



Referente per la stampa:

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

COMUNICATO STAMPA

Muehldorf a. Inn, 11.01.2024

I robusti connettori ODU e le tecnologie di tenuta: resistenza alla corrosione e affidabilità nelle applicazioni militari

Le operazioni militari sono spesso esposte a condizioni climatiche e ambientali estreme: condizioni meteorologiche avverse, umidità, acqua salata e forti escursioni termiche. Queste condizioni possono causare problemi di corrosione e perdita di impermeabilità delle attrezzature utilizzate, con conseguente perdita di dati e comunicazioni che, nel peggiore dei casi, possono mettere a rischio la vita dei soldati e il successo della missione. L'uso di materiali, rivestimenti e sigillanti di alta qualità riduce la possibilità di guasto, prolunga la vita utile dei dispositivi di protezione individuale e preserva l'operatività delle truppe in campo.

Massimi requisiti di resistenza alla corrosione per i connettori

I connettori devono soddisfare i requisiti di resistenza alla corrosione dei sistemi elettronici. L'esposizione costante all'aria e all'acqua salata, le variazioni di temperatura e le sollecitazioni meccaniche richiedono prodotti robusti. Un lungo test in nebbia salina ha simulato le condizioni operative tipiche degli scenari di combattimento dove i connettori ODU con rivestimento in stagno-nichel sono impiegati: i risultati hanno dimostrato un'eccellente resistenza alla corrosione anche in condizioni estreme. Grazie all'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione, le prestazioni elettriche vengono mantenute nel tempo e ciò comporta una significativa riduzione dei costi e degli intervalli di manutenzione del dispositivo elettronico, che rimane di conseguenza in servizio per un tempo maggiore, a disposizione dei soldati.

Tecnologia di tenuta per condizioni estreme

Quando impiegati in ambiente marino, i connettori devono essere sigillati in modo efficace per evitare l'ingresso di acqua salata: ciò richiede la scelta di materiali altamente resistenti



in grado di sopportare le condizioni ambientali aggressive tipiche di tale ambiente, inoltre la presenza di diverse guarnizioni è fondamentale per proteggere sia la meccanica che i componenti elettrici interni. Un mix di O-ring, resine sigillanti, guarnizioni a filo, geometrie di serraggio sofisticate e un sovrastampaggio realizzato a regola d'arte nel punto di connessione al cavo assicurano che le connessioni rimangano affidabili anche in condizioni estreme e che non si verifichino danni al dispositivo elettronico a causa dell'ingresso di acqua salata.

I prodotti di connessione ODU offrono protezione contro l'ingresso di fango, polvere e vari liquidi in conformità alla norma ISO 16750-5, comprese sostanze chimiche aggressive come olii e carburante. Soddisfano la classe di protezione IP6K9K e garantiscono quindi l'impermeabilità anche nell'utilizzo di liquidi detergenti spruzzati ad alta pressione. Garantendo anche l'impermeabilità all'immersione fino a 20 metri, questi connettori sono poi la scelta ideale per l'utilizzo subacqueo di superficie o per l'installazione su veicoli anfibi.

ODU AMC® Serie T - connettori robusti per applicazioni militari

La Serie T della famiglia di connettori ODU AMC® non si caratterizza solo per la sua robustezza e impermeabilità, ma garantisce anche una tenuta affidabile in presenza di vibrazioni estreme. Questi connettori sono stati sviluppati appositamente per le elevate esigenze delle applicazioni militari, come l'impiego in veicoli e apparecchiature frequentemente esposti a vibrazioni e urti. La sofisticata tecnologia di tenuta della Serie T ODU AMC® garantisce che umidità, polvere o sporcizia non possano penetrare nel connettore anche in queste condizioni difficili. Ciò garantisce prestazioni costanti del connettore in ambienti in cui l'affidabilità assoluta e continua nel tempo è essenziale.

Il Gruppo ODU: presente in tutto il mondo con collegamenti perfetti

ODU è annoverata tra i leader a livello internazionale nella fornitura di sistemi di connessione e vanta in tutto il mondo un organico di circa 2.600 dipendenti. La sede centrale del Gruppo è situata a Mühldorf am Inn. Altre sedi produttive si trovano a Sibiu in Romania, a Shanghai in Cina e a Tijuana in Messico. L'azienda unisce sotto lo stesso tetto tutte le competenze rilevanti e le tecnologie chiave per costruzione e sviluppo, costruzione di utensili e di macchine speciali, stampaggio a iniezione, punzonatura, tornitura, tecnica di rivestimento delle superfici, montaggio e confezionamento di cavi. Il Gruppo ODU è presente con i suoi prodotti a livello globale e dispone di una rete di vendita internazionale. Vi rientrano proprie sedi commerciali in Austria, Cina, Corea, Danimarca, Francia, Germania, Giappone, Italia, Hong-Kong, Regno Unito, Stati Uniti e Svezia nonché numerosi partner di distribuzione in tutto il mondo. I connettori ODU assicurano, in molti ambiti applicativi esigenti, una trasmissione affidabile di potenza, segnali, dati e fluidi, tanto nei settori medicale, militare, comunicazione, sicurezza, automotive, quanto nell'elettronica industriale e nella tecnologia di misurazione e prova.

