

4PHASES™



The new
standard in
packaging

[it/en](#)

SYSTEM 
Ceramics

Risparmiare spazio,
ridurre gli sprechi,
snellire la produzione

Save space,
reduce waste,
streamline production

4 PHASES SYSTEM



Voi comprate
solo il cartone
e lei lavora per voi!

You only buy
the cardboard
and it works for you!



MIGLIORATE PERFORMANCE ED EFFICIENZA

Con **4Phases** confezionate le vostre piastrelle in fine linea direttamente in macchina, create una cornice rinforzata che avvolge la pila di piastrelle risparmiando cartone. Personalizzate la confezione con loghi e marchi a più colori.

IL RISULTATO?

Lotti completi di piastrelle pronte alla spedizione e JUST IN TIME senza precedenti!

IMPROVE PERFORMANCE AND EFFICIENCY

With **4Phases**, package your end of line tiles directly in the machine, create a reinforced frame which wraps around the stack of tiles saving cardboard. Customise the package with logos and brands in different colours.

THE RESULT?

Complete lots of tiles ready for shipment and unprecedented JUST IN TIME!





Perchè spendere quando si può risparmiare?

- **Risparmiate fino all'80% del cartone**, perché realizzate solo la cornice esterna dell'involucro.
- **Vi basterà un'unica e sola fornitura di cartone formato 1200 x 1200 mm** che vi consentirà di eliminare le scorte di magazzino liberando migliaia di metri quadri.
- **Azzerate le obsolescenze e le rimanenze in magazzino** se producezete più marchi e più formati.
- **Eliminate i costi di acquisto e riordino fustelle**, snellendo la gestione, evitate impianti di stampa e di fustellatura, azzerate i costi di riordino della fustella.
- **Riducete il coefficiente del CPI** (Certificato Prevenzione Incendi), che è direttamente proporzionale alla quantità di materiale infiammabile stoccato.

Ecologia: un valore alla base delle nostre innovazioni!

SCEGLIERE DI FARE BENE AL PIANETA

- Grande rispetto per la natura.
- Meno cartone per ogni scatola.
- Meno cartone sprecato.
- Meno energia dissipata.

Why spend when you can save?

- **Save up to 80% of cardboard**, because you create only the outer frame of the packaging.
- **You just need one type of shaped cardboard supply 1200 x 1200 mm** that will allow you to eliminate warehouse stocks freeing up thousands of square metres.
- **You eliminate obsolescence and inventory in the warehouse** if you produce more than one brand and more sizes.
- **Eliminate costs of buying and reordering cardboard sheets**, streamlining management by avoiding printing and cardboard sheet cutting systems, eliminate costs of cardboard sheet reorders.
- **Reduce the coefficient of CPI** (Fire Safety Certificate), which is directly proportional to the quantity of flammable material stored.

Ecology: a value at the core of our innovations

CHOOSE TO PROTECT THE PLANET

- Great respect for nature.
- Less cardboard for each box.
- Less cardboard wasted.
- Less energy dissipated.



Dinamici
+
indipendenti
=
flessibili

Dynamic
+
independent
=
flexible





Scegliete di rendere il vostro fine linea snello ed efficiente

- **Organizzate la vostra produzione** in tempo reale e di più marchi: nessuna perdita di tempo per la grafica delle fustelle, che vengono create e personalizzate direttamente in macchina.
- **Guadagnate in autonomia:** la macchina funziona da sola da 8 ore a 12 ore.
- **Cambiate formato in tempo reale** e senza bisogno di regolazioni manuali. La prima scatola del nuovo formato è già perfetta.
- Che il materiale sia naturale o rettificato **nessun problema della doppia fustella per ogni formato.**
- **Trattate meglio i vostri prodotti.** La pila delle piastrelle viene avvolta con movimenti delicati e precisi.
- La cornice dell'imballo **protegge meglio il prodotto** soprattutto durante la fase del trasporto, perchè la scatola viene creata a misura per la pila.

Choose to make your end of line simple and efficient

- **Organise your production** in real time and with more brands: no wasting time for the graphics for the cardboard sheets, which are created and customised directly in the machine.
- **Earn with autonomy:** the machine works by itself for 8 to 12 hours.
- **Change size in real time** and without the need for manual adjustments. The first box with the new size is already perfect.
- Whether the material is natural or rectified **no problem of double punching for each size.**
- **Treat your products better.** The stack of tiles is wrapped with delicate and precise movements.
- The packaging frame **protects your product better** especially during transport, because the box is made to measure for the stack.



Le 4 fasi di 4PHASES

01

Impostate le dimensioni del prodotto da confezionare e la grafica da realizzare.

02

In base alla dimensione voluta, i fogli di cartone sezionati a strisce vengono incollati creando un modulo continuo secondo l'altezza del prodotto. Le strisce verranno cordonate, tagliate nelle due dimensioni e stampate.

03

Le strisce vengono accoppiate e creano la cornice.

04

Il prodotto verrà accoppiato alla confezione e chiuso con incollaggio a caldo.

Il pack è pronto, la scatola resistente, il cartone risparmiato, il magazzino sgombro.

**LA NATURA E L'AMBIENTE
RINGRAZIANO!**

The 4 phases of 4PHASES

01

Set the dimensions of the product to be packaged and the graphics to print.

02

According to the desired size, sheets of cardboard strips are glued creating a continuous module based on the height of the product. They are created, cut in the two sizes and molded.

03

The strips are joined to create the frame.

04

The product is paired with the package and closed with hot glue.

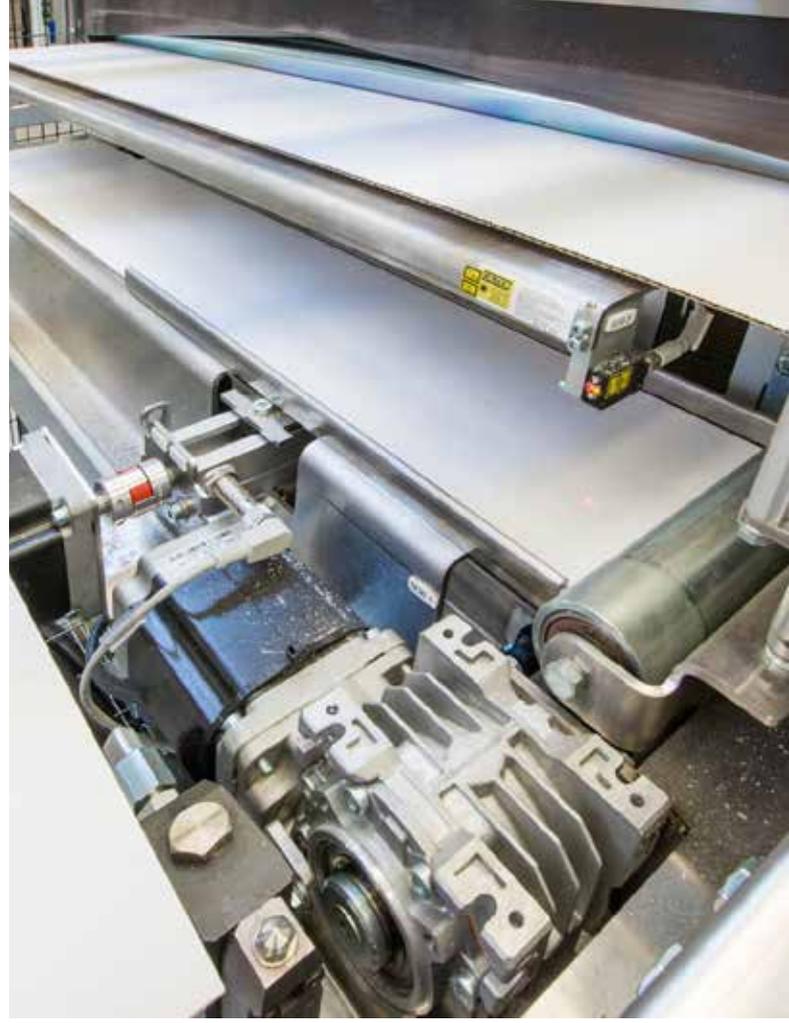
The package is ready, the box is strong, cardboard is saved, the warehouse is clear.

**NATURE AND THE
ENVIRONMENT THANK YOU!**





01



02

03



04



Quanto risparmiare con 4PHASES?

How much do you save with 4PHASES?

ESEMPIO DI RISPARMIO 45 x 45 cm - EXAMPLE OF SAVING 45 x 45 cm			
Costo medio di un vassoio Average cost of a sheet of carton 0.135 €	Costo equivalente con 4Phases* Equivalent cost with 4Phases* 0.06 € - 0.07 €	Risparmio minimo a confezione Minimum saving per package 0.065 €	Risparmio annuo totale Total annual saving 128.700 €

*Risparmi annui (basati su una produzione forno di 6000 m²/gg per 330 gg/anno. Tot. 1.980.000 m²)

1 vassoio = 5 piastrelle = 1.01 m²/nr. scatole = 1.980.000 x 0.065 = **Risparmio 128.700 €**

Annual savings (based on a kiln production di 6000 m²/day for 330 days/year. Tot. 1,980,000 m²)

1 sheet = 5 tiles = 1.01 m²/no. of boxes = 1,980,000 x 0.065 = **Saving € 128,700**

ESEMPIO DI RISPARMIO 60 x 60 cm - EXAMPLE OF SAVING 60 x 60 cm			
Costo medio di un vassoio Average cost of a sheet of carton 0.135 €	Costo equivalente con 4Phases* Equivalent cost with 4Phases* 0.076 € - 0.086 €	Risparmio minimo a confezione Minimum saving per package 0.104 €	Risparmio annuo totale Total annual saving 190.600 €

Risparmi annui (basati su una produzione forno di 6000 m²/gg per 330 gg/anno. Tot. 1.980.000 m²)

1 vassoio = 3 piastrelle = 1.08 m²/nr. scatole = 1.833.000 x 0.104 = **Risparmio 190.600 €**

Annual savings (based on a kiln production di 6000 m²/day for 330 days/year. Tot. 1,980,000 m²)

1 sheet = 3 tiles = 1.08 m²/no. of boxes = 1,833,000 x 0.104 = **Saving € 190,600**

ESEMPIO DI RISPARMIO 60 x 120 cm - EXAMPLE OF SAVING 60 x 120 cm			
Costo medio di un vassoio Average cost of a sheet of carton 0.36 €	Costo equivalente con 4Phases* Equivalent cost with 4Phases* 0.13 € - 0.14 €	Risparmio minimo a confezione Minimum saving per package 0.220 €	Risparmio annuo totale Total annual saving 302.500 €

Risparmi annui (basati su una produzione forno di 6000 m²/gg per 330 gg/anno. Tot. 1.980.000 m²)

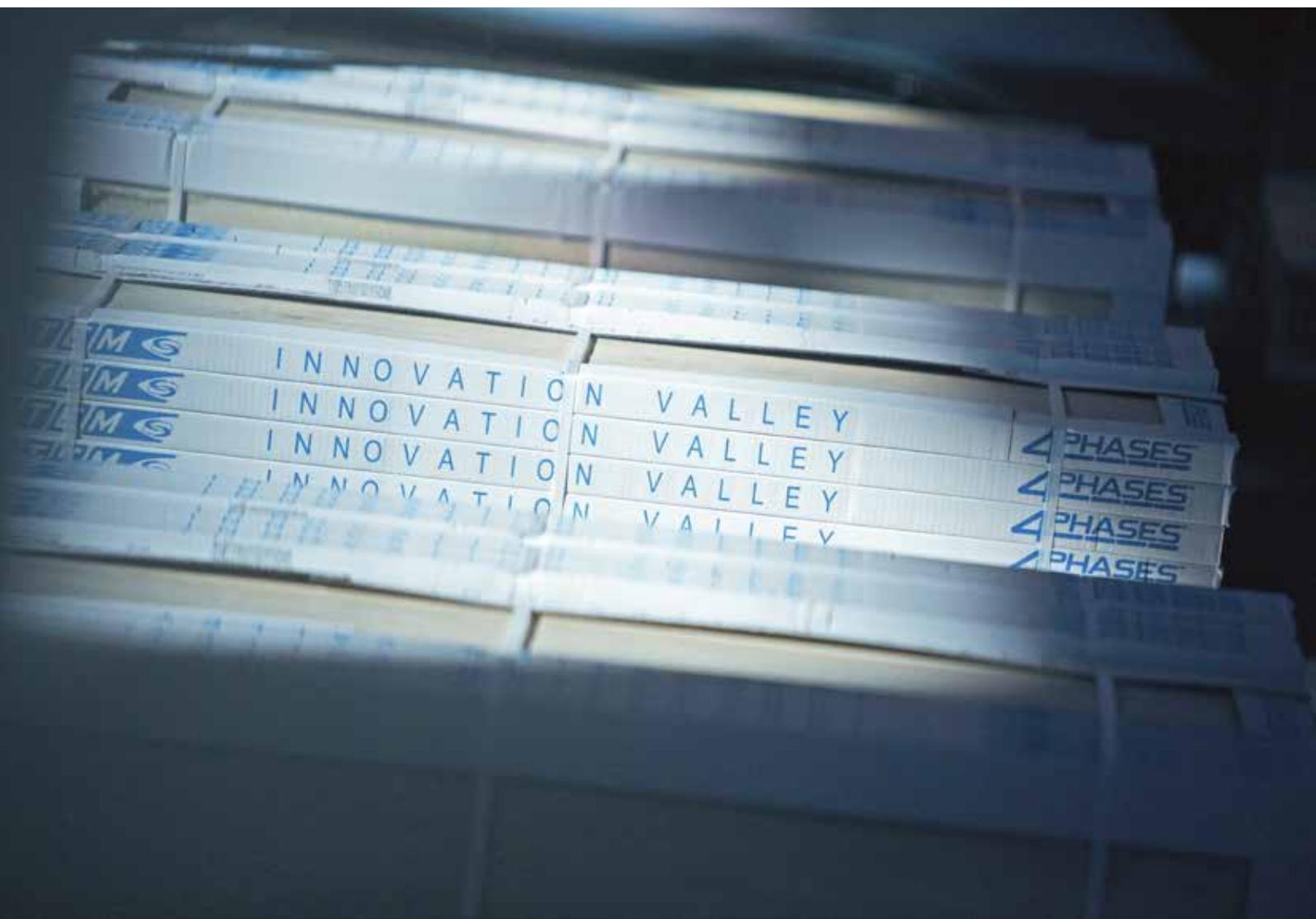
1 vassoio = 2 piastrelle = 1.44 m²/nr. scatole = 1.333.333 x 0.22 = **Risparmio 302.500 €**

Annual savings (based on a kiln production di 6000 m²/day for 330 days/year. Tot. 1,980,000 m²)

1 sheet = 2 tiles = 1.44 m²/no. of boxes = 1,333,333 x 0.22 = **Saving € 302,500**

*A seconda della lunghezza fascia

*Depending on the strip length





4PHASES™

SYSTEM S.p.a.
Divisione Ceramics

Via Ghiarola Vecchia, 73
41042 Fiorano (MO) ITALY
Tel. +39 0536 836111
Fax +39 0536 830708
info.ceramics@system-group.it

www.system-ceramics.com



SYSTEM 
INNOVATION VALLEY