



# FLEXIBLE HEIZKABEL UND -ELEMENTE FÜR DIVERSE ANWENDUNGEN

## DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

**FLEXTRACE®** BEGLEITHEIZKABEL

**FLEXMAT®** HEIZMATTEN

**FLEXUNIT®** HEIZKORDEL

**FLEXFLOOR®** HEIZKABEL

FÜR TECHNISCHE FLÄCHEN



 **flexelec**  
GRUPE **omerin**

FLEXELEC ist ein Tochterunternehmen der OMERIN-Gruppe und profitiert von der Dynamik von mehr als 1700 Mitarbeitern. FLEXELEC ist der Spezialist für die Entwicklung, Herstellung und Installation von flexiblen Kabeln und Heizelementen die der Sicherheit und dem Betrieb von Industrieprozessen gewidmet sind.

Da FLEXELEC ein unumgänglicher Akteur auf dem Markt für Heizlösungen ist, pflegen wir die Leidenschaft für Leistung. Das Unternehmen ist für die Zuverlässigkeit seiner Produkte und Installationen bekannt.

Die Stärke von FLEXELEC liegt in seiner Fähigkeit, Neues zu entdecken und zu innovieren. Die Herstellung auf Anfrage ist dann oft unerlässlich. Flexible Heizelemente überraschen weiterhin durch die Bandbreite neuer Anwendungen und zukünftiger Entwicklungen, die immer «exotischer» werden...

## Diverse Anwendungen

### ENTDECKEN SIE ALLE UNSERE LÖSUNGEN UND ANWENDUNGSBEISPIELE

#### Enteisen Sie Parabolantennen und Wettergeräte mit Heizelemente

Parabolantennen zu enteisen ist ein Muss, um eine kontinuierliche Übertragung von Radio-, Fernseh- und Militärkanälen usw... zu gewährleisten. Die Heizelemente, Heizkabel oder Heizmatten, werden dann auf der Rückseite und auf dem Empfänger angeordnet.

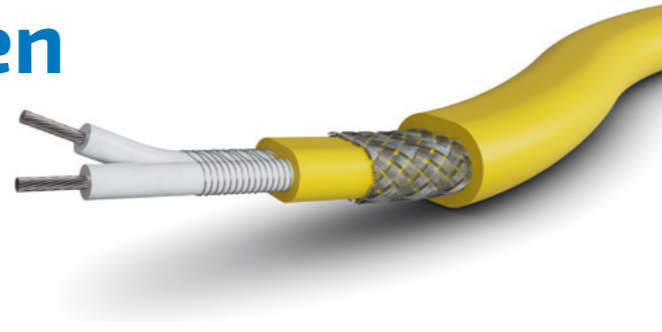
Die Befreiung von Eisproblemen auf Regenmessern, Anemometern und anderen Wettersensoren ist eine heikle technische Herausforderung. Um die Messungen nicht zu beeinflussen, werden die Heizelemente in Räume oder auf ganz besondere Formen integriert.

#### Halten Sie die Batterien frostfrei mithilfe von Heizelementen, um ihre Lebensdauer zu verlängern

Die Batterien dauerhaft oder in programmierten Zyklen frostfrei zu halten, ist eine wichtige Voraussetzung für eine zuverlässige Haupt- oder Notstromversorgung. Dieser Schutz mithilfe eines Heizelements lässt eine deutliche Verlängerung der Lebensdauer dieser Elemente erwarten.

#### Beheizung der Schieferplatten von Billardtischen mit einem Heizkabel

Die Schwankungen der Luftfeuchtigkeit und die thermische Heterogenität des Schiefers, die für die Leistung und den gleichmäßigen Lauf der Kugeln von Spitzenspielern schädlich sind, werden durch die Befestigung von Heizkabeln am Boden des Rahmens ausgeglichen, die den weiteren Vorteil haben, dass die Billardtische reibungslos und leiser sind.



- **FSH** : Leistung und für Warmwasserkreise entwickelt.
- **FTP** : Flach, verbessert den Wärmeaustausch - Aus PVC.
- **FSO - FSI** : Selbstregulierend, einfach zu bedienen, aber begrenzt in der Leistung, Länge des Kreislaufs und Langlebigkeit.

**FLEXMAT®**  
Ein Leistungsbedarf, der über eine große Fläche abgeführt werden muss und heiße Punkte oder Zonen vermeidet.

- **TA-TV-TP** : Fläche, vorgeformte oder zusammengesetzte Silikonmatte für maximale Leistungen bis zu 0,5 W/cm<sup>2</sup> je nach Verwendungszweck.
- **ALU** : Selbstklebende Heizmatte mit einer maximalen Leistung von 0,25 W/cm<sup>2</sup>. Flexibel und zuverlässig, die Lösung für Anwendungen mit geringer Feuchtigkeits- und Vibrationsbelastung.

**FLEXFLOOR®**  
Beherrschung der Temperatur und Feuchtigkeit einer empfindlichen Oberfläche

- **KY-KYB** : Hochflexibles, beständiges Serienkabel.

**FLEXCORD®**  
→ **CIS-C1ST-C1SI** : Serieheizkordel aus Silikon für Anwendungen ohne chemische Belastungen und Feuchtigkeit.



### LÖSUNGEN VON FLEXELEC

Hochtemperatur für wissenschaftliche Geräte

**FLEXUNIT®**

- **CVI** : Gebrauchsfertige Verbindung, 125W/M und maximal +450°C.

**FLEXTAPE®**

- **RVI** : Gebrauchsfertiges Band, 250W/M und maximal +450°C, nur in trockener Umgebung verwendbar.
- **RVR** : Gebrauchsfertiges Band, 175 W/M und maximal +900°C, nur in trockener Umgebung verwendbar.



### LÖSUNGEN VON FLEXELEC

Um Kondensation zu vermeiden

**FLEXUNIT®**

- **CP-CPT** : PVC-isolierte, installationsfertige Verbindungen für Leistungen, die auf 15 W/M Kordel begrenzt sind.
- **CS-CST-CSI-CSTW** : Installationsfertige Verbindung und mit verstärkter Abdichtung.
- **CP1** : Aus PVC, mit einer begrenzten Kordelleistung von 15 W/M. Mit integrierten Kaltenden, die gute Lösung für mittlere und große Serien.
- **CS1** : Aus Silikon, mit integrierten Kaltenden, die gute Lösung für mittlere und große Serien.

**FLEXTRACE®**  
Für Trockenschränke

- **FSO -FSJ** : Selbstregulierend, einfach zu verwenden.
- **FSH** : Leistung und für Warmwasserkreise entwickelt.



### Für Hochtemperaturleistungsanwendungen (über 200°C)

Das Vakuum mit Heizelementen auf das Äußersten treiben. Erhöhen auf +450°C oder +900°C von Gasleitungen, Vakuumsystemen, Analyseträgern zum Dämpfen, wobei die Eigenschaften von Heizkordeln und Heizbändern aus Glasseide und Siliziumseide genutzt werden. Vermeidung von Kondensation an den kritischen Punkten von Teilchenbeschleunigern. Die Forschungslabors sind an der Spitze der Technologie und treiben die Innovation von FLEXELEC zu immer leistungsfähigeren Entwicklungen.



### Trocknen und eine optimale Luftfeuchtigkeit in automatischen Fahrkartenautomaten und Druckern durch Heizkordeln zu sichern

Die richtige Anzahl an Banknoten verteilen, bedeutet zunächst, dafür zu sorgen, dass sie durch Kondensation nicht aneinander haften. Zu diesem Zweck halten Heizkabel den Lagerraum trocken.

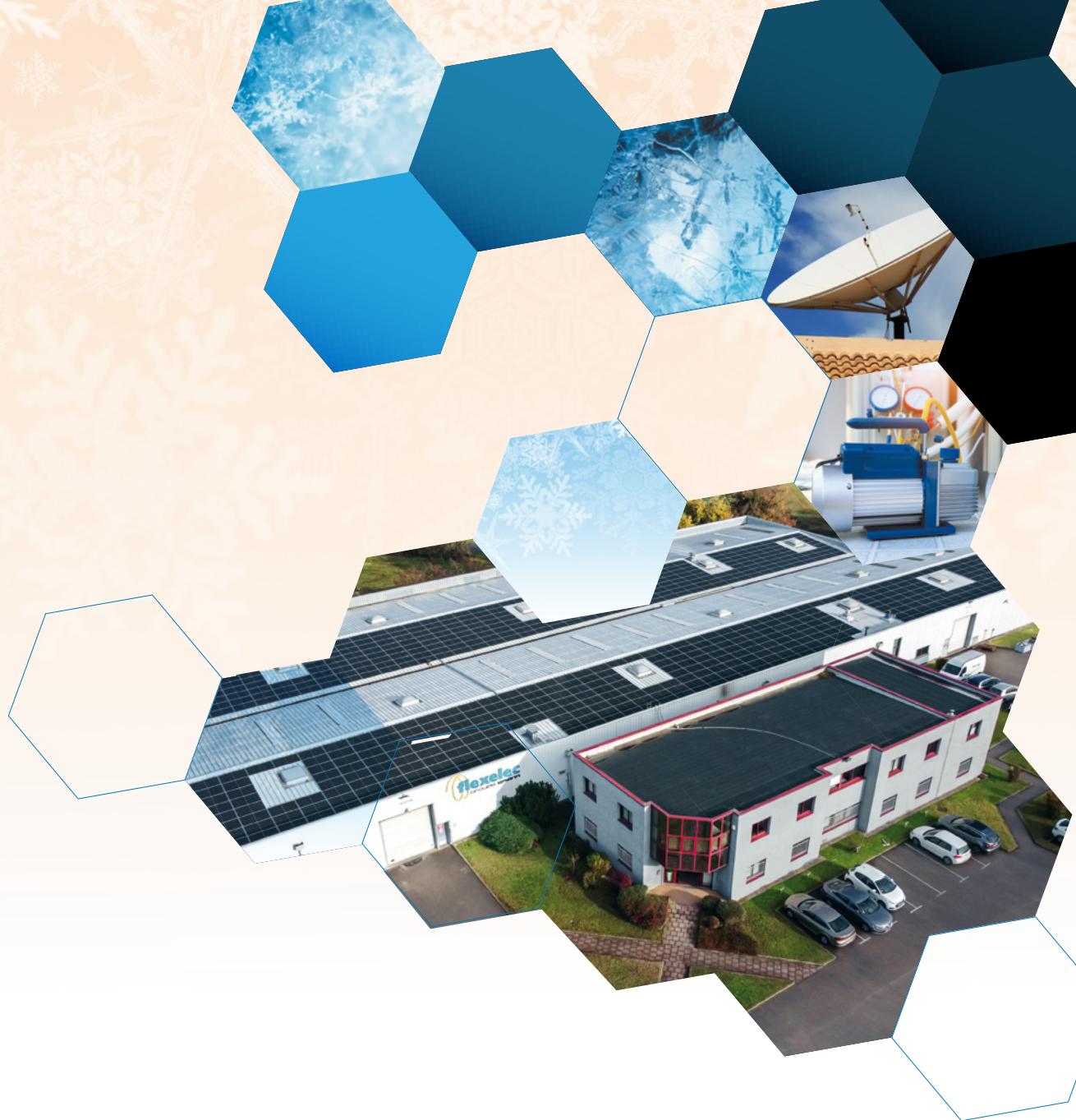
Die Druckerei benötigt flexible Heizelemente, um die Geschwindigkeit und die Qualität ihrer Publikationen zu optimieren, oft durch maßgeschneiderte Heizelemente, die an die Abmessungen und Einschränkungen jedes Verfahrens angepasst sind.



### Beitrag zur Herstellung von Sportgeräten mit Heizelementen

Die Materialien von Sportgeräten oder ihre Verwendung sind oft Quellen für sehr spezielle Anwendungen, bei denen das flexible Heizelement sowohl den Herstellern als auch den Nutzern einen echten Vorteil bietet. Beispiele: Trocknen von Skischuhen für den privaten oder professionellen Gebrauch, Herstellung von Eishockeyschlägern.





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](http://www.flexelec.com)**