

D 699/41

# **Leichter Personenkraftwagen K 2 s**

## **Typ 166**

**Durchsichtbilder**

über

**Kfz vollständig, Motor mit Schraubenantrieb,  
Wechselgetriebe mit Hinterachse und Federung, Vorderachse mit Lenkung**

**Vom 24. 9. 43**

Hierzu gehört D 662/13 vom 5.12. 42



D 699/41

# Leichter Personenkraftwagen K 2 s

**Typ 166**

Durchsichtbilder

über

Kfz vollständig, Motor mit Schraubenantrieb,  
Wechselgetriebe mit Hinterachse und Federung, Vorderachse mit Lenkung

Vom 24. 9. 43

Hierzu gehört D 662/13 vom 5.12. 42



Teil-Nr.	Durchsichtbild Tafel-Nr.	Benennung	Vorschrift D 662/13	
			Rand-Nr.	Bild-Nr.
1	1, 2, 7, 8	Wanne	4 a	21
2	1, 2	Windschutzscheibe, umlegbar	8 b	17, 21, 26
3	1	Ersatzrad	—	17, 26
4	1, 2, 8	Verdeck	—	1, 2
5	1	Spaten	14	1
6	1	Paddel	14	1
7	1, 3, 4	Kraftstoffeinfüllstutzen	7	21, 26
7A	1, 2	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für den Kraftstoffeinfüllstutzen	4 b	21/2
8	1, 3, 4, 27, 28	Einfüllstutzen für Zentralschmierung	13 a	21, 28/1
8A	1, 2, 27, 28	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für den Einfüllstutzen für Zentralschmierung	—	21/1
9	1, 2	Scheibenwischer	8 b	26/1
10	1, 2	Rückblickspiegel	—	26
11	1, 7, 8	Scheinwerfer	9 c	1, 2, 27/20
12	1	Vordere Haltestange (Stoßstange)	—	1, 17
13	1, 8	Zughaken	4 a	17, 21
14	1	Stütze für Wagenheber	4 a	1
15	1, 2, 9, 10	Auspufftopf	—	17, 21
16	1, 9, 10	Hebestange für Wasserschraube	15	1, 2, 17
17	1	Schluß- und Bremslicht	—	27
18	1, 17, 18, 19, 20, 21, 22	Längsenkerlager	3 d	17/29 u./30, 68
19	1, 7, 8	Stütze für MG	—	—
20	1, 2	Deckel für Motorraum	4 a, 4 b	21
20A	1, 2, 7	Abdichtung des Deckels für Motorraum	4 b	21/7
21	2, 7, 19, 20	Hinterer Stoßdämpfer	3 d, 11	17/13
21A	2, 7	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für den Stoßdämpferhebel	4 b	21/13
22	2, 19, 20	Hinterer Achswelle	2 e	15, 18/1, 17/32 u./33
23	2, 7	Durchgang für Federstab	—	—
24	2	Werkzeugkasten	14	—
25	2	Wagenheber	4 a, 14	—
26	3, 4	Kraftstoffbehälter	7	21
27	3, 4	Kraftstoffhahn mit Filter (Dreiweghahn)	7	26/4
28	3, 4	Kraftstoffhilfspumpe	7	26/5
29	3, 4	Schalttafel	8 b	26 a
30	3, 4, 27, 28	Lenksäule mit Lenkrad	5	22, 23
31	3, 4	Sitze	—	17
32	4, 27	Rohr der Zentralschmierung	13 a	—
32A	4, 27	Abdichtung d. Durchbruches i. d. Wanne für das Rohr der Zentralschmierung	4 b	21/3
33	5, 25, 26	Lenkgehäuse	5 a	22, 23
33A	4	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für die Lenksäule	4 b	21/9
34	5, 6	Vorderachskörper	2g, 3 a	18/4
34A	5, 28, 32	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für den Vorderachskörper	4 b	21/11
35	5, 6	Kanalblech	—	24
36	5, 31, 32	Schalthebel für Wechselgetriebe	2b, 8 a	17/8, 26/14, 32 a
37	5, 31, 32	Handbremshebel	6b, 8 a	25/6, 26/13
38	5, 31, 32	Schalthebel für Vorderradantrieb und Geländeegang	8 a	26/11, 32 b
39	5, 29, 30	Fahrerfußhebel	8 a	26/10

Teil-Nr.	Durchsichtbild Tafel-Nr.	Benennung	Vorschrift D 662/13	
			Rand-Nr.	Bild-Nr.
40	5, 29, 30	Bremsfußhebel	6 a, 8 a	26/8
41	5, 29, 30	Kupplungsfußhebel	2 a, 8 a	26/6
42	5	Abblendschalter	8 a	26/7
43	5, 29	Hebel für Luftklappe	8 a	26/12
44	5, 6	Schutzkasten für Sammler	9 a	—
45	5, 19, 20, 23, 24	Federstab	3 d	17/27 u./28
46	5, 6, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Triebwerk	2 a, b	(14) 15
47	5, 23, 24	Anlasser	1 i	13
48	5, 31, 32	Kupplungsseil	2 a	24/3
49	5, 29	Seil für Drosselklappe	—	24/2
50	5, 29	Seil für Luftklappe	—	24/1
51	5, 13, 14	Kühlgebläse	1 d	17, 21
52	5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Gebälsegehäuse	1 d	4/1, 6/3
53	5, 11, 12	Zündspule	1 i	6/2
54	5, 9	Wirbelluftfilter	1 g	—
55	5, 6	Wasserfangblech	—	61
56	5, 9, 10, 11, 12, 15, 16	Zündkerze	1 i	6
57	5, 6, 9, 10, 15, 16	Auspuffleitung	—	17
58	5, 6, 9, 10, 13, 15, 16	Saugleitung	—	6/12
59	5, 11	Kraftstoffpumpe	1 f	7
60	5, 6, 9, 10	Feder für Gewichtsausgleich der Schraube mit Antrieb	15	—
61	5, 6, 7, 19, 20, 21	Achsrohr	3 c	—
61A	5, 6, 19, 20, 21, 22	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für das Achsrohr	4 b	21/5 u./6
62	5, 6, 17, 18, 19, 20, 23, 24	Federstabschutzrohr	3 d	24/10
63	5, 6	Lattenrost	—	—
64	5, 6, 18, 29, 31	Bremsseil	6 a, b	24, 25
65	5, 6, 13, 14	Lichtmaschine	1 i	11
66	6, 14	Öleinfüllstutzen	1 e	6/9
67	6, 11, 13	Ölpumpe	1 e	4/23, 5/18
68	6, 11, 12	Nabenkreuz	15	31 a
68A	6, 7	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für Lagerbock der Schraube	4 b	21/8
69	6, 11, 12, 13, 14	Doppelkeilriemen	1 d	4/6, 33
70	6, 15, 16	Ölsiebdeckel	1 e	5/12, 54
70A	7, 8	Verschlußdeckel mit Abdichtung für Ölablaßdurchgang Motor	4 b	21/14
71	6, 14	Ölablaßschraube für Motor	—	5/11, 54
72	6	Ölablaßschrauben für Wechselgetriebe	2 c	21/12
72A	7, 8	Abdichtung des Durchbruches in der Wanne für die Ölablaßschrauben des Wechsel- und Zusatzgetriebes	4 b	21/12
73	6, 27, 28, 29, 30, 31, 32	Vorderachsträger	2h, 3 a, 4 a	18/4
74	6	Achsrohre	2 e	18/8
74A	6, 28, 30, 31	Abdichtung der Achsrohre für den Vorderachsantrieb	4 b	21/10 u./11
75	7	Längsträger	4 a	—
76	7	Horn	(8b) 9c	27/13
77	7, 8	Abdeckblech	—	—
78	7, 8, 9, 10, 11, 12	Wasserschraube	15	17/38, 30, 31
79	7	Andrehkurbel	—	—

## Inhalt

- Gruppe I: Kfz vollständig
- Gruppe II: Motor mit Schraubenantrieb
- Gruppe III: Wechselgetriebe mit Hinterachse und Federung
- Gruppe IV: Vorderachse mit Lenkung

## Vorbemerkungen

Die vorliegende Vorschrift gilt als Ergänzung zur D 662/13 vom 5.12.42. Mit jeder Vorschrift D 699/41 wird eine Vorschrift D 662/13 vom 5.12.42 ausgegeben. Die Durchsichtbilder veranschaulichen in erster Linie die genaue Anordnung der einzelnen Teile in ihrem Zusammenbau im Kfz. Die Erklärungen für die einzelnen Bilder sind der Vorschrift D 662/13 vom 5.12.42 zu entnehmen. In der ausklappbaren Übersicht über die Benennung wird auf die betreffenden Rand- und Bildnummern der Vorschrift D 662/13 vom 5.12.42 hingewiesen.

Berlin, den 24.9.1943

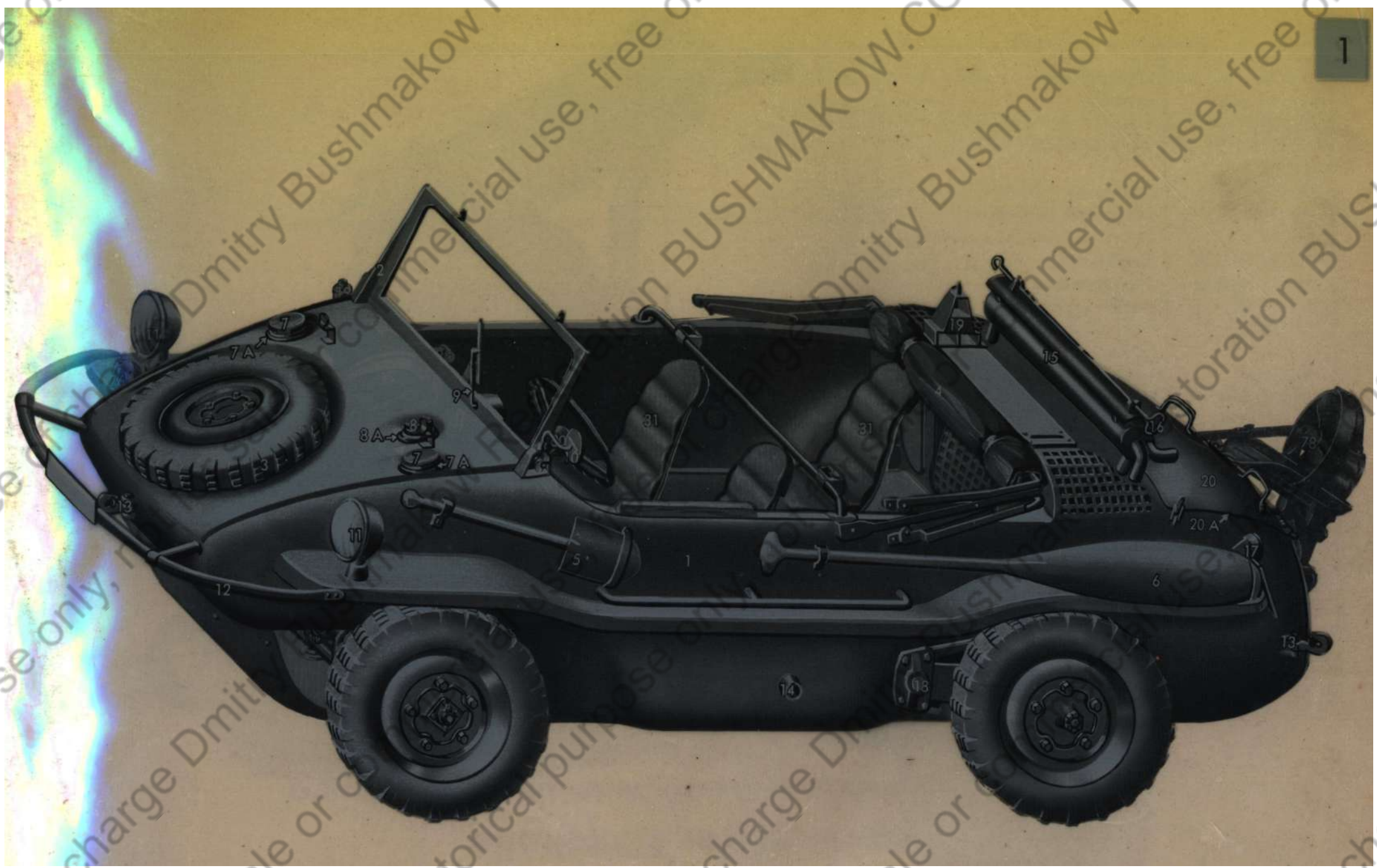
**Oberkommando des Heeres**  
**Heereswaffenamt**

Amtsgruppe für Entwicklung und Prüfung

Im Auftrage:

Holzhäuer





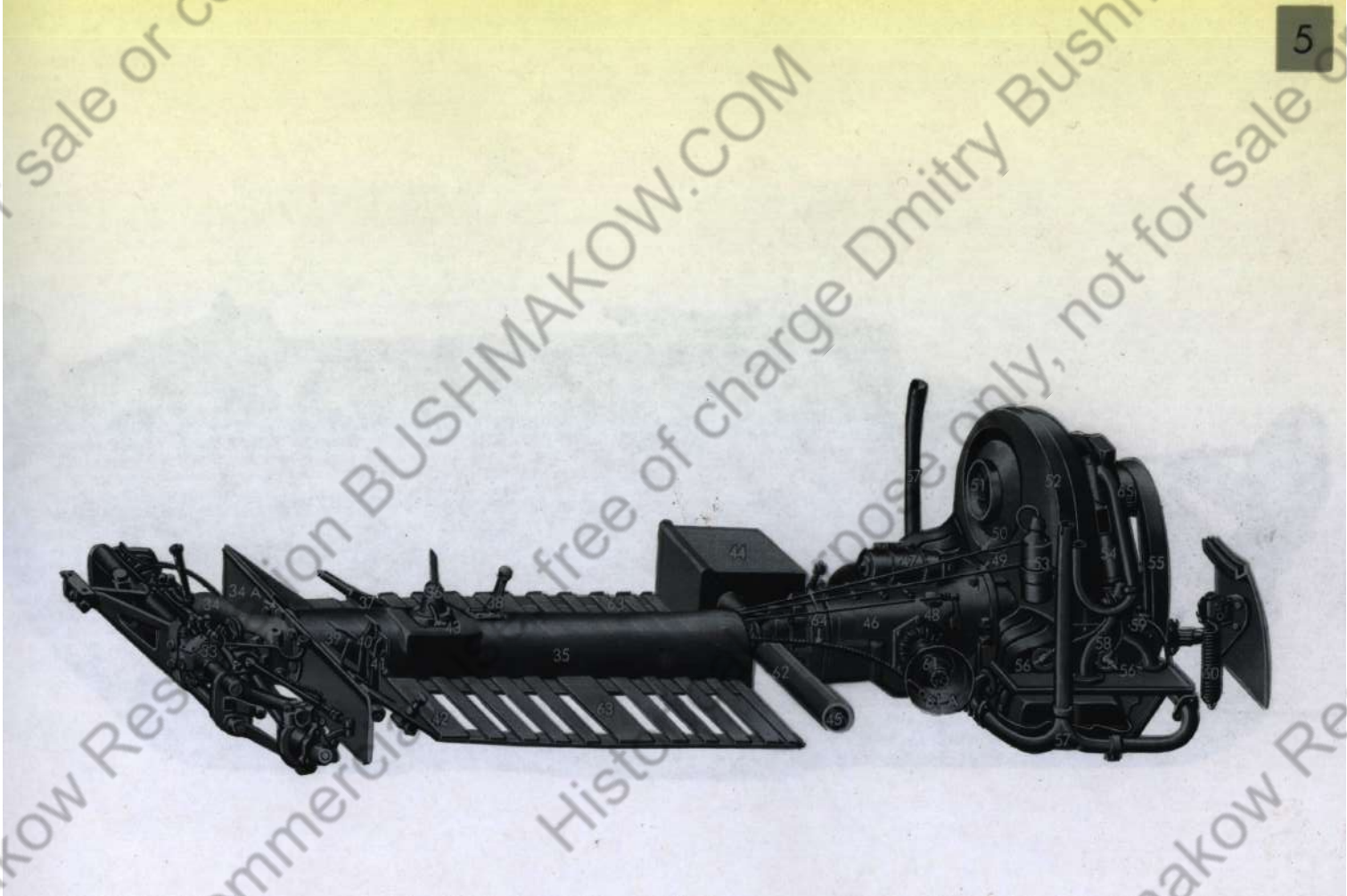
























78

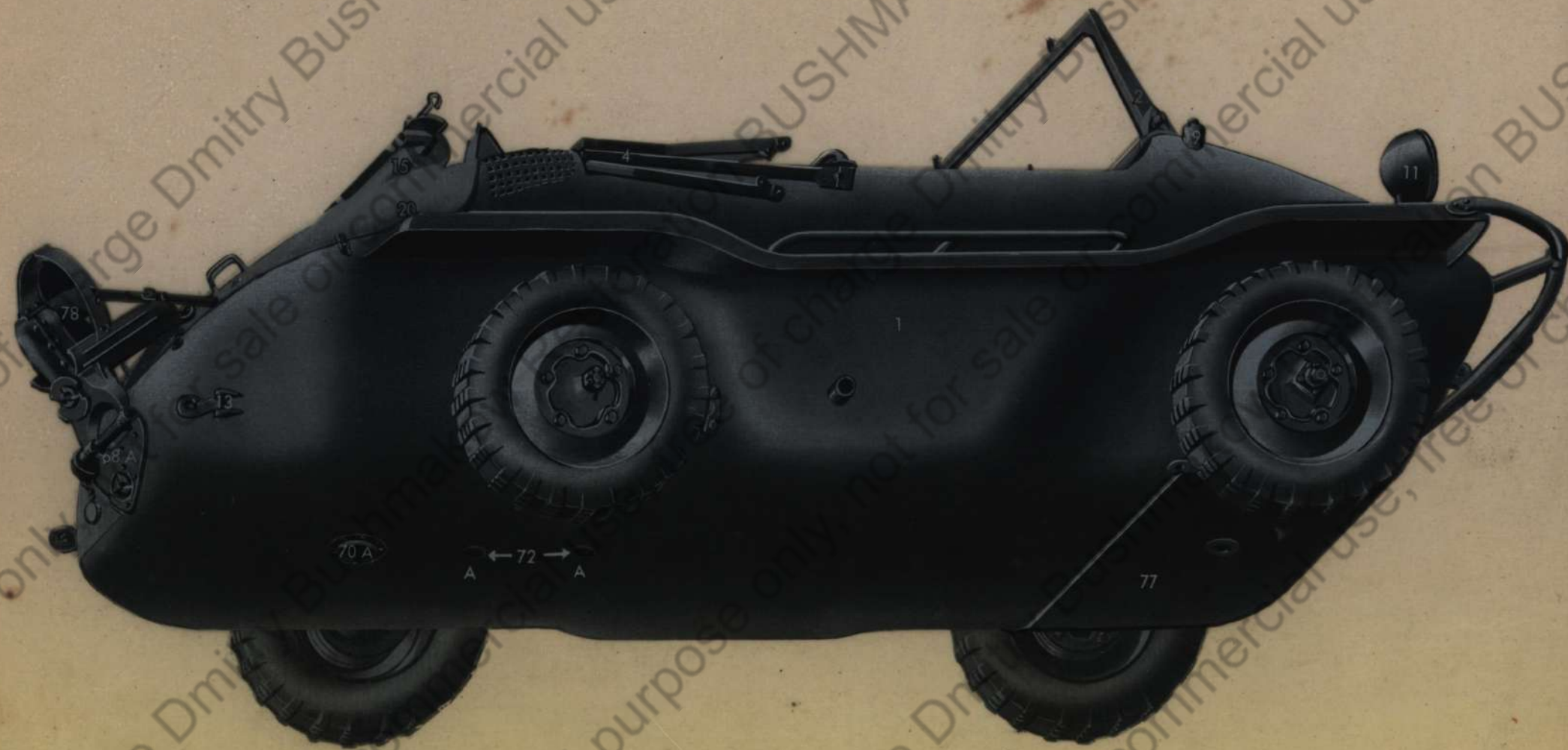
33 A

70 A

← 72 →  
A A

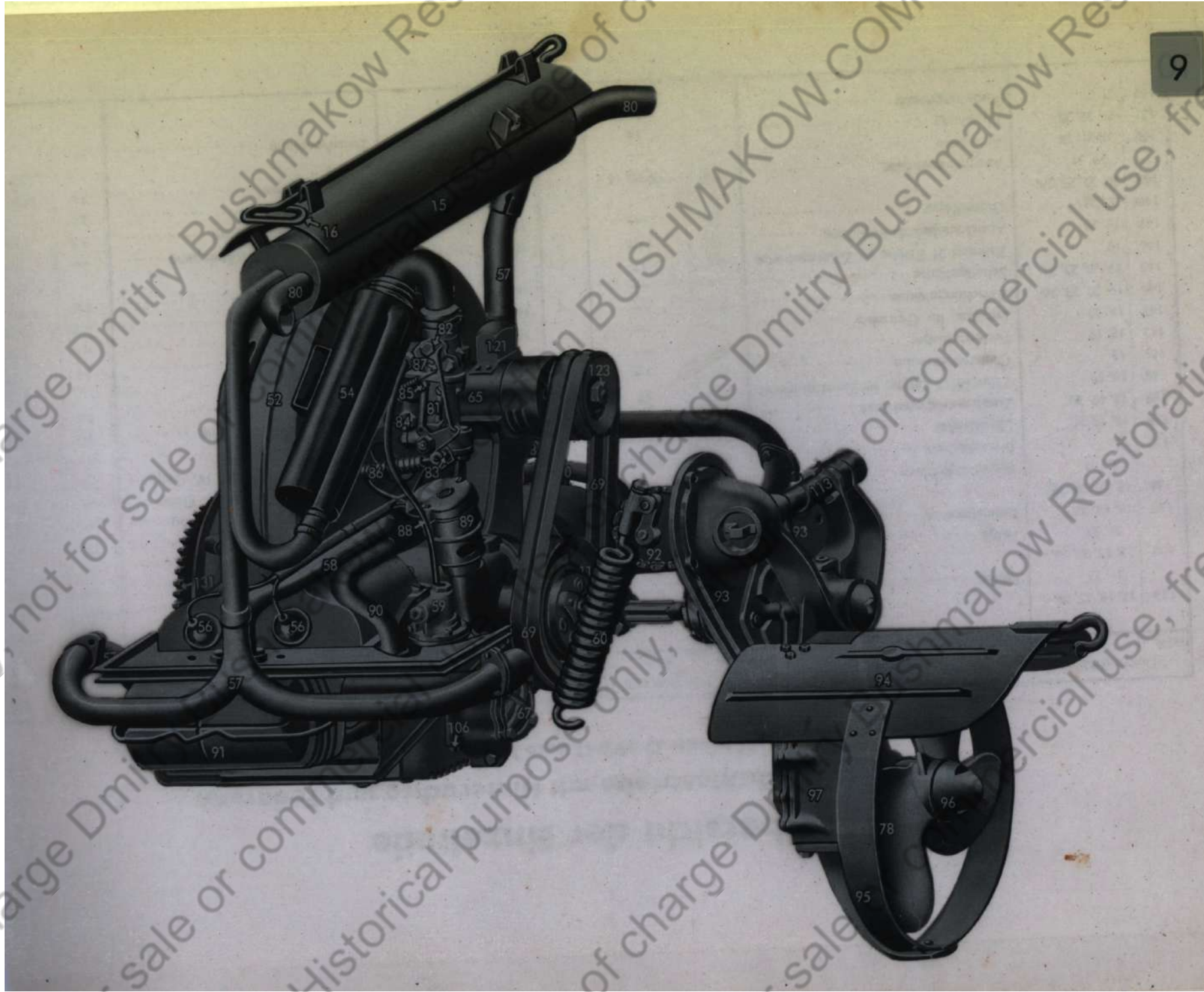
77





Historical purpose only, not for sale or commercial use, free of charge Dmitry Bushmakow Resto BUSHMAKOW.COM



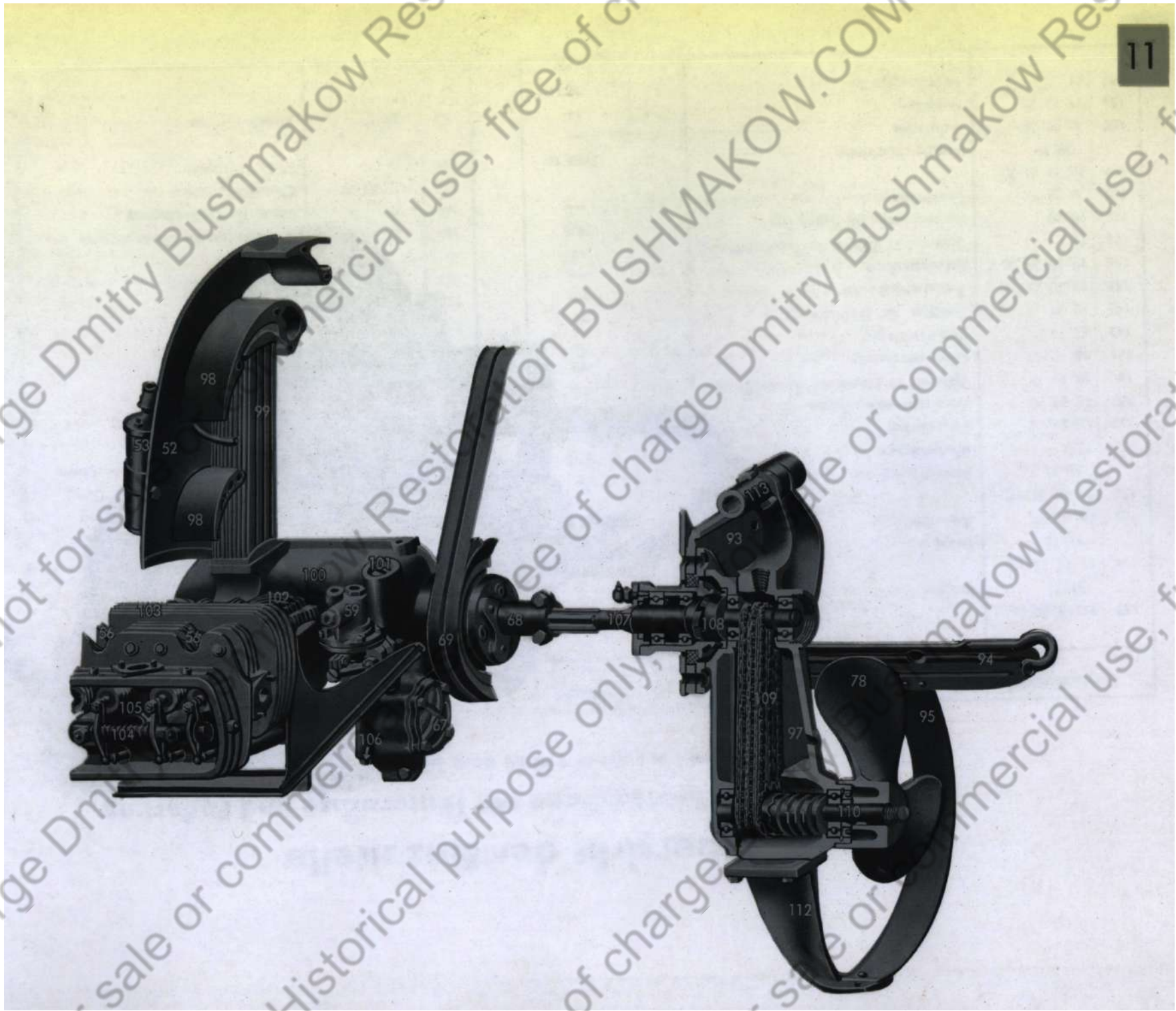




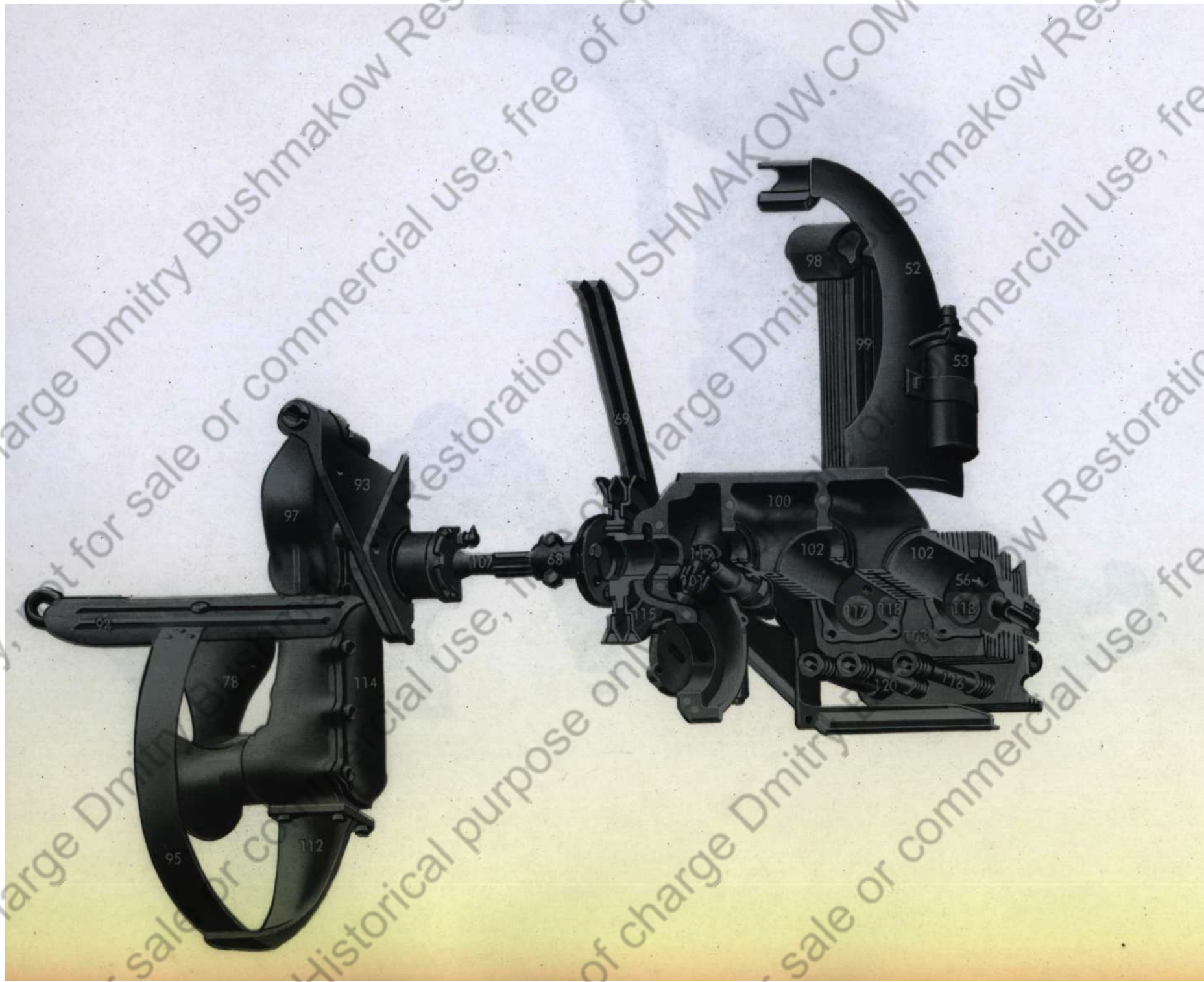














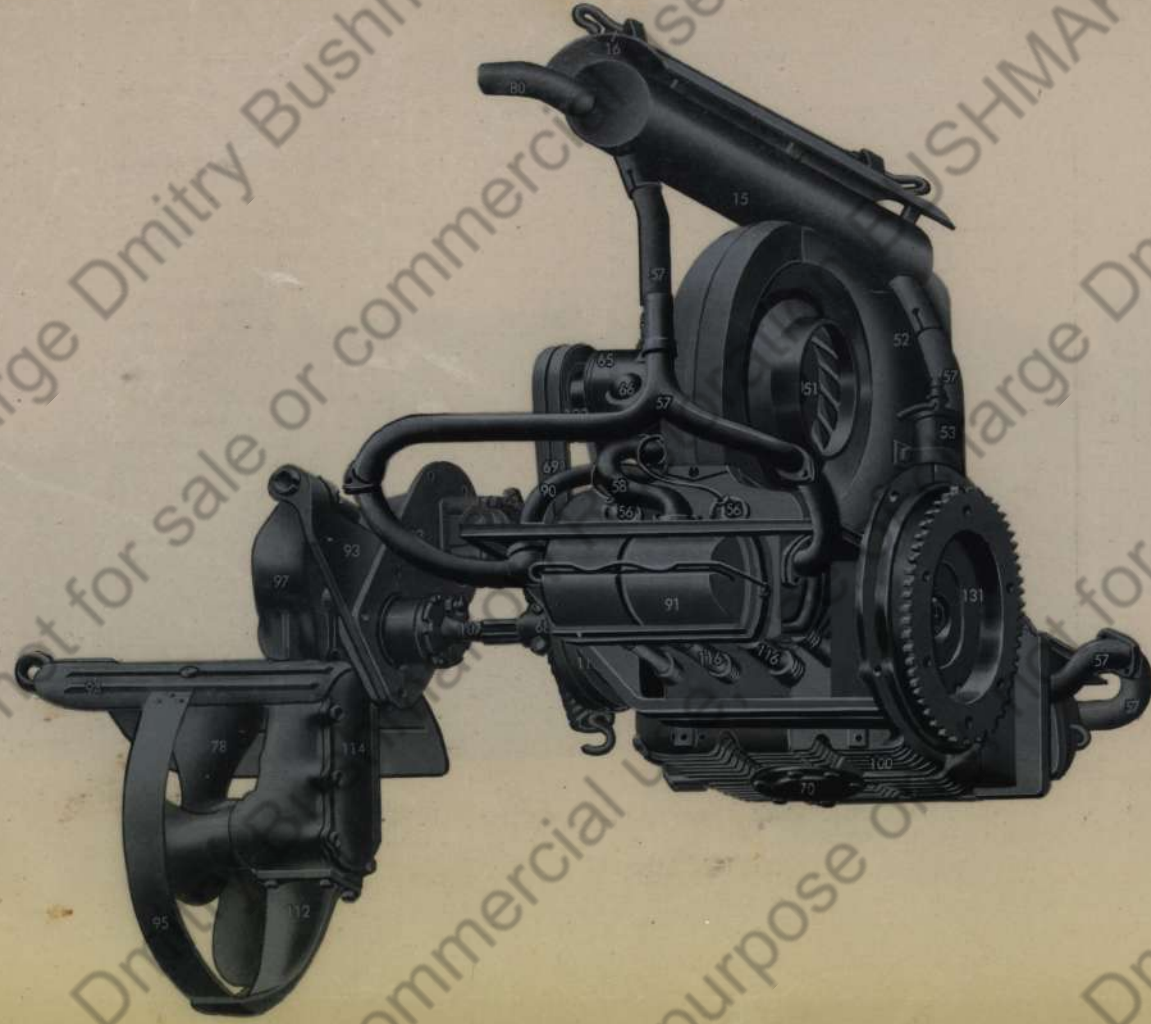












**Teile**  
**erachse und Federung**  
 kw K 2 s, Typ 166

Teil-Nr.	Benennung	Rand-Nr.	Bild-Nr.
1	Antriebsrad für dritten Gang	2b	15/7
1	Antriebsrad für vierten Gang	2b	15/4
1	Rücklaufpedal	2b	15/12
1	Rücklaufachse	—	—
1	Sperstück	2b	—
1	Schaltstange für Rückwärtsgang	—	—
1	Schaltstange für I. und II. Gang	—	—
1	Schaltstange für III. und IV. Gang	—	—
1	Schalthebel innen	—	—
1	Zahnrad für Geländegang	2b	15/3
1	Gelenkscheibe	2f	—
31, 32	Hintere Gelenkwelle	2f	17/12
23	Antriebswelle	—	15/11
23, 29, 30	Kegetradwelle	2d	15/8, 66
23, 29, 31	Teilerad	2d	15/9, 16/5,
23, 31, 32	Schaltstange für Geländegang	—	18/2, 69
23	Klaue für Geländegang	2b	15/15
20, 23, 24	Olableitschrauben	2c	—
24	Olableitschrauben	2c	5/20, 6/9,
24	Zwischenplatte	—	18/1, 22/6

Vorschrift D 662/13  
 Bild-Nr.  
 Rand-Nr.



# Übersicht der Einzelteile

## Gruppe II: Motor mit Schraubenantrieb

für Durchsichtbilder D 699/41 zum le Pkw K 2 s, Typ 166

Durchsichtbild		Benennung	Vorschrift D 662/13	
Teil-Nr.	Tafel-Nr.		Rand-Nr.	Bild-Nr.
80	9, 10	Auspuffaustritt .....	—	1, 2, 17
81	9, 10	Vergaser .....	1 h	6/7, 9, 10
82	9	Hebel für Luftklappe .....	1 h	9
83	9	Hebel für Drosselklappe .....	1 h	9/6
84	9	Hauptdüse .....	1 h	9/4, 10/9
85	9	Leerlaufdüse .....	1 h	9/3, 10/7
86	9	Zugfeder für Drosselklappe .....	—	6
87	9	Zugseil für Luftklappe .....	8 a	6, 9/2
88	9	Kraftstoffleitung .....	7	6
89	9	Zündverteiler .....	1 i	12, 52, 65
90	9, 10, 13, 15, 16	Vorwärmerohr .....	—	6/14
91	9, 10, 16	Zylinderkopfhaube .....	—	6/10
92	9, 10	Kettenrad .....	15	31/2
93	9, 10, 11, 12	Lagerbock für Wasserschraube .....	15	30/3
94	9, 10, 11, 12	Wasserleitblech .....	—	30/7
95	9, 11, 12	Blechkranz .....	15	30/14
96	9, 10	Mutter für Schraubenwelle .....	—	30/8
97	9, 10, 11	Kettengehäuse .....	15	30/11
98	11, 12	Leitstücke .....	1 d	4/2
99	11, 12	Ölkühler .....	1 e	4/3, 5/1
100	11, 12, 13, 14, 15, 16	Kurbelgehäuse .....	1 a	3/3, 55, 56, 57
101	11, 12	Verteilerantriebswelle .....	1 i	52, 64
102	11, 12, 13, 14, 15	Zylinder .....	1 a	3/5
103	11, 12, 15	Zylinderkopf .....	1 a	3/6, 6/13
104	11	Kipphebelachse .....	—	3, 4
105	11, 15	Kipphebel .....	1 c, e	3/8, 4/9, 5/4
106	11	Öldruckventil .....	1 e	4/19, 5/17
107	11, 12	Zwischenwelle .....	15	30/2

Durchsichtbild		Benennung	Vorschrift D 662/13	
Teil-Nr.	Tafel-Nr.		Rand-Nr.	Bild-Nr.
108	11	Antriebswelle .....	15	30
109	11	Rollenkette .....	15	30/10, 31/4
110	11	Schraubenantriebswelle .....	15	31/5
111	11	Rutschkupplung .....	15	30/12
112	11, 12	Bügel .....	15	30/15
113	11	Schwenkwelle .....	15	30/6
114	12	Gehäusedeckel .....	15	—
115	12, 13, 14	Große Keilriemenscheibe (auf Kurbelwelle) .....	—	33/9
116	12, 13, 14, 15, 16	Schutzrohr für Stoßstangen der Ventile .....	1 e	5/5
117	12, 15	Auslaßventil .....	1 a, c	3/7, 4/13, 60
118	12, 15	Einlaßventil .....	1 a, c	3/7, 4/12, 60
119	12	Nocken für Pumpenstößel der Kraftstoffpumpe .....	1 f	4/22, 7/6
120	12, 13, 14, 15	Stoßstange für Ventile .....	1 c, e	4/15, 5/6
121	13, 14	Regler .....	1 i	11/3
122	13	Obere Keilriemenscheibe (an Lichtmaschine) .....	1 i	11/1 (33/3-5)
123	13	Sondermutter .....	—	11
124	13, 14, 15	Kurbelwelle .....	1 b	3, 4, 5, 59
125	13, 14, 15	Kolben .....	1 b	3/4, 4/11
126	13	Antriebsrad für Nockenwelle .....	1 c	4/24, 58
127	13	Nockenwellenrad .....	1 c	4/21, 58
128	14, 15	Nockenwelle .....	1 c	4/17, 5/10
129	14	Ölsieb .....	1 e	4/18, 5/13
130	15	Entlüfter für Kupplungsgehäuse .....	—	—
131	15, 16, 21, 22, 23, 24	Schwungrad .....	—	4, 14/1, 17/17
132	15	Pleuelstange .....	1 b	3, 4



# Übersicht der Einzelteile

## Gruppe III: Wechselgetriebe mit Hinterachse und Federung

für Durchsichtbilder D 699/41 zum le Pkw K 2 s, Typ 166

Durchsichtbild		Benennung	Vorschrift D 662/13	
Teil-Nr.	Tafel-Nr.		Rand-Nr.	Bild-Nr.
133	17, 18, 25, 26, 31, 32	Reifen .....	3 e	—
134	17, 18, 25, 26, 31, 32	Felge .....	3 e	—
135	18, 19, 27	Bremstrommel .....	6 a	25/9
136	18, 20, 28, 29, 30, 31	Bremsträgerblech .....	6 a	—
137	18	Bremsbacken .....	6 a	25/10
138	18, 19, 20	Längslenker .....	3 d	17/31, 68
139	18, 19, 20	Zusatzgetriebegehäuse .....	2 c	17/34
140	18, 19	Zahnrad 15 Zähne, im Zusatzgetriebe	2 c	17
141	18	Öleinfüllschraube .....	2 c	—
142	18, 19	Federstablager .....	3 d	—
143	19, 20	Entlüfter für Getriebe .....	—	—
144	19, 20, 23, 24	Zwischengehäuse .....	2 b	—
145	19, 20, 23, 24	Schaltgehäuse .....	—	—
146	19	Zahnrad 21 Zähne, im Zusatzgetriebe	2 c	17
147	19, 20	Ausrückhebel für Kupplung .....	2 a	14/6
148	20, 23	Gummilager .....	2 b	—
149	20, 22, 23, 28, 29, 31	Ausgleichgetriebe .....	2 d	15/10, 16
150	20, 21, 24	Achswelle .....	—	—
151	21, 22, 23	Kupplung .....	2 a	14
152	21	Kupplungswelle .....	2 a	14

Durchsichtbild		Benennung	Vorschrift D 662/13	
Teil-Nr.	Tafel-Nr.		Rand-Nr.	Bild-Nr.
153	21	Antriebsrad für dritten Gang .....	2 b	15/7
154	21	Antriebsrad für vierten Gang .....	2 b	15/4
155	21	Rücklaufdoppelrad .....	2 b	15/12
156	21	Rücklaufachse .....	—	—
157	21	Sperrstück .....	2 b	—
158	21	Schaltstange für Rückwärtsgang .....	—	—
159	21	Schaltstange für I. und II. Gang .....	—	—
160	21	Schaltstange für III. und IV. Gang .....	—	—
161	21, 23	Schalthebel innen .....	—	—
162	21	Zahnrad für Geländegang .....	2 b	15/3
163	21, 22, 23	Gelenkscheibe .....	2 f	—
164	21, 22, 23, 31, 32	Hintere Gelenkwelle .....	2 f	17/12
165	23	Antriebswelle .....	—	15/11
166	23, 29, 30	Kegelradwelle .....	2 d	15/8, 66
167	23, 29, 31	Tellerrad .....	2 d	15/9, 16/5, 18/2, 69
168	23, 31, 32	Schaltstange für Geländegang .....	—	15/1
169	23	Klaue für Geländegang .....	2 b	15/15
170	20, 23, 24	Ölablaßschrauben .....	2 c	—
171	24	Öleinfüllstopfen .....	2 c	5/20, 6/9, 18/1, 22/6
172	24	Zwischenplatte .....	—	—









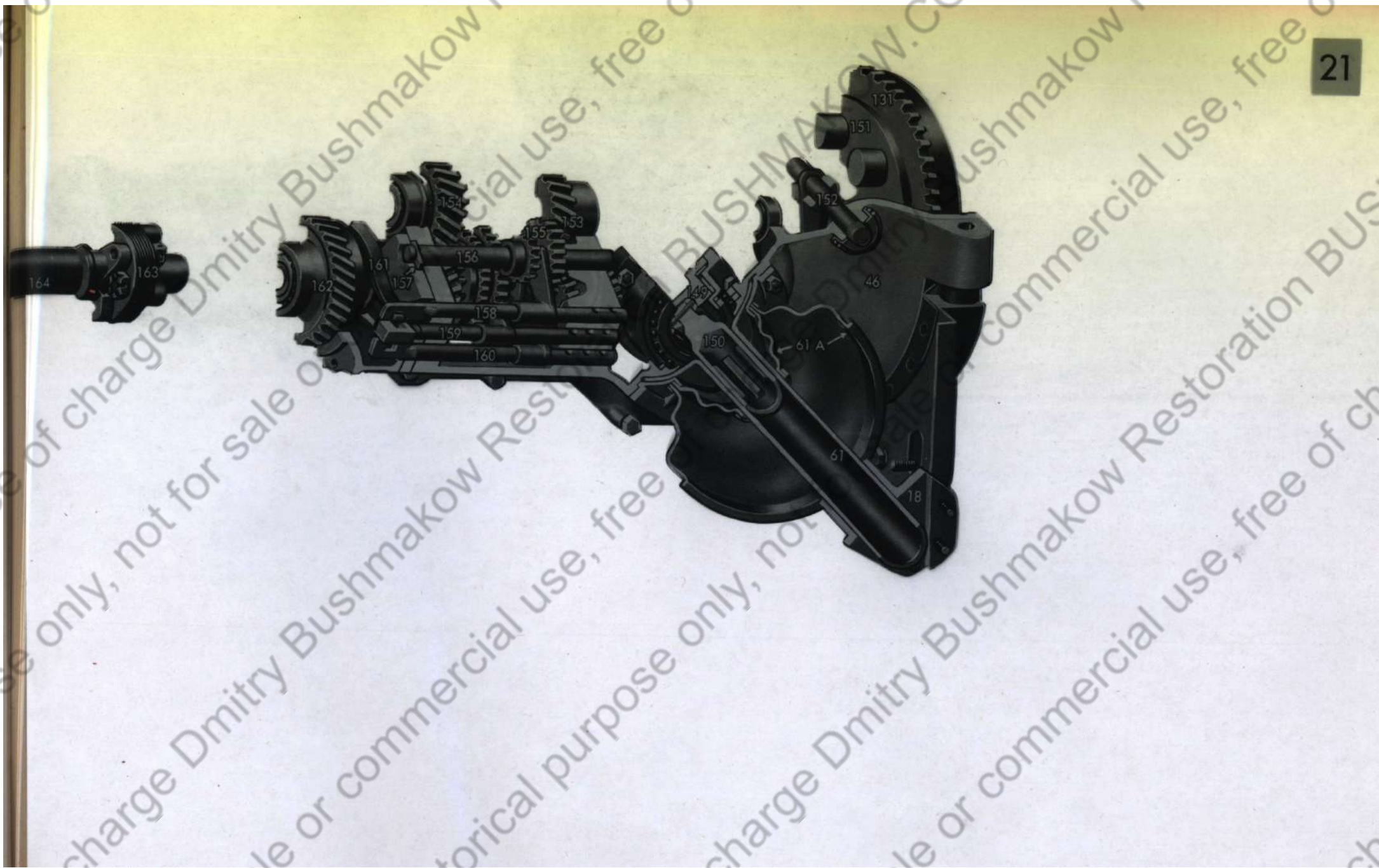








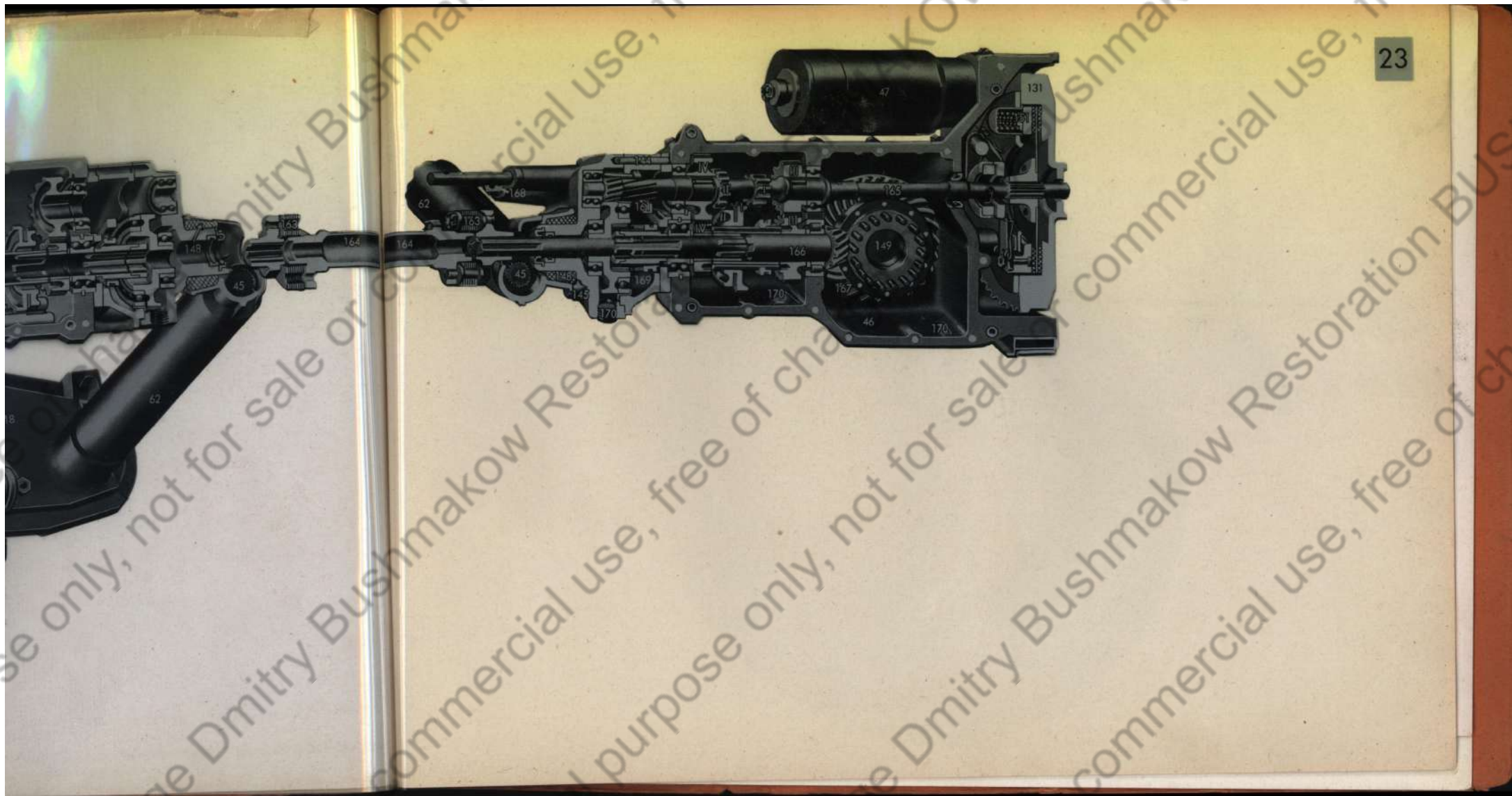






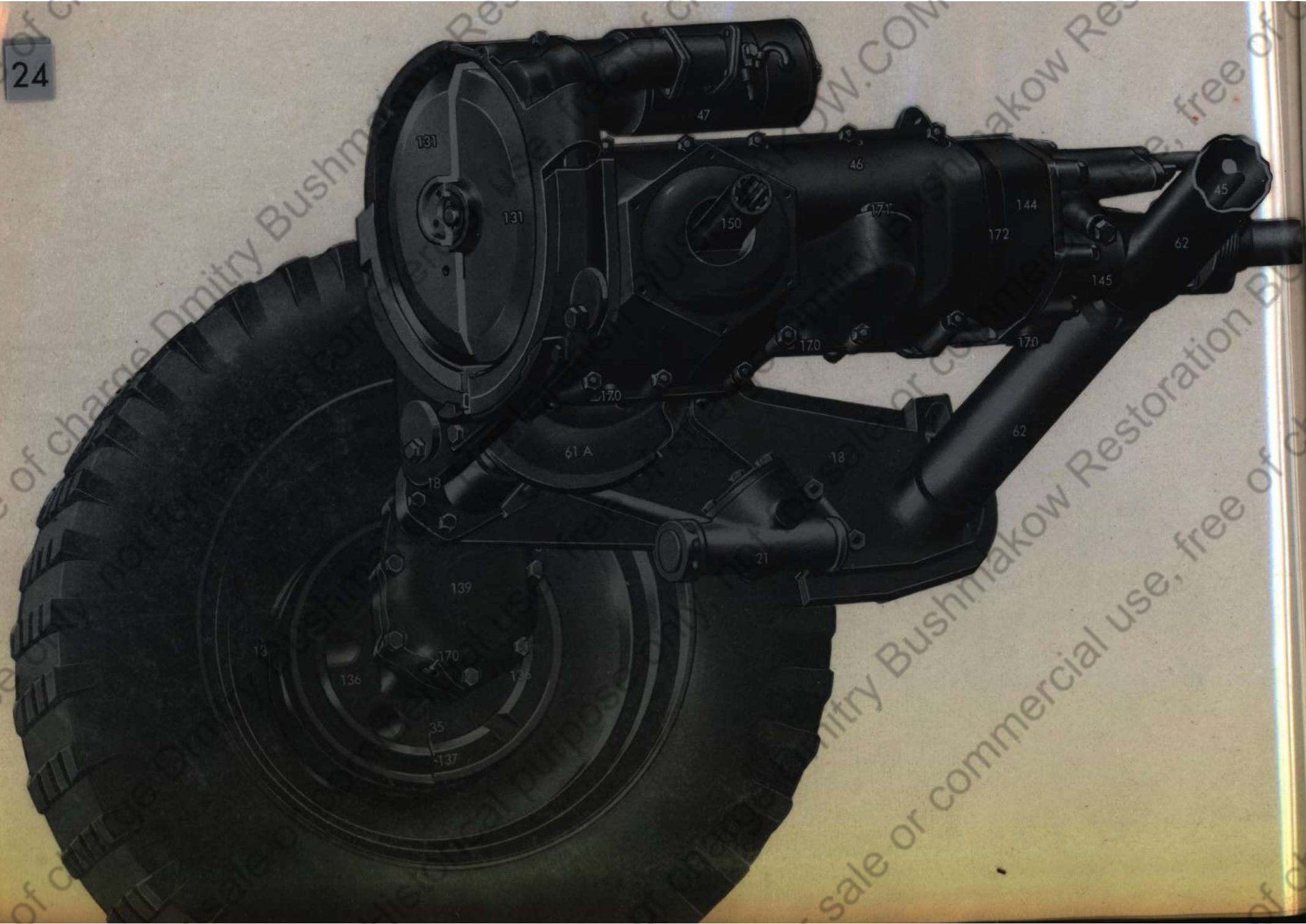










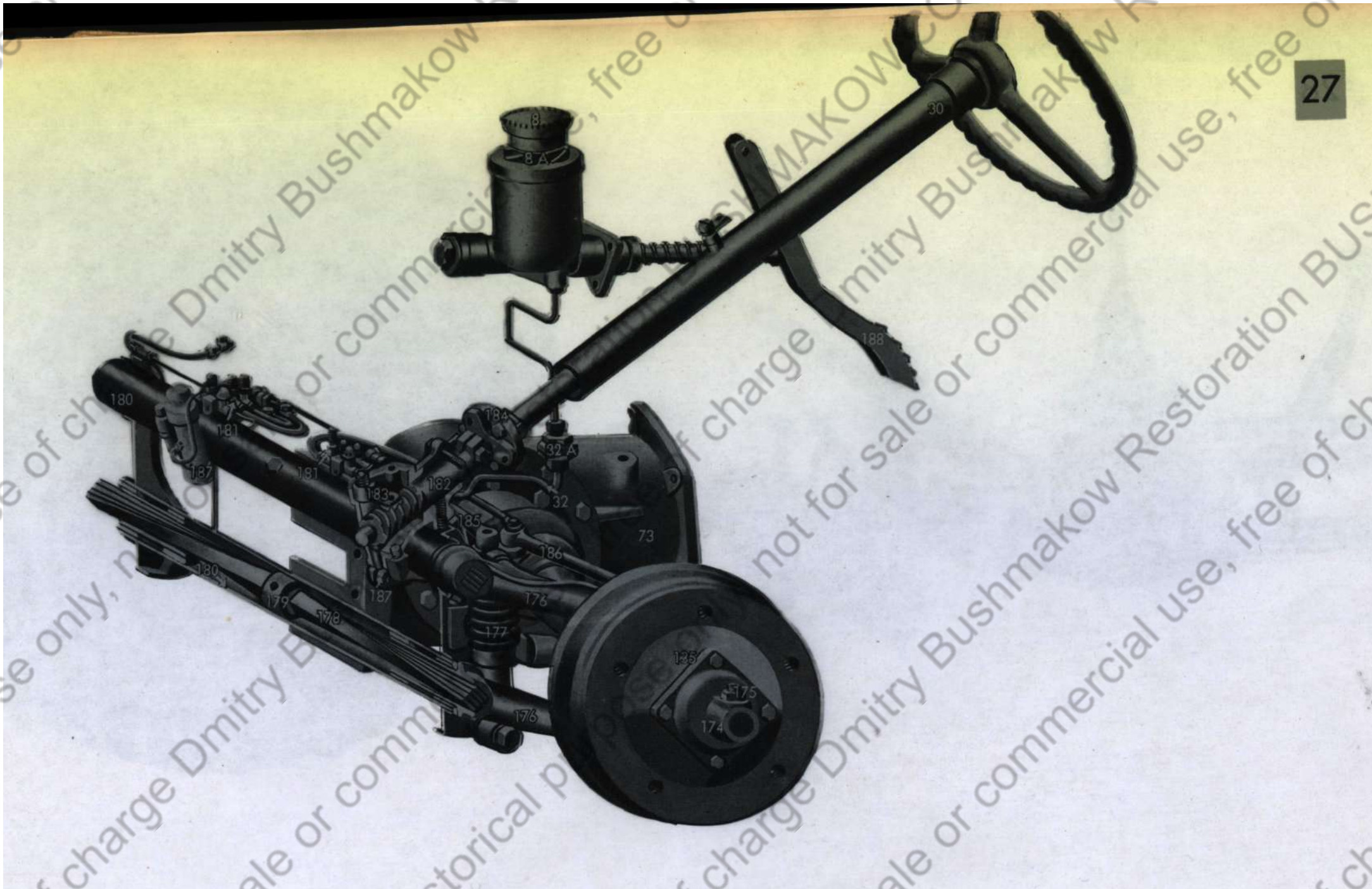


free of charge Dmitry Bushmakow Restoration Bushmakow.COM free of charge  
for sale or commercial use, free of charge









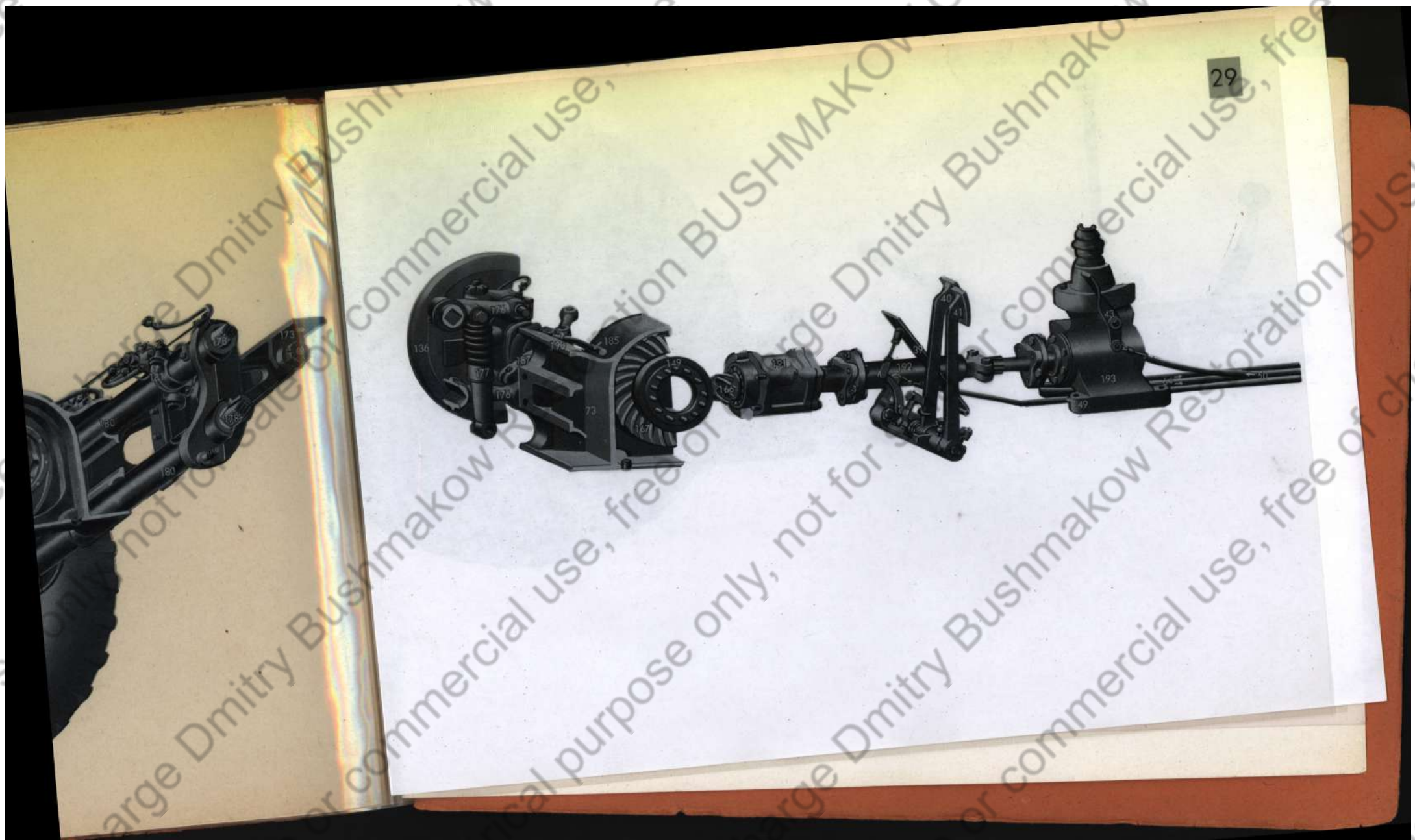




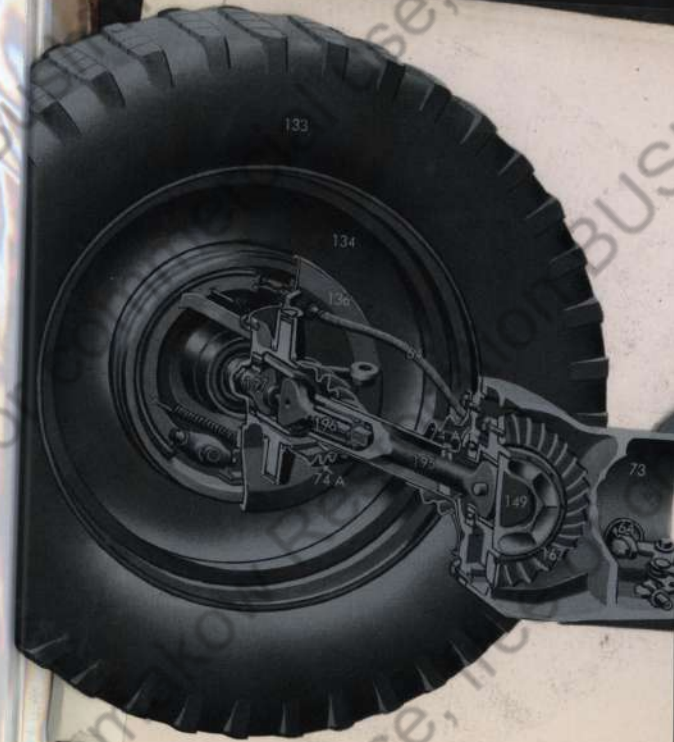












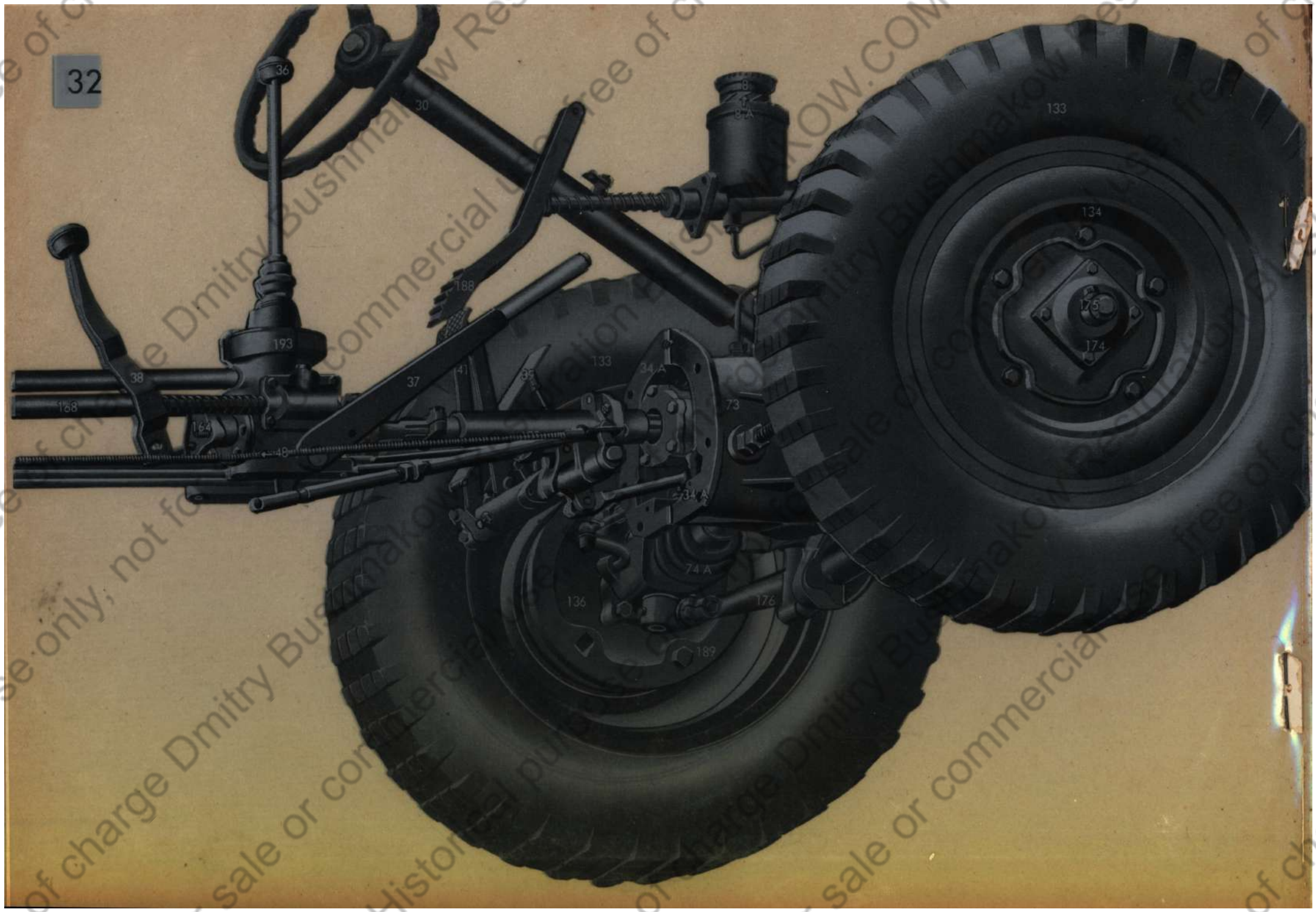




32









# Übersicht der Einzelteile

## Gruppe IV: Vorderachse mit Lenkung

für Durchsichtbilder D 699/41 zum le Pkw K 2 s, Typ 166

Durchsichtbild		Benennung	Vorschrift D 662/13	
Teil-Nr.	Tafel-Nr.		Rand-Nr.	Bild-Nr.
173	25, 26	Bock für Vorderachsaufhängung .....	3 a	—
174	27, 32	Mitnehmernabe .....	—	—
175	27, 32	Sicherungsschraube .....	—	—
176	27, 28, 29	Längslenker vorn .....	3 a	17/25
177	27, 28, 29	Vorderer Stoßdämpfer .....	3 b	20/18
178	27, 28	Drehstab .....	3 b	19/4
179	27	Nuß .....	3 b	19/3
180	27, 28	Tragrohr .....	3 a	19/1 u. /2
181	27, 28	Zentralschmierung (Verteiler) .....	13 a	29
182	27	Lenkspindel .....	5 a	22/12
183	27	Lenkhebelwelle mit Lenkmutter .....	5 a	22/9
184	27	Gelenkscheibe .....	5 a	22/2
185	27, 29	Mittlere Spurstange .....	5 b	23/7
186	27, 28	Linke Spurstange .....	5 b	23/3
187	27, 29	Lenkhebel .....	5 a	23/6 u. /8
188	27, 28	Fußhebel für Zentralschmierung .....	13 a	26/9
189	28	Bremsnachstellschraube .....	6 a	20/12, 25/16
190	29	Rechte Spurstange .....	5 b	23/9
191	29, 30	Lagergehäuse .....	—	—
192	29, 30	Vordere Gelenkwelle .....	2 f	17/6
193	29, 30, 32	Lagerbock .....	—	17/7
194	30, 31	Kupplungshülse .....	—	—
195	31	Vorderachswelle .....	2 h	17/3 u. /24, 18/7
196	31	Gelenkwelle .....	2 h	18/11
197	31	Radwelle .....	2 h	18/12