 6 Keile
Betätigung: mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung
Drehzahl: 1938/540 U/min und 1926/1000 U/min

Hydraulik: Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2 Art: Regelhydraulik über Oberlenker
Oelinhalt: 24 l, gemeinsam mit Getriebe und Hinterachse, davon für die Fernhydraulik verfügbar: 14 l
max. Oeldruck: 188 bar, Fördermenge: 25,7 l/min bei 160 bar, (gemessen an der Oelzapfstelle)
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten:
1730 daN (~ kp), Hubweg: 650 mm

Betriebsbremse: Art: mechanisch betätigte, trockene Scheibenbremse

Fahrwerk: Bereifung: vorn: 9,5 - 20 AS hinten: 13,6 - 28 AS
Spurweite vorn: 1380 mm, verstellbar von 1380 bis 2080 mm, Radstand: 1950 mm
Spurweite hinten: 1360 mm, verstellbar von 1360 bis 1860 mm, Bodenfreiheit: 320 mm
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 4,4 m

Fahrerschutz: Art: Sicherheitsrahmen Fabrikat: Viktor Test-Nr. FAT-840/82

Abmessungen: Länge: 3300 mm, Breite: 1700 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 2100 mm

Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast
vorn: 970 kg, hinten: 1200 kg, Total: 2170 kg

Lautstärke: am Ohr des Fahrers, mit Fahrerschutz (im Bezugsgang 7,5 km/h): 94 dB (A)
Lage des Auspuffes: seitlich, unten rechts

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min 27,0 kW (36,7 PS). Bei der Drehzahl von 613 U/min wurde 29,5 kW (40,1 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 8 % bei zirka 64 % der Nenn Drehzahl.

FAT - Prüfstand: Tänikon

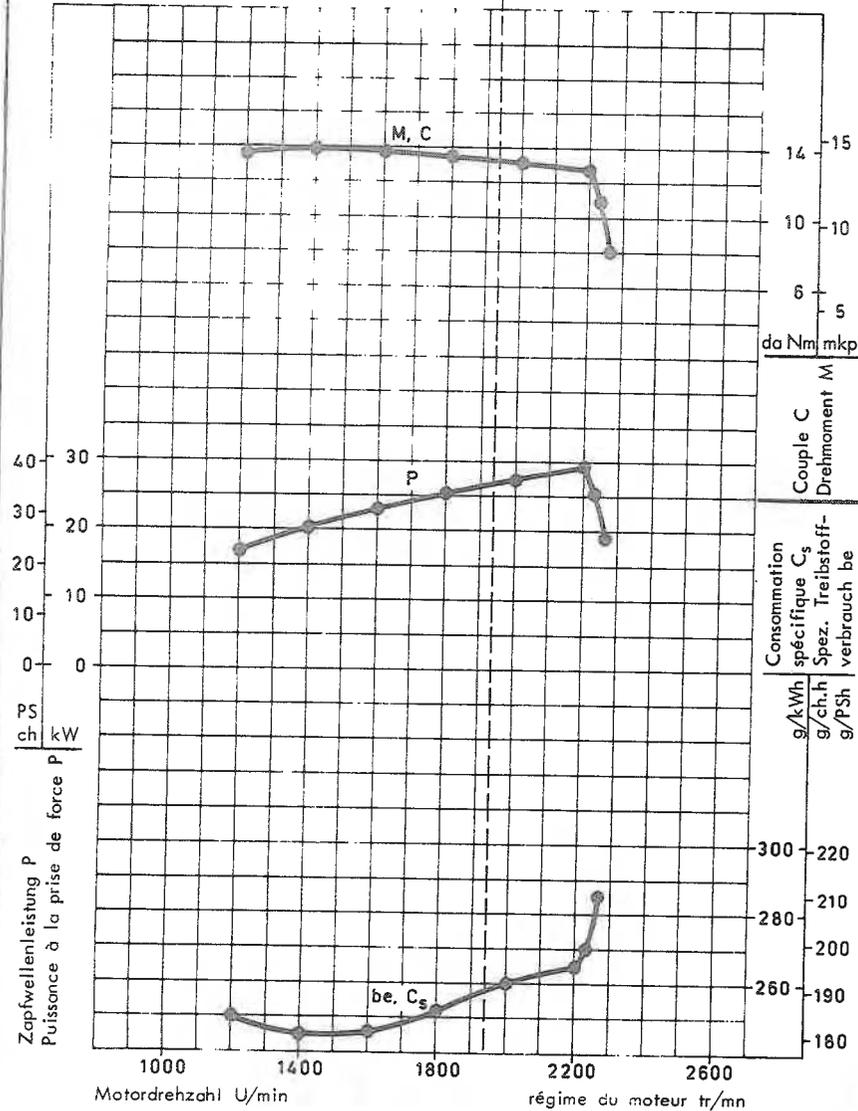
Datum: 16.2.1983 S1/dd

Verwendeter bstoff: Handelsübliches Dieseloel, Dichte bei 15° C 0,8...g/dm³
Die Messungen wurden r den OECD-Vorschriften durchgeführt
i.81
S1/LB
Art der Bremse: Wirbelstrom-Leistungsbremse Schenk W-700

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force

ZW 540

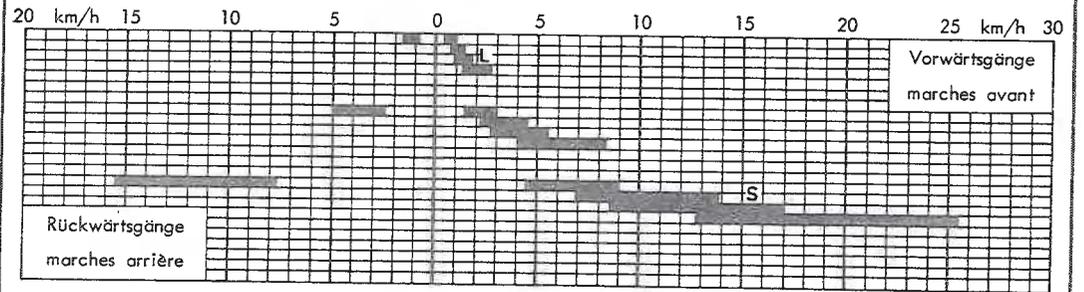


Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

Diagramme des vitesses d'avancement

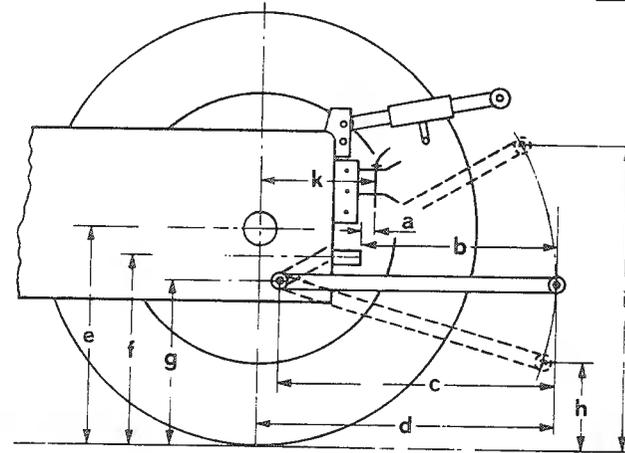
Geschwindigkeit mit Pneu: 13,6-28 AS
Vitesses avec pneu:

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: 190 mm
- b: 580 mm
- c: 820 mm
- d: 790 mm
- e: 630 mm
- f: 610 mm
- g: 510 mm
- h: min. 0 mm
- i: max. 850 mm
- k: 350 mm

Lufttemperatur: 20 °C	Barometerstand: 962 mbar	Treibstoff: 0,834 kg/dm ³	Datum: 16.2.83
Température:	Pression atm.:	Carburant:	Date:



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
879/83

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest
Feuille supplémentaire pour test rapide
HÜRLIMANN H345A