

Die sechste Generation des Bulli steckt voller Assistenzsysteme

HANNOVER. Der VW-Bus gehört zu den großen Gewinnbringern von Volkswagen Nutzfahrzeuge. Allein im vergangenen Jahr wurden mehr als 178.000 Exemplare gebaut – ein Plus von 18 Prozent

gegenüber dem Vorjahr. Und der Erfolg könnte nochmals gesteigert werden, denn soeben ist die nächste Generation angetreten: der VW T6. Wichtigste Neuerung sind die Motoren, die nun alle die

Abgasnorm Euro 6 erfüllen. Im Zuge dieser Modernisierung wurden einige andere Aufwertungen gleich miterledigt.

Vor allem die Auswahl an Assistenzsystemen wurde deutlich an-

gehoben. Verfügbar sind nun ein Spurwechselassistent von Hella, ein Parkassistent von Valeo und ein Tempomat mit automatischer Abstandskontrolle von Bosch. Neu ist auch ist die Unterbrin-

gung aller Antennen in den beiden Außenspiegeln. Möglich machen es Folien-Antennen von Hirschmann, die Radio-, GPS-, DAB-, TV- und Telefonsignale empfangen. *Jürgen Pander*

Motor und Aggregate

Handtmann (Ölwanne, Halter, Steuergehäuse), Federal-Mogul (Lagerschalen, Kolbenringe, Anlaufscheiben), ElingKlinger (Zylinderkopf-, Spezialdichtungen), Mann + Hummel (Ladeluftrohr mit Resonator), ContiTech (Motorlager, Keilrippen-, Zahnriemen, Motorkühlungsschläuche, Kältemittelleitungen), BorgWarner (Glühkerzen, Zündspulen), IAC (Motorraumdämpfungen), FST (Kurbelwellen-, Nockenwellen-, Getriebeausgangs-, Gehäuseabdichtung, Ventilschaftabdichtung, Wasserpumpe, Ölmesstab), Veritas (Kraftstoffleitungen), Polytec (Zylinderkopfhaube, Zahnriemenschutz), Dana (Nebendichtungen), Mahle (Kolben, Kolbenringe, -bolzen, Pleuel, Ventile, Ölfiltermodule, -kühler, Ladeluftkühler), Carcoustics (Dämpfung Ölwanne, Luftkanal D-Säule), Fränkische IP (Kurbelgehäuseentlüftungsleitungen), Hirschvogel (Rails, Injektorkörper Diesel), Norma (Profilschellen, Kunststoff-Steckverbindungen), GPM (regelbare Wasserpumpen), Alfmeier (2/2-Wegeventil), Castrol (Motoröl), Sogefi (Spin-on-Filter), Valeo (AGR-Sensor), Bosch (Benzin-Direkteinspritzsystem, Lambdasonde, Common Rail, el. Zusatzwasserpumpe, Motorkühlgebläse, Generator, Start-Stopp-Starter), KSPG (Gleitlager, AGR-Ventil, Magnetventil), Continental (el. Drosselklappe, Klopfsensor, Luftmassenmesser)

Elektrik/Elektronik

Hella (Fahrpedalgeber, Spurwechselassistent), Carcoustics (Batteriedeckel), Sumitomo Electric (Bordnetz), Norma (Rohrhalterungsschellen), Lumberg (Steckverbinder), TRW (Kabelkanäle, -befestigungen, Verschlussdeckel, Verkleidungsbefestigungen), Valeo (Generator, Parkassistent), ZF (Komponenten), Bosch (Adaptive Cruise Control, ESP), Preh (Dach-Displayeinheit), HellermannTyton (Kabelbündelungs- und Befestigungselemente), Continental (Geschwindigkeitssensor), Hirschmann (Folienantenne im Außenspiegel)

Getriebe und Antrieb

NSK, ContiTech (Getriebeelager), Oerlikon (Synchronringe), Rollax (Rastierungen), Magna (Allradsystem), Hirschvogel (Getriebewellen), FTE (Kupplungsgeberzylinder, -nehmerzylinder, -leitungen), Pentosin (Getriebeöl), IBS Filtran (Filter Doppelkupplungsgetriebe), Trelleborg-Vibracoustic (Kardanwellenlager), ZF (Zweimassenschwungrad inkl. Tilger, Automatik-Schaltungssystem), Continental (Getriebe-steuergerät)

Heizung und Kühlung

Odenwald-Chemie (Luftkanäle Heckklimaanlage), BHTC (Klimabediengerät), Genthern (Sitzheizung), Eberspächer (Luftstandheizung inkl. Funkempfänger und Fernbedienung), Lumberg (Mechatronikmodul), Valeo (Bedieneinheit Klima)

Lenkung

Veritas (Leitungen hydraulische Lenkung), Kostal (Lenksäulenschalter), Pentosin (Hydrauliköl)

Fahrwerk

Castrol (Hinterachsöl), GF Automotive (Schwenklager, vordere Querlenker, Schrägenlenker), ZF (Komponenten), GKN Driveline (Seitenwellen, Längswelle)

Scheibenwischer

Fränkische IP (Scheibenwaschleitungen), Valeo (Frontwischer-Arme, -Blätter, Heckwischermotor), Continental (Reinigungssystem Windschutzscheibe und Scheinwerfer)

Navigation und Radio

TechniSat (Radio), Dynaudio (Soundpaket), Bosch (Head-Unit inkl. Radio und Navigation)

Karosserie

Gedia (Säulenverkleidungen, Scharnierverstärkung, Schließsteil, Getriebekonsole), ElingKlinger (Abschirmteile Unterboden), Kirchhoff (Modulquerträger, Verstärkungen Heckklappe, B-Säule, Bremsabdeckbleche), Megatech (obere A-Säulen), Gestamp (Seitenwandrahmen, Abschnittsteile, Innenteile, Frontklappe, Radhaus, Schweller, Längsträger, Schließsteil, Vorderachs-Hilfsrahmen), Polytec (Heckklappe, Rahmenverkleidung, E-Box Mittel- und Unterteil, Deckel Sicherungsdom, Batterieabdeckung), Tower (Bodenteil, Abschlusssteil, Verstärkungen Fahrertür), Allgaier (Zusammenbau Laufschiene, Federbeinaufnahme), Magna (Karosserie-, Stanzteile, Struktur- und Stanzteile Stoßfänger, Stoßfängerverkleidungen, Front-, Rearend-Modul), Witte (Führungsteil Hauptscheinwerfer), TrelleborgVibracoustic (Tilger), Meleghy (Strukturteile), Voestalpine (Widerlager-Feststellbremse, Deckel Wasserkasten, Zusammenbauteile, Halter, Rahmenverstärkung, B-Knotenline, C-Säule), Continental (Steuergerät)

Innenraum

Stabilus (Gasfedern Bettkasten und Hubdach), Edscha (Handbremshebel), IAC (Seitenwand-, Bodenverkleidungen, Stirnwand-, Radkastendämpfungen innen), Polytec (Kupplungspedale, Ablagekasten mit/ohne Steckdose, Fensterkurbel), Tower (Trennwand), Bosch (Kombiinstrument)

Sitze

Lear (Rückbank, Einzeldrehsitz), Magna (Komplett-sitze), Voestalpine (Adapter Sitzgestell)

Kraftstoffanlage

EuWe (Tankeinfüllstutzen), Kautex Textron (Kraftstofftanksystem)

Rückhalte- und Sicherheitssysteme

TRW (Beifahrer-Airbagmodul, Sicherheitsgurte), HellermannTyton (Kabelbündelungs- und Befestigungselemente)

Abgasanlage

ElingKlinger (Spezialdichtungen, Abschirmteile), BOA BKT (Flexschläuche), Norma (Profilschellen, Gelenkverbinder), Continental (Ventil Abgasrückführung), Tenneco (vordere Abgasreinigung inkl. Schalldämpfer)

Schließsystem

Kiekert (el. Schiebetürantriebssystem, Seitentürschließsystem), Edscha (Türscharnier inkl. Türfeststeller, Frontdeckel-, Hecktür-, Heckklappenscharniere, Türfeststeller Hecktür), Hella (Funkschlüssel, Komponenten Zugangssysteme), Witte (Türaußengriffe, Schließgarnituren, Heck-, Frontklappenschloss, Lagerbügel, Schließkeil, Drehfallenschlösser Flügeltür, Fernbetätigung, Montagetragter)

Türen

Stabilus (Gasfedern Heckklappe und Motorhaube), IAC (Türverkleidung Schiebetüren), Läßle (Zusammenbau Flügel-, Schiebetüren, Türen Doppelkabine), Witte (Griffleiste Flügeltür)



Beleuchtung

Hella (Heckleuchten, Scheinwerferreinigungsanlage, Kennzeichenleuchten, Zusatzbremsleuchten), Truck-Lite (vordere Innenleuchte), Olsa (Innenleuchten Dachhimmel), Valeo (Scheinwerfer)

Räder und Reifen

Borbet, Ronal (Leichtmetall-räder)

Bremssystem

Kayser (Vakuumleitungen), TRW (hintere Bremssättel), TI Automotive (Bremsleitungen), Continental (Vordere Bremsbremsättel, Bremskraftverstärker)

Scheiben und Spiegel

N.I.R.A. (Abdeckkappe und Kabelkanal Rückspiegel), Magna (Innen-spiegel)