Wärme.

Mit Sicherheit.

Heat. And Safety.

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK

innovativ | innovative
qualitätsorientiert | quality-oriented
leistungsstark | powerful

INHALT CONTENT

Qualität im Fokus
Quality in Focus 3

Unsere Mitarbeiter für Sie im Einsatz
Our Staff at work for you 4

Eine überzeugende Leistung
A convincing Performance 5

Starke Referenzen
Excellent References 6

Explosionsschutz und Service
Explosion Protection and Service 7

Tauchheizkörper
Immersion Heaters 8

Elektrische Strömungserhitzer
Process Heaters 10

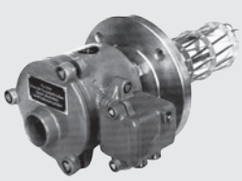
Vorwärmer
Block Type Heaters 12

Raumheizgeräte
Room Heating Equipment 14

Heizregister & Heizlüfter
Air Heaters 15

Überwachungsgeräte
Monitoring Equipment 16

Steuerungen
Control Panels 18



1945 ELMESS gegründet in Berlin
ELMESS founded in Berlin

1956 Erster PTB-Prüfungsschein
First PTB certificate

1960 Patent für Ex-Heizung
Patent on Ex heater

1966 Umzug nach Uelzen, Bau Halle 1, 2, Büro
relocation to Uelzen, new hall 1, 2, office

1967 Erste ACHEMA Teilnahme
First ACHEMA participation

1980 ELMESS zur Klöpper-Gruppe
Part of Kloepper company group

1986 Bau Halle 3
New hall 3

QUALITÄT IM FOKUS

Seit gut 70 Jahren steht ELMESS weltweit für Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit, „made in Germany". Als einer der weltweit führenden Hersteller von elektrischen Industrieheizkörpern, Erhitzern, Heizsystemen, Überwachungseinrichtungen und Steuerungen haben wir uns auf Geräte in explosionsgeschützter Ausführung spezialisiert.

Dabei orientieren wir uns an den fünf Säulen unseres Leitbildes:

- uneingeschränkt hohe Qualität
- klare Teamorientierung
- hohe Lösungskompetenz
- Innovationsführerschaft
- langfristiges Handeln

QUALITY IN FOCUS

For more than 70 years now ELMESS has stood worldwide for reliability, quality and safety „Made in Germany". Being one of the leading manufacturers worldwide of electrical industrial heaters, heating systems, monitoring devices and controllers, ELMESS have specialized in equipment for operation in potentially explosive atmospheres.

In doing so, we are oriented towards the five pillars of our mission statement:

- unrestricted quality
- clear team orientation
- high ability to provide solutions
- leadership in innovation
- a long-term way of thinking and acting

1998
ISO 9001 Zertifizierung
ISO 9001 certification

1999
Bau Halle 4
New hall 4

2000
Erste ATEX Bescheinigung
First ATEX certificate

2005
Bau Halle 5
New hall 5

2008
Internat. Messen Peking, Moskau
Internat. exhibitions Beijing, Moscow

2010
Erstes IECEx Zertifikat
First IECEx certificate

2013
Bau Halle 6
New hall 6

2015
ACHEMA, MIOGE, ADIPEC

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK

UNSERE MITARBEITER FÜR SIE IM EINSATZ

Als modernes Familienunternehmen kombiniert ELMESS-Thermosystemtechnik die Vorteile eines traditionsreichen, soliden Betriebes mit der Effizienz eines innovationsstarken Mittelständlers. Mehr als 30 erfahrene Ingenieure, Techniker und Technische Zeichner beraten unsere Kunden und entwickeln für sie maßgeschneiderte Lösungen. Deren Umsetzung liegt in den Händen von über 60 qualifizierten Facharbeitern und Spezialisten in der mechanischen und elektrischen Fertigung, Montage und Qualitätssicherung. Mit Blick auf die Zukunft bilden wir regelmäßig Industriemechaniker und Elektroanlagenmonteure sowie im Dualen Studium Maschinenbau- und Elektroingenieure aus. Weiterbildungen und Schulungen stellen sicher, dass alle Mitarbeiter stets auf dem neuesten Wissensstand sind.

OUR STAFF AT WORK FOR YOU

As a modern family-run company, ELMESS-Thermosystemtechnik combines the advantages of a solid operation boasting of a long tradition with the efficiency of a strongly innovative medium-sized company. More than 30 experienced engineers, technicians and draftspersons advise our customers and develop customized solutions for them. Their implementation lies in the hands of more than 60 well qualified specialist workers in mechanical and electrical production, assembly and quality assurance.
With an eye on the future, we regularly train industrial mechanics and electrical systems fitters and also mechanical and electrical engineers as part of the German Dual Study system. Continuing training and education ensure that all of our staff have the very latest technical knowledge.

EINE ÜBERZEUGENDE LEISTUNG

ELMESS investiert konsequent in die Modernisierung und den Ausbau des Unternehmens. Auf einer Produktionsfläche von circa 3.000 qm stehen neueste Maschinen und Anlagen für effiziente und reibungslose Produktionsprozesse zur Verfügung.

Die Erfüllung höchster Qualitäts- und Sicherheitsstandards ist unser Ziel. Von der Konstruktion bis zur Auslieferung finden lückenlose Prüfungen statt. Damit gewährleisten wir eine gleichbleibend hohe Qualität aller Produkte.

Folgende Zertifikate belegen unseren Qualitätsanspruch:

- DIN EN ISO 9001:2008/2015
- EN IEC 80079-34 (ATEX-RL 94/9/EG, 2014/34/EU, IECEx)
- DVGW-Zertifikat für die Herstellung von Gasvorwärmern
- HP0-Zulassung für die Herstellung von Druckgeräten nach DGRL (RL 97/23/EG, 2014/68/EU)

Produktzulassungen:

- ATEX, IECEx, EAC (TR-CU), Inmetro, KOSHA u. a.

A CONVINCING PERFORMANCE

ELMESS is committed to investing in the modernization and expansion of the company. The very latest machines and systems for efficient and trouble-free production processes have been set up on a production area of around 3,000 sqm.

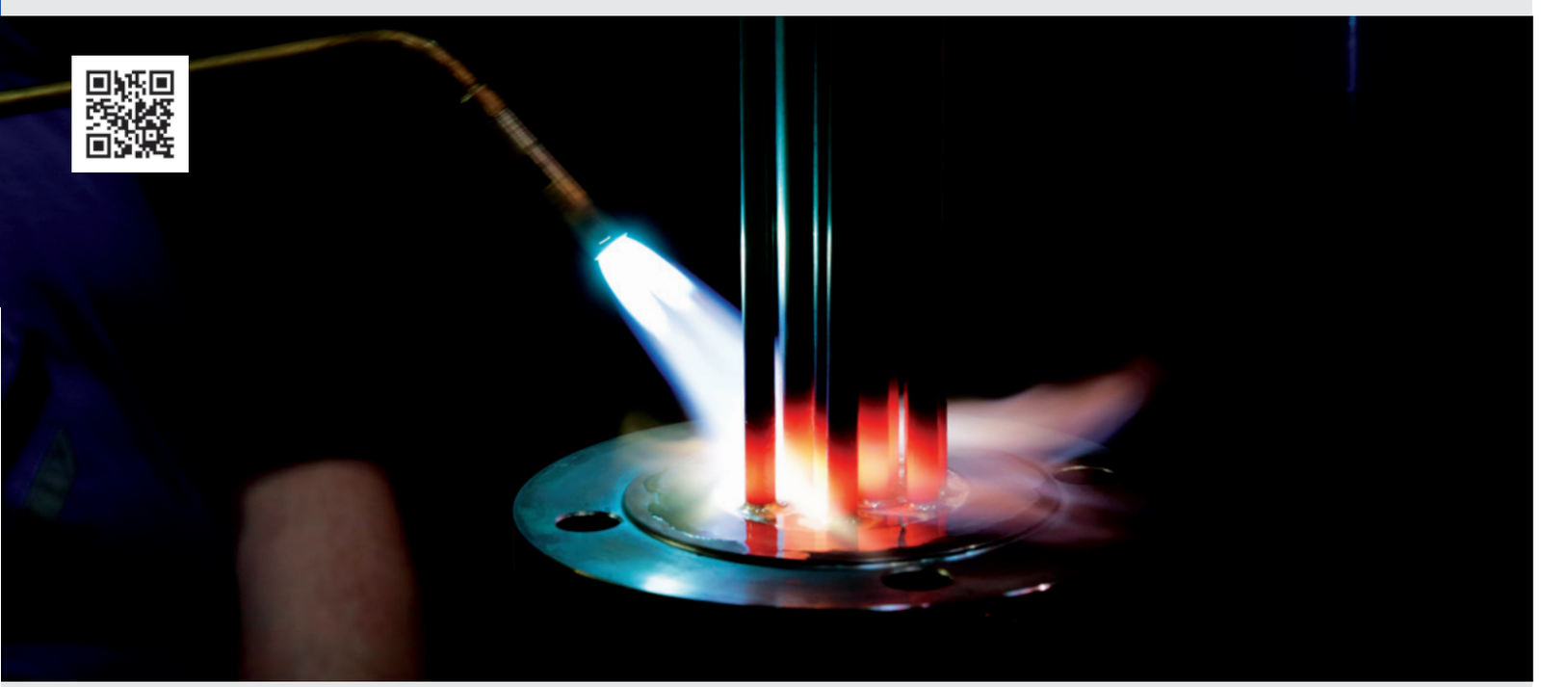
Our aim is to fulfil the toughest standards for quality and safety. Seamless testing is done all the way from design up to final delivery. In this way we ensure the consistently high quality of all our products.

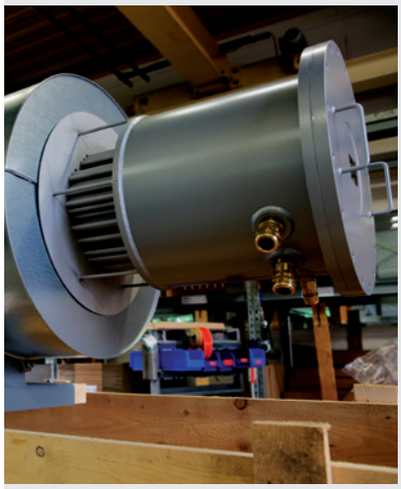
The following certificates provide proof of our quality:

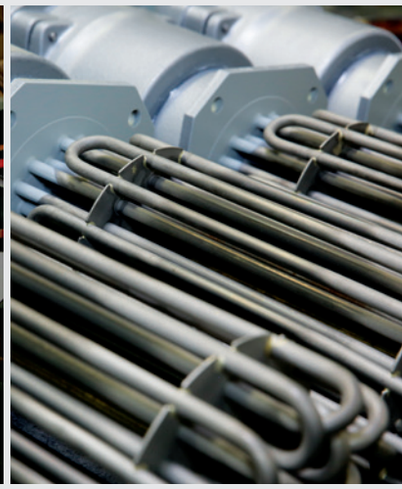
- DIN EN ISO 9001:2008/2015
- EN IEC 80079-34 (ATEX directive 94/9/EC, 2014/34/EU, IECEx)
- DVGW certificate for the production of gas heaters
- HP0 approval for the manufacture of pressure equipment in accordance with the PED (dir. 97/23/EG, 2014/68/EU)

Product approvals:

- ATEX, IECEx, EAC (TR-CU), Inmetro, KOSHA, among others







STARKE REFERENZEN

Die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte überzeugt Spezialisten und Global Player weltweit. Zu unseren wichtigsten Kunden gehören führende Hersteller von Kompressoren, Gasturbinen, Elektromotoren, Pumpen, Industriegase-Anlagen und vielen weiteren Maschinen und Anlagen. Unsere Produkte werden vor allem in folgenden Bereichen eingesetzt:

EXCELLENT REFERENCES

The quality and reliability of our products convince specialists and global players worldwide. Our most important customers include the manufacturers of compressors, gas turbines, electric motors, pumps, industrial gas systems and many other types of machines, systems and units. Our products are primarily used in the following areas:

Erdöl- und Erdgasgewinnung und -verteilung	Oil&Gas, upstream to downstream
Offshore Bohrinseln und Anlagen	Offshore platforms and installations
Chemische und petrochemische Industrie	chemical and petrochemical industries
Industriegase, LNG, LPG, Forschung und Entwicklung,	industrial gases, LNG, LPG, research and development
Elektromotoren, Maschinen- und Anlagenbau	construction of electric motors, machines and industrial plant
Energie- und Umwelttechnik, Lüftungs- und Klimatechnik	energy and environmental technology, HVAC technology
Labor- und Analysetechnik, pharmazeutische Industrie	laboratory and analysis technology, pharmaceutical industries
Verpackungstechnik, Kunststoff- und Textilindustrie	packing and packaging technology, plastics and textiles industries
Gießereitechnik, Lack- und Farbenindustrie	foundry technology, paints and lacquer industries

Jürgen Schulz
Garten- u. Landschaftsbau GmbH
GARTENGESTALTUNG · STEINARBEITEN · GARTENPFLEGE
Allenbostel Nr. 2 · 29582 HANSTEDT I
TELEFON (0 58 22) 3339 · Telefax (0 58 22) 2826
Mobil (01 62) 6338661 · j.schulz-galabau@t-online.de

technopart
CAx Systeme GmbH
Ihr Partner für CAD / CAM und Datenmanagement
AUTODESK. Gold Partner
Specialization
Product Design & Manufacturing
25 YEARS PARTNERING WITH AUTODESK
http://www.technopart.de
Tel.: 05241-92537-0

EXPLOSIONSSCHUTZ UND SERVICE

ELMESS ist bekannt als Hersteller von Heizsystemen und Überwachungsgeräten zum Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen. Die explosionsgeschützten Produkte von ELMESS erfüllen die hohen Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie (94/9/EG, 2014/34/EU). Außerdem sind sie nach internationalen Regelwerken wie IECEx, TR-CU, Inmetro, CCOE oder KOSHA zertifiziert.

Die Anschlussgehäuse werden in Zündschutzart druckfeste Kapselung (Ex d) oder erhöhte Sicherheit (Ex e) mit der Option für eigensichere Messfühleranschlüsse (Ex i) hergestellt. Zur Einhaltung der Temperaturklasse werden alle heißen Oberflächen mit eingebauten Temperaturfühlern überwacht.

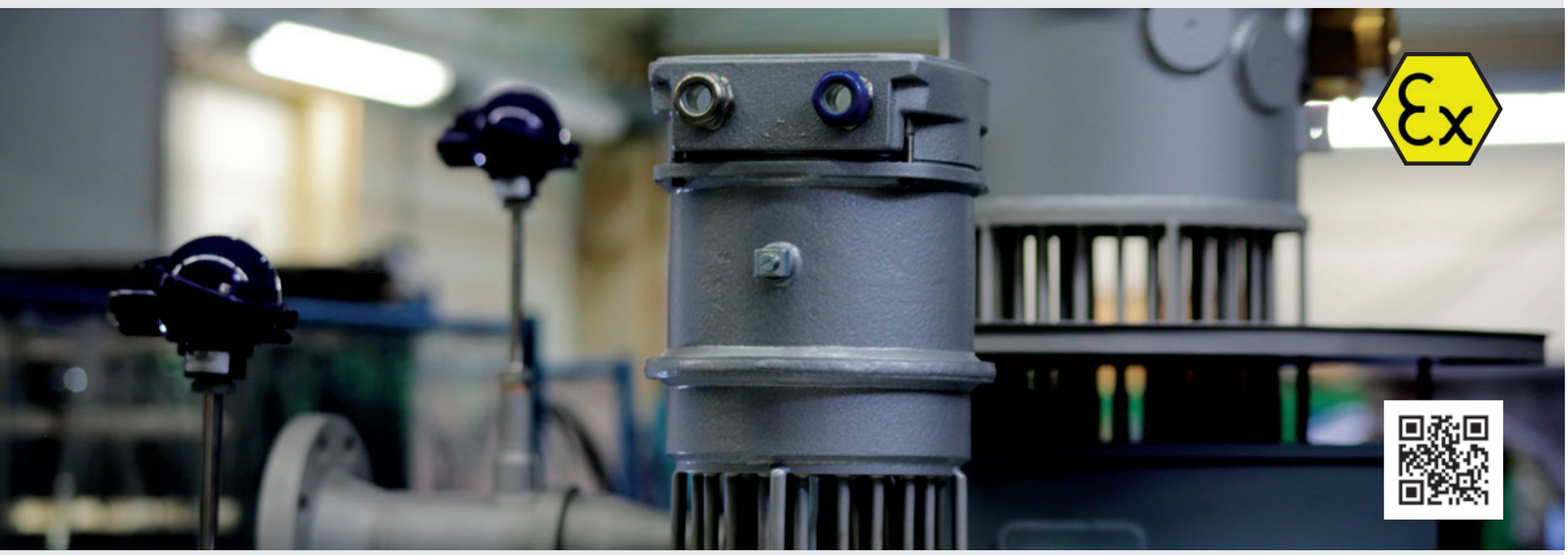
Auch nach der Auslieferung ist ELMESS für Sie da. Wir bieten Ihnen ein breit gefächertes Dienstleistungs- und Servicepaket, zu dem die Inbetriebnahme durch qualifiziertes Personal vor Ort, Wartungsarbeiten sowie im Fall der Fälle Reparaturmaßnahmen gehören. Bei Bedarf liefern wir Ihnen auch noch nach vielen Jahren das genau passende Ersatzgerät.

EXPLOSION PROTECTION AND SERVICE

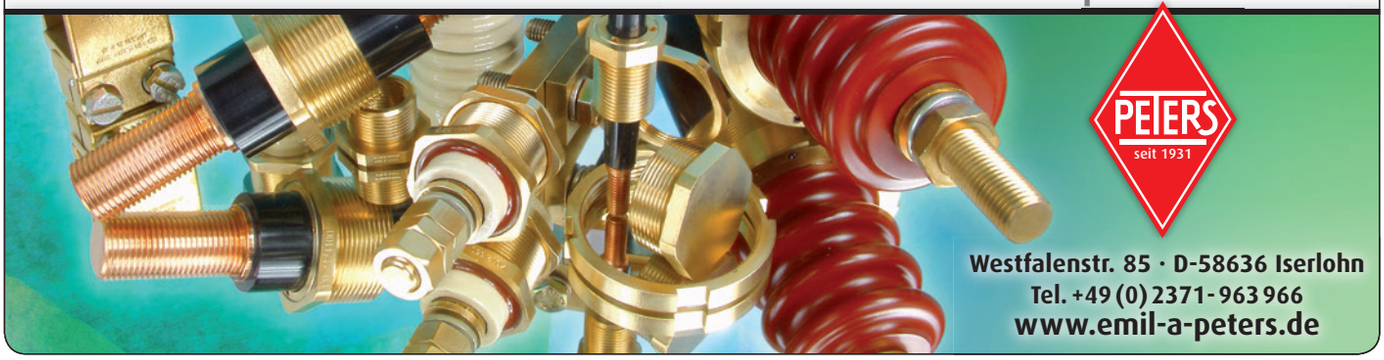
ELMESS is well known as a manufacturer of heating systems and monitoring equipment for use in hazardous areas. The explosion-protected products made by ELMESS meet the tough requirements of the European ATEX directive (94/9/EC, 2014/34/EU). In addition, they have been certified to comply with international regulations such as IECEx, TR-CU, Inmetro, CCOE or KOSHA.

The connection boxes are made in flameproof type of protection (Ex d) or increased safety (Ex e), as an option with intrinsically safe temperature probe connections (Ex i). In order to ensure the temperature class, all hot surfaces are monitored by means of built-in temperature probes.

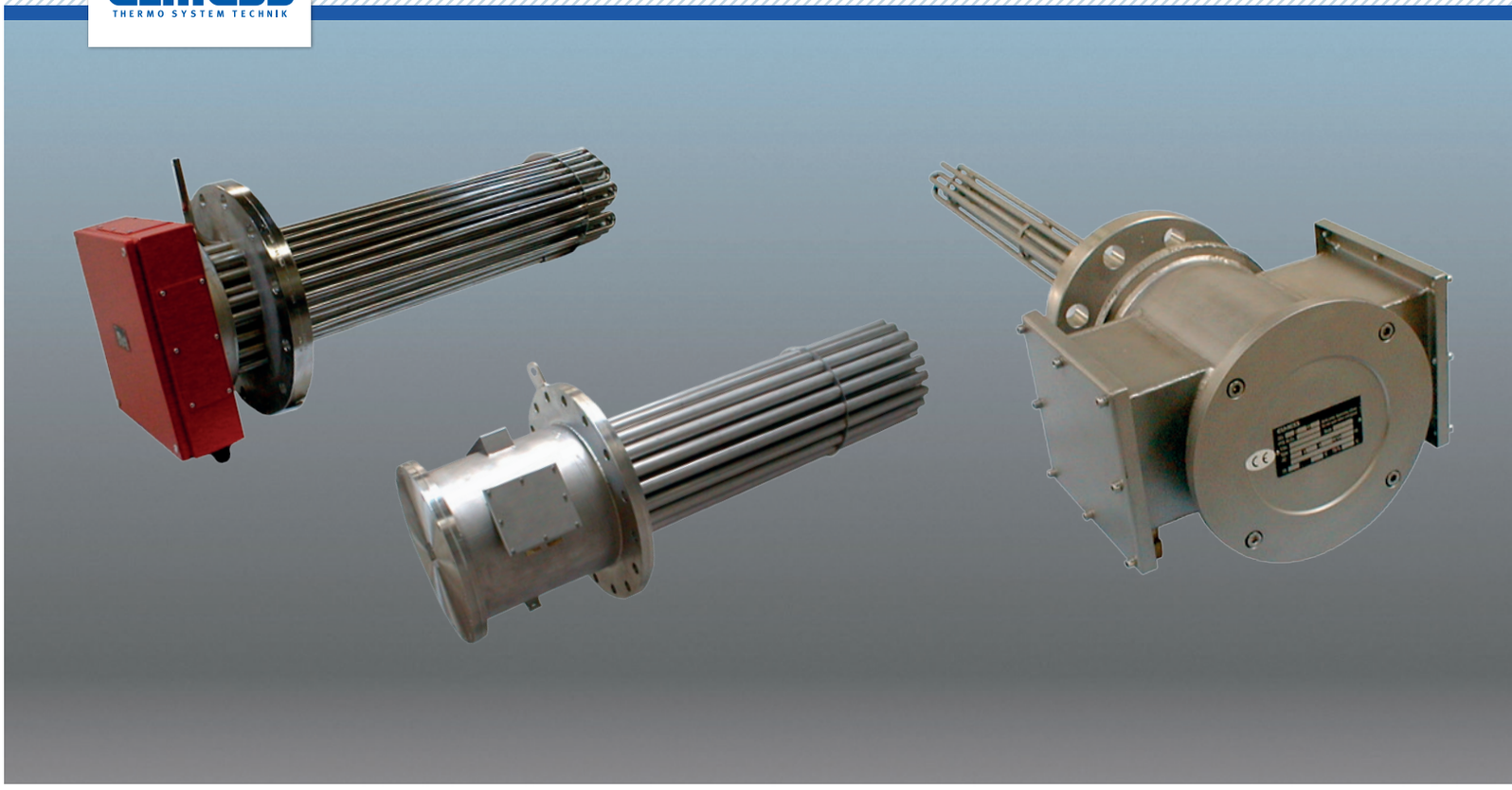
ELMESS will not let you down after the delivery. We offer a wide range service package, including commissioning and start-up assistance by well qualified personnel, maintenance and repair work. Even after many years, we can supply the appropriate replacement heater for you.



EMIL A. PETERS GmbH & Co.KG · Anschlußtechnik im Explosionsschutz



ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK



TAUCHHEIZKÖRPER

ELMESS Tauchheizkörper werden zur Beheizung von Flüssigkeiten, Luft oder Gasen in Tanks oder Behältern sowie als Komponenten von Maschinen oder Anlagen eingesetzt. Sie sind in hochwertiger Industrieausführung sowie in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX, IECEx oder anderen internationalen Standards lieferbar. Alle Heizungen werden nach individuellen Kundenanforderungen ausgelegt und hergestellt. Das Ergebnis ist ein optimaler Wirkungsgrad und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Sicherheit und Langlebigkeit.

IMMERSION HEATER

ELMESS immersion heaters are used to heat liquids, air or gases in tanks or containers and as components of machines or units. They are available either in solid industrial quality or in explosion proof design in compliance with ATEX, IECEx and other international standards.

All heaters are designed and manufactured to meet individual customer requirements. The result is an optimal level of efficiency and a maximum degree of reliability, safety and longevity.

Hans Moser GmbH

KÄRCHER
Kärcher Store in Dortmund

Elektrische Heizelemente

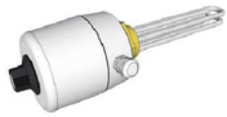
Wambeler Hellweg 36
44143 Dortmund
Tel.: 0231-12 40 68

Fax: 0231-12 43 39
hans@moser-dortmund.de
www.moser-dortmund.de

Thomas Elektrowärme GmbH

Ihr Partner für elektrische Heizelemente

Rohrheizkörper


Einschraubheizkörper

Heizpatronen

Altkirchener Weg 8 • 04626 Schmölln • Tel.: 034491-58620
www.thomas-elektrowaerme.de

PASSEND FÜR JEDEN EINSATZZWECK

Tauchheizkörper von ELMESS kommen unter anderem für folgende Anwendungen zum Einsatz:

- Schmierölheizungen für Gasturbinen
- Verdichter
- Pumpen
- Kältemaschinen
- Heizungen für Wärmeträgeröl
- Schweröl
- Kraftstoffe
- Behälterheizungen für Prozesswasser und Notduschen
- Beheizung von Prozessgasen
- Motorstillstandsheizungen
- Container- und Wärmekammerbeheizungen

FITS FOR ALL APPLICATIONS

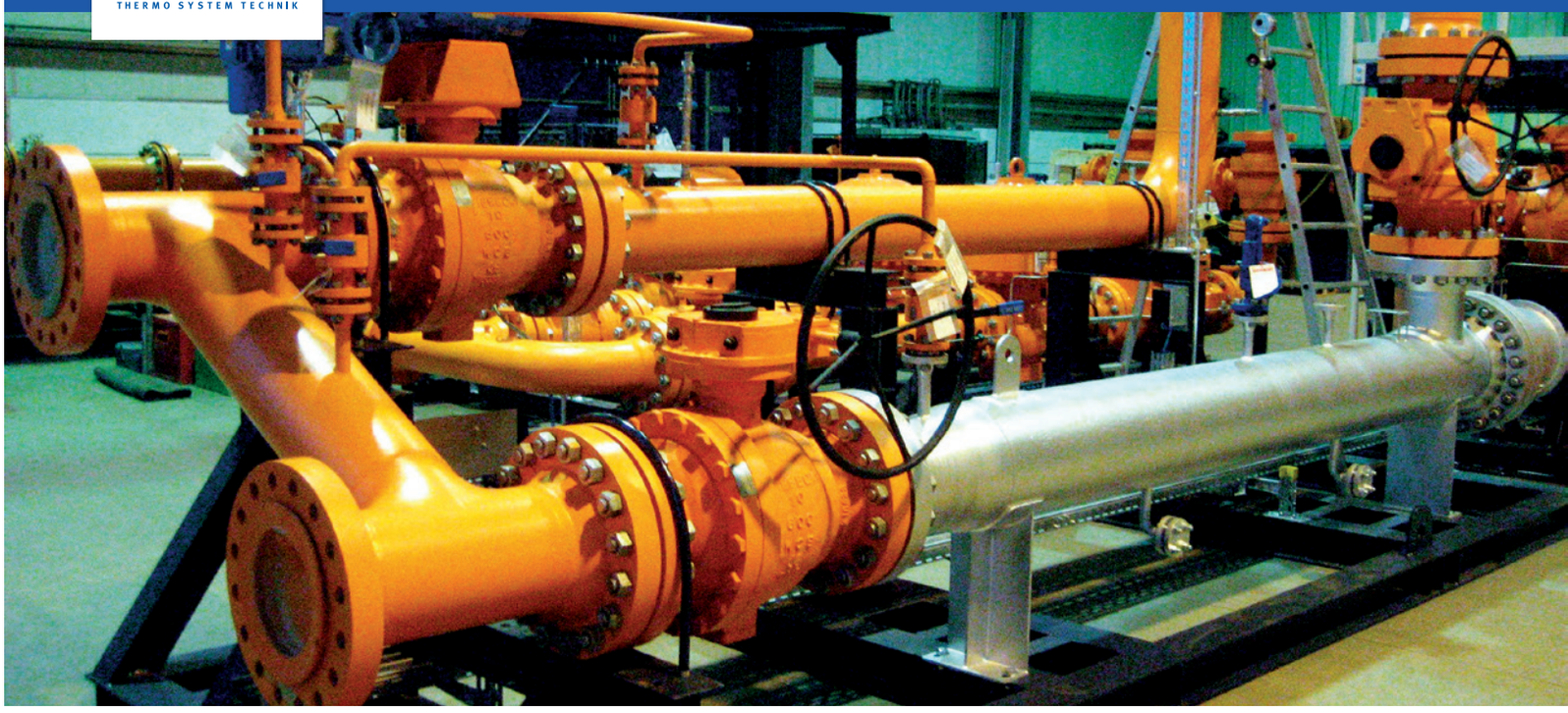
Immersion heaters from ELMESS are used for applications such as:

- lubricating oil heaters for turbines
- compressors
- pumps
- refrigeration machines
- heaters for thermal oil
- heavy oil
- fuels
- container heaters for process water and emergency showers
- heating of process gases
- motor anticondensation heaters
- container and heating chamber heating

Ex-Winkelheizkörper zur Beheizung eines Heißkanals in der Kunststoffindustrie.
Ex L-shaped heating plates to heat a hot runner channel in the plastics industry.

Ex-Hochleistungspatrone, 80W, zur Beheizung von Schmieröl in einem Kältekompressor.
Ex high performance cartridge heater, 80W, for lube oil heating in a refrigeration compressor.

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK



ELEKTRISCHE STRÖMUNGSERHITZER

ELMESS Strömungserhitzer werden zur Erwärmung von flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Sie werden nach Kundenspezifikation in explosionsgeschützter Bauweise (ATEX, IECEx u. a.) oder in hochwertiger Industrieausführung hergestellt.

ELMESS bietet elektrische Heizungen für drucklosen Betrieb bis 1.200 °C sowie als Druckgeräte bis 900°C Mediumtemperatur, mit Leistungen von 0,5 bis 3000 kW.

Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Ölerwärmung (Schmieröl, Heizöl, Wärmeträgeröl)
- Wassererwärmung (Industrieheizsysteme)
- Erdgas-, Sperrgas-, Brenngaserwärmung
- Erwärmung von Prozessgas und Industriegasen
- Regeneriergaserhitzer
- Lufterwärmung (Druckluft, Verbrennungsluft, Trocknungstechnik)
- Verdampfer, Dampferzeuger, Dampfüberhitzer für die industrielle Prozesstechnik

PROCESS HEATERS

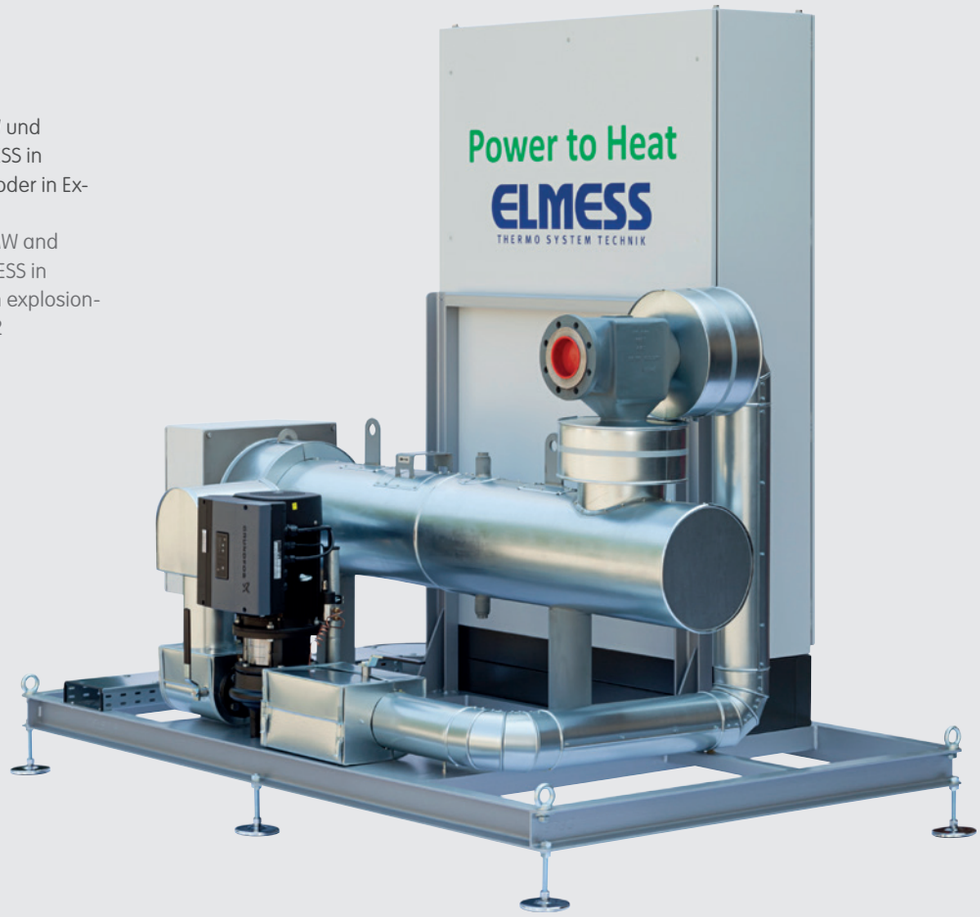
ELMESS process heaters are used for the heating of liquid and gaseous media. They are produced to customer specifications in explosion-protected design (ATEX, IECEx, etc.) or in high-quality industrial design.

ELMESS offers electrical heaters for non-pressurized operation at up to 1,200 °C and as pressure devices for up to 900°C medium temperature with ratings from 0.5 to 3,000 kW.

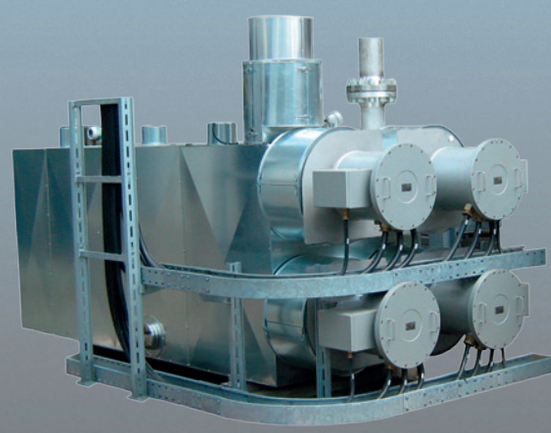
Typical applications:

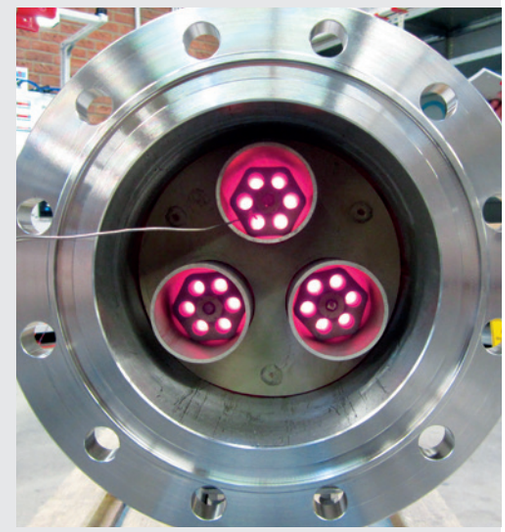
- oil heating (lubricating oil, fuel oil, heat transfer oil)
- water heating (industrial heating systems)
- natural gas, seal gas, fuel gas heating
- heating of process gas and industrial gases
- regeneration gas heaters
- air heating (compressed air, combustion air, drying technology)
- evaporators, steam generators, steam superheaters for industrial process technology

Power to Heat Systeme bis 1,5 MW und weitere Systemlösungen von ELMESS in hochwertigem Industriestandard oder in Ex-Ausführung für die Zonen 1 und 2.
Power to Heat systems up to 1.5 MW and further system solutions from ELMESS in high-quality industrial design or in explosion-protected design for zones 1 and 2



Ex-Strömungs-Erhitzer, 1,2 MW, teilt seine Heizleistung in vier Züge des Druckbehälters und 12 elektrische Gruppen je 100kW auf. Die Ex-Heizung mit der Zündschutzart (Ex) II 2G Ex db eb IIB+H2 T1 ist für die Aufstellung in Zone 1 geeignet.
Explosion-protected heater 1.2 MW. Heating capacity divided over 4 stages of the pressure vessel and 12 electrical groups, 100 kW each. Explosion-protected heater with type of protection (Ex) II 2G Ex db eb IIB+H2 T1, suitable for use in zone 1





Prozessgaserhitzer für 1.000°C Mediumtemperatur.
Process gas heater for 1000°C medium temperature.

Unsere Kompetenz ist Ihr Gewinn

BILFINGER INDUSTRIAL SERVICES

Wärme- und Kälteisolierung, Brandschutz- und Schallschutzisolierung

Bilfinger OKI Isoliertechnik GmbH, Hüttenstraße 36, 38239 Salzgitter
Tel.: 05341 903560 | salzgitter.oki@bilfinger.com
www.oki.bilfinger.com

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK

VORWÄRMER | BLOCK TYPE HEATERS

ELMESS Gasvorwärmer werden für den Betrieb im Ex-Bereich für hohe Drücke bis ca. 500 bar und Temperaturen bis ca. 650°C eingesetzt. Sie kommen z.B. in Gasdruckregelanlagen oder als Sperrgas- bzw. Brenngasvorwärmer zum Einsatz.
Auch sie werden speziell für den konkreten Anwendungsfall konzipiert und garantieren einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Weitere Vorteile sind die einfache Installation, der äußerst geringe Wartungsaufwand sowie die hohe Lebensdauer.

ELMESS block type gas heaters are made for operation in hazardous areas, for high pressures of up to approx. 500 bar and temperatures up to approx. 650°C. They are used among others in gas pressure regulation systems or as seal gas or fuel gas preheaters. As all our products, they are designed for the individual application and guarantee safe and reliable operation. Further advantages are simple installation, the extremely low amount of maintenance required, and a long lifetime.

Ex-Gasvorwärmer in einer Gasdruckregelanlage.
Ex natural gas preheater in a gas pressure regulating system.

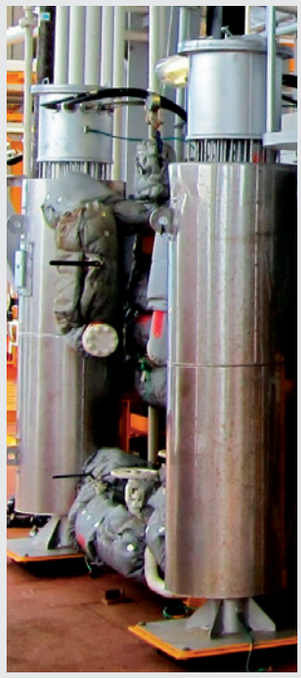
Henkel
ROHRVERFORMUNGSTECHNIK GMBH
TUBE COILS - HEAT EXCHANGERS

Setzer Strasse 8, D-57223 Kreuztal-Buschhuetten
Tel +49(0)271 77349-0 · Fax +49(0)271 77349-19
info@henkel-gmbh.de · **www.henkel-gmbh.de**

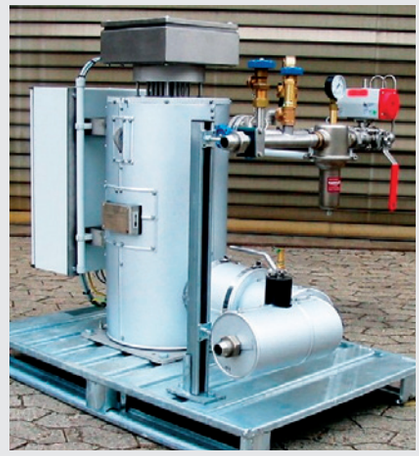
Elektroanlagen
Reiner Eikhof
RE
Elektroinstallation
Schaltanlagen
Beleuchtung
Reparaturen
Elektrogeräte
Geprüft nach VDE.
E-CHECK
Nur bei Ihrem Innungsfachbetrieb!

Stadenser Weg 17 · 29525 Uelzen
Tel.:0581-71881 · Fax:0581-71844 · Mobil:01703448290
E-Mail :reiner.eikhof@t-online.de

Ex-Gasvorwärmer für die Analysetechnik.
Ex gas preheater for analysis technology.



Ex-Sperrgasvorwärmer im Offshore Betrieb.
Ex seal gas heaters in an offshore application.



CO_2-Verdampfer.
CO_2 evaporator.

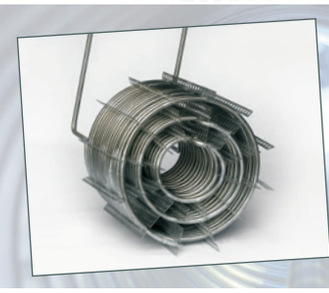
Wir bringen Ihre Ideen in Form

METALLGUSS SULINGEN GmbH
NE-Metallguss
Gussbearbeitung
Tel. +49(0)4271-807-0
info@metallguss-sulingen.de
www.metallguss-sulingen.de

WILHELM WIBBELING GmbH
Konstruktionsberatung
Eisenguss Stahlguss
NE-Metallguss Schmiedeteile
Baugruppenmontage
Tel. +49 (0)421-48994-70
info@wilhelm-wibbeling.de
www.wilhelm-wibbeling.de

Lüneburger Eisenwerk GmbH
Eisenguss
Gussbearbeitung
Tel. +49 (0)4131-8917-0
lew@lew-gmbh.de
www.lew-gmbh.de

RUNDE UM RUNDE
HIGH QUALITY
SCHMEHMANN



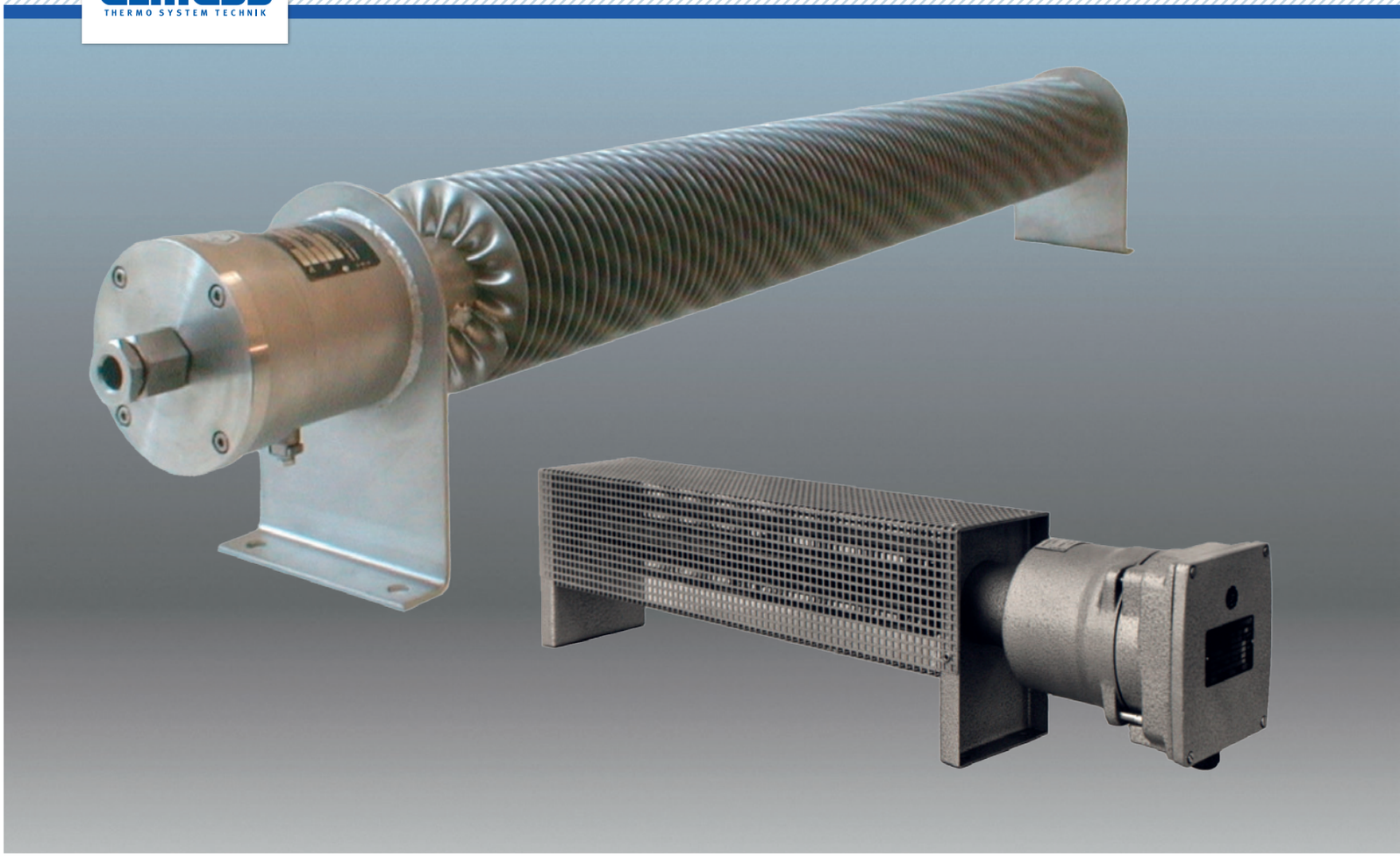
- Innovativ
- Flexibel
- Leistungsstark

Ihr kompetenter Partner für:

- Rohrschlangen und Behälter
- Rohrbiegungen und Flachschlangen
- Kraftwerkstechnik
- Halbrohre

SCHMEHMANN
Rohrverformungstechnik GmbH
Unter den Eichen 16 - D-56470 Bad Marienberg
Fon: +49 (0) 2661.6263-0
Fax: +49 (0) 2661.6263-64
info@schmehmann.de
www.schmehmann.de

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK



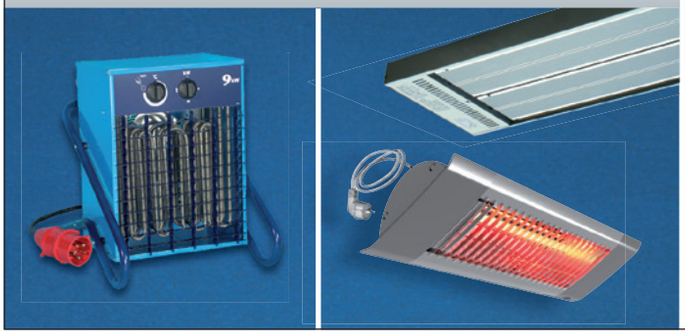
RAUMHEIZGERÄTE

Ex-Raumheizgeräte dienen zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten der Zone 1 und 2 sowie 21 und 22. Ex-Rippenrohrheizgeräte dienen überwiegend dem Frostschutz in Containern, Lagerräumen, Instrumentenräumen oder ähnlichen Räumen.

ROOM HEATING EQUIPMENT

Explosion-protected room heaters are used to heat ambient air in hazardous areas of zones 1, 2, 21 and 22.
Ex finned tube heaters are primarily used for frost protection in containers, storerooms, instrument rooms or the like.

Elektro-Raumheizgeräte



Kraemer &Kraus
Wärmetechnik GmbH

www.kraemer-kraus.de

LUFTERHITZER, HEIZLÜFTER

Elektrische Lufterhitzer und Heizregister dienen zur Beheizung von Luft oder Prozessgasen in drucklosen Anlagen. Durch eine optimal den Betriebsbedingungen angepasste spezifische Oberflächenbelastung wird ein hoher thermischer Wirkungsgrad erreicht. Heizregister werden nach den Betriebsbedingungen und Vorgaben der Kunden in Ex-Ausführung für Zone 1 und 2 oder in hochwertigem Industriestandard hergestellt. Der Prozessanschluss erfolgt mit Flanschrahmen zum Kanaleinbau, mit Befestigungsflansch zum Einbau in lüftungstechnische Anlagen oder mit Rohrleitungsanschlüssen.

Anwendungsbeispiele:

- lüftungstechnische Anlagen, Ex-Klimaanlagen
- Zuluftheizung für Maschinen
- Erwärmung von Prozessgasen
- Beheizung von Containern oder Wärmekammern

Explosionsgeschützte Heizlüfter dienen zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten der Zone 1 und 2. Sie bestehen aus einem Heizregister und einem Ventilator in explosionsgeschützter Bauart.

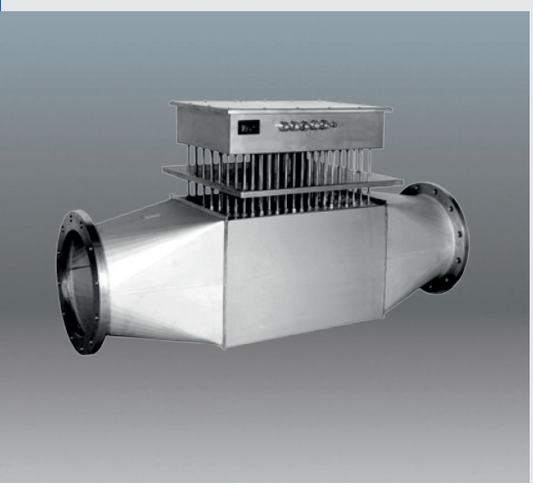
AIR HEATERS

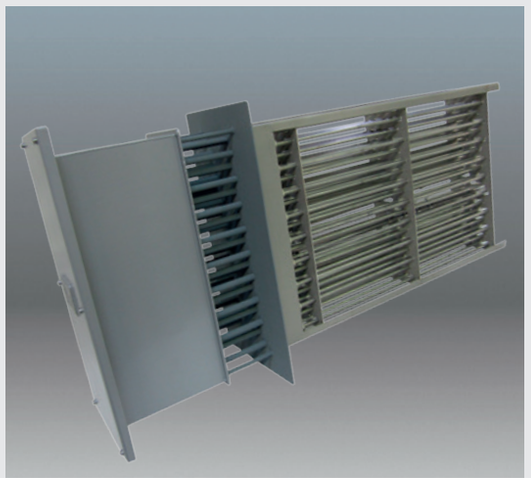
Electrical air heaters and heating coils are used to heat the air or process gases on systems under atmospheric pressure. A high level of thermal efficiency is attained due to a specific surface load that is optimally adapted to the operating conditions.
Heating coils are produced either in explosion protected design for zones 1 and 2 or in high-quality industrial design, depending on the operating conditions and customer's specifications. The process connection is produced according to the wishes of the customer.

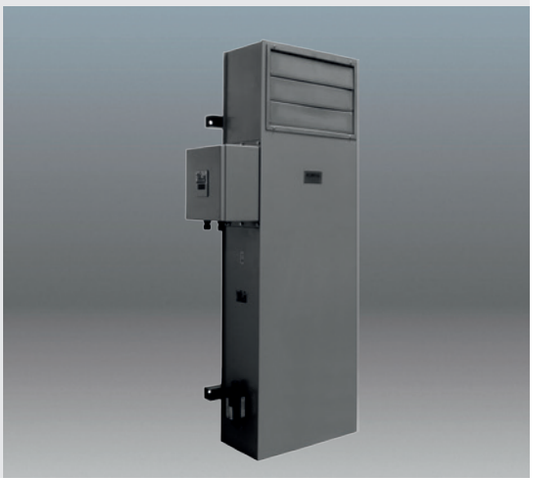
Typical applications:

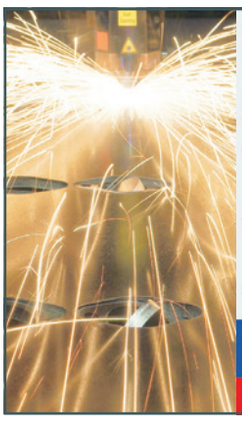
- ventilation systems, HVAC plants, Ex air conditioning systems
- feed air heating for machines
- heating of process gases
- heating of containers or heating chambers

Explosion-protected air blower heaters are used to heat ambient air in hazardous areas of zone 1 or 2. They consist of a heating coil and a fan of explosion-protected design.









METALLVERARBEITUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

LASERSCHNEIDEN SEIT 1990

- Laserschneiden mit modernen Groß- und Superformatanlagen
- Wasserstrahlschneiden mit Doppelkopf-Flachbettanlagen
- Kanten bis zu 4100mm Länge
- Strahlen, Fräsen, Walzen, Schleifentgraten, Richten, MIG/MAG und WIG-Schweißen
- Logistik im Haus
- Großes Materiallager
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001

BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET – WWW.BLT-GMBH.COM!

NEU! Mit Shop für den privaten Gartenbedarf und mehr ...

BLT Bergmann Laser Technik

BLT GmbH
Hainholzstraße 59 • 27336 Rethem/Aller
Tel.: +49 5165 2918 0 • Fax: +49 5165 2918 29
E-Mail: info@blt-gmbh.com

ÜBERWACHUNGSGERÄTE

ÜBERWACHUNGSGERÄTE
ELMESS bietet Temperaturüberwachungsgeräte, Thyristorsteller und Temperaturregler zur optimalen Überwachung und Regelung von elektrischen Heizungen an. ELMESS Überwachungsgeräte sind für SIL 1 geeignet.

Ex-Temperaturregler
Thermostate oder Temperaturbegrenzer zur Regelung und Überwachung von Raum-, Medium- oder Oberflächentemperaturen, innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

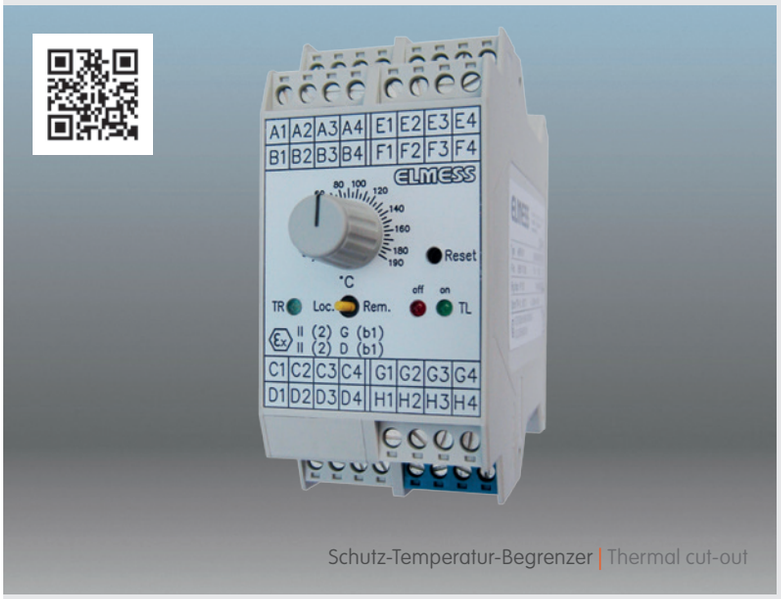
Schutz-Temperatur-Begrenzer
zur Temperaturüberwachung von elektrischen und nichtelektrischen Heizungen und Betriebsmitteln (z. B. Heizungen), die in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.
Er kann mit nur einem Fühlereingang Heizungen sowohl überwachen als auch regeln. (SIL 2 geeignet)

MONITORING EQUIPMENT

Monitoring equipment
ELMESS offers temperature monitoring units, thyristors and temperature regulators for the optimal monitoring and regulation of electric heaters.ELMESS monitoring equipment is suitable for SIL 1.

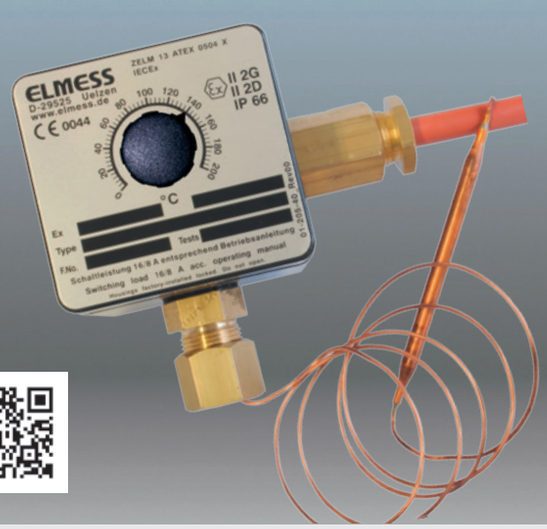
Ex temperature regulators,
thermostats or temperature limiters to regulate or monitor room, medium or surface temperatures within hazardous areas.

Thermal cut-out
Electronic safety temperature limiter is used to monitor the temperature of electrical and non-electrical equipment (such as heaters) that are operated in hazardous areas.
It can both monitor and regulate heaters with just one sensor input. (suitable for SIL 2)



Schutz-Temperatur-Begrenzer | Thermal cut-out

Ex-Temperaturregler | Ex temperature regulator



www.jumo.net

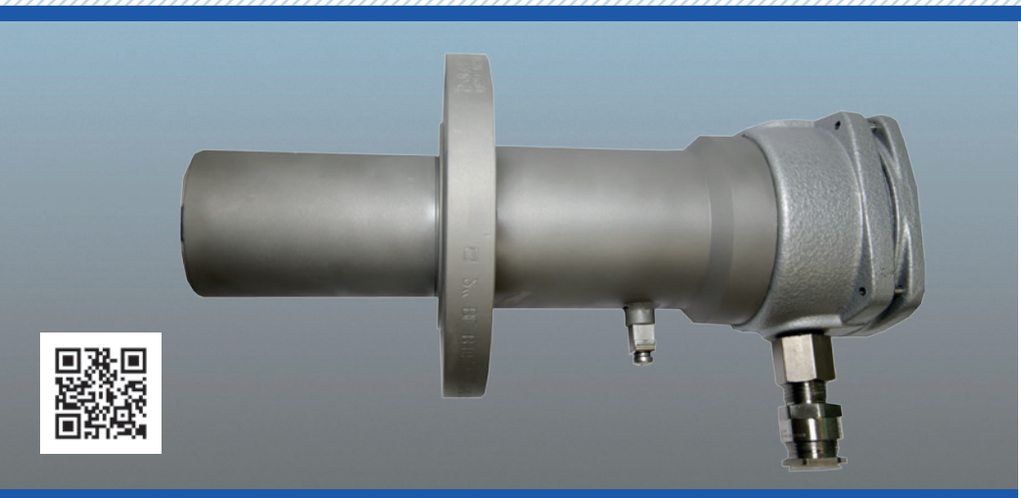
JUMO

More than sensors + automation

Temperatur | Flüssigkeitsanalyse | Druck | Füllstand | Durchfluss | Feuchte | Regeln | Registrieren | Automatisieren | Überwachen

Mehr erwarten.
Innovative Spitzenleistungen für Ihren Erfolg.

JUMO GmbH & Co. KG, Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Telefon: +49 661 6003-0, Fax: +49 661 6003-500, E-Mail: mail@jumo.net



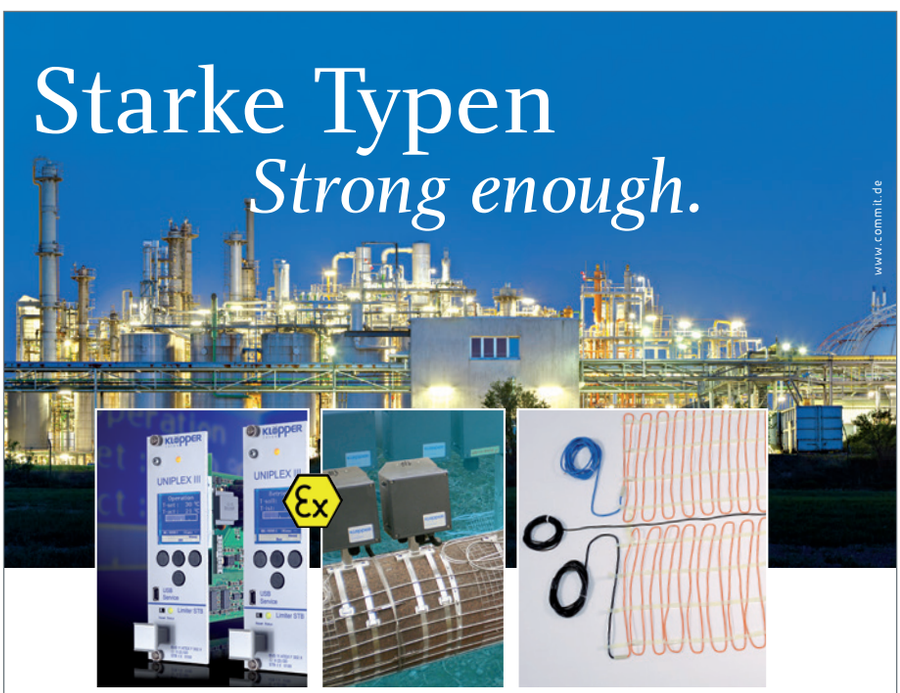
EX-NIVEAUWÄCHTER

zur Überwachung des Füllstandes von Flüssigkeiten in Behältern, Maschinen, Anlageteilen usw. im Bereich der Zone 1. Sie dienen als Schutzsystem für Flüssigkeitsheizkörper, um die ausreichende Überdeckung mit Flüssigkeit sicherzustellen.

EX LEVEL SWITCH

serve to monitor the level of liquids in tanks, containers, machines, unit parts, etc. in zone 1. They serve as protection system for liquid heaters to ensure that they are adequately covered with liquid.

Starke Typen
Strong enough.



BEGLEITHEIZUNGEN · FLÄCHENHEIZUNGEN

HEAT TRACING · SURFACE HEATING

Unterschiedliche Einsatzzwecke und Anwendungsbereiche erfordern individuelle Lösungen – für jede Anlage das passgenaue elektrische Heizsystem. Für alle Industriebereiche, auch in explosionsgefährdeten Zonen.

Different purposes, applications and processes require individual solutions – for every plant. For all industrial sectors including explosion-endangered areas.

KLÖPPER-THERM GmbH & Co. KG
Unterste-Wilms-Straße 21 . 44143 Dortmund . Germany
☏ +49 231/5178-0 . 🖷 +49 231/5178-333
sales@kloepper-therm.de . www.kloepper-therm.de

KLÖPPER THERM

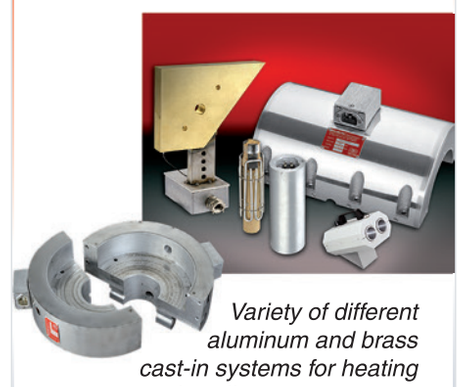
The Specialists *for Electrical Heating Systems*

H. Heinz Meßwiderstände GmbH

Technische Elektroheizungen
Electric Heating

Umfangreiche Palette von eingegossenen Heiz- und Kühlsystemen aus Aluminium und Messing

Sehr guter, gleichmäßiger Wärmeübergang



Variety of different aluminum and brass cast-in systems for heating and cooling

Excellent and uniform heat transfer

CNC-Dreh- und Frästeile
CNC Turned and Milled Components

Mechanische CNC-Teilefertigung

Mit hochmodernen CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren fertigen wir kundenspezifische Dreh- und Frästeile für Anwendungen in verschiedenen Branchen.

With sophisticated state-of-the-art CNC machinery we manufacture custom-made turned and milling components for diverse applications.

H. Heinz Meßwiderstände GmbH
Goethestraße 16, 98716 Elgersburg, Germany
Tel. +49 3677 4628-0
info@messwiderstaende.de

www.messwiderstaende.de

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK

STEUERUNGEN

Von der einfachen Schützsteuerung bis zur komfortablen Thyristorsteuerung in Kaskade bietet ELMESS die passende Steuerung zu Ihrer Beheizungsaufgabe. Leistungs- und Temperaturregelungen dienen sowohl der Überwachung der Heizung auf zu hohe Temperaturen als auch der optimal auf den Heizprozess abgestimmten Regelung der Mediumtemperatur. Für die Errichtung in explosionsgefährdeten Bereichen werden Steuerungen mit geeigneten Zündschutzarten gefertigt.

CONTROL PANELS

ELMESS offers the appropriate control panel for your heating task. From a simple contactor controller up to convenient thyristor cascade control. Power and temperature control serve for monitoring the heater for high temperature. They offer as well optimized control of the medium temperature according to the heating process. Controllers in explosion protected design are produced for use in hazardous areas.

WIR MACHEN DIE SCHILDER

KILIAN SCHILDER

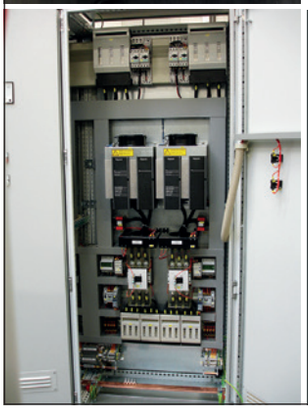
SERVICE IST BERATUNG

- Metallschilder aus Edelstahl, Aluminium, Messing
- Etiketten, auch Spezialfolien und Lackierschutz
- Industrielle Kennzeichnung nach Maß
- Partner der europäischen Industrie seit 1925

| Kilian Industrieschilder GmbH | Jägerflag 6 | 22417 Hamburg

www.kilian-schilder.de

E/AV®
Installationstechnik
Verteilungsbau
Steuerungsbau
SPS Steuerungen



LEISTUNGSUMFANG

- Fertigung von Schaltanlagen bis 5000A (nach EN61439-2 und BGV A3), Fabrikat Hager und Rittal
- Fertigung von Installationsverteilern der Fabrikate Hager, Striebel & John, Siemens und Rittal
- Fertigung von konventionellen Industriesteuerungen und SPS Steuerungen Siemens S7 (Hardware -und Software)

PRÄZISES HANDWERK, EINGEHENDE BERATUNG

Justus-v.-Liebig-Str. 1
06749 Bitterfeld
Tel.: 03493-37720
Fax: 03493-377230
E-Mail: post@eavgmbh.de

www.eavgmbh.de

VIELEN DANK

Wir bedanken uns bei allen Partnern, die uns bei der Erstellung dieser Broschüre unterstützt haben.

THANK YOU

We thank all our partners, who gave their support to realize this brochure.

COMMITTED TO SAFETY

BARTEC

BARTEC Safe.t® Technology

BARTEC
Vertrieb Deutschland GmbH
97980 Bad Mergentheim
Germany
Max-Eyth-Straße 16
Phone: +49 7931 597-0
bartec-vd@bartec.de
www.bartec-group.com

Innovative solutions from BARTEC support you to optimize processes and provide sustainable safety in hazardous areas.

Control and Connection Technology customized Ex solutions
Enterprise Mobility flexibility wherever needed
Automation Technology process under control

BARTEC – International. Innovative. Powerful.

JS/DEUTSCHLAND • Concept: JS Media Tools A/S • 48081 • www.jsdeutschland.de

ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK

ELMESS-Thermosystemtechnik GmbH & Co. KG
Nordallee 1
29525 Uelzen, Germany
Telefon: +49 581 9083-0
Telefax: +49 581 9083-44
et@elmess.de
www.elmess.de