



DYEMATIC

Automatic powder
weighing
handling
dissolving

Pesatura
movimentazione
e dissoluzione polveri
automatica

Powder Dosing Dissolving



The DYEMATIC modular system ensures a high level of automation, flexibility and maximum efficiency in the weighing, handling, dissolving and dispensing of powder dyes. Combined with powder dyestuff weighing systems the mod. Supercolor or mod. Dos-Control it allows the full automation of the process. The weighing and dissolving operations are completely independent due to the modular buckets storage system mod. MGS where recipes are temporarily stored prior to dissolving and dispensing. This system ensures flexibility in the scheduling and can serve a large number of dyeing machines with maximum efficiency. The triple-axis robotic device mod. MSA ensures rapid buckets handling, managing priority and optimizing the system productivity. The DBS and DTS dissolving stations manage the dye dissolving procedure according to quantity, liquor ratio, temperature and mixing time. The stainless steel distribution line MONOPIPE Lower provides the dye dispensing to the dyeing machines. Total system reliability and elimination of pollution risks are achieved through the use of special valves and joints.

Il sistema modulare DYEMATIC risponde alle esigenze di automazione, flessibilità ed efficienza delle operazioni di pesatura, movimentazione, dissoluzione e trasferimento dei coloranti in polvere. Abbinato agli impianti di pesatura mod. Supercolor o mod. Dos-Control permette di ottenere il massimo livello di automazione. Le operazioni di pesatura automatica e di dissoluzione sono completamente indipendenti grazie al sistema di stoccaggio modulare mod. MGS che permette di servire un elevato numero di apparecchi di tintura e garantisce un'ampia flessibilità nella programmazione delle lavorazioni. Il robot mod. MSA provvede alla rapida movimentazione dei secchi gestendo le priorità ed ottimizzando le tempistiche di lavoro. I dissolutori mod. DBS e DTS gestiscono la dissoluzione dei coloranti in funzione delle quantità nel rispetto del corretto rapporto bagno, temperatura e tempi di miscelazione. L'invio delle soluzioni avviene per mezzo delle linee MONOTUBO Lower che grazie all'impiego di speciali valvole e giunti garantiscono la totale affidabilità di utilizzo in assenza di qualsiasi fenomeno di inquinamento.



Operation

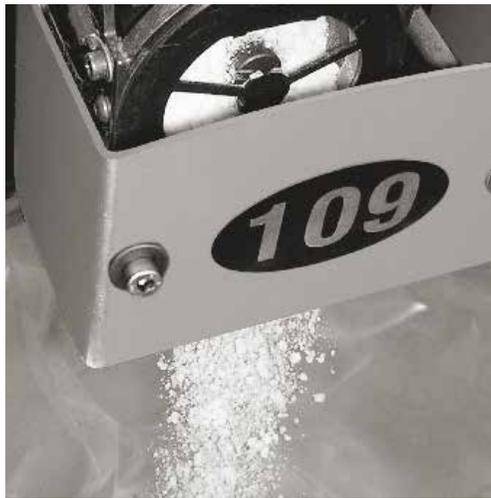
ADVANTAGES AND BENEFITS DYEMATIC

/accuracy

/flexibility
/efficiency

/safety

Powder Dosing Dissolving



- / flexibility and efficiency on the scheduling
- / full automation of the process
- / accurate powder dye weighing
- / robotized buckets handling
- / automatic recipes dissolving
- / automatic dispensing into dyeing machines
- / automatic buckets rinsing and drying
- / completely isolated working area by polycarbonate protection panels
- / perfect environmental and safety conditions
- / centralized management and interface with external systems



- / flessibilità ed efficienza nella programmazione
- / massimo livello di automazione del processo
- / dosaggio di precisione coloranti in polvere
- / movimentazione robotizzata secchi
- / dissoluzione automatica ricette
- / invio automatico ad apparecchi di tintura
- / lavaggio-asciugatura automatica secchi
- / area di lavoro protetta da pannellatura isolante in policarbonato
- / perfette condizioni ambientali e di sicurezza
- / gestione centralizzata ed interfacciabile con sistemi informatici esterni



Stoccaggio pesatura coloranti

- / sili singoli in PRFV, capacità 150 L con fronte e retro trasparente
- / sili da 300 L in acciaio Inox aisi 304 disponibili su richiesta
- / carrello con piattaforma porta-bilancia autolivellante (brevettato)
- / bilancia elettronica risoluzione 0,01 gr

Stoccaggio movimentazione secchi

- / stoccaggio multilivello (11 - 71 secchi in singolo o doppio fronte)
- / secchi in acciaio inox (26 L) per pesatura dissoluzione ricette
- / robot 3 assi (X-Y-Z) per movimentazione secchi
- / stazione lavaggio-asciugatura secchi

Dissolutore mod. DBS

- / dissoluzione direttamente nel secchio

Dissolutore mod. DTS

- / vasca di dissoluzione capacità 450 L
- / 2 bracci automatici per carico-scarico secchi nella vasca di dissoluzione

Linea di distribuzione Monotubo (Tecnologia Lawer)

- / distribuzione diretta della soluzione alle macchine di tintura
- / pompa a lobi (Tecnologia Lawer) in acciaio inox
- / tubazioni in acciaio inox aisi 316L
- / giunti per il montaggio linea in acciaio inox aisi 316L
- / lavaggio automatico linea di distribuzione a fine ciclo

Hardware & Software

- / consolle in acciaio inox con PC + schermo LCD
- / software Lawer Copyright per la gestione del sistema
- / lettore bar-code per il controllo e la tracciabilità della ricetta
- / software d'interfacciamento per il collegamento a sistemi esterni

Characteristics

Dyestuff storage and weighing

- / independent PRFV storage silos 150 L capacity
- / stainless steel silos 300 L capacity available
- / weighing trolley with self-levelling scale support platform (Lauer patented)
- / electronic scale 0.01 gr resolution

Buckets storage - handling

- / multi-level bucket storage (11 to 71 buckets in single or double row)
- / stainless steel buckets (26 L capacity) for recipe weighing and dissolving
- / three axes (X-Y-Z) robotic device for bucket handling
- / bucket rinsing and drying station

DBS Dissolving station

- / dissolving directly in the bucket

DTS Dissolving station

- / dissolving tank 450 L capacity
- / 2 automatic arms for bucket loading and unloading into the dissolving tank

Mono-pipe dispensing line (Lauer Technology)

- / direct dispensing of the dye solution to the dyeing machines
- / lobe pump (Lauer Technology) in stainless steel
- / stainless steel aisi 316 L pipe
- / stainless steel aisi 316 L joints for the pipe connection
- / automatic pipe rinsing

Hardware & Software:

- / PC + LCD screen
- / Lauer Copyright software for the system management
- / interface software for the connection to external systems



/ LAWER TEKNİK SERVİS

Hizmetleri Ticaret Limited Sirketi
Bahçelievler Mah. Adnan Kahveci Bulvarı , Karanfil Sokak, No. 6/3
34180 BAHÇELİEVLER - ISTANBUL - TURKEY
Ph. / Fax +90 212 6716011 - Gsm +90 533 3169975

/ LAWER SHANGHAI DISPENSING SYSTEMS Co. Ltd.

Room 2215 - Building C - Zhangyang Road,158
PUDONG NEW DISTRICT - SHANGHAI - P.R. CHINA
Ph. / Fax +86 21 50259707 - Gsm +86 18601683042 / +86 18918928707

/ Lawer's world



/ LAWER S.p.A.

via Amendola 12/14
13836 Cossato (BI) ITALY
Ph + 39 015 9899511
Fax +39 015 9842211
E-mail: sales@lawer.com
www.lawer.com

lawer.com

