



Wie wird Ihre nächste Busklappe Realität?

Sehen Sie, wie im Prozessablauf aus Ihrer Konstruktionszeichnung unsere LiteFlaps entstehen. Maßgeschneidert, superleicht und nach modernsten Methoden gefertigt.

LiteFlaps sind Busklappen, die nach dem Leichtbaukonzept entwickelt und gefertigt werden. Sie reduzieren das Gewicht um bis zu 38% und sparen dadurch Kraftstoff und CO₂-Emissionen ein.



1 Entwicklung

Wir verwenden Ihre CAD-Daten von Öffnungen und Klappen als Ausgangspunkt für unseren Leichtbau-Konstruktionsprozess.



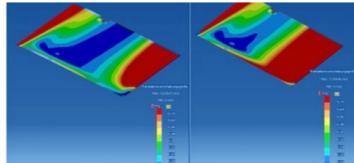
Konstruktion

Ihre Designdaten fließen in unseren Konstruktionsprozess ein. Wir konstruieren die Klappe neu in gewichtssparender Bauweise.



Optimierung

Um das Gewicht zu optimieren, nutzen wir Finite-Elemente-Analysen und lassen Material dort weg, wo es überflüssig ist.



Testing

Die Qualitätsanforderungen im Hinblick auf Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit werden mittels eigens entwickeltem Klappenprüfstand, bzw. mit zertifizierten Partnern in Laboratorien getestet.



Prototyping

Nun bauen wir Prototypen. Sie können diese an Ihrem Fahrzeug ausprobieren, um eventuelle Designanpassungen zu ermitteln.



2 Produktion

Nach dem Design wird Ihre LiteFlap in die Produktion überführt. Wir haben dafür eine hoch moderne, automatisierte Fertigungsstraße entwickelt.



Blechzuschnitt

Aluminiumbleche und -profile müssen auf die definierten Maße zugeschnitten und gestanzt werden. Dies erfolgt auf vollautomatischen Anlagen.



Blech biegen und kanten

Jede Sicke, Kurve und Aussparung, die im Design definiert wurde, wird in unserer Fertigungsanlage hergestellt.



Kleben und Fügen

LiteFlaps werden nicht geschweißt, sondern geklebt, um Gewicht zu sparen – bei gleicher Festigkeit. Im letzten Schritt werden die Anbauteile montiert.



Pulverbeschichtung

Danach erfolgt die Grundierung per Pulverbeschichtung als Basis für Ihre spätere Lackierung.



3 Lieferkette

LiteFlaps für Ihre Fahrzeuge zu produzieren heißt auch, sie bedarfsgerecht zu liefern. Unsere Produktionsstätte ist darauf vorbereitet.



Produktionskapazität

Unser Werk bietet Kapazität für eine regelmäßige Serienproduktion und die Lieferung innerhalb von 5 Tagen ab Bestellung.



Made in Europe

Kurze Wege zu unseren europäischen Kunden sind sowohl aus Gründen der Nachhaltigkeit als auch der schnellen Lieferung sinnvoll. Das ist einer der Gründe, warum unsere Produktionslinie in Europa angesiedelt ist.



Lieferung Just-in-time

Selbstverständlich ist unsere Logistik darauf vorbereitet, just-in-time gemäß der Anforderungen Ihrer Produktion zu liefern.



Die Qualität der Serienproduktion von LiteFlaps ist einwandfrei, so wie man es von einem hochautomatisierten und ausgefeilten Produktionsprozess wie diesem erwarten würde.

Die wichtigsten Vorteile



Kostensparnis

Mit LiteFlaps sparen Sie Kosten, da der Materialverbrauch wesentlich geringer ist als bei Standardklappen.



Weniger CO₂

Sparen Sie CO₂-Emissionen bei der Produktion, beim Transport und bei der endgültigen Verwendung auf der Straße ein.



Verlässliche Lieferkette

Der automatische Produktionsprozess in einem Werk in Europa macht die Lieferung extrem zuverlässig.