

# INDUSTRIE



## PETROCHEMIE

Die Erhaltung der Prozesstemperaturen erfolgt häufig unter extremen Bedingungen, aufgrund der Beschaffenheit der transportierten Kohlenwasserstoffe oder wegen der Klassifikation als explosionsgefährdeter Bereich. Es sollte daher eine explosionsgeschützte Begleitheizung mit ATEX-zugelassenen Kabeln und Anschlusskästen vorgesehen werden.

Die beheizten Einrichtungen können gas- oder ölführende Leitungen, Rohre, Behälter, Pumpen usw. sein.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXTRACE</b>	FST - FST/T - FST/I - FST/TP - FST/TF	S. 48
	FSV - FSV/T - FSV/I - FSV/TF	S. 49
	FSX - FSX/T - FSX/I - FSX/TF	S. 50
	FTSH - FTSH/T - FTSH/I - FTSH/TS - FTSH/TF	S. 54
	FTTH - FTTH/T - FTTH/I - FTTH/TF	S. 57
	C1FS/I - C2FS/I - R3FS/I	S. 59
	ZFE/CGE/ATEX - ZFA/CGA/ATEX	S. 60



## CHEMISCHE INDUSTRIE

Erhitzen oder Temperieren von Becken und Behältern mit korrosiven Substanzen durch eine Begleitheizung, die hochbeständig gegenüber allen Arten von Korrosion ist.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXTRACE</b>	FST - FST/T - FST/I - FST/TP - FST/TF	S. 48
	FSV - FSV/T - FSV/I - FSV/TF	S. 49
	FSX - FSX/T - FSX/I - FSX/TF	S. 50
	FTSH - FTSH/T - FTSH/I - FTSH/TS - FTSH/TF	S. 54
	FTTH - FTTH/T - FTTH/I - FTTH/TF	S. 57
	C1FS/I - C2FS/I - R3FS/I	S. 59
	ZFE/CGE/ATEX - ZFA/CGA/ATEX	S. 60

<b>FLEXDRUM</b>	TCF - TCF/TV	S. 72
	CF/B - CF/BP - CF/BC - CF/BCH	S. 73
	CF/JL	S. 74



## LEBENSMITTEL

Geben Sie den Mitarbeitern in Handwerk und Industrie **temperierte Werkzeuge** an die Hand, damit sie ideale Bedingungen für die Verarbeitung verderblicher Waren vorfinden. Eine Temperaturüberwachung ist auch von großer Bedeutung bei der Verarbeitung von Schokolade, Glukose oder bestimmten Ölen, bei denen eine Überhitzung zur Verschlechterung des Produkts führen kann.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXUNIT</b>	TUY	S. 32
<b>FLEXTRACE</b>	FST - FST/T - FST/I - FST/TP - FST/TF	S. 48
	FSV - FSV/T - FSV/I - FSV/TF	S. 49
	FSX - FSX/T - FSX/I - FSX/TF	S. 50
	FTSH - FTSH/T - FTSH/I - FTSH/TS - FTSH/TF	S. 54
	FTTH - FTTH/T - FTTH/I - FTTH/TF	S. 57
<b>FLEXDRUM</b>	TCF - TCF/TV	S. 74
	CF/B - CF/BP - CF/BC - CF/BCH	S. 75
	CF/JL	S. 76



## MILITÄR

Schutz der Bordelektronik, gleich ob auf dem Schiff oder im Flugzeug, **Simulation von Wärmequellen**, um die wärme-gesteuerten Waffen kalibrieren zu können, und viele andere empfindliche Einrichtungen mehr, wobei maßgeschneiderte flexible Heizelemente hier höchste Leistungen und Zuverlässigkeit ermöglichen.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXMAT</b>	T - TA - TV	S. 68-69
----------------	-------------	----------



## LUFTFAHRT

Silikon-Heizmatten mit Temperaturfühlern helfen bei der Steuerung des Herstellungsprozesses der Rotorblätter von Hubschraubern, um eine Homogenität des Werkstoffs zu erzielen. Setzen Sie diese Heizelemente ein bei Reparatur und Wartung vor Ort.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXMAT</b>	T - TA - TV	S. 68-69
----------------	-------------	----------

In der Industrie ist die Beherrschung von Temperaturerhaltungssystemen von größter Wichtigkeit bei einer Vielzahl von Fertigungsprozessen. Die FLEXELEC-Produktpalette deckt auch höchste Anforderungen bezüglich Qualität, Präzision und Lebensdauer ab.



## KUNSTSTOFFE und VERBUNDSTOFFE

- Verbesserung des Gusses und der Trocknung beim Formen von Kunststoffen oder bei der Kunstharzimprägnierung von Verbundstoffen. Die Erwärmung mit Hilfe flexibler Heizelemente optimiert die Durchlaufzeit sowie die Qualität, durch genaue Anpassung an die komplexen Formen des Trägermaterials.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXCORD</b>	C1S - C1S/T - C1S/I	S. 23
	C1F - C1F/T - C1F/I	S. 24
<b>FLEXUNIT</b>	CS - CS/T - CS/TW - CS/I - CS/IW	S. 27
	CS2 - CS2/T - CS2/TW	S. 30
<b>FLEXMAT</b>	T - TA - TV	S. 68-69



## KLEBTECHNIK

- Die richtige Klebe- und Aushärttemperatur zu erhalten, insbesondere bei beweglichen Teilen, ist eine Herausforderung, denn die Viskosität muss gleich bei Beginn des Fertigungszyklus immer stimmen, und zwar ohne Zeit- oder Materialverluste. Heizleitungen ermöglichen hier die Beherrschung der Temperatur- und Druckvorgaben während des gesamten Materialtransfers.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXUNIT</b>	TUY	S. 32
-----------------	-----	-------



## ELEKTROMOTOREN

- Verhinderung eines Kurzschlusses beim Starten. Dieses Phänomen entsteht bei Elektromotoren durch Kondensation beim Abkühlen nach deren Einsatz. Spezielle Heizbänder aus Glasseide sind für Umgebungen zugelassen, in denen Explosionsgefahr gemäß der ATEX-Norm besteht.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXTAPE</b>	RSV	S. 40
-----------------	-----	-------



## HAUSHALTSGERÄTE

- Heizkordeln bewirken den gewünschten Temperaturwechsel bei Joghurtbereitern, Handtuchtrocknern oder auch tragbaren Fußmassagebädern. Der Bereich der Haushaltsgeräte bietet ein weites Anwendungsspektrum für die Entwicklung von technischen Lösungen unter Einsatz von Heizkabeln oder -kordeln.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXCORD</b>	C1P - C1P/T - C1P/I	S. 22
	C1S - C1S/T - C1S/I	S. 23
	C1F - C1F/T - C1F/I	S. 24
<b>FLEXUNIT</b>	CP - CP/T - CP/TW - CP/I - CP/IW	S. 26
	CS - CS/T - CS/TW - CS/I - CS/IW	S. 27
	CP1	S. 28
	CS1	S. 29
	CS2 - CS2/T - CS2/TW	S. 30



## MEDIZIN, PHARMAZIE und KOSMETIK

- Optimale Bedingungen während der Entwicklung, der Produktion oder der Anwendung von Medikamenten, Prothesen oder Salben werden durch die genaue Einhaltung der thermischen Parameter zum Erhalt der Moleküle und der Viskosität der Grundmasse geschaffen.

### FLEXELEC-Produkte:

<b>FLEXUNIT</b>	CP - CP/T - CP/TW - CP/I - CP/IW	S. 26
	CS - CS/T - CS/TW - CS/I - CS/IW	S. 27
	CP1	S. 28
	CS1	S. 29
	CS2 - CS2/T - CS2/TW	S. 30
<b>FLEXMAT</b>	T - TA - TV	S. 68-69
<b>FLEXDRUM</b>	TCF - TCF/TV	S. 74
	CF/B - CF/BP - CF/BC - CF/BCH	S. 75
	CF/JL	S. 76