



Architecture of Luxury

Presseveranstaltung Rolls-Royce am 11.04.2019

Die Architecture of Luxury wurde als exklusive Fahrzeugarchitektur für die Marke Rolls-Royce entwickelt und erstmals im neuen Rolls-Royce Phantom VIII verwendet. Durch die hochflexible Aluminium-Spaceframe Bauweise können unterschiedlichste Fahrzeugkarosserie-Konzepte realisiert werden – von der Limousine bis zum Geländewagen.

Auf Basis dieser kommunalen und skalierbaren Architektur können im Rolls-Royce Karosseriebau in Unterhollerau sowohl der Phantom als auch der Cullinan von einem Band laufen. Auch alle zukünftigen Rolls-Royce Modelle werden von der „Architecture of Luxury“ profitieren. Diese erlaubt nicht nur eine wirtschaftlich besonders effiziente und flexible Produktion, sondern trägt auch zu einer Optimierung der Produkteigenschaften bei. So konnte die Steifigkeit der neuen Rolls-Royce Phantom Karosserie durch die neue Aluminium-Architektur um rund 30% erhöht und das berühmte „Magic Carpet“ Fahrgefühl noch weiter verbessert werden. Insgesamt wurden im neuen Rolls-Royce Phantom mehr als 130 kg Dämmmaterial verbaut, sodass die Innenraumgeräusche bei 100 km/h im Vergleich zum Vorgänger um rund 10% gesenkt werden konnten. Auch die deutlich höheren Anforderungen an die Crash-Sicherheit konnten ohne Gewichtserhöhung durch intelligente Lösungen erfüllt werden.

Rolls-Royce Aluminium Spaceframe-Karosserie

Das kommunale Produktkonzept für die neuen Rolls-Royce Modelle setzt in der Karosseriestruktur auf eine Aluminium-Spaceframe-Bauweise. Diese ist für Kleinserien besonders geeignet; zum einen, weil sie ohne teure Werkzeuge auskommt und zum anderen, weil sie mit ihren Aluminium-Strangpressprofilen leicht skalierbar ist. Die Fertigung der Karosserie zeichnet sich neben einem hohen Anteil an Manufaktur-Prozessen auch durch innovative und automatisierte Fügeverfahren, wie das Hochgeschwindigkeitsnageln im Dachbereich, aus.

Aluminium-Kompetenzzentrum Dingolfing

Es ist kein Zufall, dass die Karosserien sämtlicher Rolls-Royce Modelle in Dingolfing gefertigt werden: Dingolfing ist das Aluminium-Kompetenzzentrum der BMW Group. Neben dem Aluminium Know-How aus der Großserienproduktion verschiedener BMW Baureihen hat der Standort auch Erfahrung in der Produktion von Kleinserien mit Spaceframe-Technologie. So wurde bereits im Jahr 1999 die Karosserie des BMW Z8 am Standort gefertigt.

Seit 2003, und damit im Jahr der Wiederbelebung der Marke Rolls-Royce unter dem Dach der BMW Group, begann die Produktion der Phantom VII Karosserie im Werk Dingolfing – ebenfalls in Aluminium-Spaceframe-Bauweise. Im Jahr 2008 wurde der Rolls-Royce Karosseriebau aus Kapazitätsgründen nach Unterhollerau verlagert und um die Fertigung des Rolls-Royce Ghost und seiner Derivate ergänzt.

Rolls-Royce Motor Cars

Rolls-Royce Motor Cars Limited
The Drive, Westhampnett, Chichester, West Sussex PO18 0SH
Telephone +44 (0)1243 384000 Fax +44 (0)1243 384100
enquiries@rolls-roycemotorcars.com www.rolls-roycemotorcars.com

Registered in England, No. 3522604. Registered Office: Ellesfield Avenue, Bracknell, Berkshire, RG12 8TA. A BMW Group Company.



2

Rolls-Royce Karosseriebau Unterhollerau

In den letzten zwölf Jahren hat der Rolls-Royce Karosseriebau in Unterhollerau den Begriff der „automatisierten Manufaktur“ geprägt. Mit Taktzeiten von bis zu 45 Minuten werden Manufaktur-Prozesse mit innovativen und automatisierten Verfahren verbunden. So können kleinste Stückzahlen auf höchstem Niveau gefertigt werden.

Heute werden in Unterhollerau sämtliche Rolls-Royce Karosserien vom Phantom bis zum Cullinan gefertigt. Die Tagesstückzahl liegt derzeit bei 28 Einheiten. Rund 310 Mitarbeiter am Standort sorgen dafür, dass jede Karosserie in exzellenter Qualität das Werk verlässt. Mit der Entscheidung für die neue Architecture of Luxury gingen Standortinvestitionen von rund 70 Millionen Euro einher. Damit können in Zukunft alle fünf Rolls-Royce Derivate auf einem Band gefertigt werden.

Rolls-Royce Motor Cars

Rolls-Royce Motor Cars Limited
The Drive, Westhampnett, Chichester, West Sussex PO18 0SH
Telephone +44 (0)1243 384000 Fax +44 (0)1243 384100
enquiries@rolls-roycemotorcars.com www.rolls-roycemotorcars.com

Registered in England, No. 3522604. Registered Office: Ellesfield Avenue, Bracknell, Berkshire, RG12 8TA. A BMW Group Company.