

BOBINES DÉPLOYABLES POUR ENGIN FILOGUIDÉS PAR LIAISONS FIBRE OPTIQUE !

Fibre optique pour environnements sévères et extrêmes

Pour des applications industrielles (oil & gas, énergie nucléaire, etc.), militaires (air, mer, terre), de sécurité et d'inspection, etc.

Une flexibilité, une agilité et une réactivité démontrées pour la livraison de produits et de solutions d'une qualité irréprochable

CONTACT

Jean-François VINCHANT

8 rue Jean-Mermoz – ZA de Saint-Guénault – 91080 Courcouronnes
Tél. 01 69 36 64 32
contact@sedi-ati.com
www.sedi-ati.com

SEDI-ATI Fibres Optiques conçoit, développe et fabrique des composants à base de fibres optiques pour fournir à ses clients une solution sur mesure répondant à des besoins spécifiques. Plutôt spécialisée dans des assemblages pour des environnements très exigeants, la PME francilienne offre des solutions personnalisées et optimisées qui s'adaptent aux rayonnements, à la haute température, à la pression et à



Robot terrestre en action avec sa bobine déployée.

des contraintes mécaniques les plus diverses.

FIBRES OPTIQUES ET HAUTES TECHNOLOGIES

Historiquement, SEDI-ATI a développé pour la géophysique des bobines de fibre qui permettent d'aller au fond des puits de pétrole. Ces bobines déployables à usage unique sont une alternative aux liaisons réalisées par un câble encombrant et cher. Équipée d'une fibre optique bobinée de façon "dévistée" pour éviter les effets de boucle en cours de déploiement, et renforcée par un surgainage pour une résistance optimum, ces bobines spéciales SEDI-ATI sont de plus en plus utilisées pour télécommander différents types de véhicules (ROV / AUV / UGV, drone) par filoguidage



Bobine pour application terrestre.

pour des applications terrestres, sous-marines ou aériennes. L'idée est de transmettre les commandes depuis un équipement de contrôle et de rapatrier un signal vidéo ou les informations de capteurs embarqués. C'est le cas lorsqu'elles sont déployées sur des robots de déminage et d'observation, dans des environnements où il ne faut pas qu'il y ait d'électromagnétisme susceptible de déclencher la charge explosive. ■

Présent au salon Laser World of Photonics à Munich, du 24 au 27 juin 2019.