



Anmelder: Ernst Straub AG
3425 Koppigen

TECHNISCHE DATEN

Traktor: Hersteller: Carraro (I)
Art: Blockbau, Allradantrieb
Typ: 620.4 Typenschein-Nr.: 4152 32

Motor: Hersteller: Perkins
Art: Diesel, Direkteinspritzung
Typ: D 4.203 (JE)
Bohrung/Hub: 91,4/127 mm
4 Zylinder/Hubraum: 3331 cm³
Motorleistung (Firmenangabe): 42,5 kW (58 PS)
Nenn Drehzahl: 2200 U/min
Kühlung: Wasser
Oelinhalt: 8,5 l, Treibstofftank: 62 l
Einspritzpumpe: CAV-Verteilerpumpe

Kupplung: Zweifach-Trockenkupplung
Fusspedal für Fahrkupplung
Handhebel für Zapfwellenkupplung

Getriebe: 12 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge
Bauart: synchronisiert

Leistung an der Zapfwelle (bei 20 °C und 965 mbar)				
Drehzahl		Leistung kW (PS)	Treibstoffverbrauch	
Motor U/min	Zapf- welle U/min		Total l/h	Spezifisch g/kWh (g/PSh)
A. Maximale Leistung				
2200	590	38,3 (52,0)	12,5	272 (200)
B. Leistung bei Zapfwellen-Normdrehzahl				
2013	540	37,4 (50,8)	11,8	265 (195)
C. Teillast, 85% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2244	602	33,2 (45,2)	10,9	274 (202)
D. Teillast, 42,5% des Drehmomentes bei max. Leistung				
2292	615	17,0 (23,2)	6,9	337 (248)
E. Teillast, 42,5% der unter B bezeichneten Leistung				
2013	540	15,9 (21,7)	5,9	310 (228)
F.				

Höchste Leerlaufdrehzahl: 2340 U/min
Drehmomentanstieg: 16 % bei ca. 59 % der Nenn Drehzahl

Geschwindigkeit mit Pneu: 14,6-28 AS und Nenn Drehzahl
Vorwärts: 2,1-3,0-4,0/6,6-8,7-11,5 // 5,3-7,5-10,0/15,3-21,9-29,1 km/h
Rückwärts: 2,5/6,4 // 7,4/18,7 km/h

Zapfwelle: Art: Motor- und Wegzapfwelle Abmessungen: 35 mm, 6 Keile
Betätigung: mit Handhebel, unabhängig von Fahrkupplung
Drehzahl: 540 bei 2013 U/min und 1000 bei 2118 U/min

Hydraulik: Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2 Art: Regelhydraulik über Oberlenker
Oelinhalt: 40 l, inkl. Getriebe und Hinterachse , davon für die Fernhydraulik verfügbar: 18 l
max. Oeldruck: 180 bar, Fördermenge: 20,4 l/min bei 152 bar, (gemessen an der Oelzapfstelle)
Maximale durchgehende Hubkraft an den unteren Kupplungspunkten:
1880 daN (~ kp), Hubweg: 620 mm

Betriebsbremse: Art: mechanisch betätigte nasse Scheibenbremse

Fahrwerk: Bereifung: vorn: 9,5-24 AS hinten: 14,6-28 AS
Spurweite vorn: 1500 mm, verstellbar von - bis - mm, Radstand: 2130 mm
Spurweite hinten: 1450 mm, verstellbar von 1450 bis 1950 mm, Bodenfreiheit: 390 mm
Wendekreisradius ohne Lenkbremse: 4,8 m

Fahrerschutz: Art: Sicherheitsrahmen Fabrikat: Carraro Test-Nr. CSD 431

Abmessungen: Länge: 3520 mm, Breite: 1830 mm, Höhe mit Fahrerschutz: 2450 mm

Gewicht: mit Hebevorrichtung, Dreipunktaufhängung, Fahrerschutz, betriebsbereit, ohne Fahrer und ohne Ballast
vorn: 975 kg, hinten: 1315 kg, Total: 2290 kg

Lautstärke: am Ohr des Fahrers, mit Fahrerschutz (im Bezugsgang 7,5 km/h): 97 dB (A)
Lage des Auspuffes: vorne, nach oben

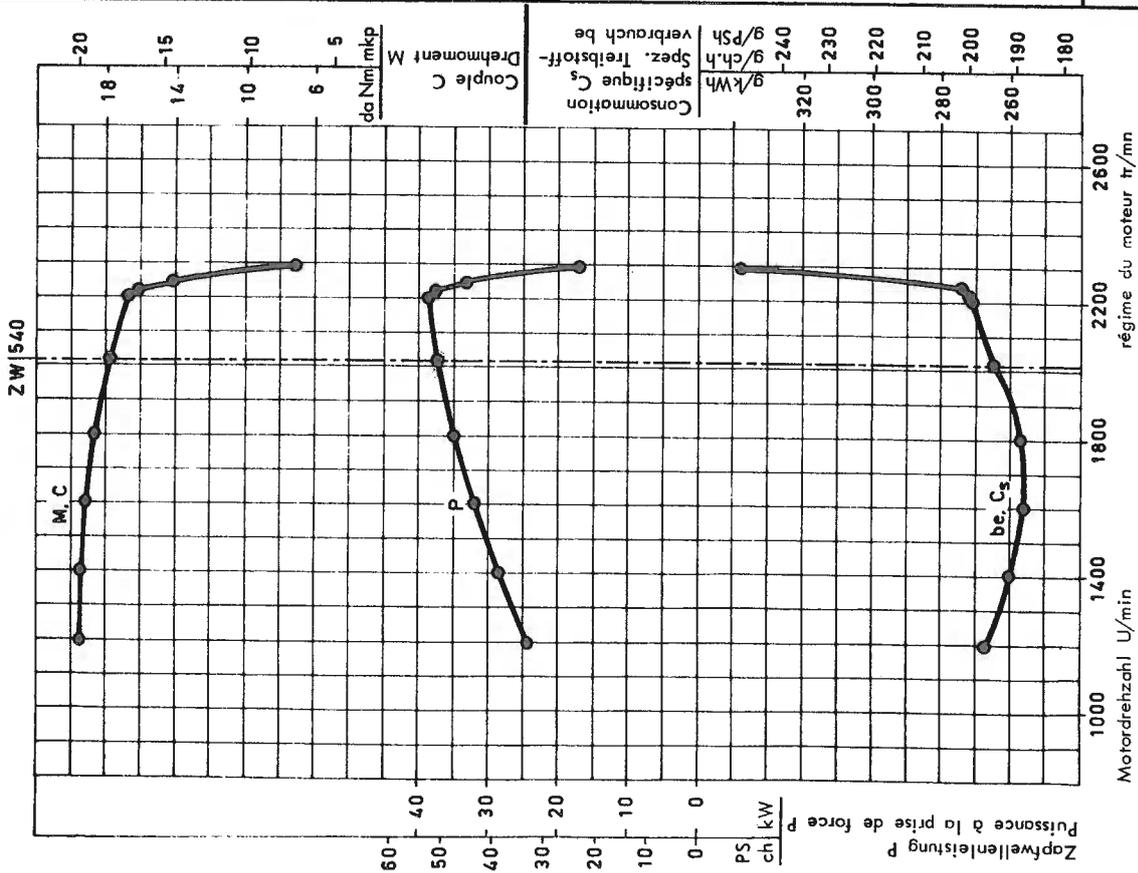
Die technische Prüfung hat folgendes ergeben:

Die Leistung an der Zapfwelle beträgt bei der Normdrehzahl von 540 U/min 37,4 kW (50,8 PS). Bei der Drehzahl von 590 U/min wurde 38,3 kW (52,0 PS) ermittelt. Teillastpunkte sind aus obiger Tabelle ersichtlich. Der Drehmomentanstieg beträgt 16 % bei zirka 59 % der Nenn Drehzahl.

Verwendete Kraftstoff: Handelsübliches Dieselloel, Dichte bei 15°C 0,84 kg/dm³
 Art der Bremse: Wirbelstrom-Leistungsbremse Schenck-W700
 Die Messungen wurden nach den OECD-Vorschriften durchgeführt
 SI/Lb

Zapfwellenprüfung

Essais à la prise de force



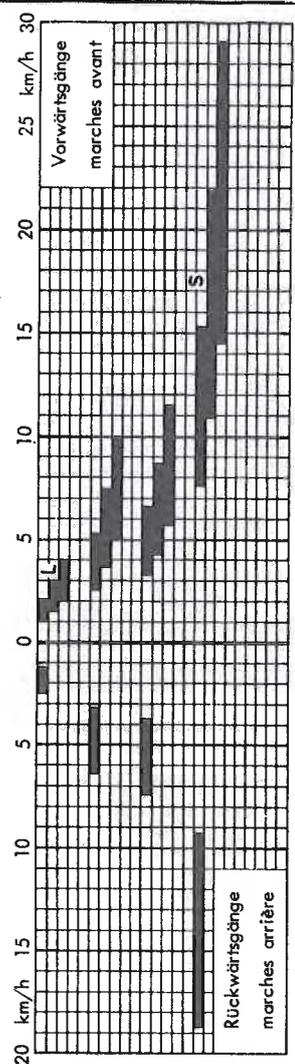
Lufttemperatur: 20 °C
 Temperature: 20 °C
 Barometerstand: 965 mbar
 Pression atm.: 965 mbar
 Treibstoff: 0.8396 kg/dm³
 Carburant: 0.8396 kg/dm³
 Datum: 28.11.84
 Date: 28.11.84

Fahrgeschwindigkeitsdiagramm

Diagramme des vitesses d'avancement
 im Bereich von 50% bis 100% der Nennrehzahl
 pour zone comprise entre 50% et 100% du régime nominal

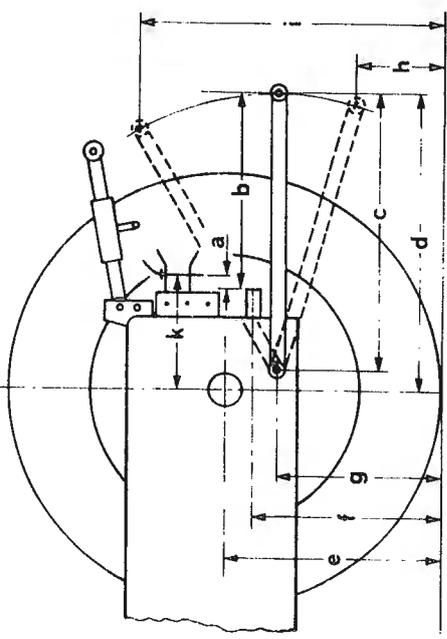
Geschwindigkeit mit Pneu: 14,6 - 28 AS

Vitesses avec pneus:



Wichtige Abmessungen an Kraftheber und Zapfwelle

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



- a: 170 mm
- b: 655 mm
- c: 920 mm
- d: 830 mm
- e: 640 mm
- f: 640 mm
- g: 520 mm
- h: min. 40 mm
- i: max. 940 mm
- k: 360 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
 1138/85

Ergänzungsblatt zu Traktorschnelltest
 Feuille supplémentaire pour test rapide
 CARRARO 620.4