



**FLEXIBLE HEIZKABEL UND
-ELEMENTE FÜR
DIE INDUSTRIE
DEN FLÜSSIGKEITSTRANSPORT
LABORE**

DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXUNIT® Heizleitungen

FLEXTRACE® Parallel-Heizkabel

FLEXMAT® Aluminium und Silikon Flächenheizelemente

FLEXDRUM® Fajsheizung

FLEXCORD® Heizelemente



 **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.

Die Industrie, Den Flüssigkeitstransport, Labore

ENTDECKEN SIE ALLE UNSERE LÖSUNGEN UND ANWENDUNGSBEISPIELE

Beherrschung und Kontrolle der Temperatur von Klebstoffen und Harzen mithilfe von Heizkabeln



- Beherrschung der Temperatur des Klebers, insbesondere an den bewegenden flexiblen Teilen, damit die Viskosität immer ideal für die Verarbeitung ist, ohne Zeit- oder Materialverlust beim Start der Zyklen. Zu diesem Zweck ermöglichen beheizte Schläuche die Kombination von Temperatur- und Unterdruckbeanspruchungen während des gesamten Materialtransferprozesses.

- Verbesserung des Gießens und Trocknens beim Formen von Kunststoffen oder beim Imprägnieren von Harzen für Verbundwerkstoffe. Die Heizung mit flexiblen Elementen optimiert die Geschwindigkeit und die Qualität, indem sie sich den komplexen Formen der verarbeiteten Materialien anpasst.



Frostfreihalten von Anlagen große Längen

Unsere serielle Begleitheizungslösung wurde für die Temperaturerhaltung oder Frostfreihaltung von Pipelines, metallischen / nichtmetallischen Rohrleitungen entwickelt, bei denen die Schaltkreislängen die Beschränkungen von Parallelwiderstandsheizkabeln oder Konstantleistungskabeln überschreiten.

Die FLEXTRACE® SR-Technologie ermöglicht Stromkreislängen von bis zu 4000 m mithilfe eines einzigen Stromanschlusses.



Anti-Kondensations-Widerstände für Elektromotoren

Vermeidung von Kurzschlüssen beim Neustart, die durch Kondensation bei der Abkühlung nach dem Betrieb von Elektromotoren begünstigt werden. Die spezielle Glasseiden-Heizbänder sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten ATEX-Umgebungen zugelassen.

In der Industrie ist die Beherrschung von Temperaturerhaltungssystemen für viele Herstellungsprozesse von entscheidender Bedeutung. Die Produktreihen von FLEXELEC erfüllen die anspruchsvollsten Anforderungen an Qualität, Präzision und Langlebigkeit.

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 LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXMAT®

→ T-TA-TV-TP : flache, vorgeformte oder auf einem Träger zusammengesetzte Silikon-Heizmatten für einen Bedarf an verteilter und gleichmäßiger Leistung auf einer Fläche.

FLEXCORD®

→ C1S-C1ST-C1SI : Heizkordeln der Silikon-Serie für Anwendungen ohne chemische Belastung und Feuchtigkeit.
→ C1F-C1FT-C1FI : Heizkordeln der Fluorpolymer-Serie für Anwendungen in chemisch belasteten Umgebungen oder hoher Luftfeuchtigkeit.

FLEXUNIT®

→ CS-CS2-CS1-CS2TW : Verbindungen mit verstärkter Abdichtung, einbaufertig.
→ CS2-CS2T-CS2I-CS2TW : einbaufertige Verbindungen für Installationen ohne Einschränkungen durch die Umgebungsfeuchtigkeit.



DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXTRACE® SR

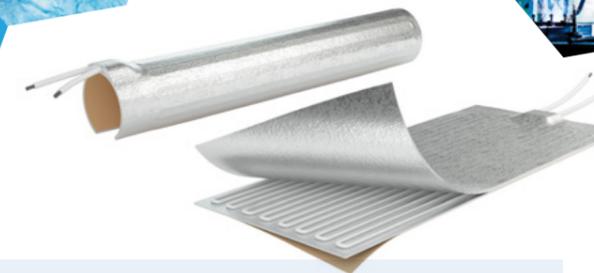
Die komplette Palette an Kabelösungen für große Längen und als Zubehör für technische Begleitheizungen mit hoher Leistung.



DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXTAPE®

→ RSV : Motoren-Anti-Kondensationsband für die Sicherheit, Langlebigkeit und Effizienz von Elektromotoren. Dieses Sortiment ist auch für ATEX-Umgebungen zertifiziert.



DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXMAT®

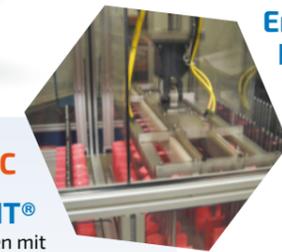
Ein Leistungsbedarf, der über eine große Fläche abgeführt werden muss und heiße Punkte oder Zonen vermeidet.
→ T-TA-TV-TP : flache, vorgeformte oder zusammengesetzte Silikonmatten für maximale Leistungen bis zu 0,5 W/cm², je nach Verdung
→ ALU : Selbstklebende Heizmatten mit einer maximalen Leistung von 0,25 W/cm².
Flexibel und zuverlässig, die Lösung für Anwendungen mit geringer Feuchtigkeits- und Vibrationsbelastung.



DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXUNIT®

→ CP-CPT : einbaufertige PVC-isolierte Heizleitungen mit begrenzter Leistung bei 15 W/m.
→ CS1 : aus Silikon, mit integrierten Kaltende, die richtige Lösung für mittlere und große Serien.
→ CP1 : aus PVC mit begrenzter Leistung von 15 W/m. Mit integrierten Kaltende, die gute Lösung für mittlere und große Serien.



DIE LÖSUNGEN VON FLEXELEC

FLEXDRUM®

→ TCF-TCF/TV : Hochleistungsfähige und zuverlässige Heizmatten mit oder ohne einstellbarem Thermostat für den Einbau in zylindrische Behälter.

FLEXTRACE®

Parallel-Heizkabel für hohe Temperaturen
→ FTSH-FTTH : Parallel-Heizkabel, Flach und in zahlreichen Ausführungen erhältlich.
→ FST-FSX : selbstbegrenzend, einfach zu bedienen, aber begrenzt in der Leistung.
Diese Produktreihe ist auch für ATEX-Umgebungen zertifiziert.



Elektronik schützen, Wärmequellen mit Heizelementen simulieren

Schutz von Elektronik an Bord, auf Schiffen oder in der Luft, simulieren von Wärmequellen für die Entwicklung von wärmegesteuerte Waffen, sensiblen Anwendungen, in denen maßgeschneiderte, flexible Heizelemente extreme Leistung und Zuverlässigkeit bieten.

Ermöglichen eine Produktion und Entwicklung neuer Produkte mit Heizelementen

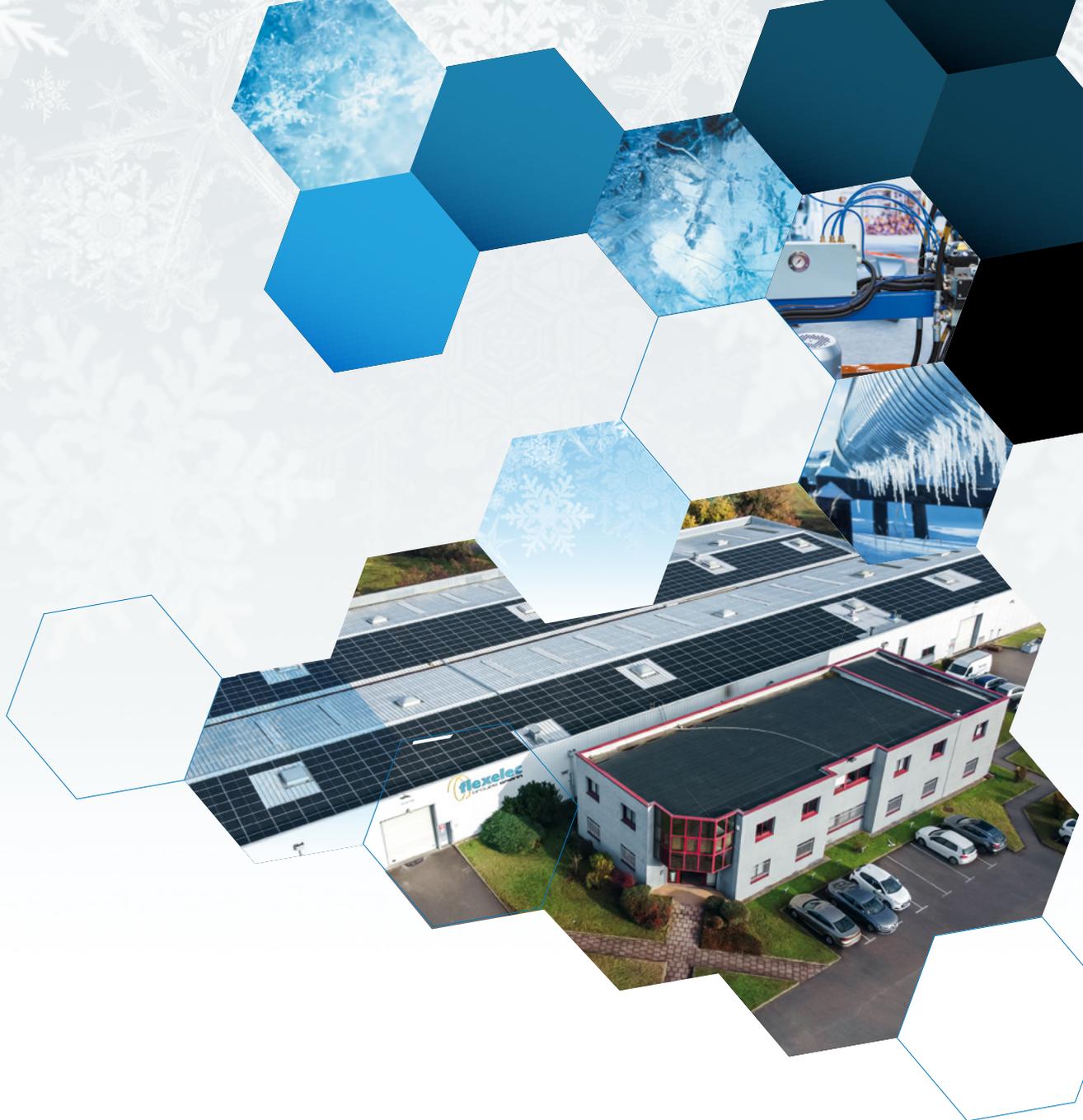
Vorbereitung der optimalen Bedingungen für die Entwicklung, Herstellung oder Verabreichung von Medikamenten, Prothesen oder Cremes durch die Beherrschung der thermischen Indikatoren für die Konservierung von Molekülen und der Viskosität von Hilfsstoffen.

Prozesse und Lager auf Temperatur halten, Anlagen, Tanks und Behälter beheizen

- Professionellen Handwerkern oder Industriellen perfekt temperierte Werkzeuge anbieten, um die idealen Arbeitsbedingungen für die empfindlichsten Zutaten zu erfüllen. Die Temperaturkontrolle ist ebenfalls sehr wichtig, speziell für Schokolade, Glukose oder bestimmte Öle, bei denen eine Überhitzung zum Verderben der Produkte führen kann.

- Aufrechterhaltung der Prozesstemperatur unter oft extremen Bedingungen aufgrund der Art der transportierten Kohlenwasserstoffe oder der eventuellen Einstufung der Umgebung als Gefahrenzone. Dann ist es notwendig, eine explosionsgeschützte elektrische ATEX-Begleitheizung durchzuführen, und zwar sowohl in Bezug auf das Kabel als auch auf die Anschlussdosen.

- Erwärmen oder Temperieren von Tanks und Behältern mit korrosiven Produkten durch elektrische Begleitheizung mit Hilfe von Kabeln oder Heizbändern mit hoher Beständigkeit gegen verschiedene Korrosionsarten.



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