BÖLLHOFF

ERFOLGS STORY

Ihr Partner für 360° Verbindungstechnik

Die gute Zusammenarbeit mit unseren Kunden bildet die Basis für den gemeinsamen Erfolg.

Verbindungslösungen für den modernen Leichtbau.

Böllhoff und Morgan: „Eine faszinierende Mischung aus

Morgan – eine britische Automobilikone

Seit mehr als 110 Jahren setzt die Morgan Motor Company auf eine faszinierende Mischung aus traditioneller Handwerkskunst und adäquater moderner Technologie. Mit Sitz in Malvern im Vereinigten Königreich baut das von Henry F.S. Morgan gegründete Unternehmen seit 1909 Sportwagen, die heute Kultstatus erreicht haben.

Jeder der jährlich 800 produzierten Autos wird in Handarbeit gefertigt und erfüllt die höchsten Standards innovativer und moderner Technologie.

Verbunden mit einzigartiger Leidenschaft wird jeder Morgan zu einem echten Unikat.

Die Modellpalette umfasst drei Hauptreihen:

- Threewheeler: eine Mischung aus Rennwagen und Motorrad mit zwei Rädern vorne und einem hinten.
- Classic: gebaut auf einem traditionellen Stahlrahmen, einer unabhängigen Vorderradaufhängung und einer gefederten oder Fünflenker-Hinterachse.
- Aluminiumplattform: geklebte Plattform der CX-Generation

Alle stehen für Individualität und erhalten zugleich die wahre DNA dessen, was ein Morgan-Sportwagen ausmacht.

Der Morgan Plus Six

Die Plattform des Morgan Plus Six aus Aluminium

Der Morgan Plus Six

Morgan ist weltweit das einzige Unternehmen, dass bei seinen Fahrzeugen einen Rahmen aus Eschenholz einsetzt. Eine Fertigungstechnik, die noch aus dem Kutschwagenbau stammt. Zu den weiteren Kernmaterialien gehören Aluminium und Leder. Mit dem Aero 8 wurde im Jahr 2000 das erste Modell vorgestellt, das auf einem Aluminiumgestell gebaut wurde. Ihm folgte 2019 der Plus Six – ein weiterer Quantensprung.

Die neue Aluminiumplattform der CX-Generation lieferte im Vergleich zur vorherigen Aluminiumplattform eine hundertprozentige Steigerung der Torsionssteifigkeit. Ohne zusätzliches Gewicht und in Kombination mit dem neuesten BMW-3-Liter-Turbolader-Motor, ist der Plus Six bisher das dynamischste Modell der Morgan Produktreihe.

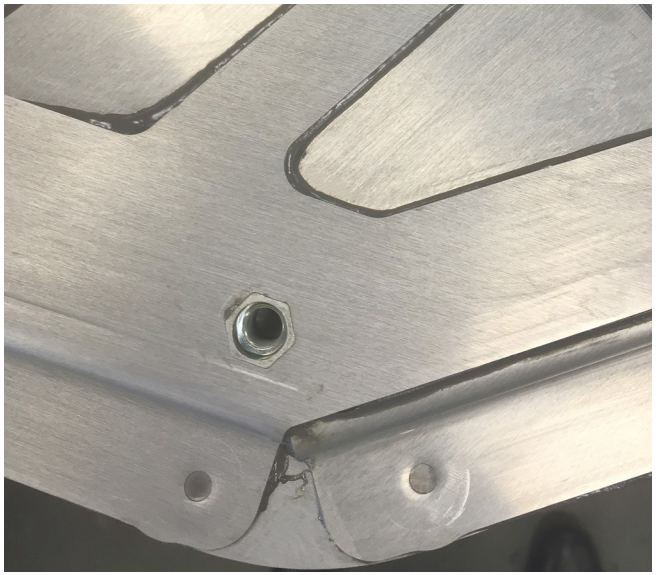
Ausgangssituation

Mit der Produktion dieser Aluminiumplattform stand Morgan vor neuen Herausforderungen.

Die einzelnen Aluminiumbauteile wurden im ersten Schritt mit einem speziellen Klebstoff fixiert und anschließend zusammengefügt. Das erforderte ein Fügeverfahren, welches ohne Vorlochen hochfeste Verbindungen während der Aushärtung des Klebstoffes ermöglichte. Böllhoff bietet mit RIVSET® Stanzniete die optimale Lösung.

Handwerkskunst und Technologie“

Das Handgerät zum Stanznieten, das RIVSET® Portable.
Flexibel, mobil und zuverlässig.



RIVSET® Stanzniete verbaut in der Aluminiumkarosserie des Morgan Plus Six

Die Lösung: RIVSET® Stanzniettechnik – hochfest und prozesssicher

RIVSET® Stanznieten ist ein Verfahren aus der Fügetechnik und schafft mechanische, hochfeste Verbindungen von gleichen oder artverschiedenen Werkstoffen. Auch Verbindungen mit mehr als zwei Lagen, wie in diesem Fall mit Klebstoff als Zwischenlage, sind realisierbar.

In einem Schritt durchstanzt der Halbhohlniet die oberen Werkstücklagen und bildet in der untersten Werkstücklage einen Hinterschnitt und formt dabei den charakteristischen Schließkopf aus. Die untere Materiallage wird nicht durchstanzt, so dass eine gas- und flüssigkeitsdichte, punktförmige Verbindung entsteht. Da die Fahrzeuge in Handarbeit gefertigt werden, ist das RIVSET® Portable die optimale Ergänzung für einen erfolgreichen Verarbeitungsprozess.

Von Beginn an wurde Böllhoff als Verbindungsexperte involviert. Die hohen Anforderungen in der Karosserie führten dazu, dass neben RIVSET® Stanzniete auch RIVKLE® Blindnietmuttern sowie RIVQUICK® Blindniete eingesetzt wurden.
In jedem Morgan Plus Six befinden sich insgesamt 1.610 Verbindungselemente von Böllhoff, darunter 440 RIVSET® Stanzniete.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Sprechen Sie mit uns.

Kundennutzen

- Flexibel einsetzbar
- Kostensparend
- Hohe quasistatische und dynamische Festigkeit

Produkteigenschaften

- Fügen von artverschiedenen Werkstoffen
- Kein Vorlochen
- Besonders geeignet zum Hybridfügen

Böllhoff Gruppe
Innovativer Partner für Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Die Kontaktdaten unserer Standorte weltweit finden Sie unter www.boellhoff.com.

Passion for successful joining.

Archimedesstraße 1–4 | 33649 Bielefeld | Deutschland
Tel. +49 521 4482-1387 | fat@boellhoff.com | www.boellhoff.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach ausdrücklicher Genehmigung gestattet.
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten.

0336/20-V1-DE (WBH)