

Testblatt

FIA/CSI Homologation Nr. 1516
Gruppe A: Tourisme

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Testblatt gemäß den Bestimmungen des Internationalen Automobil-Sportgesetz
Anhang „J“

Hersteller Bayerische Motoren Werke A.-G. München
Baumuster / Typ BMW 2002 Hubraum 1990 ccm
Baujahr / Modelljahr 1968 Beginn der Serien-Fertigung Dezember 1967
Serien-Nummern ab 1600001 ab 1600001
Fahrgestell zus. 1500014 Motor zus. 1500014
Art des Karosserie-Aufbaues a) Innenlenker (zweitürig)
Art des Karosserie-Aufbaues b)
Art des Karosserie-Aufbaues c)
Grand-Tourisme Herstellung des 500. Fahrzeuges erfolgte am 19
Tourenwagen Herstellung des 1000. Fahrzeuges erfolgte am 20. Januar 19 68
Serien-Tourenwagen Herstellung des 5000. Fahrzeuges erfolgte am 19

ONS / FIA Eintragungen

Datum der Antragstellung
22. Januar 1968

Antrag geprüft
.....



Fahrzeug von vorne rechts

Nachtrag Nr. vom
Nachtrag Nr. vom
Nachtrag Nr. vom
Nachtrag Nr. vom
Nachtrag Nr. vom

FIA-Anerkennung



Einstufung gültig ab 1/3/1968

liste 1968/4

Fotos 60 x 80 mm

Foto B



Foto C



Foto D

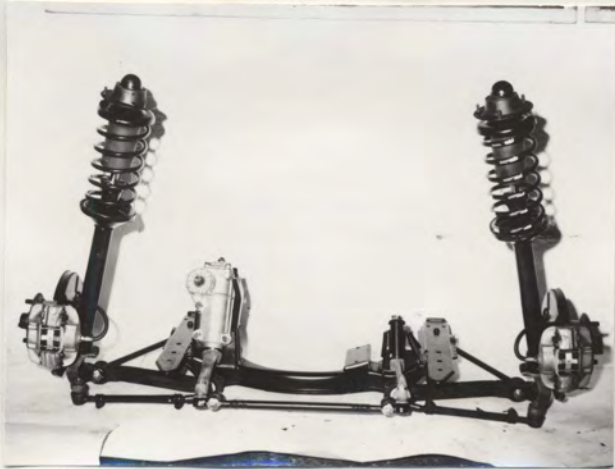


Foto E

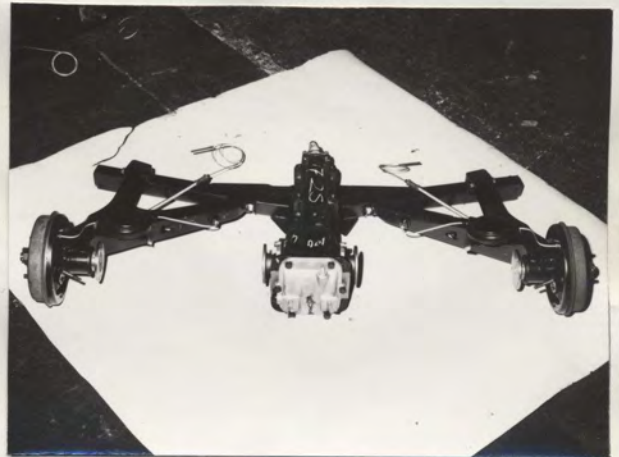


Foto F

Foto G

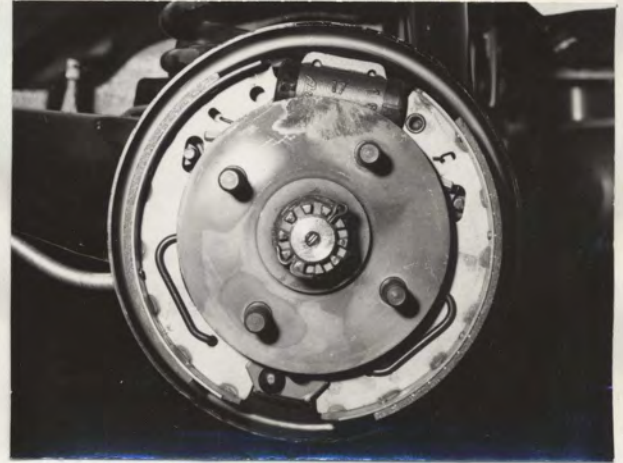
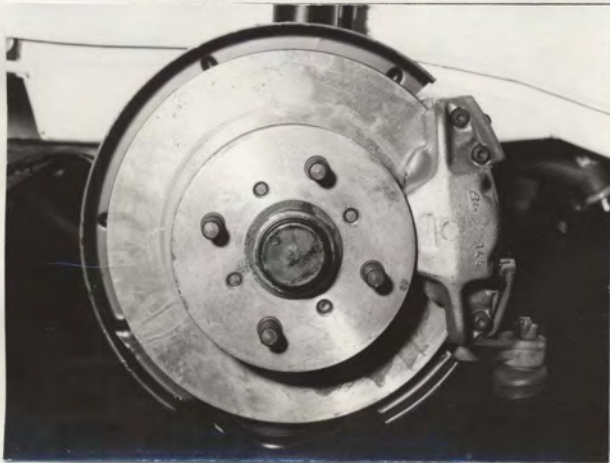


Foto H

Foto I

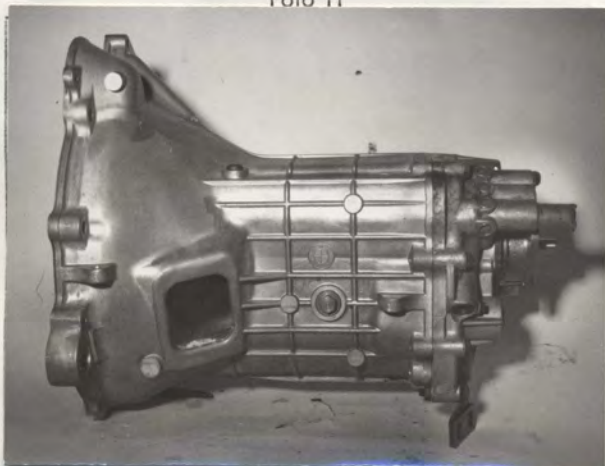
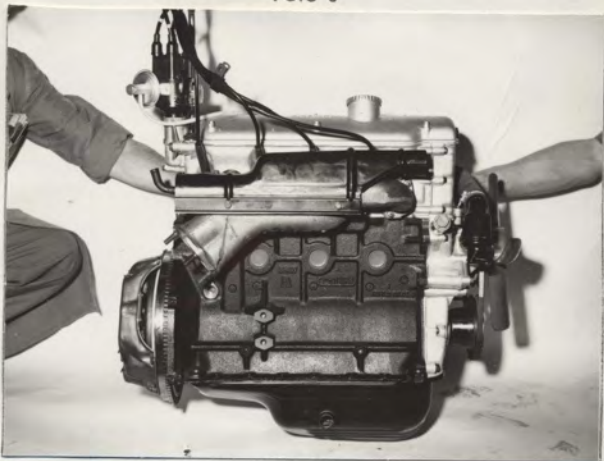


Foto J



Fotos 60 x 80 mm

Foto K

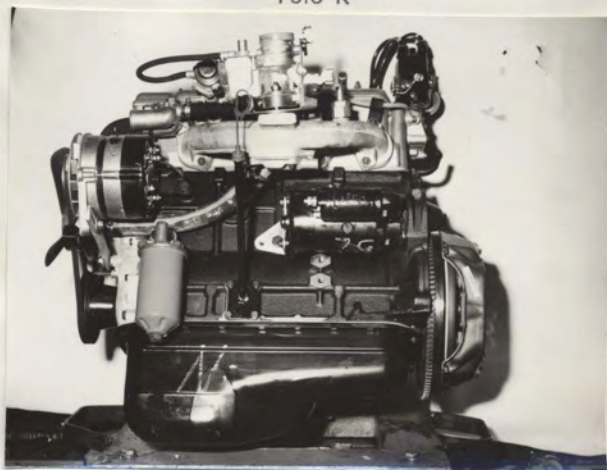


Foto L

Foto M

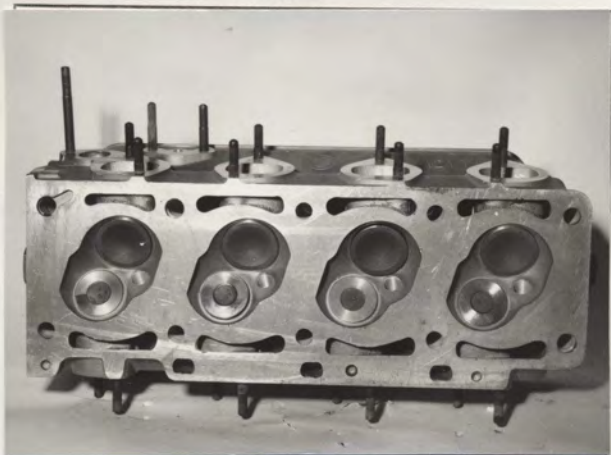


Foto N



Foto O

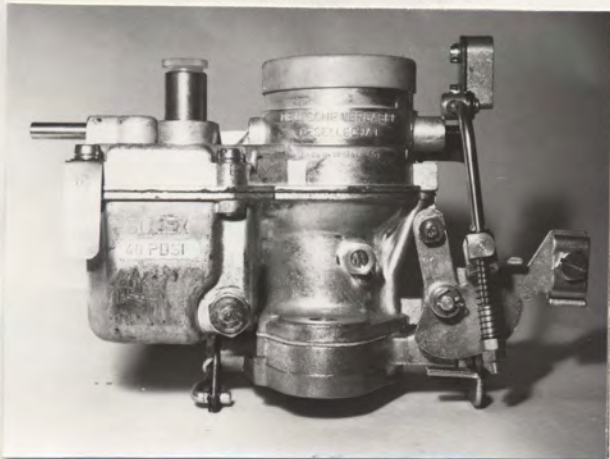


Foto P

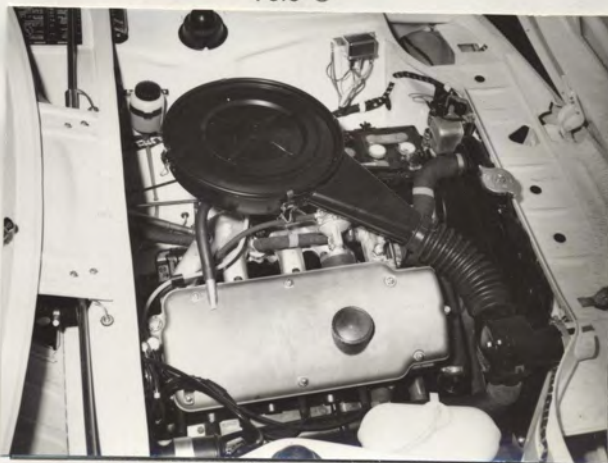
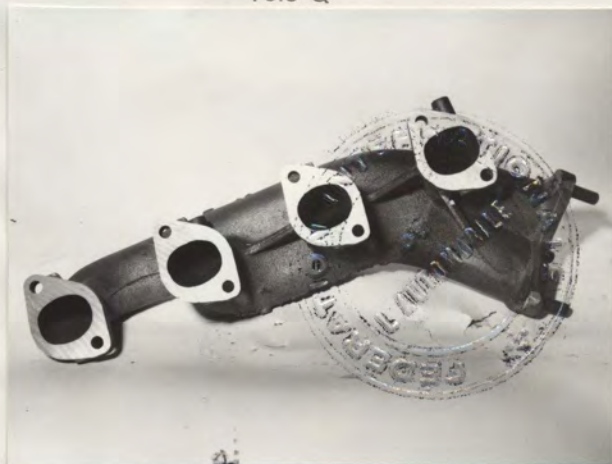
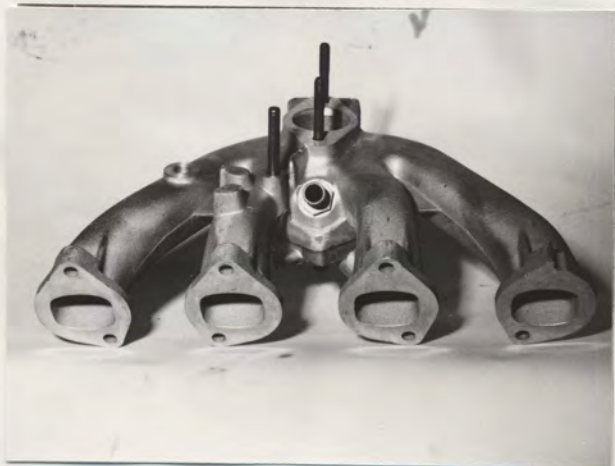
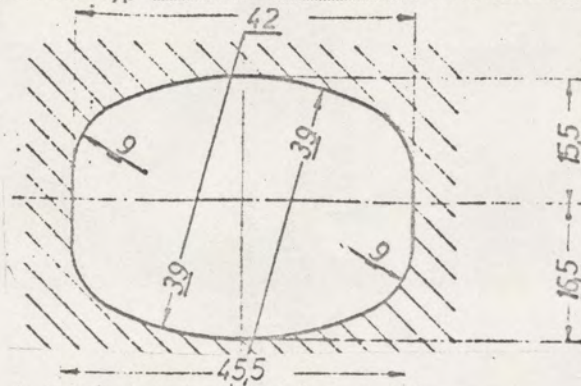


Foto Q

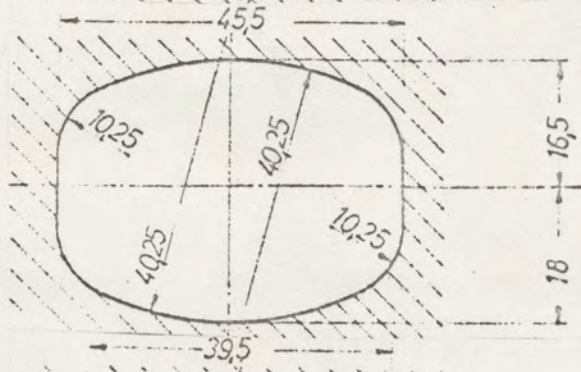


Zeichnung des Ansaugrohres, Seitenansicht gegen Zylinderkopf, mit Ansaugöffnung, maßstäblich mit Angabe der Innen-Abmessungen und Serien-Toleranzen



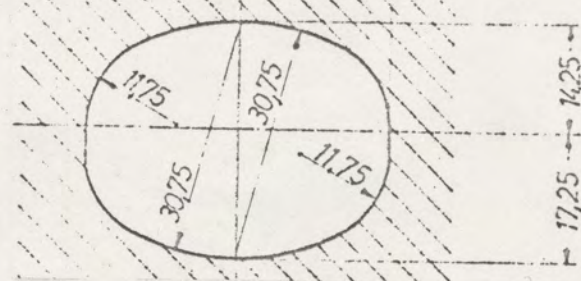
+ 1 mm

Zeichnung der Einlaßöffnungen des Zylinderkopfes, maßstäblich mit Angabe der Innen-Abmessungen und Serien-Toleranzen



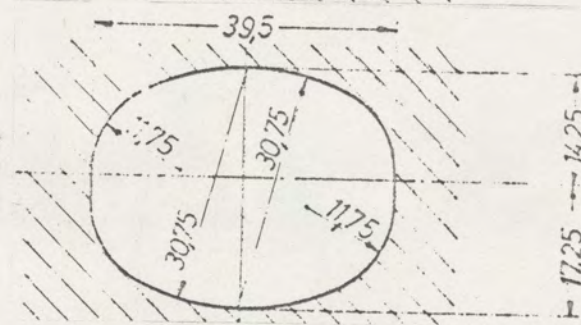
+ 1 mm

Zeichnung des Auspuff-Krümmers, Auslaßöffnungen, Seitenansicht gegen Zylinderköpfe, maßstäblich mit Angabe der Innen-Abmessungen und Serien-Toleranzen



+ 1 mm

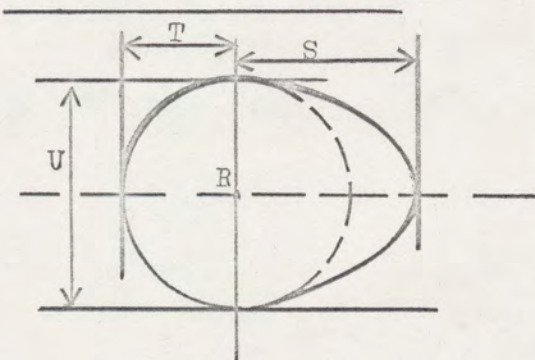
Zeichnung der Auslaßöffnungen des Zylinderkopfes, maßstäblich mit Angabe der Innen-Abmessungen und Serien-Toleranzen



+ 1 mm

Nockenwelle

R = Nockenwelle-Mitte



Einlaß-Nocke

S =	20,4	mm	0,801	inches
T =	13,4	mm	0,528	inches
U =	26,9	mm	1,06	inches

Auslaß-Nocke

S =	20,4	mm	0,801	inches
T =	13,4	mm	0,528	inches
U =	26,9	mm	1,06	inches



Wichtig Die halbfett gedruckten Angaben müssen in jedem Fall in 2 Maß-Einheiten angegeben werden von denen eine das metrische System sein muß. Siehe untenstehende Vergleichstabelle.

Abmessungen und Fassungsvermögen

1. Radstand 2500 mm 98,50 inches
 2. Spurweite, vorne 1340 mm 52,76 inches*
 3. Spurweite, hinten 1340 mm 52,76 inches*

*) Veränderungen der Spurweite bei Ausstattung mit anderen Felgen oder Rädern sind im Testblatt anzuführen. Genaue Angabe der Art der Spurweiten-Vermessung in Verbindung mit der hierbei bestehenden Bodenfreiheit erforderlich.

Diese Bodenfreiheit-Angabe gilt ausschließlich für die Vermessung der Spur und darf keinesfalls als Grundlage für die Zulassung des Fahrzeuges herangezogen werden.

4. Länge über alles 423 cm 166,66 inches
 5. Breite über alles 159 cm 62,65 inches
 6. Höhe über alles 141 cm 55,55 inches

7. Fassungsvermögen des Kraftstoffbehälters (einschl. Reserve)

..... 48 Ltr. Gallon US Gallon Imp.

8. Anzahl der Sitzplätze 5

9. **Gewicht, Gesamt-Gewicht des Fahrzeuges** mit Serien-Ausstattung im fahrbereiten Zustand mit Wasser, Öl und bereiften Reserverad jedoch ohne Kraftstoff und ohne Werkzeuge.

..... 890 kg 1972 lbs cwt

Leergewicht nach DIN 70020 kg 940 lbs

Achslast, vorne kg 650

Achslast, hinten kg 700

Standgeräusch DIN-Phon 81

Fahrgeräusch DIN-Phon 81

Vergleichstabelle

1 inch / Zoll	=	2,54 cm	1 foot / Fuß	=	30,477 cm
1 square inch / Quadrat-Zoll	=	6,452 cm ²	1 Cubik-inch / Kubik-Zoll	=	16,387 cm ³
1 pound / Pfund	=	453,593 gr	1 hundred Weight (cwt)	=	90,718 kg
1 pint (pt)	=	0,568 Ltr.	1 quart US	=	0,9464 Ltr.
1 gallon US	=	3,785 Ltr.	1 gallon Imp.	=	4,546 Ltr.



Fahrgestell und Karosserie (Fotos A, B und C)

20. Art des Aufbaues: unabhängig / selbsttragend
21. selbsttragend Bauart, Werkstoff Stahl
unabhängig Bauart
22. Werkstoff des Fahrgestelles Stahl
23. Werkstoff der Karosserie Stahl
24. Anzahl der Türen 2 Werkstoff Stahl
25. Werkstoff der Motorhaube Stahl
26. Werkstoff der Kofferhaube Stahl
27. Werkstoff des Rückfensters Sicherheitsglas/Verbundglas/heizbar auf Wunsch
28. Werkstoff der Windschutzscheibe Sicherheitsglas/Verbundglas
29. Werkstoff der Fenster der vorderen Türen Sicherheitsglas
30. Werkstoff der Fenster der hinteren Türen Sicherheitsglas
31. Art der Scheiben, Betätigung der Türfenster Handkurbel
32. Werkstoff der hinteren Seitenscheiben Sicherheitsglas

~~Die nachfolgenden Angaben sind für die homologierte Ausführung bestimmt. Bei Änderungen der Ausführung ist die Nacharbeit d. Kotflügel, Radkästen ohne zusätzliche Verankerung vorgesehen.~~

Zubehör und Ausstattung

38. Heizungsanlage: ja - nein Export : Sonderausführung
39. Klimaanlage: ja - nein
40. Lüftungsanlage: ja - nein serienmäßig 2 Polster Einzelsitze, wahlweise Schalen-
sitze mit tiefergelegten Sitzkasten (Foto)
41. Vordersitz, Art der Ausstattung
42. Gewicht, vordere Sitze bzw. Sitzbank 13,24 / kg lbs
mit Rahmen, Rücklehne und Gleitschienen, ausgebaut
43. Hintere Sitze, Art der Ausstattung Sitzbank
44. Werkstoff der Stoßstange, vornes Stahl m. Halterung Gewicht 7 kg lbs
45. Werkstoff der Stoßstange, hinten Stahl m. Halterung Gewicht 4 kg lbs
46. ~~.....~~ 16 kg lbs

Räder

50. Art der Räder bzw. Felgen Scheibenrad -Stahl oder Leichtmetall
51. Gewicht (pro Rad, ohne Bereifung) 5,8/6,0 ~~.....~~ kg lbs
52. Art der Befestigung 4 Bolzen / wahlweise Zentralverschluß
53. Felgendimension 4,5/ x 13 mm inches
- 53a Felgendurchmesser 330 mm 13 inches
54. Felgenbreite 114,3 / ~~.....~~ mm 4,5 ~~.....~~ inches
55. Reifendimensionen 165 SR/HR - 13 mm inches
~~175 SR/HR - 13~~

Lenkung

60. Bauart ZF Gemmer (Schnecke und Rolle)
61. Servo-Lenkung: ja - nein
62. Zahl der Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag 3,5 und 2,9
63. Bei Servo-Lenkung
64. Kunststoff - Holz oder Lederlenkrad



Federung

- Federbeine ~~mit einer V-förmigen Ausführung~~
~~oder ohne V-förmige Ausführung (Export)~~
70. Vorderrad-Aufhängung (Foto D), Bauart
 71. Ausführung der Federung Schraubenfeder
 72. Stabilisator (falls vorhanden) Torsions -Stabilisator
 73. Anzahl der Stoßdämpfer 2
 74. Wirkungsweise hydraulisch doppelt
 78. Hinterrad-Aufhängung (Foto E), Bauart Längsschwingen ~~mit einer V-förmigen Ausführung~~
 79. Ausführung der Federung Schraubenfeder
 80. Stabilisator (falls vorhanden) Torsions -Stabilisator
 81. Anzahl der Stoßdämpfer 2
 82. Wirkungsweise hydraulisch doppelt
 83. ~~Hinterrad-Aufhängung (Foto E), Bauart~~
 84. ~~mit einer V-förmigen Ausführung~~ (Export)

Bremsen (Fotos F und G)

90. Bauart der Bremsanlage vorn Scheibenbremse -hinten Trommelbremse
 91. Servo-Bremse (falls vorhanden), Wirkungsweise ja (Unterdruck aus dem Saugrohr)
 92. Anzahl der Hauptbrems-Zylinder 1

Trommelbremsen

	VORN		HINTEN	
93. Anzahl der Bremszylinder pro Rad	2		1	
94. Bremszylinder-Bohrung	48/54 (Export) mm	in.	17,46 mm	19 Exp. in.
95. Bremsstrommel-Durchmesser (innen)		mm in.	200/230 mm	Exp. in.
96. Länge der Bremsbeläge		mm in.	188,5/ mm	238 Exp. in.
97. Breite der Bremsbeläge		mm in.	40 mm	in.
98. Anzahl der Bremsbacken je Bremsstrommel			2	
99. Wirksame Bremsfläche je Radbremse		mm ² sq.in.		mm ² sq.in.

Scheibenbremsen

100. Bremsscheiben-Durchmesser außen	240/260 Exp. mm	in.		mm in.
101. Stärke der Bremsscheibe	10/12,7 Exp. mm	in.		mm in.
102. Länge der Bremssegmente	62/77 Exp. mm	in.		mm in.
103. Breite der Bremssegmente	40/51 Exp. mm	in.		mm in.
104. Anzahl der Bremsbacken je Radbremse				
105. Wirksame Bremsfläche je Radbremse	5250/7850 Exp. mm ²	sq.in.		mm ² sq.in.
106. <u>Bremskraftregler für die Hinterachse auf Wunsch</u>				
107.				



Motor

130. Arbeitsverfahren Viertakt
131. Anzahl der Zylinder 4
132. Zylinder-Anordnung in Reihe
133. Zylinder-Bohrung 89 mm 3,51 in.
134. Kolbenhub 80 mm 3,15 in.
135. Hubraum pro Zylinder 497,5 cm³ 30,33 cu. in.
136. Gesamthubraum 1990 cm³ 121,31 cu. in.
137. Werkstoff des Zylinderblockes Eisen
138. Werkstoff der Zylinder-Laufbuchsen
139. Werkstoff des Zylinderkopfes Aluminium Anzahl 1
140. Anzahl der Einlaßöffnungen 4
141. Anzahl der Auslaßöffnungen 4
142. Verdichtungsverhältnis 8,3 : 1
143. Inhalt eines Verdichtungsraumes 68,572 cm³ cu. in.
..... Aluminium
144. Werkstoff des Kolbens
145. Anzahl der Kolbenringe 3
146. Entfernung Kolbenbolzenmitte / Kolbenkrone 42,3 mm inches
147. Kurbelwelle: ~~gegossen~~ / geschmiedet
148. Bauart der Kurbelwelle
149. Anzahl der Kurbelwellen-Hauptlager 5
150. Werkstoff der Kurbelwellen-Lagerdeckel Eisen
151. Motorschmierung: ~~Ölwanne~~ / Ölwanne
152. Schmiermittel-Umlaufmenge der Ölbehälter bzw. Ölwanne 4,0 Ltr. pts qu. US
153. Ölkühler: ~~XXX~~ - nein Wasserkühlung
154. Art der Kühlung
155. Fassungsvermögen Kühlwasserumlauf ca. 7 Ltr. pts qu. US
..... 30/38
156. Ventilator (falls vorhanden), Durchmesser cm inches
157. Anzahl der Lüfterflügel 4/4
- Pleuel-Lager**
158. Werkstoff-Pleuellager Durchmesser 48 mm in. Dreistofflager
159. Pleueldeckel, Art Durchmesser mm in.
- Gewichte**
160. Schwungscheibe 7,5 kg lbs
161. Schwungscheibe mit Kupplung u. Mitnehmer 14,15 kg lbs
..... scheibe
162. Kurbelwelle 16 kg lbs
163. Pleuel 0,68 kg lbs
164. Kolben mit Kolben-Bolzen und Ringen 0,676-0,696 kg lbs
165.



Vergaser (Foto N)

210. Anzahl der Vergaser 1
211. Bauart Fallstromvergaser
212. Fabrikat Solex
213. Typ / Modell 40 PDSI
214. Anzahl der Gemisch-Auslaßöffnungen 1
215. Durchmesser des Ansaugrohres (oder der Saugrohre) Vergaser-Seite 40 mm
216. Nenn-Durchmesser des Lufttrichters 30

Einspritzung (falls vorhanden)

220. Fabrikat der Einspritzpumpe
221. Anzahl der Kolben
222. Typ der Einspritzpumpe
223. Gesamtzahl der Einspritzdüsen
224. Anordnung der Einspritzdüsen
225. Durchmesser des Ansaugrohres mm inches
226.

Motor-Zubehör

230. Kraftstoffpumpe: Antrieb mechanisch / elektrisch mechanisch / wahlweise elektrisch
231. Anzahl 1
232. Art der Zündung Batteriezündung
233. Anzahl der Zündverteiler 1
234. Anzahl der Zündspulen 1
235. Anzahl der Zündkerzen je Zylinder 1
236. Art der Lichtmaschine Drehstrom/Generator
237. Art des Lichtmaschinen-Antriebes Riemen
238. Spannung 12 Volt
239. Anzahl der Batterien 1
240. Anordnung der Batterie im Motorraum / wahlweise im Wagenheck
241. Spannung 12 Volt
242. Wahlweis Sealed Beams-Anlage / Dauerabblendeinsatz Halogen geschaltet mit Fernscheinwerfer

Motorleistungen und Fahrzeug-Geschwindigkeit (laut Hersteller-Katalogangaben)

250. Leistung des Motors 100 PS / DIN / SAE / JIS 5500 U/min
251. Drehzahl maximal 6000 U/min Leistung 96 PS
252. Größtes Drehmoment 16 mkg bei 7000 U/min
253. Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges 0 km/h mph
254.



Kraftübertragung

Kupplung

260. Bauart der Kupplung Trocken - Kupplung
261. Anzahl der Kupplungs-Scheiben 1
262. Durchmesser der Kupplungs-Scheibe 228 mm inches
263. Durchmesser der Kupplungsbeläge, innen 150 mm inches
- Durchmesser der Kupplungsbeläge, außen 228 mm inches
264. Art der Kupplungs-Betätigung Hydraulisch / mechanisch
265.

Wechselgetriebe (Foto H)

Knüppelschaltung

270. Art der Schaltung Getrag 4 Gang=232
- Fabrikat des Getriebes Getrag Modell / Typ 4 Gang=232
271. Anzahl der Gänge (vorwärts) 4
272. Anzahl der synchronisierten V-Gänge 4
273. Anordnung des Schalthebels Mittelschaltung
274. Automatisches Getriebe, Fabrikat ZF Typ 3 HP 12 - 6
275. Anzahl der Gänge (vorwärts) 3
276. Anordnung des Schalthebels auf dem Tunnel befestigt

277	Schaltgetriebe		Automatischer Getriebe		Zusätzliche Getriebe-Übersetzung/Automatisch			
	Übersetzungs-verhältnis	Anzahl der Zähne	Übersetzungs-verhältnis	Anzahl der Zähne	Übersetzungs-verhältnis	Anzahl der Zähne	Übersetzungs-verhältnis	Anzahl der Zähne
1	3,834	30.34 19.14	i _w 2,58		3,33	28.30	3,368	30.32
2	2,053	21.22	i _w 1,52		2,15	28.39	2,16	30.26
3	1,345	14.29 21.26	i _w 1,0		1,565	21.18	1,516	19.16
4	1,0	33.22			1,23	28.27	1,241	30.24
5					1,23	21.23	1,241	30.23
6					1,00	28.24	1,00	19.28
RÜCK- WÄRTS	4,18	30.17.37 19.14.17	i _w 2,0		3,54	28.25.34	4,00	30.38.16
					21.12.16		19.10.15	

278. Schongang-Getriebe Typ
279. Anzahl der Vorwärtsgänge mit Schongang-Getriebe
280. Übersetzungs-Verhältnis des Schongang-Getriebes
281. Anfahrtübersetzung des Wandlers 2,1 + 0,05
- ~~282. Wandlermodell für 5 Gang-Getriebe Typ 229 verkauft~~

Antriebsachse

Gehäuse Ersatzteil Nr.

290. Bauart der Antriebsachse Hypoidantrieb 37/37 / 33113604102
291. Art des Ausgleichsgetriebes Kegelrad Differential
292. Art der Ausgleichssperre (falls vorhanden) Selbstsperre
293. Übersetzungs-Verhältnis des Ausgleichsgetriebes 3/4 Anzahl der Zähne 40/11
294. Übersetzung wahlweise serienmäßige lieferbar 4/37 35/8
- Übersetzung-Verhältnis

Vom Hersteller lieferbare Sonderausrüstungen gegenüber der im vorliegenden Testblatt festgelegten Ausführungen:

- zu 2) Bei Verwendung von Felgen 5 x 13 Stahl oder Aluminium ergibt sich eine Spurverbreiterung von 10 mm.
- zu 3) Bei Verwendung von Felgen 5 x 13 Stahl oder Aluminium ergibt sich eine Spurverbreiterung von 10 mm.
- zu 64) Rechtslenker
- zu 107) Zweikreisbremse
- zu 243) Transistorzündung

Nur für Gruppe 2 Tourenwagen. Seulement pour groupe 2 voitures de tourisme.
Only for group 2 Touring cars.

- zu 2) Bei Verwendung von Felgen 5,5 x 13 Stahl oder Aluminium ergibt sich eine Spurverbreiterung von 30 mm.
Bei Verwendung von Aluminium Felgen 7 x 13 ergibt sich eine Spurverbreiterung von 70 mm.
- zu 3) Bei Verwendung von Felgen 5,5 x 13 Stahl oder Aluminium ergibt sich eine Spurverbreiterung von 30 mm.
Bei Verwendung von Aluminium Felgen 7 x 13 ergibt sich eine Spurverbreiterung von 70 mm.
- zu 7) 100 Ltr. Kraftstofftank, wahlweise als 2 teiliger Sicherheits - tank. Gemeinsamer Einfüllstutzen oben ohne Karosserieveränderung im Kofferraum zugänglich.
- zu 31) Sicherheitsarretierung
- ~~zu 34) Kotflügelverbreiterung lt. Foto mit entsprechender Anpassung des Originalkotflügels lt. Werkvoorschrift. Dadurch verbreitert sich die Felgen über die Kotflügel gemessen an insgesamt vorn und hinten um 60 mm, (siehe angehängtes Zeichnungsblatt).~~
- zu 35) Überrollbügel
- zu 36) Schiebedach
- zu 37) Bei Sparteinsatz aus Sicherheitsgründen Haubenverschluß außen Gummi anstatt der Innenverriegelung.
- zu 51) 5,5 x 13 Stahl Felge = 6,5 kg.
5,5 x 13 Aluminium Felge = 4,5 kg.
7 x 13 Aluminium Felge = 4,7 kg.
- zu 53) 5,5 x 13 Stahl oder Aluminium (Typ L/B oder H)
7 x 13 Aluminium (Typ L/B oder H)
- ~~zu 54) Tropenkühler 9 Ltr.~~
- zu 154) Tropenkühler 9 Ltr.
- ~~zu 155) Tropenkühler 9 Ltr.~~
- zu 231) zwei
- zu 294) 3,9(39:10)3,89(35:9)4,11(37:9)4,22(38:9)4,75(38:8)5,32(37:7)
5,86(41:7)
3,54(39:11)3,98(43:11)4,1(41:10)4,44(40:9)4,78(43:9)



