

MM-Welding® LiteWWeight® Lotus Abalone



WAS IST MULTIMATERIAL- WELDING®?

MultiMaterial-Welding® (kurz MM-Welding®) ist eine Verbindungstechnologie-Plattform, die mit Hilfe von Ultraschallenergie thermoplastische Materialien teilweise verflüssigt, um in Sekundenbruchteilen eine funktionale und feste Verbindung in Leichtbaumaterialien herzustellen.

SERIENPRODUKTION

Für die Installation der MM-Welding®-Verbindungselemente ist eine Ultraschall-Schweißanlage erforderlich, die ebenfalls über BOSSARD bezogen werden kann. Von Stand-alone-Systemen für kleine und flexible Projekte bis hin zur vollautomatisierten Serienproduktion ist alles verfügbar.

LITEWWEIGHT® LOTUS

Mit LiteWWeight Lotus® lässt sich eine schnelle und belastbare Verbindung in Faserpressbauteilen / textilen Composite-Materialien herstellen.

- Sehr schnelle Prozesszeiten von ~1 Sekunde
- Hohe Festigkeit in der Verbindung durch intensive Durchdringung der Faserstruktur
- Keine Markierung auf der gegenüberliegenden Seite, auch bei dünnwandigen Teilen
- Beim Setzprozess ist nur einseitiger Zugang notwendig
- Verfügbar in den gängigsten thermoplastischen Kunststoffen

LITEWWEIGHT® LOTUS ABALONE

Clip als Fussmattenbefestigung



Technische Daten:

- in unterschiedlichen Durchmessern erhältlich:
30mm & 48mm
- Unterschiedliche Clip-Geometrien möglich



LiteWWeight®
Lotus
Abalone ML



LiteWWeight®
Lotus
Abalone MS



Auszugtests zeigen die hohe Durchdringung der Faserstruktur.

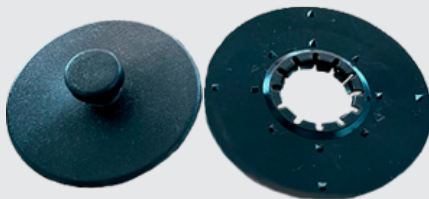
LITEWWEIGHT® LOTUS ABALONE



Reduzierung der Kosten durch den schnelleren und einfacheren Prozess. LiteWWeight® Lotus Abalone ist die ideale Lösung für geclipste Fussmattenbefestigungen. Das Verbindungselement wird in einem einzigen Prozessschritt innerhalb eines Sekundenbruchteils auf den Träger montiert.

DIE EINKOMPONENTEN-CLIP-LÖSUNG

Mit dem LiteWWeight® Lotus Abalone kann die Montagezeit der Clips drastisch reduziert werden. Weder das Stanzen / Schneiden von Löchern ist notwendig, noch die Verbindung mehrerer Einzelteile. Zusätzlich kann dieser Clip auch montiert werden, nachdem das Trägermaterial mit einem Schaum / Schallisolation versehen wurde.



Herkömmliche zweiteilige Lösung



MM-Welding® einteilige Lösung

VORTEILE

- Reduzierung der Zykluszeit
- Reduzierung der Kosten durch den schnelleren und einfacheren Prozess
- Einzelteil statt zweiteilige Lösung
- Kein Loch benötigt
- Kein Risiko, dass das Loch zu gross sein kann und dass sich der Clip lösen könnte
- Kein Risiko, dass sich die Fussmatte bewegt
- Keine Bohrungstoleranzen
- Vollflächige Schallisolation auf der Rückseite möglich
- Eliminiert das Risiko, dass Wasser/Feuchtigkeit durch den Teppich aus dem Loch austritt
- Nur einseitiger Zugang notwendig