

ColorService®

Designed & Manufactured in Italy



**SMALL CHEMICALS WEIGHING SYSTEM
FOR RUBBER INDUSTRY**

**PESATURA AUTOMATICA DI MESCOLE
PER L'INDUSTRIA DELLA GOMMA**



Established in 1987, **Color Service** is an Italian company, who is the leader in the development and production of Automatic Dosing Systems for Powder and Liquid Products.

Fondata nel 1987, **Color Service** è un'azienda italiana leader nello sviluppo e produzione di Sistemi Automatici di Dosaggio per prodotti in Polvere e Liquidi.

Our long experience in the Textile Industry has allowed us to introduce our unique technology also in other market segments such as Rubber, Tire, Cosmetic and Plastic, meeting the necessary requirements in their manufacturing environments. Our systems are world famous in solving the problems associated with the manual weighing of any powder and liquid product. In order to transform these concepts into machinery, **Color Service** relies on an R&D Department focusing on the constant upgrading 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 designed and manufactured according to the actual needs of the customers.

La nostra lunga esperienza nel settore Tessile ci ha permesso di introdurre la nostra tecnologia unica anche in altri settori come Gomma, Pneumatici, Cosmetica e Plastica, soddisfacendo i requisiti necessari negli ambienti di produzione. I nostri sistemi sono famosi in tutto il mondo per risolvere i problemi associati alla pesatura manuale di qualsiasi prodotto in polvere e liquido. Per trasformare questi concetti in tecnologie e macchinari, **Color Service** si affida a un reparto di Ricerca e Sviluppo volto al costante aggiornamento dei prodotti esistenti ed alla valutazione di nuove soluzioni che, grazie alla sua capillare rete mondiale, sono progettate e realizzate secondo gli effettivi bisogni dei clienti.



Color Service converts customer's needs into cutting-edge solutions, creating and producing innovation, high technology and valued services.

Color Service converte le esigenze del cliente in soluzioni all'avanguardia, creando e producendo innovazione, alta tecnologia e servizi di valore.



Small Chemicals Weighing System for Rubber Industry

Pesatura Automatica di Mescole per l'Industria della Gomma



Anti-dust device

fitted with self-cleaning filter in order to avoid the environment pollution and material wasting

Sistema antipolvere

dotato di filtro autopulente per evitare l'inquinamento ambientale e lo spreco di prodotto

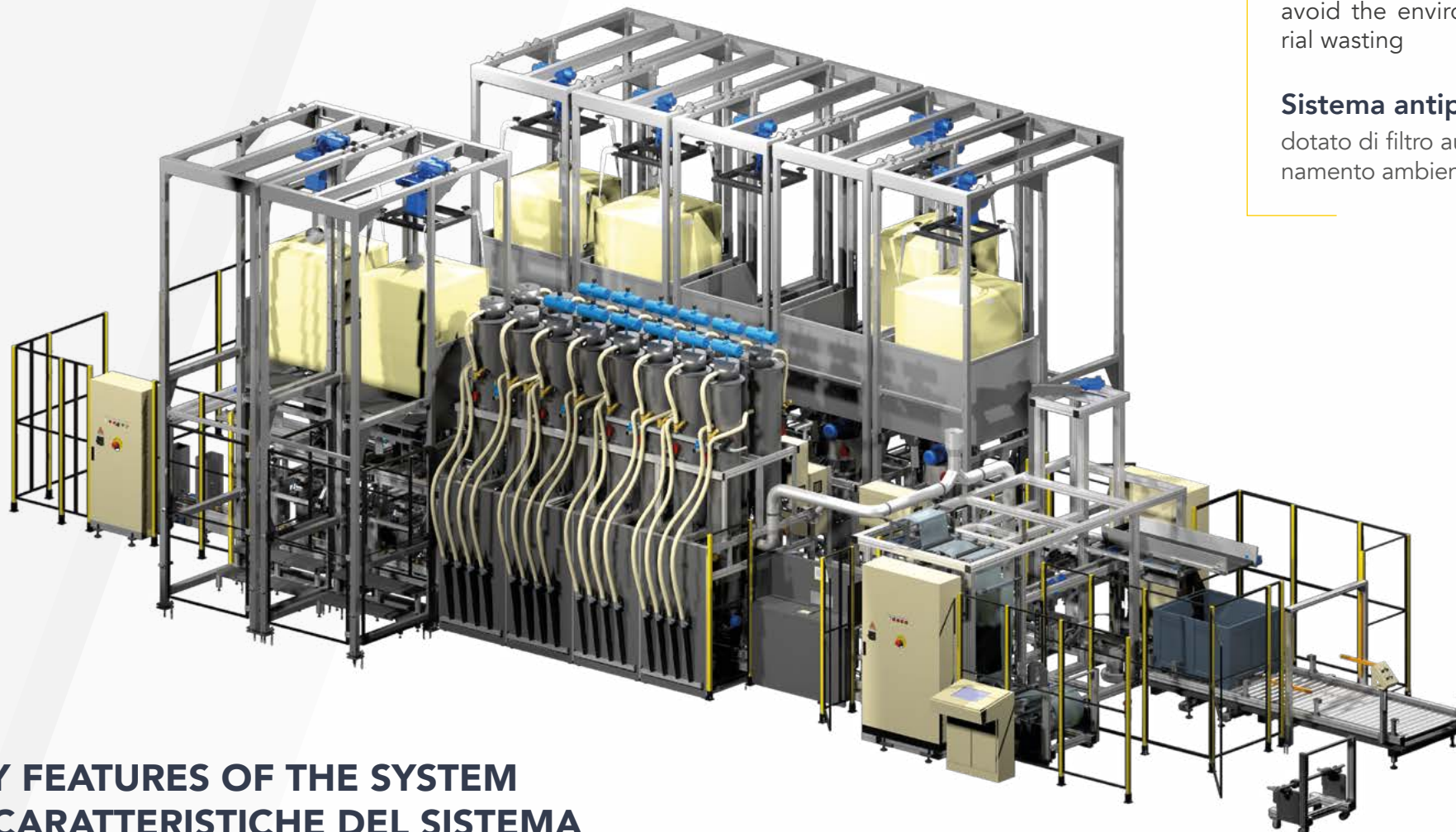


Elevated accuracy

through several devices according to the shape of the powder/material to dose

Elevata precisione

tramite diversi dispositivi di erogazione in accordo con la forma fisica della polvere/materiale da dosare



KEY FEATURES OF THE SYSTEM

LE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA



Contemporary dosing
of all the components

Dosaggio contemporaneo
di tutti i componenti



High dosing speed and increase of productivity

Elevata velocità di dosaggio e incremento della produttività



Patented dosing device

Dispositivo di dosaggio brevettato



Modular system

In case of future requirements, it is possible to add modules to increase the number of products to be managed

Sistema modulare

In caso di necessità future è possibile aggiungere moduli per aumentare il numero di prodotti da gestire



Manpower reduction

Riduzione manodopera



Availability of ATEX certification

Disponibilità di certificazione ATEX

About the Production Cycle

Il Ciclo di Produzione



Creation of the bag

- The machine forms bags automatically from a tubular film of EVA
- Heat sealing with temperature control
- Automatic printing of an identification label (barcode, logo, descriptions, etc.) on the bag through thermal transfer graphic printer, in order to ensure the traceability of the recipe at any time
- Automatic insertion of the bags into the holder containers
- Containers are moved into the dosing area

Formazione del sacchetto

- La macchina forma automaticamente i sacchetti da un film tubolare di EVA
- Termosaldatura con controllo della temperatura
- Stampa automatica di un'etichetta identificativa (barcode, logo, descrizioni, ecc.) sul sacchetto tramite stampante grafica a trasferimento termico, al fine di garantire la tracciabilità della ricetta in qualsiasi momento
- Inserimento automatico dei sacchetti nel contenitore
- I contenitori vengono spostati nell'area di dosaggio



Simultaneous dosing

- The machine moves the container step by step. (Every container passes under all the dispensing heads)
- All containers are continuously under computer process, if the container (according to the recipe) is under the right storage station, the dosing cycle is achieved

Dosaggio simultaneo

- A ogni ciclo macchina il contenitore viene spostato di una posizione in modo che tutti possano passare, uno dopo l'altro, sotto tutte le unità di erogazione
- Il computer analizza la posizione di ogni contenitore, se il contenitore (in accordo con la ricetta) è sotto la stazione di stoccaggio corretta, il ciclo di dosaggio è attivato





Discharging of the bag

At the end of the dosing, the bag will automatically be:

- removed from the container;
- the internal air is extracted;
- sealed (heat seal);
- delivered on a motorized belt ready for the mixer.

Scarico del sacchetto

Alla fine del ciclo di dosaggio il sacchetto viene automaticamente:

- estratto dal contenitore;
- privato dell'aria in eccesso;
- termosaldato;
- consegnato su un tappeto motorizzato pronto per il mixer.

3



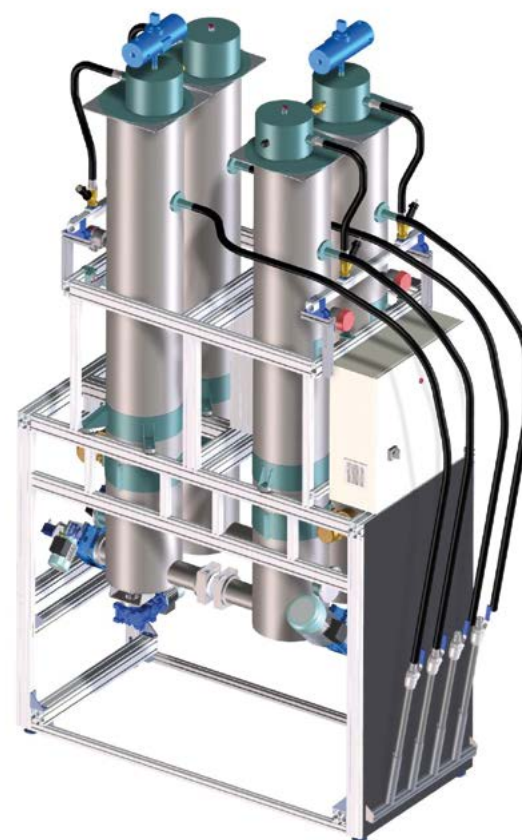
Storage System Solutions Tipologie di Sistemi di Stoccaggio

Color Service provides different Storage System Solutions for the chemicals according to the packaging of the raw material.

Color Service fornisce diverse Soluzioni di Stoccaggio per i prodotti chimici in base all'imballo della materia prima.

If the product is supplied in small bags of 25 kg the suitable storage module is the Silo and the Tank, otherwise for big bags we can offer our Big Bag Station which allows the positioning of the bulk bag through forklift or handling hoist. In addition, in case of the need to handle both small and big bags in one solution, we have designed a combined station: the Combo Station.

Se il prodotto viene fornito in sacchi da 25 kg il modulo di stoccaggio adatto è il Silo e il Tank, altrimenti per sacchi più grandi possiamo offrire la nostra Stazione Big Bag che permette il posizionamento del sacco tramite muletto o paranco di movimentazione. In aggiunta, in caso di necessità di gestione sia di sacchi piccoli che di sacconi in un'unica soluzione, abbiamo progettato una stazione combinata: la Stazione Combo.



Storage silos mod. SAM

In case the customer prefers to load the products through loading pipe from bags or from boxes, he can use our standard vacuum pump loading system. The silos are in stainless steel, 240 litre capacity.

Silos di stoccaggio mod. SAM

Qualora il cliente preferisca caricare il prodotto attraverso lancia di carico dai sacchetti o dalle scatole, può utilizzare il sistema standard di carico con vuoto. I silos sono in acciaio inox da 240 litri di capacità.

Storage System Solutions

Tipologie di Sistemi di Stoccaggio



Big Bag Station

Each Big Bag Station is composed of a main fixed frame, fitted on the top with hooks that facilitate the positioning of the bulk bag by means of a forklift. There is also the possibility of loading through a dedicated handling hoist. Each station is composed of an horizontal screw for product dispensing.

Stazione Big Bag

Ogni Stazione Big Bag è composta da una struttura fissa, sulla cui sommità è presente il telaio di aggancio saccone che permette tramite carrello elevatore il posizionamento dello stesso. C'è anche la possibilità di carico con paranco indipendente.

Ogni unità è composta da una coclea orizzontale per l'erogazione del prodotto.



Tank with manual loading

In case the product would not be supplied in big bags, we provide the option to install a manual bag emptier in order to allow the operator to empty and transfer the product of small bags (25 kg) subsequently dosed through the horizontal screw.

Tramogge di stoccaggio con carico manuale

Qualora il prodotto non fosse contenuto in sacconi, offriamo la possibilità di installare degli svuota sacchi manuali al fine di consentire all'operatore di svuotare e trasferire il prodotto successivamente dosato tramite coclea orizzontale.



Combo Station

The unit is designed to allow the combined handling and storage of 25 kg bags and bulk bags. Each station is composed of a main fixed frame, fitted on the top with hooks that facilitate the positioning of the bulk bag, it is equipped with a grid with shelf to allow the operator to lay down the small bag ready to be discharged and a discharge hopper which is directly above the dispensing unit.

Stazione Combo

L'unità è progettata per consentire la movimentazione e lo stoccaggio combinato di sacchetti da 25 kg e sacconi.

Ogni stazione è composta da una struttura fissa sulla cui sommità è presente un telaio di aggancio saccone per facilitarne il posizionamento, è dotata di una passerella per permettere all'operatore di adagiare il sacchetto più piccolo pronto per essere scaricato e da una tramoggia di scarico che si trova direttamente sopra l'unità di erogazione.



Color Service S.r.l.
Via Divisione Julia, 15
36031 Dueville (VI) - ITALY
P.I. e C.F. 01660830249

T. +39 0444 366000
F. +39 0444 592469
sales@colorservice.net
www.colorservice.net

