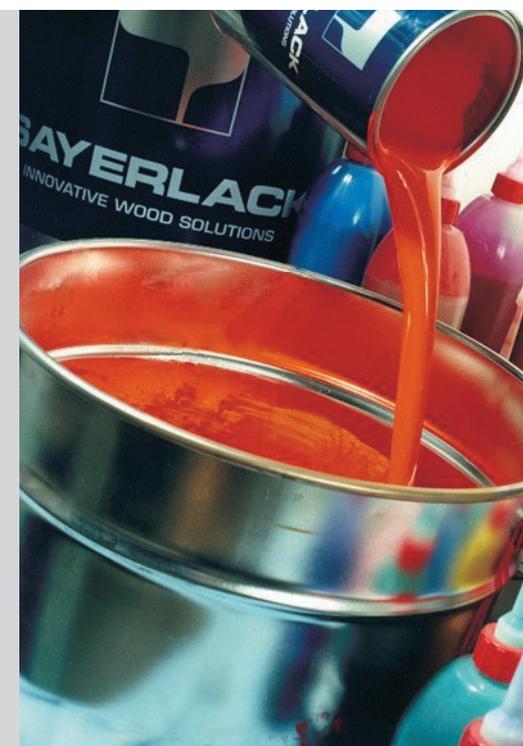




WOOD COLOR PLUS

INDICE

- pag. 3** Introduzione al sistema tintometrico
- pag. 4** I prodotti - **Le Paste**
- pag. 6** **I Convertitori**
- pag. 10** Il pacchetto dei colori preformati
- pag. 12** Le attrezzature necessarie per il sistema tintometrico
- pag. 13** **Macchine dispensatrici**
- pag. 15** **Spettr ofotometri**



INTRODUZIONE AL SISTEMA TINTOMETRICO

Il nuovo sistema tintometrico WOOD COLOR PLUS permette di preparare in modo semplice, veloce e riproducibile qualunque Finitura pigmentata al campione nelle varie famiglie di vernici comunemente utilizzate nel settore legno.

La preparazione di un qualsiasi prodotto pigmentato si effettua mediante la dispensazione di Paste in apposite vernici di base dette Convertitori.

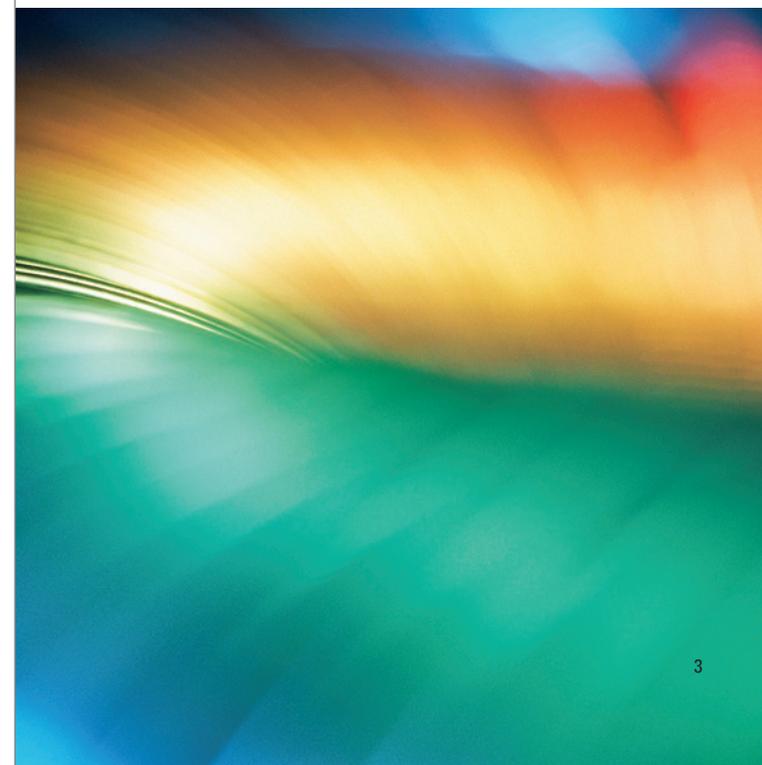
Per tale operazione si è scelto di utilizzare il metodo della dispensazione volumetrica, in quanto più accurato ed efficiente del sistema gravimetrico.

Il pacchetto Prodotti + Paste + macchina dispensatrice e accessori collegati permette di:

- Formulare nuove Finiture laccate al campione grazie all'impiego dello spettrofotometro X-RITE e del programma Corob World. È possibile anche utilizzare spettrofotometri già in dotazione non direttamente collegati alla macchina; in questo caso è sufficiente memorizzare preliminarmente i vari tagli Convertitori/Paste e, quando si formula un nuovo colore, digitarne manualmente la composizione nel software della macchina.
- Riprodurre in modo ripetitivo e accurato ogni colore già precedentemente formulato e memorizzato nel sistema.
- Erogare in grammi o cc le formule inserite manualmente grazie all'utilizzo del programma Corob World. Il sistema è tarato a volume; è quindi consigliata la dispensazione in cc.
- Lavorare con tempi di erogazione molto veloci (es. è possibile preparare una latta da 25 lt con Convertitore prepesato in 1-2 minuti).

La quantità minima erogata dalla macchina dispensatrice è 0.077 cc. Se nella riproduzione di certi colori in bassi volumi (ad esempio 1 litro o meno) deve essere introdotta una Pasta in quantità pari od inferiore a 0.077 cc, occorre preparare una maggior quantità di laccato per avere una buona riproducibilità del colore.

In pratica tutti i colori sono sempre perfettamente riproducibili per quantità di 5 litri o superiori; un caso come quello in oggetto può presentarsi saltuariamente solo per le quantità da 1 litro o inferiori.



I PRODOTTI

Per preparare una Finitura pigmentata col sistema tintometrico occorre introdurre delle PASTE COLORATE con un'apposita macchina dispensatrice in una vernice di base già preparata da Sayerlack e idonea per essere addizionata con Paste.

Tale vernice di base già formulata da Sayerlack viene chiamata CONVERTITORE.

Occorre ovviamente un Convertitore diverso per ogni famiglia di prodotti che si desidera pigmentare.

Il sistema tintometrico è pertanto composto da una serie di Convertitori e da Paste in numero sufficiente da coprire, in miscelazione tra loro, tutto lo spettro dei colori ottenibili.

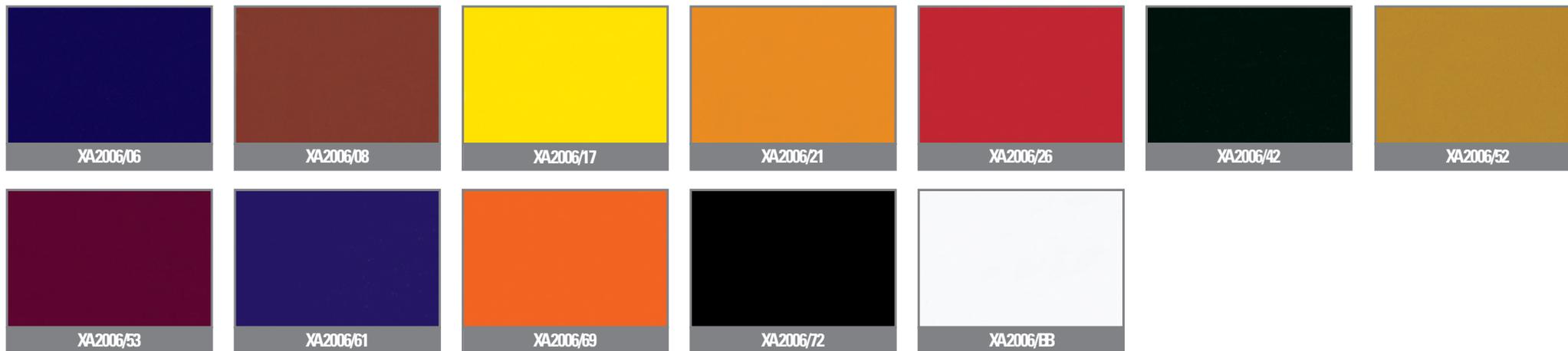
LE PASTE

In linea di principio è possibile formulare con Paste universali utilizzabili sia in sistemi a solvente che all'acqua. Tale famiglia di Paste garantirebbe il massimo di semplicità d'impiego (un unico tipo di Pasta per tutte le applicazioni) a scapito però della qualità del risultato finale: infatti gli accorgimenti formulativi che devono essere impiegati per lo sviluppo di una Pasta universale per acqua e solvente influiscono in modo negativo sulla qualità del prodotto pigmentato di Finitura preparato con tale sistema.

Abbiamo pertanto scelto di coniugare la semplicità di gestione del sistema con la qualità del risultato finale, sviluppando due diverse famiglie di Paste: una universale per i sistemi a base acqua ed una universale per i sistemi a base solvente.

PASTE A BASE ACQUA

- Idonee all'uso sia per interno che per esterno.
- Esenti da Piombo, metalli pesanti e solventi tossico-nocivi.
- 12 colori base, disponibili in confezioni da 0.75 - 5 litri.



PASTE A BASE SOLVENTE

- Idonee per poliuretani, nitro (1), pre-catalizzati e acidi.
- Esenti da Piombo, metalli pesanti e solventi tossico-nocivi.
- 13 colori base, disponibili in confezioni da 5 litri.



(1) Per i sistemi nitro la Pasta blu da utilizzare è la TP 4199/06, in quanto la TP 4199/14 presenta una compatibilità limitata

Col termine Convertitore si intende una vernice base predisposta per l'aggiunta di Paste al fine di ottenere prodotti pigmentati di Finitura. Per un sistema tintometrico in grado di coprire l'intero spettro delle possibili vernici di Finitura pigmentate, occorre un diverso Convertitore per ogni famiglia di vernice (e cioè un Convertitore poliuretano, uno nitro, uno per i prodotti all'acqua per esterni e così via).

I CONVERTITORI

CONVERTITORI PRECONFEZIONATI PER SISTEMI A SOLVENTE

Famiglia: vernici poliuretano

TIPO DI CONVERTITORE	DENOMINAZIONE	CODICE	CATALIZZATORE CONSIGLIATO
PU lucido Neutro	COLORLUX	TL 99/NN	TH 735
PU lucido Bianco		TL 99/BB	
PU opaco Neutro	COLORMAT	TZ 99**/NN	TH 720 Tinte pastello TH 755 Tinte forti
PU opaco Bianco		TZ 99**/BB	



Famiglia: vernici nitrocellulosiche

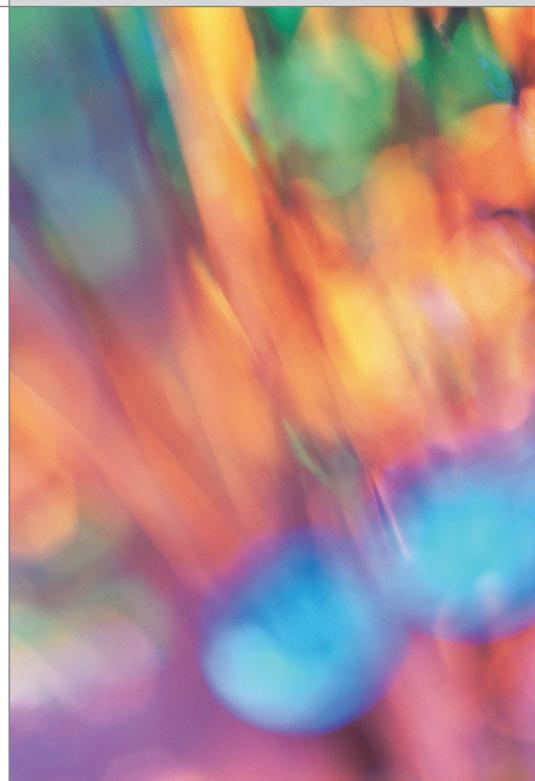
TIPO DI CONVERTITORE	DENOMINAZIONE	CODICE
NC opaco Neutro	COLORNIT	SZ 99**/NN
NC opaco Bianco		SZ 99**/BB

Famiglia: vernici ureiche

TIPO DI CONVERTITORE	DENOMINAZIONE	CODICE	CATALIZZATORE CONSIGLIATO
Finitura ureica Neutra	COLORURE	WZ 59**/NN	WH 1084
Finitura ureica Bianca		WZ 59**/BB	

Famiglia: vernici precatalizzate

TIPO DI CONVERTITORE	DENOMINAZIONE	CODICE
Finitura precatalizzata Neutra	COLORPRECAT	SZ 39**/NN
Finitura precatalizzata Bianca		SZ 39**/BB



CONVERTITORI PRECONFEZIONATI PER SISTEMI ALL'ACQUA

Famiglia: vernici all'acqua per esteri no tixotropiche

TIPO DI CONVERTITORE	DENOMINAZIONE	CODICE
Opaco Neutro all'acqua	HYDROEST	XA 99**/NN
Opaco Bianco all'acqua		XA 99**/BB

Famiglia: vernici all'acqua per interno

TIPO DI CONVERTITORE	DENOMINAZIONE	CODICE
Opaco Neutro all'acqua	HYDROINT	AT 99**/NN
Opaco Bianco all'acqua		AT 99**/BB



Il rapporto tra Convertitore e Pasta da utilizzare è già stato predefinito, ed è diverso per ogni famiglia di vernice (e quindi per ogni Convertitore) in base al grado di copertura delle Paste e al tipo di applicazione specifica. Ad esempio per un laccato all'acqua per interni è richiesta una percentuale di Pasta più alta che per un laccato all'acqua tixotropico per esterni: quest'ultimo viene infatti applicato in spessori molto maggiori e quindi, per ottenere la stessa copertura di pigmento sul manufatto verniciato, è sufficiente un contenuto inferiore di Pasta.

Questa scelta tiene conto di considerazioni di economicità e praticità: essendo la Pasta pigmentante il componente più costoso del sistema è controproducente aggiungerne più della quantità necessaria per l'ottenimento di un livello qualitativo soddisfacente.

I RAPPORTI TRA CONVERTITORI E PASTE PER OGNI CONFEZIONE SARANNO I SEGUENTI:

CONVERTITORE	Quantità di Convertitore riportata a 100 (CC)	Quantità di Pasta da aggiungere (CC)	Quantità finale di laccato ottenuta (CC)
TL 99/NN	80	20	100
TL 99/BB	100	0.1-4	MAX 104
TZ 99**/NN	80	20	100
TZ 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104
SZ 99**/NN	85	15	100
SZ 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104
WZ 59**/NN	85	15	100
WZ 59**/BB	100	0.1-4	MAX 104
SZ 39**/NN	85	15	100
SZ 39**/BB	100	0.1-4	MAX 104
XA 99**/NN	94	6	100
XA 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104
AT 99**/NN	92	8	100
AT 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104



IL PACCHETTO DEI COLORI PREFORMULATI

Il sistema tintometrico WOOD COLOR PLUS, costituito da un insieme di Convertitori, Paste pigmentate e macchine dispensatrici, consente di preparare qualsiasi laccato al campione nelle varie famiglie di vernici per legno in modo veloce, accurato e riproducibile. Per facilitarne l'uso da parte degli utilizzatori verrà anche fornito un pacchetto di colori già formulati e memorizzati nel sistema, che possono essere richiamati e riprodotti con immediatezza.

Come base di colori sono state scelte le due cartelle colori più diffuse nel nostro settore:

WOOD COLOR PLUS RAL HR



Tali colori devono essere formulati per ogni diversa famiglia di Convertitori. Si tratta pertanto di un lavoro in corso che richiederà però ancora molto tempo per poter essere completato, trattandosi di diverse migliaia di colori da mettere a punto. Abbiamo scelto di procedere con una scaletta di priorità e di fornire all'inizio il pacchetto minimo in grado di coprire la stragrande maggioranza delle richieste del mercato.

Al momento sono già disponibili le formulazioni per i prodotti all'acqua per esterni ed interni e per i poliuretanici opachi.

FAMIGLIA PRODOTTI	CARTELLE COLORI
Poliuretanici opachi	WOOD COLOR PLUS - RAL HR
Acqua per Interni	WOOD COLOR PLUS - RAL HR NCS (letture indicative)
Acqua per Esterni	WOOD COLOR PLUS - RAL HR NCS (letture indicative)

Tale banca dati di colori verrà aggiornata a tutti gli utilizzatori del sistema tintometrico man mano che andrà completandosi, accrescendo costantemente la gamma dei colori memorizzati.

In ogni caso con l'utilizzo di uno spettrofotometro è possibile formulare qualsiasi colore partendo da ciascuna delle basi sopraelencate.

Nel pacchetto colori preformati fornito da Sayerlack verranno poi inseriti commenti atti a dare indicazioni utili agli utilizzatori del sistema. Ad esempio verranno indicati:

- 1 La quantità minima di laccato da preparare al di sotto della quale non è possibile garantire una buona riproducibilità e costanza del colore. Vi sono infatti alcuni colori (ben pochi, per fortuna) che prevedono l'aggiunta di una quantità molto piccola di una delle Paste componenti. Dato che la quantità minima erogabile dalla macchina dispensatrice è di 0.077 cc, ogni aggiunta di Pasta che sia uguale o inferiore a tale quantità non ha ovviamente le caratteristiche di accuratezza e riproducibilità.

Per pochi colori, la preparazione di una piccola confezione di laccato (ad esempio 1 litro) prevede l'aggiunta di una Pasta in quantità estremamente vicina alla dose minima erogabile dalla macchina. Apparirà per questi pochi casi un commento che scongiurerà la preparazione di un solo litro di prodotto e suggerirà di produrne una quantità maggiore.

- 2 La necessità di applicare due mani per i colori a bassa copertura.

ATTENZIONE: a prescindere dalla disponibilità o meno di formulazioni già memorizzate è comunque possibile iniziare a lavorare col sistema tintometrico.

Disponendo dello spettrofotometro si può formulare qualunque colore al campione, una volta memorizzati i valori dei Convertitori e dei tagli con le Paste.

Se lo spettrofotometro non è collegato alla macchina occorrerà digitare manualmente le formulazioni per memorizzarle.



LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER IL SISTEMA TINTOMETRICO

MACCHINA DISPENSATRICE CPS COLOR COROB: il modello della macchina dipende dalla quantità giornaliera di colori che si intendono produrre e in quale confezione.

SPETTROFOTOMETRO X-RITE: lo spettrofotometro è indispensabile se si vogliono produrre dei colori al campione (altrimenti è possibile solo erogare tinte già formulate in precedenza). I modelli X-RITE consentono di lavorare in collegamento diretto con la macchina. Se si dispone già di uno spettrofotometro è comunque possibile formulare nuovi colori e memorizzarli digitandoli manualmente. Occorre ovviamente prima memorizzare i tagli Convertitori / Paste.

PERSONAL COMPUTER

Il PC deve avere le seguenti caratteristiche minime:

CPU: Pentium IV 1200 Mhz

RAM: 256 Mb

Scheda video: AGP 4 X

Porte seriali: 2 *

Porte parallele: 1

Porta USB

CD-ROM: 24x

Monitor: SVGA

Hard Disk: 20 Gbyte

Sistema operativo: Windows XP o 2000

COROB WORLD: il programma che consente dispensazione e formulazione per chi vuole formulare colori al campione lavorando in collegamento con la macchina.

MIXER: consigliato il modello della CABO. L'apparecchio viene utilizzato per mescolare rapidamente i colori erogati.

STAMPANTE: opzionale.

CPS COLOR (COROB) ha inoltre a disposizione altri programmi opzionali (es. gestione prezzi, gestione degli stock a magazzino, programma etichette).

*Nel caso in cui il PC non abbia due porte seriali, Sayerlack mette a disposizione dei propri clienti un adattatore seriale USB specifico per le macchine COROB e gli spettrofotometri X-RITE.



MACCHINE DISPENSATRICI

D200 - 16

Estremamente compatta, studiata per dispensare in latte piccole e medie, ma capace di accogliere anche le più grandi. Nonostante le sue piccole dimensioni, mantiene inalterate precisione, ripetibilità e velocità tipiche di Corob.

D200 è la soluzione ideale per:

- Ferramenta medie e piccole
- Centri per il bricolage medi e piccoli
- Piccoli colorifici

Personal computer escluso.

Capacità serbatoi:
16 da 2.5 litri



D200 - 16

Caratteristiche e Opzioni

Sistema di Dispensazione:
Volumetrico, Sequenziale.
Tipo pompe: a soffietto.

Quantità minima dispensabile
1/384 fl oz (0.077 cc) +/-1%.

Circuiti
Fino a 16 circuiti.
Capacità serbatoi:
2.5 ciascuno per coloranti universali, all'acqua e a solvente.
Agitazione automatica e programmabile dei coloranti.

Movimento confezioni

Ripiano posizionabile manuale.
Tappo umidificatore a scorrimento manuale.

Dimensioni e pesi
Larghezza: 900 mm.
Profondità: 790 mm (fino a 16 circuiti).
Altezza: 1300 mm.
Peso: 95 Kg.

Alimentazione
100-240 Volt, 50/60 Hz.

CPSCOLOR
any colour you see

SAYERLACK
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

BANCO 16 o 32

Estremamente compatta, studiata per dispensare in latte piccole e medie ma capace di accogliere anche le più grandi. Nonostante le sue piccole dimensioni, mantiene inalterate precisione, ripetibilità e velocità tipiche di Corob. BANCO è la soluzione ideale per:

- Ferramenta medie e piccole
- Centri per il bricolage medi e piccoli
- Piccoli colorifici

Personal computer escluso.

Capacità serbatoi
Banco 16:
16 da 2.5 litri

Banco 32:
32 da 2.5 litri
oppure
20 da 2.5 litri / 6 da 5 litri



BANCO 16



BANCO 32

Caratteristiche e Opzioni

Sistema di Dispensazione:
Volumetrico, Simultaneo.
Tipo pompe: a soffietto.

Quantità minima dispensabile
1/384 fl oz (0.077 cc) +/-1%.

Circuiti
Fino a 16 circuiti/fino a 32 circuiti.
Capacità serbatoi:
2.5 o 5 (BANCO 32) litri ciascuno per coloranti universali, all'acqua e a solvente.
Agitazione automatica e programmabile dei coloranti.

Movimento confezioni

Ripiano posizionabile manuale.
Tappo umidificatore a scorrimento.

Dimensioni e pesi
Larghezza: 950 mm.
Profondità: 690 mm (fino a 16 circuiti).
Profondità: 849 mm (fino a 32 circuiti).
Altezza: 1300 mm (750 mm versione da banco).
Peso: 120 Kg.

Alimentazione
100-240 Volt, 50/60 Hz.

CPSCOLOR
any colour you see

SAYERLACK
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

MINIMODULA 24

La Precisione, la Ripetibilità e la Velocità tipiche di Corob in un tintometro automatico che abbina l'ergonomia ed il design più moderni ad eccellenti prestazioni.

Studiata per gestire grandi volumi in piccole e medie confezioni.

Grazie alla velocità dello sgabello automatico anche le confezioni più grandi vengono trattate con facilità e rapidità.

Configurabile fino a 24 serbatoi di diverse capacità, Minimodula è la soluzione ideale per:

- Centri per il bricolage
- Medi colorifici

Personal computer escluso.

Capacità serbatoi:

6 da 3 lt / 12 da 4 lt / 6 da 6 lt



Caratteristiche e Opzioni

Sistema di Dispensazione:

Volumetrico, Simultaneo.
Tipo pompe: a ingranaggi.

Quantità minima dispensabile

1/384 fl oz (0.077 cc) +/-1%.

Circuiti

Fino a 24 circuiti.
Configurazione modulo serbatoi:
3 lt - 4 lt - 6 lt per coloranti universali,
all'acqua e a solvente.
Agitazione automatica e program-
mabile dei coloranti e ricircolo
coloranti.

Movimento confezioni

Sgabello automatico veloce con
riconoscimento confezione e
rulliera a pannelli.
Tappo umidificatore automatico.

Dimensioni e pesi

A seconda delle configurazioni.

Alimentazione

100-240 Volt, 50/60 Hz.

CPSCOLOR
any colour you see



MINIMODULA 32

La Precisione, la Ripetibilità e la Velocità tipiche di Corob in un tintometro automatico che abbina l'ergonomia ed il design più moderni ad eccellenti prestazioni.

Studiata per gestire grandi volumi in piccole e medie confezioni.

Grazie alla velocità dello sgabello automatico anche le confezioni più grandi vengono trattate con facilità e rapidità.

Configurabile fino a 32 serbatoi di diverse capacità, Minimodula è la soluzione ideale per:

- Centri per il bricolage
- Medi colorifici

Personal computer escluso.

Capacità serbatoi:

8 da 3 lt / 16 da 4 lt / 8 da 6 lt



Caratteristiche e Opzioni

Sistema di Dispensazione:

Volumetrico, Simultaneo.
Tipo pompe: a ingranaggi.

Quantità minima dispensabile

1/384 fl oz (0.077 cc) +/-1%.

Circuiti

Fino a 32 circuiti.
Configurazione modulo serbatoi:
3 lt - 4 lt - 6 lt ciascuno per coloranti
universali, all'acqua e a solvente.
Agitazione automatica e program-
mabile dei coloranti e ricircolo
coloranti.

Movimento confezioni

Sgabello automatico veloce con
riconoscimento confezione e
rulliera a pannelli.
Tappo umidificatore automatico.

Dimensioni e pesi

A seconda delle confezioni.

Alimentazione

100-240 Volt, 50/60 Hz.

CPSCOLOR
any colour you see



MODULA 26 e 32

Modula è un tintometro automatico, flessibile e modulare che risponde alle più esigenti richieste in termini di prestazioni e produttività. Fino a 32 circuiti con un massimo di 16 esterni (MODULA TDF). Fino a 32 serbatoi interni di diverse capacità. Testa di dispensazione esterna (MODULA TE) o interna (MODULA TI). Pompe ad alta portata (MODULA HF). Disponibile in versione antideflagrante.

Modula è una soluzione di dispensazione altamente flessibile per:

- Grandi centri per il bricolage
- Grandi colorifici
- Centri di distribuzione
- Depositi

Personal computer escluso.

Capacità serbatoi modello 26 circuiti:

14 da 6 lt / 8 da 9 lt / 3 da 15 lt / 1 da 20 lt

Capacità serbatoi modello 32 circuiti:

14 da 6 lt / 14 da 9 lt / 3 da 15 lt / 1 da 20 lt



Caratteristiche e Opzioni

Sistema di Dispensazione:

Volumetrico, Simultaneo.
Tipo pompe: a ingranaggi.

Quantità minima dispensabile

1/384 fl oz (0.077 cc) +/-1%.

Circuiti

Fino a 32 circuiti.
Configurazione modulo serbatoi:
20 lt - 15 lt - 9 lt - 6 lt per coloranti universali, all'acqua e a solvente.
Agitazione automatica e programmabile dei coloranti e ricircolo coloranti.

Movimento confezioni

Sgabello automatico veloce con riconoscimento confezione e rulliera a pannelli.
Tappo umidificatore automatico.

Dimensioni e pesi

A seconda delle configurazioni.

Alimentazione

100-240 Volt, 50/60 Hz.

CPSCOLOR
any colour you see

SAYERLACK
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

SPETTROFOTOMETRI

X-RITE

RM61

Il modello RM 61 è portatile senza display. Sviluppato per soddisfare le esigenze dei punti vendita, con l'interruttore ON/OFF e la piastrina bianca integrata dentro lo spettrofotometro, è facile da usare e molto maneggevole.

SP52

SP 52 è portatile e utilizzabile con una sola mano.

Il display molto largo mostra, graficamente e numericamente, tutti i dati del colore misurato.

SP62

SP 62 è portatile ed è dotato delle stesse funzioni del modello SP 52, con l'ulteriore possibilità di visualizzare sul display il DE. È fornito con valigetta.



Caratteristiche

Geometria di misura: D8° motore spettrale DRS.

Area di misura: illuminata diam. 12 mm, misurata 8 mm.

Sorgente Luminosa: Lampada tungsteno
Illuminanti (by RCI) A, C, D50, D65, D75, F2, F7, F11 & F12.

Osservatore Standard (by RCI): 2° & 10°.
Funzioni Standard: Calibrazione, Ricerca colore fino a 15.000 tinte, 3 livelli di ricerca e tolleranza.

Ricevitore: Fotodiodi in silicone blu intenso.

Gamma spettrale: 400 - 700 nm.
Intervallo Spettrale: 10 nm. - misurate 10 nm. output.

Gamma di Misure: 0 - 200% del fattore di riflessione.

Tempo di misura: Approx. 2".

Accordo Interstrumentale: 0,30 ΔE abbassato su media di 12 BCRA series II componente Speculare inclusa.

Ripetibilità a breve tempo: 0,1 ΔE ab max. su ceramica Bianca.

Durata della lampada: Approx. 500.000 misure.

Alimentazione: Pacco batterie removibili (Ni MetalHydrite) potenza nominale 7.2 @ 1250 mAh.

Requisiti Adattatore AC: 90-130VAC, 50-60 Hz, 15W max.

Tempo di carica: Approx. 4 ore - 100% capacità.

Misure per Carica: 1000 misure tipiche per 8 ore.

Interfaccia dati: RS232 bidirezionale - 300-57.600 baudrate.

Temperatura di funzionamento: da 10 a 40°C 85% umidità relative max. (non condensate).

Temperatura di stoccaggio: da -20 a 50°C.

Dimensioni: H 10,9 cm, W 8,4 cm, L 19,6 cm.

Peso: 1,1 Kg.

Accessori in dotazione: Standard di calibrazione, Manuale d'istruzione, Alimentatore AC.

x-rite

SAYERLACK
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

04/2011

Z02A10



Sayerlack is a brand of
SHERWIN-WILLIAMS

Sherwin-Williams Italy S.r.l.

Via del Fifico 12 - 40065 Pianoro (BO) - Italia

tel. +39 051 770511- fax +39 051 777437 - info@sayerlack.it - www.sayerlack.com

Technical Service

tel. +39 051 770770 – fax +39 051 770521

servizioclienti@sayerlack.it