

MTA auf der IAA Transportation 2024

Elektrische Komponenten für elektrifizierte Plattformen von Lkws

Hannover, 17th September 2024. MTA, ein multinationales Unternehmen, das im globalen Automobilsektor mit zwei Geschäftsbereichen – Elektrik und Elektronik - tätig ist, wird zum ersten Mal auf der IAA Transportation 2024 (Halle 22, Stand A13) mit seinem speziellen Angebot an Lösungen für schwere elektrifizierte Nutzfahrzeuge vertreten sein.

MTA hat sich vor allem auf die Stromverteilung und den Schutz von Bordnetzen spezialisiert und zählt viele verschiedene Lkw-Hersteller zu seinen wichtigsten Kunden. In jüngster Zeit hat das Unternehmen spezielle Stromverteilungseinheiten (Power Distribution Units, PDU) für elektrifizierte Plattformen der wichtigsten OEMs in diesem Sektor entwickelt.

Die Hochspannungs-PDUs von MTA für elektrifizierte Lkw zeichnen sich durch eine komplexe Technologie aus. Hohe Spannungen erfordern spezielle Materialien, Konstruktionssysteme und Produktionstechnologien

Die von MTA entwickelten Hochspannungs-PDUs verwenden für das Gehäuse Aluminiumguss anstelle von Kunststoff, der üblicherweise für Niederspannungsprodukte verwendet wird. Dies gewährleistet Robustheit, Isolierung gegen äußere Einflüsse, optimale Wärmeableitung und korrekte EMV-Abschirmung. Aluminium wird auch für die Stromschienen verwendet, da dieses Metall leichter ist als das traditionell für diese Art von Komponenten verwendete Kupfer.

Das von MTA verwendete Aluminium hat einen hohen Anteil an recyceltem Rohmaterial, was das Engagement für eine nachhaltige Entwicklung des Unternehmens und die Reduzierung der Umweltbelastung bestätigt.

Die von MTA für große OEMs entwickelten HV-PDUs zeichnen sich auch durch ihre Modularität aus, die es den Kunden ermöglicht, das Produkt für verschiedene Plattformen zu verwenden. Sie verfügen außerdem über integrierte aktive Kühlsysteme, eine interne Harzschicht und eine neue Technologie für Dichtungen, die wasserdichte Eigenschaften und elektrische Isolierung gewährleisten, ohne die optimale Wärmeableitung zu beeinträchtigen.

Ein weiteres Beispiel für eine PDU, die für Lkws entwickelt und hergestellt wurde, ist das Pyro-Modul, das speziell für die schweren und mittelschweren emissionsfreien Lkws eines bekannten deutsch-amerikanischen Herstellers von schweren Nutzfahrzeugen entwickelt wurde.

Das von MTA entwickelte Pyromodul wird unter dem Armaturenbrett in der Kabine montiert und besteht im Wesentlichen aus einem Batterieschalter und einem Zündkerzenstecker, der die Funktion hat, das elektrische System im Falle eines Unfalls zu unterbrechen. Wenn der Airbag ausgelöst wird, aktiviert der mit ihm verbundene Zündkerzenstecker sofort den Batterieschalter.

Das Modul wird mit einem bereits montierten Deckel geliefert und zeichnet sich durch seine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen, Stöße, Korrosion und chemische Stoffe aus, entsprechend den vom Kunden in der Planungsphase geforderten spezifischen Eigenschaften.






Antonio Falchetti, Executive Director von MTA, kommentiert: "Die umfangreichen Lieferungen von elektrischen Komponenten für HV-Plattformen mehrerer globaler OEMs in der LKW-Industrie sind ein Beweis für die zunehmende Wertschätzung unserer HV-Produkte. In der Tat haben wir seit einigen Jahren mit der internen Entwicklung und Produktion verschiedener Komponenten für die Bedürfnisse der neuen Mobilität begonnen. Dazu gehören auch andere Lösungen wie OBCs und DC/DC-Wandler, und wir arbeiten an neuen Produkten, die bald auf den Markt kommen werden", so Falchetti abschließend.

Bilder

	<p>MTA's HV PDU</p>
	<p>MTA's Pyro Module</p>

MTA S.p.A. ist ein multinationales Unternehmen, das im Automobilsektor in 2 Geschäftsbereichen tätig ist: Elektrik und Elektronik. Vom Design bis zur Industrialisierung produziert MTA eine breite Palette von Komponenten für die wichtigsten Hersteller von Autos, Motorrädern, Lastwagen, Landwirtschafts- und Erdbewegungsmaschinen.

MTA wurde 1954 gegründet und verfügt weltweit über 11 Standorte, 3 technische Verkaufsbüros und 1 F&E-Zentrum. Heute beschäftigt MTA 1.937 Mitarbeiter und erwirtschaftet einen Umsatz von 398 Mio. €, wovon 10,5 % in Forschung und Entwicklung investiert werden.

 Sito web www.mta.it
 LinkedIn [mta-s-p-a-](https://www.linkedin.com/company/mta-s-p-a)
 Facebook [MTA.GROUP](https://www.facebook.com/MTA.GROUP)
 Instagram [mta_automotivesolutions](https://www.instagram.com/mta_automotivesolutions)
 YouTube [MTAItaly](https://www.youtube.com/MTAItaly)

DIALOGmanufaktur – MTA Pressebüro

Simone Perk

T. +49 (0) 7472 986418-0 – sip@dialogmanufaktur.de