

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 LANDECHNIK
8355 TÄNIKON

Test-Nr.
547/79

TRAKTOR - SCHNELLTEST

HUERLIMANN H 6160 A (Allrad)

Anmelder: Hürlimann, Traktoren AG, 9500 Wil

Leistung an der Zapfwelle (bei 22°C und 952 mbar)

TECHNISCHE DATEN:

Traktor: Hersteller: Hürlimann
Art: Blockbau
Typ: H 6160 A Typenschein Nr.: 4395 42

Motor: Hersteller: Hürlimann
Art: Diesel- 4 Takt - Direkteinspritzung mit Abgas-
Typ: H 1106/15 turbolader
Bohrung/Hub: 110 / 120 mm
6 Zylinder, Hubraum: 6842 cm³
Motorleistung (Firmenangabe): 116,2 kW (158 PS)
Nenn Drehzahl: 2200 U/min
Kühlung: Wasser
Oelinhalt: 17 l, Treibstofftank: 240 l
Einspritzpumpe: Bosch-Kolbenpumpe-PFR
Elektrische Ausrüstung: 12 V

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

Getriebe: 12 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge
Bauart: synchronisiert

Drehzahl		Leistung kW (PS)	Treibstoffverbrauch	
Motor U/min	Zapf- welle U/min		Total l/h	Spezifisch g/kWh (g/PSh)
A. Maximale Leistung				
2150	590	103,7 (140,9)	31,1	249 (183)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
1967	540	100,4 (136,5)	29,2	240 (177)
C. Teillast, 85 % des Drehmomentes bei max. Leistung				
2242	615	88,1 (119,8)	27,6	259 (190)
D. Teillast, 42,5 % des Drehmomentes bei max. Leistung				
2308	634	45,9 (62,4)	18,1	327 (240)
E. Teillast, 42,5 % der unter B bezeichneten Leistung				
1967	540	42,7 (58,0)	14,8	286 (211)
F.				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2345 U/min
Drehmomentanstieg: 25 % bei ca. 59 % der Nenn Drehzahl

Geschwindigkeiten mit Pneu: 20,8 - 38 AS und Nenn Drehzahl
Vorwärts: 2,1 - 2,6 - 3,2 // 4,3 - 5,4 - 6,6 // 8,2 - 10,2 - 12,5 // 16,9 - 20,9 - 25,6 km/h
Rückwärts: 2,6 // 5,3 // 10,1 // 20,8 km/h

Zapfwelle: Art: Motorzapfwelle **Abmessungen:** 1 3/8", 6 Keile (540 U/min.), 21 Keile (1000 U/min.)
Betätigung: mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung
Uebersetzung: 3,64 (1967/540 U/min.) und 2,21 (2200/994 U/min.)

Hydraulik: Dreipunktaufhängung Kategorie: 2 oder 3 Art: Regelhydraulik über Unterlenker
Oelinhalt: 101 l, inkl. Getriebe und Hinterachse, davon für die Fernhydraulik verfügbar: max. 40 l
max. Oeldruck: 167 bar, Fördermenge: 58 l/min bei 157 bar (gemessen an der Oelzapfstelle)
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten und maximale Vorderachsbelastung
44'270 N (4510 kp) mit 2 Zusatz-Hubzylindern, Hubweg: 640 mm

Fahrwerk: Bereifung: hinten: 20,8 - 38 AS vorn: 16,9/14 - 30 AS
Spurweite hinten: 1920 mm, verstellbar von 1820 bis 2200 mm, **Radstand: 2860 mm**
Spurweite vorn: 1830 mm, verstellbar von 1830 bis 2130 mm, **Bodenfreiheit: 490 mm**
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 5,5 m

Fahrerschutz: Art: Sicherheitskabine, gefederte Plattform **Fabrikat:** SIAC **Test-Nr.** FAT-558/79/B
Abmessungen: Länge: 4650 mm, Breite: 2500 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 2920 mm
Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast
vorn: 2875 kg, hinten: 3575 kg, **Total: 6450 kg**

Lautstärke: in 7,5m Abstand bei Vorbeifahrt: -- dB (A)
am Ohr des Fahrers, mit Fahrerschutz (im Bezugsgang 7,5km/h): 84 dB (A)
Lage des Auspuffes: vorne, nach oben

Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

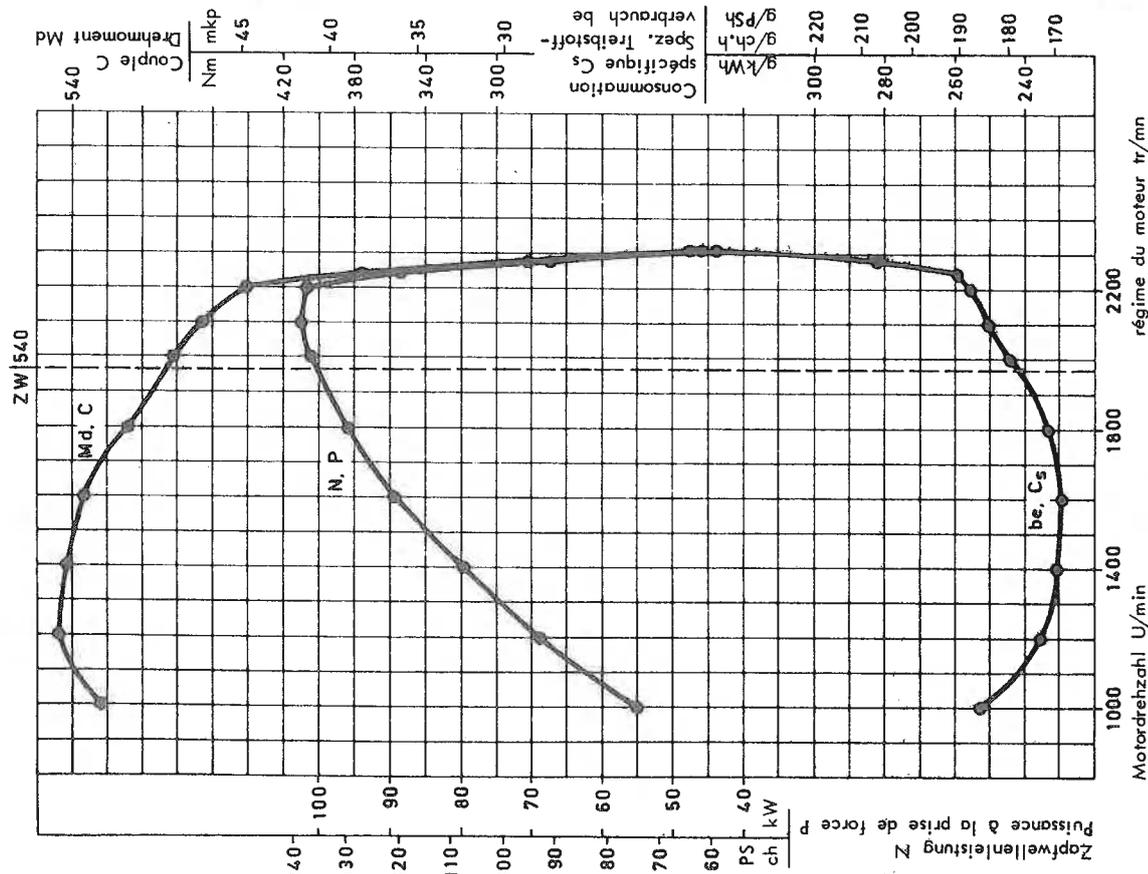
Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min. 100,4 kW (136,5 PS). Bei der Drehzahl von 590 U/min. wurde 103,7 kW (140,9 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 25 % bei ca. 59 % der Nenn Drehzahl.

FAT - Prüfstand: Tänikon

Datum: 26.4.1979 SI/wd

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force



Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

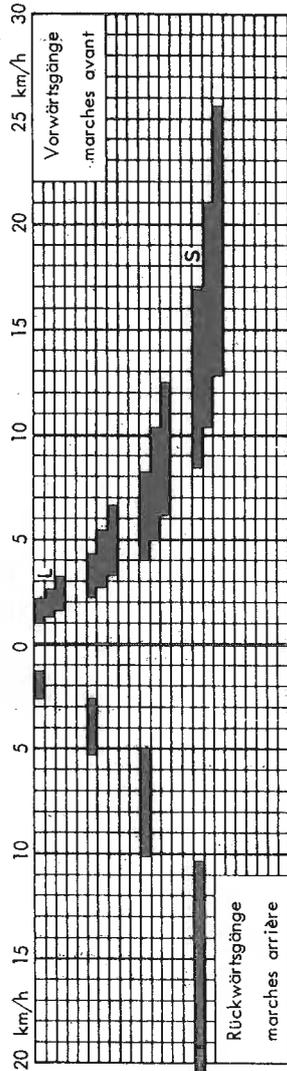
Geschwindigkeit mit Pneu: 20.8-38AS

Vitesses avec pneus:

Diagramme des vitesses d'avancement

im Bereich von 50% bis 100% der Nenndrehzahl

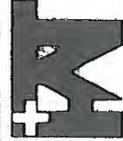
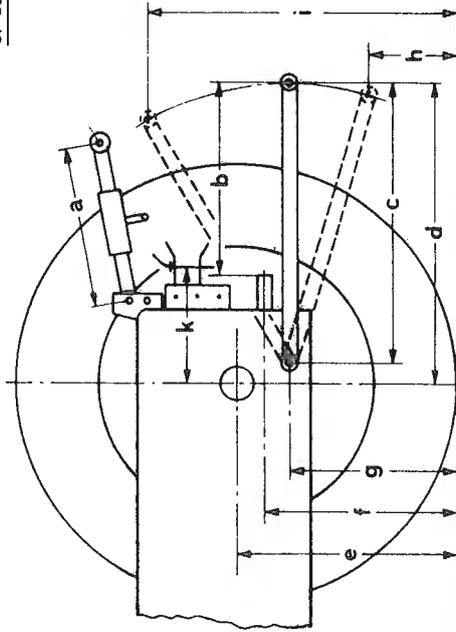
pour zone comprise entre 50% et 100% du régime nominal



Wichtige Abmessungen an Kraftheber und Zapfwelle

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

- a: min. 750 mm, max. 990 mm
- b: 600 mm
- c: 940 mm
- d: 1080 mm
- e: 850 mm
- f: (1000) 700mm / (540) 870 mm
- g: 650 mm
- h: min. 165 mm
- i: max. 1110 mm
- k: 640 mm



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

Test-Nr.

Nb. du test

547/79

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest

Feuille supplémentaire pour test rapide

HÜLLIMANN H6160A

Datum: 26.4.79

Date: 26.4.79

Treibstoff: 0.830 kg/dm3

Carburant: 0.830 kg/dm3

Barometerstand: 952 mbar

Pression atm.: 952 mbar

Lufttemperatur: 22 °C

Température: 22 °C