



Anmelder: Hürlimann Traktoren AG, 9500 Wil

Leistung an der Zapfwelle (bei 18°C und 966 mbar)

**TECHNISCHE DATEN:**

**Traktor:** Hersteller: Hürlimann  
Art: Blockbau, Allradantrieb  
Typ: H 470 A Deluxe Typenschein-Nr.: 4395 46

**Motor:** Hersteller: Hürlimann  
Art: Diesel-Direkteinspritzung  
Typ: 1104/6  
Bohrung/Hub: 110/120 mm  
4 Zylinder/Hubraum: 4562 cm<sup>3</sup>  
Motorleistung (Firmenangabe): 52,9 kW (72 PS)  
Nenn Drehzahl: 2100 U/min

Kühlung: Wasser  
Oelinhalt: 11 l, Treibstofftank: 60 l  
Einspritzpumpe: Bosch-Kolbenpumpe PFR

**Kupplung:** Zweifach-Trockenkupplung  
Fusspedal für Fahrkupplung  
Handhebel für Zapfwellenkupplung

**Getriebe:** 12 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge  
Bauart: synchronisiert  
Geschwindigkeit mit Pneu: 16,9-30 AS und Nenn Drehzahl  
Vorwärts: 1,1 - 1,7 - 2,1 - 2,5 // 3,4 - 5,2 - 6,4 - 7,8 // 10,4 - 16,1 - 19,7 - 24,2 km/h  
Rückwärts: 1,9 // 5,8 // 18,0 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, inkl. Getriebe und Hinterachse, davon für die Fernhydraulik verfügbar: 14 l  
max. Oeldruck: 194 bar, Fördermenge: 31 l/min bei 175 bar (gemessen an der Oelzapfstelle)  
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten:  
1630 daN (~kp), Hubweg: 600mm

**Betriebsbremse:** Art: hydraulisch-mechanisch betätigte trockene Scheibenbremse

**Fahrwerk:** Bereifung: vorn: 11,2 - 24 AS hinten: 16,9 - 30 AS  
Spurweite vorn: 1520 mm, verstellbar von 1430 bis 1910 mm, Radstand: 2310 mm  
Spurweite hinten: 1500 mm, verstellbar von 1300 bis 2000 mm, Bodenfreiheit: 360 mm  
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 5,2 m

**Fahrschutz:** Art: integrierte Sicherheitskabine fabrikat: Securcab 470 Test-Nr. ---

**Abmessungen:** Länge: 3780 mm, Breite: 1960 mm, Höhe mit Fahrschutz: 2480 mm (Auspuff: 2680 mm)

**Gewicht:** mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast  
vorn: 1480 kg, hinten: 1680 kg, Total: 3160 kg

**Lautstärke:** am Ohr des Fahrers, mit Fahrschutz (im Bezugsgang 7,5 km/h): 86,5 dB (A)  
Lage des Auspuffes: vorne, nach oben

**Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:**

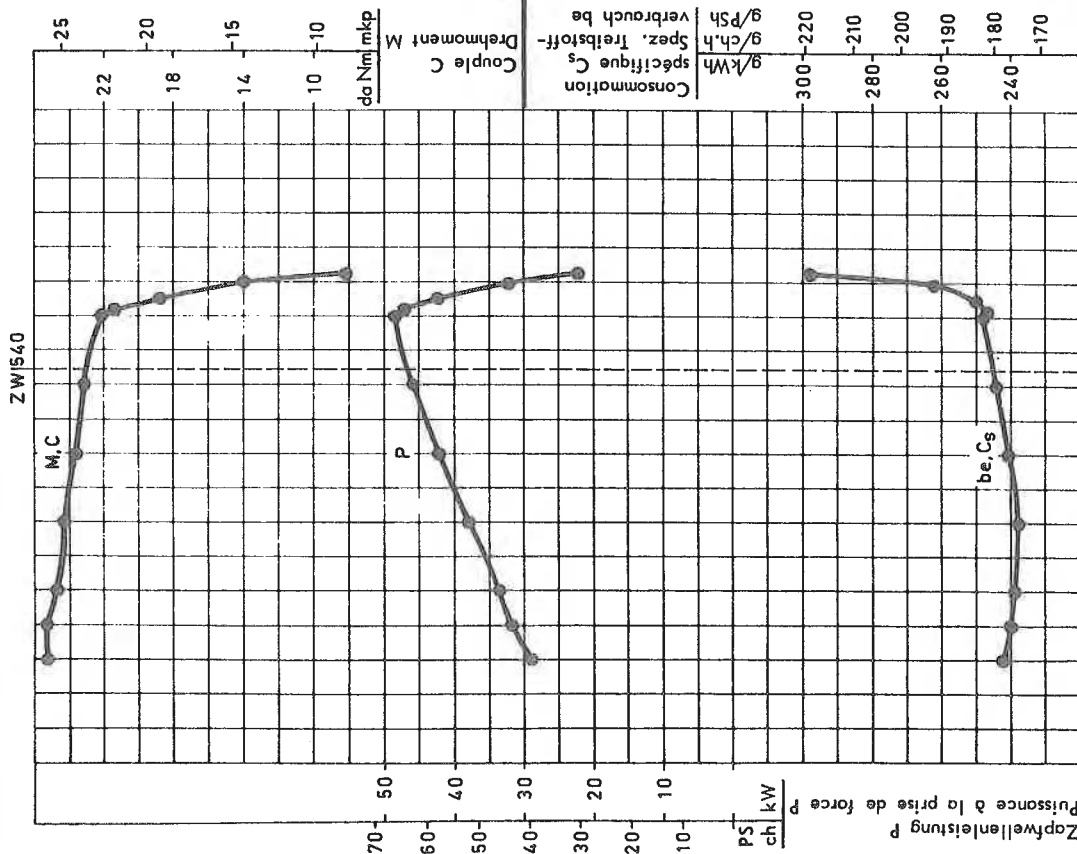
Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min 46,8 kW (63,6 PS). Bei der Drehzahl von 585 U/min wurde 48,5 kW (65,9 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 14 % bei zirka 57 % der Nenn Drehzahl.

Drehzahl		Leistung kW (PS)	Treibstoffverbrauch	
Motor U/min	Zapf- welle U/min		Total l/h	Spezifisch g/kWh (g/PS <sub>h</sub> )
<b>A. Maximale Leistung</b>				
2100	585	48,5 (65,9)	14,4	248 (182)
<b>B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl</b>				
1938	540	46,8 (63,6)	13,8	246 (181)
<b>C. Teillast, 85% des Drehmomentes bei max. Leistung</b>				
2151	600	42,5 (57,7)	12,7	250 (184)
<b>D. Teillast, 42,5% des Drehmomentes bei max. Leistung</b>				
2225	620	22,2 (30,2)	7,9	298 (219)
<b>E. Teillast, 42,5% der unter B bezeichneten Leistung</b>				
1938	540	20,0 (27,1)	6,7	277 (204)
<b>F.</b>				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2282 U/min  
Drehmomentanstieg: 14% bei ca. 57% der Nenn Drehzahl

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force



Lufttemperatur: 18 °C  
 Température: 18 °C  
 Barometerstand: 966 mbar  
 Pression atm.: 966 mbar  
 Treibstoff: 0,823 kg/dm<sup>3</sup>  
 Carburant: 0,823 kg/dm<sup>3</sup>  
 Datum: 21.1.81  
 Date: 21.1.81

Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

Geschwindigkeit mit Pneu: 16,9 - 30 AS  
 Vitesses avec pneus:

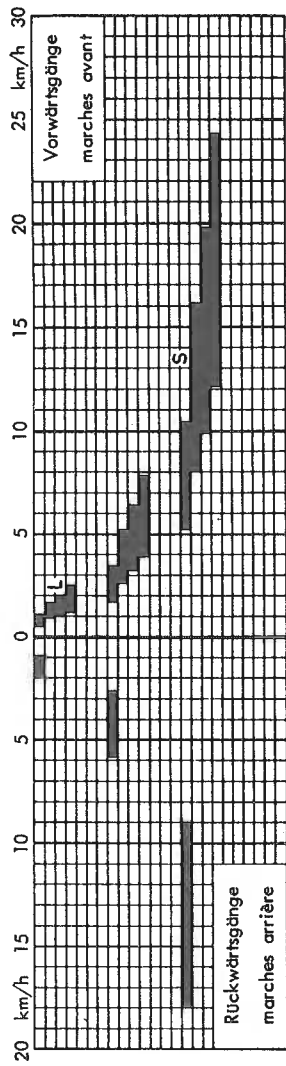
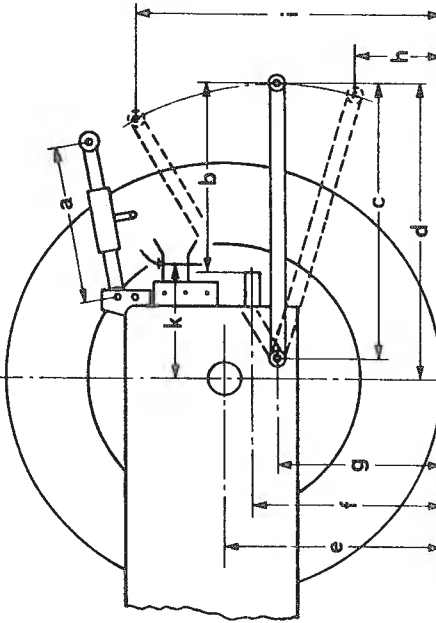


Diagramme des vitesses d'avancement

im Bereich von 50% bis 100% der Nennrehzahl  
 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. 590 mm, max. 820 mm
- b: 710 mm
- c: 940 mm
- d: 945 mm
- e: 680 mm
- f: 620 mm
- g: 530 mm
- h: min. 30 mm
- i: max. 1000 mm
- k: 470 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  
**671/81**

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest  
 Feuille supplémentaire pour test rapide  
**HÜRLIMANN H470A**