

OFFICINA MECCANICA



Srl

CATALOGO GENERALE

TECNOLOGIA ED INNOVAZIONE 4.0 AL SERVIZIO DELLA CERAMICA



AZIENDA ITALIANA





La ditta B.C.F. S.r.l. nasce nel 1989 a Fiorano Modenese (MO) con lo scopo di costruire impianti completi per la smaltatura di piastrelle in ceramica. Da 30 anni la professionalità ed il servizio offerto la rende sempre più competitiva e propositiva, distinguendola sul mercato con il marchio che la caratterizza in tutto il mondo. La B.C.F. S.r.l. produce linee di smaltatura personalizzate, complete di tutti gli accessori, secondo le esigenze del cliente, il primo portatore d'innovazione per l'azienda. Per soddisfare le richieste sempre più ricercate che le pervengono dagli acquirenti la B.C.F. S.r.l. sviluppa continuamente nuove idee e tecnologie meccaniche ed elettroniche mettendo in campo la qualità delle materie prime utilizzate ed il suo personale altamente qualificato.

B.C.F. S.r.l., TECNOLOGIA ED INNOVAZIONE 4.0 AL SERVIZIO DELLA CERAMICA.

The company B.C.F. Srl was founded in 1989 in Fiorano Modenese (MO) with the aim of building complete systems for glazing ceramic tiles. For 30 years the professionalism and the service offered make it more competitive and proactive, distinguishing it on the market with the brand that characterizes it all over the world.

B.C.F. Srl produces customized glazing lines, complete with all the accessories, according to customer needs, the first innovation bearer for the company. To satisfy the increasingly sought-after requests received from buyers, B.C.F. Srl it continuously develops new mechanical and electronic ideas and technologies, putting into the field the quality of the raw materials used and its highly qualified personnel.

B.C.F. S.r.l., TECHNOLOGY AND INNOVATION 4.0 AT THE SERVICE OF CERAMICS.

La empresa B.C.F. S.r.l. nace en 1989 en Fiorano Modenese (Módena) con el objetivo de fabricar instalaciones completas para el esmalte de azulejos y baldosas de cerámica. En sus 30 años de andadura, la profesionalidad y el servicio ofrecido han hecho de B.C.F. S.r.l. una empresa cada vez más competitiva, que enriquece el mercado con nuevas propuestas y en el que se distingue con la marca que la caracteriza en todo el mundo. B.C.F. S.r.l. fabrica líneas personalizadas de esmalte, con todos sus accesorios, adaptándose a las exigencias del Cliente, primer portador de innovación para la empresa. Para dar respuesta a las demandas cada vez más complejas de los compradores, B.C.F. S.r.l. desarrolla continuamente nuevas ideas y tecnologías mecánicas y electrónicas, sirviéndose de materias primas de calidad y de personal altamente cualificado.

B.C.F. S.r.l., TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 4.0 AL SERVICIO DE LA CERÁMICA



ITALIANO INDICE ENGLISH INDEX ESPAÑOL ÍNDICE

SEZIONE.1 LINEA SMALTATURA PER LASTRE/TRANSPORT LINE FOR SLABS/LÍNEA DE ESMALTADO PARA PLACAS

Linea di Trasporto lastre/Transport Modules/Línea de Transporte para Placas	3
Modulo di Avvicinamento Ingobbiatore/Module Approach to Engobing Rotary Machine/Módulo de Aproximación a Engobadora	4
Modulo con Vasca di Raccolta e Raschicinghie/Module with Tank and Belt Scraper/Módulo con Cubeta de Recogida y Raspador de Correas	5
Ingobbiatore Rotativo/Engobing Rotary Machine/Engobadora Rotativa	6
Spazzola/Brush/Cepillo	7
Frantuma Lastre - Taglia Lastre/Grinding Slabs - Cut Device Slabs/Triturador de Placas - Cortador de Placas	8

SEZIONE.2 LINEA SMALTATURA PER PIASTRELLE/TRANSPORT LINE FOR TILES/LÍNEA DE ESMALTADO PARA AZULEJOS Y BALDOSAS

Linea di Trasporto a Cinghie Modulare/Modular Belts Transport/Línea Modular de Transporte por Correas	10
Nastro Trasportatore - Trasporto a Catena/Ribbon Transport - Chain Transport/Banda Transportadora - Transportador de Cadena	11
Braccio/Arm/Brazo	12
Raschicinghie/Belts Scrapes/Raspador de Correas	13
Lampade a Infrarossi/Infrared Lamps/Lámparas de infrarrojos	14
Deviostep/Deviostep/Deviostep	15
Alimentatore/Tiles Power Supply/Alimentador	16

SEZIONE.3 MACCHINE MOVIMENTO PIASTRELLE/TILE MOVING MACHINES/MÁQUINAS PARA DESPLAZAMIENTO DE AZULEJOS Y BALDOSAS

Rulliera/Roller/Transportador de Rodillos	18
Bancalino Con Rulliera/Belts Device With Roller/Bancada con Transportador de Rodillos	19
Banco di Scelta/Manual selection Desk/Mesa de Selección	20
Controllo Sfilato/Checked Control/Control de Defectos	21
Curva/Curve/Curva	22
Curva a Nastro Con Bancalino/Ribbon Curve With Belts Device/Curva de Banda con Bancada	25
Espulsore/Expulsor Machine/Expulsor	28
Centratore/Centrator/Centrador	29
Pareggiatore Elettronico/Device For Equalize Tiles/Igualador Electrónico	30
Preparatore di Fila/Prepare of Tile Line/Preparador de Fila	31
Uniformatore di Flusso Elettronico/Electronic Tile Flow Regulator/Uniformador de Flujo Electrónico	32
Girello/Tile Turner/Girador	33
Raddrizzatore Elettronico/Electronic Rectifier To Equalize/Enderezador Electrónico	36
Sbavatore/Glaze Fettling Unit/Desbarbadora	38
Spazzola Orizzontale/Horizontal Brush/Cepillo Horizontal	41
Ventola/Fan/Ventilador	43
Ingobbiatore/Engobing Machine/Engobadora	44
Sistema di Bagnatura/Washing System/Sistema de Humectación	45
Compensatore/Compensator/Compensador	46
Maxi Compenser/Maxi Compenser/Maxi Compensier	47

SEZIONE.4 MACCHINE PER APPLICAZIONE/APPLICATION MACHINES/MÁQUINAS PARA APLICACIÓN

Cabina di Fissaggio/Bagnatura - Campana/Fixing and Wetting Cabin - Bell/Cabina de Fijación/Humectación - Campana	49
Airless - Cabina a Disco/Airless - Disk Cabin/Airless - Cabina con Disco	50
Mastelli/Tank/Cubas	51
Vibrovaglio/Vibrating Screen/Vibrotamiz	53
Granigliatore/Grits Machine/Granilladora	54



LINEA SMALTATURA PER LASTRE
TRANSPORT LINE FOR SLABS
LÍNEA DE ESMALTADO PARA PLACAS





La **Linea di trasporto lastre** e piastrelle con spessori fino a 30 mm è composta da moduli di trasporto collegati fra loro che permettono l' avanzamento del prodotto nelle sue varie applicazioni. Sono disponibili diverse tipologie di moduli che differiscono per lunghezza e larghezza in base alle esigenze del cliente. Il trasporto può avvenire in fila singola (lastre), doppia e tripla fila (piastrelle)

The **Transport line for slabs** and tiles with thickness up to 30 mm is made of modules of transport connected between them that allow the advancement of the product in its various applications. There are different types of modules that differ in length and width according to the customer needs. The transport can take place in single line (slabs), double and triple line (tiles)

La **Línea de transporte para placas**, azulejos y baldosas con espesores hasta 30 mm está compuesta por módulos de transporte conectados entre sí, que permiten el avance del producto en sus distintas aplicaciones. Disponemos de diversos tipos de módulos, con distintas longitudes y anchuras según las exigencias del Cliente.

El transporte puede efectuarse en una sola fila (placas), en doble y en triple fila (azulejos y baldosas).



**MODULO DI TRASPORTO
TRANSPORT MODULES
MÓDULO DE TRANSPORTE**



MODULO AVVICINAMENTO INGOBIATORE CON BRACCETTI
MODULE WITH ARM OF APPROACH TO ENGOBING
MÓDULO DE APROXIMACIÓN A ENGOBADORA CON BRAZOS



MODULO AVVICINAMENTO INGOBIATORE CON RULLIERA
MODULE WITH ROLLER OF APPROACH TO ENGOBING
MÓDULO DE APROXIMACIÓN A ENGOBADORA CON TRANSPORTADOR DE RODILLOS

Modulo di avvicinamento ingobbiatore: impiegato nel tratto in cui la linea si interrompe per inserire la macchina Rotativa ingobbiatrice.
 Modulo con centratore a rulli: impiegato prima di un applicazione ben definita che richiede la massima precisione Di centraggio del prodotto sulle cinghie della linea.

Module approach to engobing rotary machine: used in the section where the line is interrupted to insert the engobing rotary machine.
 Module with roller centering device: used before a defined application that requires the maximum precision of centering of the product on the belts of the line.

Módulo de aproximación a engobadora: utilizado en el tramo en el que se interrumpe la línea para aplicar la máquina rotativa engobadora.
 Módulo con centrador de rodillos: utilizado antes de una aplicación específica que requiere la máxima precisión de centrado del producto sobre las correas de la línea.



MODULO CON CENTRATORE A RULLI
MODULE WITH ROLLER CENTRATOR
MÓDULO CON CENTRADOR DE RODILLOS



**MODULO CON VASCA DI RACCOLTA E RASCHIACINGHIA
MODULE WITH TANK AND BELT SCRAPER
MÓDULO CON CUBETA DE RECOGIDA Y RASPADOR DE CORREAS**

Modulo con vasca di raccolta e raschicinghia: dispositivo impiegato in prossimità di applicazioni a umido che permette di ripulire le cinghie dai residui di smalto e graniglia che si depositano su di esse.

Module with tank and belt scraper: device used in the nearness of wet applications that allows to clean the belts from residues of glaze and grit they settle on them.

Módulo con cubeta de recogida y raspador de correas: dispositivo utilizado en las proximidades de las aplicaciones en húmedo que permite limpiar las correas de los residuos de esmalte y granilla que se depositan sobre las mismas.



**INGOBIATORE ROTATIVO
ENGOBING ROTARY MACHINE
ENGOBADORA ROTATIVA**



**MASTELLO PER INGOBIATORE ROTATIVO
TANK FOR ENGOBING ROTARY MACHINE
CUBA PARA ENGOBADORA ROTATIVA**



**INGOBIATORE ROTATIVO CON BRACCETTI DI AVVICINAMENTO
ENGOBING ROTARY MACHINE WITH ARMS OF APPROACH
ENGOBADORA ROTATIVA CON BRAZOS DE APROXIMACIÓN**

L' **INGOBIATORE ROTATIVO** è stato ideato per l' applicazione di ingobbio nella parte inferiore della lastra e della piastrella di grandi formati.
Completo del proprio mastello speciale.

The **ENGOBING ROTARY MACHINE** is conceived for the application of engobe in the lower part of the slab and of the large format tile.
Complete with its special mast tank.

La **ENGOBADORA ROTATIVA** ha sido ideada para la aplicación de engobe en la parte inferior de la placa y del azulejo o baldosa de grandes dimensiones.
Dispone de su propia cuba.



**SPAZZOLA PULIZIA SUPERIORE PER LASTRE
SUPERIOR CLEANING BRUSH FOR SLABS
CEPILLO PARA LIMPIEZA SUPERIOR DE PLACAS**

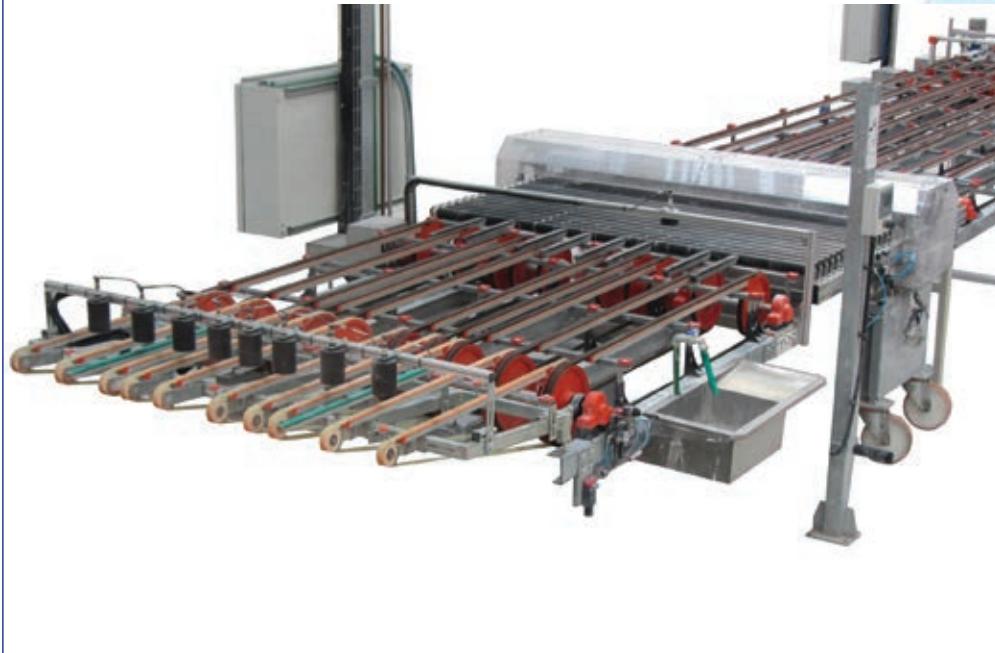


**SPAZZOLA PULIZIA INFERIORE PER LASTRE
INFERIOR CLEANING BRUSH FOR SLABS
CEPILLO PARA LIMPIEZA INFERIOR DE PLACAS**

La **SPAZZOLA** ha la funzione di asportare residui di materiale e polvere nella parte superiore e inferiore delle lastre e piastrelle di grandi formati.
Disponibili di diverse misure in base al formato prodotto.

The **BRUSH** has the function of removing residues of material and dust in the upper and lower part of slabs and large-format tiles.
Available in different sizes depending on the product format.

El **CEPILLO** permite retirar los residuos de material y polvo de las partes superior e inferior de placas, azulejos y baldosas de grandes formatos.
Disponibles en varias medidas según el formato fabricado.



**RULLIERA CON FRANTUMA LASTRE E FRANTUMA PIASTRELLE
ROLLER WITH GRINDING DEVICE FOR SLABS AND TILES
TRANSPORTADOR DE RODILLOS CON TRITURADOR DE PLACAS
Y TRITURADOR DE AZULEJOS Y BALDOSAS**

FRANTUMA LASTRE: dispositivo utilizzato per eliminare dalla linea le lastre ritenute non conformi o che presentano difetti e dunque da frantumare evitando così il loro ingresso all'interno del forno.

TAGLIA LASTRE: dispositivo utilizzato in linea per tagliare pezzi di lastre da utilizzare in laboratorio per effettuare ogni qual tipo di studio.

GRINDING SLABS: device used to eliminate from the line the slabs or large format tiles considered not complying or having defects and therefore to be crushed, thus avoiding their entry into the oven.

CUT DEVICE SLABS: device used in line to cut pieces of slabs to be used in the laboratory to carry out any type of study.

TRITURADOR DE PLACAS: dispositivo utilizado para eliminar de la línea placas inapropiadas o defectuosas y, por tanto, que han de ser trituradas para impedir que entren en el horno.

CORTADOR DE PLACAS: dispositivo utilizado en la línea para cortar pedazos de placa que han de ser estudiados en el laboratorio.



**RULLIERA CON TAGLIA LASTRE
ROLLER WITH CUTTING DEVICE FOR SLABS
TRANSPORTADOR DE RODILLOS CON CORTADOR DE PLACAS**



LINEA SMALTATURA PER PIASTRELLE

TRANSPORT LINE FOR TILE

LÍNEA DE ESMALTADO PARA AZULEJOS Y BALDOSAS





LINEA DI SMALTATURA
GLAZING LINE
LÍNEA DE ESMALTADO

La linea di trasporto a cinghie modulare è stata progettata col fine di trasportare le piastrelle lungo una sequenza di applicazioni.

The modular belts transport line has been designed to transport the tiles along a sequence of applications.

La línea modular de transporte por correas ha sido diseñada para transportar azulejos y baldosas a lo largo de una secuencia de aplicaciones.



LINEA DI SMALTERIA MODULARE
MODULAR GLAZING LINE
LÍNEA DE ESMALTADO MODULAR



Il NASTRO TRASPORTATORE ha un funzionamento semi automatico, lo scopo è quello di ricevere le piastrelle da una lavorazione specifica precedente, trasportarle in modo da conferirle ad altre macchine appositamente collocate alla fine del nastro, per le successive lavorazioni.

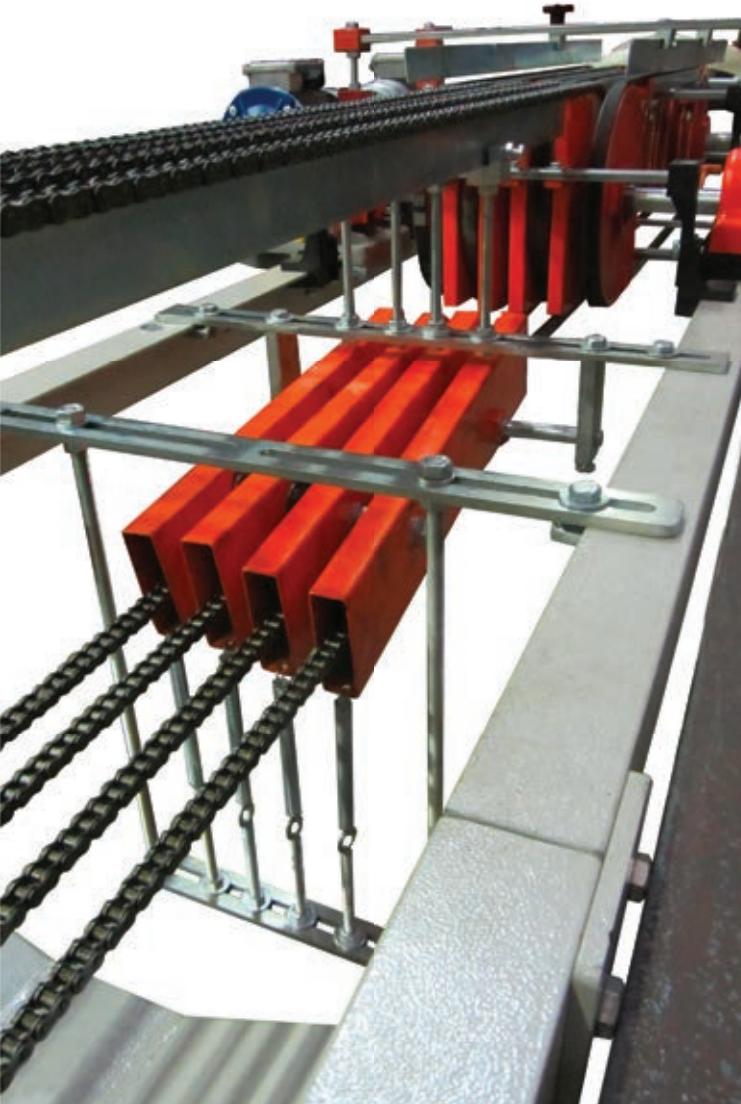
Il TRASPORTO A CATENA viene impiegato per trasportare le piastrelle sotto applicazioni a caldo.

The **RIBBON TRANSPORT** has a semi-automatic operation, his purpose is to receive the tiles from a specific process previous, transport them in order to give them to other machines specially placed at the end of the ribbon, for subsequent processing.

CHAIN TRANSPORT is used to transport the tiles under hot applications.

La **BANDA TRANSPORTADORA** posee un funcionamiento semiautomático; su finalidad es recibir azulejos o baldosas de una fase anterior de producción y transportarlos para llevarlos a otras máquinas colocadas al final de la banda para las sucesivas fases de producción.

El **TRANSPORTADOR DE CADENA** se utiliza para trasportar azulejos o baldosas bajo aplicaciones en caliente.



TRASPORTO A CATENA
TRANSPORT WITH CHAIN
TRANSPORTADOR DE CADENA



TRASPORTO A NASTRO
TRANSPORT WITH RIBBON
TRANSPORTADOR DE BANDA





Il **BRACCIO** ha la funzione di collegare due tratti di linea di trasporto interrotti tra loro. Disponibile sia a modello fisso che mobile con pistone pneumatico.

The **ARM** has the function of connecting two sections of transport line interrupted between them. Available both fixed and mobile models with pneumatic pistons.

El **BRAZO** permite conectar dos tramos de la línea de transporte interrumpidos entre sí. Disponible en modalidad tanto fija como móvil con pistón neumático.



BRACCIO PNEUMATICO
PNEUMATIC ARM
BRAZO NEUMÁTICO



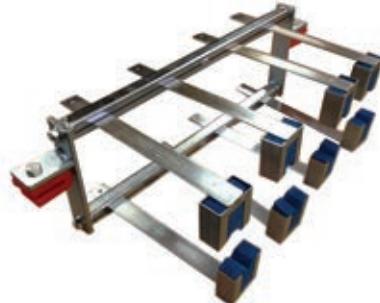
BRACCIO DI AVVICINAMENTO
ARM OF APPROACH
BRAZO DE APROXIMACIÓN



Il RASCHIACINGHIE è un accessorio utilizzato sulla linea di trasporto in prossimità di applicatori a umido per pulire le cinghie dai residui di smalto e graniglie. Disponibili di vari modelli a seconda delle esigenze.

The **BELTS SCRAPES** is an accessory used on the transport line near wet applicators to clean the belts from residues of glaze and grits. Available of various models depending on the need

El **RASPADOR DE CORREAS** es un accesorio utilizado en la línea de transporte en las proximidades de aplicadores en húmedo para limpiar las correas de los residuos de esmalte y granillas. Disponibles en varios modelos según las exigencias.



RASCHIACINGHIE A LAMINA CON RASCHIETTI IN MATERIALE BREVETTATO

BELT SCRAPER WITH FOIL AND BLOCK IN PATENTED MATERIAL

RASPADOR DE CORREAS DE LÁMINA CON RASQUETAS DE MATERIAL PATENTADO



RASCHIACINGHIE IN ACCIAIO INOX CON RASCHIETTI IN MATERIALE BREVETTATO

STEEL BELT SCRAPER WITH BLOCK IN PATENTED MATERIAL

RASPADOR DE CORREAS DE ACERO INOXIDABLE CON RASQUETAS DE MATERIAL PATENTADO



**RASCHIACINGHIE A CONTROPESO
COUNTERWEIGHT BELT SCRAPER**

RASPADOR DE CORREAS CON CONTRAPESO



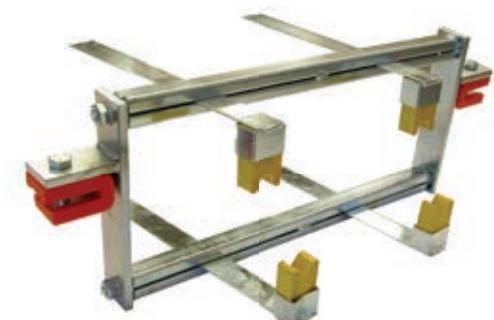
**VASCHETTA RACCOLTA SMALTO
GLAZE TANK**

CUBETA PARA RECOGIDA DE ESMALTE



**RASCHIACINGHIE A CONI INOX
BELT SCRAPER TO STEEL CONE**

RASPADOR DE CORREAS CON CONOS DE ACERO INOXIDABLE



RASCHIACINGHIE A LAMINA CON RASCHIETTI IN GOMMA

BELT SCRAPER WITH FOIL AND RUBBER BLOCK

RASPADOR DE CORREAS DE LÁMINA CON RASQUETAS DE GOMA



Le **LAMPADE a INFRAROSSI** hanno la funzione di essiccare lo smalto, la serigrafia o l'applicazione digitale sulla piastrella in modo rapido prima di una successiva applicazione.

INFRARED LAMPS have the function of drying the glaze, screen printing or digital application on the tile quickly before a subsequent application

Las **LÁMPARAS DE INFRARROJOS** permiten secar el esmalte, la serigrafía o la aplicación digital sobre el azulejo o la baldosa de manera rápida antes de la siguiente aplicación.



Il **DEVIOSTEP** è un dispositivo composto da due trasporti dove il primo, posizionato all'ingresso della macchina serigrafica, scomponete la fila; il secondo, posizionato all'uscita, la ricomponete. La funzione è quella di variare il disegno sul prodotto e rendere uniforme l'usura del rullo serigrafico

The **DEVIOSTEP** is a device composed of two transports where the first, positioned at the entrance of the silk-screen machine, breaks up the row of tiles; the second, positioned at the exit, recomposes it. The function is to vary the design on the product and make the screen printing roller wear uniform

El **DEVIOSTEP** es un dispositivo compuesto por dos transportadores en el que el primero, situado a la entrada de la máquina serigráfica, descompone la fila; el segundo, situado a la salida, la vuelve a componer. Su función es variar el dibujo sobre el producto y permitir que el desgaste del rodillo serigráfico sea uniforme



L'ALIMENTATORE viene posizionato all' inizio della linea di trasporto. La sua funzione è quella di alimentare la linea con il materiale cotto che deve essere trattato dalle successive applicazioni.

The **TILES POWER SUPPLY** is positioned at the beginning of the transport line. Its function is that of to feed the line with the baked material to be treated by subsequent applications

El **ALIMENTADOR** se halla al principio de la línea de transporte. Su función es alimentar la línea con el material cocido a tratar en las sucesivas aplicaciones



ALIMENTATORE MANUALE
MANUAL POWER SUPPLY
ALIMENTADOR MANUAL

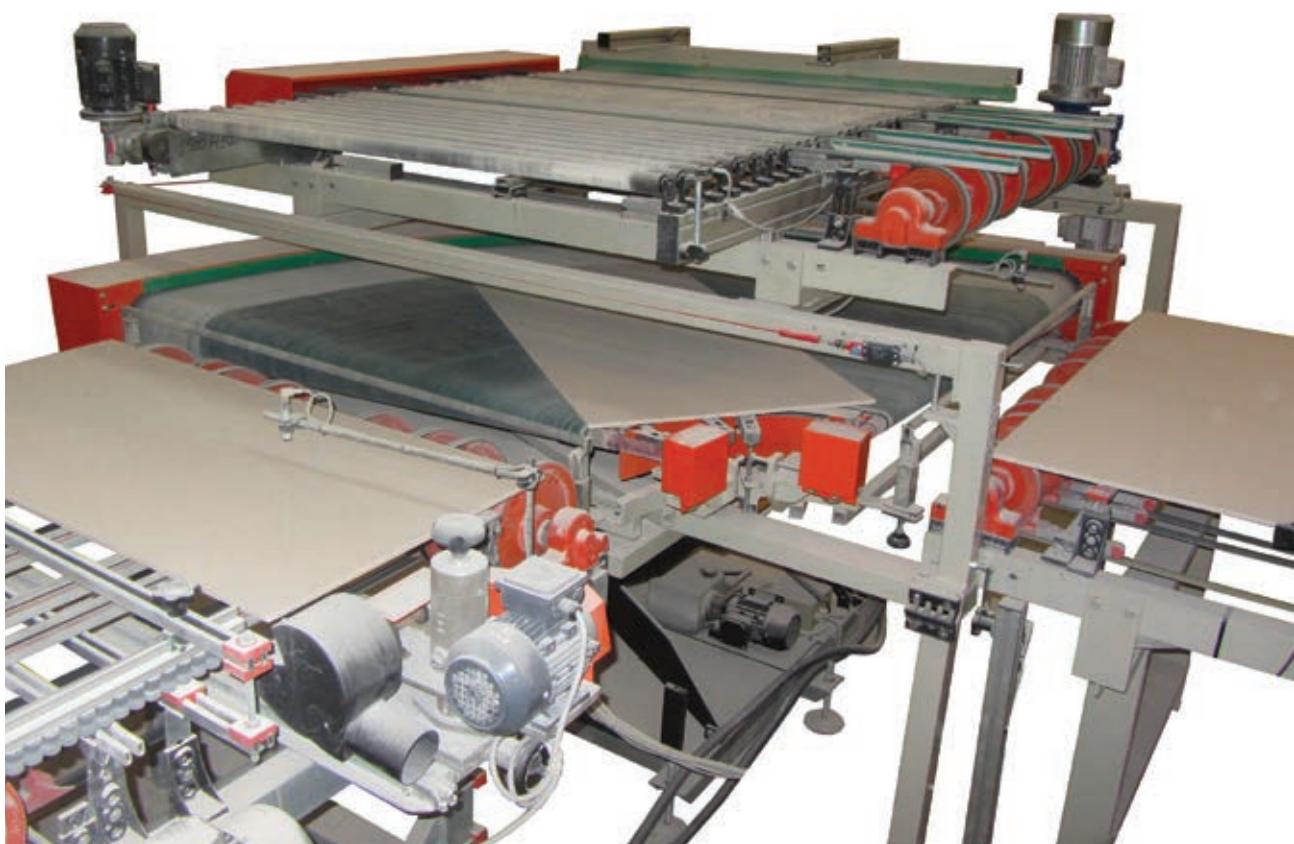


ALIMENTATORE PNEUMATICO
PNEUMATIC POWER SUPPLY
ALIMENTADOR NEUMÁTICO



MACCHINE MOVIMENTO PIASTRELLE
TILES MOVING MACHINE

MÁQUINAS PARA DESPLAZAMIENTO DE AZULEJOS Y BALDOSAS





RULLIERA CON PEDANA PNEUMATICA
ROLLER WITH PNEUMATIC FOOTBOARD
TRANSPORTADOR DE RODILLOS CON PLATAFORMA NEUMÁTICA



RULLIERA
MOTORIZED ROLLER
TRANSPORTADOR DE RODILLOS

La **RULLIERA** è un dispositivo utilizzato per il trasporto di piastrelle che può essere motorizzata o folle in base alla funzione che deve svolgere. Essa può essere dotata di una pedana munita di ruote per rendere lo spostamento più semplice. I rulli sono disponibili di differenti lunghezze e rivestimenti in base alle esigenze del cliente.

The **ROLLER** is a device used to transport tiles that can be motorized or neutral according to the function it has to perform. It can be equipped with a platform equipped with wheels to make the movement easier. The rollers are available in different lengths and coatings based on customer needs.

El **TRANSPORTADOR DE RODILLOS** es un dispositivo utilizado para el transporte de azulejos y baldosas y cuyos rodillos pueden ser motorizados o libres, según la función a desempeñar. Dicho transportador puede disponer de una plataforma con ruedas para facilitar el desplazamiento. Los rodillos están disponibles en distintas longitudes y recubrimientos según las exigencias del Cliente.



**BANCALINO CON RULLIERA
DEVICE WITH BELTS AND ROLLS
BANCADA CON TRANSPORTADOR DE RODILLOS**



**BANCALINO CON RULLIERA E BRACCIO
DI AVVICINAMENTO
DEVICE WITH BELTS,
ROLLS AND ARM O APPROACH
BANCADA CON TRANSPORTADOR
DE RODILLOS Y BRAZO DE APROXIMACIÓN**



**BANCALINO CON RULLIERA
DEVICE WITH BELTS AND ROLLS
BANCADA CON TRANSPORTADOR DE RODILLOS**



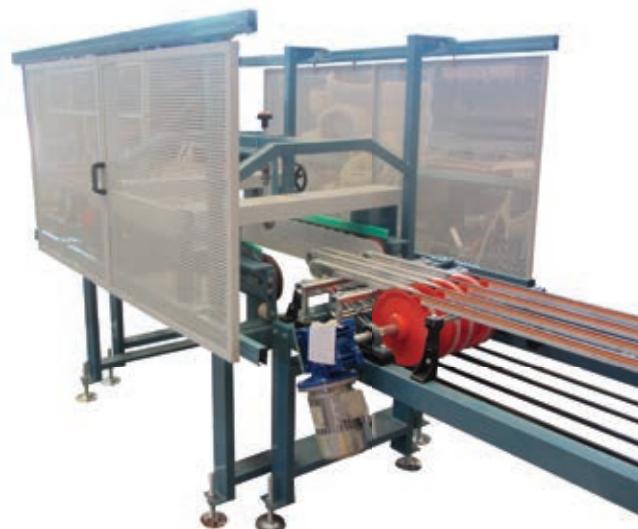
Il **BANCO DI SCELTA** manuale a nastri è stato progettato per svolgere il compito di scelta delle piastrelle da parte di più operatori. Essa viene posizionata subito dopo un preparatore di fila che permette alla macchina di avere un flusso continuo di piastrelle da controllare accuratamente. Tale macchina è ideale per i formati a listello.

The **MANUAL SELECTION DESK** with ribbons was designed to perform the task of choosing the tiles by two operators. It is positioned immediately after a prepare of tile line device that allows the machine to have a continuous flow of tiles to be carefully checked. Such a machine is ideal for lath tile sizes.

La **MESA DE SELECCIÓN** manual de bandas ha sido diseñada para que varios operadores puedan efectuar el trabajo de selección de azulejos y baldosas. Dicha mesa de selección suele hallarse inmediatamente después de un preparador de fila, que permite a la máquina disponer de un flujo constante de azulejos o baldosas para su control minucioso. Esta máquina es ideal para los formatos de listón.



MODELLO PER MATERIALE COTTO
MODEL FOR COOKED MATERIALS
MODELO PARA MATERIAL COCIDO



MODELLO PER MATERIALE COTTO
MODEL FOR COOKED MATERIALS
MODELO PARA MATERIAL COCIDO

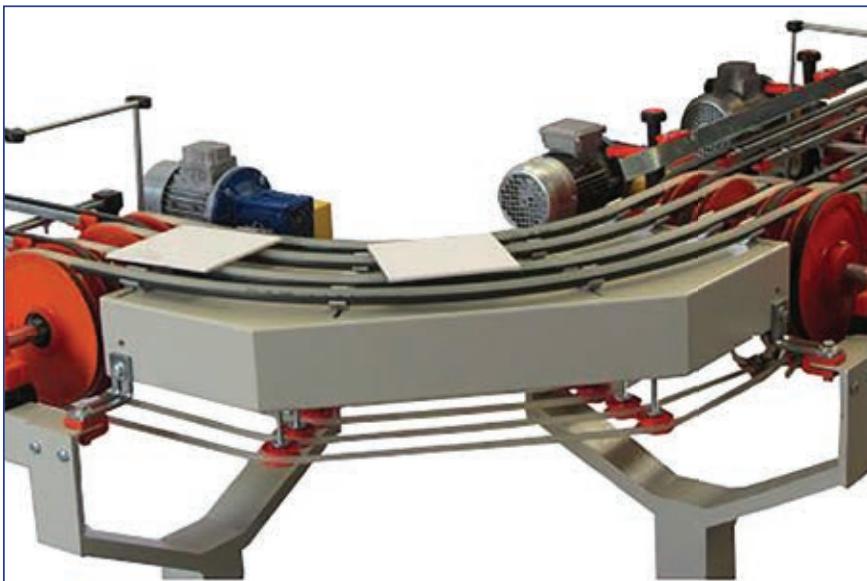


MODELLO PER MATERIALE CRUDO
MODEL FOR RAW MATERIALS
MODELO PARA MATERIAL CRUDO

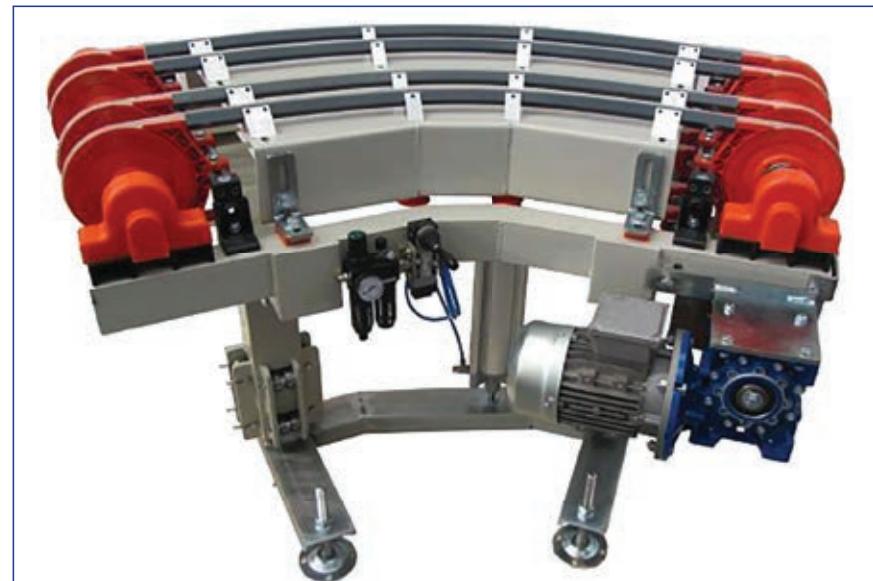
Il **CONTROLLO SFILATO** ha la funzione di fare una selezione tra piastrelle che rispettano agli standard ceramici da quelle che presentano difetti.
Disponibile in vari modelli in base ai formati prodotti.

The **CHECKED CONTROL** has the function of making a selection between tiles that respect ceramic standards from those that have defects.
Available in various models according to the formats produced.

El **CONTROL DE DEFECTOS** permite separar los azulejos o baldosas que cumplen los estándares cerámicos de los que presentan defectos.
Disponible en varios modelos según los formatos fabricados.



CURVA A CINGHIOLI
CURVE WITH BELTS
CURVA DE CORREAS



CURVA PNEUMATICA A CINGHIOLI
PNEUMATIC CURVE WITH BELTS
CURVA NEUMÁTICA DE CORREAS

La **CURVA** è una macchina che va a modificare la direzione della linea di trasporto principalmente di 90°. A seconda del tipo di materiale e dal formato prodotto sono disponibili vari modelli di curve. Tutte le curve possono essere dotate di strutture di supporto e di sistemi pneumatici o oleodinamici per la movimentazione a scomparsa.

The **CURVE** is a machine that changes the direction of the transport line mainly by 90 °. Depending on the type of material and the product format, various curve models are available. All curves can be equipped with supporting structures and pneumatic or hydraulic systems for disappearance movement.

La **CURVA** es una máquina que permite modificar la dirección de la línea de transporte, principalmente de 90°. Disponemos de varios modelos de curvas, según el tipo de material y el formato fabricado. Todas las curvas pueden estar dotadas de estructuras de soporte y de sistemas neumáticos o hidráulicos para motorizado abatible.



**CURVA A CINGHIOLI 45° GIREVOLE
REVOLVING CURVE 45° WITH BELTS
CURVA DE CORREAS A 45° GIRATORIA**



**CURVA A CINGHIOLI CON LAMINA
CURVE WITH BELTS
CURVA DE CORREAS CON LÁMINA**



CURVA A NASTRO MODELLO GIGANTE
RIBBON CURVE GIANT MODEL
CURVA DE BANDA MODELO GIGANTE



CURVA A NASTRO A SCOMPARSA
RIBBON CURVE TO DISAPPEARANCE
CURVA DE BANDA ABATIBLE



DOPPIA CURVA A NASTRO
DOUBLE RIBBON CURVE
DOBLE CURVA DE BANDA



CURVA A NASTRO CON TRAINO INVERSO
RIBBON CURVE WITH INVERSE TOWING
CURVA DE BANDA CON ARRASTRE INVERSO



CURVA A NASTRO A 45°
RIBBON CURVE 45°
CURVA DE BANDA A 45°



CURVA A NASTRO CON BANCALINO E BRACCI DI AVVICINAMENTO
RIBBON CURVE WITH BELTS DEVICE AND ARM OF APPROACH
CURVA DE BANDA CON BANCADA Y BRAZOS DE APROXIMACIÓN



CURVA A NASTRO CON BANCALINO
RIBBON CURVE WITH BELTS DEVICE
CURVA DE BANDA CON BANCADA



CURVA A NASTRO CON BANCALINO
RIBBON CURVE WITH BELTS DEVICE
CURVA DE BANDA CON BANCADA

La **CURVA A NASTRO CON BANCALINO** è stata progettata per poter decidere in base al formato prodotto come trasportare le piastrelle sulla linea di trasporto, ovvero decidere se farle avanzare di punta o di pancia rispetto alle cinghie.

The **RIBBON CURVE WITH BELTS DEVICE** has been designed to be able to decide according to the product format how to transport the tiles on the transport line, or decide whether to make them tip or belly push forward respect to the belts.

La **CURVA DE BANDA CON BANCADA** ha sido diseñada para poder decidir, en función del formato fabricado, cómo transportar los azulejos o las baldosas sobre la línea de transporte, o sea, decidir que avancen por el «lado corto» o por el «lado largo» respecto a las correas.



**CURVA A RUOTINE
CURVE WITH WHEELS
CURVA DE RUEDAS**



**CURVA A RUOTINE A SCOMPARSA
CURVE WITH WHEELS TO DISAPPEARANCE
CURVA DE RUEDAS ABATIBLE**



**CURVA A RUOTINE TRASLABILE
TRAVERSABLE CURVE WITH WHEELS
CURVA DE RUEDAS CON TRASLACIÓN**



CURVA A RULLI DOPPIA
DOUBLE CURVE WITH ROLLS
CURVA DE RODILLOS DOBLE



CURVA A RULLI INTERSECATI PER LISTELLI
CURVE WITH ROLLS FOR LIST TILES
CURVA DE RODILLOS SECANTES
PARA LISTONES



CURVA A RULLI
CURVE WITH ROLLS
CURVA DE RODILLOS



CURVA A RULLI PER LISTELLI
CURVE WITH ROLLS FOR LIST TILES
CURVA DE RODILLOS PARA LISTONES



CURVA A RULLI CON MOVIMENTAZIONE
TRANSLABLE CURVE WITH ROLLS
CURVA DE RODILLOS CON DESPLAZAMIENTO



ESPULSORE ELETTRONICO RULLIERA SINGOLA
ELECTRONIC EXPULSOR MACHINE WITH SINGLE ROLLER
EXPULSOR ELECTRÓNICO CON TRANSPORTADOR
DE RODILLOS SIMPLE



ESPULSORE ELETTRONICO A DOPPIA RULLIERA
ELECTRONIC EXPULSOR MACHINE WITH DOUBLE ROLLER
EXPULSOR ELECTRÓNICO CON DOBLE TRANSPORTADOR
DE RODILLOS

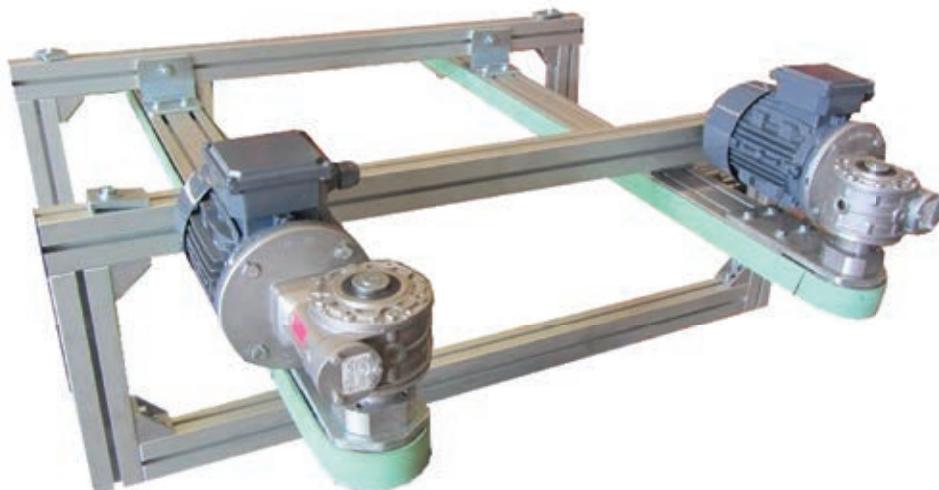


ESPULSORE ELETTRONICO A DOPPIA RULLIERA
ELECTRONIC EXPULSOR MACHINE WITH DOUBLE ROLLER
EXPULSOR ELECTRÓNICO CON DOBLE TRANSPORTADOR
DE RODILLOS

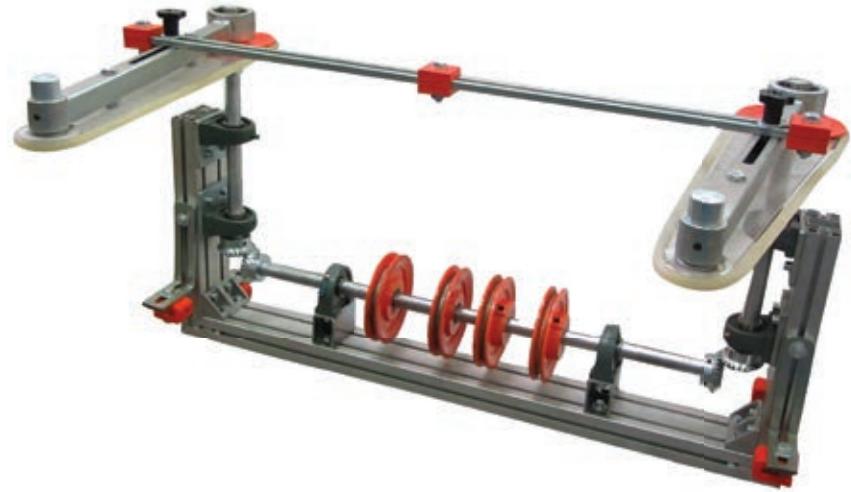
L' **ESPULSORE** è un dispositivo utilizzato per riconoscere ,tramite fotocellule , ed espellere dalla linea di trasporto il materiale che presenta imperfezioni.
La macchina è disponibile con rulliera singola o doppia a seconda dei formati.

The **EXPULSOR MACHINE** is a device used to recognize, through photocells, and expel the material with imperfections from the transport line.
The machine is available with single or double roller depending on the formats.

El **EXPULSOR** es un dispositivo utilizado para reconocer, por medio de fotocélulas, y expulsar de la línea de transporte el material con imperfecciones.
La máquina está disponible con transportador de rodillos simple o doble, según los formatos.



CENTRATORE A NASTRI ELETTRONICO
ELECTRONIC CENTRATOR WITH RIBBONS
CENTRADOR DE BANDAS ELECTRÓNICO



CENTRATORE AD ANELLI
ELECTRONIC CENTRATOR WITH BELTS
CENTRADOR DE ANILLOS

Il **CENTRATORE** è un dispositivo utile al centraggio della piastrella sulle cinghie della linea così da permettere una perfetta perpendicolarità tra la mattonella e il centro della linea.

The **CENTRATOR** is a device useful for centering the tile on the belts of the line so as to allow a perfect perpendicularity between the tile and the center of the line.

El **CENTRADOR** es un dispositivo que permite centrar el azulejo o la baldosa sobre las correas de la línea para permitir una perpendicularidad perfecta entre la pieza y el centro de la línea.



PAREGGIATORE ELETTRONICO
DEVICE FOR EQUALIZE TILES
IGUALADOR ELECTRÓNICO



PAREGGIATORE ELETTRONICO DOPPIA FILA
DEVICE FOR EQUALIZE DOUBLE ROW TILES
IGUALADOR ELECTRÓNICO DOBLE FILA

Il **PAREGGIATORE ELETTRONICO** è un dispositivo inserito tra le cinghie della linea di trasporto. La sua funzione è quella di centrare perfettamente la piastrella sulla linea attraverso un sistema di fotocellule.

The **DEVICE FOR EQUALIZE TILES** is used inserted between the belts of the transport line. Its function is to perfectly center the tile on the line through a photocell system.

El **IGUALADOR ELECTRÓNICO** es un dispositivo incluido entre las correas de la línea de transporte. Dicho dispositivo permite centrar perfectamente el azulejo o la baldosa sobre la línea mediante un sistema de fotocélulas.



**PREPARATORE DI FILE ELETTRONICO
ELECTRONIC PREPARE OF TILES LINE
PREPARADOR ELECTRÓNICO DE FILAS**

Il **PREPARATORE DI FILA** ha la funzione di compattare ogni tipo di formato di piastrelle in file in base alle proprie esigenze, ingresso forno, alimentazione scelta, ingresso macchine di carico.

The **PREPARE OF TILE LINE** has the function of compacting each type of tile format in rows according to customer needs, oven input, power supply selection, input loading machines.

El **PREPARADOR DE FILA** permite compactar en filas todo tipo de formatos de azulejos y baldosas, según las propias exigencias, en entrada de horno, en alimentación de mesa de selección y en entrada de máquinas de carga.



UNIFORMATORE DI FLUSSO ELETTRONICO
ELECTRONIC TILE FLOW REGULATOR
UNIFORMADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO



UNIFORMATORE DI FLUSSO A CINGHIOLI
ELECTRONIC TILE FLOW REGULATOR WITH BELTS
UNIFORMADOR DE FLUJO DE CORREAS



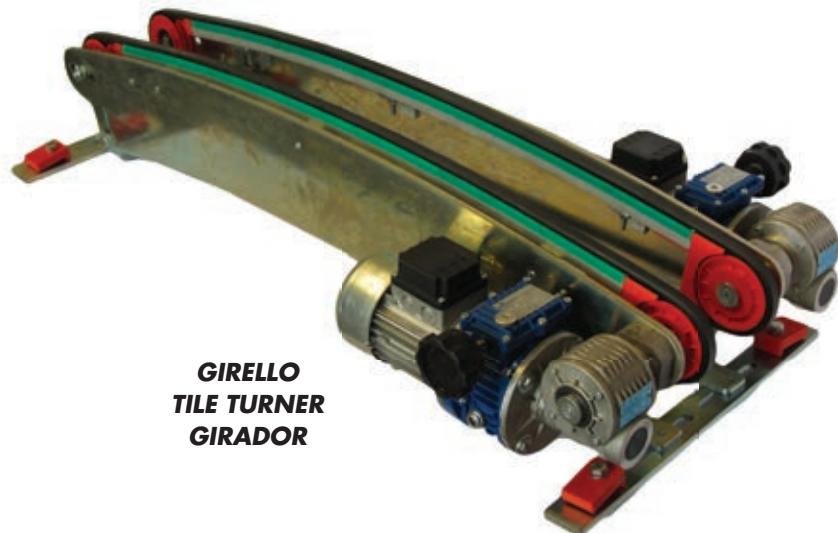
L' **UNIFORMATORE DI FLUSSO ELETTRONICO** ha la funzione di uniformare il flusso di piastrelle ad una distanza minima desiderata. Disponibile di vari modelli e dimensioni.

The **ELECTRONIC TILE FLOW REGULATOR** has the function of standardizing the flow of tiles at a minimum desired distance. Available in various models and sizes.

El **UNIFORMADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO** permite uniformar el flujo de azulejos y baldosas a una distancia mínima deseada. Disponible en varios modelos y dimensiones.



UNIFORMATORE DI FLUSSO ELETTRONICO IN DOPPIA FILA
ELECTRONIC TILE FLOW REGULATOR FOR DOUBLE ROW
UNIFORMADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO EN DOBLE FILA

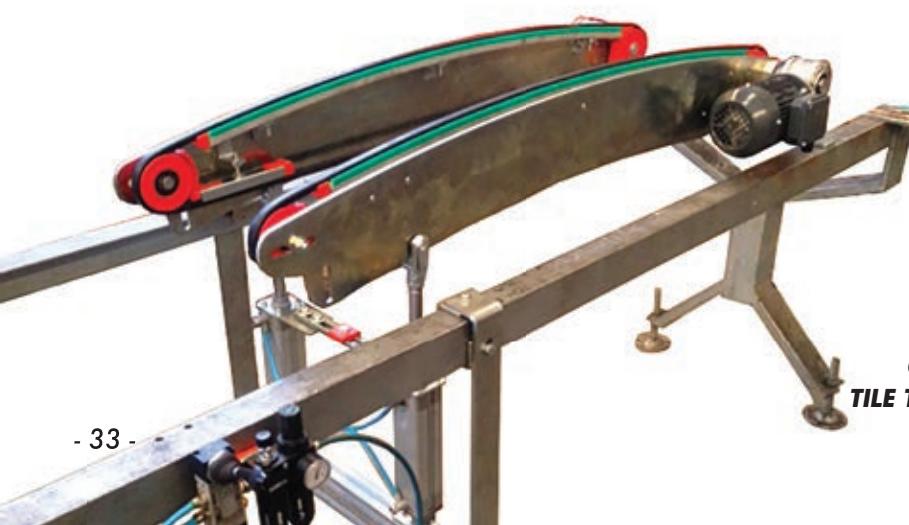


**GIRELLO
TILE TURNER
GIRADOR**

Il **GIRELLO** è un dispositivo che ha la funzione di ruotare la piastrella di 90°.
Disponibile a 2 o 4 cinghie e di diverse lunghezze ,in base al formato della piastrella.
Può essere fornito con sistema pneumatico per permettere la scomparsa della macchina sotto il piano cinghie.

The **TILE TURNER** is a device that has the function of rotating the tile by 90 °.
Available with 2 or 4 belts and different lengths, depending on the size of the tile.
It can be supplied with a pneumatic system to allow the machine to disappear under the plan belts.

El **GIRADOR** es un dispositivo que permite girar el azulejo o la baldosa 90°.
Disponible con 2 o 4 correas y de distintas longitudes, según el formato de azulejo o baldosa.
Puede suministrarse con sistema neumático, para permitir abatir la máquina bajo las correas.



**GIRELLO A SCOMPARSA
TILE TURNER TO DISAPPEARANCE
GIRADOR ABATIBLE**



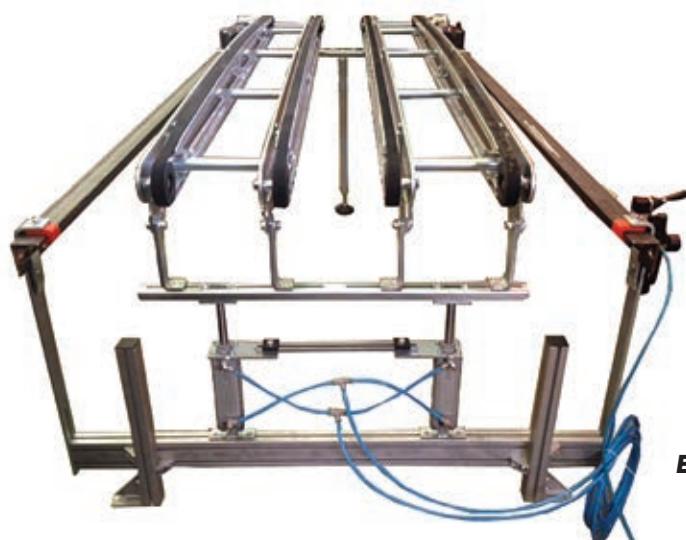
**GIRELLO 4F
TILE TURNER WITH 4 BELTS
GIRADOR 4F**



GIRELLO ELETTRONICO 4F
ELECTRONIC TILE TURNER 4 BELTS
GIRADOR ELECTRÓNICO 4F



GIRELLO ELETTRONICO 2F
ELECTRONIC TILE TURNER
GIRADOR ELECTRÓNICO 2F



GIRELLO ELETTRONICO A SCOMPARRSA
ELECTRONIC TILE TURNER TO DISAPPEARANCE
GIRADOR ELECTRÓNICO ABATIBLE



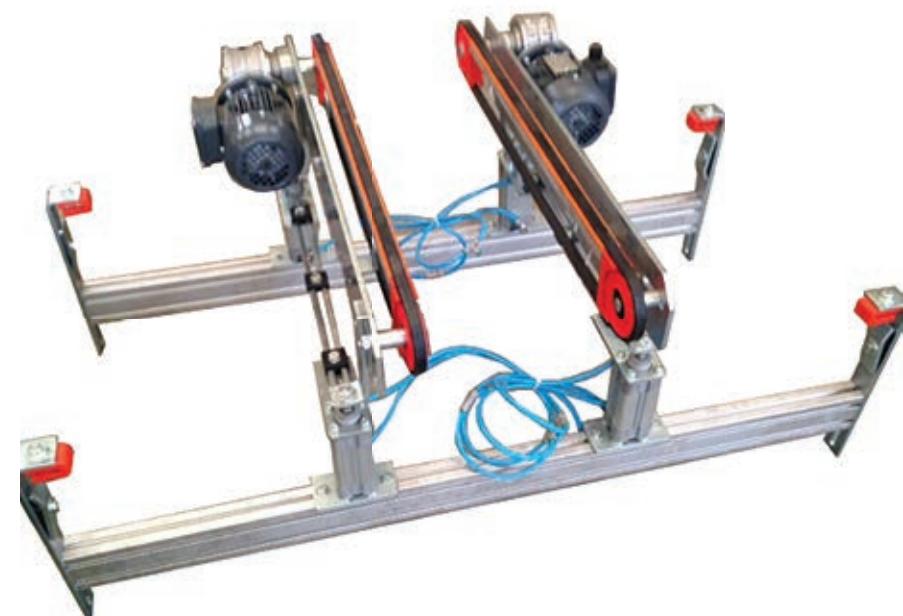
**GIRELLO A RULLI ELETTRONICO CON RADDRIZZATORE
ELECTRONIC TILE TURNER WITH ROLLS WITH RECTIFIER
GIRADOR ELECTRÓNICO DE RODILLOS CON ENDEREZADOR**



**GIRELLO ELETTRONICO CON RADDRIZZATORE
ELECTRONIC TILE TURNER WITH RECTIFIER
GIRADOR ELECTRÓNICO CON ENDEREZADOR**



RADDRIZZATORE ELETTRONICO
ELECTRONIC RECTIFIER TO EQUALIZE
ENDEREZADOR ELECTRÓNICO

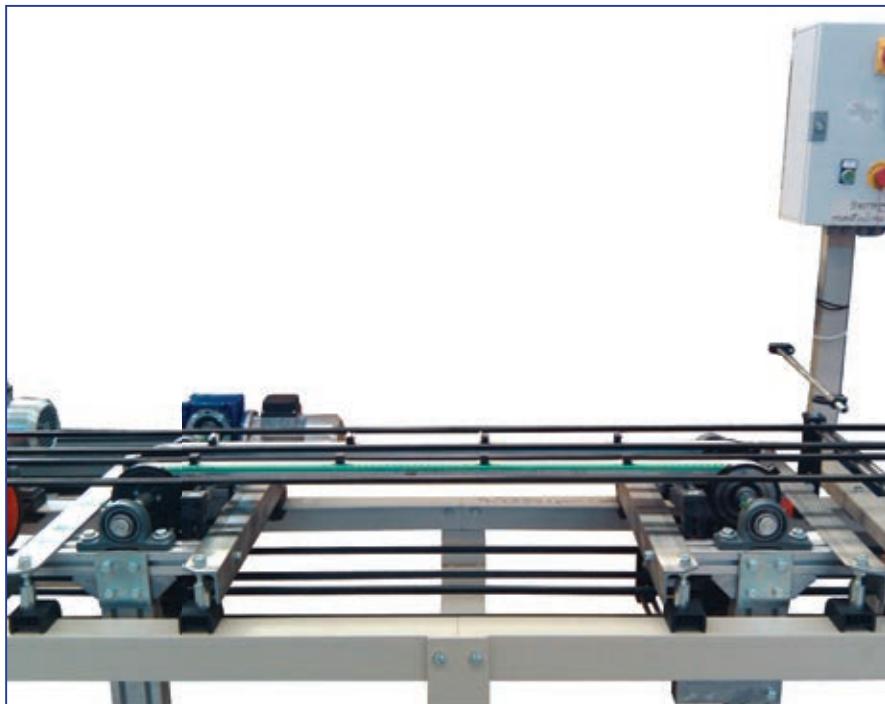


RADDRIZZATORE ELETTRONICO A SCOMPARSA
ELECTRONIC RECTIFIER TO EQUALIZE TO DISAPPEARANCE
ENDEREZADOR ELECTRÓNICO ABATIBLE

Il **RADDRIZZATORE ELETTRONICO** è un dispositivo che grazie ad un sistema di fotocellule, riconosce e mette in posizione ottimale la piastra per l'applicazione successiva.

The **ELECTRONIC RECTIFIER TO EQUALIZE** is a device that, thanks to a photocell system, recognizes and puts in optimal position the tile for the next application.

El **ENDEREZADOR ELECTRÓNICO** es un dispositivo que, gracias a un sistema de fotocélulas, detecta y pone el azulejo o la baldosa en posición óptima para la siguiente aplicación.



RADDRIZZATORE ELETTRONICO PER LISTELLI
ELECTRONIC RECTIFIER TO EQUALIZE FOR LISTELS
ENDEREZADOR ELECTRÓNICO PARA LISTONES



RADDRIZZATORE ELETTRONICO PNEUMATICO
ELECTRONIC PNEUMATIC RECTIFIER TO EQUALIZE
ENDEREZADOR ELECTRÓNICO NEUMÁTICO

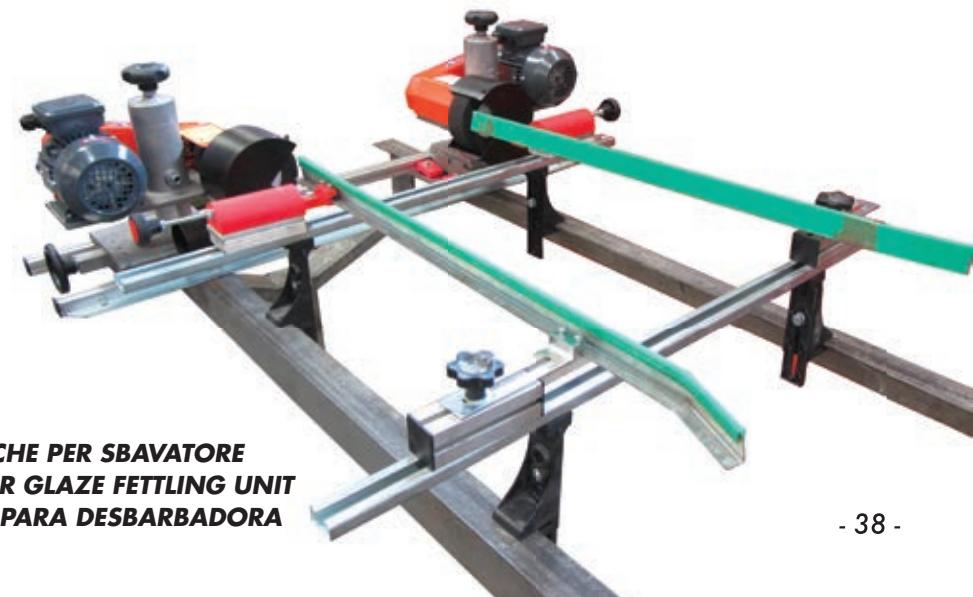


SBAVATORE A FELTRO
GLAZE FETTLING UNIT WITH FELT DISC
DESBARBADORA DE FIELTRO



SBAVATORE A FELTRO/CARTA
GLAZE FETTLING UNIT
WITH FELT/ABRASIVE PAPER DISC
DESBARBADORA DE FIELTRO/ PAPEL

GUIDE MILLIMETRICHE PER SBAVATORE
MILLIMETRIC GUIDE FOR GLAZE FETTLING UNIT
GUÍAS MILIMÉTRICAS PARA DESBARBADORA



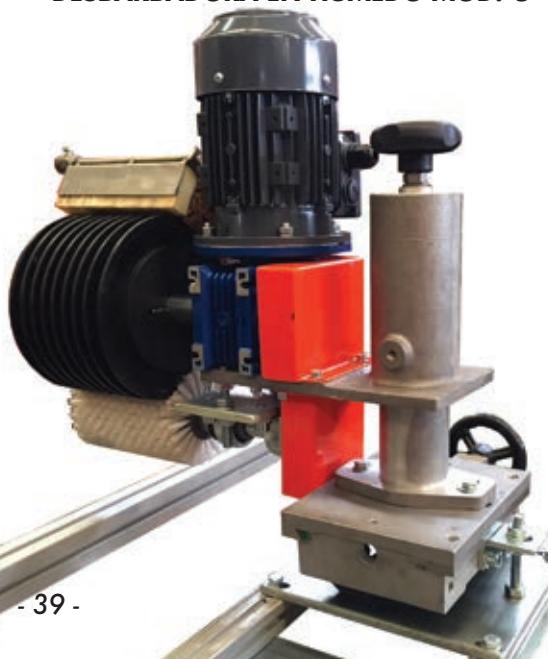


SBAVATORE A MOLE DIAMANTATE
GLAZE FETTLING UNIT WITH DIAMOND WHEEL
DESBARBADORA DE MUELAS DE DIAMANTE

SBAVATORE A UMIDO MOD.G
WET FETTLING UNIT MOD.G
DESBARBADORA EN HÚMEDO MOD. G



SBAVATORE DISCHI LAMELLARI PER BICOTTURA
GLAZE FETTLING UNIT WITH LAMELLAR DISCS
DESBARBADORA CON DISCOS LAMINADOS PARA BICOCCIÓN



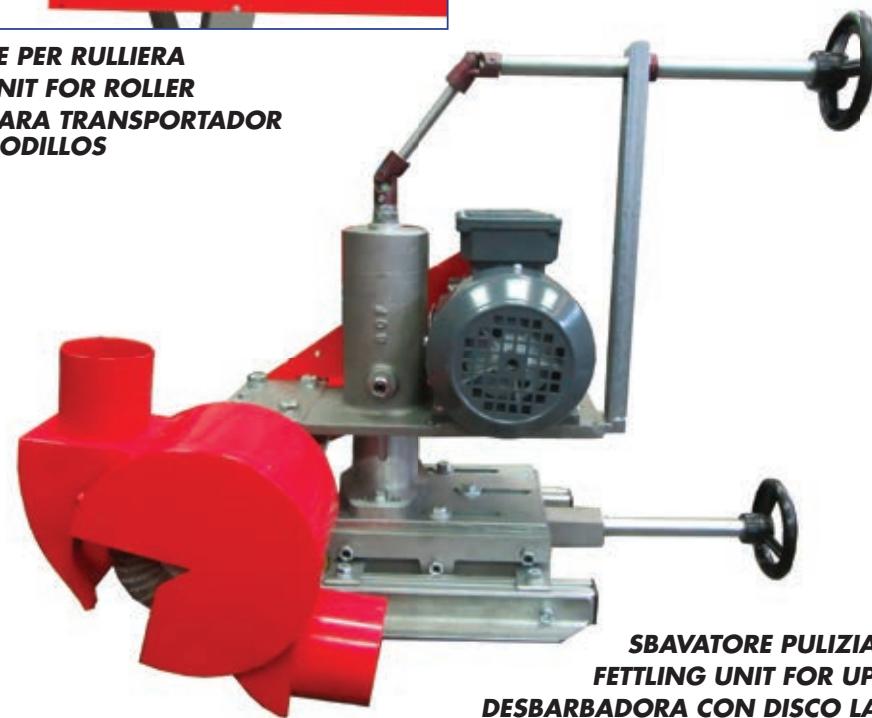
VASCA PER SBAVATORE
A UMIDO MOD.G
TANK FOR WET FETTLING
UNIT G.MOD
CUBETA PARA DESBARBADORA
EN HÚMEDO MOD. G



SBAVATORE A UMIDO
WET FETTLING UNIT
DESBARBADORA EN HÚMEDO



**SBAVATORE PER RULLIERA
FETTLING UNIT FOR ROLLER
DESBARBADORA PARA TRANSPORTADOR
DE RODILLOS**



**SBAVATORE PULIZIA SUPERIORE
FETTLING UNIT FOR UPPER CLEANING
DESBARBADORA CON DISCO LAMINADO PARA PLACAS**



**SBAVATORE DISCO LAMELLARE PER LASTRE
FETTLING UNIT WITH LAMELLAR DISCS
DESBARBADORA PARA LIMPIEZA SUPERIOR**



SPAZZOLA SINGOLA MOTORIZZAZIONE
BRUSH WITH SINGLE MOTOR
CEPILLO MOTORIZACIÓN SIMPLE



SPAZZOLA DOPPIA MOTORIZZAZIONE
BRUSH WITH DOUBLE MOTOR
CEPILLO DOBLE MOTORIZACIÓN



SPAZZOLA DOPPIA MOTORIZZAZIONE DOPPIO SUPPORTO
BRUSH WITH DOUBLE MOTOR AND SUPPORT
CEPILLO DOBLE MOTORIZACIÓN DOBLE SOPORTE

La **SPAZZOLA ORIZZONTALE** ha la funzione di asportare residui di materiale e polvere nella parte superiore e inferiore della piastrella.
Disponibile in vari modelli.

The **HORIZONTAL BRUSH** has the function of removing residues of material and dust in the upper and lower part of the tile.
Available in various models.

El **CEPILLO HORIZONTAL** permite retirar los residuos de material y polvo de las partes superior e inferior del azulejo o baldosa.
Disponible en varios modelos.



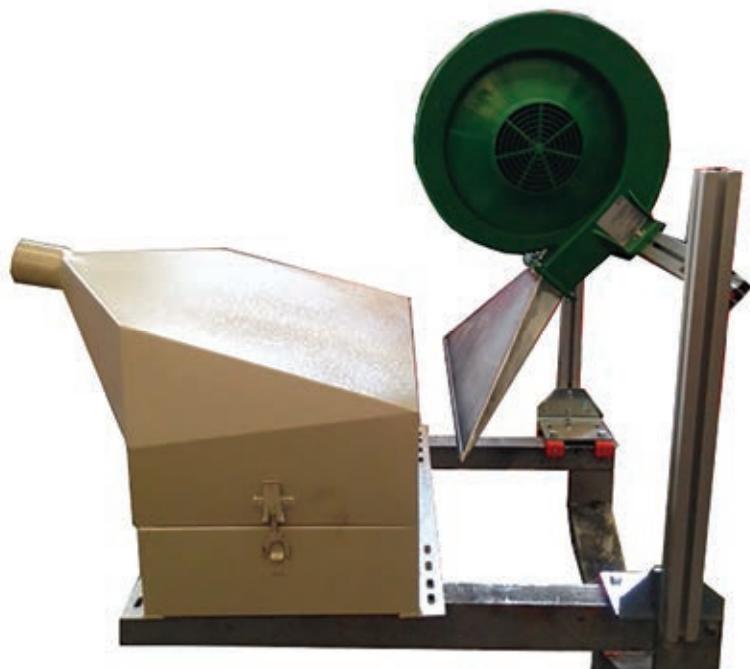
SPAZZOLA VERTICALE
VERTICAL BRUSHING MACHINE
CEPILLO VERTICAL



SPAZZOLA A CINGHIE
BRUSH WITH BELTS
CEPILLO DE CORREAS



VENTILATORE ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE FAN NYLON FAN
VENTILADOR DE ALTA PRESIÓN



VENTILATORE IN NYLON
NYLON FAN
VENTILADOR DE NYLON

La **VENTOLA** ha la funzione di soffiare residui di materiale sulla piastrella ma anche quella di asciugatura o raffreddamento prima di un' applicazione particolare.

The **FAN** has the function of blowing residues of material on the tile but also that of drying or cooling before a particular application.

El **VENTILADOR** permite soplar los residuos de material presentes sobre los azulejos y baldosas, así como secar o enfriar antes de una aplicación especial.



INGOBIATORE DOPPIA VASCA
DOUBLE TANK ENGOBING
ENGOBADORA CON DOBLE CUBETA



INGOBIATORE MOTORIZZATO CON BRACCI DI AVVICINAMENTO
MOTORIZED ENGOBING WITH ARMS OF APPROACH
ENGOBADORA MOTORIZADA CON BRAZOS DE APROXIMACIÓN

L' **INGOBIATORE** è un dispositivo utilizzato per l' applicazione dell'ingobbio nella parte inferiore della piastrella prima dell' entrata nel forno.
E' disponibile in vari modelli con diverse lunghezze a seconda dei formati delle piastrelle.

The **ENGOBING MACHINE** is a device used for the application of the engobe in the lower part of the tile before entering the oven.
It is available in various models with different lengths depending on the tile sizes.

La **ENGOBADORA** es un dispositivo que permite aplicar el engobe en la parte inferior del azulejo o de la baldosa antes de su entrada en el horno.
Está disponible en varios modelos con distintas longitudes según los formatos de azulejos o baldosas.



**SISTEMA BAGNATURA PARTE INFERIORE
BATHING SYSTEM LOWER PART
SISTEMA DE HUMECTACIÓN PARTE INFERIOR**

Il **SISTEMA DI BAGNATURA** è un dispositivo utilizzato per l' applicazione di acqua nella parte inferiore della piastrella.
E' disponibile in vari modelli con diverse lunghezze a seconda dei formati delle piastrelle.

The **WASHING SYSTEM** is a device used for applying water to the lower part of the tile. It is available in various models with different lengths depending on the tile sizes.

El **SISTEMA DE HUMECTACIÓN** es un dispositivo que se utiliza para aplicar agua en la parte inferior del azulejo o de la baldosa.
Está disponible en varios modelos con distintas longitudes, según los formatos de azulejos o baldosas



COMPENSATORE A STECCHIE
COMPENSER WITH SLATS
COMPENSADOR DE VARILLAS



COMPENSATORE A STECCHIE
COMPENSER WITH SLATS
COMPENSADOR DE VARILLAS



COMPENSATORE AD ALETTE
COMPENSER WITH FINS
COMPENSADOR DE ALETAS

Il **COMPENSATORE** è una macchina automatica che ha la funzione di regolare il flusso di piastrelle mediante lo stoccaggio del materiale su alette o stecche.

The **COMPENSATOR** is an automatic machine that regulates the flow of tiles by storing the material on fins or slats.

El **COMPENSADOR** es una máquina automática que permite regular el flujo de azulejos y baldosas mediante el almacenamiento del material sobre aletas o varillas.



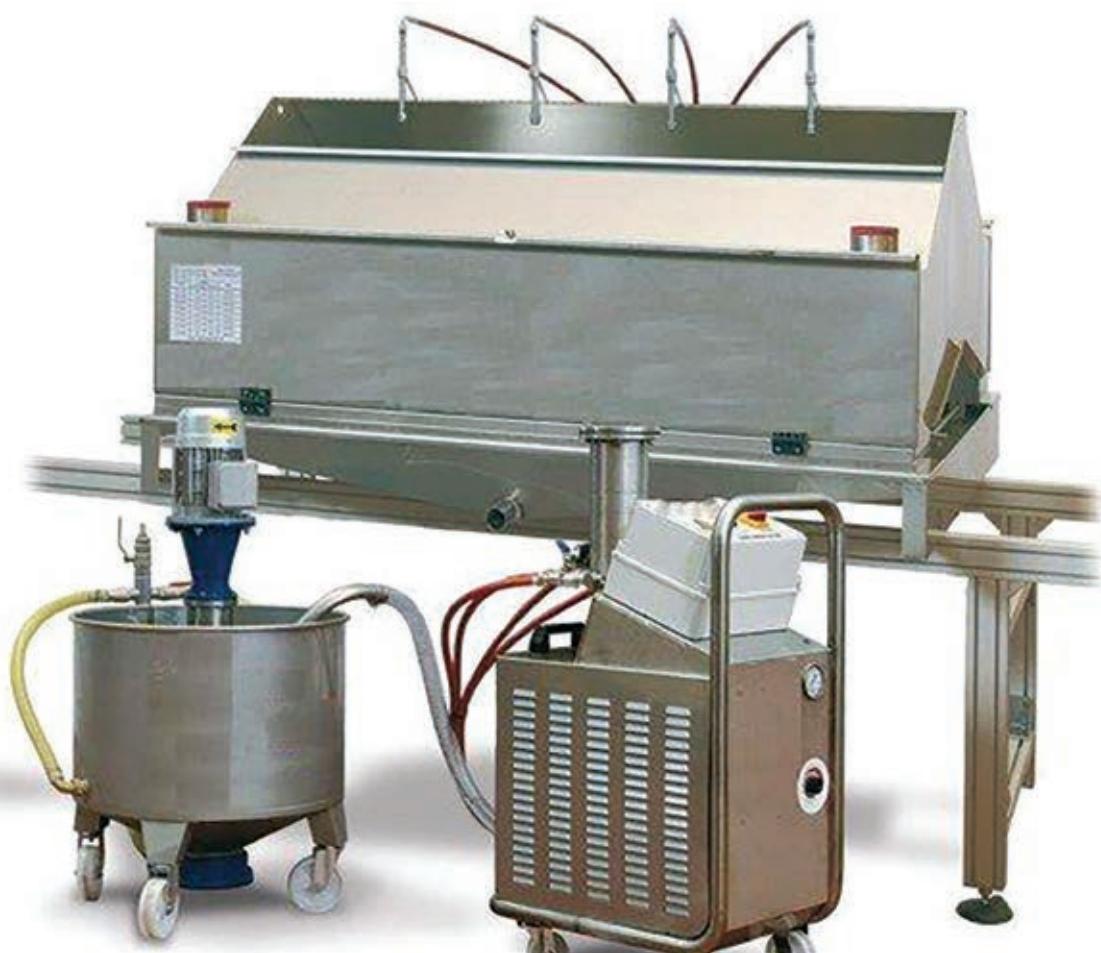
Il MAXI COMPENSER è una macchina utilizzata principalmente per alimentare il flusso di piastrelle nel forno e nelle macchine di carico box.

The **MAXI COMPENSER** is a machine mainly used to feed the flow of tiles in the oven and in the box loading machines.

El **MAXI COMPENSER** es una máquina utilizada principalmente para alimentar el flujo de azulejos y baldosas en el horno y en las máquinas de carga de cajas.



MACCHINE PER APPLICAZIONE
APPLICATION MACHINES
MÁQUINAS PARA APLICACIÓN





**CABINA DI FISSAGGIO/BAGNATURA
FIXING AND WETTING CABIN
CABINA DE FIJACIÓN/HUMECTACIÓN**

Sistema per l' applicazione di fissatore o acqua, completa di pompa pneumatica.

System for the application of fixator or water, complete with pneumatic pump



Sistema utilizado para la aplicación de fijador o agua, dotado de bomba neumática.

**CAMPANA
BELL
CAMPANA**

La campana è un dispositivo utilizzato per l' applicazione di smalto in modo uniforme sulla Piastrella.

The bell is a device used for applying glaze on a uniform basis tile.

La campana es un dispositivo utilizado para la aplicación uniforme de esmalte sobre el azulejo o la baldosa.





CABINA AIRLESS
AIRLESS CABIN
CABINA AIRLESS



CABINA DOPPIO DISCO
DOUBLE DISK CABIN
CABINA CON DOBLE DISCO

Il sistema di applicazione **AIRLESS** è stato progettato per l' applicazione di smalti ceramici senza l' utilizzo di aria sulle piastrelle, conferendole effetti differenziati.

The **AIRLESS** application system has been designed for the application of glazes ceramic tiles without the use of air on the tiles, giving them differentiated effects.

El sistema de aplicación **AIRLESS** ha sido diseñado para la aplicación de esmaltes cerámicos sin la utilización de aire sobre azulejos o baldosas, dando lugar a efectos diferenciados.

La **Cabina a disco** viene utilizzata per l' applicazione di smalto ed ingobbio nebulizzato. Sono disponibili a disco singolo, a doppio disco, a doppio disco inclinabile e a triplo disco per formati speciali.

The **Disk cabin** is used for the application of glaze and nebulized engobing. They are available with single disc, double disc, double tilt and triple disk for special formats.

La **Cabina con disco** es utilizada para aplicar esmalte y engobe nebulizado. Están disponibles con disco simple, con doble disco, con doble disco inclinable y con triple disco para formatos especiales



**MASTELLO SIRIO
SIRIO TANK
CUBA SIRIO**



**MASTELLO AGITATORE A UN MOTORE
AGITATOR TANK WITH 1 MOTOR
CUBA AGITADORA CON UN MOTOR**



**MASTELLO AGITATORE A DUE MOTORI
AGITATOR TANK WITH 2 MOTORS
CUBA AGITADORA CON DOS MOTORES**

I **MASTELLI** sono costruiti interamente in acciaio inox, sono muniti di ruote per facilitare lo spostamento, hanno la funzione di alimentare le applicazioni di smalto poste lungo la linea (cabine, aerografi ecc.) e di miscelare all' interno della sua vasca esclusivamente smalti ceramici.

The **TANK** are built entirely in stainless steel, are equipped with wheels to facilitate movement, have the function of feeding the glaze applications placed along the line (cabins, spray guns, etc.) and to mix only ceramic glazes inside its tank.

Las **CUBAS**, fabricadas completamente de acero inoxidable y dotadas de ruedas para facilitar el desplazamiento, permiten alimentar las aplicaciones de esmalte situadas a lo largo de la línea (cabinas, aerógrafos, etc.) y mezclar en su interior solo esmaltes cerámicos.



**MASTELLO A OTTO CON AGITATORE POMPA VERTICALE
EIGHT TANK WITH AGITATOR
CUBA EN FORMA DE OCHO CON AGITADOR BOMBA VERTICAL**



**POMPA VERTICALE
VERTICAL PUMP
BOMBA VERTICAL**



Il VIBROVAGLIO ha la funzione di setacciare gli smalti prima della stesura sulle piastrelle.

The **VIBRATING SCREEN** has the function of sieving the glazes before laying them on the tiles.

El **VIBROTAMIZ** permite cribar los esmaltes antes de su aplicación sobre azulejos y baldosas.



Il **GRANIGLIATORE** permette una corretta applicazione di smalti secchi su piastrelle per ottenere su di esse effetti decorativi particolari. Esso è provvisto di un apposito sistema di controllo che consente di eseguire differenti programmi di lavorazione.

The **GRITS MACHINE** allows a correct application of dry glazes on tiles to obtain special decorative effects on them. The machine is equipped with a special control system that allows different working programmes.

La **GRANILLADORA** permite aplicar correctamente esmaltes secos sobre azulejos y baldosas para obtener sobre ellos efectos decorativos especiales. Está dotada de un sistema especial de control que permite ejecutar distintos programas de producción.

**GRANIGLIATORE
GRITS MACHINE
GRANILLADORA**



NOTE/NOTE/NOTAS



B.C.F. Srl

Via Pedemontana, 134 - 41042 Fiorano Modenese (MO) - Tel. 0536 832771 - 0536 832054 - Fax 0536 910616
e-mail: commerciale@bcfsrl.eu - C.f. e P.IVA IT 02488450368