

Highlights for the clay brick and tile industry

On the exhibition stand covering more than 500 m², visitors were welcomed to take a look at Lingl's complete spectrum of products in a modern and inviting ambiance. In addition to several machines specially designed for the production of clay bricks and tiles, Lingl also demonstrated its concentrated expertise as a supplier of integrated plants for fully automated ceramics production facilities.

Together with Lingl's well-known subsidiaries such as Lingl UK, Trafö and innovatherm, the system partners Siemens and Fanuc were also present at the stand to demonstrate their expertise to the very competent trade fair visitors. The area especially created to present the professional services available from Lingl also found great approval among the visitors.

At five plasma displays interested visitors could watch in detail the production of roof tiles, wall bricks, pavers, façade clinkers and split tiles as well as ceramic pipes at various reference facilities. There is no doubt that the Lingl filling installation for Unipor Coriso heat-insulating bricks drew in most of the visitors. With the Coriso filling system, Lingl provides a convincing solution for ecological building material, setting standards for heat and noise protection. The visitors were offered a factory tour at the company Wöhl for a "live demo" of the reference plant. The demand exceeded all expectations so that even on the last day of the fair extra buses had to be hired to drive interested trade visitors to this factory.

A new laying installation for clay pavers, which with two robots demonstrated regular operation for pattern laying, was another eye-catcher among the exhibits. The Lingl CAD system enables generation of individual laying patterns which are then transferred to the laying robots via the Ethernet.

Another exhibit showed the latest development in cutting technology: The modular rotating cutter with all-side chamfering device enables a continuous cutting process with circular motion, making lateral support of the wet column no longer necessary. The new chamfering device allows for the continuous adjustment of the chamfering depth during operation! Very high performances are made possible by this cutter with its modular design. Combining the chamfering and cutting mechanisms, this modular design allows for an easy modification of the cutting length. With this completely innovative solution protected by several patents, Lingl offers a flexible and future-oriented solution for cutting technology.



»1 Lingl filling installation for Unipor Coriso
»1 Lingl-Verfüllanlage für Unipor-Coriso

Highlights für die Ziegelindustrie

Auf einem über 500 m² großen Messestand, der in moderner und ansprechender Atmosphäre die Kunden einlud, präsentierte die Firma Lingl ihr komplettes Spektrum. Lingl zeigte neben einzelnen Spezialmaschinen rund um die Ziegelherstellung auch seine gebündelte Leistungsfähigkeit als Komplettanlagenbauer für vollautomatische Keramikproduktionsanlagen. Auf dem Stand waren neben den bekannten Tochterunternehmen Lingl UK, Trafö und innovatherm auch die Systempartner Siemens und Fanuc vertreten, um ihre Kompetenz dem fachkundigen Messepublikum zu präsentieren. Großen Anklang unter den Besuchern fand auch der eigens geschaffene Bereich, auf dem Lingl sein professionelles Service-Angebot vorstellte.

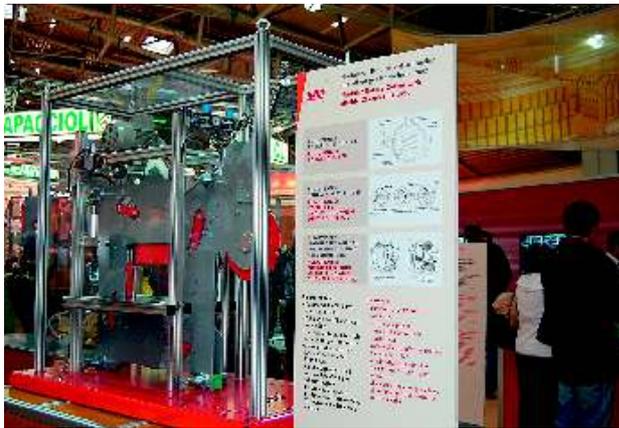
Interessierte Besucher konnten sich an fünf Plasmabildschirmen die verschiedensten Referenzanlagen zur Herstellung von Dachziegeln, Mauerziegeln, Pflasterklinkern, Fassaden- und Spaltplatten sowie Keramikrohren im Detail ansehen. Der absolute Publikumsmagnet war sicherlich die Lingl-Verfüllanlage für Unipor-Coriso-Wärmedämmziegel. Mit der Coriso-Verfüllanlagentechnik bietet Lingl eine überzeugende Lösung für einen ökologischen Baustoff, der Maßstäbe im Wärme- und Schallschutz setzt. Das Krumbacher Unternehmen bot auf der Messe exklusive Werksbesuche bei der Firma Wöhl an, um die Referenzanlage „live“ zu präsentieren. Die Nachfrage übertraf die Erwartungen, sodass selbst am letzten Messetag noch ad hoc Busse gechartert werden mussten, um interessierten Fachbesuchern die Besichtigung der Anlage zu ermöglichen.

Eine neuartige Verlegeanlage für Pflasterziegel, die mit zwei Robotern den Echtbetrieb in der Musterverlegung demonstrierte, war ebenfalls ein Eyecatcher unter den Exponaten. Das Lingl-CAD-System erlaubt die individuelle Erstellung von Verlegemustern, die danach über Ethernet an die Verlegeroboter übertragen werden.

Ein weiteres Exponat zeigte die neueste Entwicklung der Abschneidetechnik: Der modulare Rotationsabschneider mit allseitiger Kerbeinrichtung bietet in verblüffender Weise ein kontinuierliches Schnittverfahren in einer Kreisbewegung, wodurch eine seitliche Abstützung des nassen Stranges nicht mehr notwendig ist. Die neuartige Kerbeinrichtung erlaubt die stufenlose Einstellung der Kerbtiefe während des Betriebs! Auch dieser Abschneider ist modular aufgebaut,



»2 Demonstration: paver-laying machine
»2 Demonstration: Pflasterziegel-Verlegeanlage



»3 Study: modular Rotary Cutter with all-side chamfering unit
 »3 Studie: Modularer Rotationsabschneider mit allseitiger Kerbeinrichtung

The visitors were also informed of the latest solutions and ideas for a sustainable reduction of energy consumption in clay brick and tile plants. With their expertise, Lingl's process engineers were sought after as discussion partners in Munich.

Furthermore, Lingl presented impressive findings on the subject "Global Saving Potentials by Modern Brick Buildings" at the expert forum of the "Heavy Clay Day" at this year's Ceramitec. In his talk, Frank Appel, Managing Partner at Lingl GmbH & Co. KG showed what contribution can be made by clay brick as a building material with outstanding properties to the solution of questions concerning low environmental impact and sustainability. His appeal was to remember the potential of this product and to see to it that the European trend-setting technologies for heat-insulating bricks become a standard in other countries, too. He could empirically prove which energy saving potentials and CO₂ emission reduction potential are possible with the use of first-rate and heat-insulating building technologies. In his final statement he demanded that the application of such technologies had to be encouraged in the same way as the purchase of eco-friendly cars.

The corporate policy of Lingl has always focussed on the development of junior staff. Therefore, the participation in the VDMA-sponsored campaign ThinkIng was a must at this year's Ceramitec. Groups of interested students attending the sixth form of grammar schools in Munich visited the fair stand and were informed about key aspects related to the study and job description of engineers. This information was given in a practical and clear way by Lingl's sales engineers and the human resources manager.

The quality of the discussions and the internationality of the contacts fully met the expectations of the Krumbach-based plant supplier at this year's Ceramitec.

Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG

Nordstraße 2 | 86381 Krumbach | Germany
 T +49 (0) 82 82 82 50 | F +49 (0) 82 82 82 55 10
lingl@lingl.com | www.lingl.com



»4 Model: Filling Installation for Unipor Coriso
 »4 Modell: Verfüllanlage für Unipor-Coriso

wodurch sehr hohe Leistungen ermöglicht werden. Konstruktiv sind die Kerb- und Schneidmechanik modulweise zusammengefasst, wodurch sehr einfach eine Veränderung der Schnittlänge möglich wird. Mit dieser völlig neuartigen und mit mehreren Patenten geschützten Lösung bietet Lingl die flexible und zukunftsorientierte Lösung in der Abschneidetechnik.

Zusätzlich konnten sich die Besucher über die neuesten Lösungen und Ideen zur nachhaltigen Reduktion der Energieverbräuche im Ziegelwerk informieren. Die Lingl-Verfahrenstechniker waren in München mit ihrer Kompetenz stets gefragte Gesprächspartner.

Darüber hinaus engagierte sich Lingl am Fachforum des „Heavy Clay Day“ auf der diesjährigen Ceramitec mit beeindruckenden Ergebnissen zum Thema „Globale Einsparpotenziale durch moderne Ziegelbauweisen“. Frank Appel, Geschäftsführender Gesellschafter der Lingl GmbH & Co. KG zeigte in seinem Vortrag auf, welchen Beitrag der Baustoff Ziegel mit seinen herausragenden Eigenschaften zur Lösung der Fragen der Klimaverträglichkeit und Nachhaltigkeit leisten kann. Er rief dazu auf, sich auf die Stärken des Produktes zu besinnen und dafür Sorge zu tragen, dass die europäischen richtungweisenden Technologien für wärmedämmende Ziegel auch in anderen Ländern zum Standard erhoben werden sollten. Er konnte empirisch belegen, welche Energieeinsparpotenziale und CO₂-Emissions-Reduktionspotenziale durch die Verwendung hochwertiger und wärmedämmender Hausbautechnologien möglich sind. In seinem Abschlussplädoyer forderte er, dass der Einsatz solcher Technologien genauso gefördert werden müsse, wie die Anschaffung umweltfreundlicher Autos.

Für Lingl steht die Nachwuchsförderung stets im Mittelpunkt seines unternehmerischen Handelns. Deshalb war die Teilnahme an der vom VDMA geförderten Kampagne ThinkIng ein Pflicht-Programmpunkt auf der diesjährigen Ceramitec. Interessierte Schülergruppen aus den Oberstufen von Münchner Gymnasien besuchten den Messestand und wurden, praxisnah und anschaulich durch Vertriebsingenieure und den Personalleiter von Lingl, über Schwerpunkte rund um das Studium und Berufsbild von Ingenieuren informiert.

Die Qualität der geführten Gespräche und die hohe Internationalität der Kontakte haben die Erwartungen des Krumbacher Anlagenbauers an die Ceramitec voll und ganz erfüllt.