

LB HYBRID TECHNOLOGY GAINS MOMENTUM IN EUROPE AND CHINA

LA TRANSIZIONE SOSTENIBILE DI LB HYBRID SI AFFERMA IN EUROPA E IN CINA

LB Technology (Fiorano Modenese, Italy)

Two new industrial projects, one in Europe and the other in China, demonstrate the strength and strategic value of LB Hybrid technology, developed by LB Technology to meet the ceramic tile industry's evolving needs for sustainability, efficiency and production flexibility.

The plants, for which the supply contracts were signed between late 2024 and early 2025, are scheduled to start up in early 2026 and mark the industrial-scale adoption of a technology that represents **a major step forward in ceramic body preparation**, delivering clear technical, economic and environmental benefits.

THE EUROPEAN PROJECT

The European project stands out for its significant impact in terms of process rationalisation and overall efficiency. The adoption of LB Hybrid technology delivers direct manufacturing savings that go far beyond energy costs alone. The entire production cycle benefits from a **more efficient approach** in which raw material waste is reduced, production times are op-

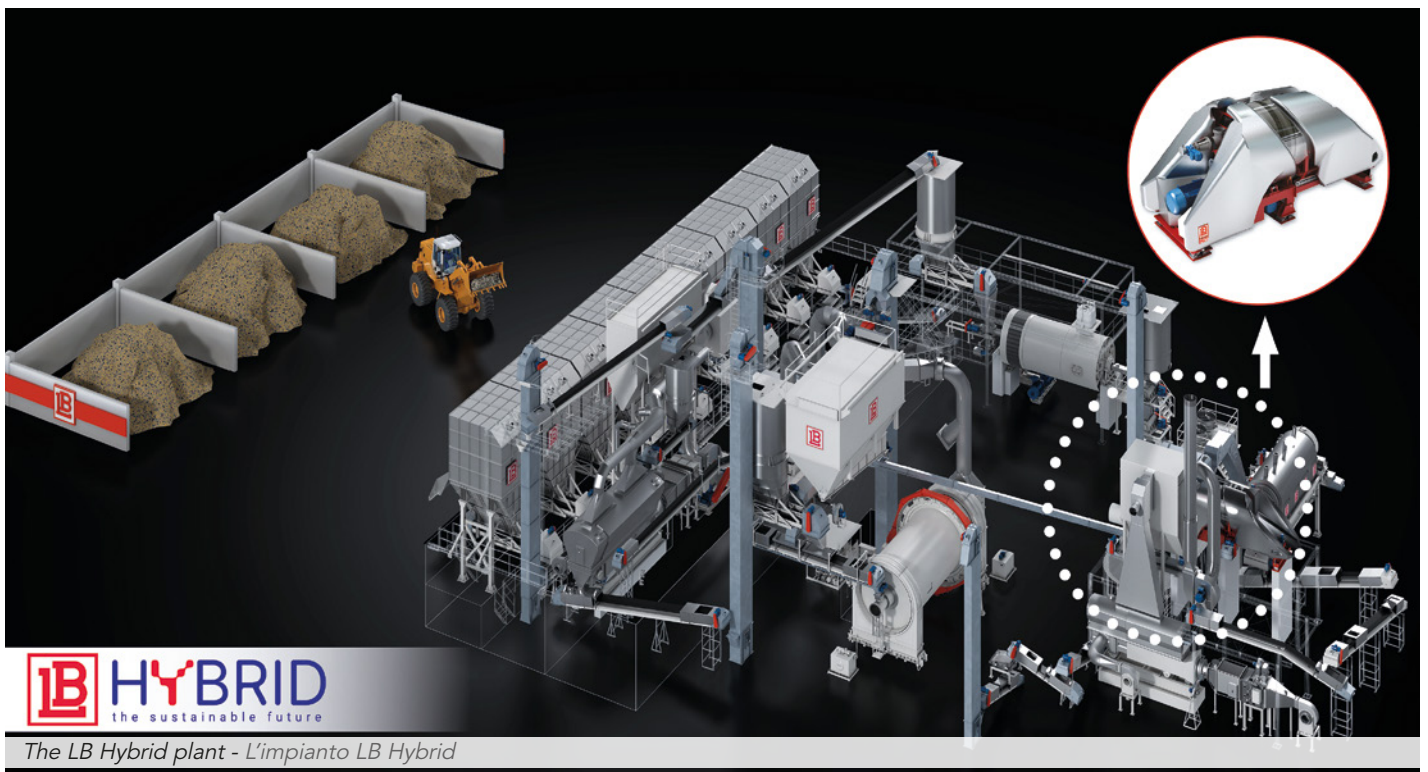
Due nuovi progetti industriali, uno in Europa e l'altro in Cina, confermano la solidità e il valore strategico della tecnologia LB Hybrid, sviluppata da LB Technology per rispondere alle nuove esigenze dell'industria produttrice di piastrelle ceramiche in termini di sostenibilità, efficienza e flessibilità produttiva.

Gli impianti, i cui contratti di fornitura sono stati firmati tra la fine del 2024 e il 2025, entreranno in funzione nei primi mesi del 2026, portando su scala industriale una tecnologia che rappresenta **un'evoluzione concreta nella preparazione degli impasti ce-**

ramici, con benefici evidenti sul piano tecnico, economico e ambientale.

L'IMPIANTO IN EUROPA

Il progetto europeo si distingue per l'elevato impatto in termini di razionalizzazione dei processi e miglioramento dell'efficienza complessiva. L'adozione della tecnologia LB Hybrid consente un risparmio diretto e strutturale nella realizzazione del prodotto finito, che va oltre la "sola" voce del costo dell'energia. L'intero ciclo produttivo beneficia di un **approccio più efficiente**: si riducono gli sprechi di materia prima, si ottimizzano



timised and operational continuity is improved. In an increasingly competitive market, the ability to deliver high performance through lean management offers a concrete and strategic industrial advantage.

THE CHINESE PROJECT

In terms of scale, objectives and overall value, the Chinese project represents a landmark in LB Technology's history. The scope of supply consists of **24 complete dry grinding lines with microgranulation**, an exceptionally high volume that testifies to the trust and international recognition the company has earned.

This project is part of a broader national ecological transition programme promoted and supported by the Chinese government. In recent years, China has been pursuing a **radical shift towards a greener industrial model**, prioritising technological solutions that enable more sustainable, circular and regenerative production.

The current initiative is an integral part of this strategy, with

i tempi, si migliora la continuità operativa.

In un mercato sempre più competitivo, la capacità di garantire prestazioni elevate a fronte di una gestione snella rappresenta un vantaggio industriale concreto e strategico.

IL PROGETTO IN CINA

Il progetto cinese, per dimensioni, obiettivi e valore complessivo, rappresenta una tappa di rilievo nella storia di LB Technology. La fornitura comprende **24 linee complete di macinazione a secco con microgranu-**

lazione, un volume elevatissimo, che testimonia la fiducia e il riconoscimento internazionale conquistati dall'azienda.

Questo intervento si inserisce in un più ampio programma nazionale di transizione ecologica, promosso e sostenuto dal governo cinese. Negli ultimi anni, infatti, la Cina sta attuando un **cambiamento profondo in chiave "green"** nel proprio modello industriale, favorendo soluzioni tecnologiche capaci di abilitare modelli produttivi più sostenibili, circolari e rigenerativi.

Il progetto in corso è espressione diretta di questa strategia e LB Technology è sta-



LB Technology chosen as the preferred partner thanks to the uniqueness of its proposed solution anywhere in the world.

LB HYBRID TECHNOLOGY

Presented in 2022 at the Tecna trade fair in Rimini, the patented LB Hybrid technology is the result of intensive in-house research and development supported by the Italian Ministry of Economic Development and conducted in collaboration with CNR-ISSMC in Faenza, one of Italy's leading scientific research centres in the field of ceramic materials.

The heart of the system consists of an integrated process that **combines high-performance dry grinding with advanced granulation** and is designed to optimise every stage of body preparation.

The process begins with raw material crushing in high-efficiency mills equipped with dynamic separators capable of ensuring a constant and controlled particle size distribution. The material is then transformed into microgranules using granulators developed by LB and designed for maximum flexibility and adaptability to different product types, whether traditional tiles or large slabs.

But the real strength of LB Hybrid lies in its **versatility** and its **ability to adapt** to different production contexts while maintaining consistent standards of quality, performance and reliability. It is not simply a plant but an **advanced industrial vision** in which each technology is part of an integrated system designed to create value, reduce environmental impact and help companies transition to more responsible production models. With LB Hybrid, sustainability is concrete, measurable and replicable. It reflects not only an advanced engineering approach but also the solidity, expertise and forward-looking vision that have defined LB Technology for over 50 years, a clear example of how technological innovation can drive change and open up new paths towards a more efficient, competitive and environmentally conscious ceramic industry. ■

ta scelta come partner di riferimento, grazie all'unicità a livello mondiale della soluzione proposta.

LA TECNOLOGIA LB HYBRID

La tecnologia brevettata LB Hybrid, presentata nel 2022 alla fiera Tecna di Rimini, costituisce il risultato di un'intensa attività di ricerca e sviluppo interna, sostenuta dal Ministero dello Sviluppo economico e condotta in collaborazione con il Cnr-Issmc di Faenza, uno dei principali centri italiani di competenza scientifica nel settore dei materiali ceramici.

Nel "cuore" del sistema c'è un processo integrato che **unisce macinazione a secco ad alte prestazioni e granulazione evoluta**, studiato per ottimizzare ogni fase della preparazione degli impasti.

Si parte dalla frantumazione delle materie prime in mulini ad alta efficienza, dotati di separatori dinamici in grado di garantire una distribuzione granulometrica costante e controllata. Successivamente, il materiale viene trasformato in microgranuli tramite granulatori sviluppati da LB, progetta-

ti per offrire la massima flessibilità e adattabilità alle diverse tipologie produttive, dalle piastrelle tradizionali alle grandi lastre.

La "forza" di LB Hybrid risiede nella **versatilità applicativa** e nella **capacità di adattarsi** a contesti produttivi differenti, mantenendo costanti standard di qualità, prestazione e affidabilità. Non si tratta semplicemente di un impianto, ma di una **visione industriale evoluta**, in cui ogni tecnologia è parte di un sistema integrato pensato per generare valore, ridurre l'impatto ambientale e accompagnare le aziende verso modelli produttivi più responsabili.

Con LB Hybrid, dunque, la sostenibilità si conferma una realtà concreta, misurabile e replicabile. È la sintesi di un approccio ingegneristico avanzato, ma anche della solidità, della competenza e della visione lungimirante che da oltre 50 anni caratterizzano LB Technology. Un esempio di come l'innovazione tecnologica possa guidare il cambiamento e aprire nuove strade per un'industria ceramica più efficiente, competitiva e consapevole. ■



The Chinese site where the new factory which will install LB Hybrid is under construction
Il sito cinese dove è in costruzione la nuova fabbrica che installerà LB Hybrid.