

CÂBLES ET ÉLÉMENTS CHAUFFANTS SOUPLES POUR APPLICATIONS DIVERSES

LES SOLUTIONS FLEXELEC

FLEXTRACE® CÂBLES DE TRAÇAGE

FLEXMAT® PLAQUES CHAUFFANTES

FLEXUNIT® CORDONS CHAUFFANTS

FLEXFLOOR® CÂBLES ET CORDONS
POUR LES SURFACES TECHNIQUES



 **flexelec**
GROUPE omerin



Filiale du groupe OMERIN et bénéficiant de la dynamique de plus de 1700 collaborateurs, FLEXELEC est spécialiste en conception et fabrication de câbles et éléments chauffants souples dédiés au maintien en température ou à la protection contre le gel des systèmes de réfrigération.

Devenu un acteur incontournable sur le marché des solutions chauffantes, FLEXELEC cultive la passion de la performance. La société est reconnue pour la fiabilité de ses produits.

La force de FLEXELEC réside dans sa capacité à découvrir et innover. La fabrication à la demande est alors souvent indispensable. Les éléments chauffants souples continuent de surprendre par l'étendue des nouvelles applications, et des développements à venir, toujours plus "exotiques"...



Applications diverses

DÉCOUVREZ TOUTES NOS SOLUTIONS ET EXEMPLES D'APPLICATIONS

Dégivrer les antennes paraboliques et les équipements météorologiques avec des éléments chauffants



Dégivrer les antennes parabolique est un impératif pour garantir une transmission continue des canaux radio, TV, militaires, etc... Les éléments chauffants, câbles ou tissus, sont alors disposés sur la face arrière et sur le récepteur.

S'affranchir des problèmes de givre sur les pluviomètres, anémomètre et autres capteurs météorologiques est un défi technique délicat. Pour ne pas influencer les mesures, les éléments chauffants sont intégrés dans des espaces ou sur des formes très particulières.

Maintenir hors gel les batteries à l'aide d'éléments chauffants pour augmenter leur durée de vie



Maintenir hors gel les batteries de façon permanente ou lors de cycles programmés s'avère un enjeu primordial pour fiabiliser l'alimentation électrique principale ou de secours. Cette protection à l'aide d'un élément chauffant permet d'envisager un allongement significatif de la durée de vie de ces éléments.

Chauffage de l'ardoise des tables de billard avec un câble chauffant



Pallier aux variations d'humidité de l'air et à l'hétérogénéité thermique de l'ardoise, nuisibles au rendement et à la constance du roulement des billes des joueurs de haut niveau, en fixant en fond de châssis les câbles chauffants, qui ont pour autre avantage de rendre les billards plus souples et silencieux.



SOLUTIONS FLEXELEC

Pour le traçage électrique des surfaces ou conduites

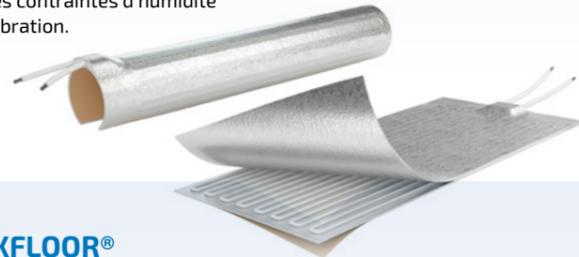
FLEXTRACE®

- FSH : De la performance et conçu pour les boucles eaux chaudes.
- FTP : Plat, améliore l'échange thermique - En PVC.
- FSO - FSI : Auto-régulant, facile d'emploi mais limité en performance, en longueur du circuit et en longévité.

FLEXMAT®

Un besoin de puissance à dissiper sur une large surface et éviter les points ou zones chaudes

- TA-TV-TP : Tissu silicone plat, préformé ou assemblé pour des puissances maximales jusqu'à 0.5w/cm² selon son utilisation.
- ALU : Tissu chauffant auto-adhésif de puissance maximale de 0.25w/cm². Flexible et fiable, la solution pour les applications à faibles contraintes d'humidité et de vibration.



FLEXFLOOR®

Maîtriser la température et l'humidité d'une surface sensible

- KY-KYB : Câble série extra-souple et résistant.

FLEXCORD®

- C1S-C1ST-C1SI : Corde chauffante série silicone pour les applications sans contraintes chimiques et humidité.



SOLUTIONS FLEXELEC

La haute température pour les équipements scientifiques

FLEXUNIT®

- CVI : Connexion prête à l'emploi, 125W/m et +450°C maximum.

FLEXTAPE®

- RVI : Ruban prêt à l'emploi, 250W/m et +450°C maximum, utilisable uniquement en ambiance sèche.
- RVR : Ruban prêt à l'emploi, 175W/m et +900°C maximum, utilisable uniquement en ambiance sèche.



SOLUTIONS FLEXELEC

Pour éviter la condensation

FLEXUNIT®

- CP-CPT : Connexion isolées PVC prête à l'installation pour des puissances limitées à 15w/m de corde.
- CS-CST-CSI-CSTW : Connexion prête à l'installation et à étanchéité renforcée.
- CP1 : En PVC, à puissance limitée de 15w/m de corde. A sorties froides intégrées, la bonne solution pour les moyennes et grandes séries.
- CS1 : En silicone, à sorties froides intégrées, la bonne solution pour les moyennes et grandes séries.

FLEXTRACE®

Pour les armoires de séchage

- FSO -FSJ : Auto-régulant, facile d'emploi.
- FSH : De la performance et conçu pour les boucles eaux chaudes.



Pour les applications haute température (plus de 200°C)

Pousser le vide à l'extrême avec des éléments chauffants. Elever jusqu'à +450°C ou +900°C les tuyauteries de gaz, pompes à vide, supports d'analyse pour l'étuvage, en utilisant les propriétés des cordons chauffants et rubans chauffants en soie de verre et en soie de silice. Eviter la condensation aux points critiques des accélérateurs de particules, les laboratoires de recherche sont à la pointe de la technologie et poussent l'innovation FLEXELEC vers des développements toujours plus performants.



Sécher et assurer un taux d'humidité optimum dans les billetteries automatiques et imprimantes grâce à des cordons chauffants



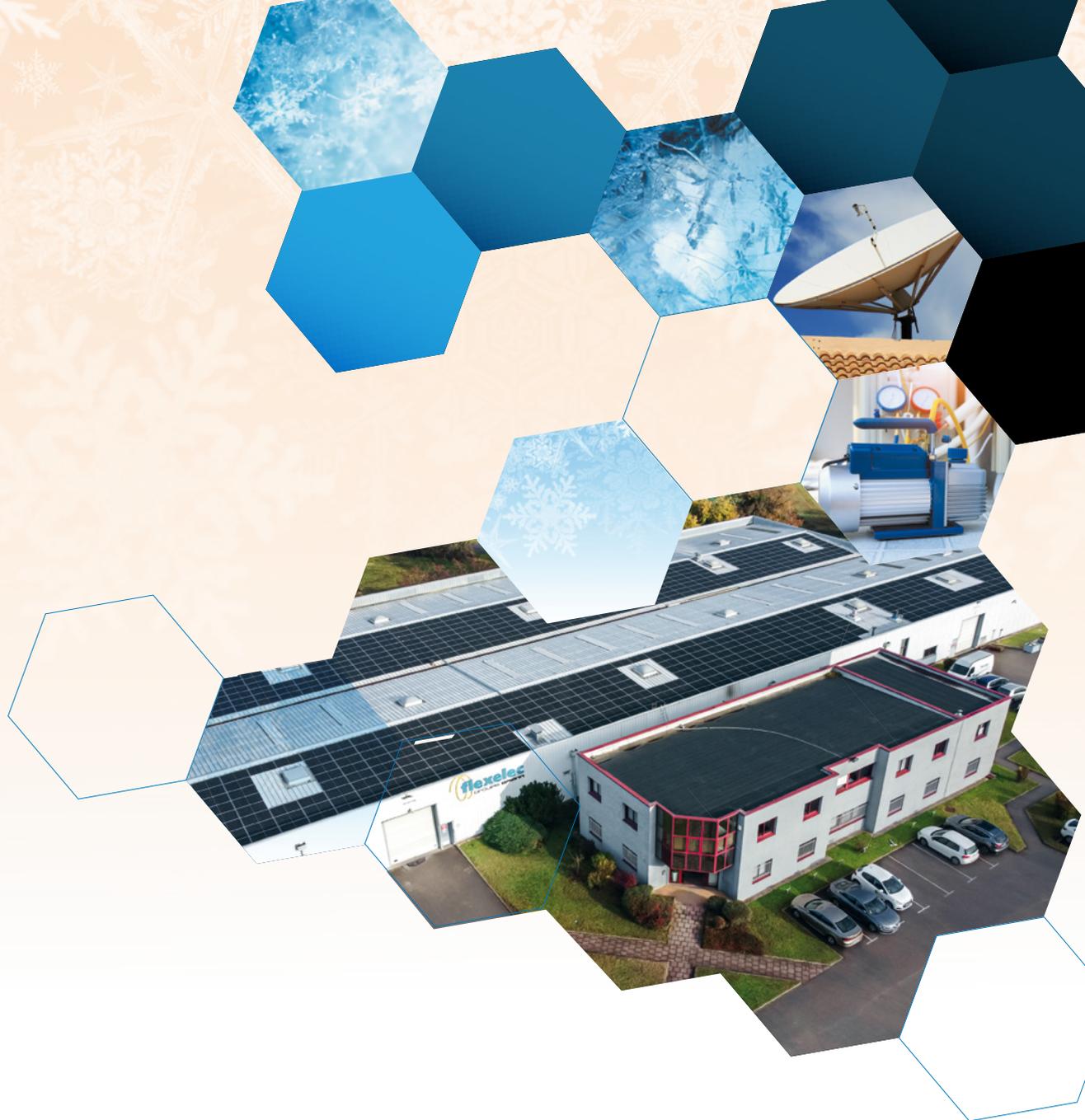
Distribuer le bon nombre de billets de banque, c'est d'abord s'assurer que la condensation ne les colle pas les uns aux autres. Dans cette optique, les cordes ou cordons chauffants tiennent l'enceinte de stockage au sec.

Activer le séchage, préchauffer les supports ou les réservoirs d'encre, l'imprimerie nécessite des éléments chauffants souples pour optimiser les cadences et la qualité de ses publications, souvent par des résistances sur mesure adaptées aux dimensions et contraintes de chaque procédé.



Contribuer aux fabrications d'équipements sportifs avec des éléments chauffants

Les matériaux des équipements sportifs ou leurs usages sont souvent des sources d'applications très spéciales où l'élément chauffant souple apporte un véritable plus aux fabricants comme aux utilisateurs. Exemples : Séchage des chaussures de ski domestique ou professionnel, fabrication des crosses de hockey sur glace.



10, rue des Frères Lumière – Z.A du bois rond
69720 Saint Bonnet de Mure – France

+33 (0)4 72 48 30 90
flexelec@omerin.com

www.flexelec.com