

Elektromobilität erfordert konstruktiv saubere Verbindungslösungen

Battery Packs



Bild 1: Die Elektrifizierung im Automobilbau stellt Fahrzeughersteller und Zulieferer vor Herausforderungen, in diesem Zusammenhang bietet ARNOLD innovative Fügekonzepte – z.B. für die Batteriemontage. (Bild: ARNOLD UMFORMTECHNIK)

Wer als Entwickler und Hersteller von Verbindungselementen erfolgreich sein will, muss sich dem Thema Elektromobilität stellen. Auch die ARNOLD UMFORMTECHNIK beschäftigt sich seit einigen Jahren mit diesem Thema. Konkret und umfassend gestartet mit Kundenprojekten ist das Unternehmen 2016.

„Gerade der technische Fortschritt unserer Flowform-Schraube überzeugte die Kunden in diesem Segment schnell und so gelang uns der Einstieg in dieses Geschäft“, heißt es. Das gewindefurchende Verbindungselement kann sauber und prozesssicher verarbeitet werden.

Doch worauf kommt es beim Auslegen von Verbindungslösungen für den Bereich E-Mobilität an? Fest steht: Eine konstruktiv saubere Verbindungslösung ist entscheidend. So ist es für bestimmte Anwendungen beispielsweise wichtig, Sacklöcher vorzusehen, damit kleinere Partikel, die mitunter bei der

Verarbeitung zwangsläufig entstehen, aufgefangen werden können. Denn es wäre fatal, wenn sich unter einem Durchgangsloch eine Elektroplattine befände. Und natürlich geht es im Bereich der Batterie auch um Stromflüsse. Deshalb spielt das kundenseitig verwendete Material und die dafür passgenau ausgelegte Verbindungslösung eine große Rolle. Ein wichtiger Aspekt bei der Entwicklung und Auswahl der passenden Verbindungslösung sind aus Sicht von ARNOLD UMFORMTECHNIK auch Zeichnungsteile. „Noch immer kommen häufig Drehteile zur Anwendung. Dem

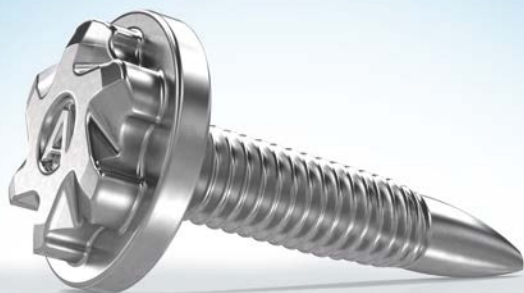


Bild 2: Die Flowform[®] und Flowform[®] Plus Schrauben von ARNOLD UMFORMTECHNIK können sauber und prozesssicher verarbeitet werden. (Bild: ARNOLD UMFORMTECHNIK)



Bild 3: Im Blechfügelabor ist es möglich, unter realistischen Bedingungen seriennah zu agieren. Der Kunde erhält die relevanten Verschraub-Parameter für seinen konkreten Anwendungsfall. (Bild: ARNOLD UMFORMTECHNIK)

Kunden ist oft gar nicht bewusst, dass auch sehr komplexe Teile, wie Hülsen oder individuelle Zeichnungsteile, mit der zur Verfügung stehenden Technik umgeformt werden können. Dadurch entsteht bei entsprechenden Stückzahlen ein deutlicher technischer und preislicher Vorteil“, so das Unternehmen.

Frühzeitige Zusammenarbeit optimiert den Prozess

Für die Entwickler von ARNOLD UMFORMTECHNIK ist es wichtig, möglichst in der Vorentwicklung bereits als Experten an der Seite des

Kunden zu stehen, um mit Blick auf die Verbindungslösung kompetent beraten zu können. Die Verbindungsspezialisten sind davon überzeugt: Nur so kann es gelingen, ein optimal ausgelegtes Bauteil zu entwickeln und zu konstruieren. Im neuen Blechfügelabor in Dörzbach ist es zudem möglich, unter realistischen Bedingungen Verbindungslösungen prüfen zu lassen und seriennah zu agieren. Der Kunde erhält die relevanten Verschraub-Parameter für seinen konkreten Anwendungsfall. Die Kunden von ARNOLD UMFORMTECHNIK können neben der Verbindungslösung und dem Test im Blechfügelabor auch die geeignete

Verschraubtechnik beauftragen, welche das Forchtenberger Unternehmen dann mit langjährigen Partnern passgenau für den spezifischen Anwendungsfall realisiert.

Beim Battery Pack kann ARNOLD UMFORMTECHNIK das komplette Produktportfolio des Unternehmens zur Anwendung bringen: die Flowform für den Deckel, die Taptite für diverse andere Befestigungen oder auch Zeichnungsteile. Zu den Kunden von ARNOLD UMFORMTECHNIK zählen im Bereich Elektromobilität sowohl die Zulieferer als auch die OEMs.

Text: Annedore Bose-Munde

ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Carl-Arnold-Straße 25
D-74670 Forchtenberg-Ernsthach
Tel.: +49 7947 821-0
Fax: +49 7947 821-195
info@arnold-fastening.com
www.arnold-fastening.com

Marietta Mack
Digital Marketing & PR
Tel.: +49 7947 821-201
marietta.mack@arnold-fastening.com

Die ARNOLD GROUP – BlueFastening Systems

ARNOLD steht international für innovative Verbindungstechnik auf höchstem Niveau. Auf der Basis des langjährigen Know-hows in der Produktion von intelligenten Verbindungselementen und hochkomplexen Fließpressteilen hat sich die ARNOLD GROUP seit mehreren Jahren bereits zu einem umfassenden Anbieter und Entwicklungspartner von komplexen Verbindungssystemen entwickelt. Mit der Positionierung „BlueFastening Systems“ wird diese Entwicklung nun unter einem einheitlichen Dach kontinuierlich weitergeführt. Engineering, Verbindungselemente und Funktionsteile sowie Zuführsysteme und Verarbeitungstechnik aus einer Hand bilden eine einmalige Kombination aus Erfahrung und Know-how – effizient, nachhaltig und international. ARNOLD gehört seit 1994 zur Würth Gruppe.