Fair News

Volume 23 · Edition 06.2015

The Best Just Got Better

krom schroder + ECLIPSE® = elster Thermal Solutions

NEW!

THERMPROCESS 2015
sets the stage for one of the most significant events of the year for the global process heating industry.
Elster Thermal Solutions will make its world debut at the trade show, held June 16-20 in Düsseldorf, Germany.

Die THERMPROCESS 2015
bietet die Bühne für eines der wichtigsten Ereignisse des Jahres in der globalen Prozesswärmeindustrie:
Elster Thermal Solutions feiert bei dieser Messe vom 16. – 20. Juni in Düsseldorf ihr Weltdebüt.

Technical information on DVD

Up-to-date technical information is most important for the use of Elster Thermal Solutions products. Feel free to order our digital discs: info@kromschroeder.com

PartDetective spare parts DVD

ProFi product finder DVD with Docuthek

Choose the Original
Choose Success!

krom schroder · ECLIPSE® · HALICK · ermaf · EXO EXOTHERMICS · CEC Combustion Safety

SIL PL

We can make your system safe!
Elster Thermal Solutions presents extensive range

Maximum operational safety and varied possible applications are obvious requirements of a control system for thermoprocessing equipment, which also guarantee the cost-effectiveness of the installation. At the same time, numerous EU Directives and Standards must be taken into account.
Elster Thermal Solutions has looked into the changing environment of standards in detail and supports the manufacturers of industrial thermoprocessing equipment from risk assessment to the design of the furnace protective system. At this year's THERMPROCESS fair, the company is therefore presenting a wide range of subjects about the functional safety of thermoprocessing equipment. Information on SIL and PL is available at www.k-sil.de

So ist Ihre Anlage sicher!
Elster Thermal Solutions präsentiert umfangreiches Spektrum

Hohe Betriebssicherheit und vielfältige Einsatzmöglichkeiten sind selbstverständliche Anforderungen an die Steuerung einer Thermoprozessanlage und Garant für ihre Wirtschaftlichkeit. Dabei müssen zahlreiche EG-Richtlinien und Normen berücksichtigt werden.
Elster Thermal Solutions hat sich intensiv mit dem sich ändernden Normenumfeld auseinandergesetzt und unterstützt die Hersteller von industriellen Thermoprozessanlagen von der Risikobeurteilung bis hin zur Ausgestaltung des Ofen-Schutzsystems. Auf der diesjährigen THERMPROCESS Messe präsentiert das Unternehmen deshalb ein breites Themenspektrum rund um die funktionale Sicherheit von Thermoprozessanlagen.
Informationen zu SIL und PL sind unter www.k-sil.de erhältlich.

Content

page 1
Elster Thermal Solutions
SIL/PL
Catalogue DVD
Choose the Original

page 2 + 3
Elster Thermal Solutions
Global Presence

page 4
Actuator IC 50

page 5
Burner Controls BCU 500

page 6 + 7
Industrial Burners for Gas

page 8
Systems and Service
Training
150 Years of Kromschröder
Contact information

www.docuthek.com

Elster Thermal Solutions top quality components and system solutions are incredibly easy to install. The operating concept is largely self-explanatory, which enables the components and systems to be safely installed and commissioned without loss of time.

Erträge und Gewinne erzielt Ihr Unternehmen nur, wenn Ihre Öfen zuverlässig und präzise arbeiten. Setzen Sie deshalb auf die robuste Brennertechnologie von Elster Thermal Solutions. Ihre souveräne Betriebssicherheit wird Sie überzeugen.

kromschröder + ECLIPSE® = elster Thermal Solutions

NEW!

Elster Thermal Solutions
Global leaders come together as one

The Elster Thermal Solution Brands

On October 31, 2014, Elster Gas, headquartered in Mainz, Germany, acquired Eclipse, Inc., including its Exothermics and CEC Combustion Safety businesses. The new Elster Thermal Solutions organization consists of the following brands:

- Kromschröder, providing controls for safe heating, measuring and controlling industrial heat processes
- Eclipse, providing high temperature furnace burners, air heating burners and glass burners
- Hauck, providing burners for the asphalt industry
- ermaf, providing burners for the agriculture and horticultural markets
- Exothermics, providing air-to-air heat exchangers
- CEC Combustion Safety, offering comprehensive and consistent combustion safety inspections and programs

Comprehensive Product and Service Portfolio

Elster Kromschröder is the leading manufacturer of products and system solutions for safeguarding, measuring and controlling gas. Eclipse provides established expertise in industrial gas combustion, service and safety, and a dominant position in the glass melting industry. Both companies share a long history and a passion for gas combustion, each with over 100 years of growth and knowledge in the combustion business.

By combining the products, engineering, services, sales and safety knowledge of these organizations, Elster Thermal Solutions is now positioned as a worldwide leader in gas combustion, with the most extensive and comprehensive combustion portfolio in the industry. With world-class burners, controls and combustion systems, we are aligned to meet customer needs for thermal applications spanning across all industrial heating and drying processes.

Elster Thermal Solutions is committed to providing its customers with combustion solutions that are safe, reliable, efficient and clean. To ensure that objective, we are also pioneering a combustion service network that spans the globe. We offer a variety of programs to provide safety training, energy and safety audits, efficiency and emission maintenance programs and more. In addition, we provide global commissioning and service support, as well as combustion system safety upgrades and repairs.

Die Marken unter dem Dach von Elster Thermal Solutions

Am 31. Oktober 2014 hat Elster Gas mit Sitz in Mainz-Kastel die Firma Eclipse Inc. samt ihren Geschäftsbereichen Exothermics und CEC Combustion Safety übernommen und mit dem bestehenden Unternehmenszweig Gasverwendung der Elster GmbH unter dem Dach „Elster Thermal Solutions" zusammen geführt. Der neue Geschäftsbereich Elster Thermal Solutions vereint folgende Marken:

- Kromschröder – Armaturen und Elektronik zum sicheren Beheizen, Messen und Regeln industrieller Wärmeprozesse
- Eclipse – Brenner zur direkten und indirekten Beheizung von Industrieöfen, Brenner für die Lufterwärmung und für die Glasindustrie
- Hauck – Brenner für die Asphaltindustrie
- ermaf – Brenner für Landwirtschaft und Gartenbau
- Exothermics – Luft-Luft-Wärmetauscher
- CEC Combustion Safety – Umfassende sicherheitstechnische Inspektionen und Sicherheitsprogramme im Bereich Verbrennungsanlagen und Beheizungseinrichtungen

Umfassendes Produkt- und Dienstleistungsportfolio

Elster Kromschröder ist führender Hersteller von Produkten und Systemlösungen für die Sicherung, Messung und Regelung sowie Verbrennung von Gasen. Eclipse bietet bewährtes Know-how in den Bereichen Gasverbrennung, Service und Sicherheit in der Industrie und nimmt eine marktbeherrschende Stellung in der Glasschmelzindustrie ein. Beide Unternehmen haben eine lange Firmengeschichte und die Leidenschaft für das Thema Gasverbrennung: Über 100 Jahre lang sind die Unternehmen gewachsen und haben Wissen und Erfahrungen gesammelt.

Dank der Zusammenführung der Produkte, Technologien, Dienstleistungen, Vertriebsorganisationen und Sicherheitskompetenz beider Unternehmen ist Elster Thermal Solutions mit dem breitgefächerten und umfassenden Portfolio zur Gasverbrennung an die Weltspitze gerückt. Mit Brennern, Armaturen, Sicherheitselektronik und Verbrennungssystemen auf Weltniveau ist das Unternehmen darauf ausgerichtet, die Anforderungen der Kunden für Wärmeanwendungen in sämtlichen industriellen Beheizungs- und Trocknungsprozessen abzudecken.

Elster Thermal Solutions global presence

Major Manufacturing Facilities
Subsidiaries and Representatives

Global Support

Our team of combustion experts is situated around the world, to be there when you need us most, designing, manufacturing, and maintaining heating solutions that will protect your future. Regardless of which region of the world you do business in; Europe, the Middle East, Africa, the Americas or Asia; customers can be confident that Elster Thermal Solutions has local expertise available to support them. Our manufacturing support facilities are positioned strategically throughout the globe to best serve our customer's delivery requirements:

- Rockford, IL, USA
- Toledo, OH, USA
- Cleveland, OH, USA
- Osnabrück, Germany
- Hameln, Germany
- Gouda, Netherlands
- Stará Turá, Slovakia
- Suzhou, China
- Pune, India

In summing up the scope of bringing together the new Elster Thermal Solutions organization, CEO Martyn Vaughan simply states "the best just got better."

For more information on Elster Thermal Solutions please visit: www.elster-gas.com

elster Thermal Solutions

Elster Thermal Solutions hat sich dazu verpflichtet, ihren Kunden sichere, zuverlässige, effiziente und saubere Lösungen für industrielle Wärmebehandlungsprozesse anzubieten. Mit diesem Ziel vor Augen wird derzeit der Weg für ein weltweites Service-Netzwerk rund um die Verbrennungstechnik vorbereitet. Das Leistungsangebot von Elster Thermal Solutions beinhaltet verschiedene Programme für Sicherheitsschulungen, Energie- und Sicherheitsaudits, Effizienzprogramme und Programme zur Einhaltung der Emissionsvorgaben, um nur einige zu nennen. Darüber hinaus bietet Elster Thermal Solutions weltweit Service bei Inbetriebnahme und Wartung. Dazu gehören unter anderem auch Sicherheitsupgrades und Reparaturen von Verbrennungssystemen und deren Sicherheits- und Regelungseinrichtungen.

Globaler Support

Das Elster Thermal Solutions Expertenteam für Verbrennungssysteme ist weltweit angesiedelt, um schnell vor Ort zu sein. Es übernimmt die Konzeption, Fertigung und Wartung von Beheizungslösungen. Unabhängig davon, in welchem Teil der Welt – Europa, Nahost, Afrika, Nord- und Südamerika, Australien oder Asien: Kunden können auf die Fachkompetenz von Elster Thermal Solutions vor Ort vertrauen. Produktions- und Supportzentren sind weltweit strategisch günstig positioniert, um den Lieferanforderungen der Kunden bestmöglich zu entsprechen:

- Osnabrück, Deutschland
- Hameln, Deutschland
- Rockford, Illinois (USA)
- Toledo, Ohio (USA)
- Cleveland, Ohio (USA)
- Gouda, Niederlande
- Stará Turá, Slowakei
- Suzhou, China
- Pune, Indien

Zusammenfassend sagt CEO Martyn Vaughan zur Zusammenlegung der Unternehmen zur neuen Elster Thermal Solutions: „Die Besten sind einfach noch besser geworden".

Mehr über Elster Thermal Solutions erfahren Sie unter: www.elster-gas.com

NOT UP-TO-DATE
www.documentuthek.com

Elster Thermal Solutions's team of highly-qualified experts will help you strengthen your market position with a comprehensive customer- and plant-specific service. Because besides top quality products, we also offer practical training and detailed documentation, as well as a hotline if you need help in a hurry.

Je schneller ein Industrieofen ans Netz geht, desto höher ist sein Nutzen für Sie als Betreiber. Die Brennertechnologie von Elster Thermal Solutions steht für eine sichere Montage und Inbetriebnahme ohne Leerlauf und Zeitverlust. Denn das Bedienkonzept der Komponenten und Systemlösungen beruht größtenteils auf Selbsterklärung.

Innovative actuators ensure excellent system integration and wide-ranging applications: IC 50

Trade fair time is premiere time: at this year's THERMPROCESS, Elster GmbH will unveil the actuator IC 50, thus extending its time-tested series with a powerful model with an electronic interface.

The new version of the device can be set directly to the required position using an analogue activation signal. The actuator IC 50 allows flow rate adjustment for modulating combustion processes and for applications that require precise, controlled rotary movement between 0° and 90°. A control ratio of 1:10 can be achieved in this application without any problem. In addition to setting the min. and max. position using infinitely adjustable switching cams, three floating limit switches mean that additional switching positions such as for ignition and high-fire rate positions can be set. A standard service switch allowing the device to be switched from automatic to manual mode and a position indicator drastically simplify the commissioning procedure. The connection of the electrical cables in the spacious wiring chamber with three integrated cable glands is just as convenient.

Actuators IC 50 are designed to be mounted directly onto butterfly valves DKR up to DN 500 for air or flue gas. Special adapters available separately make them suitable for other applications. The high protection class IP 65 and the design for ambient temperatures from -20° C to +60° C mean that the actuator can also be used in tough industrial environments. The actuators can be supplied with running times from 3.75 to 60 seconds and for voltages of 24 V AC. 120 V AC and 230 V AC. Naturally, all models in the IC 50 series satisfy the basic requirements of the Low Voltage and EMC Directives.

Messezeit ist Premierenzeit: Auf der diesjährigen THERMPROCESS stellt die Elster GmbH den Stellantrieb IC 50 vor und erweitert damit ihre bewährte Baureihe um ein leistungsfähiges Modell mit elektronischer Schnittstelle.

Mit der neuen Geräteversion lässt sich die gewünschte Position über ein analoges Ansteuersignal direkt ansteuern. Der Stellantrieb IC 50 ermöglicht Volumenstromeinstellungen bei modulierend geregelten Brennprozessen und für Anwendungen, die eine exakte und geregelte Drehbewegung zwischen 0 ° und 90 ° erfordern. Wobei ein Regelverhältnis von 1:10 problemlos realisierbar ist. Neben der Min- und Max-Einstellung mittels stufenlos einstellbarer Schaltnocken ermöglichen drei potenzialfreie Endschalter weitere Schaltpositionen wie beispielsweise für Zünd- und Großlastpositionen. Ein serienmäßiger Serviceschalter ermöglicht die Umschaltung von Automatik auf Handbetrieb und eine Stellungsanzeige vereinfachen die Inbetriebnahme erheblich. Ebenso komfortabel ist der Anschluss der elektrischen Leitungen im großzügig konstruierten Verdrahtungsraum mit drei integrierten Kabelverschraubungen.

Die Stellantriebe IC 50 sind vorgesehen zur direkten Montage auf DKR-Drosselklappen bis DN 500 für Luft oder Rauchgas. Spezielle, separat erhältliche Adapter erlauben weitere Anwendungen. Die hohe Schutzart IP 65 und die Auslegung auf Umgebungstemperaturen von -20° C bis +60° C ermöglichen den Einsatz auch in rauen Industrieumgebungen. Erhältlich sind die Stellantriebe mit Laufzeiten von 3,75 bis 60 sec und für Spannungen von 24 V AC, 120 V AC und 230 V AC. Selbstverständlich erfüllen sämtliche Modelle der Baureihe IC 50 die grundlegenden Anforderungen der Niederspannungs- und EMV-Richtlinie.

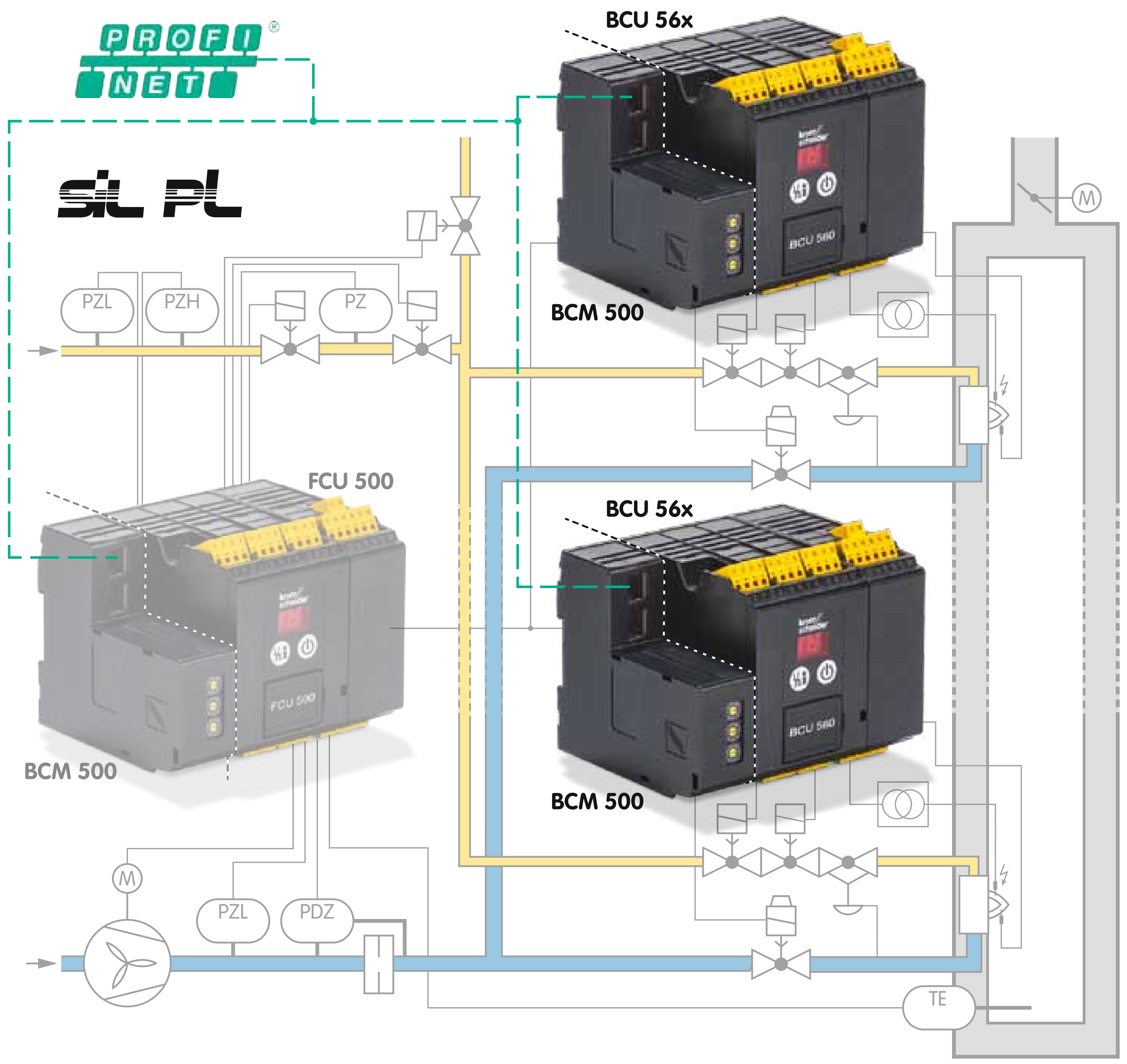
Control of burners in industrial thermoprocessing equipment – now even safer and more convenient: BCU 500

Elster Thermal Solutions has equipped its smart burner control units of the BCU 500 device family with a wide range of new control and safety functions. In the process, current safety requirements have been allowed for along with improved ease of use.

The devices which have been developed are the new BCU 560, 565 and 580 for multiple burner applications in industrial thermoprocessing systems. Stage- or modulating-controlled burners of unlimited capacity can be controlled and monitored in intermittent mode and continuous operation. Together with the protective system control FCU 500, the models BCU 560, 565 and 580 control the start-up of the heating equipment and monitor the ongoing operation of the burners. Depending on requirements, applications with directly ignited burners can be implemented with the BCU 560 and 565, and combinations of burners with integrated pilot burners can be implemented with the BCU 580. An optionally available valve proving system checks the tightness of the gas valves.
The operator-control unit OCU 500 can be combined with devices of the FCU 500 and BCU 500 series, ensuring easy operation and visualization in the control cabinet door.
Extended visualization and diagnostics options for commissioning and maintenance work are available via the BCSoft programming software and the optical interface on the devices. Thanks to the detailed visualization of all parameters, the system status and the possibility of adapting the parameterization, the availability of the heating equipment can be maximized.
The bus module BCM 500 also serves this purpose because it allows the burner control unit and protective system control to be easily integrated in the process automation system.
The burner control units of the BCU 500 series can be used for applications pursuant to EN 746-2 in combination with a protective system control FCU 500. The devices meet the requirements of Standard EN 298 for intermittent and continuous operation. In conjunction with accordingly certified sensors and actuators, they can be used for safety functions up to SIL 3 corresponding to PL e in accordance with the requirements of EN 61508 and EN ISO 13849.

Elster Thermal Solutions rüstet seine intelligenten Brennersteuerungen der BCU 500 Gerätefamilie mit vielfältigen neuen Steuer- und Schutzfunktionen aus. Aktuellen Sicherheitsanforderungen wird dabei gleichermaßen Rechnung getragen wie einem erhöhten Bedienkomfort.

Entwickelt wurden die neuen BCU 560, 565 und 580 für Mehrbrenner-Applikationen in industriellen Thermoprozessanlagen. Stufig- oder modulierend-geregelte Brenner unbegrenzter Leistung lassen sich im Takt- und Dauerbetrieb steuern und überwachen. Zusammen mit der Ofenschutzsystem-Steuerung FCU 500 steuern die Modelle BCU 560, 565 oder 580 das Anfahren der Beheizungseinrichtung und überwachen den laufenden Betrieb der Brenner. Je nach Anforderung lassen sich mit der BCU 560 und 565 Applikationen mit direkt gezündetem Brenner sowie mit der BCU 580 Kombinationen aus Brennern mit integriertem Zündbrenner realisieren. Eine optional vorhandene Ventilüberwachungseinrichtung überprüft die Dichtheit der Gasventile.
Das mit den Geräten der Baureihen FCU 500 und BCU 500 kombinierbare Klartext-Display OCU 500 bietet eine komfortable Bedienung und Visualisierung in der Schaltschranktür.
Mit der Parametriersoftware BCSoft und der optischen Schnittstelle an den Geräten ergeben sich erweiterte Visualisierungs- und Diagnosemöglichkeiten im Rahmen von Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten. Durch die detaillierte Visualisierung aller Parameter, der Anlagenzustände und der der Anpassungsfähigkeit an die Anforderungen der Applikation über die Parametrierung kann die Verfügbarkeit der Beheizungseinrichtung maximiert werden.
Diesem Ziel dient auch die PROFINET-Schnittstelle BCM 500, weil sich mit ihr Brenner- und Ofenschutzsystem-Steuerung einfach in die Prozessautomatisierung einbinden lässt.
In Kombination mit einer Ofenschutzsystem-Steuerung FCU 500 lassen sich die Brennersteuerungen der Baureihe BCU 500 in Applikationen gemäß EN 746-2 einsetzen. Die Geräte erfüllen die Normenanforderungen der EN 298 für intermittierenden- und Dauerbetrieb. Gemäß den Anforderungen der EN 61508 und der EN ISO 13849 können sie bei entsprechend zertifizierten Sensoren und Aktoren für Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 entsprechend PL e realisiert werden.



NOT-UP-TO-DATE
www.docuthek.com

In a competitive environment, the best argument will always be quality you can rely on. Elster Thermal Solutions top quality components and system solutions can be delivered to you fast whenever and wherever you need them. Our sales organisations with branches and agencies in more than 60 countries make sure of that.

Auch im globalen Wettbewerb entscheidet die Leistung vor Ort. Schön, dass Sie sich auf die Brennertechnologie von Elster Thermal Solutions überall und jederzeit verlassen können. Denn in über 60 Ländern finden Sie unseren kunden- und anlagenspezifischen Service. Dadurch haben Sie an jedem Einsatzort den unverzüglichen Zugriff auf das komplette Sortiment und das Fachwissen von Spezialisten.

Utilizing potential – saving energy!
Industrial burners for gas

ECLIPSE®

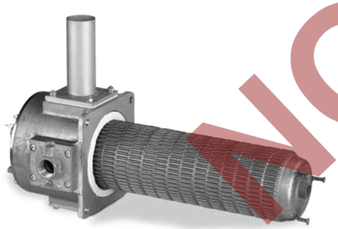
High-velocity burner ThermJet
For industrial furnaces and firing systems in the metals industries (ferrous and nonferrous) as well as the ceramics industry. Other fields of application include thermal oxidizers (incineration) and a variety of drying processes. ThermJet is a direct fired, nozzle-mixing burner that is designed to fire an intense stream of hot gases through a high velocity nozzle.

Hochgeschwindigkeitsbrenner ThermJet
Für den Einsatz in Industrieöfen und Feuerungsanlagen in der Metallindustrie (Eisen- und Nichteisenmetalle) sowie in der Keramikindustrie. Weitere Einsatzgebiete sind beispielsweise thermische Abluftreinigungsanlagen (Nachverbrennung) und verschiedene Trocknungsprozesse. Der ThermJet ist ein mündungsmischender Brenner für direkt beheizte Öfen, der dafür ausgelegt ist, einen intensiven Strom heißer Gase durch eine Hochgeschwindigkeitsdüse zu blasen.

Burners with ceramic tube BIC, ZIC
Thanks to their medium to high outlet velocity, burners BIC, BICA, ZIO are ideal for industrial furnaces whose temperature is controlled by an impulse system. Special BIC variants which can be switched to Menox mode for ultra low NOx at furnace temperatures > 850°C/1560°F in conjunction with a special burner control unit.

Brenner mit Keramikrohr BIC, ZIC
Durch die mittlere bis hohe Austrittsgeschwindigkeit sind die Brenner BIC, BICA, ZIO sehr gut für Industrieöfen geeignet, bei denen die Temperatur über eine Taktsteuerung geregelt wird. Spezielle BIC-Varianten, die zum Erreichen ultraniedriger NO_x-Werte bei Ofentemperaturen > 850 °C (1560 °F) in Verbindung mit einer speziellen Brennersteuerung in den menox-Modus umgeschaltet werden können.

Self recuperative burners ECOMAX®
The burners with integrated recuperator ECOMAX® are used for heating on either direct or in direct furnace systems. ECOMAX® self recuperative burners are used in conjunction with metal or ceramic radiant tubes as indirect heating equipment whenever the combustion gases are to be separated from the product.



Rekuperatorbrenner ECOMAX®
Die Brenner mit integriertem Rekuperator ECOMAX® werden zur direkten oder indirekten Beheizung von Ofenanlagen eingesetzt. ECOMAX® Rekuperatorbrenner in Verbindung mit metallischen oder keramischen Strahlrohren als indirekte Beheizungseinrichtung finden Anwendung, wenn die Verbrennungsgase vom Produkt getrennt werden müssen.

Single ended radiant tube burner SER
SER (Single Ended Radiant Tube Burner) is a Nozzle-mixing burner with a recuperator that is coaxially mounted inside a single ended radiant tube. Combustion air entering the SER burner is preheated in the recuperative section by exhaust gases to provide up to 80% efficiency. SER burners have the added feature of internal flue gas recirculation, resulting in lower NO_x emissions.

Mantelstrahlrohrbrenner SER
Der SER (Single Ended Radiant Tube Burner – Mantelstrahlrohrbrenner) ist ein mündungsmischender Brenner mit einem Rekuperator, der koaxial in einem Mantelstrahlrohr montiert ist. Beim Eintritt in den SER-Brenner wird die Verbrennungsluft in der Rekuperatorstrecke durch Abgase vorgewärmt, wodurch sich ein Wirkungsgrad von bis zu 80 % erzielen lässt. Darüber hinaus weisen SER-Brenner eine interne Abgasrezirkulation auf, was zu geringeren NO_x-Emissionen führt.

NOT UP-TO-DATE
www.obcutlitek.com

Oxygen - fuel burner PrimeFire® 100
The PrimeFire 100 burner has become an industry standard for glass furnace applications. It provides improved refractory life and reduced melting costs. The burner produces a conical-shaped flame and has multiple-fuel capabilities, from natural gas to light/heavy oils.

Sauerstoff-Brennstoff-Brenner PrimeFire® 100
Der PrimeFire 100 ist heute ein Industriestandard für Glasofenanwendungen. Er ermöglicht eine längere Lebensdauer der Feuerfestmaterialien und reduzierte Schmelzkosten. Der Brenner produziert eine konische Flamme und ist für verschiedene Brennstoffe geeignet, von Erdgas bis zu Leicht- und Schwerölen.

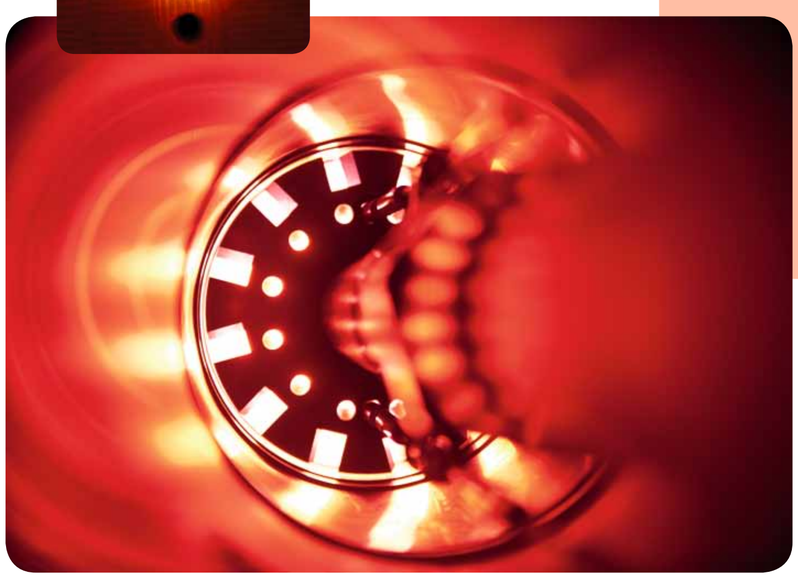
AH-MA
AH-MA is a line-type burner, ideal for heating fresh air in make-up and process air heating applications. The burner operates over a wide range of velocities, inputs and fuels.

AH-MA
Der AH-MA ist ein Flächenbrenner, der sich sehr gut für die Erwärmung von Frischluft in Anwendungen zur Außenluft- und Prozessluftaufbereitung eignet. Der Brenner kann mit einem breiten Spektrum möglicher Geschwindigkeiten, Wärmebelastungen und Brennstoffen betrieben werden.

HeatPak
Completely pre-assembled and pre-wired burner packages based on either RatioMatic, RatioAir or ThermAir with mounted fan, gas safety and control system and automatic burner control unit for applications in industry.

HeatPak
Komplett vormontierte und vorverdrahtete Brennereinheiten, basierend auf dem RatioMatic, RatioAir oder ThermAir, mit angebautem Gebläse, Gas-sicherheits- und Gasregelstrecke und Brennersteuerung für industrielle Anwendungen.

ECLIPSE®



What counts in a competitive world are the facts!

Our product range for firing technology has a modular structure. Thanks to this modular system, you will benefit from functional and logistical cost benefits.

Elster Thermal Solutions systems are a key cost-cutting factor because they are easy to assemble and install. Commissioning procedures are accordingly short and straight forward. We also offer a special range of training courses for various customer and product groups, should you require extra support. Our competent Service Team is also there to help.

Safety first. Elster Thermal Solutions gas safety and control systems comply with the requirements of standards and regulations in order to provide your operating personnel with optimum protection. This also applies for the current requirements to SIL/PL.

High system availability is the prerequisite for cost-effective operation. The design and robust construction of the Elster Thermal Solutions firing systems ensure a long service life of your installation. When modernizing or expanding existing systems, the modular design of our product range proves to be of decisive advantage since it means that individual system components can be easily retrofitted or replaced.

Preventive maintenance minimizes the risk of faults and downtimes. For this reason, our Service Team can offer you individually tailored maintenance contracts.

We are making our contribution to environmental protection with resource saving production and a high degree of reusability of every component.

You can access comprehensive technical information, operating manuals, animations and price lists, etc. in our document library at

www.docuthek.com.

Unser Sortiment der Feuerungstechnik ist modular aufgebaut. Sie profitieren von diesem Baukastensystem durch funktionale und logistische Kostenvorteile.

Ein wesentlicher Faktor zur Kostensenkung sind die montage- und installationsfreundlichen Elster Thermal Solutions-Systeme. Sie ermöglichen kurze und reibungslose Inbetriebnahmen. Unterstützend hierzu bieten wir spezielle Schulungsprogramme für unterschiedliche Kunden bzw. Produktgruppen an. Außerdem steht Ihnen unser Service-Team kompetent zur Seite.

Sicherheit geht vor. Für den optimalen Schutz Ihres Bedienungspersonals erfüllen Elster Thermal Solutions-Gas-Sicherheits- und Regelsysteme was von Normen und Vorschriften verlangt wird. Dies gilt auch für die aktuellen Erfordernisse nach SIL/PL.

Hohe Verfügbarkeit ist die Voraussetzung für rentablen Betrieb. Der konstruktive Aufbau und die robuste Technik der Elster Thermal Solutions- Feuerungssysteme sorgen bei Ihrer Anlage für eine lange Lebensdauer.

Bei der Modernisierung oder Erweiterung bestehender Anlagen erweist sich die Modularität unseres Sortiments als entscheidender Vorteil. Denn dadurch können einzelne Systemkomponenten unkompliziert nachgerüstet oder ausgetauscht werden.

Vorbeugende Wartung minimiert das Risiko von Störungen und Stillstand. Aus diesem Grund bietet unser Service-Team Ihnen maßgeschneiderte Wartungsverträge an.

Mit der ressourcenschonenden Herstellung und weitestgehenden Wiederverwertbarkeit aller Bauteile leisten wir unseren Beitrag zum Umweltschutz.

In unserer Dokumentenbibliothek unter www.docuthek.com bieten wir Ihnen den Zugriff auf umfangreiche technische Informationen, Betriebsanleitungen, Animationen und Preislisten etc. an.

www.docuthek.com

Training

Advanced training, personnel development and exchanges of experience are crucial factors for success when it comes to making the most of limited personnel resources.
With the acquisition of additional knowledge, it is possible for both the level of qualification and the success of the company itself to be considerably enhanced. Even external training courses directly on our customers premises can be arranged by agreement.

Fortbildung, Mitarbeiterförderung und Erfahrungsaustausch sind zentrale Erfolgsfaktoren, um knappe personelle Ressourcen effektiv zu nutzen. Durch den Erwerb von Zusatzwissen lässt sich die eigene Qualifikation und der Erfolg des Unternehmens erheblich steigern. In den Kursen treffen sich Praktiker aus vielen Einsatzbereichen der industriellen Prozesswärme, mit großem Erfahrungsschatz.

150 years
from the industrial revolution to production 4.0
kromschroder
of Kromschröder
1865 – 2015

elster
Thermal Solutions

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland
T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.elster-thermal-solutions.com

Copyright © 2015 Elster Group
Alle Rechte vorbehalten.

FAIRNEWS Vol.XXIII, 06.2015, IVD, Auflage 250

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com