

REFERENTE PER LA STAMPA
Daniel Millrath, Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstrasse 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Germany
Telefono: +49 8631 6156-1288
E-mail: daniel.millrath@odu.de

COMUNICATO STAMPA

Muehldorf a. Inn, 17.06.2026

ODU DOCKING SOLUTIONS - LA NOSTRA SOLUZIONE, IL VOSTRO SUCCESSO

L'INDIVIDUALITÀ INCONTRA LA LONGEVITÀ

L'aggancio automatico, che si tratti di un'applicazione industriale, di una robusta interfaccia ibrida, di un robot industriale o altro ancora, richiede una soluzione durevole e personalizzabile in base ai requisiti del sistema. I prodotti ODU-MAC[®] Silver-Line si distinguono per la loro durata garantita da un minimo di 100.000 a ben 10 milioni cicli di innesto. Queste performance sono ottenute grazie alla tecnologia di contatto proprietaria ODU SPRINGTAC[®] che, grazie al gran numero di punti di contatto tra pin e socket, garantisce una connessione perfetta che resiste anche alle vibrazioni e agli urti più forti.



ODU DOCK Silver-Line e ODU-MAC[®] Silver-Line: soluzioni versatili per le operazioni di aggancio

La linea ODU-MAC[®] Silver-Line consente di scegliere, in base allo spazio di installazione e alle caratteristiche meccaniche, tra otto tipi diversi di telai di fissaggio che possono essere equipaggiati con diversi moduli.

I disallineamenti nei processi di aggancio automatizzati non possono essere evitati. ODU offre quindi telai speciali con una tolleranza al disallineamento tra le parti fino a $\pm 4,0$ mm per poter creare una connessione sicura anche in presenza di lievi spostamenti nei sistemi di aggancio.

ODU DOCK Silver-Line è disponibile in tre diverse dimensioni con diversi inserti contenenti i contatti. Essi sono ideali per essere integrati nelle piastre di cambio tool dei robot industriali.

La riduzione della durata del ciclo di produzione, il miglioramento della riproducibilità e la comparabilità dei risultati sono tutti elementi legati al giusto connettore e alla giusta tecnologia di contatto. L'elevato livello di affidabilità garantisce anche l'operatività continua dei vostri sistemi.

Soluzione con testa a cambio rapido: manutenzione minima con milioni di cicli di innesto



ODU-MAC® Silver-Line: Fino a 1 milione di cicli di innesto con testa a cambio rapido

I sistemi di aggancio usati in robotica vengono stressati da centinaia di migliaia di cicli di innesto in poco tempo, quindi i componenti delle interfacce di connessione raggiungono velocemente il loro fine vita e devono essere sottoposti a manutenzione (o, se necessario, ad una completa sostituzione) il che comporta necessariamente un tempo di fermo macchina.

La soluzione ODU per ridurre al minimo tale tempo di fermo sono le interfacce di connessione a cambio rapido: il connettore è composto da una interfaccia di base, collegata ai cavi elettrici che portano potenza e segnali, sulla quale si innesta un'interfaccia sacrificale che è la vera parte stressata. Quando tale interfaccia raggiunge il limite di fine vita, dopo centinaia di migliaia di inserzioni, essa viene sostituita in pochi secondi, riducendo il fermo macchina a tale tempo. Inoltre, il sistema di connessione siffatto ha una vita utile fino a ben 10 milioni di cicli di innesto.

Ulteriori informazioni:

[ODU-MAC® Silver-Line](#)

[ODU DOCK Silver-Line](#)

[ODU Docking Solutions](#)

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 2.800 dipendenti. La sede centrale del Gruppo è situata a Mühlendorf a.Inn (Germania). Altre sedi di produzione e sviluppo dei prodotti sono a Sibiu (Romania), Shanghai (Cina), Tijuana (Messico) e Camarillo (USA). L'azienda unisce sotto lo stesso tetto tutte le competenze e le tecnologie necessarie per la progettazione e lo sviluppo di contatti e connettori, per la costruzione di utensili specifici e di macchine automatiche speciali per la propria produzione, per lo stampaggio a iniezione, la punzonatura e la

tornitura, per i trattamenti galvanici e chimici superficiali, per l'assemblaggio dei suoi connettori su cavi prodotti da terzi. 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, Hong-Kong, Italia, 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 nelle applicazioni di test & measurement.