



Pressekontakt

Tanja Stilkerich - Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn

Telefon: +49 8631 6156-1691 · Telefax: +49 8631 6156-1695

E-Mail: tanja.stilkerich@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 11.01.2024

Robuste ODU-Steckverbinder und Dichtungstechnologien: Korrosionsbeständigkeit und Zuverlässigkeit in militärischen Einsätzen

Militärische Einsätze sind oft extremen Bedingungen, widrigen Witterungsverhältnissen, Feuchtigkeit, Salzwasser und anderen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Die Folge können Korrosionsprobleme bei den eingesetzten Geräten sein, die zum Verlust von Daten und Kommunikation sowie im schlimmsten Fall zur Gefährdung der Soldaten und der Mission führen. Der Einsatz hochwertiger Materialien, Beschichtungen und Versiegelungen reduziert die Anfälligkeit, verlängert die Lebensdauer der persönlichen Schutzausrüstung und erhöht die Einsatzbereitschaft der Truppe.

Höchste Anforderungen an Korrosionsbeständigkeit von Steckverbindern

Steckverbinder müssen die Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit elektronischer Systeme erfüllen. Die ständige Einwirkung von salzhaltiger Luft und Wasser, wechselnde Temperaturen und mechanische Belastungen erfordern robuste Lösungen. In einem umfangreichen Salzsprühnebeltest wurden Zinn-Nickel beschichtete ODU Steckverbinder über einen längeren Zeitraum unter simulierten militärischen Bedingungen getestet. Die Ergebnisse zeigten eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit auch unter extremen Bedingungen. Durch die hohe Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit bleibt die elektrische Leistungsfähigkeit aufrechterhalten, was zu einer deutlichen Reduzierung der Wartungskosten und einer Erhöhung der Systemverfügbarkeit im militärischen Einsatz führt.

Dichtungstechnologie für extreme Bedingungen

Die Steckverbinder müssen darüber hinaus wirksam abgedichtet werden, um das Eindringen von Salzwasser zu verhindern. Dies erfordert die Auswahl hochbeständiger



Materialien, die den aggressiven Umgebungsbedingungen im maritimen Bereich standhalten können. Darüber hinaus sind verschiedene Dichtungen von entscheidender Bedeutung, um sowohl die Mechanik als auch die elektrischen Komponenten zu schützen. Ein Mix aus z.B. O-Ringen, Vergussmassen, Wire-Seals, ausgeklügelten Geometrien und fachgerechter Umspritzung bei Kabelkonfektionen stellt sicher, dass die Verbindungen auch unter extremen Bedingungen zuverlässig bleiben und keine Schäden z.B. durch eindringendes Salzwasser entstehen. Darüber hinaus bieten die Verbindungslösungen Schutz vor Schlamm, Staub und verschiedenen Flüssigkeiten gemäß ISO 16750-5, einschließlich Betriebsstoffen und Chemikalien wie Öl und Kraftstoff. Sie erfüllen die Schutzklasse nach IP6K9K und sind damit auch für Bereiche geeignet, die mit Hochdruckreinigern in Berührung kommen. Mit einer Wasserdichtigkeit von bis zu 20 Metern sind diese Steckverbinder die ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen oder Fahrzeugsysteme, die eine hohe Wasserdichtigkeit erfordern.

ODU AMC® Serie T – robuste Steckverbinder für militärische Anwendungen

Die ODU AMC® Serie T zeichnet sich nicht nur durch ihre Robustheit und Dichtigkeit aus, sondern gewährleistet auch eine zuverlässige Abdichtung bei extremen Vibrationen. Diese Steckverbinder wurden speziell für die hohen Anforderungen in militärischen Anwendungen entwickelt, wie der Einsatzes in Fahrzeugen und Geräten, die häufig Vibrationen und Erschütterungen ausgesetzt sind. Die ausgeklügelte Dichtungstechnologie der ODU AMC® Serie T sorgt dafür, dass auch unter diesen anspruchsvollen Bedingungen keine Feuchtigkeit, Staub oder Schmutz in die Steckverbindung eindringen kann. Dies gewährleistet eine konstante Leistung der Steckverbinder in Umgebungen, in denen absolute Zuverlässigkeit unabdingbar ist.

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindungssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.600 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühldorf a. Inn. Weitere Produktionsstandorte befinden sich in Sibiu/Rumänien, Shanghai/China und Tijuana/Mexiko. Das Unternehmen vereint unter einem Dach alle relevanten Kompetenzen und Schlüsseltechnologien für Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerei, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung. Die ODU Gruppe ist mit ihren Produkten global vertreten und verfügt über ein internationales Vertriebsnetzwerk. Dazu gehören eigene Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Hongkong, Italien, Japan, Korea, Österreich, Schweden, UK und den USA sowie zahlreiche weltweite Vertriebspartner. Steckverbindungen von ODU sorgen in zahlreichen anspruchsvollen Anwendungsbereichen für eine zuverlässige Übertragung von Leistung, Signalen, Daten und Medien: so in der Medizintechnik, Militär- und Sicherheitstechnik, Automotive ebenso wie in der Industrieelektronik oder Mess- und Prüftechnik.