

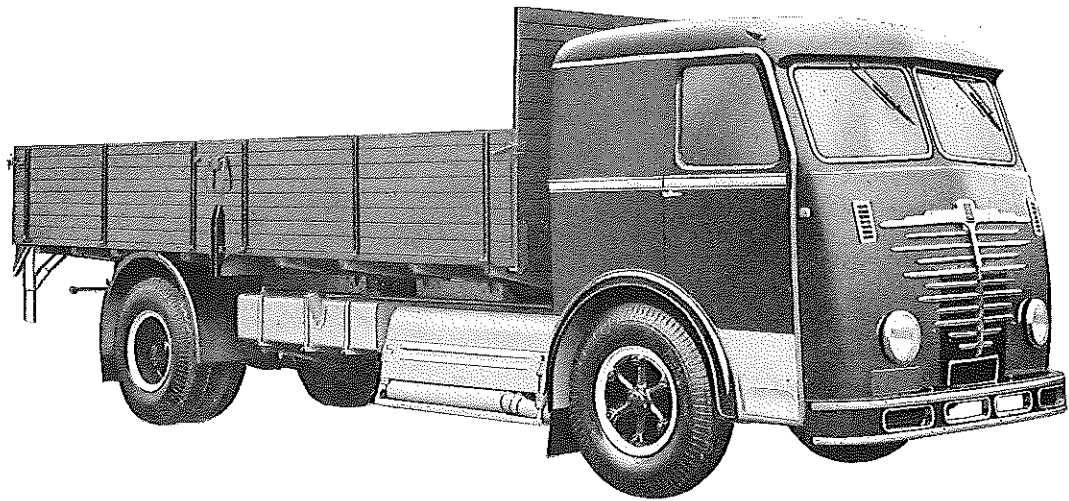
BÜSSING
NUTZKRAFTWAGEN
GMBH
Braunschweig

TYP 8000 U

Gruppe **14**

BÜSSING

1600 b



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 180 PS bei 1600 U/min

Nutzlast: 7,6 t

Motor

Hersteller und Typ	BÜSSING/Typ U 13
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	Vorkammer
Höchstes Drehmoment	90 mkg bei 800 U/min
Dauerleistung	180 PS bei 1600 U/min
Kurzleistung	190 PS bei 1600 U/min
Literleistung	13,3 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,06 m/sek
Verdichtungsverhältnis	19,5:1
Kurbelverhältnis	3,82
Lage im Fahrzeug	Unterflur/zwischen den Achsen/ seitlich der Fahrzeuglängs- achse
Aufhängung	3-Punkt/elastisch
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	1105 kg (mit Öl und Wasser)
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PS _h bei 850 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	liegend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	leg. Gußeisen
Zylinder-Bohrung	130 mm
Kolbenhub	170 mm
Gesamthubraum	13539 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe m. Einspritzpumpe
Kraftstoffank-Füllmenge	200 l
Kraftstofffilter	Filz- und Papiereinsätze
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	22 l
Ölfilter	Spaltfilter im Hauptstrom
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	65 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärmeabführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 B 90 E 310 LS 980
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Zylinderkopf	leg. Gußeisen/1 Kopf für 2 Zyl.
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	masse Buchsen/eingesetzt
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall (Schaffkolben)
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Nasen-/ 2 Ölabschleifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ Mittenabstand 325 mm
Pleuellager	Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle	geschmiedet/ungeteilt/ 7 Gleit- lager (Schalen)/Gegengew./ Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Leichtmetall/nach unten über Lagerebene verlängert
Schmierölleitungen	Bohrungen im Kurbelgehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/liiegend
Einlaßventil öffnet bei	5° vor OT
Einlaßventil schließt bei	35° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	35° vor UT
Auslaßventil schließt bei	5° nach OT
Ventilspiel (kalt)	0,15 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößelstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	Sammelrohr/Fallstromkanal
Größte Länge	1610 mm
Größte Breite	1507 mm
Größte Höhe	510 mm
Glühkerze	Bosch oder Beru
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch FTE 10/24
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung:	
Antriebsritzel/Schwungrad	15,3 (mit Vorgelege)
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LI/GTL 700/12/1000
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	700 W
Ladebeginn	bei 355 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	3 Keilriemen 20x11x1410
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinen-Welle	i = 2,1
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA 2/70 HA
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Mehrscheiben/trocken
 Schaltgetriebe BÜSSING G
 Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
 Übersetzungen $i = 6,11/3,21/1,73/1/0,697$ 5,14
 Geräuscharme Gänge 4. und 5. Gang
 Synchronisierte Gänge —
 Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe (5. Gang)
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung (über Gestänge)
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 22 l
 Kraftübertragung 1 Gelenkwelle (Rollengelenke)
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder/ $i = 2,07$
 (oder 2,23)
 Zusatzgetriebe Stirnräder/ $i = 3,58$ (schrägverzahnt)
 Übersetzung:
 Getr.-Drehz./Raddrehz. $i = 7,4$ oder 8
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlgußspeichenräder (Trilex)
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße, vorn u. hinten vorn: 12,00-22 eHD verstärkt
 hinten: 12,00-22 eHD
 Reifenluftdruck vorn: 6,75 atü/hinten: 6,25 atü
 Felgenart Schrägschulter
 Felgenreöße, vorn u. hinten 8,5-22
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbfedern/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbfedern mit zusätzl. Stützfedern/längs/progressiv wirkend
 Stoßdämpfer —
 Radsturz $1^\circ 54'$
 Spreizung 0°
 Vorspur 1 ± 1 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung*) Vorderräder/Schneckentrieb
 Lenkübersetzung $i = 26$
 Größter Radeinschlag innen 42° , außen $33^\circ 10'$
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich-Ø 19,5 m

*) Servo-Druckluft

Bremsen

Bremsanlage verschiedene Hersteller
 Wirkungsweise d. Fußbremse Druckluft/hydraulisch/auf 4 Räder/Innenbacken
 Wirks. Gesamtbremsfläche vorn: 2400 cm²
 hinten: 3200 cm²

Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremstrommel-Ø vorn und hinten 480 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanische Getriebebremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 5200 mm
 Spurweite, vorn 1998 mm
 Spurweite, hinten 1810 mm
 Bodenfreiheit 310 mm
 Bauchfreiheit — mm
 Fahrgestellgewicht 6600 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn 3260 kg/hinten 3340 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 9400 kg
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger mit Quertraversen/vernietet
 Schmiersystem Zentralschmierung
 Anhängerkupplung BK 28
 Anhänger-Bremsanschluß ja

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 16000 kg
 Leergewicht ca. 8400 kg
 Nutzlast ca. 7600 kg
 Brutto-Anhängelast
 (gebremst/ungebremst) 24000/3000 kg

Maße

Länge über alles 9135 mm
 Breite über alles 2500 mm
 Höhe über alles 2850 mm
 Überhang, vorn 1555 mm
 Überhang, hinten 2380 mm
 Kleinster Wendekreis-Ø 21,3 m
 Ausladung d. Anhängerkuppl. 2005 mm
 Innenmaße des Laderaumes
 Länge 6500 mm
 Breite 2350 mm
 Höhe 600 mm

Sonstige Daten

	Hinterachsübersetzung	
	$i = 7,4$	$i = 8$
Höchstgeschwindigkeit	66 km/h	61 km/h
Autobahn-Geschwindigkeit	66 km/h	61 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	26 l/100 km	26 l/100 km
Ölverbrauch	unt. 1 l/100 km	unt. 1 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1468	1587

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer/240 mm Ø
 Lichtaustritt
 Abblenden Fußschalter
 Standlicht Begrenzungsleuchten
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinklichtanlage
 Öldruckanzeiger Leuchte und Meßgerät
 Ladestromanzeiger Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograph

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