

Leicht in den Sommer

BMW hat bei der Neuauflage des Z4 einiges verändert: Der Roadster wird jetzt in Regensburg zusammen mit 3er- und 1er-Reihe, statt bislang im US-Werk Spartanburg mit der X-Reihe, gebaut. Er ist der erste, der bis in die 1930er-Jahre zurückreichenden Roadster-Ahnenreihe der Münchener, der über ein klappbares Hardtop verfügt. Optional kommt erstmals auch das Bediensystem iDrive zum Einsatz.



Bilder: BMW

Nicht nur die zum Start verfügbaren drei Reihensechszylinder-Motoren sind dank Aluminium-, Magnesium- und Kunststoffeinsatz konsequent auf Leichtbau getrimmt. Dank Bremsenergie-Rückgewinnung, Schaltpunktanzeige, bedarfsgerechter Steuerung der Nebenaggregate, kennfeldge-

steuerter Ölpumpe, konzernweit mit Efficient Dynamics abgekürzt, ist der neue Z4 von BMW auch weiter auf Effizienz getrimmt. Zudem entsteht das erstmals für einen BMW-Roadster verfügbare Retractable Hardtop, das zweiteilige Klappdach, in Aluminiumschalbauweise.

Und schön ist der nun in Regensburg zusammen mit dem 3er-Cabrio und der 1er-Reihe gebaute Roadster auch noch, das belegen erste Preise: Noch vor Marktstart wurde seine Optik nicht nur auf der NAIAS in Detroit mit ‚Eyes On Design Award‘, sondern jetzt auch mit dem ‚Red Dot Award 2009‘ ausgezeichnet. gw ←

Ausgewählte Z4-Lieferanten

Zulieferunternehmen	Firmensitz	Entwickelte und zu fertigende Teile, System, Module für den neuen BMW Z4
Aksys	Köngen	Entdröhnfolien, Alubutylteile für Trennwand Gepäckraum, Rohkarosse, Lochabdichtungen für Motorträger
Automotive Lighting Reutlingen	Reutlingen	LED-Rückleuchte, Scheinwerferreinigungsanlage
BASF Coatings	Münster	Basislack
Brabant Alucast	Oss/Niederlande	Bedplates, Kurbellagergehäuse für V6-Motoren
Behr	Stuttgart	Klimatisierung, Klimasteuerung (Tochterunternehmen BHTC)
Benecke-Kaliko	Hannover	PVC-Schaumfolie, Kunstleder, PUR-Kunstleder für Instrumententafel und Türverkleidungen, BMW-Z4-Benova-O-PUR für die Dekorleiste der I-Tafel, YORNÖ-PVC-Schaumfolie für Armaturentafel, Türen und Verdeckkasten-deckel, ROYO-Kunstleder für die Sitze, PVC-Kompaktfolie für Sonnenblenden und Trittschutz
Benteler Automobiltechnik	Paderborn	Tankentlüftung, Hinterachsträger, Lagerböcke, Quersteifigkeitsstrebe, Dom-Stirnwand-Strebe, Abstützung A-Säule innen
Beru	Ludwigsburg	TSS (Tire Safety System)
Borbet Austria	Ranshofen/A	Leichtmetallräder
Borgers	Bocholt	Kofferraumauskleidung
Robert Bosch	Stuttgart	Steuergerät und Hochdruck-Einspritzventile für Benzinmotoren, Bremsregelsystem, Generator, Starter, Einparkhilfe
Friedrich Boysen	Altensteig	Krümmern, Katalysatoren, Rohre, Schalldämpfer, Abgasklappen
Bridgestone Deutschland	Bad Homburg	Reifen
Carcoustics Austria	Voralberg/A	Isolation für Schalthebel, cut package / Innenraum
ContiTech	Hannover	Kühlung, Heizungsschläuche, Rundlager, Querlenkerlager, Keilrippenriemen, Membrane für das Kraftstoffsystem
Delphi Deutschland	Wuppertal	Fensterheber-Schalter, Sitzschalter



Zulieferunternehmen	Firmensitz	Entwickelte und zu fertigende Teile, System, Module für den neuen BMW Z4
Dräxlmaier Group	Vilsbiburg	Instrumententafel, Mittelkonsole, Trennwandverkleidung, Türverkleidung, Motorleitungssatz, E-Box, Leitungsschächte, Tüllen, Lenkspindelmanschette
Dura Automotive Systems	Plettenberg	Automatikschaltzug, Notentriegelung für Shift-by-Wire-Schaltung, Notentriegelung Heckklappe, Türentriegelungskabel, Haubenentriegelungskabel, Fensterführungssteg, Kunststoffblende (A-Säule)
Edscha	Remscheid	Türscharnier, Türfeststeller, Frontdeckelscharnier, Cabrio-Dachsystem
Erling Klinger	Dettingen	Spezialdichtungen
Elval Automotive	Hürth	Aluminium-Profile im Vorderachsträger
FAG	Schweinfurt	Getriebe: Wälzlager; Fahrwerk: Radlager vorne, Radlager hinten
F.S. Fehrer Automotive	Kitzingen	Formpolster für Fahrzeugsitze
fischer automotive systems	Horb	Ablagefach vorn, Ascher, Blende ZBE, Ablagefach offen
Georg Fischer Automotive	Schaffhausen/CH	Längslenker
Gebauer & Grillen Kabelwerke	Wien/A	Starter-Generator-Leitung, Batterie plus Leitungssatz aus Aluminium, neue Alu-Verbindungstechnologie: Speziell für die Kontaktierung von Alu-Leitungen wurde eine neuartige und universell für alle Querschnitte einsetzbare Verbindungstechnologie konzipiert
Gedia Gebrüder Dingerkus	Attendorf	Hinterachsträger, Aufnahme Pralldämpfer, Federtopf, Aufnahme Zugstrebe, ZB Zugstrebe hinten
Gentex	Erlenbach	Fernlichtassistent und elektrochromatische (EC-)Innenspiegel mit Kompass / Garagentoröffner
Giomoto / Stankiewicz	Adelheidsdorf	Bodenverkleidung, Schallisolierung Motorraum, Schallisolierung Innenraum
Goodyear Reifen	Köln	Reifen
C. Rob. Hammerstein	Solingen	Sitzunterbau inklusive Recliner, ohne Lehne
Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co.KG	Biberach	Ölwanne, Zylinderkopphaube
Harman Becker Automotive Systems	Karlsbad	Infotainment System Navigation Professional: HDD GPS Navigationssystem mit 3D Städte- und Geländedarstellung, Radio Professional mit 3-RDS-Diversity-Tuner Technologie, US mit HD, DAB als Sonderausstattung, CD-/DVD-Player für DVD-Video und Audio-CDs, Festplatte zur Speicherung von bis zu 13 GB Musik, USB-Audio-Schnittstelle, Handylvorbereitung mit Bluetooth-Schnittstelle (UHV), GSM Bluetooth Autotelefon oder Direkttelefonie über integrierte SIM-Karte (Sonderausstattung), Sprachbedienung für Infotainment-Funktionen (Sonderausstattung)
Hella KGaA Hueck	Lippstadt	Scheinwerfer, Innenleuchten, DC/DC-Wandler, intelligenter Batteriesensor, Sonnensensor
HellermannTyton	Tornesch	Komponenten zur Befestigung von Kabeln und Leitungen an sämtlichen Leitungssätzen wie KSK (kundenspezifischer Kabelbaum), Motor, Türen, Radio, Navigation etc.
Hirschmann Automotive	Rankweil/A	Leitungssatz für Außenspiegel, Stecker- und Gehäuseteile, Leitungssatz für Comfort-Access und Batteriemangement
Hirschvogel	Denklingen	Mitnehmerflansch-Nabe (Fahrwerk), Dreilochflansch (Antrieb), Antriebskegelrad (Antrieb)
Honsel	Meschede	Zugstrebenlagerbock, E85 Roadster Querlenker Status: EOP, E86 Coupe Querlenker Status: EOP, E89 Nachfolger Roadster Status: SOP 2009
Huf Hülsbeck & Fürst	Velbert	Türäußengriff (comfort access und standard), Träger, Schließgarnitur, Funkschlüssel/ID-Geber, Funkschlüsselschub, Start-Stop-Taster, Top-Tether-Öse
INA	Herzogenaurach	Motor: Ventiltriebelemente, Komponenten für Riementrieb (Aggregattrieb), Wasserpumpenlager, OAP (Generatorfreilauf); Getriebe: Wälzlager; Fahrwerk: Federbeinlager, Lenksäulenlager, Kreuzgelenklager Gelenkwelle, Achsgetriebe-lager
ISE Automotive	Bergneustadt	Querlenker
ixetic	Bad Homburg	Vakuumpumpe
Johnson Controls	Burscheid	HomeLink, integrierter Garagentoröffner (optional), Sonnenblenden, Batterie
Kiekert	Heiligenhaus	Seitentürschloss
Kolbenschmidt Pierburg	Neuss	Kolben, Motorenlager, elektrische Kühlmittelpumpe, Elektromagnetventile, Permaglide
Leopold Kostal	Lüdenscheid	Lenksäulenmodule, Dachmodule, Bedieneinheiten Mittelkonsole, Regensensoren
KSM Castings	Hildesheim	Fußhebellagerwerke
Leoni Kabel	Roth	Fahrzeugleitungen
Linde + Wiemann	Dillenburg	Halter Handschaltgetriebe
Luk	Bühl	Kupplungssysteme: Zweimassen-Schwungrad, Kupplungsscheiben, selbststellende Kupplung SAC1, Spitzenmoment-Begrenzer
Mann + Hummel	Ludwigsburg	Zum SOP gibt es zwei Motoren, den Sechs-Zylinder-Sauger (N52) und den Sechs-Zylinder-Turbo (N54): Rohluftleitung, Luftfilter, Ölmodul und Reinluftleitung für N52; Ladeluftleitung - kalte Seite, Rohluftleitung, Ölmodul für N54
Marquardt	Rietheim-Weilheim	Elektromechanische Feststellbremse, Start-Stopp-Taster, Bedieneinheit Licht, Telestart Handsender, Font-Fernbedienung, elektronischer Gangwahlschalter, zentrale Bedieneinheit (iDrive-Controller)
Novem Car Interior Design	Vorbach	Zierteile für den Automobilinnenraum in den Oberflächen Echtholz (Esche und Fineline) sowie Aluminium (gebürstet); Systemlieferant für beleuchtete Teile in Kombination mit Echtholzzierteilen
Polytec Group (Peguform)	Hörsching/A	Motorteile: Zylinderkopphaube (für 4-Zyl.-Dieselmotor, mit integriertem Druckregelventil und integrierter Ölabscheidung (Blow-by)), Exterieur: Frontschürzenbauteil Avant, Frontschürzenbauteil Elegance, Schwellerleisten (für Elegance und Avant aus einem WZG), Heckschürze mit Diffusor Elegance und Avant, Dachspoiler für E-Klasse Kombi
Viktor Renz	Neu-Ulm	Zylinderkopfdichtung, Abgasrückführungsdichtung
Reum	Hardheim	Design-Lautsprecherabdeckungen in Metall-Kunststoff-Verbund, lackierte Designblenden für Mittelkonsole und Instrumententafel

Zulieferunternehmen	Firmensitz	Entwickelte und zu fertigende Teile, System, Module für den neuen BMW Z4
Ronal	Forst	Leichtmetallräder
Schlemmer	Poing	Kabelschutzsystem der Motor- und Innenraumleitungssätze: Wellschläuche, Verteiler, Schutzkappen
Dr. Schneider Kunststoffwerke	Kronach-Neuses	Abdeckung Vorderteil/Hinterteil ÜRSS li/re, Halter Abdeckung Hinterteil ÜRSS li/re, Kleiderhaken li/re, Blende Windlauf oben, Blende A-Säule li/re, Abdeckung Hinterteil ÜRSS Windschott li/re, Adapterrahmen, Abdeckleister Einstieg innen li/re, Seitenverkleidung vorne li/re LL und RL, Aufnahme Abdeckung RHT li/re, Blende Aufnahme Abdeckung RHT li/re, Aufnahme Hydraulikleitung, Verkleidung Gepäckraum seitlich hinten li/re, Ablageschale GPR Basis links, Ablageschale flach, Blende Ladekante, Abschluss Blende Ladekante li/re, Blende Tragrohr li/re, Skiaufklage, Deckel Geräteträger, Eckblende li/re
Sika Automotive	Zürich / CH	alle Hohlraumabschottungen mit SikaBaffle, Verklebung Heckscheibe mit SikaForce
Stabilus	Koblenz	Je 2 Gasfedern für Front- und Heckklappe
Takata Petri	Aschaffenburg	Occupant Classification System
ThyssenKrupp Technologies	Essen	Stabilisatoren Hinterachse, Schraubenfedern Hinterachse, Kurbelwelle, Anlagen für kompletten Rohbau und Werkzeuge
Tyco Electronics AMP	Bensheim	Steckverbinder, Most-Systeme, Sonderleitungssätze, Relais, Sensoren, mechatronische Systeme für ABS, Airbag, Parkbremse, Start-Stop, Stromverteiler, Verdecksteuerung, Steuergeräte und Scheinwerfer
Valeo Interior Controls	Bietigheim-Bissingen	Schaltzentrummittelkonsole (SZM)
Vibracoustic	Weinheim	Hinterachslängslenker-Tilger, Motorlager
voestalpine Europlatinen	Linz / A	Lasergeschweißte Platinen-Schweller außen
voestalpine Gutbrod	Dettingen/Erms	Überschlagschutzsystem li/re (sprich: Überrollbügel, Kurzbezeichnung: ÜRSS)
Weber Kunststofftechnik – Formenbau	Dillenburg	Cupholder; Aufnahme und Grundkörper für Cupholder
WET Automotive Systems	Odelzhausen	Sitzheizung
EuWe Eugen Wexler	Lauf a.d.Pegnitz	Aufnahmerahmen, z.B. Transportsackmodul, z.B. Ablagemodul, Halter Skisacksicherung, Li/Re Einlenkeraufnahme, Dichtmanschette Heckleuchte
Winkelmann Powertrain Components	Ahlen	Drehschwingungsdämpfer, Kraftstoffverteiler, Flexplates
ZF Friedrichshafen	Friedrichshafen	Manuelles Sechs-Gang-Schaltgetriebe, Sechs-Gang-Automatgetriebe, Fahrwerkkomponenten, Schaltsystem, Achsgetriebe, serienmäßige Zwei-Rohr-Dämpfer von ZF Sachs, optionales elektronisches Dämpfersystem CDC, serienmäßige Elektrolenkung Servolectric von ZF Lenksysteme

Quellen: Unternehmensangaben; ÜRSS = Überrollschutzsystem, RHT = Retractable Hardtop, LL = Linkslenker, RL = Rechtslenker, GPR = Gepäckraum, ZB = Zusammenbau, ZBE = Zentrale Bedieneinheit

AUTOMOBIL
PRODUKTION

UNTERNEHMENS PORTRÄT

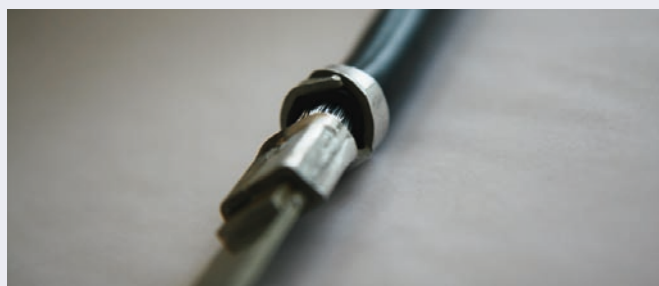


Gebauer & Griller

Anzeige

Verbindungen, die halten

Innovative Aluminium-Verbindungstechnologie made in Austria



Der Vorteil von Aluminium – Gewichtseinsparung von 40% gegenüber herkömmlichen Kupferleitungen - ist mittlerweile kein Geheimnis mehr. Die Kontaktierung einer Aluminium-Leitung erfordert jedoch spezielle Verfahren um mechanische und elektrische Eigenschaften in der Verbindung von Leiter und Anschlagteil zu gewährleisten.

Bereits 1999 wurde in Zusammenarbeit mit BMW eine patentierte Kontaktierungstechnologie entwickelt und erstmals in einem Serienfahrzeug eingesetzt.

Im neuen BMW Z4 kommt nun erstmalig eine weitere innovative Kontaktierung aus dem Hause Gebauer & Griller zum Einsatz. Bei dieser neuartigen Schweißtechnologie wird das

Kontaktteil und die verpresste Litze zueinander in Kontakt gebracht und in einem automatisierten Prozess miteinander verbunden.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Kontaktierung von formstabilen und flexiblen Leitungen möglich
- Geringe Prozesszeit
- Geringer Temperatureintrag
- Kein zusätzlicher Werkstoffeintrag
- Isolationscrimp für erhöhte Vibrationsfestigkeit möglich
- Unkritisch gegen Verunreinigungen
- Kein Übergangswiderstand

Mit dem SOP des BMW Z4 im Feber 2009 wurde der erste Serieneinsatz dieser innovativen Verbindungstechnologie erfolgreich realisiert. Der Einsatz im Motorraum ist im nächsten Schritt vorgesehen.

INFOKASTEN: Gebauer & Griller Kabelwerke GmbH

Zentrale: Muthgasse 36, 1194 Wien

Telefon: +43(1) 360 20-0

FAX: +43(1) 360 20-1385

E-Mail: automotive@griller.at, www.griller.at