

# DOSOR-X



**Volumetric and Gravimetric Dispenser for the Textile Laboratory with Multipipettes**

**Sistema de Dosificación Volumétrica y Gravimétrica por el Laboratorio Textil con Multipipeta**

**Sistema de Doseamento Volumétrico e Gravimétrico do Laboratório Têxtil com Multi pipetas**



**Fast and accuracy dispensing for improving the laboratory productivity**

**Rapidez y precisión de dosificación por incrementar la productividad del laboratorio**

**Rapidez e precisão de dosagem por aumentar a produtividade de laboratório**

# DOSOR-X



**Dosor-X** is a new laboratory equipment aimed at preparing dyestuff solutions, dispensing recipes and processing both user defined formula outputted by the I.C.S. Colormatching TopDye or by third-party color matching software.

Dosor-X performs volumetric and gravimetric dispensing with high dosage accuracy adopting a dispensing head equipped with a set of three high capacity syringes made in stainless steel.

The system is equipped with a washing unit, which deeply cleans the syringes removing any residuals at the end of the dosage process.



**Dosor-X** es un nuevo dosificador por el laboratorio finalizado a la preparación de las soluciones de colorante, a la dosificación de las recetas y la elaboración de las fórmulas engendradas por el software de formulación nuevos colores TopDye de I.C.S. y otros proveedores.

El sistema robotizado dosifica los colorantes en fase líquida sea en modalidad volumétrica que gravimétrica manteniendo una elevada precisión de dosificación.

La cabeza de dosificación de Dosor-X transporta tres jeringas de amplia capacidad realizadas de acero inoxidable.

El sistema es dotado con una unidad de lavado que limpia de modo eficaz las jeringas y las agujas removiendo los eventuales restos de colorante al final de cada dosificación.

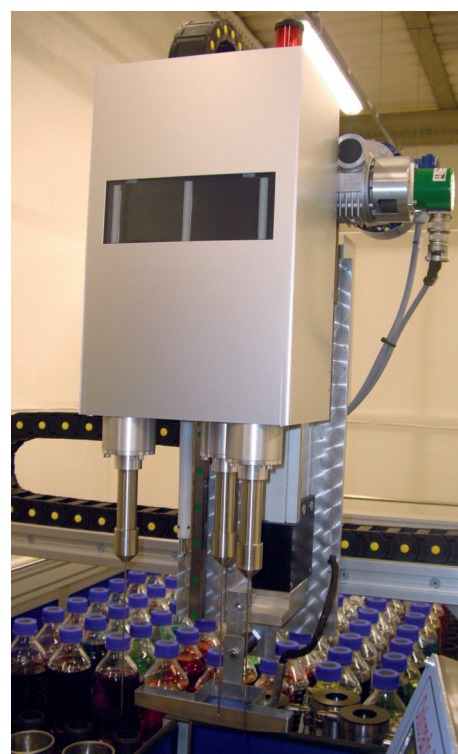


**Dosor-X** é um sistema de laboratório novo desenvolvido por preparar soluções de pigmento, por dispensar receitas e por processar fórmula de cor nova do software TopDye de I.C.S. ou de outro provedor.

O sistema automático executa dosagem volumétrica e gravimétrica com precisão de dosagem alta.

A cabeça de dosagem de Dosor-X agüenta três seringas de capacidade altas feitas em aço imaculado.

O sistema é equipado com uma unidade lavando que eficazmente limpa as seringas e remove qualquer resíduo de pigmentos ao término do processo de dosagem.



## MAIN FEATURES

<b>Bottle number:</b>	40	80	120	160
<b>Dimensions L (mm)</b>	2050	2750	3750	4360
<b>Dimensione D (mm)</b>	1560			
<b>Dimension H (mm)</b>	2360			
<b>Bottle volume:</b>	Dyes and auxiliaries: 1000 cc			
<b>Volumetric beakers:</b>	15			
<b>Gravimetric beakers:</b>	9			
<b>Syringes number:</b>	1 - 2 - 3			
<b>Syringes volume:</b>	72 cc			
<b>Scale load/precision:</b>	8 Kg / 0,01 g			
<b>Washing area:</b>	On board			
<b>Electro-valve number:</b>	3 for hot and cold water dispensing			
<b>Maximum recipes per cycle:</b>	24			
<b>Low-level electronic control:</b>	PLC			
<b>Certification:</b>	C.E. complaint			
<b>Air compressed:</b>	6 atm			
<b>Electric supply:</b>	220 V stabilized mono-phase			
<b>Power consumption (peak):</b>	2 kW			



### THREE SYRINGES FOR HIGH SPEED DISPENSING

Three rectified stainless steel syringes ensure high speed dispensing over a maximum set of 24 gravimetric and volumetric positions.

### SYRINGES NOT AFFECTED BY DYE CONTAMINATION

Syringes are not left inside the dyestuff bottles and they don't need frequent maintenance.

### POWDER AND LIQUID DYE STUFF SOLUTION MAKER

Semi-automatic procedure for the powder solution preparation (high concentration).

Automatic procedure for the liquid solution preparation (medium and low concentration)

### DOSAGE ACCURACY AND SPEED

Dispensing accuracy of 0.027 g when utilising a scale with 0.01 g of resolution during volumetric dosage.

10 recipes are dispensed in less than 4 minutes in volumetric mode.

### CONTINUOUS PAD BATCH (CPB) PREPARATION

The new function allows the user to prepare large volumes of batches with dyestuff at high concentration.

Firstly, dyestuff powder is manually dosed, then the dispensing is automatically refined by the system.



### TRES JERINGAS PARA LA DOSIFICACIÓN A VELOCIDAD ALTA

Tres jeringas de acero inoxidable rectificadas aseguran velocidad alta a la dosificación en máximo 24 posiciones gravimétricas y volumétricas.

### JERINGAS NO INFLUENCIADAS POR CONTAMINACIÓN DE COLORANTE

Jeringas no son dejadas dentro de las botellas de los colorantes y no necesitan manutención.

### PREPARADOR DE SOLUCIÓN DE POLVO Y LÍQUIDO

Procedimiento semi-automático por la preparación de las soluciones en polvo (alta concentración).

Procedimiento automático por la preparación de la solución líquida (mediana y baja concentración).

### PRECISIÓN DE DOSIFICACIÓN ES VELOCIDAD

Precisión de dosificación mejor de 1% durante dosificación volumétrica.

10 recetas son dosificadas en menos que 120 segundos de modo volumétrico.

### PREPARACIÓN DEL BAÑO POR EL TINTE CPB

La nueva función le permite a el operador de preparar las recetas con colorantes a concentración alta y volumen grande.

Primero, el polvo del tinte se dosifica a mano.

Después, la dispensación es automáticamente refinada por el sistema.



### TRÊS SERINGAS POR DISPENSAR A VELOCIDADE ALTA

Três seringas retificadas de aço inoxidáveis asseguram velocidade alta de dosagem em 24 gravimétricas e posições volumétricas.

### SERINGAS NÃO AFETADAS POR CONTAMINAÇÃO DE TINTURA

Seringas não são partidas dentro das garrafas de cor e eles não precisam de qualquer manutenção.

### PREPARADOR DE SOLUÇÃO

Procedimento Semi-automático para a preparação de solução de pó (concentração alta).

Procedimento automático para a preparação de solução líquida (médio e baixa concentração)

### PRECISÃO DE DOSAGEM E VELOCIDADE

Precisão de dosagem melhor que 1% durante dosagem volumétrica.

10 receitas são dispensadas em menos de 120 segundos em modo volumétrico.

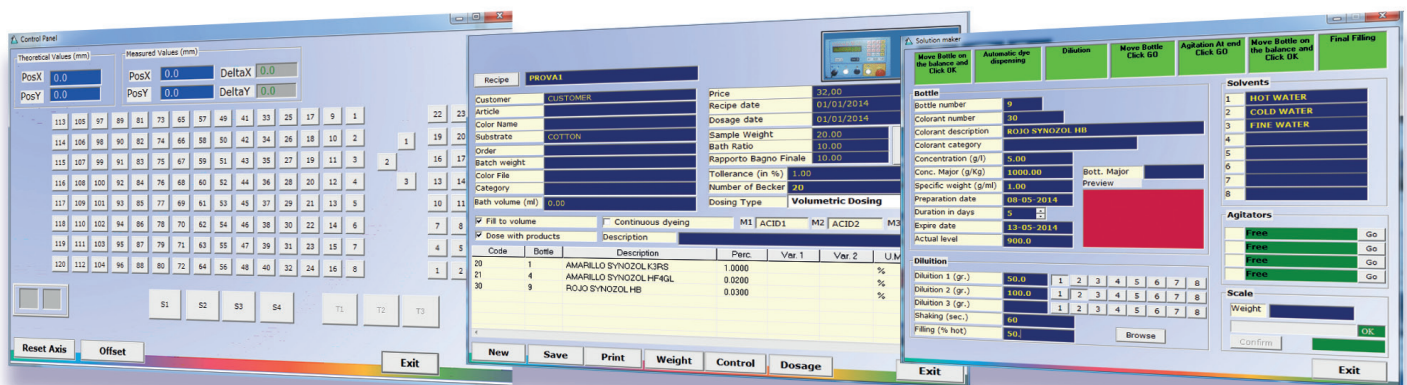
### PREPARAÇÃO DA RECEITA CPB

A função nova permite o usuário para preparar receitas com cores a concentração alta e volume grande.

Primeiramente, o pó de cor é dosado à mão.

Então, o dispensar é automaticamente refinado pelo sistema.





## MAIN ADVANTAGES

Improvement of the company profitability. Up to 25%.

Errors made by the user are completely avoided.

Minimum installation and training costs.



## VENTAJAS PRINCIPALES

La rentabilidad de la compañía aumenta hasta el 25%.

Los errores humanos son completamente evitados.

Se reducen los costos de instalación y adiestramiento al mínimo.



## VANTAGENS PRINCIPAIS

A rentabilidade de companhia aumenta até 25%.

Erros humanos são completamente evitados.

Custos de instalação e treinamento são reduzidos ao mínimo



I.C.S. ITALIAN COLOR SOLUTIONS s.r.l.  
 Viale A. Guidoni, 139 - 50127 Firenze ITALY  
 Tel. +39 055 413617 - Fax +39 055 0763427  
 P.Iva, C.F., R.Imp.FI.: 06447450484  
 info@italiancolorsolutions.it  
 www.italiancolorsolutions.it

