



**AUTOMATIC DOSING SYSTEM
FOR PRINTING PRODUCTION**

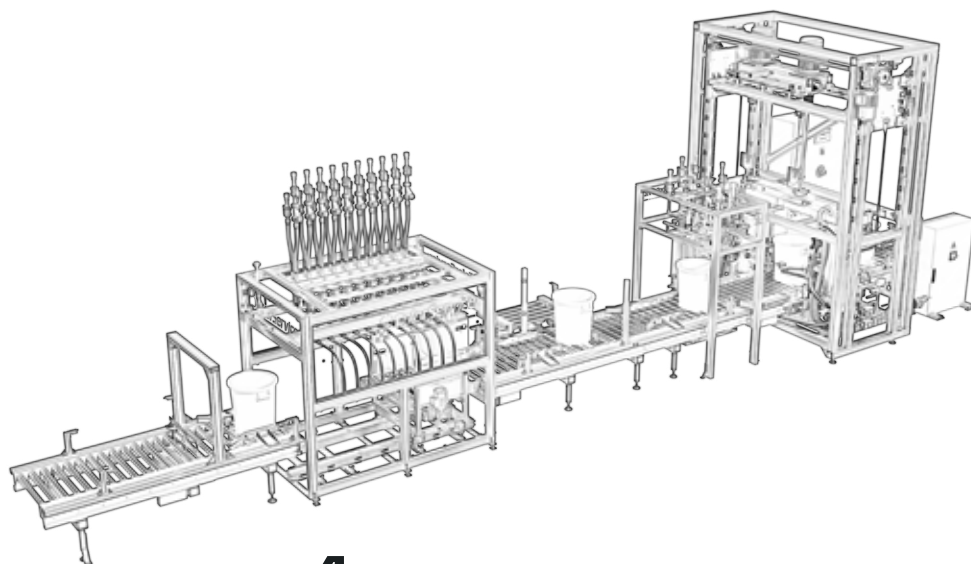
**SISTEMA DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA
PARA ESTAMPACIÓN**



INDEX

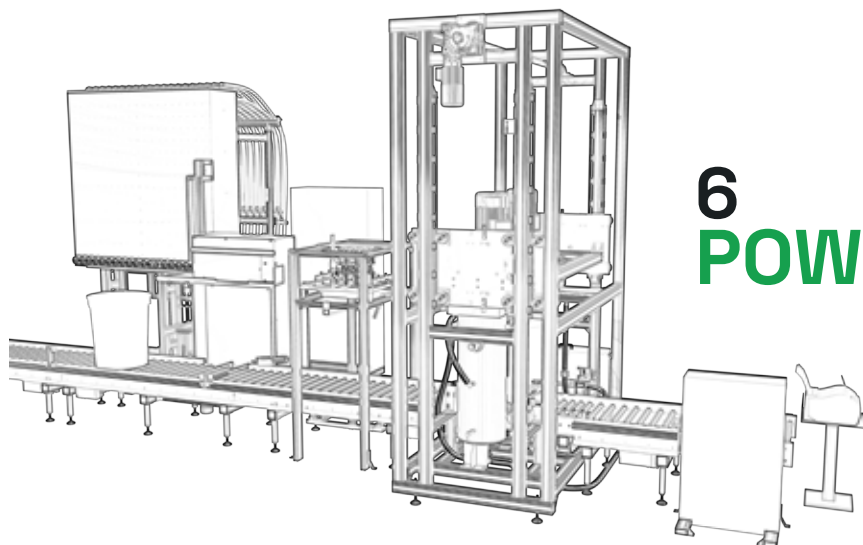
2

ABOUT US



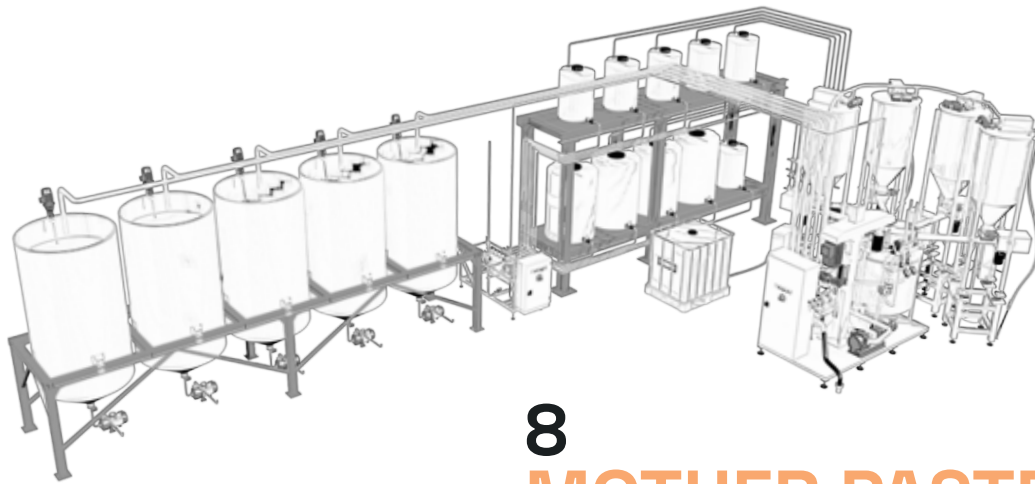
4

LIQUID DYES



6

POWDER DYES



8 MOTHER PASTE PREPARATION



ABOUT US



Established in 1987, Color Service is an Italian company, leader in the development and production of automatic dispensing systems.

Fundada en 1987, Color Service es una empresa Italiana líder en el desarrollo y producción de sistemas de dispensación automática.

The company was the first one in the world to introduce during ITMA 1987 **the first automatic dosing system for powder dyestuff**, changing considerably the approach of the textile world towards automation.

Over the years the range of Color Service automatic dosing systems became larger up to the production of dosing systems for liquid auxiliaries, powder dyes (in production and laboratory), for dyeing and printing houses and even tanneries. Color Service is also specialized in the automatic management of continuous dyeing cycles, in foulards and finishing.

La compañía fue la primera en el mundo en presentar durante la ITMA 1987 **el primer sistema de dosificación automático para colorante en polvo**, cambiando considerablemente el enfoque del mundo textil hacia la automatización. Con el paso de los años, la gama de sistemas de dosificación automática de Color Service se amplió hasta la producción de sistemas de dosificación para líquidos auxiliares, colorantes en polvo (en producción y en laboratorio), para tintura y estampación e incluso tenerías. Color Service está también especializada en la gestión automática de ciclos de tintura en continuo, foulard y acabados.



ABOUT US

All of Color Service production is entirely made in Italy on our 4 premises (total production area 25,500 sqm, with 180 people working), a unique feature that is synonymous with cutting-edge systems and high technology.

Toda la producción de Color Service se realiza completamente en Italia en nuestras 4 instalaciones (superficie de producción total de 25.500 m2, con 180 personas), una característica única que es sinónimo de sistemas de vanguardia y alta tecnología.

Color Service guarantees reliable, long-lasting technical results with high-standard machinery while providing sustainable profitability and high-quality production.

Color Service garantiza la fiabilidad, resultados técnicos de larga duración con maquinaria de alto nivel a la vez que proporciona una rentabilidad sostenible y una producción de alta calidad.



Color Service strong points: Puntos Fuertes de Color Service:

 100% Made in Italy 100% Fabricado en Italia	 Excellent customer care Excelente atención
 Turnkey projects Proyectos llave en mano	 Rapid assistance guaranteed Asistencia rápida garantizada
 Innovated solutions Soluciones innovadoras	 Customized software program Programa de software personalizado
 Strong sales network Fuerte red de ventas	 Testing, inspection, quality assurance Pruebas, inspección, garantía de calidad

4

premises
instalaciones

25,500

sqm
m2

180

people working
personas

In order to transform these concepts into machinery, Color Service rely on an R&D department focusing on the constant upgrade of existing products as well as on the creation of new ones that, thanks to Color Service's capillary presence in the worldwide network, are thought of, designed and manufactured according to the actual needs of their clients.

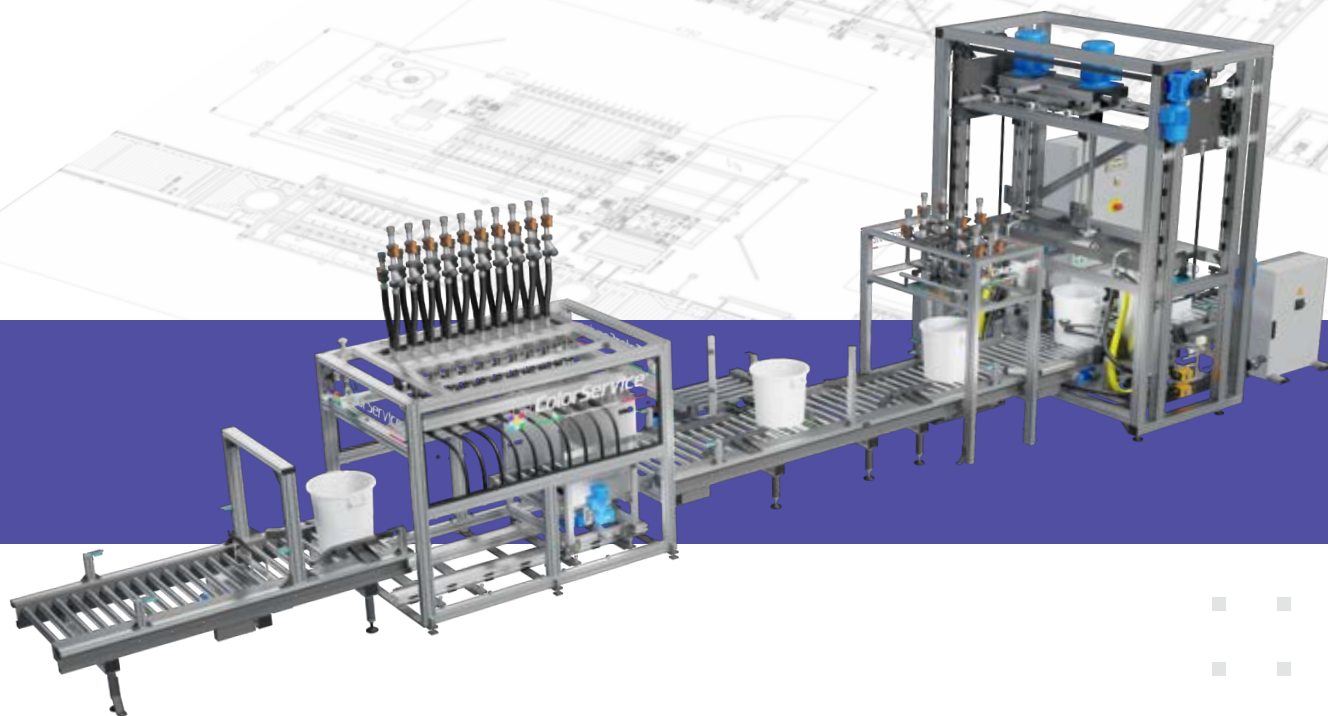
Para transformar estos conceptos en maquinaria, Color Service confía en un departamento de I+D que se centra en la actualización constante de los productos existentes, así como en la creación de nuevos que, gracias a la presencia de Color Service en la red mundial, son pensados, diseñados y fabricados de acuerdo a las necesidades reales de sus clientes.

LIQUID DYES

PRINTING
ESTAMPACIÓN

PRODUCTION AND SAMPLE
PRODUCCIÓN Y TOMA DE MUESTRAS

PRINTING WITH LIQUID DYES
ESTAMPACIÓN CON COLORANTES LÍQUIDOS



ROTATE OF DRUM DURING MIXING

In order to guarantee a homogenous mixing, the stirrer moves up and down as the drum turns.

GIRO DEL BIDÓN DURANTE LA MEZCLA

Para garantizar la mezcla homogénea, el agitador se mueve hacia arriba y abajo mientras gira el bidón.

ONLY SINGLE OPERATOR FOR ALL PROCESS

Printing automation is fully automatic. All units are connected with roller conveyors integrated with motors and sensors. No human operation is required.

UN ÚNICO OPERADOR PARA TODO EL PROCESO

La automatización de la estampación es completamente automática. Todas las unidades están conectadas con transportadores de rodillos integrados con motores y sensores. No se requiere ninguna intervención humana.

DYE RECYCLE

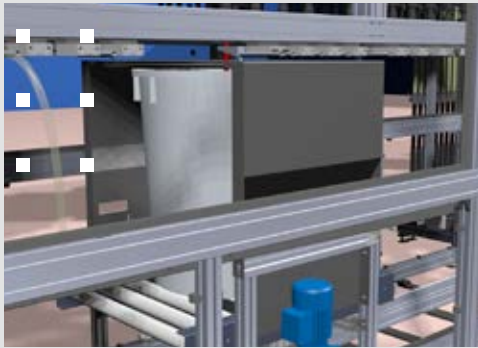
The intelligent software allows the operator to recycle dyes. The additional parts of mother paste or dyes are calculated automatically to transform the other shades of colors.

RECICLAJE DE COLORANTES

El software inteligente permite que el operador pueda reciclar colorantes. Las partes adicionales de pasta madre o colorantes se calculan automáticamente para transformar el resto de tonalidades de colores.



LIQUID DYES



PRECISION IN PREPARATION

Printing automation enables high precision with proportional valves, as the same valve can deliver both fast flow and accurate slow drops, resulting in exceptional final precision.

Precisión en la preparación

La automatización de la estampación aporta alta precisión con válvulas proporcionales. La misma válvula proporciona un flujo ágil o goteos lentos y exactos, con el propósito de ofrecer precisión final.

HIGH PERFORMANCE STIRRER

Mixing printing paste is crucial.

That's why Color Service has an engineered stirrer for homogenous printing paste.

AGITADOR DE ALTO RENDIMIENTO

La mezcla de la pasta de estampación es muy importante. Por este motivo Color Service dispone de un agitador diseñado de forma impecable para proporcionar pasta de estampación homogénea, que evita la necesidad de utilizar un filtro.



SANDWICH TYPE PREPARATION

Color Service guarantees perfect mixing performance every time by layering dyes between mother paste layers.

PREPARACIÓN DE TIPO SÁNDWICH

Con el propósito de mejorar el rendimiento de la mezcla, Color Service prepara colorantes entre capas de pasta madre. El resultado de la mezcla siempre es perfecto.

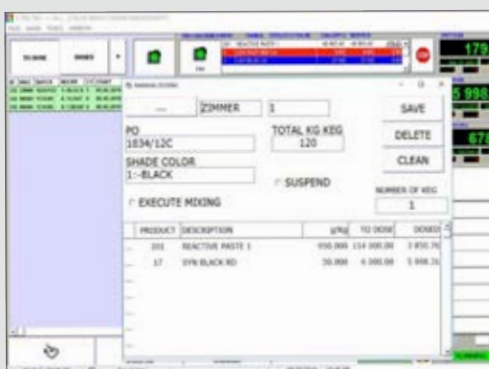
PERFECT REPRODUCIBILITY

Regardless of the weight (30kg or 120 kg), Color Service can provide the required amount without additional preparation for safety margins.

In case the printing paste runs out, Color Service can reproduce the same color without any issues.

CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN IMPECABLE

Independientemente de la cantidad que Color Service proporcione, hasta 30 kg o 120 kg, el sistema garantiza que cada cantidad sea uniformemente exacta. No existe la necesidad de preparar más cantidad para disponer de un margen de seguridad. Si la pasta de estampación no es suficiente, Color Service repite la misma cantidad exacta de color nuevamente sin fallos.



POWERFUL SOFTWARE

The calculation of each recipe is done and stored by Color Service printing recipe management.

SOFTWARE POTENTE

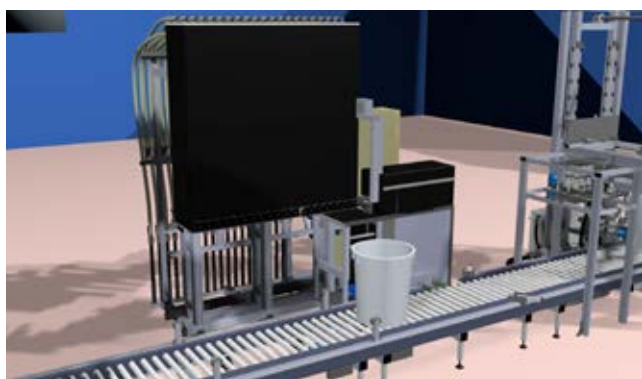
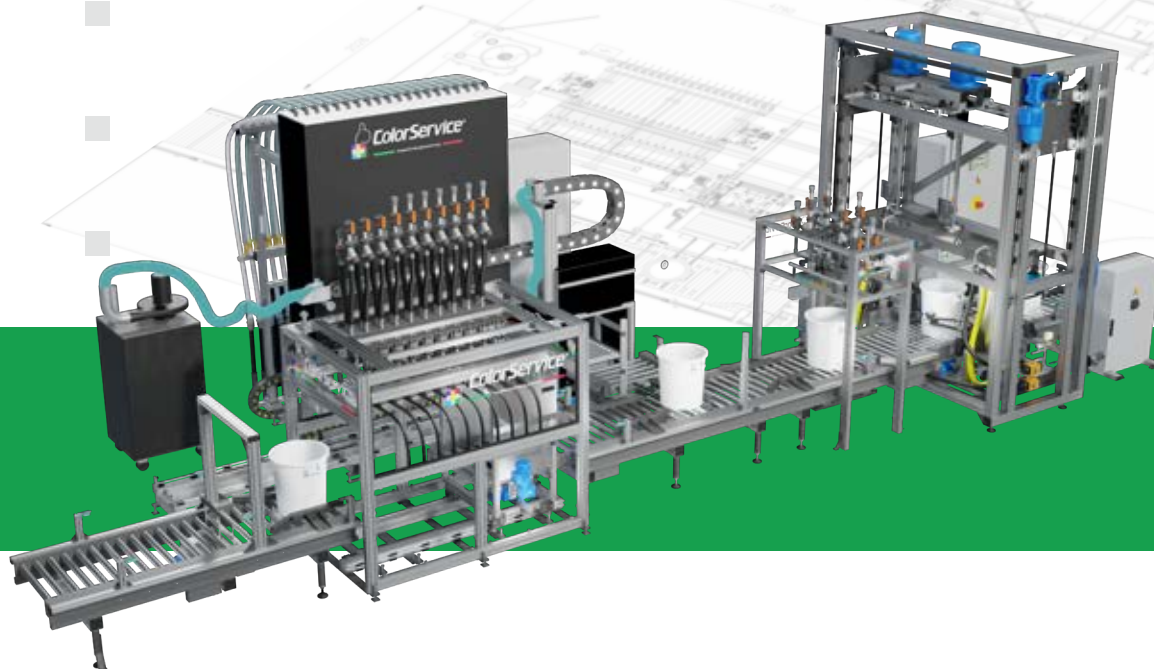
El cálculo de cada receta se realiza y almacena a través de la gestión de recetas de estampación de Color Service.

POWDER DYES

PRINTING
ESTAMPACIÓN

PRODUCTION AND SAMPLE
PRODUCCIÓN Y TOMA DE MUESTRAS

PRINTING WITH POWDER DYES
ESTAMPACIÓN CON COLORANTES EN POLVO



UNIQUE TECHNOLOGY

If reactive and disperse printing is an issue, Color Service has a solution. Color Service gives a unique technology to weigh powder dyes directly without dissolving.

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA

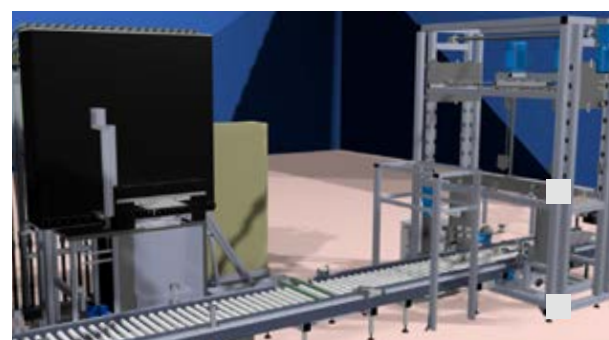
Si la estampación reactiva y dispersa representa un problema, Color Service ofrece una solución. Color Service proporciona una tecnología exclusiva para pesar colorantes en polvo directamente sin disolución.

NO SEDIMENTATION RISK

There is a risk of sedimentation when dissolving powder dyes, particularly for disperse dyes. Despite adding dispersant agents or alginate to the solution, the problem still persists. To avoid this risk, it is recommended to keep the dyes in powder form and weigh them directly on the mother paste.

SIN RIESGO DE SEDIMENTACIÓN

Después de la disolución de colorantes en polvo, la sedimentación aún representa un problema, especialmente en el caso de los colorantes dispersos. Aunque se añada algún agente dispersante o alginato en la solución, aún existen dificultades. Este riesgo se evita manteniendo los colorantes en polvo y pesando la pasta madre directamente.



POWDER DYES

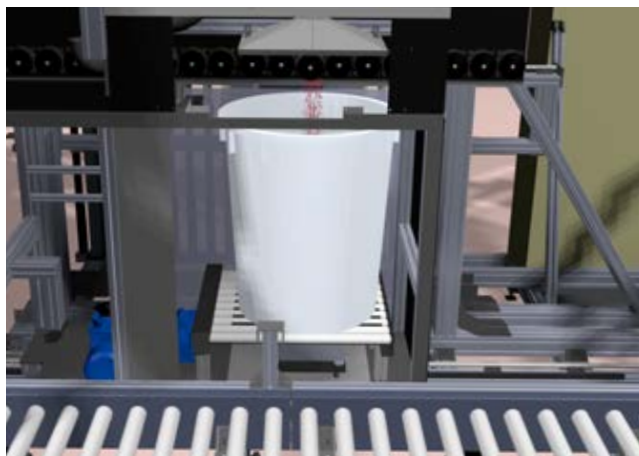
NO LIQUID, NO CIRCULATION

Thanks to the use of direct powder, there is no need to dissolve powder dyes in advance or store them.

The system allows circulation of powder dye without any obstructions, and the powder dyes can be left in the system without any issues, even if the system is switched off.

SIN LÍQUIDO, SIN CIRCULACIÓN

Gracias al uso de polvo directo, no se requiere disolver y almacenar previamente colorantes en polvo. El sistema procesa colorantes en polvo sin necesidad de circulación. Puede apagarse el sistema en cualquier momento sin perjudicar los colorantes en polvo.



NO HYDROLYSIS RISK

Usually the reactive dyes need to be pre-dissolved, but we keep ours in powder form to eliminate the risk of hydrolysis.

SIN RIESGO DE HIDRÓLISIS

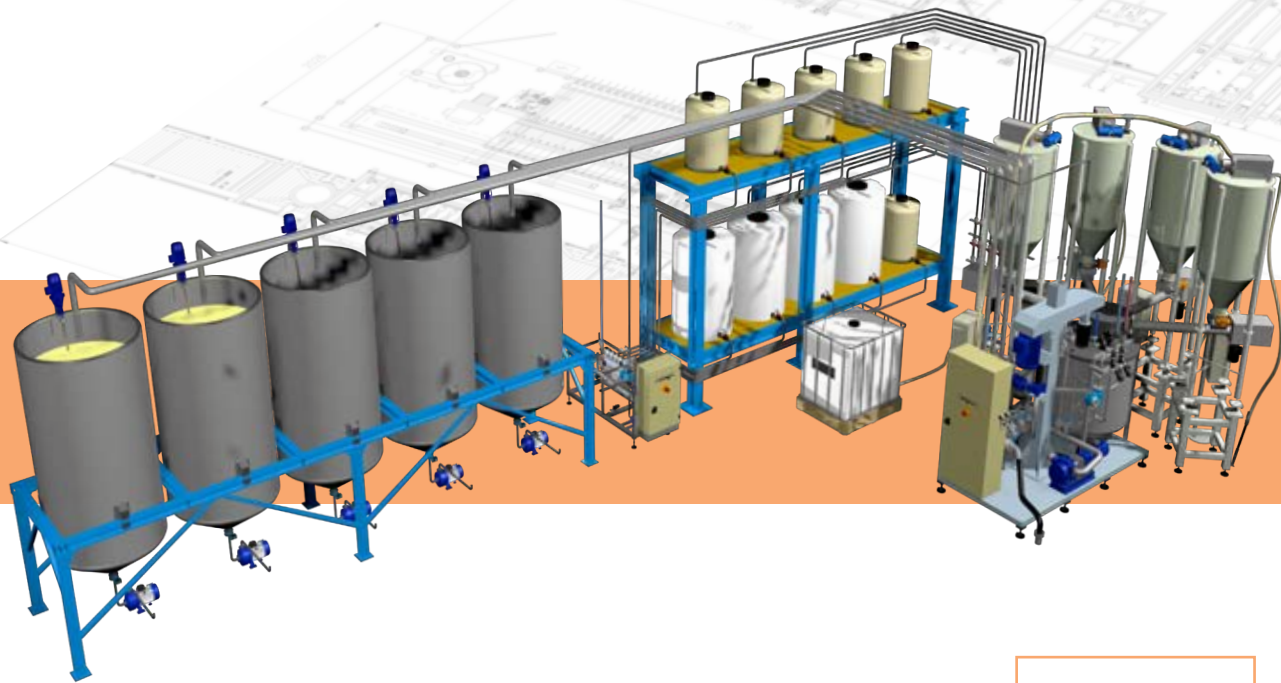
Todas las automatizaciones de estampación ajenas a Color Service requieren la disolución previa de colorantes reactivos para pesarlos en estado líquido. No obstante, Color Service mantiene los colorantes en formato en polvo y elimina el riesgo de hidrólisis.

MOTHER PASTE PREPARATION

LABORATORY AND SAMPLE
LABORATORIO Y MUESTRAS

BATCH AND CONTINUOUS DYEING
TINTURA EN LOTE Y CONTINUA

AUTOMATIC MOTHER PASTE (NEUTRAL
PASTE) PREPARATION
PREPARACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PASTA
MADRE (PASTA NEUTRA)



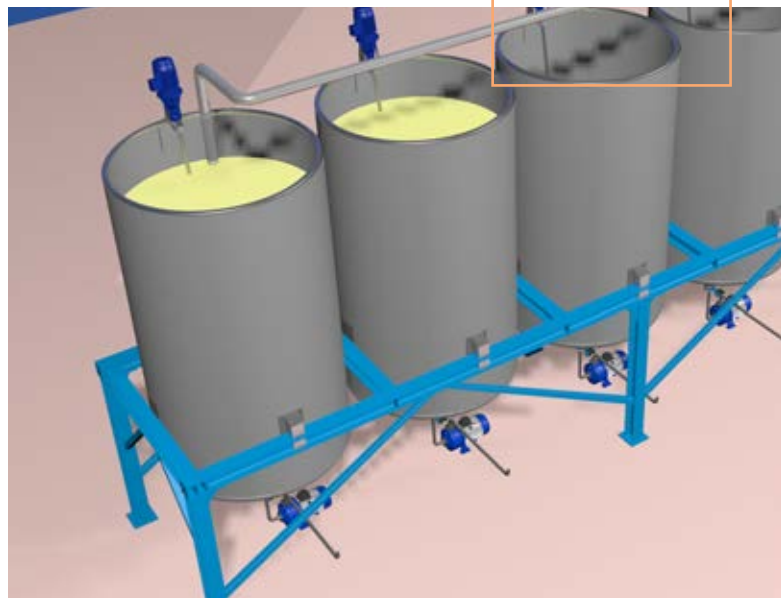
KEEP FRESH AND REPEAT WHEN NEEDED

Automated mother paste preparation ensures that the viscosity and physical condition of the paste for printing are always appropriate.

Operators can use small portions of the paste without any worry of losing its perfection.

EL PRODUCTO SE MANTIENE FRESCO Y PUEDE REPETIRSE LA PREPARACIÓN CUANDO RESULTE NECESARIO

La preparación automática de pastas madre para estampación permite que el operador prepare la pasta madre en condiciones adecuadas. Se evitan los problemas derivados de las variaciones de viscosidad con el transcurso del tiempo. Puede prepararse una pequeña porción de la pasta madre y utilizarla antes de que pierda su perfección física.



MOTHER PASTE PREPARATION



AUTOMATIC PREPARATION UNIT

Equipped with a load cell, this preparation unit works with a high powder stirrer and scraper to give the best results for high viscosity mother pastes.

UNIDAD DE PREPARACIÓN AUTOMÁTICA

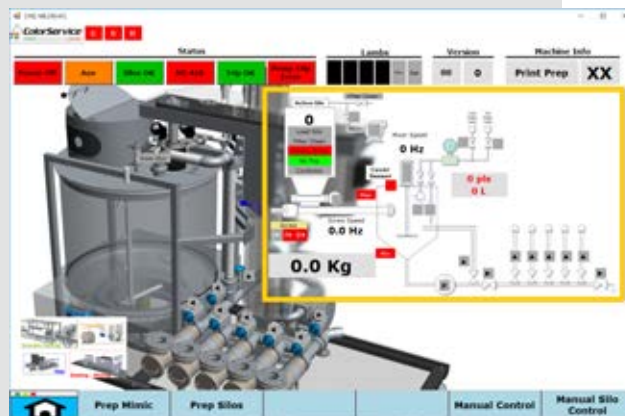
La unidad de preparación equipada con célula de carga funciona con un agitador de alto rendimiento y un raspador para proporcionar los mejores resultados con pastas madre de alta viscosidad.

VARIOUS TYPES OF RECIPES

Automation can store and recall various types of mother paste for preparation. Each preparation can be completely repeatable, regardless of the required quantity.

DIVERSOS TIPOS DE RECETAS

La automatización puede almacenar y activar de forma repetitiva la preparación de un gran número de pastas madre. Cada preparación puede realizarse de forma repetitiva e independientemente de la cantidad requerida.



AUTOMATIC ADDING OF POWDER AND LIQUID CHEMICAL

Automated preparation of chemicals can be achieved through the use of integrated powder chemical silos and DLVPS units for liquid chemicals.

ADICIÓN AUTOMÁTICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN POLVO Y LÍQUIDOS

Los silos integrados para productos químicos en polvo y la unidad DLVPS para productos químicos líquidos aportan los recursos necesarios para realizar la preparación automática.



COLORSERVICE SRL
+39 0444 366000 | +39 0444 592469
Via Divisione Julia, 15 36031 Dueville (VI)
P.I.-C.F.: 01660830249
www.colorservice.net