

SOURIAU introduce la gamma di cablaggi e connettori SWIM per immersioni in acque poco profonde

I connettori immergibili devono soddisfare specifici vincoli meccanici e chimici. I SOURIAU è presente da molto tempo in questo mercato con connettori per sottomarini, oceanografia, energie rinnovabili marine e industria petrolifera e sta ora introducendo una gamma di cablaggi e connettori progettati per apparecchiature immergibili in acque poco profonde.

Per presentare la gamma SWIM (Shallow Water Immersion), Vincent Mansour, Marine Product Manager di SOURIAU, spiega: "Il detto che se puoi fare di più, puoi anche fare di meno non è sempre vero, solo perché un connettore è a tenuta stagna a grande profondità non significa che lo sarà altrettanto in acque poco profonde. Il design a tenuta stagna deve tener conto della pressione esercitata sulle giunture e quindi della profondità di immersione".

Con i connettori SWIM, il connettore volante viene avvitato nella presa per bloccare entrambe le parti insieme, mentre due O-ring sull'interfaccia di accoppiamento assicurano che il collegamento rimanga a tenuta stagna anche a bassa pressione. Realizzati in materiale termoplastico, i connettori SWIM sono leggeri e impermeabili. Sono resistenti alla corrosione, alla delaminazione catodica e all'esposizione ai raggi UV, il che li rende particolarmente adatti per un'immersione prolungata in un ambiente marino. L'accoppiamento a vite e i pin di codifica facilitano l'accoppiamento del connettore volante con la presa, indipendentemente dal numero di pin.

Cablaggi SOURIAU, un vero vantaggio per i produttori di apparecchiature

I produttori di apparecchiature immergibili in acque poco profonde devono affrontare problemi di tenuta, corrosione da contatto e installazione dei connettori. SOURIAU, con i suoi cablaggi completi e cablaggi parziali SWIM, offre soluzioni affidabili a un costo molto competitivo. Nel catalogo, i cablaggi parziali sono disponibili in alloggiamenti di 2 dimensioni e 13 disposizioni dei contatti, in lunghezze da 1 a 10 metri con costampaggio dei cavi per i connettori che possono essere dritti o inclinati di 90°.

SOURIAU fornisce anche cablaggi specifici su richiesta: secondo Vincent Mansour, «alcuni clienti, per il collegamento diretto di due pezzi di equipaggiamento senza giunzioni intermedie, ci chiedono di realizzare cablaggi completi con un connettore ad ogni estremità. In questo caso, il cliente sceglie il cavo e i connettori, nonché la lunghezza e il tipo di costampaggio dritto o inclinato su ciascun connettore».

La qualità di progettazione e produzione dei cablaggi SWIM di SOURIAU garantisce connessioni sicure in applicazioni fino a 300 m di profondità. Si adattano perfettamente ai requisiti delle applicazioni di droni di superficie. Questi droni vengono utilizzati per missioni di ricerca sui mammiferi marini, esplorazione petrolifera o applicazioni di tipo militare come la sorveglianza marittima. I cablaggi SWIM soddisfano anche le esigenze di boe meteo-oceanografiche, OCROV (robot di osservazione subacquea azionati a distanza) e un'ampia varietà di apparecchiature marine che integrano sensori (idrofoni, di temperatura, di salinità, ecc.) e dispositivi elettronici.

I cablaggi SWIM contribuiscono all'affidabilità dei sistemi immergibili facilitando la loro manutenzione e aumentando la modularità della loro architettura. SOURIAU svolge internamente tutta la produzione, l'assemblaggio e il collaudo dei connettori SWIM. Questa integrazione verticale ci offre la flessibilità e la reattività di cui abbiamo bisogno per soddisfare i nostri clienti presenti in ogni parte del mondo.

SOURIAU-SUNBANK Connection Technologies: è un'azienda globale leader nello sviluppo di soluzioni per l'interconnessione progettate per resistere agli ambienti più difficili (aeronautica, industria spaziale, difesa, trasporti, energia, apparecchiature industriali, dispositivi medicali, e illuminazione).

Gli investimenti in ricerca e sviluppo e nelle strutture produttive consentono all'azienda di proporre soluzioni che soddisfano i requisiti ambientali e le normative sul commercio internazionale.

L'ampia gamma di prodotti offerti da SOURIAU-SUNBANK è progettata con le più moderne tecnologie di connessione elettrica e ottica. Tutti i prodotti sono adatti all'impiego sia in ambienti non a rischio sia in applicazioni caratterizzate da temperature estreme, vibrazioni forti e dalla presenza di liquidi corrosivi e sono conformi agli specifici standard di mercato internazionali.

SOURIAU Italy

Corso Brunelleschi 173
10141 Torino
Italy

Alberto Nicolotti
Telefono: +39 011 414 2893
anicolotti@souriau.com