

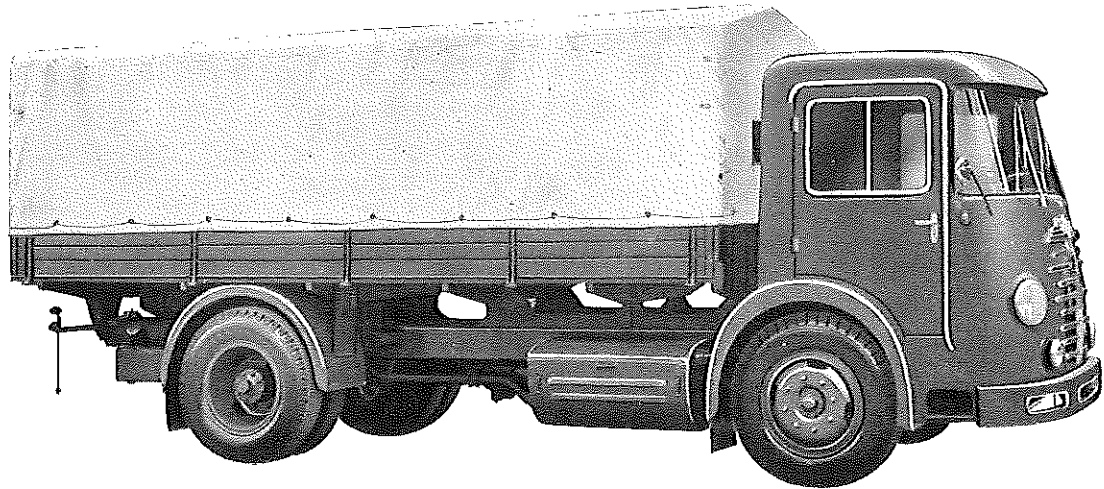
BÜSSING
NUTZKRAFTWAGEN
GMH
Braunschweig

TYP 4500 U

Gruppe **14**

BÜSSING

870



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 2600 U/min

Nutzlast: 4,5 t

Motor

Hersteller und Typ	BÜSSING/Typ U 5
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	Vorkammer
Höchstes Drehmoment	33 mkg bei 1500 U/min
Dauerleistung	100 PS bei 2600 U/min
Kurzleistung	106 PS bei 2600 U/min
Literleistung	18,4 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,4 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis	21:1
Kurbelverhältnis	3,78
Lage im Fahrzeug	Unterflur/zwischen den Achsen
Aufhängung	3-Punkt/elastisch
Schmiersystem	Druckumlauf/Trockensumpf
Kühlung	Wasser
Gewicht	482 kg (mit Öl und Wasser)
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	188 g/PS _h bei 1850 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	liegend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	leg. Gußeisen
Zylinder-Bohrung	96 mm
Kolbenhub	125 mm
Gesamthubraum	5429 cm ³
Zylinderkopf	leg. Gußeisen/1 Kopf für 3 Zyl.
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchsen/eingesetzt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe m. Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	115 l
Kraftstofffilter	Filz- und Papiereinsätze
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	10 l
Ölfilter	Spaltfilter im Hauptstrom/ Feinfilter im Nebenstrom
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	30 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 65 B 312 LS 110
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Bosch oder Beru

Triebwerk

Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/Schaffkolben
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ 233 Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle	geschmiedet/ungeteilt/Gegen- gewichte
Kurbelgehäuse	Gußeisen/über Lagerebene verlängert
Schmierölleitungen	Bohrungen im Kurbelgehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/liegend
Einlaßventil öffnet bei	15° vor OT
Einlaßventil schließt bei	45° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	45° vor UT
Auslaßventil schließt bei	15° nach OT
Ventilspiel (kalt)	0,15 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	durch Zahnräder
Saugrohrausführung	Sammelrohr/Fallstromkanal
Größte Länge	1068 mm (mit 2 Lichtmaschinen 1310 mm)
Größte Breite	1235 mm
Größte Höhe	480 mm
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12
Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad i = 1:13,88
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	LJ/GKM 300/12/1400 (Sonder- ausführung 2 Lichtmaschinen)
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 750 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	2 Keilriemen 20x11x1160
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle i = 1:1,46
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung (2. Licht- maschine Schwenkarm)
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück/180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 38
Kupplungs-Art	Reibungskupplung Einscheiben/trocken
Schalgetriebe	ZF AK 5/33
Schalgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V; 1 R
Übersetzungen	$i = 8,72/4,6/2,6/1,57/1$ 8,02
Geräuscharme Gänge	5., 4., 3., 2. Gang
Synchronisierte Gänge	4 Gänge
Schnellgang-Anordnung	—

Schalthebel-Anordnung	an der Lenksäule
Schaltungsart	Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	7 l
Kraftübertragungselement	1 Gelenkwelle (Rollengelenke)
Ausgleichgetriebe	Kegelräder
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	—
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schalgetriebe/Hinterräder $i = 5,13$ oder $5,85$
Schubübertragung	Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	gepreßte Scheibenräder
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten	8,25-20 Truck-Bus
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	5,25 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgengröße, vorn und hinten	6,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbfedern/längs

Federung, hinten	2 Blattfedern/Halbfedern mit Stützfedern/längs, progressiv
Stoßdämpfer	—
Radsturz	1° 43'
Spreizung	3° 30'
Vorspur	1 ± 1 mm
Nachlauf	2°
Art der Lenkung	Vorderräder/Schneckentrieb
Lenkübersetzung	$i = 19,4$
Größter Radeinschlag	innen 42°/außen 33°
Lenksäulen-Anordnung	links (oder rechts)
Spurstange	ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage	verschiedene Hersteller
Wirkungsweise der Fußbremse	Druckluft-hydraulisch/4-Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn 1320 cm ² /hinten 1935 cm ²

Bremskraftübertragung	hydraulisch
Bremsstrommel-Ø	420 mm vorn und hinten
Wirkungsweise d. Handbremse	feststellbare Triebwerksbremse
Motorbremse	fußbetätigt

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3600 mm
Spurweite, vorn	1830 mm
Spurweite, hinten	1655 mm
Bodenfreiheit, beladen	255 mm
Bauchfreiheit, beladen	+ 90 mm
Kleinster Spurbereich-Ø	13,6 m

Fahrgestellgewicht	3200 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	5500 kg
Achslast aus Fahrgestellgew.	vorn 1550 kg/hinten 1650 kg
Fahrgestell-Schmiersystem	Zentralschmierung
Rahmenausführung	aus Stahl/gepreßt
Anhänger-Kupplung	BK 12
Anhänger-Bremsanschluß	ja

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	2900 kg
Zulässige Achslast, hinten	5800 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	8700 kg
Leergewicht	4200 kg
Nutzlast	4500 kg
Brutto-Anhängelast, gebremst	12000 kg
ungebr.	3000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	88 km/h (77 km/h bei $i = 5,85$)
Autobahngeschwindigkeit	88 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	15 l/100 km
Ölverbrauch	0,3 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1747 (1992)

Maße

Länge über alles	6840 mm
Breite über alles	2300 mm
Höhe über alles, unbeladen	2400 mm
Überhang, vorn	1370 mm
Überhang, hinten	1870 mm
Ausladg. d. Anhängerkuppl.	1600 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	14,9 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	4800 mm
Breite	2140 mm
Höhe	400 mm

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer/180 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinklicht
Öldruckanzeiger	Leuchte
Ladestromanzeiger	Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograf

Laut VDA-Revers technische Angaben entsprechend DIN 70020 und DIN 70030