

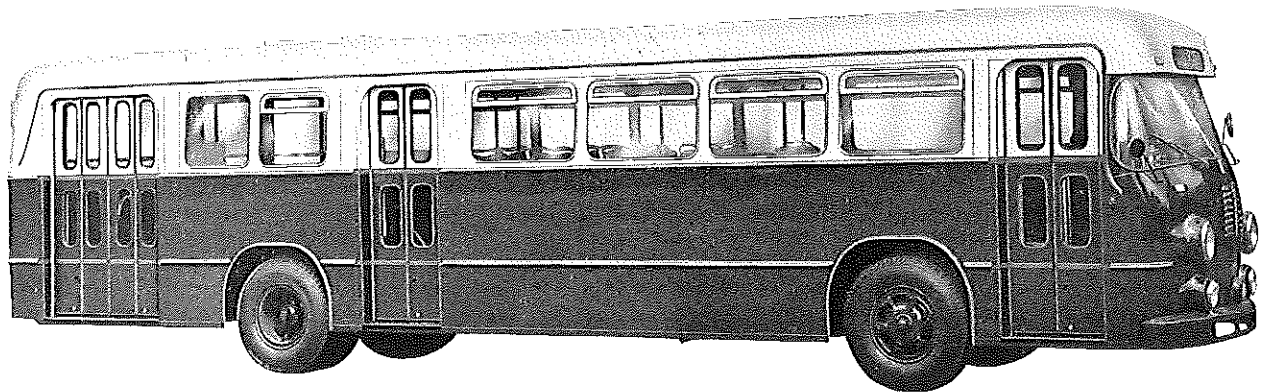
BÜSSING
NUTZKRAFTWAGEN
GMBH
Braunschweig

TYP 6500 T
(Trambus/Selbsttragender Aufbau
Bauart Elze)

Gruppe **16**

BÜSSING

1410a



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

Sitzplätze: 31 (31) (—) im
Stehplätze: 66 (89) Spitzenverkehr

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/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 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)
Niedrigster Kraftstoffverbrauch .. 170 g/PS h bei 1050 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung liegend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff leg. Gußeisen
Zylinder-Bohrung 118 mm
Kolbenhub 150 mm
Gesamthubraum 9842 cm³
Zylinderkopf leg. Gußeisen/1 Kopf für 2 Zyl.
Abdichtung Zyl. /Zylinderkopf .. Asbest-Gewebe

Laufbuchsen nasse Buchse/eingesetzt
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller verschiedene
Kolben-Werkstoff Leichtmetall (Schafkolben)
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
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
Schmieröleleitungen 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 ... Stoßel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder
Saugrohransführung Sammelrohr/Fallstromkanal
Größte Länge 1450 mm
Größte Breite 1225 mm
Größte Höhe 560 mm

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe m. Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 200 l
Kraftstofffilter Filz- und Paplereinsätze
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 18 l
Ölfilter Spaltfilter im Hauptstrom
Luftreiniger Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung Kreislumpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen .. 44 l
Kühlerbauart Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
Einspritzpumpe Bosch PE 6A 85 B 310 LS 172
Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler

Glühkerze Bosch oder Beru
Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BPD 6/24
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 13,9
Anlasser-Befätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GTL 700/12/1000 R 10
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 700 W
Ladebeginn bei 460 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine 3 Keilriemen 20x11x1265
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle i = 1,6
Lichtmaschine-Befestigung Sattelbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/LA 2/50
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Zwellscheib./
 trocken
 Schaltgetriebe Büssing/5 GSN/Trambus-Aus-
 führung*)
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
 Übersetzungen $i = 6,2/3,2/1,75/1/0,65$ 7,05
 Geräuscharme Gänge 4. und 5. Gang
 Synchronisierte Gänge —
 Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe (5. Gang)

*) auf Wunsch (gegen Mehrpreis) „Diwabus“-Getriebe

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/über Gestänge
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 11 l
 Kraftübertragungselement 1 Gelenkwelle (Rollengelenke)
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder $i = 2,6$
 (2,36 und 2,6)
 Zusatzgetriebe Stirnradgetriebe $i = 3$ (3 u. 3,3)
 schrägverzahnt
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder ... $i = 7,8$ (auch 7,1 oder 8,6)
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlguß-Speichenräder (Trilex)
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße, vorn u. hinten 11,00-20 eHD verstärkt
 Reifenluftdruck vorn 6,5 atü/hinten 6 atü
 Felgenart Schrägschulter
 Felgengröße, vorn u. hinten 8,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbfedern/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbfedern mit
 Gummihohlfeder und Dreh-
 stabstabilisator/in Silent-
 blöcken gelagert
 Stoßdämpfer —
 Radsturz $1^\circ 43'$
 Spreizung $3^\circ 30'$
 Vorspur 1 ± 1 mm
 Nachlauf —
 Art der Lenkung Vorderräder/Schneckentrieb
 Lenkübersetzung $i = 25,7$
 Größter Radeinschlag innen 42° /außen 35°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage verschiedene Hersteller
 Wirkungsweise der Fußbremse Druckluft/hydraulisch/Zwei-
 kreis-Vierradbremse/Innen-
 backen
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 1650 cm^2 /hinten 2200 cm^2

Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing vorn und hinten 420 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/Getriebebremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 6000 mm
 Spurweite, vorn 2003 mm
 Spurweite, hinten 1725 mm
 Bodenfreiheit 234 mm
 Bauchfreiheit 200 mm
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 22 m

Fahrgestellgewicht }
 Fahrgestelltragfähigkeit } rahmenlos/selbsttragende
 Achslast aus Fahrgestellgew. } Leichtmetall-Karosserie
 Rahmenausführung }
 Fahrgestell-Schmiersystem Zentralschmierung
 Anhänger-Kupplung BK 28 oder Kugelgelenk-
 Flächenkupplung
 Anhänger-Bremsanschluß ja

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 5200 kg (5500)*
 Zulässige Achslast, hinten 9200 kg (10000)*
 Zulässiges Gesamtgewicht 14100 kg (15500)*
 Leergewicht 7880 kg 7880
 Nutzlast 6220 kg (7620)*
 Brutto-Anhängelast, gebremst .. 11000 kg

* (—) im Spitzenverkehr (Geschwindigkeit bis 30 km/h)

Maße

Länge über alles 11850 mm
 Breite über alles 2500 mm
 Höhe über alles 2900 mm
 Überhang, vorn 2380 mm
 Überhang, hinten 3470 mm
 Ausladung d. Anhängerkuppl. ... 3635 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 24,0 m

Sonstige Daten

	Hinterachsübersetzung		
	$i = 7,1$	$i = 7,8$	$i = 8,6$
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	85	77	70
Autobahngeschwindigkeit ... km/h	85	77	70
Kraftstoffnormverbr. ... l/100 km	—	20	—
Ölverbrauch l/100 km	—	0,6	—
Spezifische Motordrehzahl 1421	1562	1722	
Zahl der Sitzplätze 31 (31)*			
Zahl der Stehplätze 66 (89)*			

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer/240 mm \varnothing
 Lichtaustritt
 Standlicht Begrenzungsleuchten
 Abblenden Fußschalter
 Fahrrichtungs-Anzeiger Blinklichtanlage
 Öldruckanzeiger Leuchte und Meßgerät
 Ladestromanzeiger Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograf

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