



Anmelder: GRUNDERCO AG, Landmaschinen, 6287 Aesch

Leistung an der Zapfwelle (bei 23 °C und 961 mbar)

**TECHNISCHE DATEN**

**Traktor:** Hersteller: David Brown Case (GB)  
Art: Rahmenbau  
Typ: 1390/30 Typenschein-Nr.: 4192 25

**Motor:** Hersteller: David Brown Case (GB)  
Art: Diesel-Direkteinspritzung  
Typ: 22 000 2  
Bohrung/Hub: 100/114,3 mm  
4 Zylinder/Hubraum: 3593 cm<sup>3</sup>  
Motorleistung (Firmenangabe): 50 kW ( 68 PS)  
Nenn Drehzahl: 2200 U/min  
Kühlung: Wasser  
Oelinhalt: 7,4l, Treibstofftank: 90 l  
Einspritzpumpe: CAV-Verteilerpumpe

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

**Getriebe:** 12 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge  
Bauart: 2. und 3. Gang synchronisiert

Drehzahl		Leistung kW (PS)	Treibstoffverbrauch	
Motor U/min	Zapf- welle U/min		Total l/h	Spezifisch g/kWh (g/PSH)
A. Maximale Leistung				
2200	587	41,4 (56,3)	13,2	267 (196)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
2025	540	40,3 (54,7)	12,5	260 (191)
C. Teillast, 85% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2270	605	36,6 (49,8)	11,7	267 (197)
D. Teillast, 42,5% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2305	615	18,3 (24,9)	7,0	319 (234)
E. Teillast, 42,5% der unter B bezeichneten Leistung				
2025	540	17,0 (23,1)	6,1	298 (220)
F.				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2360 U/min  
Drehmomentanstieg: 12% bei ca. 64% der Nenn Drehzahl

Geschwindigkeit mit Pneu: 16,9-30 AS und Nenn Drehzahl

Vorwärts: 1,7 - 2,8 - 4,9 // 3,4 - 5,6 - 9,7 // 4,3 - 7,1 - 12,3 // 8,6 - 14,2 - 24,6 km/h

Rückwärts: 2,8 // 5,6 // 7,1 // 14,1 km/h

**Zapfwelle:** Art: Motorzapfwelle Abmessungen: 35 mm, 6 Keile  
Betätigung: mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung  
Drehzahl: 2025/540 U/min und 2000/1000 U/min

**Hydraulik:** Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2 Art: Regelhydraulik über Oberlenker  
Oelinhalt: 23 l, inkl. Getriebe und Hinterachse, davon für die Fernhydraulik verfügbar: 15 l  
max. Oeldruck: 175 bar, Fördermenge: 31 l/min bei 151 bar, (gemessen an der Oelzapfstelle)  
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten:  
1570 daN (~ kp), Hubweg: 670 mm

**Betriebsbremse:** Art: hydraulisch betätigte Innenbackenbremse

**Fahrwerk:** Bereifung: vorn: 7.50 - 16 AS-Front hinten: 16.9 - 30 AS  
Spurweite vorn: 1480 mm, verstellbar von 1280 bis 1830 mm, Radstand: 2110 mm  
Spurweite hinten: 1630 mm, verstellbar von 1430 bis 2150 mm, Bodenfreiheit: 380 mm  
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 3,6m

**Fahrschutz:** Art: integrierte Sicherheitskabine Fabrikat: Sekura S 80 Test-Nr. OECD 417

**Abmessungen:** Länge: 3750 mm, Breite: 2150 mm, Höhe mit Fahrschutz: 2400 mm (Auspuff: 2540 mm)

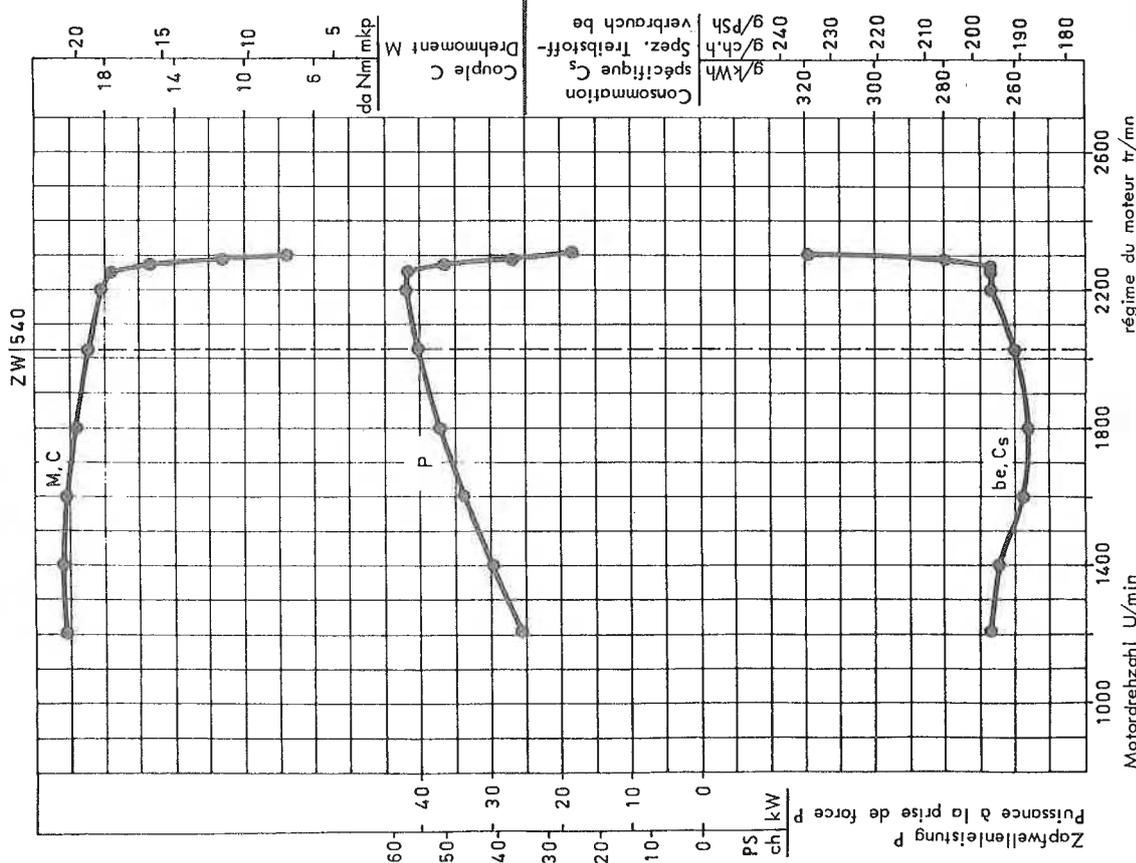
**Gewicht:** mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast  
vorn: 1040 kg, hinten: 1870 kg, Total: 2910 kg

**Lautstärke:** am Ohr des Fahrers, mit Fahrschutz (im Bezugsgang 7,5km/h): 85 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 40,3 kW (54,7 PS). Bei der Drehzahl von 587 U/min wurde 41,4 kW (56,3 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 12 % bei zirka 64% der Nenn Drehzahl.

Zapfwellenprüfung



Lufttemperatur: 24 °C  
 Température: 24 °C  
 Barometerstand: 961 mbar  
 Pression atm.: 961 mbar  
 Treibstoff: 0.830 kg/dm3  
 Carburant: 0.830 kg/dm3  
 Datum: 2.9.81  
 Date: 2.9.81

Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

Geschwindigkeit mit Pneu: 16.9 - 30 AS  
 Vitesses avec pneus:

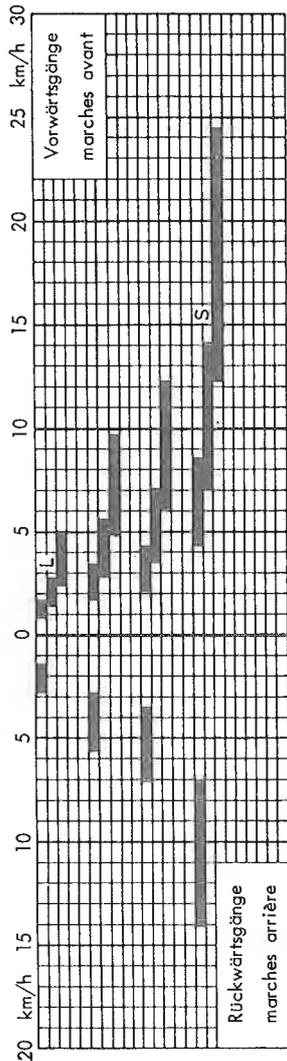
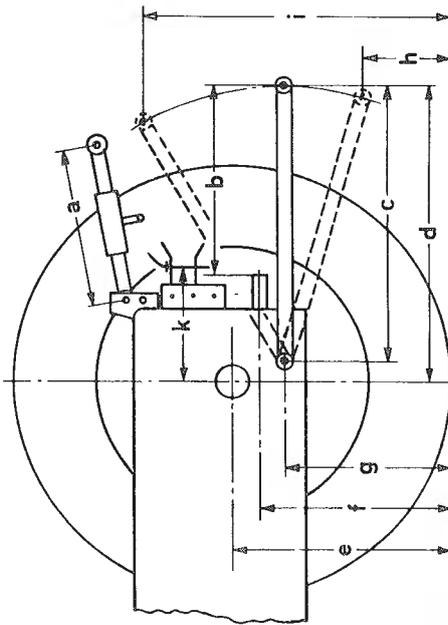


Diagramme des vitesses d'avancement

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. 500 mm, max. 780 mm
- b: 450 mm
- c: 920 mm
- d: 970 mm
- e: 690 mm
- f: 710 mm
- g: 550 mm
- h: min. 0 mm
- i: max. 1030 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  
**770/81**

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest  
 Feuille supplémentaire pour test rapide  
**DAVID BROWN 1390**