

www.rosenberger.com

Fridolfing, Oktober 2023

Rosenberger: High-Voltage-Kabelsätze für den vollelektrischen Lilium-Jet

Rosenberger, einer der weltweit führenden Hersteller von Steckverbindern, liefert die elektrischen High-Voltage-Kabelbäume für den ersten vollelektrischen Senkrecht-Starter und -Landejet ("eVTOL") von Lilium N.V.

Rosenberger ist der dritte Partner in der Kooperation von Lilium und GKN Aerospace, verantwortlich für Entwicklung und Fertigung des Verkabelungssystems.

High-Voltage-Kabelbäume sind ein kritisches System im Lilium-Jet. Das Kabelbaum-system, für das Lilium in den USA und in Europa Patente erhalten hat, ist für die sicherheitskritische Stromverteilungs-architektur des Lilium-

Jet unerlässlich. Die auf Sicherheit und Redundanz ausgelegten Kabelbäume fungieren als elektrische Hauptadern des Flugzeugs, die den Strom von den zehn Batterien, die sich an den Seiten des Rumpfs befinden, zu den Düsenantriebseinheiten, die in den Hauptflügeln und den Canards des Flugzeugs eingebaut sind, verteilen. Das Kabelsystem wurde für hohe Leistung bei geringem Gewicht optimiert und ermöglicht Spannungen von mehr als 900 V.



Marc Käumle, Executive Vice President Business Area Interconnect bei Rosenberger: "Die elektrische Luftfahrt ist auf dem Vormarsch, und wir freuen uns, daran teilzuhaben. Wir entwickeln und fertigen seit vielen Jahren Steckverbinder und Kabelkonfektionen für eine Vielzahl von Luftfahrtanwendungen und freuen uns, unser Know-how als Teil des Lilium Jet-Teams in den eVTOL-Bereich einzubringen."

Yves Yemsi, COO von Lilium, kommentierte: "Wir freuen uns über die Fortschritte, die wir beim Bau dieses Teils des elektrischen Bordnetzes gemacht haben. Der heutige Meilenstein bestätigt einmal mehr unseren Ansatz, mit etablierten Zulieferern der Luft- und Raumfahrtindustrie zusammenzuarbeiten, um ein effizientes Flugzeugentwicklungsprogramm zu gewährleisten."

John Pritchard, President of Civil Airframe bei GKN Aerospace: "Die Zusammenarbeit ermöglicht es, die Fähigkeiten der beteiligten Unternehmen zu nutzen und darauf aufzubauen. Wir sind stolz darauf, dass unsere Technologie für elektrische Bordnetzsysteme, unser Know-how in der Konstruktion und unsere Fähigkeit, in großem Maßstab zu fertigen, Lilium dabei helfen, eine nachhaltige regionale Luftfahrt Realität werden zu lassen."

Über Rosenberger

Rosenberger ist einer der weltweit führenden Hersteller von impedanz-kontrollierten und optischen Verbindungslösungen in Hochfrequenz-, High-Voltage- und Glasfasertechnologie.

Das Produkt-Portfolio umfasst HF-Koaxialsteckverbinder, -Komponenten und -Zubehör, HF-Messtechnik-Produkte sowie konfektionierte Kabel für mobile Kommunikationsnetze, Rechenzentren, industrielle Messtechnik, Automobilelektronik sowie für Hochspannungs-Kontaktsysteme, Medizin- und Industrieelektronik und Anwendungen in Luft- und Raumfahrt. Der Bereich CNC-Zerspanungstechnik fertigt kundenspezifische Präzisionsteile aus allen zerspanbaren Werkstoffen für verschiedene Branchen wie Automobil- und Nutzfahrzeug-Industrie, Schiffsbau oder den klassischen Maschinen- und Anlagenbau.

Mehr als 14.000 Mitarbeiter weltweit sorgen für Entwicklung, Produktion und Vertrieb der Produkte. Die Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG mit Stammwerk im oberbayerischen Fridolfing/Deutschland, wo heute rund 3.100 Mitarbeiter beschäftigt sind, wurde 1958 gegründet und ist seitdem in Familienbesitz.

Kontakt:

Fritz Herrmann

Rosenberger Marketing Services

Tel. 08684-18-1263

fritz.herrmann@rosenberger.com

Über Lilium

Lilium (NASDAQ:LILM) schafft nachhaltige regionale High-Speed-Transportsysteme für Menschen und Waren. Mit dem Lilium Jet, einem vollelektrischen, senkrecht startenden und landenden Jet mit geringer Lärmbelastung und hoher Leistung bei null Betriebsemissionen, beschleunigt Lilium die Dekarbonisierung des Flugverkehrs. Lilium arbeitet mit führenden Unternehmen aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Technologie und Infrastruktur zusammen und betreibt Projekte in Europa, den Vereinigten Staaten, China, Brasilien, Großbritannien und dem Königreich Saudi-Arabien. Das über 800-köpfige Team von Lilium mit rund 450 Luft- und Raumfahrtingenieuren ist für die Lieferung einiger der erfolgreichsten Flugzeuge der Luftfahrtgeschichte verantwortlich. Lilium wurde 2015 gegründet und hat seinen Hauptsitz und seine Produktionsstätten in München, Deutschland, mit Teams in ganz Europa und den USA. Siehe www.lilium.com.

Über GKN Aerospace

GKN Aerospace ist ein weltweit führender technologieübergreifender Tier-1-Luftfahrtzulieferer. Als globales Unternehmen, das weltweit führende Flugzeughersteller beliefert, entwickelt, fertigt und liefert GKN Aerospace ein umfangreiches Portfolio fortschrittlicher Luftfahrtsysteme, Komponenten und Technologien - für den Einsatz in Verkehrs- und Verteidigungsflugzeugen - von Hubschraubern, Geschäftsflugzeugen, Passagierflugzeugen und modernen Luftfahrzeugen bis hin zu den modernsten Kampfflugzeugen. Im Einklang mit seiner Mission hat sich GKN Aerospace verpflichtet, bis 2050 Netto-Null-Emissionen zu erreichen. Leichte Verbundwerkstoffe, additive Fertigung, elektrische Verbindungssysteme und innovative Triebwerkssysteme tragen dazu bei, die Emissionen und das Gewicht heutiger Flugzeuge zu reduzieren. GKN Aerospace arbeitet mit globalen Partnern zusammen, um die Entwicklung emissionsfreier Flugzeugtechnologien zu beschleunigen, einschließlich wasserstoffbetriebener Antriebe und vollelektrischer Flugsysteme. GKN Aerospace ist marktführend bei Flugzeugstrukturen und Triebwerkssystemen und beschäftigt 15.000 Mitarbeiter an 38 Produktionsstandorten in 12 Ländern.