

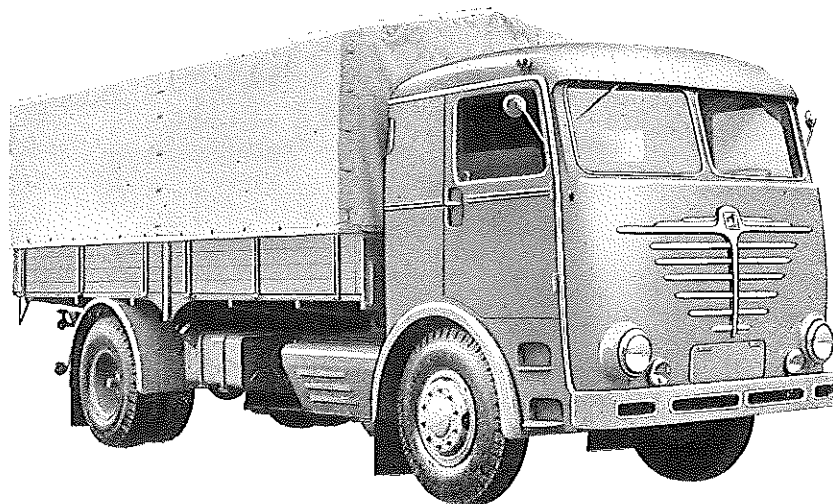
BÜSSING
NUTZKRAFTWAGEN
GMBH
Braunschweig

TYP 7500 U

Gruppe **14**

Büssing

1500



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 150 PS bei 2000 U/min

Nutzlast: 8—9 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	BÜSSING/Typ U 10
Einspritzverfahren	Indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	Vorkammer
Höchstes Drehmoment	62 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung	150 PS bei 2000 U/min
Kurzleistung	160 PS bei 2000 U/min
Literleistung	15,2 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,0 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigk.	10 m/sek
Verdichtungsverhältnis	21:1
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	Unterflur/zwischen den Achsen/ seitlich Fahrzeuglängsachse
Aufhängung	3-Punkt/elastisch
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	893 kg (mit Öl und Wasser)
Niedr. Kraftstoffverbrauch	170 g/PS h bei 1050 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	liegend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgehäuse ver- gossen
Zylinder-Werkstoff	leg. Gußeisen
Zylinder-Bohrung	118 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	9842 cm ³
Zylinderkopf	leg. Gußeisen/1 Kopf für 2 Zyl.
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	nasse Buchsen/eingesetzt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe m. Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	150 l
Kraftstofffilter	Filz- und Papiereinsätze
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfilter	Spaltfilter im Hauptstrom
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	44 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärmeabführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 85 B 310 LS 172
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Bosch oder Beru

Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall (Schaffkolben)
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabstreif- ringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ Mittlenabstand 270 mm
Pleuellager	Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle	geschmiedet/ungeteilt/7 Gleit- lager (Schalen)/Gegengew./ Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Grauguß/nach unten über Lagerebene verlängert
Schmieröleitungen	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/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	Sammelrohr/Fallstromkanal
Größte Länge	1450 mm
Größte Breite	1225 mm
Größte Höhe	560 mm

Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 13,9
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GQ 300/12/950 R 4
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 450 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	3 Keilriemen 20 × 11 × 1165
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 1,6
Lichtmaschinen-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 105 Ah Spezial

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs LA/70
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe BÜSSING 6 Gang
 Schaltgetriebe-Art Allklauen
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V; 1 R
 Übersetzungen $i = 6,33/4,03/2,52/1,6/1/0,715$
 5,64
 Geräuscharme Gänge 2.-5. Gang
 Synchronisierte Gänge —
 Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe (6. Gang)

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/über Gestänge
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 8 l
 Kraftübertragung 1 Gelenkwelle (Rollengelenke)
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder $i = 2,6$
 Zusatzgetriebe Stirnradgetriebe $i = 3,3$
 Übersetzung
 Getriebedrehz./Raddrehz. $i = 8,6$ oder $7,8$
 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: 11,00-20 Super
 hinten: 11,00-20 eHD verst.
 Reifenluftdruck vorn 6,75 atü/hinten 6,5 atü
 Felgenart Schrägschulter
 Felgenreöße, vorn u. hinten 8,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbfedern längs

Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbfedern mit
 zus. Stützfedern/längs
 Stoßdämpfer —
 Radsurz $1^{\circ} 43'$
 Spreizung $3^{\circ} 30'$
 Vorspur 1 ± 1 mm
 Vorlauf $2^{\circ} 30'$
 Art der Lenkung Vorderräder/Schneckentrieb
 Lenkübersetzung 1:30
 Größter Radeinschlag innen 41° , außen $33^{\circ} 40'$
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich-Ø 17 m

Bremsen

Bremsanlage verschiedene Hersteller
 Wirkungsweise d. Fußbremse .. Druckluft/hydraulisch/auf
 4 Räder/Innenbacken
 Wirks. Gesamtbremsfläche vorn 1580 cm²/hinten 2200 cm²

Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø vorn und hinten 420 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse .. mechanisch/Getriebebremse
 Motorbremse fußbetätigt

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4550 mm
 Spurweite, vorn 1925 mm
 Spurweite, hinten 1733 mm
 Bodenfreiheit 285 mm
 Bauchfreiheit — mm
 Fahrgestellgewicht 4800 kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn 2350 kg/hinten 2450 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 10200 kg
 Rahmenausführung Triebwerkrahmen/Längsträger
 mit Quertraversen/vernietet
 Schmiersystem Zentralschmierung
 Anhängerkupplung BK 28
 Anhänger-Bremsanschluß ja

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 5300 kg
 Zulässige Achslast, hinten 9700 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 15000 kg
 Leergewicht ca. 6300 kg
 Nutzlast ca. 8700 kg
 Brutto-Anhängelast
 gebremst 24000 kg (bis 12% Steigung)
 16000 kg (über 12% Steigung)
 ungebremst 3000 kg

Maße

Länge über alles 7770 mm
 Breite über alles 2400 mm
 Höhe über alles 2760 mm
 Überhang, vorn 1320 mm
 Überhang, hinten 1900 mm
 Kleinster Wendekreis-Ø 18,5 m
 Ausladung d. Anhängerkuppl. .. 1755 mm
 Innenmaße des Laderaumes
 Länge 6000 mm
 Breite 2240 mm
 Höhe 500 mm

Sonstige Daten

	Hinterachsübersetzung	
	$i = 7,8$	$i = 8,6$
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	70,5	64
Autobahn-Geschw. km/h	70,5	64
Kraftstoffnormverbr. . l/100 km	22	22
Ölverbrauch l/100 km	0,5	0,5
Spezifische Motordrehzahl 1722		1898

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer/200 mm Ø
 Lichtaustritt
 Abblenden Fußschalter
 Standlicht Begrenzungsleuchten
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinklichtanlage
 Öldruckanzeiger Leuchte und Meßgerät
 Ladestromanzeiger Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograf

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