

TECNOLOGIE E SISTEMI PER LATERIZI

BRICK TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

I D E A S T E C H N O L O G Y R E S O U R C E S H I S T O R Y T H E E S S E N C E O F L E A D E R S H I P



PROCESSI COMPLETI PER SOLUZIONI PRODUTTIVE PERSONALIZZATE

END-TO-END PROCESSES FOR PERSONALIZED PRODUCTION SOLUTIONS



1. CHI SIAMO About us

Sede Centrale di Scandiano - Reggio Emilia.
Scandiano (Reggio Emilia - Italy) Headquarters.



Nel 1968 a Scandiano (RE), nel cuore del distretto ceramico italiano, nasce BMR Costruzioni Meccaniche. Oggi **BMR Spa è un'azienda di riferimento internazionale** per la progettazione e realizzazione di macchine per la finitura ceramica, con un'ampia gamma di tecnologie dedicate al processo completo del fine linea per il settore ceramico.

Parallelamente, BMR è in forte espansione nel settore dei laterizi e dell'heavy clay, applicando il proprio knowhow industriale anche alla lavorazione di mattoni, blocchi forati e materiali affini. In questo ambito, **BMR ha già installato molteplici impianti per la finitura di mattoni e blocchi forati**, contribuendo alla modernizzazione dei processi produttivi delle principali realtà del settore.

Con numerose sedi in tutto il mondo, BMR porta la qualità e il valore del made in Italy nelle principali realtà produttive a livello globale.

Founded in 1968 in Scandiano (RE), in the heart of the Italian ceramic district, BMR Costruzioni Meccaniche has grown into an internationally recognized company specializing in the design and construction of ceramic finishing machinery, offering a wide range of technologies dedicated to the complete endofline process for the ceramic industry.

At the same time, BMR is experiencing strong expansion in the brick and heavyclay sector, applying its industrial knowhow to the processing of bricks, hollow blocks and similar materials. In this field, BMR has already installed multiple plants for the finishing of bricks and hollow blocks, contributing to the modernization of production processes for leading manufacturers in the sector.

With numerous locations worldwide, BMR brings the quality and value of Made in Italy to major manufacturing companies across the globe.

MISSION



I costanti e importanti investimenti in Ricerca & Sviluppo rappresentano uno degli elementi distintivi del DNA aziendale di BMR, da sempre orientata allo studio di veri e propri processi produttivi in grado di offrire non solo tecnologie di alto livello, ma anche una visione integrata e anticipatrice delle tendenze più all'avanguardia richieste dal mondo dell'industria e dell'architettura.

Grazie a un'ampia gamma di soluzioni altamente performanti e competitive, BMR mette in sinergia i numerosi fattori che caratterizzano la filiera produttiva — sia nel settore ceramico sia nel comparto dei laterizi e dell'heavy clay — sviluppando progetti su misura e affiancando il cliente in ogni fase, dalla definizione del processo fino all'avviamento dell'impianto. Questa capacità di integrare tecnologia, competenza e visione rende BMR un partner affidabile e strategico per tutte le realtà che puntano alla modernizzazione e all'eccellenza produttiva.



Continuous and significant investments in Research & Development are a defining element of BMR's corporate DNA, reflecting the company's longstanding commitment to studying complete production processes capable of delivering not only highlevel technologies, but also integrated and forwardlooking visions that anticipate the most advanced trends demanded by the industrial and architectural sectors.

With a wide range of highly efficient and competitive solutions, BMR brings together the many factors that characterize the production chain — both in the ceramic industry and in the brick and heavyclay sectors — developing tailor-made projects and supporting customers throughout every phase, from process definition to plant commissioning. This ability to combine technology, expertise and strategic vision makes BMR a reliable partner for all manufacturers aiming for modernization and production excellence.



Sustainability



Circular economy



Efficiency



Certified system



Saving



Patented product



The easy factory

CLIENTI: attenzione, consulenza, formazione, assistenza: queste le prerogative dello staff tecnico di BMR che pone il cliente al primo posto. Un team di professionisti dinamici e preparati segue il cliente durante tutto il percorso con BMR, dalla progettazione, all'installazione al post vendita, garantendo un'assistenza puntuale ed efficace anche da remoto e just in time grazie ai processi di interconnessione e di analisi dati sviluppati secondo le direttive dell'Industria 5.0. Inoltre, la squadra BMR consente anche la formazione dei tecnici presso i clienti offrendo corsi di formazione e aggiornamento in sede.

PERSONE: il successo dell'azienda è soprattutto il risultato dell'impegno e della professionalità dei dipendenti: una squadra collaudata e affiatata di persone dall'elevato valore lavorativo e umano cui va il merito maggiore.

QUALITÀ: La presenza capillare del brand BMR nei principali mercati internazionali rappresenta la migliore conferma del valore, dell'affidabilità e della solidità che le sue tecnologie e i suoi processi produttivi hanno saputo esprimere in oltre 50 anni di storia. Una reputazione costruita attraverso risultati concreti, impianti installati in tutto il mondo e una costante attenzione alla soddisfazione del cliente.

INNOVAZIONE: La propensione alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche, orientate all'ottimizzazione dei processi produttivi, è uno dei tratti distintivi di BMR. Un'azienda che si è affermata a livello globale grazie alla propria eccellenza meccanica, elettronica e progettuale, capace di anticipare esigenze e tendenze e di trasformarle in soluzioni industriali all'avanguardia.

CUSTOMERS: attention, advice, training, assistance: these are the qualities of BMR's technical personnel that always place the customer first. With BMR, a team of dynamic and trained professional staff accompanies the customer throughout the entire process, from design to installation to after-sales, ensuring timely and effective support. The interconnection and data analysis processes that have been developed according to Industry 5.0 directives mean that this can even be done remotely and 'just in time'. In addition, BMR enables technicians to be trained at the customer's facilities by offering on-site training and refresher courses.

PERSONNEL: the company's success is primarily due to the commitment and professionalism of its employees: a consolidated and close-knit team with high work standards and interpersonal skills who deserve the highest praise.

QUALITY: The widespread presence of the BMR brand across major international markets stands as the clearest confirmation of the value, reliability and strength that its technologies and production processes have achieved over more than 50 years of history. This reputation has been built through concrete results, installations worldwide, and a consistent focus on customer satisfaction.

INNOVATION: BMR's constant drive to develop new technological solutions aimed at optimizing production processes is one of its defining traits. The company has distinguished itself globally thanks to its mechanical, electronic and engineering excellence, combined with the ability to anticipate industry needs and trends and translate them into cutting-edge industrial solutions.

LINEE DI RETTIFICA, PALLETTIZZAZIONE E CONFEZIONAMENTO BLOCCHI

GRINDING, PALLETISING AND BLOCK PACKAGING LINES

Linea integrata per la rettifica e la gestione automatizzata dei blocchi forati, composta da una **stazione robotizzata di prelievo** da carro forno e da **linee parallele** per la rettifica con macchina **Ecobrick** o per il **trasporto diretto** all'isola di pallettizzazione. A valle della rettificatrice, il sistema **Brick Vision** esegue il **controllo automatico dell'integrità del perimetro** dei pezzi rettificati, **scartando in modo selettivo** gli elementi non conformi.

L'**isola di pallettizzazione** riceve i prodotti dalle linee e li compone in pallet pronti per il confezionamento. La linea può essere integrata con **reggiatrice e incappucciatrice** per l'impacchettamento automatico. Completano l'impianto il **filtro a maniche** per la gestione delle polveri generate dalle operazioni di taglio e la **cabina insonorizzante** dedicata al contenimento delle emissioni acustiche.

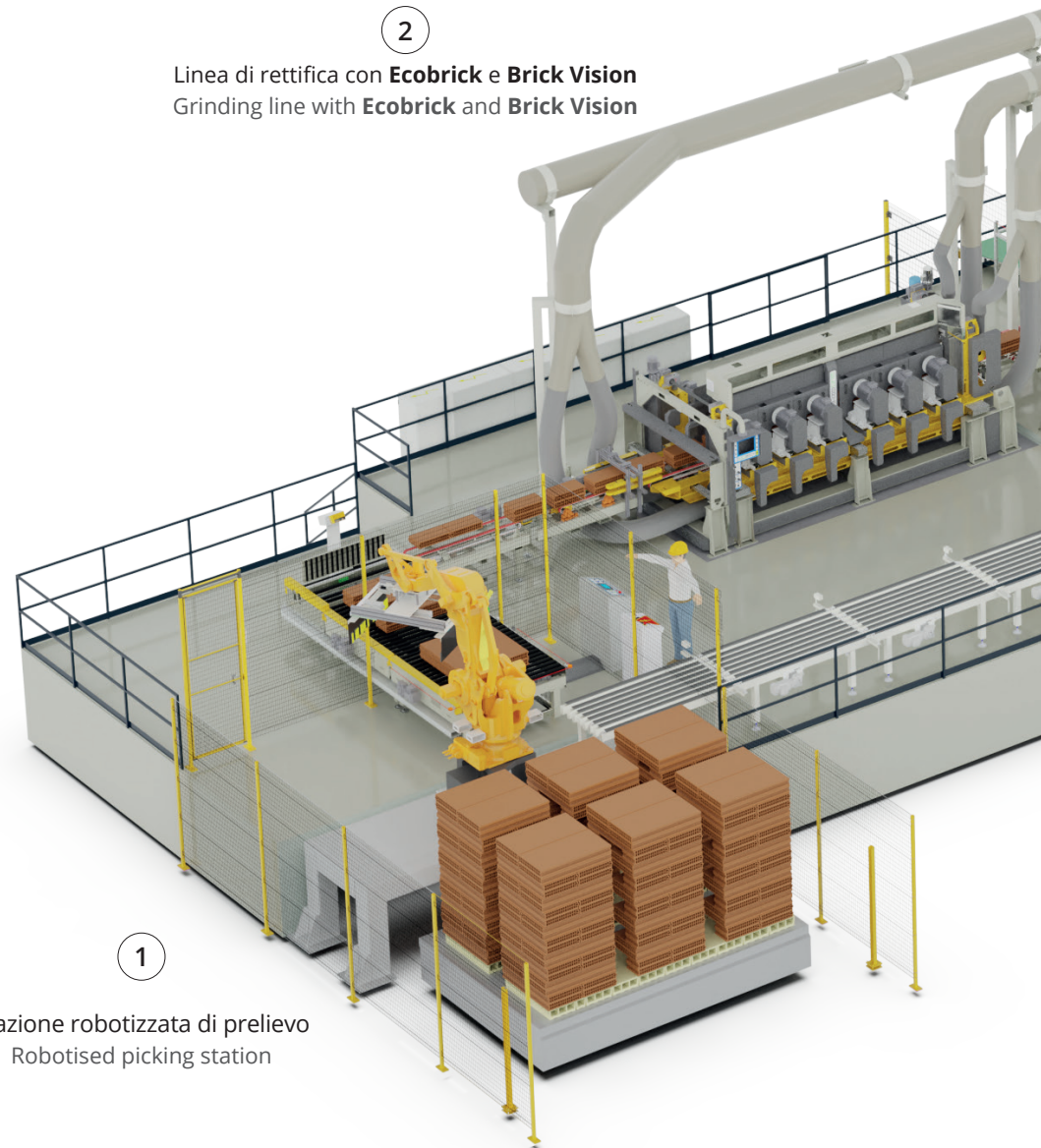
Integrated line for the grinding and automated handling of perforated blocks, consisting of a **robotised picking station** for removal from the kiln car and parallel lines for grinding with an **Ecobrick** machine or for direct transport to the palletizing island.

Downstream of the grinding machine, the **Brick Vision** system automatically checks the integrity of the perimeter of the grinded pieces, **selectively discarding** non-compliant items.

The **palletising island** receives the pieces from the lines and composes them into pallets ready for packaging. The line can be integrated with a **strapping machine and hooding machine**. The plant is completed by a **bag filter** for managing the dust generated by cutting operations and a **soundproof cabin** to contain noise emissions.

2

Linea di rettifica con **Ecobrick** e **Brick Vision**
Grinding line with **Ecobrick** and **Brick Vision**



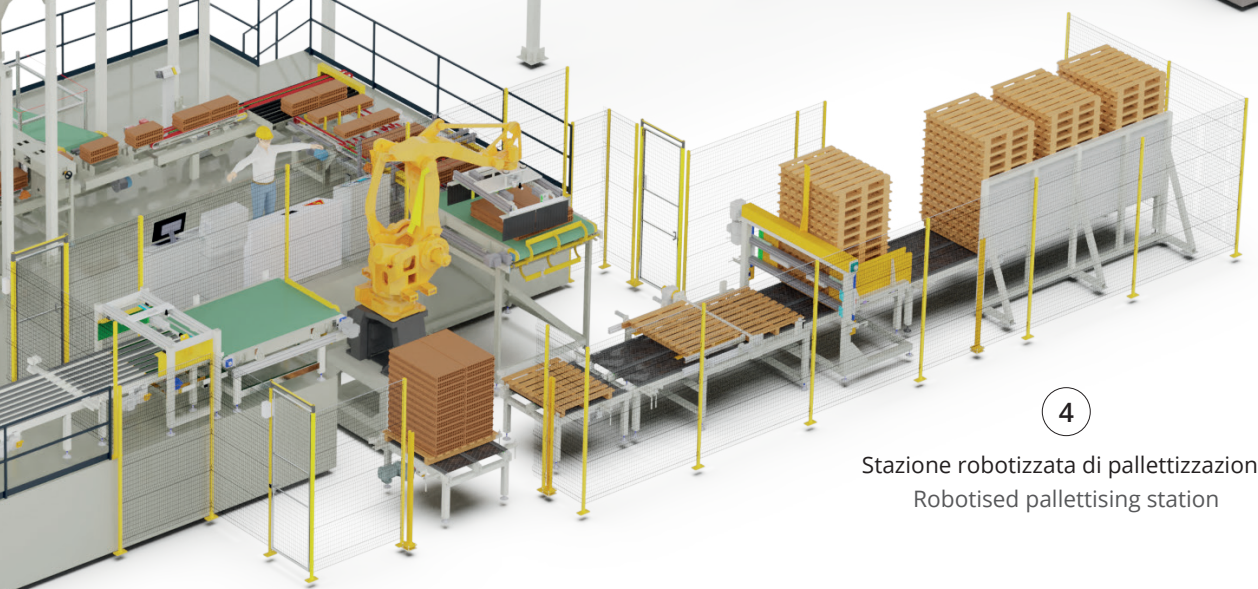
1

Stazione robotizzata di prelievo
Robotised picking station



5

Filtro a maniche
Bag filter



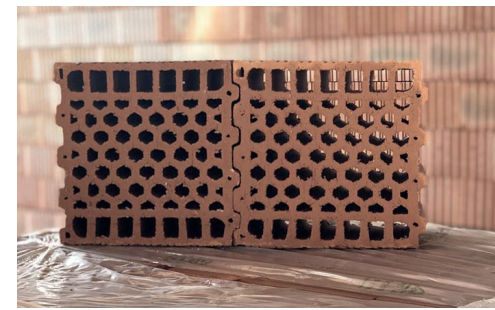
4

Stazione robotizzata di pallettizzazione
Robotised pallettising station



3

Linea di trasporto
Transport line



ISOLE ROBOTIZZATE PICK & PLACE

ROBOTISED PICK & PLACE ISLANDS



Grazie a un **robot antropomorfo ad alte prestazioni**, il sistema esegue in modo rapido, preciso e totalmente automatico il prelievo dei blocchi forati dal carro forno, garantendo continuità operativa e massima affidabilità.

I blocchi vengono **prelevati, manipolati e depositati** con delicatezza controllata su un **trasportatore a catene** che alimenta la linea successiva. L'intero processo riduce al minimo l'intervento umano, elimina i rischi operativi e assicura una gestione più fluida ed efficiente del flusso in uscita dal forno.

Progettata per integrarsi in qualsiasi layout produttivo, l'isola robotizzata unisce **flessibilità, precisione di movimento** e un'elevata **capacità di handling**, migliorando sensibilmente la produttività complessiva dell'impianto.

Thanks to a **high-performance anthropomorphic robot**, the system quickly, accurately and fully automatically removes the perforated blocks from the kiln car, ensuring operational continuity and maximum reliability.

The blocks are **picked up, handled and deposited** with controlled delicacy onto a chain conveyor that feeds the next line. The entire process minimises human intervention, eliminates operational risks and ensures smoother and more efficient management of the flow out of the kiln.

Designed to integrate into any production layout, the robotic island combines **flexibility, precision of movement** and **high handling capacity**, significantly improving the overall productivity of the plant.

ECOBRIK



Basata su una tecnologia consolidata e su un knowhow interamente italiano, **Ecobrick** rappresenta l'evoluzione ideale per la **rettifica a secco dei laterizi**. Grazie all'impiego di un elevato numero di **mandrini calibratori**, la macchina riduce le vibrazioni e garantisce un trattamento estremamente delicato del prodotto, preservandone l'integrità durante tutte le fasi della lavorazione.

La configurazione avanzata dei gruppi di lavoro consente di ottenere una rettifica **precisa, ripetibile e costante**, assicurando un livello qualitativo elevato anche nei cicli più intensivi. L'adozione di tecnologie a secco permette inoltre di ridurre i consumi, semplificare la manutenzione e migliorare la pulizia generale della linea, rendendo Ecobrick una soluzione sostenibile ed efficiente.

Per mantenere inalterata la misura impostata e garantire continuità produttiva, Ecobrick integra un **sistema di misura laser ad alta precisione**, che monitora in tempo reale le dimensioni del prodotto e interviene sul controllo del processo. In sinergia con questo sistema, l'**avanzamento motorizzato dei mandrini** regola automaticamente la posizione degli utensili, compensando l'usura e preservando la qualità della rettifica lungo tutta la produzione.

Questa architettura rende Ecobrick una macchina capace di assicurare **stabilità di processo, efficienza operativa** e una cura del dettaglio che si riflette direttamente sulla qualità finale del laterizio. Affidabile, performante e facilmente integrabile nelle linee produttive esistenti, Ecobrick è la risposta ideale per chi ricerca **prestazioni elevate e standard qualitativi superiori** nella lavorazione del laterizio.

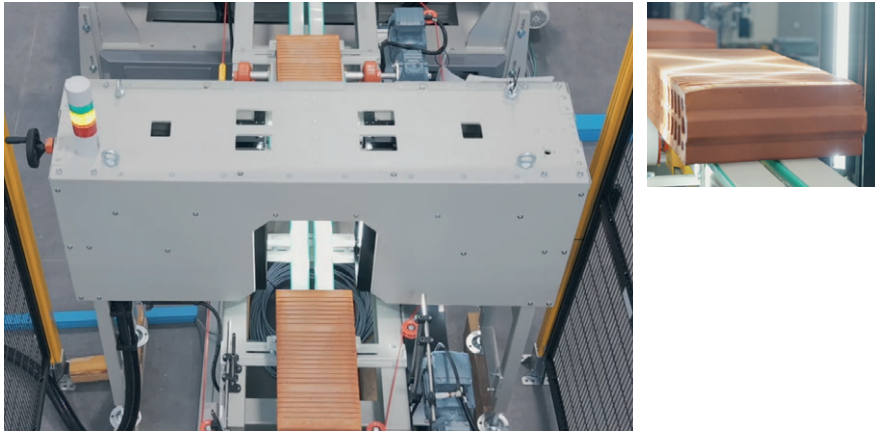
Based on proven technology and entirely Italian know-how, **Ecobrick** represents the ideal evolution in **dry grinding of bricks**. Thanks to the use of a large number of **calibrating spindles**, the machine reduces vibrations and guarantees extremely delicate treatment of the product, preserving its integrity during all stages of processing.

The advanced configuration of the working groups allows for **precise, repeatable and consistent** grinding, ensuring high quality even in the most intensive cycles. The use of dry technologies also reduces consumption, simplifies maintenance and improves the overall cleanliness of the line, making Ecobrick a sustainable and efficient solution.

In order to maintain the set measurement and ensure production continuity, Ecobrick integrates a **high-precision laser measurement system**, which monitors product dimensions in real time and intervenes in process control. In synergy with this system, the motorised feed of the spindles automatically adjusts the position of the tools, compensating for wear and preserving the quality of grinding throughout production.

This configuration makes Ecobrick a machine capable of ensuring **process stability**, operational efficiency and attention to detail, which is directly reflected in the final quality of the brick. Reliable, high-performing and easily integrated into existing production lines, Ecobrick is the ideal solution for those seeking **high performance and superior quality standards** in brick manufacturing.

BRICK VISION



Brick Vision è il sistema di visione avanzato, progettato e realizzato da **Italvision** - azienda del gruppo specializzata nella visione artificiale - per garantire un controllo di qualità accurato, affidabile e totalmente automatico dei blocchi forati.

Grazie a **telecamere ad alta risoluzione**, il sistema acquisisce immagini dettagliate del perimetro di ogni pezzo e le **confronta con modelli di riferimento**, identificando in tempo reale eventuali difetti, rotture o irregolarità.

L'algoritmo di analisi elabora le immagini con rapidità e precisione, permettendo di **selezionare e scartare automaticamente** gli elementi non conformi, assicurando uno standard qualitativo costante lungo l'intera produzione.

Integrabile in qualsiasi linea di rettifica o movimentazione, Brick Vision migliora l'affidabilità del processo, riduce gli scarti a valle e garantisce un controllo continuo senza interventi manuali.

Brick Vision is an advanced vision system designed and manufactured by **Italvision**, a group company specialising in artificial vision, to ensure accurate, reliable and fully automatic quality control of perforated blocks.

Thanks to **high-resolution cameras**, the system captures detailed images of the perimeter of each piece and **compares them with reference models**, identifying any defects, breaks or irregularities in real time.

The analysis algorithm processes images quickly and accurately, allowing non-compliant items to be **automatically selected and discarded**, ensuring consistent quality standards throughout production.

Brick Vision can be integrated into any grinding or handling line, improving process reliability, reducing downstream waste and ensuring continuous control without manual intervention.

ISOLE DI PALLETTIZZAZIONE ROBOTIZZATE

ROBOTISED PALLETISING ISLANDS



Il robot antropomorfo gestisce i blocchi con rapidità e precisione, orientandoli e disponendoli sul pallet secondo la configurazione desiderata per garantire **stabilità, qualità e ripetibilità** a ogni ciclo.

Oltre alla manipolazione dei blocchi, il sistema integra anche la **gestione automatica dei pallet**: da catasta vengono **singolarizzati**, preparati e posizionati in autonomia nell'area di carico, assicurando un flusso continuo e senza interruzioni.

Grazie a pinze dedicate e a un controllo avanzato dei movimenti, l'isola riduce al minimo l'intervento umano, elimina rischi ergonomici e incrementa sensibilmente la produttività. La sua architettura modulare consente una **perfetta integrazione con linee di rettifica, trasporto e confezionamento**, adattandosi a diverse tipologie di prodotto e layout di impianto.

Ogni soluzione è **realizzata su misura (tailormade)**, per rispondere alle specifiche esigenze produttive del cliente e garantire prestazioni elevate in qualsiasi contesto industriale.

The anthropomorphic robot handles the blocks quickly and accurately, orienting and arranging them on the pallet according to the desired configuration to **ensure stability, quality** and repeatability in every cycle.

In addition to block handling, the system also integrates **automatic pallet management**: pallets are **separated from the stack**, prepared and positioned autonomously in the loading area, ensuring a continuous, uninterrupted flow.

Thanks to dedicated grippers and advanced motion control, the island minimises human intervention, eliminates ergonomic risks and significantly increases productivity.

Its modular construction allows for **seamless integration with grinding, transport and packaging lines**, adapting to different product types and plant layouts.

Each solution is **tailor-made** to meet the specific production requirements of the customer and guarantee high performance in any industrial context.

LINEE DI CONFEZIONAMENTO

PACKAGING LINES



La **Linea di Confezionamento** automatizza le fasi finali del fine linea, garantendo pacchi stabili, sicuri e pronti allo stoccaggio o alla spedizione. Il sistema combina operazioni di **reggiatura automatica** e, quando richiesto, **impacchettamento tramite incappucciatura o termoretrazione**, tecnologie ampiamente impiegate nei sistemi di imballaggio industriale del settore edile. La reggiatura assicura la compattazione e la tenuta meccanica del carico, mentre il rivestimento protettivo con film garantisce un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e alla movimentazione in cantiere o in deposito.

La struttura modulare della linea permette una perfetta integrazione con i flussi produttivi esistenti e può essere **personalizzata** in funzione dei diversi formati di blocco, dei layout disponibili e delle specifiche esigenze del cliente.

Una soluzione solida, efficiente e completamente adattabile, ideale per ottenere **confezioni robuste, protette e conformi agli standard richiesti dal settore laterizio**.

The **Packaging Line** automates the final stages of the end-of-line process, ensuring stable, secure packages that are ready for storage or shipping. The system combines **automatic strapping** operations and, when required, **packaging using hooding or heat shrinking**, technologies widely used in industrial packaging systems in the construction industry. Strapping ensures the compaction and mechanical stability of the load, while the protective film coating guarantees high resistance to atmospheric agents and handling on site or in storage.

The modular structure of the line allows for seamless integration with existing production flows and can be **customised** according to different block formats, available layouts and specific customer requirements.

A solid, efficient, and fully adaptable solution, ideal for obtaining **sturdy, protected packaging that complies with the standards required by the brick industry**.

TRASPORTATORI E ACCESSORI PER LA MOVIMENTAZIONE "BLOCKS LINE"

"BLOCKS LINE" CONVEYORS AND HANDLING ACCESSORIES



Sistemi di movimentazione realizzati con **trasportatori a catene, cinghie dentate, rulli e nastri**, progettati per garantire un trasferimento fluido e continuo dei materiali tra le diverse fasi del processo produttivo. Le strutture robuste e l'impiego di componenti di alta qualità assicurano **elevata affidabilità, lunga durata e ridotta necessità di manutenzione**, anche nelle applicazioni più intensive.

A completamento della linea vengono integrati dispositivi dedicati alla **separazione e formazione delle quadrotte, ribaltatori verticali per blocchi ed espulsori** per la gestione selettiva dei prodotti, oltre a soluzioni personalizzate disponibili su richiesta.

Handling systems made with **chain conveyors, toothed belts, rollers, and belts**, designed to ensure smooth and continuous transfer of materials between the different stages of the production process. The sturdy structures and the use of high-quality components ensure **high reliability, long life, and reduced maintenance requirements**, even in the most intensive applications.

The line is completed by devices dedicated to the **separation and formation of layers, vertical tipplers for blocks and ejectors** for the selective management of products, as well as customised solutions available on request.



LINEE DI RETTIFICA E PALLETTIZZAZIONE BRICK SLIPS

BRICK SLIPS GRINDING AND PALLETISING LINES

Linea compatta e automatizzata per la **rettifica**, il **controllo qualità** e la **pallettizzazione** dei brick slips.

La rettifica è affidata alle macchine **Squadra**, mentre il sistema **Color Vision** effettua il **controllo dimensionale e superficiale**, scartando automaticamente i pezzi non conformi.

L'**isola di pallettizzazione** compone i listelli in **pile reggiate** e le deposita su pallet pronti alla spedizione.

Completano l'impianto il **filtro a maniche** per la gestione delle polveri generate dalle operazioni di taglio e la **cabina insonorizzante** dedicata al contenimento delle emissioni acustiche.

Compact, automated line **for grinding, quality control and palletising** brick slips.

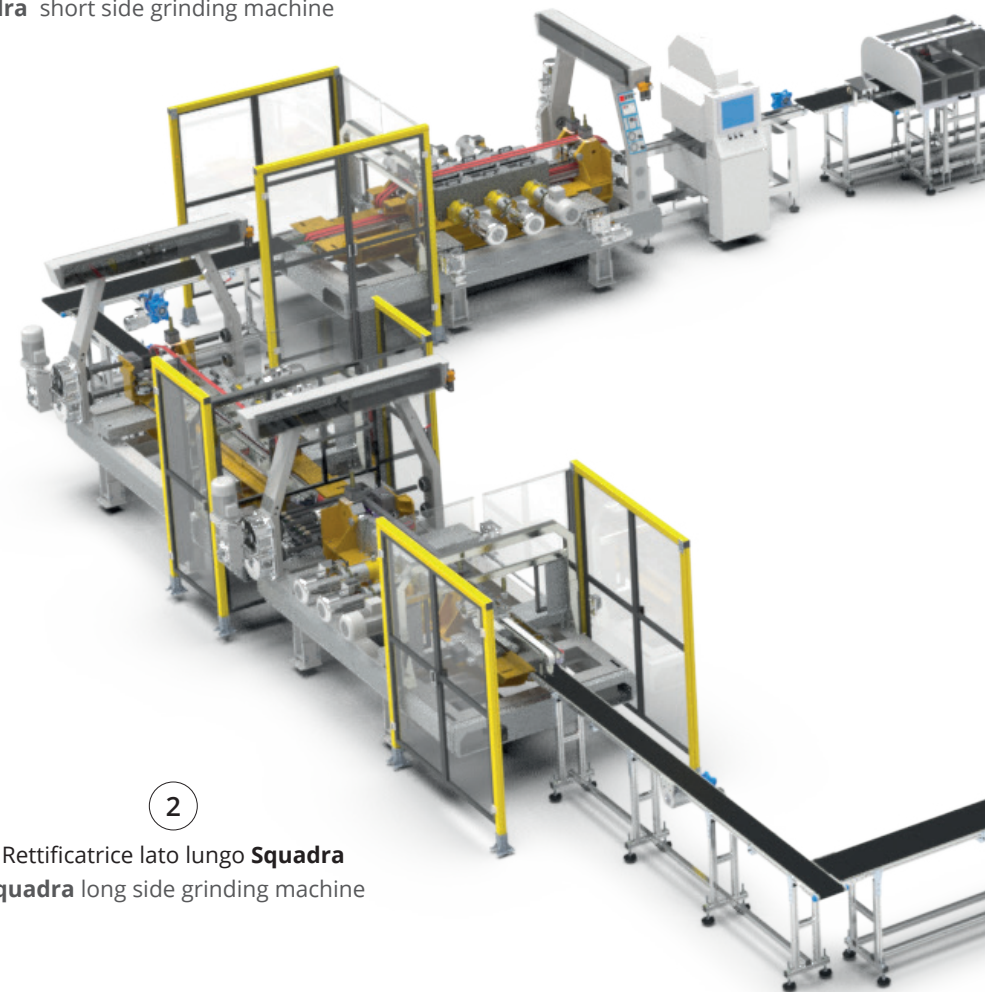
Grinding is performed by **Squadra** machines, while the **Color Vision** system checks **dimensions and surface quality**, automatically discarding non-compliant pieces.

The palletising island stacks the strips in **strapped piles** and places them on pallets ready for shipment.

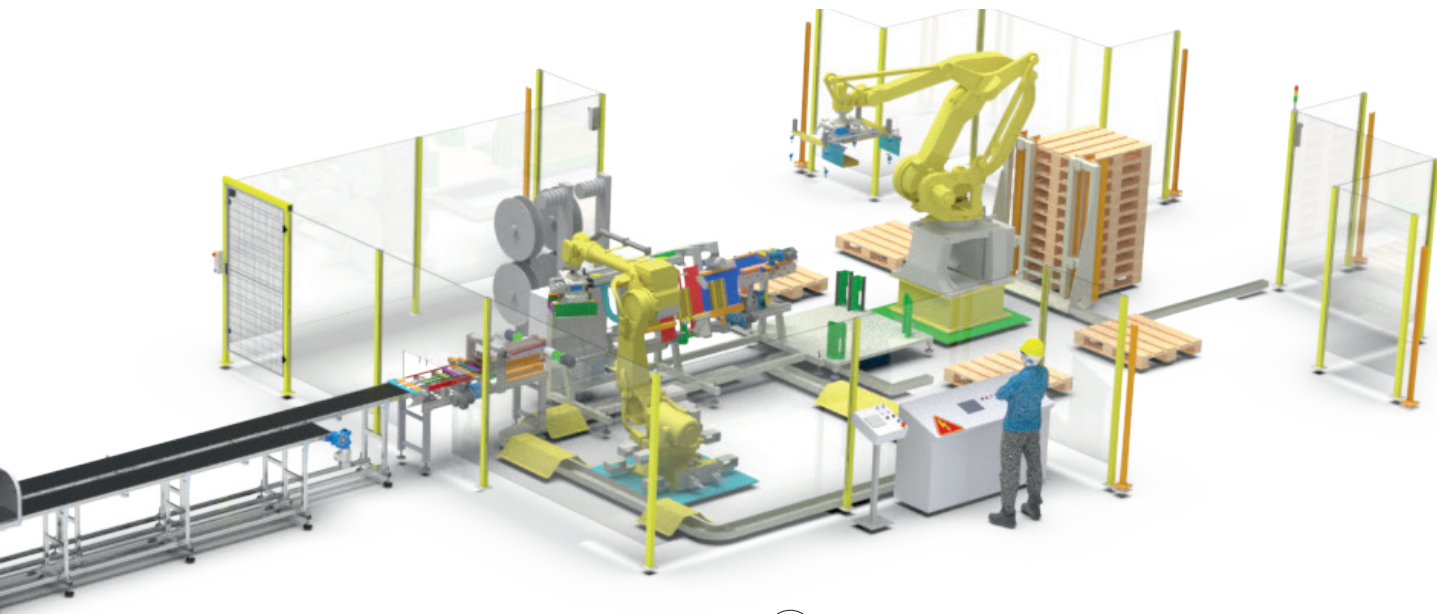
The plant is completed by a **bag filter** for managing the dust generated by cutting operations and a **soundproof cabin** to contain noise emissions.

3
Rettificatrice lato corto **Squadra**
Squadra short side grinding machine

4
Scelta automatica **Color Vision**
Color Vision automatic selection



2
Rettificatrice lato lungo **Squadra**
Squadra long side grinding machine



5

Stazione robotizzata di palletizzazione
Robotised palletising station

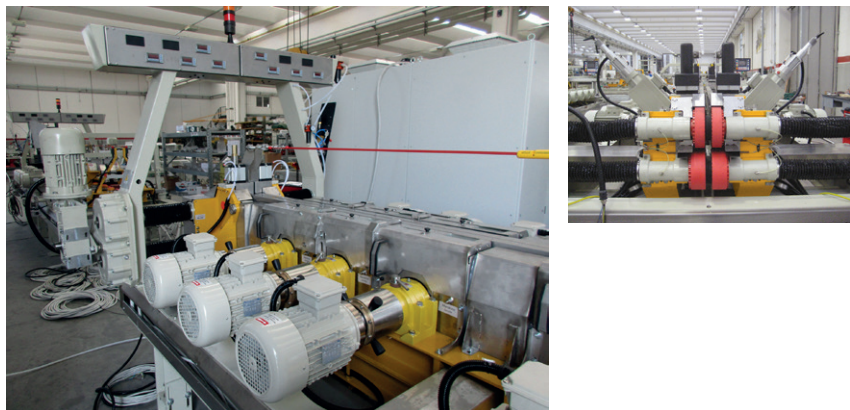


1

Zona di carico manuale
Manual loading area



SQUADRA 3C



Squadra 3C è la macchina progettata e realizzata per la **rettifica a secco** e la **squadratura dei brick slips**, garantendo precisione dimensionale e qualità costante del prodotto finito.

La configurazione prevede tre unità di lavoro in serie, ciascuna equipaggiata con **elettromandri ad alta precisione** che rimuovono il materiale in eccesso e lavorano i quattro lati dei listelli in modo progressivo e controllato, mantenendo l'intero processo **completamente a secco**, senza necessità di utilizzo di acqua o fanghi.

L'ultima unità integra un **sistema di posizionamento**, che introduce il pezzo nella fase finale di lavorazione e assicura la perfetta ortogonalità dei quattro lati rettificati. Il risultato è un brick slip squadrato con **tolleranze ridotte**, ideale per applicazioni che richiedono standard elevati di accuratezza dimensionale.

Squadra 3C is a machine designed and built for **dry grinding** and squaring brick slips, ensuring dimensional accuracy and consistent quality of the finished product.

The configuration includes three working units in series, each equipped with high-precision **electro spindles** that remove excess material and machine the four sides of the strips in a progressive and controlled manner, keeping the entire process **completely dry**, without the need for water or slurry.

The last unit incorporates a **positioning system**, which feeds the piece into the final machining stage and ensures perfect orthogonality of the four ground sides.

The result is a square brick slip with **reduced tolerances**, ideal for applications requiring high standards of dimensional accuracy.

COLOR VISION



Color Vision è il sistema di visione avanzato sviluppato da **Italvision** per il controllo automatico dei **brick slips**, capace di verificare in un'unica soluzione dimensioni, integrità, difetti superficiali, tonalità di colore e microdeformazioni simil3D.

Attraverso una scansione ad alta risoluzione e un'illuminazione studiata per esaltare ogni dettaglio, Color Vision analizza ogni singolo pezzo con straordinaria precisione.

L'algoritmo confronta le immagini con modelli di riferimento e rileva in tempo reale **difetti dimensionali, imperfezioni superficiali, variazioni cromatiche e microdeformazioni simil3D**, garantendo un prodotto finale uniforme e conforme agli standard richiesti.

A valle dell'analisi, gli **espulsori intelligenti** selezionano automaticamente i pezzi non conformi o di seconda scelta, assicurando un flusso produttivo costante e una qualità uniforme.

Facilmente integrabile in qualsiasi linea di rettifica o movimentazione, Color Vision migliora l'affidabilità del processo, riduce gli scarti e garantisce un controllo continuo senza interventi manuali.

Color Vision is the advanced vision system developed by **Italvision** for the automatic inspection of **brick slips**, capable of checking dimensions, integrity, surface defects, colour tones and 3D-like micro-deformations in a single solution.

Through high-resolution scanning and lighting designed to enhance every detail, Color Vision analyses each individual piece with extraordinary precision.

The algorithm compares images with reference models and detects **dimensional defects, surface imperfections, colour variations and 3D-like micro-deformations** in real time, ensuring a uniform final product that complies with the required standards.

At the end of the analysis, **smart ejectors** automatically select non-compliant or second-choice pieces, ensuring a constant production flow and uniform quality.

Easily integrated into any grinding or handling line, Color Vision improves process reliability, reduces waste and ensures continuous control without manual intervention.

ISOLE DI IMPACCHETTAMENTO E PALLETTIZZAZIONE ROBOTIZZATE

ROBOTISED PACKAGING AND PALLETISING ISLANDS



Sistema robotizzato con gestione automatica della **reggiatura** e della **pallettizzazione** dei brick slips, progettato per garantire un flusso produttivo continuo, preciso e altamente affidabile. I mattoncini vengono posizionati sul fianco e raccolti dal robot in gruppi definiti tramite un sistema raggruppatore, per poi essere depositati su un trasporto inclinato che consente la rapida formazione della pila pronta per la **legatura**.

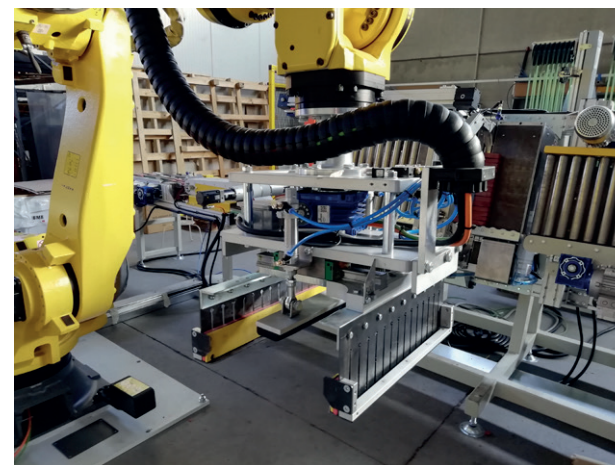
Dopo la fase di reggiatura, la pila viene trasferita su un trasporto orientabile che la ruota e la presenta al secondo robot, incaricato di posizionare il pacchetto sul pallet con la massima accuratezza.

L'intero sistema è **personalizzabile e adattabile** al layout dell'impianto, alle tipologie di prodotto e alle esigenze produttive del cliente, garantendo un'integrazione perfetta in qualsiasi linea.

Robotic system with automatic **strapping** and **palletising** of brick slips, designed to ensure continuous, precise and highly reliable production flow. The bricks are positioned on their sides and collected by the robot in groups defined by a grouping system, then deposited on an inclined conveyor that allows the stack to be quickly formed and ready for **fastening**.

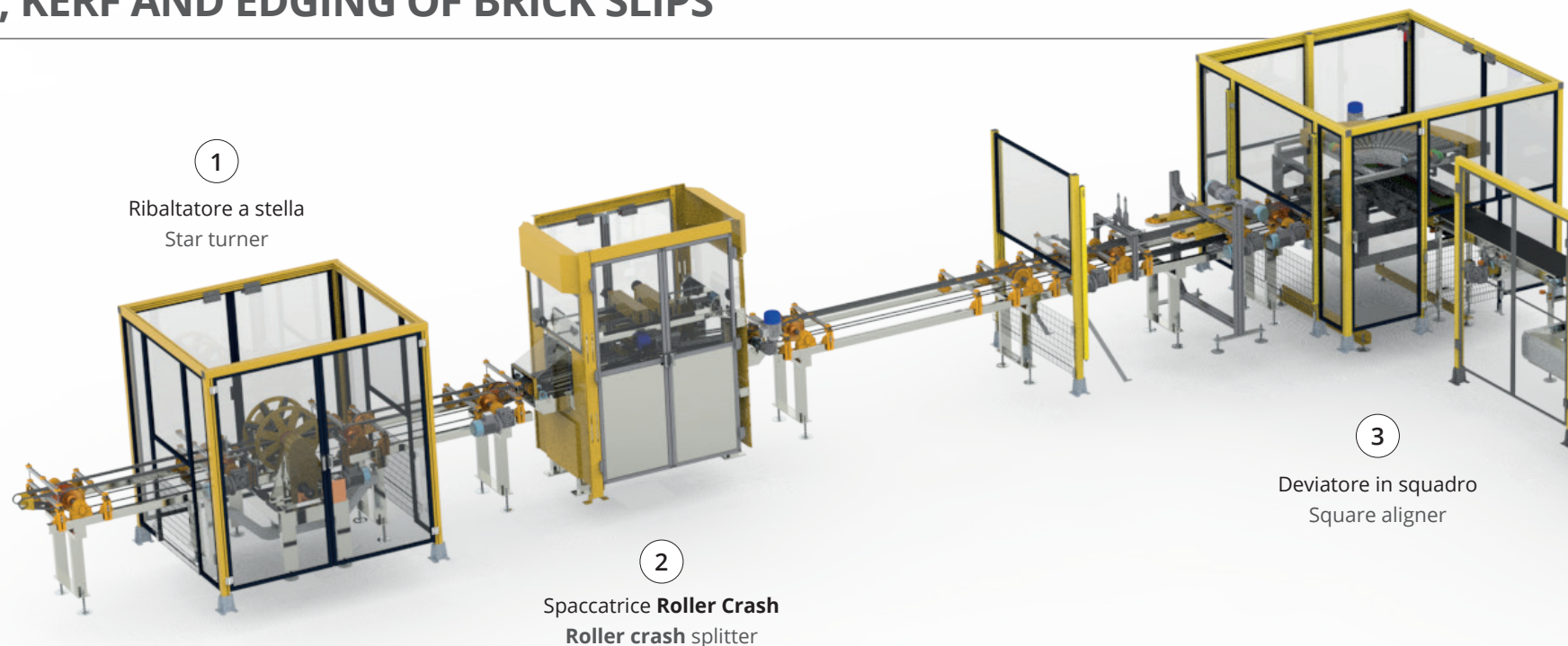
After the strapping phase, the stack is transferred to an adjustable conveyor that rotates it and feeds it to the second robot, which is in charge of placing the package on the pallet with maximum precision.

The entire system can be **tailor-made and adapted** to the layout of the plant, the types of products and the customer's production requirements, ensuring perfect integration into any line.



LINEE DI RETTIFICA, KERF E BORDATURA BRICK SLIPS

GRINDING LINES, KERF AND EDGING OF BRICK SLIPS



Linea a secco per la lavorazione dei Brick Slip, composta da **Ribaltatore a stella**, spaccatrice **Roller Crash**, rettificatrice **Squadra Kerf** e controllo qualità **Flawmaster**.

Il ribaltatore permette di lavorare sia la faccia a vista sia il retro del mattone. **Roller Crash** esegue la **spaccatura controllata** delle mattonelle preincise (ottimizzazione del processo produttivo). **Squadra Kerf** completa la lavorazione eseguendo **rettifica, incisioni laterali kerf e bordatura** con precisione e finiture costanti. Il controllo qualità è affidato al sistema di visione **Flawmaster**, capace di rilevare difetti, rotture, scagliamenti, irregolarità superficiali e variazioni cromatiche, classificando i pezzi e fornendo una retroazione diretta al processo.

La tecnologia **Dry** assicura un processo pulito, veloce e a bassa manutenzione, ideale per produzioni ad alta efficienza.

Completano l'impianto il **filtro a maniche** per la gestione delle polveri generate dalle operazioni di taglio e la **cabina insonorizzante** dedicata al contenimento delle emissioni acustiche.

Dry line for processing Brick Slips, consisting of a **star turner**, **Roller Crash** splitter, **Squadra Kerf** grinding machine and **Flawmaster** quality control.

The turner allows for processing of both the fair-faced side and the back of the brick.

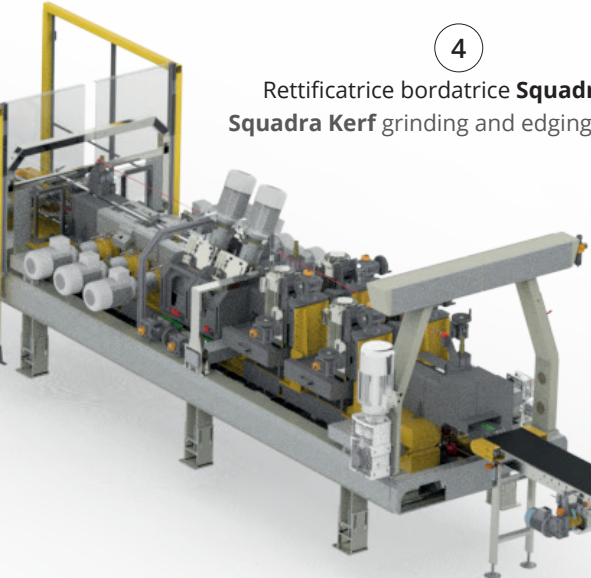
Roller Crash performs controlled splitting of the pre-engraved bricks (process optimization). **Squadra Kerf** completes the process by performing grinding, kerf side-grooving and edging with high precision and consistent finishing. Quality control is managed by the **Flawmaster** vision system, which detects defects, cracks, chipping, surface irregularities and color variations, classifying the pieces and providing direct feedback to the process.

Dry technology ensures a clean, fast and low-maintenance process, ideal for high-efficiency production.

The plant is completed by a **bag filter** for managing the dust generated by cutting operations and a **soundproof cabin** to contain noise emissions.

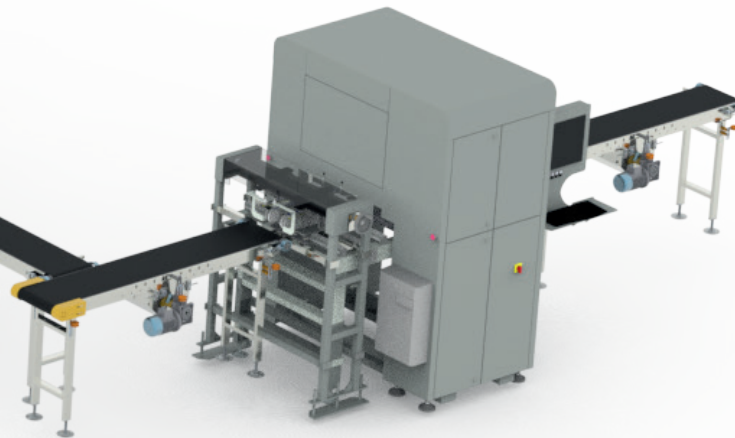
4

Rettificatrice bordatrice **Squadra Ker**
Squadra Kerf grinding and edging machine

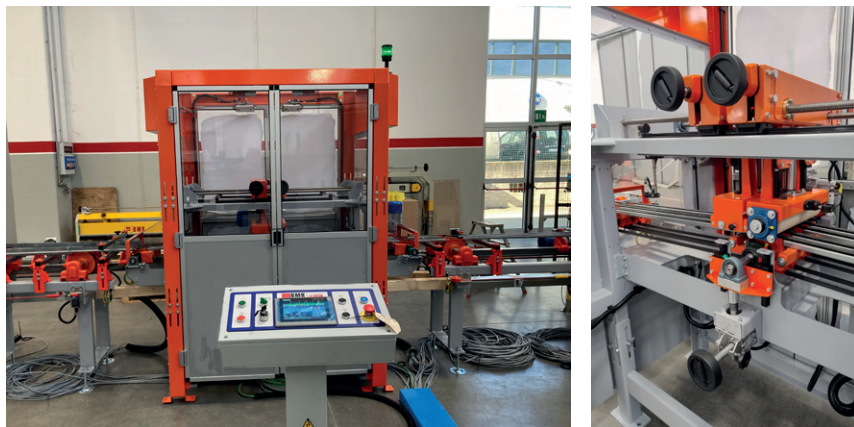


5

Controllo qualità **Flawmaster**
Flawmaster quality control



ROLLER CRASH



Roller Crash è la soluzione progettata per la divisione precisa e controllata delle **piastrelle estruse preincise**, garantendo una separazione netta e costante lungo la linea di incisione.

Il sistema utilizza **una serie di rulli contrapposti** che applicano una **tensione perfettamente controllata**, studiata per distribuire in modo uniforme lo sforzo di rottura sul corpo della piastrella, evitando deformazioni o rotture indesiderate.

La geometria dei rulli e la regolazione fine della pressione assicurano un processo stabile e ripetibile, ideale per produzioni ad alta velocità e per tutti i formati derivati dall'estrusione.

La macchina opera in modo **continuo e affidabile**, offrendo una frattura pulita e precisa, pronta per le successive fasi di finitura o movimentazione.

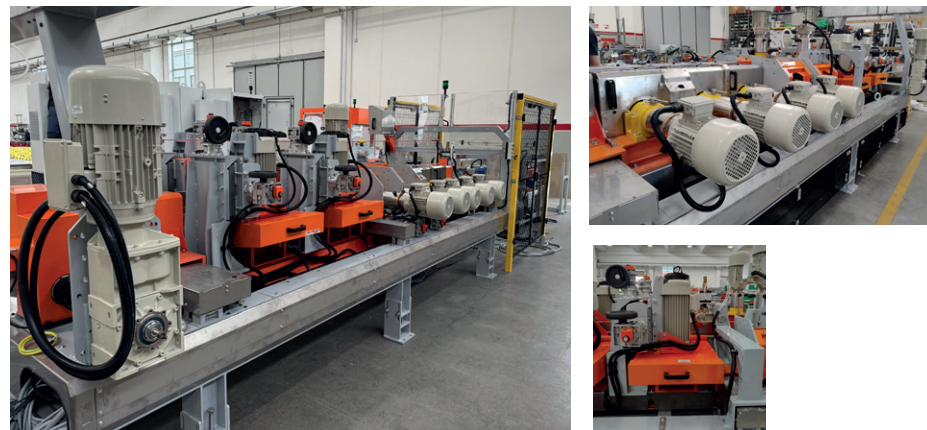
Roller Crash is the solution developed for the precise and controlled division of pre-engraved **extruded tiles**, ensuring a clean and consistent separation along the engraving line.

The system uses a series of **oppositely positioned rollers** that apply **perfectly controlled tension**, designed to distribute the breaking force evenly across the tile body, preventing unwanted deformation or breakage.

The geometry of the rollers and the fine adjustment of the pressure ensure a stable and repeatable process, ideal for high-speed production and for all formats obtained by extrusion.

The machine operates **continuously and reliably**, offering a clean and precise break, ready for subsequent finishing or handling stages.

SQUADRA KERF



Squadra Kerf è la macchina progettata per la **rettifica a secco** e la realizzazione di **incisioni laterali (kerf)** e **bordature sui brick slips**, garantendo precisione costante e massima qualità del prodotto finito.

La soluzione si basa su **un'unica unità di lavoro** dedicata, equipaggiata con elettromandri ad alta prestazione capaci di rimuovere il materiale in modo controllato ed eseguire lavorazioni laterali nette e uniformi.

Oltre alla rettifica, Squadra Kerf permette la creazione di **scanalature, bordi lavorati** e finiture specifiche lungo i lati dei listelli, migliorando la funzionalità e l'estetica dei brick slips nelle fasi di posa o assemblaggio. L'intero processo avviene **a secco**, assicurando un'elevata efficienza operativa e una riduzione dei costi di gestione.

Grazie alla sua configurazione compatta e alla qualità delle lavorazioni, **Squadra Kerf** rappresenta la soluzione ideale per applicazioni che richiedono **incisioni precise, bordature definite e rettifica affidabile**, garantendo continuità di produzione e integrazione immediata nelle linee esistenti.

Squadra Kerf is a machine specifically designed for **dry grinding** and creating **side kerfs and edges on brick slips**, ensuring consistent precision and maximum quality of the finished product.

The solution is based on a **single purpose-built work unit** equipped with high-performance electro spindles capable of removing material in a controlled manner and performing clean, uniform side machining.

In addition to grinding, Squadra Kerf allows the **creation of grooves, machined edges** and specific finishes along the sides of the strips, improving the functionality and aesthetics of brick slips during installation or assembly. The entire process is **dry**, ensuring high operational efficiency and reduced management costs.

Thanks to its compact design and high-quality machining, **Squadra Kerf** is the ideal solution for applications requiring **precise engraving, defined edges and reliable grinding**, ensuring production continuity and immediate integration into existing lines.

FLAWMASTER



Flawmaster è il sistema di visione avanzato pensato e sviluppato da **Italvision** per il controllo automatico delle superfici dei laterizi, capace di individuare in modo immediato **difetti, rotture, scagliamenti, irregolarità superficiali e variazioni cromatiche**.

Compatto, preciso e semplice da utilizzare, assicura un'ispezione **veloce, accurata e ripetibile**, classificando i pezzi e fornendo una **retroazione diretta al processo** per migliorare qualità e ridurre gli scarti.

Una soluzione affidabile e integrabile in qualsiasi linea produttiva, ideale per garantire **standard elevati e controllo qualità continuo**.

Flawmaster is the advanced vision system designed and developed by **Italvision** for the automatic inspection of brick surfaces, capable of immediately identifying **defects, breakages, chipping, surface irregularities and colour variations**.

Compact, precise and easy to use, it ensures **fast, accurate and repeatable inspection**, classifying pieces and providing **direct feedback to the process** to improve quality and reduce waste.

A reliable solution that can be integrated into any production line, ideal for ensuring **high standards and continuous quality control**.

TRASPORTATORI E ACCESSORI PER LA MOVIMENTAZIONE "BRICKS LINE"

"BRICKS LINE" CONVEYORS AND HANDLING ACCESSORIES



I sistemi di movimentazione per **brick slips** sono progettati per assicurare un trasferimento fluido, ordinato e continuo dei listelli tra le diverse fasi della lavorazione. I trasportatori con **cinghie dentate, cinghie trapezie e rulli** garantiscono stabilità del prodotto, delicata manipolazione e massima continuità operativa, grazie a strutture robuste e componenti di elevata qualità.

La linea può integrare dispositivi per la **separazione e formazione delle quadrotte, ribaltatori a stella** per la gestione controllata dell'orientamento dei pezzi, ed **espulsori** per la selezione automatica dei prodotti non conformi, assicurando un flusso produttivo preciso e perfettamente sincronizzato con le macchine di processo.

Sono inoltre disponibili **soluzioni personalizzate** per adattare i tratti di movimentazione al layout e alle specifiche esigenze produttive del cliente, garantendo un'integrazione ottimale con le fasi successive della lavorazione.

The handling systems for **brick slips** are designed to ensure smooth, orderly and continuous transfer of the slips between the different stages of processing. **Conveyors with toothed belts, V-belts and rollers** guarantee product stability, gentle handling and maximum operational continuity, thanks to their robust structures and high-quality components.

The line can be equipped with devices for **separating and forming the layers, star-shaped tilters** for controlled management of the orientation of the pieces, and **ejectors** for automatic selection of non-compliant products, ensuring a precise production flow that is perfectly synchronised with the processing machines.

Tailor-made solutions are also available to adapt the handling sections to the layout and specific production requirements of the customer, ensuring optimal integration with the subsequent processing stages.

LINEE DI TAGLIO E CONFEZIONAMENTO BRICK SLIP & CORNER

BRICK SLIPS & CORNERS CUTTING AND PACKAGING LINES

Linea automatizzata per il taglio di **brick slip** e **corner** da mattoni pieni, composta da tre stazioni di alimentazione manuale: due dedicate ai brick slip con macchine **MultiBlade** e una dedicata ai corner con macchina **Corner Cut**.

Le MultiBlade eseguono **tagli multipli in un'unica passata**, garantendo spessori uniformi e un'elevata produttività. La Corner Cut realizza **angoli precisi mediante tagli incrociati**, assicurando accuratezza geometrica e ripetibilità.

I prodotti provenienti dalle due linee confluiscono in un **essiccatoio centralizzato**, che assicura un'asciugatura uniforme dei pezzi, rendendoli stabili e pronti per le fasi successive.

A valle dell'essiccatoio, i brick slips vengono inviati a **Easy Pack**, che **raggruppa automaticamente i listelli in set predefiniti di pezzi**, presentandoli in modo ordinato e pronto al rapido inscatolamento.

A completamento dell'impianto è previsto un **sistema di filtrazione e riciclo delle acque** generate dalle operazioni di taglio, assicurando sostenibilità, pulizia e riduzione dei consumi.

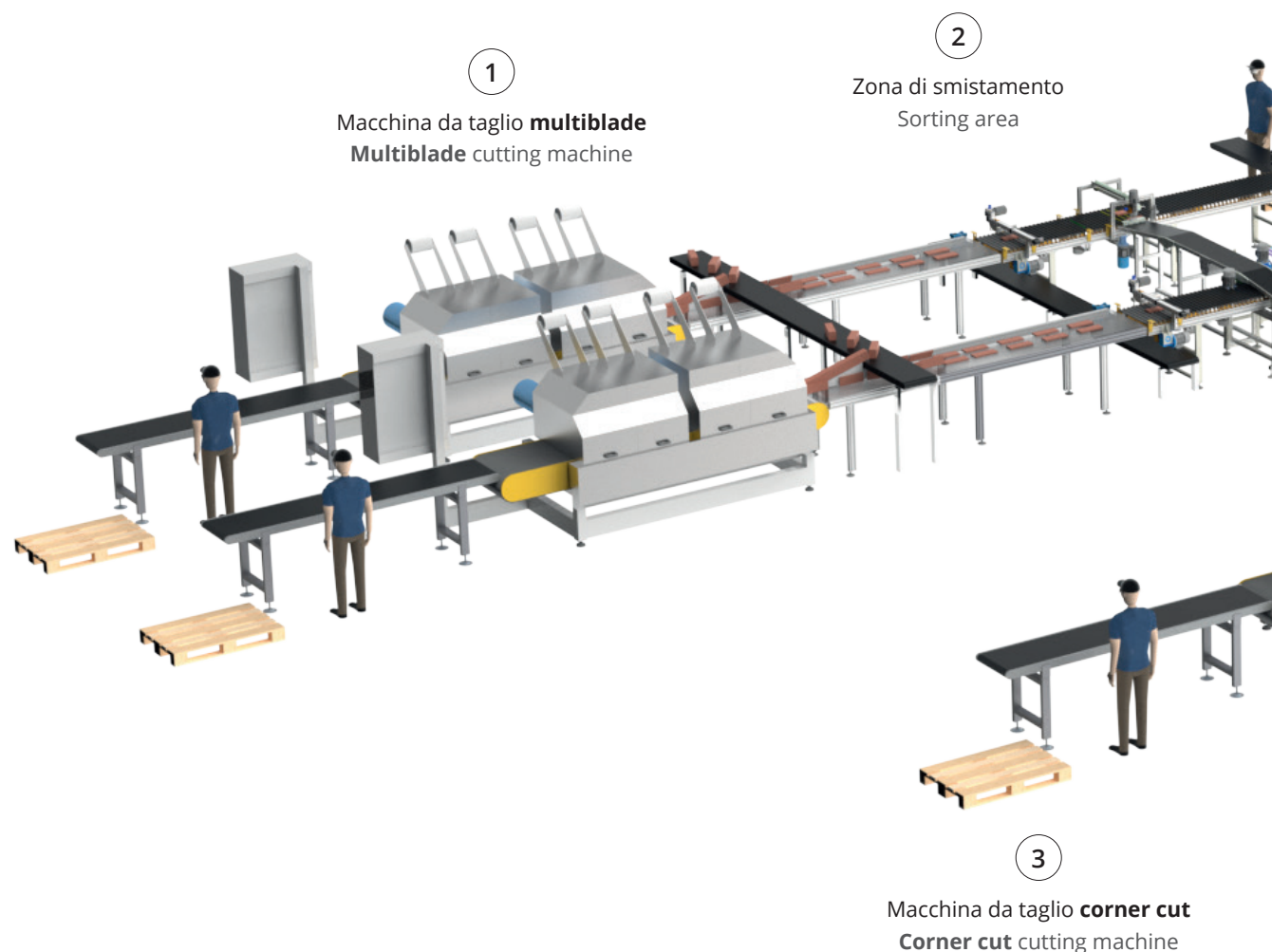
Automated line for cutting **brick slips and corners** from solid bricks, consisting of three manual feeding stations: two dedicated to brick slips with **MultiBlade** machines and one dedicated to corners with a **Corner Cut** machine.

MultiBlades perform **multiple cuts in a single pass**, ensuring uniform thickness and high productivity. Corner Cut **realizes precise corners through cross cuts**, ensuring geometric accuracy and repeatability.

The products from the two lines converge in a **centralised dryer**, which ensures uniform drying of the pieces, making them sturdy and ready for the next stages.

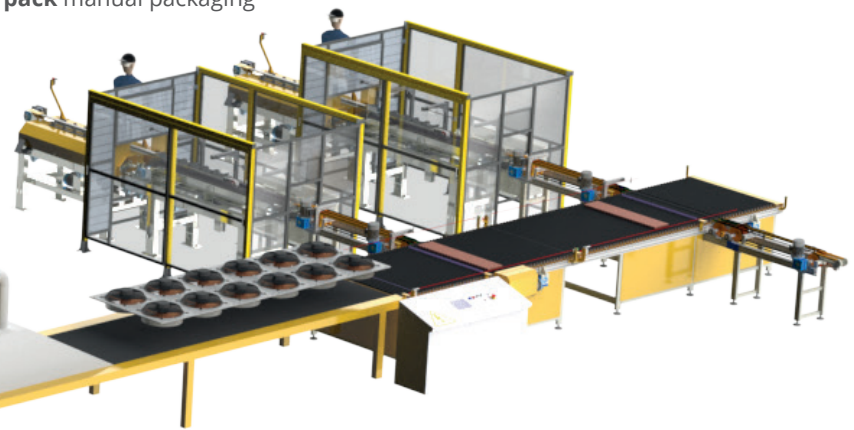
After the drying, the brick slips are fed into **Easy Pack**, which **automatically groups the slips into predefined lots of pieces**, presenting them in an orderly manner and ready for quickly packing.

The plant includes a **filtration and recycling system** for the water generated by cutting operations, ensuring sustainability, cleanliness and reduced consumption.



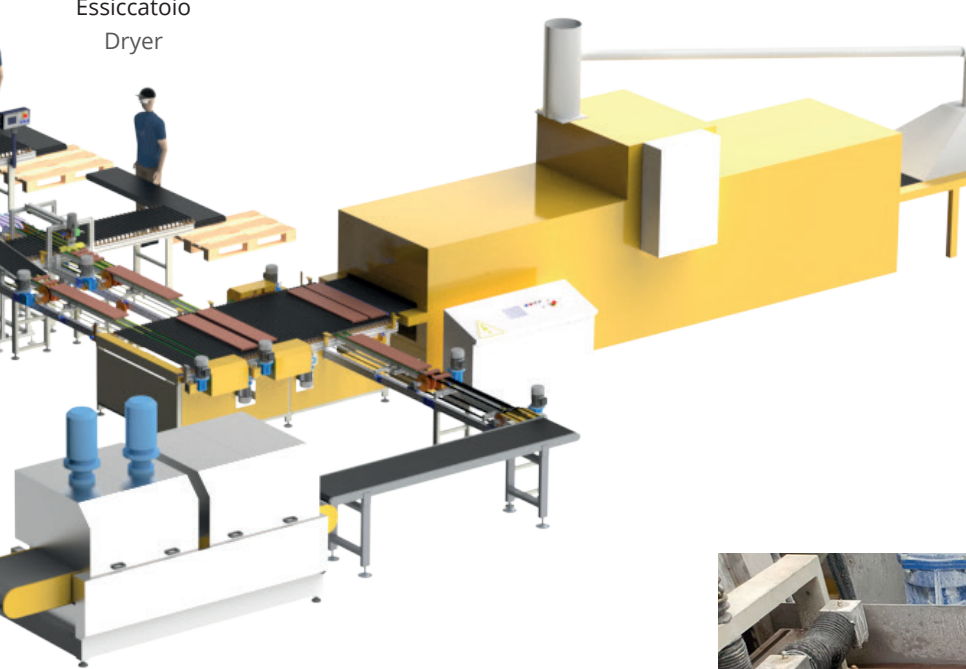
5

Impacchettamento manuale con **easy pack**
Easy pack manual packaging



4

Essiccatoio
Dryer



MULTIBLADE



Macchina per il **taglio continuo a disco diamantato** con tecnologia **a umido**, progettata per la **riduzione del formato di mattoni, blocchi estrusi e prodotti similari**.

Disponibile nelle versioni da **1 a 4 alberi**, consente di eseguire operazioni di **taglio integrale** con elevata precisione e ripetibilità.

La tecnologia a umido garantisce un migliore raffreddamento del disco, aumentando la durata dell'utensile e migliorando la qualità della finitura. L'architettura della macchina è studiata per assicurare **stabilità del pezzo**, continuità operativa e una gestione ottimale dei prodotti anche nelle lavorazioni più impegnative.

La configurazione modulare consente una facile integrazione in linee esistenti e permette di adattare la macchina a diverse tipologie di formati e materiali. Robustezza costruttiva, versatilità e qualità di taglio rendono questa soluzione ideale per chi necessita di **elevata produttività e risultati costanti** nella lavorazione dei laterizi.

Continuous diamond disc cutting machine with wet technology, designed for **reducing the size of bricks, extruded blocks and similar products**.

Available in versions with 1 to 4 spindles, it allows integral cutting operations to be performed with high precision and repeatability.

Wet technology ensures better cooling of the disc, increasing tool life and improving finish quality. The machine's construction is designed to ensure **workpiece stability**, operational continuity and optimal product management, even during the most difficult machining operations.

The modular configuration allows for easy integration into existing lines and enables the machine to be adapted to different types of sizes and materials.

Robust construction, versatility and cutting quality make this solution ideal for those who require high productivity and **consistent results in brick processing**.

CORNER CUT



Corner Cut è la macchina dedicata al taglio preciso di mattoni, ideale per la produzione di elementi angolari ed elementi a "L". La struttura robusta e il sistema di movimentazione controllata garantiscono stabilità del pezzo e continuità operativa durante tutte le fasi di lavoro.

Progettata per adattarsi a diverse esigenze produttive, **Corner Cut** è disponibile in una versione **alta produzione (5V+20)**, pensata per materiali più duri e per ritmi elevati, e in una versione **standard (2V+20)**, ideale per le lavorazioni quotidiane di formati angolari tradizionali.

La configurazione con teste di taglio combinate consente di ottenere profili netti e finiture costanti, assicurando risultati di alta qualità e un processo affidabile nel tempo. Lo smaltimento ordinato degli sfridi e la protezione dell'area di lavoro contribuiscono a mantenere pulizia ed efficienza lungo la linea.

Versatile, solida e facilmente integrabile, **Corner Cut** rappresenta la soluzione ideale per chi cerca una macchina performante per la preparazione di mattoni speciali con precisione e continuità produttiva.

Corner Cut is the machine specifically designed for precision cutting of bricks, ideal for the production of corner elements and L-shaped elements. The sturdy structure and controlled movement system guarantee stability of the piece and operational continuity during all work phases.

Designed to adapt to different production requirements, **Corner Cut** is available in a **high-production version (5V+20)**, developed for harder materials and high speeds, and in a **standard version (2V+20)**, ideal for daily processing of traditional corner sizes.

The configuration with combined cutting heads allows for clean profiles and consistent finishes, ensuring high-quality results and a reliable process over time. The orderly disposal of waste and the protection of the work area help to keep the line clean and efficient.

Versatile, robust and easily integrated, **Corner Cut** is the ideal solution for those looking for a high-performance machine for the preparation of special bricks with precision and production continuity.

SISTEMI DI SOFFIAGGIO, ASCIUGATURA ED ESSICCAZIONE

BLOWING, DRYING AND DEHYDRATION SYSTEMS



I **Sistemi di Asciugatura, Essiccazione e Soffiaggio** sono installati **a valle delle macchine da taglio** e preparano mattoni e brick slips per le successive fasi di **scelta, controllo qualità e impacchettamento**.

Grazie a un flusso d'aria stabilizzato, a una gestione omogenea della temperatura e a stazioni di **soffiaggio ad alta efficienza**, questi sistemi rimuovono rapidamente l'umidità superficiale, assicurando prodotti perfettamente asciutti, puliti e facilmente ispezionabili dai sistemi di visione.

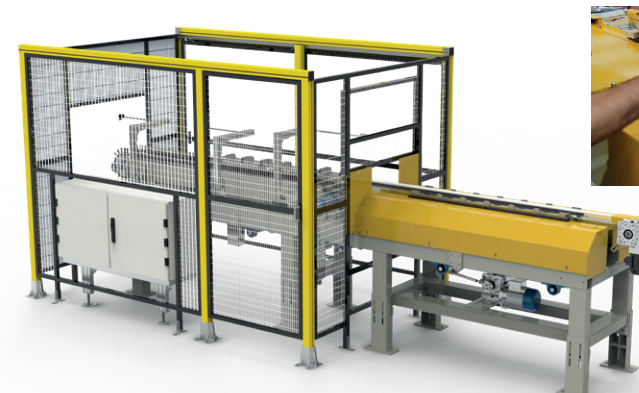
La configurazione modulare e le opzioni personalizzabili consentono l'integrazione ottimale in qualsiasi layout produttivo, adattandosi alle diverse necessità di portata e trattamento dei laterizi sottili.

The drying, dehydrating and blowing systems are installed **downstream of the cutting machines** and prepare bricks and brick slips for the subsequent stages of **selection, quality control and packaging**.

Thanks to stabilised air flow, uniform temperature control and **high-efficiency blowing stations**, these systems quickly remove surface moisture, ensuring perfectly dry, clean products that are easy to inspect using vision systems.

The modular configuration and customisable options ensure optimal integration into any production layout, adapting to different requirements in terms of capacity and processing of thin bricks.

EASY PACK



Easy Pack è una macchina compatta progettata per organizzare automaticamente i brick slips in **gruppi predefiniti**, agevolando il prelievo manuale da parte dell'operatore e rendendo più rapide ed efficienti le operazioni di confezionamento.

I listelli vengono alimentati in continuo, allineati e raccolti tramite un sistema di accumulo controllato che li posiziona con precisione nella configurazione richiesta. Completato il gruppo, Easy Pack presenta il set di pezzi in **posizione ergonomica**, pronto per essere afferrato e inscatolato con rapidità e senza sforzo.

La macchina assicura **uniformità nella composizione dei set**, riduzione dei tempi di manipolazione e maggiore ordine nella gestione dei lotti, risultando la soluzione ideale per linee dedicate alle **piccole e medie produzioni** di brick slips e listelli speciali.

Easy Pack is a compact machine designed to automatically organise brick slips into **predefined groups**, facilitating manual picking by the operator and making packaging operations faster and more efficient.

The strips are fed continuously, aligned and collected by a controlled accumulation system that positions them precisely in the required configuration. Once the group is complete, Easy Pack places the set of pieces in an **ergonomic position**, ready to be picked up and boxed quickly and effortlessly.

The machine ensures **uniformity in the composition of sets**, reducing handling times and improving the organisation of batch management, making it the ideal solution for lines dedicated to **small and medium-sized production** of brick slips and special strips.

COLIBRÌ



Il modulo di calibratura e bisellatura **Colibrì** è progettato per la **rifinitura di listelli e brick slips**, garantendo la correzione fine delle dimensioni definite a monte e una finitura precisa e uniforme dei bordi. La macchina opera tramite una stazione compatta che esegue la **calibratura dei lati** assicurando un profilo costante e un'ottima qualità estetica del prodotto finito.

Grazie alla sua architettura modulare, il sistema può essere configurato anche per eseguire **incisioni laterali (kerf)**, ampliando le possibilità di finitura senza necessità di macchinari più complessi. La semplicità costruttiva e la gestione intuitiva rendono il modulo ideale per **piccole produzioni**, lotti speciali o linee che richiedono elevata flessibilità operativa.

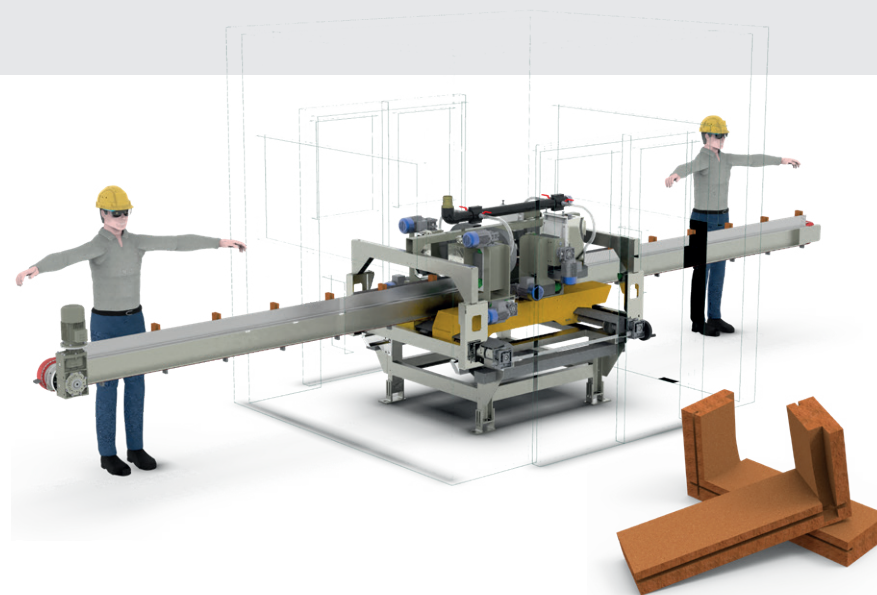
Compatto, preciso e facilmente integrabile, **Colibrì** rappresenta la soluzione perfetta per ottenere listelli rifiniti con qualità costante e massima affidabilità, garantendo continuità di processo anche in spazi ridotti o configurazioni produttive leggere.

The **Colibrì** calibration and chamfering module is designed for **finishing strips and brick slips**, ensuring fine calibration of the dimensions defined beforehand and a precise, uniform finishing of the edges. The machine operates through a compact station that **calibrates the sides**, ensuring a consistent profile and excellent aesthetic quality of the finished product.

Thanks to its modular design, the system can also be configured to **perform side cuts (kerfs)**, thus expanding the finishing possibilities without the need for more complex machinery. Its simple construction and intuitive operation make this module ideal for **small production**, special lots or lines requiring high operational flexibility.

Compact, precise and easy to integrate, **Colibrì** is the perfect solution for obtaining finished strips with consistent quality and maximum reliability, ensuring process continuity even in small spaces or small-scale production configurations.

CORNER KERF



Macchina compatta a **caricamento manuale** progettata per la lavorazione di **listelli angolari Corner**. I pezzi vengono accompagnati da una cinghia dentata nella zona di lavoro, dove due stazioni di taglio eseguono in sequenza gli **intagli laterali orizzontali e verticali**, garantendo continuità e precisione.

Un utensile dedicato realizza inoltre la **scanalatura laterale** necessaria per l'inserimento nelle corsie di supporto. Al termine della lavorazione, i pezzi vengono convogliati all'uscita e resi pronti per le successive fasi di scelta o confezionamento.

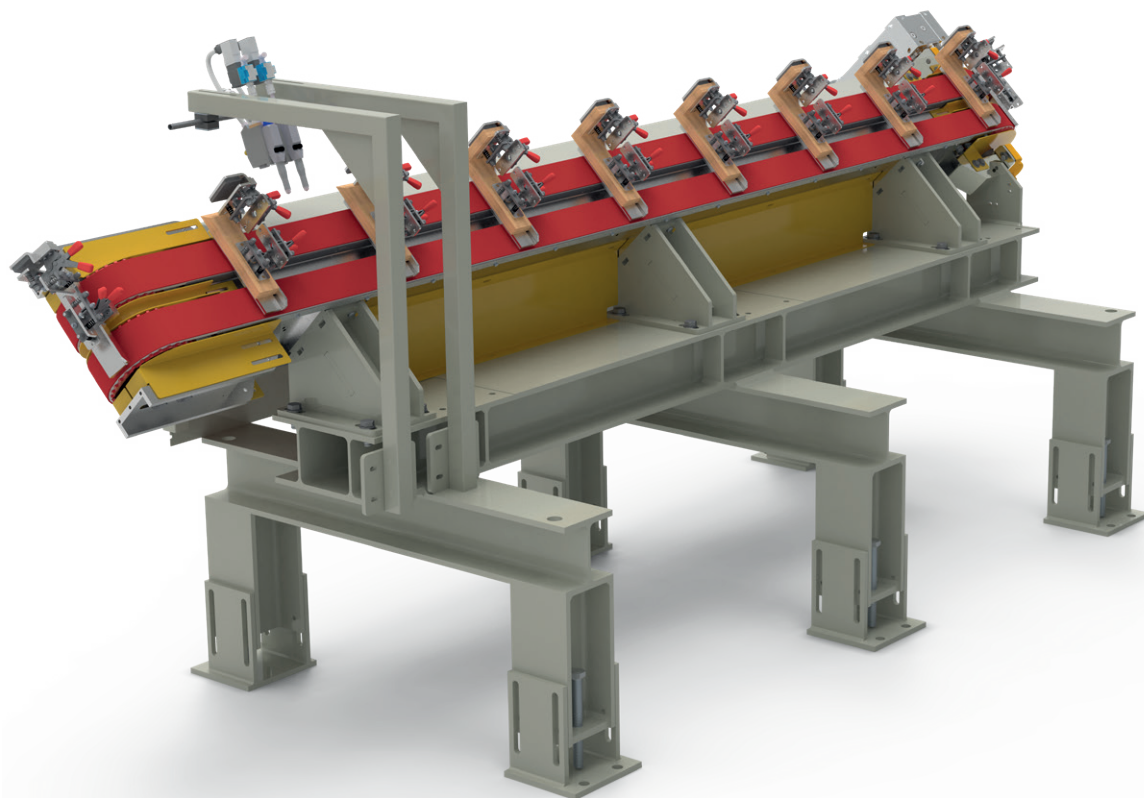
Macchina essenziale, affidabile e ideale per produzioni mirate di **scanalature su misura** su elementi Corner, garantendo finiture uniformi e qualità costante anche nei lotti speciali.

Compact machine with **manual loading** designed for processing **Corner angle strips**. The pieces are conveyed by a toothed belt to the working area, where two cutting stations sequentially perform **horizontal and vertical side cuts**, ensuring continuity and precision.

A specific tool also creates the **side groove** required for insertion into the support lanes. At the end of the process, the pieces are conveyed to the exit and are ready for the subsequent selection or packaging stages.

Simple, reliable machine, ideal for producing **targeted grooves** on corner elements, ensuring uniform finishes and consistent quality even in special lots.

SPEED CORNER



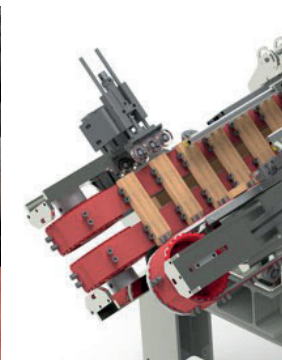
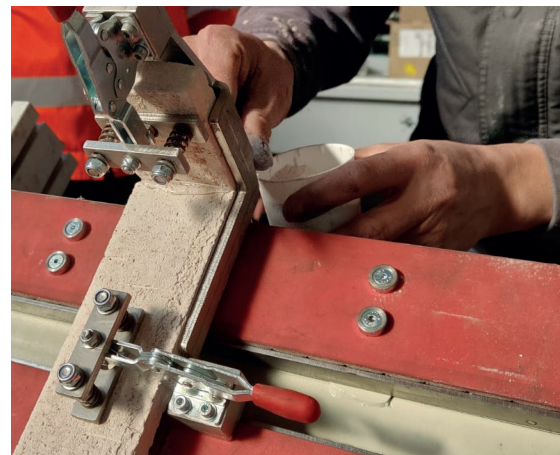
Speed Corner è la macchina dedicata all'assemblaggio dei Corner tramite incollaggio di listelli smussati.

Grazie all'utilizzo combinato di **due adesivi distinti**, stabilizza l'angolare in pochi istanti, **riducendo al minimo i tempi di stoccaggio** prima della movimentazione e del confezionamento.

Il sistema di posizionamento e applicazione controllata assicura allineamento preciso e qualità costante degli incollaggi, rendendo la produzione dei Corner più semplice, ordinata e immediatamente gestibile.

La riduzione dei tempi di attesa libera rapidamente le aree di lavoro, migliorando l'organizzazione complessiva della linea.

Speed Corner diventa così la soluzione ideale per chi desidera standardizzare il processo di incollaggio degli angolari con tempi certi e qualità costante.



Speed Corner is the machine dedicated to assembling corners by gluing chamfered strips. Thanks to the combined use of **two different adhesives**, it stabilises the corner in a couple of seconds, minimising storage time before handling and packaging.

The positioning and controlled application system ensures precise alignment and consistent gluing quality, making corner production easier, tidier and immediately manageable.

The reduction in waiting times quickly frees up the working areas, improving the overall organisation of the line.

Speed Corner is therefore the ideal solution for those who want to standardise the process of gluing corner pieces within specified timeframes and consistent quality.

SOLUZIONI DI COMPLETAMENTO IMPIANTO

PLANT COMPLETION SOLUTIONS

Per massimizzare le prestazioni delle linee di taglio, rettifica, selezione e pallettizzazione, proponiamo una gamma di **soluzioni di completamento** progettate per migliorare la pulizia dell'aria e dell'ambiente di lavoro, ottimizzare la gestione dei reflui e contenere le emissioni acustiche. Tutti i sistemi sono **dimensionati su misura** in funzione del layout, delle portate reali e degli obiettivi di processo del cliente.

In order to maximise the performance of cutting, grinding, sorting and palletising lines, we offer a range of **complementary solutions** designed to improve air and workplace quality, optimise waste management and reduce noise emissions. All systems are **tailor-made** according to the layout, actual flow rates and the customer's process targets.

FILTRO A MANICHE

BAG FILTER



I **filtri a maniche** sono sistemi di depolverazione ad alta efficienza per il controllo del particolato aerodisperso generato nelle fasi di taglio e finitura. L'aria polverosa attraversa maniche filtranti in tessuto che trattengono le polveri, con livelli di efficienza tipicamente superiori al 99% e soluzioni di **pulizia automatica a getto d'aria** per ridurre la manutenzione e mantenere stabile la perdita di carico.

Queste tecnologie sono ampiamente utilizzate in impianti industriali gravosi, grazie alla loro **robustezza, modularità e facilità d'accesso** per la sostituzione delle maniche.

Ogni filtro viene **dimensionato sull'impianto** (portate, granulometrie, temperature e punti di captazione) e configurato con i corretti materiali filtranti, interfacce di trasporto polveri e sistemi di sicurezza richiesti dall'applicazione.

Bag filters are high-efficiency dust removal systems for controlling airborne particulate matter generated during cutting and finishing operations. Dusty air passes through cloth filter bags that capture the dust, with efficiency levels generally exceeding 99%, and **automatic air jet cleaning** solutions to reduce maintenance and maintain stable pressure drop.

These technologies are widely used in heavy-duty industrial plants, thanks to their **sturdiness, modularity and ease access** for sleeve replacement.

Each filter is **sized according to the plant** (flow rates, mesh sizes, temperatures and collection points) and configured with the correct filter materials, dust collection interfaces and safety systems required by the application.

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE

WATER RECYCLING PLANT



Per le linee che impiegano **taglio a umido** o richiedono la gestione dei reflui di lavaggio, gli impianti di **trattamento acque e disidratazione fanghi** consentono decantazione, ricircolo dell'acqua chiarificata e riduzione dell'umidità dei fanghi tramite filtropressa, con gestione automatizzata del dosaggio chimico e del ciclo di trattamento.

Soluzioni di riferimento industriale includono **decantatori verticali, filtropresse** e sistemi compatti o mobili, con migliaia di installazioni in settori affini (ceramica, lapideo, aggregati), progettati per recuperare l'acqua di processo e ridurre i costi operativi e l'impatto ambientale.

La fornitura viene **dimensionata su misura** (portata l/min, solidi sospesi, spazio disponibile) e integrata con serbatoi, stazioni flocculante e PLC per l'automazione del ciclo.

Suitable for lines that require **wet cutting** or waste water management, the **water treatment and sludge dehydration** systems allow for decanting, recycling of clarified water, and reduction of sludge moisture content by means of a filter press, with automated management of chemical dosing and treatment cycle.

Industry-leading solutions include vertical **decanters, filter presses**, and compact or mobile systems, with thousands of installations in related sectors (ceramics, stone, aggregates), designed to recycle wastewater and reduce operating costs and environmental impact.

The supply is **tailor-made** (flow rate l/min, suspended solids, available space) and integrated with tanks, flocculant stations, and PLC for cycle automation.

CABINE INSONORIZZANTI

SOUND-PROOF CABINS



Le **cabine insonorizzanti** industriali racchiudono macchine e tratte rumorose con pannellature fonoisolanti/ fonoassorbenti, accessi di manutenzione e ventilazione silenziosa, riducendo l'esposizione al rumore in conformità alle normative e migliorando il comfort in reparto. La configurazione è **modulare e su misura** per la sorgente sonora, con attenuazioni tipiche nell'ordine di decine di dB(A) e dotazioni integrabili (porte vetrate, finestre, impianti di ventilazione/ climatizzazione).

In funzione degli spazi e dei livelli sonori da contenere, sono possibili esecuzioni **monoblocco o assemblate in sito**, con pannelli certificati e soluzioni per ambienti interni/esterni, sempre dimensionate alle esigenze operative del cliente.

Industrial **soundproof cabins** enclose noisy machines and sections with soundproofing/ sound-absorbing panels, maintenance access points, and silent ventilation, reducing noise exposure in accordance with regulations and improving comfort in the department. The configuration is **modular and tailored** to the sound source, with typical noise reductions in the order of tens of dB(A) and integrable equipment (glass doors, windows, ventilation/air conditioning systems).

According to the space and noise levels to be contained, **monoblock** or **on-site assembled** versions are available, with certified panels and solutions for indoor/ outdoor applications, always tailor-made to the customer's operational requirements.

SERVIZI INTEGRATIVI

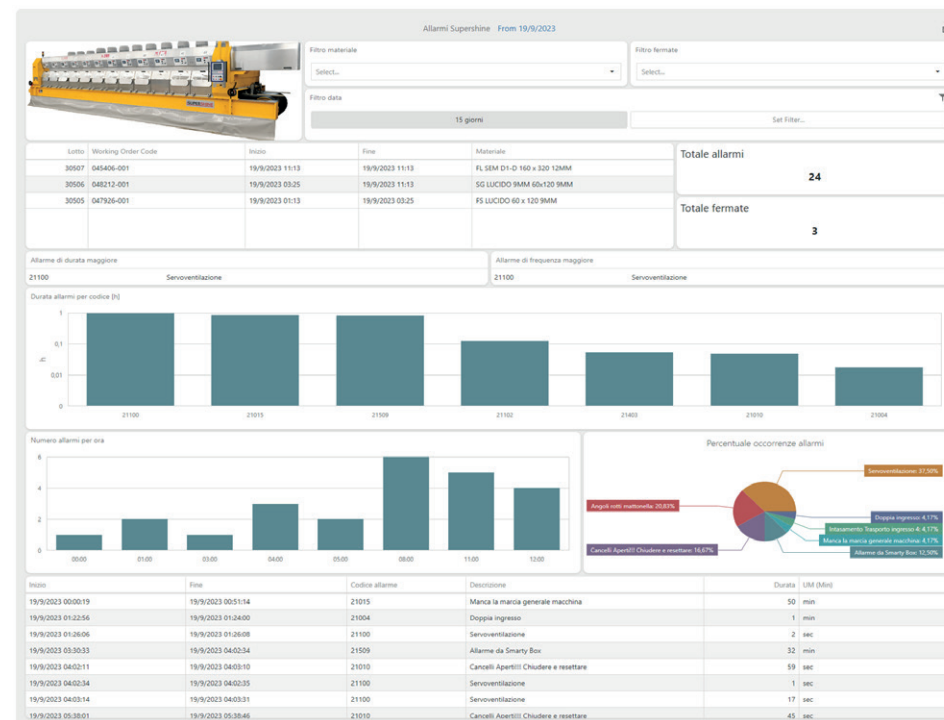
ADDITIONAL SERVICES

A completamento degli impianti forniti da BMR, l'azienda offre una gamma di servizi avanzati progettati per garantire prestazioni elevate, continuità produttiva e supporto completo in ogni fase del ciclo di vita dell'impianto. Digitalizzazione, assistenza globale e disponibilità immediata dei ricambi sono i pilastri di una proposta di servizio pensata per aumentare efficienza e affidabilità.

To complement the systems supplied by BMR, the company offers a range of advanced services designed to ensure high performance, production continuity, and comprehensive support throughout every phase of the system's life cycle. Digitalization, global assistance, and immediate spare parts availability are the pillars of a service offering aimed at increasing efficiency and reliability.

FINISHING LINE MANAGER

FINISHING LINE MANAGER



Finishing Line Manager consente di interconnettere le varie macchine dell'impianto a una rete dedicata, rendendo possibile la **raccolta dei dati**, la generazione di **statistiche di produzione** e il monitoraggio delle performance in tempo reale.

Il sistema permette anche il **collegamento da remoto**, che viene eseguito **sempre e solo previa esplicita autorizzazione del cliente**, garantendo totale sicurezza e riservatezza dei dati.

Grazie a questa infrastruttura, i tecnici BMR possono effettuare diagnosi, ottimizzazioni e supporto avanzato, contribuendo a ridurre i tempi di fermo e migliorare l'efficienza del processo.

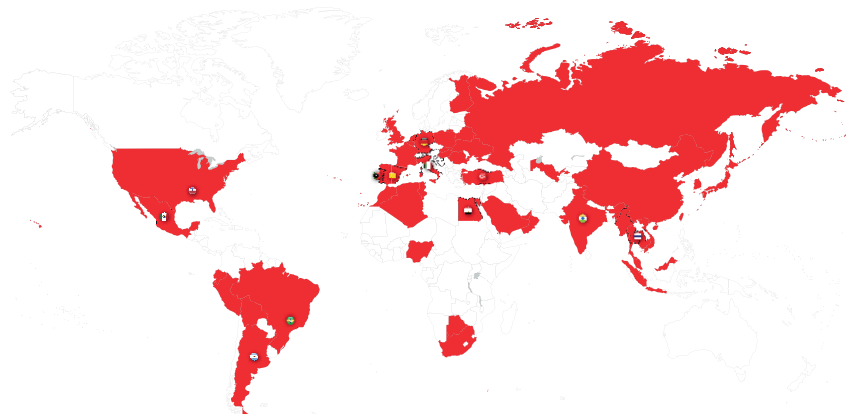
Finishing Line Manager enables the interconnection of the various machines in the plant to a dedicated network, allowing **data collection, production statistics** generation, and real-time performance monitoring.

The system also supports **remote connection**, which is always performed **exclusively upon explicit authorization from the customer**, ensuring total security and data confidentiality.

Thanks to this infrastructure, BMR technicians can carry out diagnostics, optimizations, and advanced support, helping reduce downtime and improve process efficiency.

ASSISTENZA POST- VENDITA

AFTER-SALES SERVICE



BMR dispone di una rete di **assistenza post-vendita globale**, con sedi operative negli **USA** e in **Brasile**, e un'estesa presenza internazionale che permette interventi rapidi in qualsiasi area geografica.

Le attività sono svolte da **tecnici specializzati, formati e autorizzati direttamente da BMR**, garantendo competenza, affidabilità e un'elevata qualità degli interventi.

La struttura di assistenza copre installazioni, manutenzioni, ripristini e ottimizzazioni, assicurando un supporto costante e altamente professionale.

BMR has a **global after-sales service** network, with operational branches in the **USA** and **Brazil**, along with a widespread international presence that allows rapid intervention in any geographical area.

All activities are carried out by **specialized technicians, trained and authorized directly by BMR**, ensuring expertise, reliability, and high-quality service.

The support structure covers installation, maintenance, restoration, and optimization activities, guaranteeing constant and highly professional assistance.

MAGAZZINO RICAMBI

SPARE PARTS WAREHOUSE



Il **magazzino ricambi** dispone di un'ampia disponibilità di componenti sempre pronti per la spedizione, permettendo di **ridurre al minimo i tempi di attesa** e di garantire interventi di assistenza più veloci ed efficaci.

Questa gestione dinamica delle scorte assicura continuità produttiva e massima operatività degli impianti nel lungo periodo.

The **spare parts warehouse** offers a wide availability of components always ready for shipment, **minimizing waiting times** and enabling faster and more efficient service interventions.

This dynamic stock management ensures production continuity and maximum long-term operability of the systems.



AVVERTENZA IMPORTANTE

Nel presente catalogo per meglio evidenziare le caratteristiche del prodotto, alcune macchine sono sprovviste delle protezioni secondo le vigenti norme. Alla consegna ed alla installazione, tutte le macchine saranno munite delle protezioni a norma di legge.

IMPORTANT NOTICE

To better highlight the features of the products presented in this catalogue, some machines are shown without the protective guards in accordance with the current standards. On delivery or in any case once they are installed, all machines will be equipped with guards as requested by the law.

AVISO IMPORTANTE

Para evidenciar mejor las características del producto en el presente catálogo, algunas máquinas están desprovistas de las protecciones según las normas vigentes. A la entrega y, en cualquier caso, después de su instalación, todas las máquinas vendrán provistas de las protecciones de conformidad con las normas establecidas según ley.



ITALY . HEADQUARTER

Via G. Fattori, 6 - 42019
Scandiano (RE) Italy
tel. +39 0522 857 868
fax. +39 0522 856 475

ITALY . SCHIO FACTORY

Via Logo di Alleghe, 76
36015 Schio (VI) Italy
tel. +39 0445 576 943
fax. +39 0445 576 942

BMR USA

1896 E 1st ST, Crossville
38555 (TN)
Sales department:
+1 931 707-0617
Technical office:
+1 931 510-6249
[www. bmr-usa.net](http://www.bmr-usa.net)
office@bmr-usa.net

BMR BRASIL

Av. 14, 2217 - Jd. São Paulo
Rio Claro/SP
tel. +55 19 3532-4300
www.bmr.it/pt-br
contato@bmrbrasil.com.br



www.bmr.it

Follow us **BMR SpA**

