

Der neue Tatra 603

E TSCHECHISCHE AUTOMOBILINDUSTRIE

Der neue Personenwagen Tatra 603

Ein grosser Reisewagen mit luftgekühltem Heckmotor, Einzelradaufhängung

awagenmodell T603, über dessen Prototyp ARs bereits früher kurz berichtete, in der ehenzelt zur Serienbaureite. Die Fabrika-lat bereits angelaufen, und das Fahrzeug vorerst vorwiegend an staatliche Stellen offizielle Persönlichkeiten abgegeben. Entm Artikels* berichteten, ist beabsichtigt, ichsten Jahre den Export in grösserem ab aufzunehmen. Möglicherweise wird der 603-Personenwagen morgen an der Inter-alen Automobilausstellung in Frankfurt

als der westlichen Welt vorgestellt.

de bei diesem neuen Modell hält sich die
an die vor mehr als zwanzig Jahren
Ing Ledwinka vorgezeichnete Konzeption
tromlinienförmiger, selbattragender Karos-

von optimal windschlüpfiger Form mit sanft abfallendem Heck und sorgfältig abgerundetem Bug. Sowohl das hintere Motorabteil wie der Bug. Sowohl das hintere Motorabteil wie der vordere Kofterraum sind verhältinsmässig weit überhängend, so dass der Raum zwischen den Achsen vollständig den Passagieren zur Verfügung steht. Durch eine Umkonstruktion der Vorderradauthängung und des Lenkgestänges konnte der Raum zwischen den Vorderrädern vollständig für die Aufnahme von Gepäck vorgesehen werden. Die Vorderräder werden durch eine unter dem Kofferraum durchlaufende Kursten unter dem Kofferraum durchlaufende Kursten.

fügende Scheibe abgedeckt, die dem Fahrzeug charakteristisches Gesicht verleiht

sein charakteristisches Gesicht verleiht. Die Hinterrider schwingen an Helbachsen, die am Differentialgehäuse mittels Kugeltellern angelenkt sind. Für die Uebertragung der Schub- und Bremskräfte auf den Karosserlekörper dient je ein Längslenker, dessen vorderes Ende ein Kunststoff-Kugelgelenk aufweist. Die richtige Stellung der Hinterridder lässt sieh durch Drehen eines Exzenters am Kunststoff-kager einstellen. Die Halbachsen stützen sich auf Schrauberdieren ab, und die Dämpfung über-Schraubenfedern ab, und die Dämpfung über-nehmen hydraulische Teleskopstossdämpfer.

Hinterer «Fahrschemel»

Hinterer «Fahrschemels

Um das Eindringen der Fahr- und Motorgeräusche in dem Aufbau möglichst zu unterdrücken, stützen sich die Schraubenfedern oben nicht in der Karosserie, sondern in einem Hilfsrahmen ab, in dem auch der Triebwerkblock gelagert ist. Dessen Gewicht wird somit nicht über den Wagenaufbau, sondern unmittelbar auf die Federn überträgen. Der Hilfsrahmen ist seinerseits in drei grossen Gummilagern in der selbstiragenden Karosserie befestigt. Durch diese den modernaten Tendenzen entsprechende Massnahme konnte der Gerstuschpegel im Passagierraum gegenüber früheren Modellen wesentlich gesenkt werden. Als bemerkenswertes Detail am Fahrwerk: sei ferner die Anordnung eines gestrennten Oelkreislaufes für die Vorder- und Hinterradbrensen erwähnt, was im Falle einer Hinterradbremsen erwähnt, was im Falle einer Undichtigkeit im Leitungssystem nur den Ausfall der Bremsen eines Radpaares und nicht der

ganzen Anlage zur Folge hat.

Die Lenkung arbeitet mit Zahnstange und
Ritzel und ist ebenfalls durch Gummilager vom
Rorosseriekörper isoliert. Das Lenkrad zeigt die
heute aus Sicherheitsgründen übliche versenkte Anordnung der Nabe

Das luftgekühlte Triebwerk

Der Triebwerkblock ist in seinem Hilfsrahmen derart im Heck eingebaut, dass der Moto hinter der Hinterachslinie, das Getriebe dageger vor dieser liegt. Der luttgekühlte Achtzylindermotor, dessen Abmessungen in der Tabelle zusammengestellt sind, zeigt gegenüber seinem Vorgänger im Modell Tatra #879 wesentliche

Tatra 603

Technische Daten und Merkmale

Motordaten: 13.0 Stever-PS, V8, Bohrung 75 mm, Hub 72 mm, Hubvolumen 2515 cml, mox. Idatung 100 DIN-PS bel 4800 Ulmin, max. Drehmersent 16,5 mkg bel 3200 Ulmin, spezif, Leistung 39.3 FS/Lifer bzw. 8,2 PS/Lifer und 1000 Ulmin, Verdichung 6,5-1.

Axioligatiosale una nomenomina. Kraftibertraguest Motorgetriebelack, Einolaten-frocken kuppleng, Viergonggetriebe ohne direkter Gang, 4 Gang als Schraftigens mit Untersatzung 6-861, alle Gänge synchraatiert und gerbuscherre lankradischolung, pitcherschener filingsocheanfriebe hankradischolung, pitcherschener filingsocheanfriebe Kupplung und Wechseigerriebe, Fendelhinterachean.

Untersetzungsverhältnisse; 1. Gang 14.56:1, 2. Gang 9.3.1, 3. Gang 5,94:1, 4. Gang 3,94:1, Rückwärtsgang 13,56:1.

Theoretische Drehzahl-Geschwindigkeitsverhö

Drehzahl U/min	L. Gang km/h	Gang km/h	Gang km/h	Gong km/h	Kolben- geschw. m/sec
b) 1000 b) 3200 c) 4800	8,3 26,6 39,8	13,1 40,6 62,8	20,6 63,8 99	31 99 149	2,4 7,7 11,5
b: Drehzo	thi des	hächsten	Drehmon	entes; ci	Drehzoh

5,5-15.

Ahmessungen: Rochtand '2/5 cm, Sourweite vom und hinten 1/61 cm, Långe 59,5,5 cm, Breite 191 cm, thibbe 155 cm, Soudenfreiher 1/20 cm, Wendekreitsdurch-nesser 10 m, Gewicht rochen 1/40 kg. Febrietsingskennillfar i bezogen out Trocken-period (1) cm 1/20 kg. 1/20 kg

und Lieferfrist: Noch unbekannt.

Die Zündung arbeitet mit einer Spannung von 12 Volt, und der Verteiler ist mit einem Unter-druck- und einem Zentrifugalregler ausge-rüstet. Die 200-Watt-Lichtmaschine ist in der Nabe des einen Axialventilators untergebracht.



Wie bei den meisten Heck motorwagen ist die Zugänglich



Ausstattung des Führersitzes

Direkt vor dass Fohrer groppierte Instrumente, Lenkradschol teng für das Fohrer groppierte Instrumente, Lenkradschol teng für das Fohrer groppierte Groppierte Groppierte Scholarbeitstenkrad mit verzenkter höbbe und könne des Freier annordnung für die hydracitisch belötigte Koppieng und Bermstenten dem heutigen Stand der westeuropäischen Aulo möbliechnik.

enordnung für die hydrocilisch belöitigte Kupplung und Brænse entspreches dem heutigen Stond der weitserpolischen Automeblischent.

serie, luffgekühltem Heckmotor und unabhängig gefederten Rädern. Diese Bauart hat sich in der Nachkriegszeit in teilweise abgewandelter Form als eine äusserst vorteilhafte Lösung für Klein- und Kleinstwagen erwiesen und wurde von drei der grössten Automobilfabriken Europas sowie einem sehr erfolgreichen Sportwagenwerk übernommen.

Unter den grossen Personenwagen blieb Tatra jedoch ein Einzelgünger, da die Probleme der einwandfreien Gewichtsverteilung und der Gepäckunterbringung bei grossen Heckmotorwagen an den Konstrukteur weit höhere Anforderungen stellen als bei Kleinwagen oder zweistizgen Sportwagen. Soweit dies anhand der zur Verfügung stehenden Unterlagen beurteilt werden kann, ist es Tatra gelungen, diese dem Heckmotorwagen angeborenen Nachteile in einwandfreier Weise zu beheben. Auch die Sichtverhältrisen anhane hinten, ein weiterer schwacher Punktfursen Modelle dieser Marke, konnte entscheinden verbessert werden, was im Interesse der Verkehresicherheit im heutigen dichten Verkehrbesonders zu begrüßung ist.

Der Tatra 603 gehört bezüglich Abmessungen und Preis zu den luxuriösen Reisewagen. Mit einer Gesamtlänge von über 3 m und einer Breile von 191 cm weist er die Dimensionen eines amerikanischen Mittelklassewagens auf

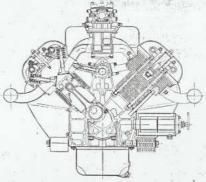
* Vgl. «AR» Nr. 37/1967.

belachse geführt, deren nach rückwärts zeigende Arme durch Federbeine in Form von Schraubenfedern mit koaxiaien Teleskopstoesdämpfern abgestützt werden. Diese liegen in toten Raum unter den vorderen Kotflügeln. Das Lenkgestänge wurde in den Fusshebelraum jinter des, Rückwand des Gepäckabteils verlest, und das Reserverad wird, wie beim Renault Dauphine, in einem besonderen Abteil unter dem Gepäckraum mitgeführt, aus dem es sich leicht nach vorn herausziehen lässt. Durch diese raffinierte Raumauszüdzung konnte das Problem der Gepäckrunterbringung einwandfrei gelöst werden, zumal hinter der Rücklehne der hinteren Sitzbank noch ein zweiter, allerdings keiner Gepäckraum zur Verfügung steht, der vom Innern

iden. Seitenwünden dez Motor-rowinse ein und wird von etwe Axiolgebüsen on den Sarg-von den Sarg-vonbergesougt und schliesslich durch den Schlitz in der hinte ern Stoßtange ausgestossen. Eine durch einen Thermosta gestwerte Klappe deckt der Auslaßschlitz beim Kalistort om und schliesst dedurch den Kühl-leffkreitland kurz, bis der Moto-betriebstellegerotter erreich hot Seitriebstellegerotter erreich hot



konstruktive Aenderungen. Er weist die üblich V-Stellung der beiden Zylinderreihen um 90 auf und hat noch, wie das frübere Modell, ein Bohrung von 75 mm. Der Kolbenhub wurde je doch von 84 auf 72 mm verkürzt und das Hub



Querschnitt durch den V8-Motor

klossische Hochleistungs-veise der Zylinderköpfe mit kugeligen Verbrennungs-ten und grossen V-förmig-ordneten Ventilen ermög-eine strömungsgänstige

des Wagens aus zugänglich ist. Die Arme der Kurbelachse sind in Kunststofflagern am obe-ren Fussboden des Wagenaufbaus befestigt, und die Pederbeine sind oben in Gummi gelageri und stützen sich in einem Kugelgelenk auf den Kurbeln ab. Die Frontverkleidung des Gepäck-raumes enthält drei Scheinwerfer, von denen der mittlere als Fernlicht dient. Diese sind durch eine einzige, sich glatt in die Wagenfront ein-

volumen dadurch von 2867 cm³ auf 2545 cm² vermindert. Trotzdem stieg die Leistung von 75 auf 100 DIN-PS (cs. 120 SAE-PS), die bei 4800 U/min abgegeben werden. Das Kurbelgehäuse und die Zylinderköpfe sind aus einer Aluminiumlegierung gegossen. Der Verbrennungsraum zeigt halbkugelförmige Gestalt, und die Ventile sind V-förmig im Kopf gelagert. Ihr Antrieb erfolgt jedoch nicht mehr durch obenliegende Nockenwellen, sondern durch kurze Stößstangen und Kipphebel von der hoch oberhalb der Kurbelwelle angeordneten Nockenwelle aus. Zwei Jischov-Doppelvergaser, die an einen gemeinsamen grossen Oelbad-Luffiller angeschlossen sind, liefern das Benzin/Luff-Gemisch durch getrennte Saugleitungen in die Zylinderköpfe. Die separaten Zylinder sind aus Gusselsen gedreht und werden durch je vier durchlaufende Zugschrauben zwischen den Zylinderköpfen und dem Kurbelgehäuse festjespannt. Die Kipphebelböcke werden ummittelbar auf diesen Schrauben befestigt, so dass die Ausdehnung der Zylinderköpfen des Vantilierial zus in sehr seinen den Schrauben befestigt, so dass die Ausdehnung der Zylinderköpfen. en dadurch von 2967 cm3 auf 2545 cm3 ver-

Die beiden Zylinderreihen sind durch KühlInft-Leitbleche verschalt, die in die beiden über
Kellriemen angetriebenen Axialventilatoren
minden. Diese wirken im Gegensatz zur üblichen Bauart saugend. Die Kühllut dringt durch
Fangbleche in den hinteren Kotflügeln ein, die
ausreichend hoch angeordnet sind, um verhältnismässig reine Luft aufzufangen. Gröbere
Unreinigkeiten werden in einem grossen
Raum auf der Innenseite der Kotflügel ausgeschieden. Aus diesen gelangt die Luft durch
Schlitze in der Seltenwand des Motorraumes zu
den Zylinderreihen und strömt an den Saugleitungen vorbei über die Köpfe und Zylinder in
die Ventilatoren, die sie durch einen Kanal und
eine Oeffnung in der hinteren Stoßsange ausstossen. Bei Rallem Motor schliesst eine von
einem Thermostaten gesteuerte Klappe den Auslasskanal ab, wobel eine Oeffnung freigegeben
wird, durch welche die Luft in den Motorraum
zurückströmen kann. Erst bei genügender Erwärmung des Motors wird der Luftaustrift aus
dem Motorraum freigegeben.
Die Verdichtung ist mit 6,5:1 verhältnismässig niedrig, da sie dem einheimischen Tankstellentrelbsoft von nur 70 Oktan angepasst werden musste. Trotzdem sind die Werte für die Littreiteistung mit 39,3 PSClater (DIN) und für den
Mitteldruck mit 7,4 kg/cm² recht günstig. Dank
den geringen Massen der Ventilateurung ist der
Motor zudern sehr drehfreudig. Er soll leicht
3600 U/min erreichen, und für die vom Werk angegebene Höchstigeschwindigkeit von 170 km/h
and rund 5600 U/min and 200 DIN-PS bei 7300
U/min frisiert werden.

Das am Motorbick angeflanschte Kupplunggehäuse bildet mit dem Hinterachsantrieb und
dem Wechselgetriebe eine Einheit. Sämlliches
Gänge des letzteren sind synchronisiert. Zur Erhöhung der Vertiliteten auf 200 DIN-PS bei 7300
U/min frisiert werden.

Das am Motorbick angeflanschte Kupplung
gehäuse bildet mit dem Hinterachsantrieb und
dem Wechselgetriebe ine Einheit. Sämlliches
Gänge des letzteren sind synchronisiert. Zur Erhöhung der Elastizität des Antriebes wurde die
Verbindungswelle



Gute Sicht nach hinten lie beiden grossen, selt-zu den Seitenfenstern eführten rückwörligen n konnten die Sichtver-e noch rückwärts ge-r früheren Tatta-Mosfel,