

CONTINUA+

CONTINUA+ is the industry's technological benchmark for the manufacture of large slabs and sub-formats of different size and thickness

CONTINUA+ es la tecnología de referencia en el sector de la producción de las placas, de los grandes formatos y de los sub-formatos de tamaños y espesores variables

Con tin ua+



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

CONTINUA+



MORE PRODUCTIVE

Up to 21,500 m²/day and the lowest operating costs. Perfect synchronization of limitless dry and wet digital decorations

MÁS PRODUCTIVA

Hasta 21.500 m²/día y con el coste operativo más bajo. Una gama infinita de opciones en perfecta sincronía entre la decoración digital en seco y en húmedo

APB

Feeds a layer of mono-colour powder.

Alimentación de una capa de polvo atomizado monocolor.

APB-M

Feeds a mixer-combined layer of coloured powders (max 4 colours).

Alimentación de una capa combinada de polvo atomizado (hasta 4 colores).

DDD

Digital system for the decoration of surfaces using coloured powders.

Sistema digital para la decoración de las superficies mediante polvos atomizados coloreados.





MORE CONNECTED

Natively connected to HERE, the 4.0-enhancing Digital Manufacturing platform

MÁS CONECTADA

Nativamente conectada a HERE, la plataforma que maximiza el potencial Digital Manufacturing 4.0



MORE SUSTAINABLE

Lowest energy consumption on the market, up to 80% less than alternative solutions

MÁS SOSTENIBLE

El consumo de energía más bajo del mercado, hasta un 80% menos respecto a soluciones alternativas



PCR

Continuous compaction of the powder layer directly on the conveyor belt.

Compactación continua de la capa de polvo sobre la cinta transportadora.

TPV

The compacted ceramic slab is cut as it moves.

Corte al vuelo de la placa cerámica compactada



More productive & flexible



EN

HIGH PRODUCTIVITY [up to 21,500 m²/day]

OUTSTANDING VARIETY in terms of product size and thickness, from 3 to 30 mm

LESS SCRAP at the pressing stage, always less than 3% whatever the slab size, with 100% recyclability

POSSIBILITY of processing not just porcelain stoneware but all types of red and white body, spray dried or not

Perfect **DIGITAL SYNCHRONISATION** of every stage of production, decoration and slab cutting

CONTINUA+ is the most efficient technology for achieving high productivity and managing product diversity and small lots.

Integration with the on-the-fly cutting machine (TPV), very short belt replacement times and minimisation of scrap independently of size make CONTINUA+ the **perfect solution for managing complex output mixes**, thus **maximising efficiency** when making tiles that are smaller than the nominal slab size. CONTINUA+ requires no "dedicated" raw material or body preparation process.

In addition to standard porcelain stoneware bodies, CONTINUA+ **can form all types** of red and white body, spray dried or not.

Más productiva y flexible

ES

ALTA PRODUCTIVIDAD [hasta 21.500 m²/día]

EXTREMA VARIEDAD de formatos y espesores a reproducir, de 3 a 30 mm

REDUCCIÓN DE LAS MERMAS durante la fase de prensado, con un porcentaje siempre inferior al 3%, independientemente del formato, con un reciclado del 100%

POSIBILIDAD de trabajar además del gres porcelánico, todo tipo de pastas blancas y rojas, atomizadas y no atomizadas

Perfecta **SINCRONIZACIÓN DIGITAL** de todas las fases del proceso de producción, decoración y corte de la placa

CONTINUA+ es la tecnología más eficiente en el mercado para lograr una alta productividad y para gestionar la diversidad de productos y pequeños lotes.

La integración con la máquina de corte al vuelo (TPV), los tiempos mínimos de sustitución de la cinta, la reducción de las mermas independientemente del formato, hacen de CONTINUA+ la **solución ideal para la gestión de mixes de producciones complejos**, trabajando en condiciones de **máxima eficiencia** incluso en la producción de formatos de dimensiones inferiores al tamaño nominal. CONTINUA+ no necesita ningún proceso "específico" de preparación de las materias primas y de las pastas.

Además de las mezclas normales para el gres porcelánico, CONTINUA+ **puede conformar todo tipo** de pastas blancas y rojas, atomizadas y no atomizadas.



SACMI

PCR

SACMI

SACMI

SACMI

APB

APB

000

CONTINUA+

here

Gestione dataover

Dashboard prod

Dashboards

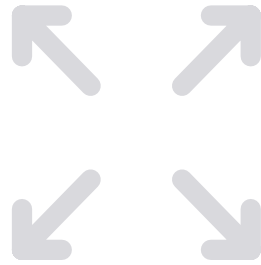
Produzione

Efficienza

Gestione dashboards



Tempi P



More connected



Integration with **COMPUTER VISION** systems to optimise surface decoration synchronisation downstream from forming

Integration with the control **SOFTWARE** and monitoring of **HERE** factory flows

CONTINUA+ is **natively connected to HERE** (Human Expertise for Reactive Engineering), the information flow organisation platform that provides a **complete overview of production processes** throughout the ceramic plant, thus maximising 4.0 Digital Manufacturing potential.

Moreover, CONTINUA+ is **integrated with COMPUTER VISION systems** that optimise synchronisation of surface decoration downstream from forming, thus sharpening slab details even further.

Más conectada



Integración con los sistemas de **COMPUTER VISION** para optimizar la sincronización de la decoración superficial aguas abajo del conformado

Integración con el **SOFTWARE** de gestión y monitorización de los flujos de fábrica **HERE**

CONTINUA+ está **nativamente conectada a HERE** (Human Expertise for Reactive Engineering), la plataforma que organiza los flujos de información y permite una **visión completa de los procesos de producción** de toda la planta de cerámica, maximizando el potencial de “Digital Manufacturing 4.0”.

Además CONTINUA+ está **integrada con los sistemas de COMPUTER VISION** que optimizan la sincronización de la decoración de la superficie aguas abajo del conformado, añadiendo aún más definición en los detalles de las placas.





More sustainable

EN

LESS CONSUMPTION of electrical power (0.06 kWh/m²)

FEWER EMISSIONS of CO₂ (over 400 ton/year saved compared to traditional pressing)

LOWER COSTS for maintenance and waste disposal (uses 95% less hydraulic oil compared to other pressing solutions)

ZERO foundation work, low noise and reduced dust levels compared to all alternative solutions on the market

CONTINUA+ **reduces installed electrical power requirements by up to a factor of six**, with a proportional reduction, compared to alternative solutions, in atmospheric emissions and correlated costs.

The CONTINUA+ line **needs very little hydraulic oil** (120 litres on the PCR2000 version), thus minimising management and disposal costs.

All scrap generated during production can, given the extremely low quantities (always less than 3% whatever the size), be **fed directly back into the production process**.

CONTINUA+ installation requires **no foundation work**. When running it stands out on account of low noise, very low vibration and the lowest dust levels on the market, making the workplace healthier and reducing environmental impact.

Más sostenible

ES

MENOR CONSUMO de energía eléctrica (0,06 kWh/m²)

MENOS EMISIONES de CO₂ (más de 400 Tm/año ahorradas en comparación con el prensado tradicional)

MENOS COSTES de mantenimiento y eliminación de residuos (utiliza un 95% menos de aceite hidráulico en comparación con otras soluciones de prensado)

CERO cimentaciones, baja rumorosidad, menos polvo respecto a todas las soluciones alternativas en el mercado

CONTINUA+ **reduce hasta seis veces la potencia eléctrica instalada necesaria**, con reducción proporcional, respecto a soluciones alternativas, de las emisiones al medio ambiente y de sus correspondientes costes.

La línea CONTINUA+ **necesita una cantidad limitada de aceite hidráulico** (120 litros en la versión PCR2000), minimizando los costes de gestión y eliminación. Dada la cantidad extremadamente reducida - siempre inferior al 3% independientemente del formato - **todas las mermas** generadas durante la producción pueden ser **reutilizadas directamente en el proceso productivo**.

CONTINUA+ **no necesita cimentaciones** para ser instalada y, durante el funcionamiento, se distingue por el bajo nivel de ruido, las inapreciables vibraciones y la más baja cantidad de polvo del mercado, haciendo que el lugar de trabajo sea más saludable y reduciendo el impacto ambiental.



FIRST-CLASS QUALITY

The process



With CONTINUA+, SACMI gives producers the opportunity to create **high quality**, digitally synchronised products at the highest productivity levels.

The technology ensures **optimal density distribution** throughout the slab and unrivalled uniformity of thickness.

Extending perfect operating efficiency to **sizes smaller than nominal slab dimensions** makes CONTINUA+ the most competitive solution on the market for the management of complex production mixes. More specifically, CONTINUA+ allows for the efficient manufacture of **all sub-size types**.

HERE governs size changeover procedures and synchronises forming with other stages of production.

CALIDAD SUPERIOR

El proceso



Con CONTINUA+, SACMI ha aportado al mercado la posibilidad de realizar productos de **calidad superior**, sincronizados digitalmente, con las productividades más elevadas.

La tecnología permite **obtener una distribución óptima de la densidad** en cada punto de la placa y la mejor uniformidad en los espesores.

La posibilidad de trabajar en condiciones de perfecta eficiencia, incluso en **formatos más pequeños que el tamaño nominal de la placa**, hace de CONTINUA+ la solución más competitiva del mercado para gestionar complejas mezclas productivas. En particular, CONTINUA+ permite crear de manera eficiente **todo tipo de sub-formatos**.

HERE gobierna las fases de cambio de formato y sincroniza el conformado con las otras fases productivas.



FIRST-CLASS QUALITY

CALIDAD SUPERIOR

The product

EN

Integration with different digital decoration solutions lets manufacturers obtain **unmatched aesthetic and depth effects**.

More specially, thanks to integration with dry and wet decoration, CONTINUA+ is the best solution on the market for **technical products** (e.g. kitchen tops with through-the-slab veining) and full-body processes that perfectly synchronise dry decoration with surface decoration.

What's more, thanks to on-the-line integration of **DDG** (*digital decoration & glazing*) and **DHD** inkjet solutions, the system lets manufacturers combine selective grain application with **glue** application, letting them design innovative products that feature blended use of two dry materials and two further wet raw materials: all **perfectly coordinated with the other digital devices** on the line.

Versatility in terms of slab thickness (from 3 to 30 mm) and efficiency under all manufacturing conditions make CONTINUA+ ideal for developing **products other than traditional slabs** (e.g. **furnishing accessories**).

El producto

ES

La integración con las diferentes soluciones para la decoración digital, permite aportar a la placa **efectos estéticos y de profundidad inigualables**. En particular, gracias a la integración con las soluciones de decoración en seco y en húmedo, CONTINUA+ es la mejor solución en el mercado que permite crear **productos técnicos** (ejemplo: encimeras de cocina con venas pasantes) y trabajos en "todo masa" que sincronizan perfectamente la decoración en seco con la decoración superficial. Además, gracias a la integración en la línea de **DDG** (digital dry glazing) y las soluciones de inyección de tinta **DHD**, el sistema permite combinar la aplicación selectiva de la granilla con la aplicación de la **cola**, realizando productos innovadores que permiten el uso combinado de dos materias primas en seco y de otras dos materias primas en húmedo. Todo siempre dentro del ámbito de una **perfecta coordinación con los otros dispositivos digitales existentes** en la línea.

La versatilidad en los espesores reproducibles (de 3 a 30 mm) y la eficiencia en cada condición productiva, hacen de CONTINUA+ una solución ideal para el desarrollo de **productos incluso diferentes de la placa tradicional** (ejemplo: **complementos de decoración**).



		PCR 2120	PCR 2000	PCR 2180	PCR 3000
Width (fired) <i>Ancho (cocido)</i>	mm	750 - 1200	900 - 1600	1000 - 1800	1000 - 1800 (*)
Thickness (fired) <i>Espesor (cocido)</i>	mm	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30
Maximum productivity <i>Máxima productividad</i>	[m ² /g] (**)	16000	19100(***)	21500	21500
Pre-press applications <i>Aplicaciones de pre-pensado</i>	n°	1-5	1 - 6	1 - 5	2 - 5
Power consumption <i>Consumo de energía</i>	[kWh/m ²]	0.06	0.06	0.06	0.06
PCR: installed power <i>PCR: potencia instalada</i>	[kW]	80	56	105	87
PCR: upper belt changeover time <i>PCR: tiempo de cambio cinta superior</i>	[min]	< 30	< 30	<30	< 30
PCR: oil quantity <i>PCR: cantidad de aceite</i>	[l]	120	120	200	200
TPV: minimum longitudinal dimension <i>TPV: mínimo formato longitudinal</i>	[mm]	300	300	300	400
TPV: minimum crossways dimension <i>TPV: mínimo formato trasversal</i>	[mm]	300	300	300	400

(*) 1600 in the case of thickness from 14 to 30 mm.

(*) 1.600 en el caso de espesores de 14 a 30 mm.

(**) Fired values, shrinkage 8%, bearing in mind that the machine runs at maximum speed 24/7, using its entire effective width (without taking into account any downstream bottlenecks).

(**) Valores en cocido, contracción del 8%, teniendo en cuenta que la máquina funciona a la velocidad máxima durante 24 h/día y 7 días/semana, utilizando todo su ancho efectivo (sin tener en cuenta ningún cuello de botella aguas abajo).

(***) Productivity attainable with the high speed kit: 9m/min (optional); in this case the installed power goes to 80 kW.

(***) Productividad alcanzable con un kit de aceleración (opcional) 9 m/min; en este caso la potencia instalada pasa a 80 kW.



SACMI se réserve le droit d'apporter toute modification sans avis / 30.06.2021
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 15.09.2021



WWW.SACMI.COM