

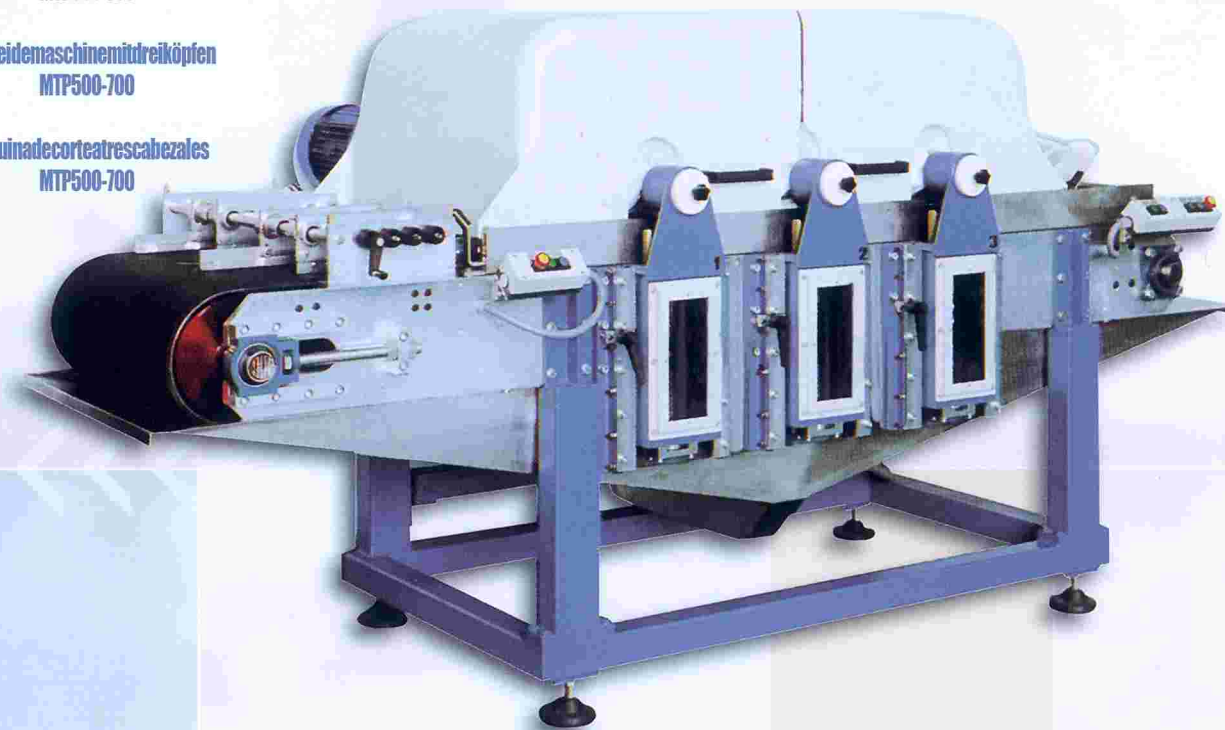
MTP 500-700
three head cutting machine

Machine à couper à trois têtes
MTP 500-700

Schneidemaschine mit drei Köpfen
MTP 500-700

Máquina de corte a tres cabezas
MTP 500-700

MTP 700/3



Linea completa



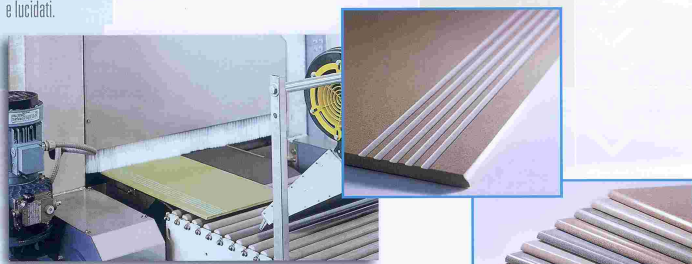
Linea completa per il taglio, bisellatura, sagomatura, squadatura
su marmo, granito, piastrelle in ceramica e Grés Porcellanato.

Complete line for cutting, bevelling, shaping, squaring for marble,
granite, ceramic tiles and porcelain stoneware.

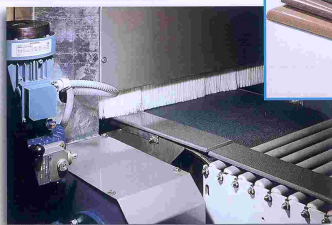
MBA 600



Macchina Bordatrice MBA 600 per la lavorazione di battiscopa, gradini, incisioni antiscivolo, profili "toro" e "mezzo toro" su marmo, granito, piastrelle in ceramica, Grés Porcellanato, satinati e lucidati.

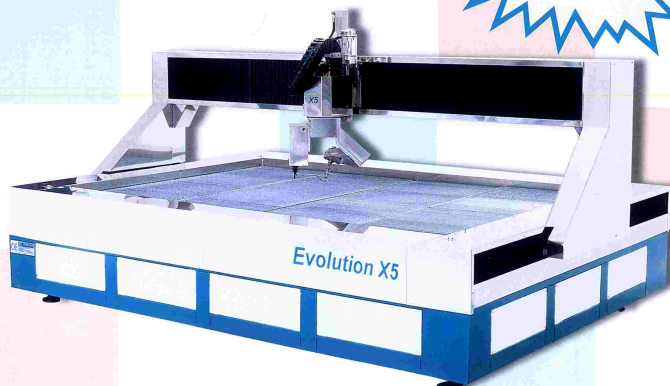


Edge bevelling machine MBA 600 for skirting, steps, antislip grooves, bull-nose or semi-bull-nose files on marble, granite, ceramic tiles, porcelain stoneware, satin finished and polished.



EVOLUTION X5

NEW



Il Sistema Esclusivo Evolution 3D a 5 assi interpolanti con fulcro di rotazione sul pezzo e in grado mediante tastatore con anti-collisione di mantenere AUTOMATICAMENTE la distanza costante dall'ugello proteggendolo durante la lavorazione piana con l'interpolazione inclinata a $\pm 70^\circ$ o mediante programmazione 3D di interpolare liberamente nello spazio.



El sistema Exclusivo Evolution 3D a 5 ejes interpolados con fulcro de rotación sobre la pieza está en condición, mediante un tocador con anti-collision de mantener en AUTOMÁTICO la distancia constante entre el inyector protegiéndolo durante el trabajo llano y la interpolación inclinada de $\pm 70^\circ$ o mediante programación 3D para interpolar en el espacio libremente.



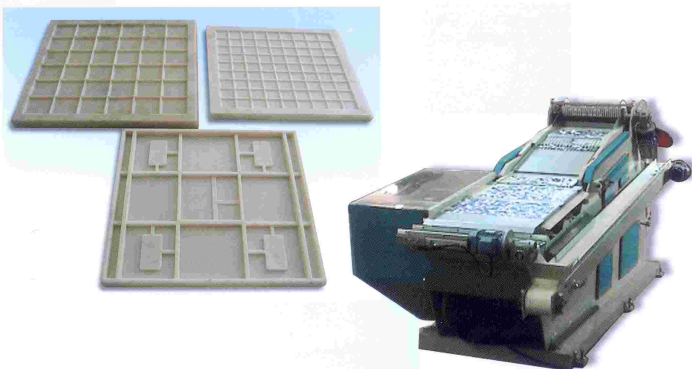
The Exclusive 5 Axis evolution 3D System by rotation point on the material is able by a self-positioning and anti-collision device to maintain AUTOMATICALLY the constant distance from the nozzle protecting it during the flat working by inclined interpolation at $\pm 70^\circ$ or is able by 3D programming to interpolate in space.

Mm 1.500 x 3.000		5'x10'
Mm 3.000x4.500x2.200 h		10'x15'x7'
$\pm 70^\circ$	A	$\pm 70^\circ$
500°	C	500°
0.27mt/min		0.90'min
4.000 kg		10.000 lb
21-45-94 kw	P	21-45-94 kw

MGM

MACCHINA GRIGLIATURA MOSAICO

Mosaic gridded machine - Máquina composición moldes automática



Macchina automatica per messa in griglia mosaico con movimentazione griglia manuale

Automatic machine to grille mosaic with a manual gridded movement

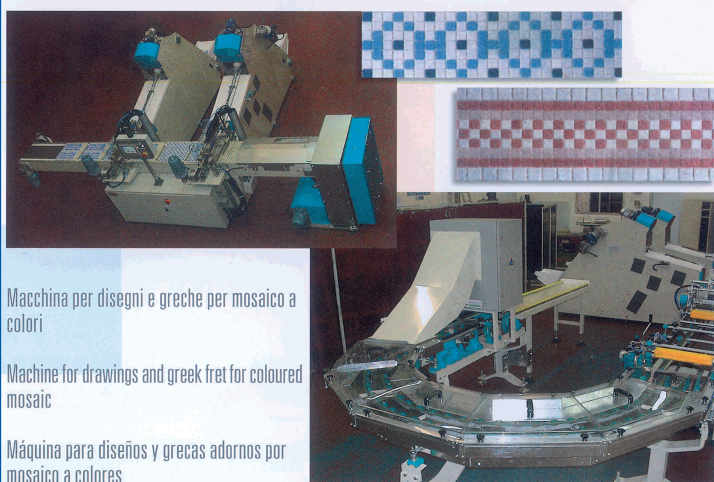
Máquina automática para poner moldes mosaico con movimentación de moldes manual



KOMP

MACCHINA AUTOMATICA COMPOSIZIONE GRECHE

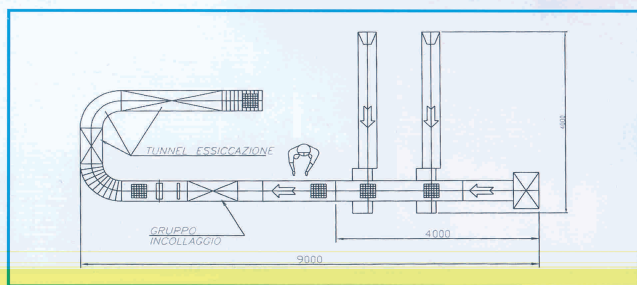
Automatic machine for greek fret decors - Máquina automática para composición grecas



Macchina per disegni e greche per mosaico a colori

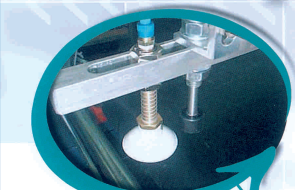
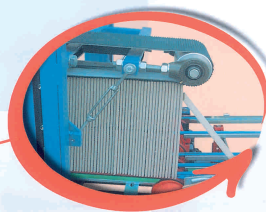
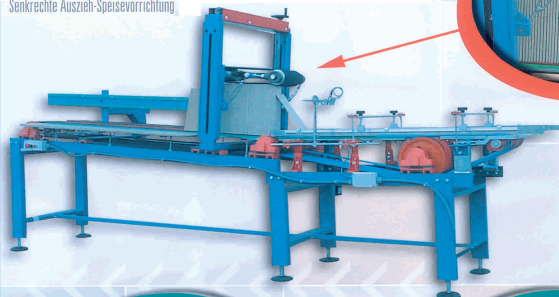
Machine for drawings and greek fret for coloured mosaic

Máquina para diseños y grecas adornos por mosaico a colores



ALM002

Vertical extraction feeder - Alimentatore a sfoglio verticale
Senkrechte Auszieh-Speisevorrichtung

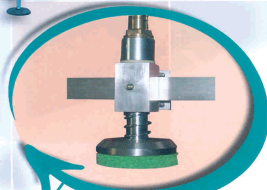


ALM006

Alimentatore a ventose
Suction cup feeder
Alimentateur à ventouses
Alimentador de ventosas
Speisevorrichtung mit Saugköpfen



Ideale per superfici satinata, levigate e decori delicati
Suitable for satin-finished or smoothed surfaces and surfaces with delicate decorations
Idéal pour des surfaces satinées, poncées et avec des décorations délicates
Ideal para superficies satinadas, alisadas y decoraciones finas
Ideal für satinierte, polierte und feinkedertierte Oberflächen



ALM007

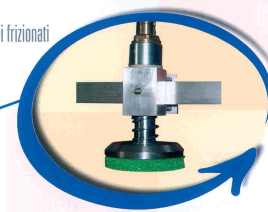
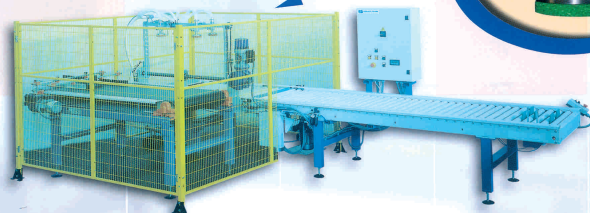
Alimentatore a piano aspirante
Feeder with suction surface
Alimentateur à plan aspirant
Alimentador de superficie aspirante
Speisevorrichtung mit Absaugfläche

Ideale per superfici strutturate e porose
Suitable for structured and porous surfaces
Idéal pour des surfaces structurées et poreuses
Ideal para superficies estructuradas y porosas
Ideal für strukturierte und poröse Oberflächen

ALM010

Alimentatore a piano aspirante e polmone a rulli frizionati

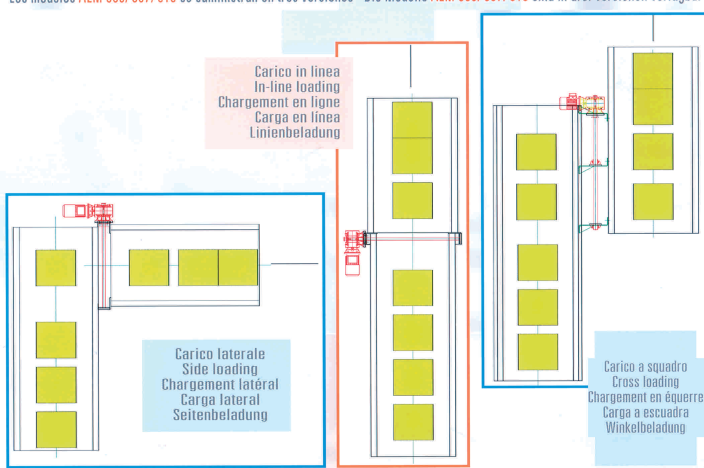
Feeder with suction surface and storage unit with frictioned rollers
Alimentateur à plan aspirant et poulmon à rouleaux de friction
Alimentador de superficie aspirante y pulmón de rodillos de fricción
Speisevorrichtung mit Absaugfläche und Speicher mit gekuppelten Rollen



I modelli ALM 006/007/010 vengono forniti in tre versioni

The ALM 006/007/010 models are supplied in three versions - Les modèles ALM 006/007/010 existent en trois versions

Los modelos ALM 006/007/010 se suministran en tres versiones - Die Modelle ALM 006/007/010 sind in drei Versionen verfügbar



ecoforce 3000

Impianto di alimentazione e scartonatura x linee di levigatura, lappatura, rettifica e taglio per carichi intensivi.

Feeding and box removing system for smoothing, lapping, grinding and cutting lines for intensive loads.

Instalación de alimentación y desempaquetado para líneas de pulido, lapeado, rectificado y corte para cargas intensivas.

Zufuhr- und Kartontrennanlage für stark belastete Linien zum Polieren, Honen, Schleifen und Schneiden.



PSR001

Isola robotizzata per la spallettizzazione delle scatole di piastrelle dal pallet. L'impianto è completo di sistema per tagliare l'eventuale reggia che tiene legati i pacchi, può togliere l'interfaldia interposta fra un piano e l'altro delle scatole ed infine rimuove il pallet vuoto.

Robot controlled station for de-palletizing boxes of tiles. The system comes complete with a cutting system of the straps that bind the packs. It removes the in-between sheet placed between one layer of boxes and another and finally removes the empty pallet.

Isola robotizada para la despalletización de las cajas de azulejos del pallet. La instalación está dotada de un sistema para cortar el eventual fleje que mantiene atados los paquetes, puede quitar el cartón de separación colocado entre un piso y otro de las cajas y remueve, por último, el pallet vacío.

Roboterinsel für die Entpalettisierung der Fliesenkarten von der Palette. Die Anlage verfügt über ein System, um ein eventuelles Umreifungsband, das die Pakete zusammenhält, durchzuschneiden. Sie kann den Zwischenkarton zwischen einer Ebene und der anderen entfernen und schließlich die leere Palette abnehmen.



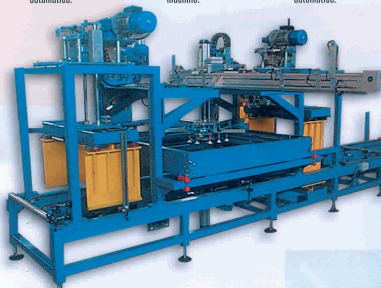
unwrap

Macchina scartonatrice automatica.

Automatic box removing machine.

Máquina desempacadora automática.

Automatische Kartontrennanlage.



GSP600

Scartonatore automatico. Una macchina utile e sicura per togliere le bustelle e i vassoi dai pacchi di piastrelle con un'elevata produttività. Semplice nel cambio del formato, ma soprattutto facilita l'eliminazione, in modo automatico, delle scatole che a fine ciclo saranno pressate in balle di cartone pronte per essere smaltite.

Desempaquetador automático. Una máquina útil y segura para quitar los troqueles y las bandejas de los paquetes de azulejos con una elevada productividad. El cambio de formato resulta sencillo, pero sobre todo facilita la eliminación, de modo automático, de las cajas, que son prensadas, al final del ciclo, en bales de cartón listas para ser eliminadas.

Automatic box remover. This useful and secure machine removes the flatblanks and the trays from the packs of tiles at a high productive rate. Size changing is remarkably simple, but above all the automatic elimination of the boxes is much facilitated, which are pressed into bales of cardboard at the end of the cycle ready to be disposed of.

Automatischer Auspacker. Eine nützliche und sichere Maschine, um die Faltscheiben und den Bandkarton von den Fliesepaketen mit einer erhöhten Produktivität zu entfernen. Einfach beim Formatwechsel, aber vor allem erleichtert er die automatische Beseitigung der Kartons, die am Ende des Zyklus in Kartonsbällen gepresst werden, um entsorgt zu werden.

pick up

Isola robotizzata da installarsi nei magazzini dove c'è la necessità di preparare COMESSE a cicli intensivi (picking), oppure dove c'è la necessità di trasbordare le scatole di piastrelle da un pallet ad un altro pallet con misure diverse e formature diverse.

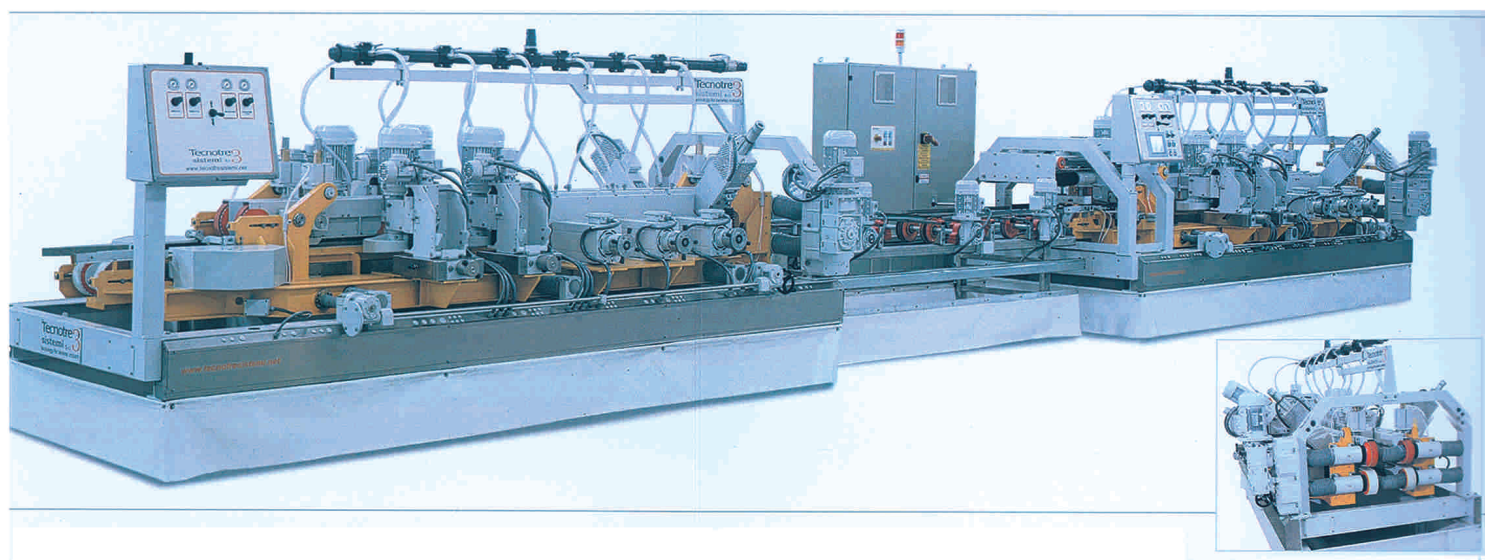
Robot controlled station to be installed in magazines where there is the need to prepare WORK ORDERS with intensive cycles (picking), or where there is the need to transfer the boxes of tiles from one pallet to another with different sizes and formations.

Isola robotizada a instalar en los almacenes donde han de prepararse PEDIDOS en ciclos intensivos (picking), o bien donde han de transbordarse las cajas de azulejos de un pallet a otro pallet con medidas y formaciones distintas.

Roboterisierte Insel, die in jenen Hallen zu installieren ist, wo es erforderlich ist die AUFRÄGE mit Intensivprozessen (Picking) vorzubereiten oder dort, wo es erforderlich ist Fliesenschachteln von einer Palette auf eine andere Palette verschiedener Größe und Form umzuladen.

Size Stack height Capacity	min 30 x 30 max 60 x 60 max 400 mm 6 boxes minuto	Formato Altezza pila Capacità	min 30 x 30 max 60 x 60 max 400 mm 6 cajas min
Formato Altezza Pila Capacità	min 30 x 30 max 60 x 60 max 400 mm 6 scatole minuto	Format Stapelhöhe Kapazität	min 30 x 30 max 60 x 60 max 400 mm 6 Fliesenkarten min

Tecno 305



WEDGING AND BEVELLING MACHINE
FOR PORCELAIN STONEWARE AND MONOPOROSA

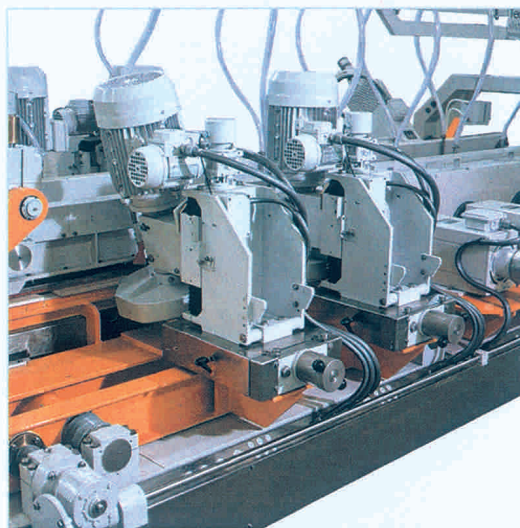
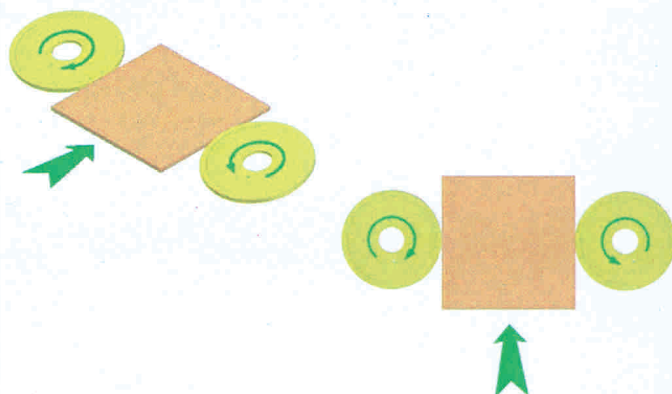
ESCUADRADORA BISELADORA
PARA GRES PORCELÁNICO Y MONOPOROSA

FORMATSCHNEIDE- UNDABSCHRÄGUNGSMASCHINE
FÜR EMAILLIERTES STEINZEUG UND MONOPOROSA

Tecnotre 3
sistemi S.r.l.
technology for ceramic industry

squaring vertical line®

Tecno305



Processing unit positioned in the line and installed in opposed position, complete with motorised spindle of the vertical axis type.

The spindle can be fitted with a grinding disc with a diameter of 300 mm and a diamond strip. The tool grinds the side of the tile tangentially in order not to dislodge it during operation.

Unlike conventional systems, the grinding disc tends to centre the tile thanks to its round shape.

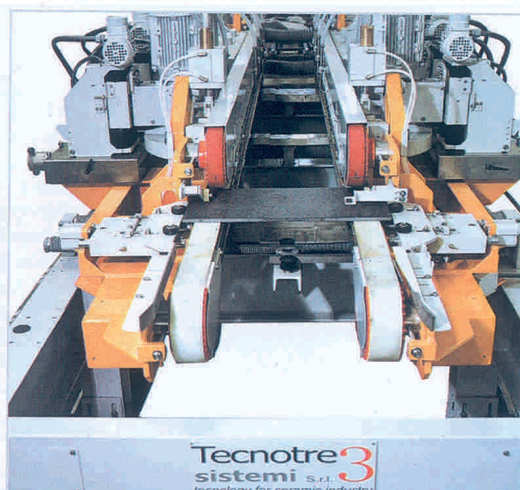
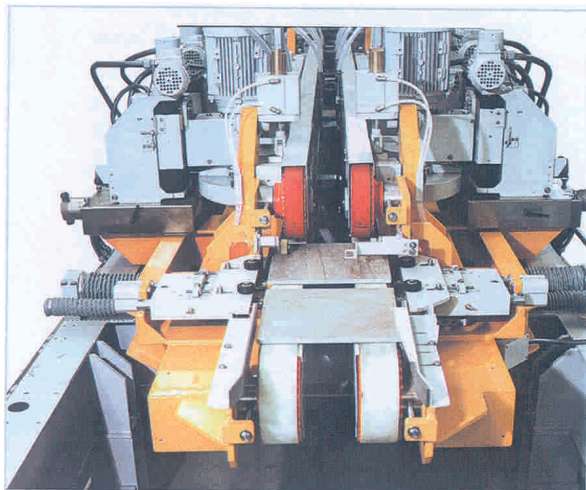
By virtue of this concept, the **SQUARING VERTICAL LINE®** reduces the resistance that tiles normally exert during operation and guarantees a considerable removal of material whilst maintaining the production rate high.

Unidad de mecanizado colocada en línea y montada contrapuesta, con mandril motorizado de eje vertical. En este mandril se puede montar una muela de disco de 300mm de diámetro con banda diamantada.

La herramienta rectifica el lado de la baldosa tangencialmente, sin comprometer la estabilidad del producto durante el mecanizado: gracias a su geometría circular, a diferencia de los sistemas tradicionales, la muela permite que la baldosa se centre naturalmente. Este concepto hace que el sistema **SQUARING VERTICAL LINE®** reduzca la resistencia al mecanizado, garantizando desbastes elevados y manteniendo altos niveles de producción.

Hintereinander angebrachte und gegenüber montierte Bearbeitungseinheit, komplett mit angetriebener Spindel mit Vertikalachse. Auf diese Spindel kann eine Werkzeugschleifscheibe mit einem Scheibendurchmesser von 300 mm mit Diamantstreifen montiert werden. Das Werkzeug berichtigt tangential die Fliesenseite ohne die Stabilität des Produkts in der Bearbeitungsphase zu beeinträchtigen, da anders als bei traditionellen Systemen die Werkzeugscheibe dank ihrer runden Geometrie der Fliese eine natürliche Zentrierung bietet. Dank dieser Konzeption kann das System **SQUARING VERTICAL LINE®** den Widerstand vermindern, den normalerweise die sich in Bearbeitung befindende Fliese bietet, und dabei auch bei unverändert großer Produktion hohe Abtragungen erzielen.

squaring vertical line®



ADVANTAGES

- Energy saving since the number of motors needed to grind the tile's side is reduced. A **Tecno 305** set-up with 20 sizing motors accomplishes the same work as a conventional wedging machine with 28 sizing motors.
- Reduction of the number of grinders fitted to the wedging machine, which saves money and space.
- Reduction of maintenance and technical management costs (resetting and adjusting movement).
- A lower consumption of grinder cooling water with respect to the solutions currently available.
- Off-size tiles do not compromise continuous operation since the **SQUARING VERTICAL LINE®** withstands excesses of material thanks to its removal capacity.
- Grinding tools are easily and rapidly replaced thanks to the system for tipping up the unit through 45°.

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Ahorro de energía debido a la reducción del n° de motores que mecanizan el lado de la baldosa. Una configuración **Tecno 305** con 20 motores calibradores hace el mismo trabajo que una escuadradora tradicional con 28 motores calibradores.
- Reducción del n° de muelas presentes en la escuadradora con consiguiente ahorro económico y ventaja logística.
- Ahorro de costes de mantenimiento y gestión técnica de la máquina (puesta a cero y regulación de avance).
- Consumo de agua de refrigeración muy reducido en comparación con las soluciones actuales.
- Las eventuales baldosas descalibradas no comprometen la continuidad de la producción porque, gracias a su capacidad de desbaste, la unidad **SQUARING VERTICAL LINE®** soporta bien los excesos de material.
- Sustitución rápida y sencilla de la muela herramienta gracias a un práctico sistema de vuelco de la unidad a 45°.

VORTEILE DES SYSTEMS

- Energieeinsparung auf Grund der geringeren Anzahl von Motoren, die die Fliesenseite bearbeiten. Eine Konfiguration **Tecno 305** mit insgesamt 20 Kalibriermotoren erledigt die gleiche Arbeit wie eine traditionellen Formatschneidemaschine mit 28 Kalibriermotoren.
- Verminderung der Anzahl der auf der Format-schneidemaschine vorhandenen Motoren mit entsprechender finanzieller Einsparung und logistischem Vorteil.
- Kosteneinsparung für Wartung und technische Maschinenbetreuung (Nullen und Vorschubregulierung).
- Verglichen mit den aktuellen Lösungen stark verminderter Verbrauch an Schleifscheiben-Kühlwasser.
- Eventuelle unausgewuchtete Fliesen beeinträchtigen die Produktionsfolge nicht, da die Einheit **SQUARING VERTICAL LINE®** dank ihrer Abführungsleistung einen Materialüberschuss gut aushalten kann.
- Ersetzen der Schleifscheibe, was durch das praktische Kippsystem der Einheit um 45° besonders einfach und schnell geht.