

Bernini Impianti – trusted partner for the African heavy clay industry

Bernini Impianti – enger Partner der afrikanischen Ziegelindustrie



»1 Gas and coal installation

»1 Gas- und Kohleinstallation

The Italian company Bernini Impianti has been consistently successful on the African market for many years – starting from its first installations for South Africa in the year 2000 to the latest projects in the Congo and Djibouti in 2015. In the Congo, for example, a system has been installed suitable for use with alternative fuels, satisfying the client's main requirements.

On African territory Bernini Impianti has now installed more than 16 heavy oil firing systems, eight petcoke and biomass firing systems (including some with a complete feeding system for coal) as well as eight combined drying and firing systems for gas operation.

In North Africa, not only have coal-fired kilns been installed, dryers have also been supplied. In addition, the company has acted in a consulting capacity in projects using the Bernini Kiln Scanner, which is used to generate a graphic of the actual temperature curve in the kiln and therefore the kiln performance.

As there has been an increased demand for projects for the installation of new plants, the focus has been on Bernini's integrated systems. These offer modern brick

plants total flexibility with the use of heavy oil or gas and help reduce fuel consumption. Another benefit for the clients is that the systems offered are complete, easily accessible and very practical in use. Bernini attaches great importance to intensive training of the users and technicians on site to ensure the systems are operated properly and serviced regularly. Of course, Bernini is also on hand for technical assistance and the supply of spare parts.

The current trend in the clay brick and tile industry towards the further reduction of emissions has led Bernini Impianti to invest in the development of burners that can be operated with biomass as well as with coal and with a considerable

Das italienische Unternehmen Bernini Impianti ist seit vielen Jahren beständig auf dem afrikanischen Markt erfolgreich – angefangen von der Errichtung der ersten Anlagen in Südafrika im Jahr 2000 bis hin zu den neuesten Projekten im Kongo und in Dschibuti in 2015. Im Kongo wurde beispielsweise eine Anlage für den Einsatz verschiedener Brennstoffe gebaut, mit der die wichtigsten Anforderungen des Kunden umfassend erfüllt werden.

Auf afrikanischem Gebiet hat Bernini Impianti inzwischen mehr als 16 Brennanlagen auf Basis von Schweröl, acht Brennsysteme auf Basis von Petrolkoks und Biomasse (davon sind einige mit einem kompletten Zuführsystem für Kohle ausgestattet) sowie acht kombinierte Trocken- und Brennanlagen für den Gasbetrieb errichtet.

Nach Nordafrika wurden nicht nur Kohlebrennöfen geliefert, sondern auch Trockneranlagen. Außerdem war man hier beratend bei Projekten aktiv, in denen der Bernini Kiln Scanner zum Einsatz kam. Mit diesem kann der tatsächliche Temperaturverlauf im Ofen, und somit dessen Leistungsfähigkeit, grafisch dargestellt

werden.

Da es in dieser Region in der letzten Zeit immer mehr Projekte zum Bau von neuen Anlagen gibt, liegt das besondere Augenmerk auf den Bernini-Komplettsystemen. Diese bieten mit ihrer Verwendung von Schweröl oder Gas modernen Ziegelwerken völlige Flexibilität und tragen zur Verringerung des Brennstoffverbrauchs bei. Ein weiterer Vorteil für die Kunden ist, dass die angebotenen Systeme komplett, leicht zugänglich und sehr praktisch im Einsatz sind. Großer Wert wird auf die intensive Schulung der Anwender und Techniker vor Ort gelegt, damit die Anlagen korrekt bedient und regelmäßig gewartet werden. Bernini steht selbstverständlich auch für weitere technische Unterstützung und bei der Bereitstellung von Ersatzteilen zur Verfügung.

Der aktuelle Trend in der Ziegelindustrie hin zur weiteren Verringerung von Emissionen hat Bernini Impianti veranlasst, in die Entwicklung von Brennern zu investieren, die sowohl mit Biomasse als auch mit Kohle betrieben werden können und deren Brennstoffverbrauch deutlich gesenkt werden konnte. Auch die Kunden konnten feststellen, dass der Ausstoß an CO₂ in die Atmosphäre drastisch zurückgegangen ist. Für Länder, in denen traditionelle Brennstoffe nur begrenzt zur Verfügung stehen oder die Kosten hierfür im Vergleich zur Biomasse zu hoch sind, stellen diese Modelle eine hervorragende Alternative dar. Zurzeit arbeitet Bernini Impianti mit Umweltverbänden in Projekten zusammen, die von den Handelskammern und Regierungsinitiativen zur



»2 Gas installation

»2 Gasinstallation



»3a and 3b Burners with oil-fuelled operation
 »3a und 3b Brenneranlagen mit Ölbetrieb



reduction in fuel consumption. The clients too have also established a drastic decrease in the emissions of CO₂ into the atmosphere. For countries where the availability of traditional fuels is limited or where their cost is too high in comparison to biomass, these models offer an excellent alternative. Bernini Impianti is currently working together with environmental associations in projects that support chamber of commerce and government initiatives towards energy-efficient clay brick production. For most of these projects, agreements have been reached for financial support with economic aid, or credit on favourable terms with

local financial institutions. Bernini works closely with each client – starting with the development of the project, through the design and realization. Step-by-step, every aspect of the project is customized to fit the client's economic and technical conditions. This leads to close relationships with the clients, which remain strong after completion of the projects and are testimony to the fact that Bernini Impianti is not only an effective system provider but a part of the African brick industry family.

Entwicklung einer energieeffizienten Ziegelherstellung gefördert werden. Für die meisten dieser Projekte konnten Vereinbarungen zur finanziellen Unterstützung durch Wirtschaftsförderungsmittel oder günstige Kredite mit ortsansässigen Geldinstituten abgeschlossen werden.

Bernini arbeitet mit jedem Kunden intensiv zusammen – angefangen bei der Entwicklung des Projektes über dessen Ausgestaltung und Umsetzung. Schritt für Schritt

wird so jeder Aspekt des Projektes kundenspezifisch an die wirtschaftlichen und technischen Bedingungen des jeweiligen Partners angepasst. So entsteht eine enge Kundenbeziehung, die auch nach Abschluss des Projektes besteht und ein Beleg dafür ist, dass Bernini Impianti nicht nur ein effektiver Systemanbieter, sondern ein Teil der Familie der afrikanischen Ziegelhersteller ist.



Bernini Impianti S.r.l.
www.bernini-impianti.it