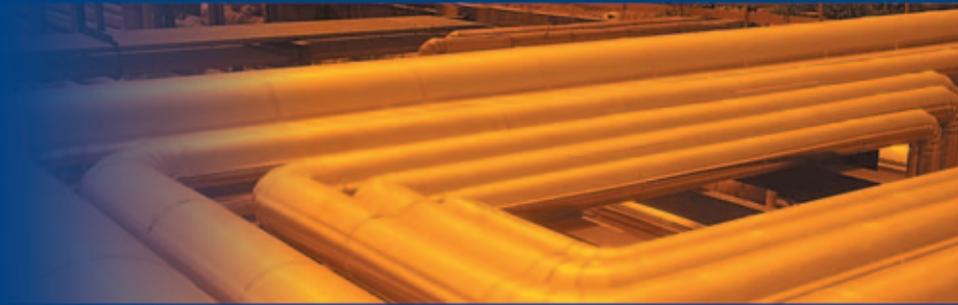


tyco

Flow Control

**Tyco Thermal
Controls**



M E H R A L S B E H E I Z U N G E N

... wenn es auf die richtige Temperatur ankommt.

Zuverlässiger Frostschutz, verlässliche Prozesstemperaturhaltung und präzise gesteuerte Beheizungen sind für Kostenminimierung und Effizienzsteigerung in zahlreichen Industriezweigen unverzichtbar. Jede Anwendung erfordert ihr eigenes, maßgeschneidertes Konzept.

Wir bieten individuelle Beheizungssysteme auf der Grundlage verschiedener Technologien – angepasst an die jeweilige Anforderung. Darüber hinaus bieten wir konzeptionelle Beratung und flexible Service-Leistungen – weltweit.



Rohrleitungen

Von langen Transferleitungen bis zu komplexen Prozessleitungs-Rohrnetzen



Oberflächenbeheizung

Tanks, Kessel und Fässer
Kundenspezifische Anwendungen



Sonderanwendungen

Rohrbündel für Instrumentenleitungen
Beheizte Schläuche



Steuerung und Überwachung

Von einfachen Thermostaten bis zu kompletten Steuerungssystemen für komplexe Rohrnetze

tyco

Flow Control

**Tyco Thermal
Controls**

Zuverlässige Temperaturhaltung an Rohrleitungen



Eine individuelle Lösung für jede Art von Tanks und Kesseln



„Die umfangreiche Produktpalette erleichtert die Umsetzung individueller Kunden-Anforderungen.“



Frostschutz an Prozessleitungen

Rohrleitungen

Von einer 2 Meter langen Instrumentenleitung bis zur 20 km langen Transferleitung

Unsere Beheizungssysteme für Rohrleitungen decken alle Anwendungsbereiche ab: Vom Frostschutz an Wasserleitungen in allen Anwendungsbereichen bis zur Temperaturhaltung von bis zu 800°C in den unterschiedlichsten Produktionsprozessen (einschließlich dampfgespülten Rohrsystemen).

Vom Frostschutz bis zur Hochtemperaturhaltung

Ob es um den Schutz einer Wasserleitung geht oder die Temperierung von Prozessleitungen im Hochtemperaturbereich gefordert ist – wir sorgen für die kostengünstigste Lösung.

Kundenspezifische Heizmanschetten



Oberflächenbeheizung

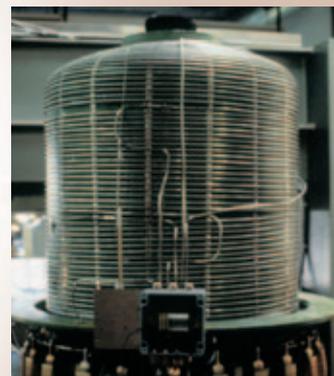
Vom Standardfass bis zu kundenspezifischen Tanks

Unsere Auswahl an Heizbändern und -kabeln, Ummantelungen und Schaltschränken erfüllt die umfangreichen Anforderungen für die Aufheizung und die Temperaturhaltung an Tanks, Fülltrichtern oder anderen Lagerbehältern, Ventilen, Filtern oder Prozesskesseln. Für fast alle Anwendungen mit Temperaturen bis zu 800°C haben wir die erforderlichen Produkte ab Lager verfügbar, wobei diese auch individuell angepasst werden können.

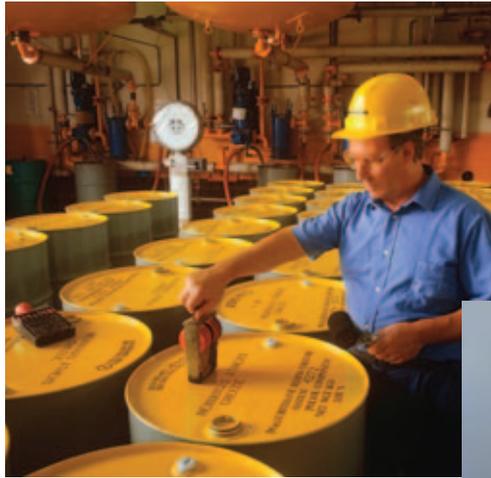
Kundenspezifische Lösungen

Unser Service erstreckt sich über die Projektierung und die kundenspezifische Fertigung spezieller Heizeinrichtungen auch für komplexe Anforderungen.

Gedämmte Heizmanschetten, Boden-Heizelemente und verschiedene Heizbänder für die Temperaturhaltung oder das Beheizen von Fässern mit einem Fassungsvermögen von 90 bis 270 Liter. Für Temperaturen bis zu 300°C stehen Standardprodukte zur Verfügung.



Aufheizen aggressiver Medien



Fassheizer für die verschiedensten Anwendungen

Sonderanwendungen

Rohrbündel

Beheizte Rohrbündel stellen die wirtschaftlichste Lösung für die Verlegung von Rohren mit kleinem Durchmesser (z.B. Instrumentenleitungen) dar. Diese können in den verschiedensten Ausführungen und Zusammenstellungen bestellt werden.

Heizschläuche

Unsere Heizschläuche sind so ausgelegt, dass sie sich für eine Vielfalt von Industrieanwendungen eignen, wie Löschleitungen für Tank-schiffe oder das Zuführen flüssiger oder visko-ser Erzeugnisse an Online-Arbeitsstationen oder Roboter-Arbeitsstationen. Die gegen hohe Temperaturen, Drücke und aggressive Stoffe beständigen Schläuche ermöglichen die Förderung von Stoffen innerhalb einer Fabrikanlage, wo festverlegte Leitungen mit konstanter Temperaturführung nicht möglich sind.

Flexible Heizschläuche



Steuerung und Überwachung

Vor der Umgebungstemperaturmessung bis zur Steuerung und Überwachung von komplexen Rohrleitungssystemen

Für die Steuerung von Einzelleitungen halten wir ein umfangreiches Angebot an Thermostaten für den Frostschutz (Umgebungstemperatur-gesteuert) und die Temperaturhaltung bis zu 500°C (Anlegefühler) sowohl für den Ex-Bereich als auch für den Nicht-Ex-Bereich bereit.

Komplexere Rohrleitungssysteme mit vielen Temperaturmesspunkten werden mit einem integrierten System überwacht, das zentrale Überwachungseinheiten, lokale Module für die Temperaturerfassung und lokale Schaltmodule umfasst. Jede Überwachungseinheit kann bis zu 130 Heizkreise steuern und mit mehreren anderen Überwachungseinheiten über eine Schnittstelle mit der PLT (Prozessleittechnik) verbunden werden.

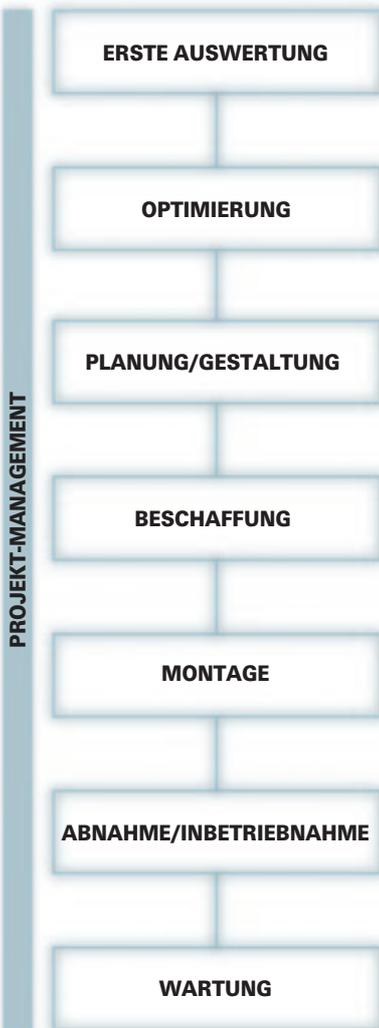


Steuerung und Überwachung von bis zu 130 Heizkreisen je Überwachungseinheit

Verwirklichung Ihres Projekts von A bis Z

Unsere „Der Kunde ist König“-Philosophie bedeutet, dass wir unseren Leistungen ein äußerst flexibles Konzept zu Grunde legen. Dabei übernehmen wir auf Wunsch die uneingeschränkte Verantwortung für die Konzeption, die Umsetzung und die anschließende Wartung eines vollständigen, betriebsfertigen Leistungspakets. Wir bieten Ihnen ein Höchstmass an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit bei Just-In-Time-Installation und verlässlicher Wartung über die gesamte Lebensdauer Ihrer Beheizung.

“Das Projekt wurde fristgerecht und im Rahmen des Budgets abgewickelt ...



Planung zahlt sich aus

Wir wissen, dass der Erfolg eines Projekts von der Sorgfalt und Aufmerksamkeit abhängt, die den Planungsarbeiten gewidmet wird. Wir können beispielsweise eine Wirtschaftlichkeitsanalyse anbieten, aus der das optimale Beheizungssystem für Ihre Anforderung hervorgeht – von der Energieverteilung bis zur Wärmedämmung. Unsere Design-Software ermöglicht es uns, individuelle Anforderungen Ihrer Anwendung in unsere Auslegung einzubeziehen. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Planungen modernste Steuerungs- und Überwachungssysteme berücksichtigen, die problemlos in die bestehende Anlagensteuerung eingebunden werden können.

Effizienz vor Ort

Unsere Service-Gruppe verfügt über globale und lokale Fachkenntnisse in den verschiedensten Bereichen – von der Baustellenvorbereitung über die Montage, Prüfung und Abnahme bis zur Inbetriebnahme.

Auf der Grundlage unserer Erfahrungen bei der Abwicklung von Projekten jeder Größenordnung sparen unsere Beschaffungs- und Logistikkonzepte einerseits Geld und andererseits verhindern sie, dass es zu Verzögerungen bei der Ausführung der Beheizung oder der Wärmedämmung kommt. „Just-In-Time“-Verfahren sind der Garant für geringere Kosten bei der Baustellenlagerhaltung.

Wir sind mit internationalen Vertragsbedingungen und -bestimmungen vertraut und bereit, auf Basis fortschrittsgebundener Abrechnung, Einheitspreisen oder auf Pauschalpreisgrundlage zu arbeiten.



Sicherheit an erster Stelle – mit proactiven Sicherheits-Management-Techniken

Modernste Projektierungs-
Software



... über die Abnahme und
Inbetriebnahme ...

... bis zur vorbeugenden Wartung

Von der Baustelleneinrich-
tung und Montage ...



... und die Betriebskostenprognosen erwiesen sich als äußerst präzise.“

Safety first (Sicherheit zu erst)

Für uns ist die Sicherheit unserer Mitarbeiter, unserer Kunden und der Öffentlichkeit oberstes Gebot. Wir haben uns dem „Null-Unfall-Prinzip“ verschrieben und eine wirksame Unfallverhütungsstrategie ausgearbeitet. Vielsprachige Handbücher vereint mit proaktiven Sicherheits-Management-Techniken, Schulungen und Planung garantieren einen sicheren und gesundheitsverträglichen Arbeitsprozess für alle Beteiligten.

Globale Erreichbarkeit, lokale Ansprechpartner

Unser weltweites Netzwerk aus Beratern, Vertretungen, Kundendienst-Ingenieuren und Service-Zentren steht Ihnen immer vor Ort zur Verfügung. Wir versichern Ihnen die Verfügbarkeit eines Spezialisten, wann und wo immer Sie uns auch brauchen.

Unser Service ist rund um die Uhr und rund um den Globus für Sie da

Garantierte Zuverlässigkeit

Rechtzeitige vorbeugende Wartung ist die Grundlage für den zuverlässigen Betrieb Ihres Beheizungssystems und verhindert Kosten durch unerwartete Ausfallzeiten. Wir schulen Ihr Wartungspersonal und bieten Ihnen einen maßgeschneiderten Wartungsvertrag an.



Unsere Logistik und unser Einkauf wird laufend optimiert

Unübertroffene Technologieauswahl und Produkte der Spitzenqualität

Unsere extrem breite Produktpalette erstreckt sich über eine Vielzahl von Technologien. Wir entwickeln, fertigen und installieren Festwiderstands-Heizsysteme (Parallel-Heizbänder, kunststoffisolierte Heizleitungen, mineralisierte Heizleitungen und Skin-Effekt-Beheizungssysteme) sowie eine umfangreiche Palette an selbstregelnden Heizbandsystemen. Das bedeutet, dass wir Ihnen jederzeit die wirtschaftlichste Lösung für Ihre Anwendung anbieten können.

Selbstregelnde Systeme

Festwiderstandssysteme

- Parallel-Zonenheizbänder
- Heizbänder + Heizschnüre
- Kunststoffisolierte-Heizleitungen
- Mineralisierte Heizleitungen (MI)
- Skin-Effekt-Beheizungssysteme (STS)

Unsere selbstregelnden Heizbänder in monolithischer und Faser-Technologie werden ausschließlich aus Hochleistungs-Polymeren gefertigt.

Andere Festwiderstands-Heizkabel und -Heizbänder haben Außenmäntel aus Silicon, FEP oder PFA, Glasfaser- oder Quarzgeweben. Unsere Heizbänder sind für zusätzlichen mechanischen Schutz und die elektrische Sicherheit mit einem metallenen Schutzgeflecht versehen.

Unsere Hochtemperatur-MI-Heizbänder werden mit Hilfe modernster Laser-Schweißtechnologie konfektioniert.

Unsere Fertigungsstandorte in Deutschland, Kanada, Korea, Großbritannien und den USA erlauben uns die Herstellung technologisch fortschrittlicher Erzeugnisse mit höchster Qualität, wobei wir auch bei Forschung und Entwicklung in der Beheizungsindustrie führend sind. Unsere Erzeugnisse und Verfahren sind entsprechend den internationalen Qualitätsnormen zertifiziert.



Aktiv in vielen Märkten

Unsere Beheizungssysteme sind so entwickelt, dass sie die vielfältigen Temperaturanforderungen der unterschiedlichsten Industriezweige erfüllen, wie Chemische Industrie, Öl und Gasindustrie, Kraftwerke, Petrochemie, Sonderchemikalien, Zellstoff und Papier, pharmazeutische Industrie, Landwirtschaft, Stahl, Bauindustrie usw.

Spezifische Beheizungslösungen werden in großem Umfang auch in der Telekommunikation, im Waggonbau, der Fahrzeugindustrie und von vielen weiteren Erstausrüstern (OEM) eingesetzt.



Temperaturhaltung in der pharmazeutischen Industrie und bei der Herstellung von Nahrungsmitteln



Frostschutz in der Zellstoff- und Papier-Industrie



Frostschutz, Temperaturhaltung and Aufheizung in Raffinerien und in der chemischen, petrochemischen und sonderchemikalischen Industrie



Temperaturhaltung in der Automobilproduktion, in Lackierereien und Testeinrichtungen



Telekommunikation



Ventile und Steuerungen



Gesundheit



Feuerlöscher- und Sicherheits-einrichtungen



Elektrische Beheizungen

Tyco Thermal Controls

Als Teil der Flow Control Division von Tyco haben wir Zugang zum Know-how und den Ressourcen von Schwesterfirmen, die auf verwandten Gebieten wie Rohrleitungen, Rohrbefestigungen, Ventilen, Rohrverbindungen, Fittings und Messinstrumenten tätig sind.

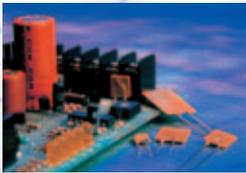
Wir liefern Beheizungs- und Leckage-Ortungssysteme für das industrielle und gewerbliche Bauwesen, für die Telekommunikation, den Fahrzeugbau, den Medizin- und andere OEM-Bereiche. Die Nutzung des gemeinsamen Wissens von Raychem, Isopad, Pyrotenax, Tracer und Accutron erlaubt es uns, eine breitere Produktpalette als jedes andere Unternehmen im Bereich industrieller Beheizungen anzubieten. In mehr als fünfzig Jahren haben wir über 500.000 km Heizbänder und -kabel für Anwendungen in weit über 100 Ländern weltweit ausgeliefert.

... wenn es auf die richtige Temperatur ankommt.

tyco

Flow Control

Tyco Thermal Controls



Elektronik



Rohrleitungen



Leckageerkennung und Ortung

Raychem

TRACER

Thermoheat by



Austria
Wiener Neudorf
Tel. +43 (22 36) 86 00 77

Germany
Mudersbach
Tel. 0800 18 18 205

Hungary
Budapest
Tel. +36 (1) 289 20 40

Poland
Warszawa
Tel. +48 (22) 545 29 50

Asian Headquarters
Seoul, Korea
Tel. +82 (2) 2129-7731

Czech Republic
Praha 4
Tel. +420 (2) 41009215

Finland
Hindås
Tel. 0800 116799

Italy
Assago, Milano
Tel. +39 (2) 57 57 61

Russia
Moskou
Tel. +7 (095) 7211888

European Headquarters
Lubbeek, Belgium
Tel. +32 (16) 213 511

Denmark
Hindås
Tel. +45 (70) 11 04 00

France
Cergy-Pontoise Cedex
Tel. 0800 906045

Netherlands
Amstelveen
Tel. 0800 0224978

Sweden
Hindås
Tel. +46 (8) 590 094 60

Worldwide Headquarters
Menlo Park, USA
Tel. +1 (800) 545-6258

Norway
Oslo
Tel. +47 (66) 81 79 90

United Kingdom
Washington
Tel. 0800 969013

www.tycothermal.at
www.tycothermal.ch
www.tycothermal.de