

FROM DIP GLAZING TO THE SPRAY GLAZING R-EVOLUTION

DALLA SMALTATURA PER IMMERSIONE ALLO SPRAY GLAZING ROBOTIZZATO

Sacmi Tableware Division (Imola, Italy)

Tableware glazing presents a unique set of challenges due to the diverse shapes, technologies and production volumes involved. However, the comprehensive range of solutions and technologies offered by Sama-Sacmi caters to all customer requirements, ensuring efficiency and quality throughout the glazing process. Sama's dip glazing technology, renowned as a market benchmark, is particularly suitable for the two main categories of tableware: flat and deep dinner plates; and bowls, cups and mugs. In response to evolving market trends, Sama is now also introducing innovative options based on robotised spray glazing.

DIP GLAZING

Triplex is Sama's flagship solution for the dip glazing of **plates**, ensuring a high-quality glazed product in a single process. The process is fully automatic and is suitable for items of different shapes, whether round, oval or square.

All machine movements are programmable and glazing programmes can be stored and called up at any time. The solution includes a variety of optional equipment such as vertical lifting for deep and cylindrical items and can handle **up to 1500 pieces per hour**. The inclusion of **Unistore** enables the machine to be fed from a stack of plates.

MONO10T Evolution represents the latest development in automatic dip glazing for **cups, mugs and bowls** and is the successor to Sama's previous MONO10T, a market benchmark for 20 years. The machine's modular design enables customers to integrate new features over time.

Key characteristics include rapid glaze and colour changes along with features designed to reduce set-up times and increase plant availability, even with complex and diversified product mixes.

Here too, the details make a real difference, such as the **90° rotation of the cup** during dipping, which prevents drops and residue from forming on the surface and guarantees perfect quality of the glazed piece. If a piece is lost during the glazing process, MONO10T Evolution automatically activates the **safety device** to halt the subsequent items on the supports while the piece which has fallen into the glaze tank is retrieved. This is particularly important in single firing production processes. The machine also features a unique pick-up system, which is configured to optimise handling of **"wash foot" pieces**.

In addition to the Triplex and Mono solutions, which are designed to handle large volumes and are easily integrated with

Complessa e diversificata per forme, tecnologie e volumi, la smaltatura nel settore tableware può contare su soluzioni e tecnologie a 360° pensate e sviluppate da Sama-Sacmi per rispondere ad ogni esigenza produttiva.

Primo pilastro sono le tecnologie Sama di smaltatura per immersione, da anni riferimento sul mercato per le due grandi famiglie di prodotti nel settore stoviglieria: i piatti piani e fondi, da un lato, e ciotole, tazze e mug dall'altro. A queste opzioni, oggi, se ne aggiungono altre più inedite, grazie alla possibilità di esplorare anche nel tableware le opportunità dello spray-glazing robotizzato, e intercettando in questo modo i più recenti trend del mercato.

LA SMALTATURA AD IMMERSIONE

Triplex è la soluzione di riferimento Sama per la smaltatura ad immersione dei **piatti**, per un prodotto smaltato di alta qualità ottenuto in un unico processo. Completamente automatica, la soluzione è adatta per articoli di geometrie differenti, rotondi, ovali o quadrati. Tutti i movimenti della macchina sono programmabili ed è possibile memorizzare e richiamare in ogni momento le ricette di smaltatura.

La soluzione comprende diversi dispositivi opzionali (come il sollevamento verticale per articoli profondi e cilindrici)

e può gestire **fino a 1500 pezzi l'ora**. Grazie all'**Unistore**, la macchina può essere alimentata con piatti in pila.

MONO10T Evolution rappresenta invece l'ultima frontiera della smaltatura automatica per immersione di **tazze, mug e ciotole** ed è l'evoluzione della precedente MONO10T SAMA, da 20 anni riferimento sul mercato. La macchina si caratterizza per il design modulare che consente al cliente di integrare, anche nel tempo, nuove features. Al centro della soluzione, il cambio smalto-colore accelerato e gli accorgimenti per ridurre i tempi di setup, aumentando la disponibilità dell'impianto anche in presenza di mix produttivi complessi e diversificati.

Anche in questo caso, a fare la differenza sono i dettagli, come la **rotazione di 90° della tazza** in fase di immersione, che evita il formarsi di goccioline e residui sulla superficie, garantendo la perfetta qualità del pezzo smaltato. Inoltre, nel caso di perdita di un articolo, MONO10T Evolution attiva in automatico il **dispositivo di sicurezza** per trattenere i restanti articoli sui supporti, estraendo l'articolo perso dalla vasca dello smalto. Un accorgimento indispensabile specialmente nei processi di produzione in single firing. Unico sul mercato è anche il sistema di presa, configurato per una gestione ottimizzata di **articoli "wash foot"**.

Alle soluzioni Triplex e MONO, pensate per grandi volumi e fa-

industrial automated systems, Sama also offers **DUO**, a highly versatile stand-alone machine suitable for glazing any type of article and designed for testing and for use with **small batches**.

THE SPRAY GLAZING R-EVOLUTION IN THE TABLEWARE INDUSTRY

Although dip glazing is currently the most widely used glazing method, it is not the only solution available to tableware producers. The combination of Sama's extensive knowledge of tableware and Sacmi's experience and expertise in ceramic glazing has resulted in **Colorflex**, a solution that completely revolutionises the approach to tableware glazing by incorporating spray glazing technology, already a standard solution in the tile and sanitaryware industries.

Assisted by **Sacmi-Gaiotto robots**, Colorflex is an innovative spray glazing solution that represents the **ideal response to the need for versatility** in a constantly evolving market.

Closely linked to the growing demand for glazed and decorated **stoneware products**, Colorflex is an interesting solution for two reasons: firstly it guarantees maximum versatility of the production process regardless of the shape of the article and the production technology used (single or double-firing), and secondly it **optimises glaze consumption**.

Designed for **large batch production** in industrial applications, Colorflex combines process versatility with the well-known benefits of the **Sacmi RobotGlaze** solution, including

cilmente integrabili nelle automazioni industriali, Sama affianca **DUO**, una macchina fuori linea adatta alla smaltatura di qualsiasi tipologia di articolo, pensata per test, **piccoli lotti** ed un uso versatile.

LA "SPRAY GLAZING" R-EVOLUTION IN AMBITO TABLEWARE

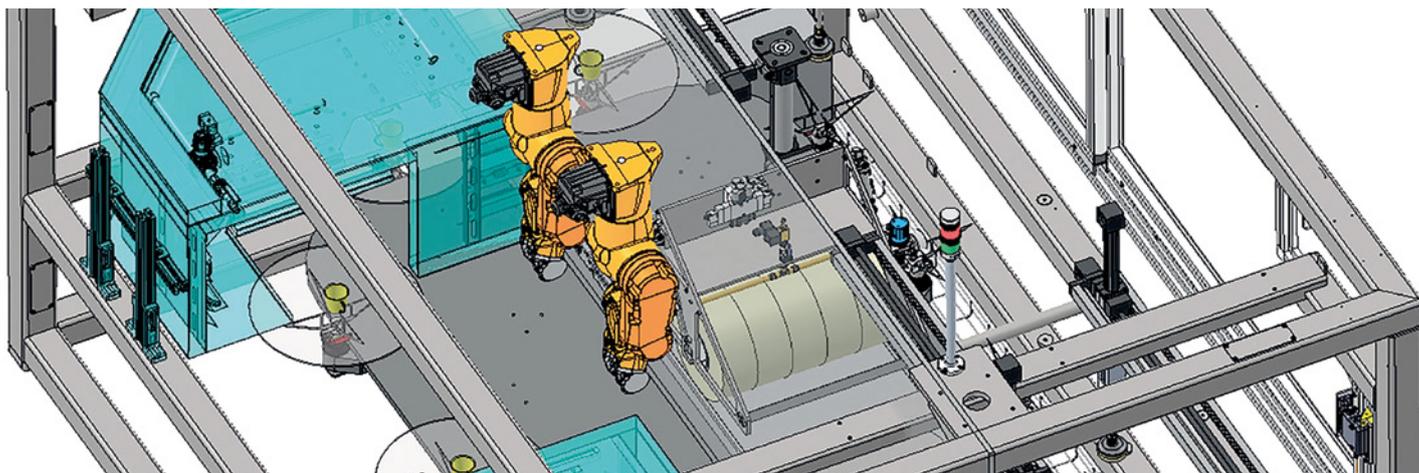
Se la smaltatura dip-glazing è ad oggi la tecnologia più utilizzata, essa non è però più l'unica opzione a disposizione dei produttori. Combinando infatti l'ampia conoscenza di Sama nel settore stoviglieria e l'esperienza e il know how di Sacmi nel campo della smaltatura del prodotto ceramico, è nata **Colorflex**, una piattaforma che rivoluziona completamente l'approccio alla smaltatura nel tableware introducendo lo spray-glazing, già riferi-

mento nei settori delle piastrelle e del sanitario. Coadiuvata da **robot Sacmi-Gaiotto**, Colorflex è l'innovativa piattaforma "a spruzzo" che rappresenta la **risposta ideale alle esigenze di versatilità** in un mercato in continua e costante evoluzione.

Legata in modo particolare alla crescente domanda di **prodotti stoneware** variamente smaltati e decorati, Colorflex rappresenta una soluzione interessante sia dal punto di vista del processo – garantisce infatti massima versatilità a prescindere dalla forma dell'articolo e dalla tecnologia produttiva, single o double-firing – sia dell'**ottimizzazione del consumo di smalto**.

Pensata per **grandi tirature**, quindi per applicazioni industriali, Colorflex affianca alla versatilità del processo i riconosciuti vantaggi della piattaforma **Sacmi RobotGlaze**, con la possibilità di programmare il ro-





the option of programming the robot off line, minimising overspray, saving time and avoiding machine stoppages. In conjunction with **mass control® technology** to control the quantity of glaze applied, the system ensures maximum quality and repeatability of glaze application.

Both the glaze spraying and support cleaning operations are performed fully automatically by **robots**, thus facilitating and speeding up product size changeover. Sama currently offers the new Colorflex in configurations with up to two Sacmi-Gaiotto glazing robots. It can handle a **wide range of piece sizes**, with diameters from 30 to 450 mm, heights of up to 180 mm and weights from 60 g to 1 kg.

SERVICE

Sama also offers constant support to its customers along with a complete pilot line for testing prior to upscaling. By further developing its range of glazing technologies, Sama has improved its ability to support the tableware industry in the process of technological and product innovation. For this purpose, it offers customised solutions in line with the latest market trends for automation and versatility, glazing quality, process repeatability, plant availability and optimisation of glaze consumption.

A point of reference in the industry for many years, Sama can now boast more than 250 glazing lines installed in the factories of the world's leading tableware producers. ■

bot off line, minimizzando l'overspray, risparmiando tempo ed evitando fermi macchina. Unito alla **tecnologia mass control®** per il controllo della quantità di smalto erogata, il sistema garantisce la massima qualità e ripetibilità della smaltatura.

Totalmente automatiche e **gestite da robot** sono sia le operazioni di spruzzatura dello smalto sia la pulizia dei supporti, agevolando e velocizzando il cambio formato. Attualmente, Sama propone la nuova Colorflex in configurazioni sino a 2 robot di smaltatura Sacmi-Gaiotto. Molto ampia la gamma dei **formati lavorabili**, da 30 a 450 mm di diametro, 180 mm di altezza e peso da 60g a 1 kg.

IL SERVIZIO

La proposta Sama si distin-

gue sul mercato anche per l'assistenza costante alle aziende clienti e per la disponibilità di una linea pilota completa sulla quale effettuare tutte le prove prima dell'industrializzazione.

Evolvendo ulteriormente la gamma di tecnologie di smaltatura, l'azienda rafforza la propria capacità di accompagnare l'industria della stoviglieria verso l'innovazione tecnologica e di prodotto, con soluzioni personalizzate e in linea con le esigenze attuali del mercato: automazione, versatilità, qualità della smaltatura, ripetibilità del processo, disponibilità dell'impianto e ottimizzazione dei consumi di smalto.

Da anni riferimento nel settore, oggi sono oltre 250 le linee di smaltatura Sama installate presso i maggiori produttori mondiali di stoviglieria. ■



BEST IN CERAMICS

CERAMIC WORLD REVIEW & TILE INTERNATIONAL

FOR 30 YEARS
THE MOST INFLUENTIAL
INTERNATIONAL MAGAZINES

FOR THE CERAMIC
INDUSTRY & DESIGN PROFESSIONAL



Scan QR codes to read them!

