

# Macchine di tintura per laboratorio senza rivali



## **AHIBA IR & IR PRO<sup>®</sup>**



### **Lo standard per le macchine di tintura a raggi infrarossi**

- Qualità e durabilità
- Ripetibilità di classe assoluta
- Precisione di temperatura e controllo
- Controller completamente rinnovati
- Flessibilità di beaker e substrati
- Efficienza energetica migliorata
- Facilità d'uso

# AHIBA IR<sup>®</sup> MACCHINA DI TINTURA PER LABORATORIO AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

Ahiba IR è una macchina per tintura all'avanguardia, ideale per il nuovo millennio. Soddisfa un'ampia gamma di requisiti di tintura e campionatura a prezzi contenuti. La macchina produce tinte campione in laboratorio con la massima accuratezza grazie agli elevati livelli di uniformità e riproducibilità di Ahiba. Ahiba IR può essere utilizzata con un numero variabile di beaker di diverse dimensioni e garantisce quindi la massima versatilità.

## CARATTERISTICHE

### • Nuovo controller con microprocessore

La nuova interfaccia del controller utilizza simboli per le informazioni relative ai programmi, eliminando la necessità di eventuali traduzioni.

### • Flessibilità di substrati e beaker

Il design dell'unità consente l'uso di una vasta gamma di dimensioni dei beaker ed è in grado di alloggiare diversi tipi di substrati. Il passaggio tra beaker di diverse dimensioni è molto semplice. Gli algoritmi di controllo non sono condizionati da tale modifica.

### • Nuovo sensore della temperatura

Il nuovo design è resistente e destinato a durare nel tempo.

### • Basso impatto ambientale

Le efficientissime lampade ad infrarossi e il potente sistema di raffreddamento riducono il consumo energetico.

### • Maggiore produttività in laboratorio

Sono disponibili fino a 20 posizioni per l'alloggiamento dei beaker di tintura di varie dimensioni, per adattarsi alle esigenze nel laboratorio.

### • Basso rapporto bagno

L'agitazione dei beaker può essere eseguita in modo delicato o più energico a seconda delle caratteristiche dei vari substrati.

### • Capacità di memorizzazione programmi potenziata

È possibile memorizzare fino a 99 programmi da 15 steps ciascuno per un semplice utilizzo.



I beakers vengono messi in moto circolare e sono riscaldati tramite un'avanzata tecnologia di riscaldamento a infrarossi che elimina la contaminazione da glicole e la pulizia manuale. I beaker sono testati e progettati per l'uso sotto pressione garantiscono la massima sicurezza e possono essere utilizzati per tinte atmosferiche e ad alte temperature. È possibile aggiungere ausiliari di tintura chimici in modo estremamente semplice tramite lo speciale tappo dei beaker senza che sia necessario rimuoverlo.



# AHIBA IR PRO<sup>®</sup> MACCHINA DI TINTURA PER LABORATORIO DI CLASSE MONDIALE

Datacolor Ahiba IR Pro offre prestazioni strabilianti in ogni tipo di laboratorio di tintura per l'industria tessile. Le funzionalità specifiche ed esclusive non disponibili nei prodotti concorrenti e la particolare attenzione alla precisione e all'affidabilità fanno di IR Pro uno strumento di utilità impareggiabile per le normali attività di tintura in laboratorio. IR Pro soddisfa i bisogni dei laboratori più esigenti, che necessitano di un feedback dettagliato da parte dei macchinari durante il processo di tintura.

Oltre alle funzionalità di Ahiba IR, AHIBA IR Pro presenta le seguenti caratteristiche aggiuntive:

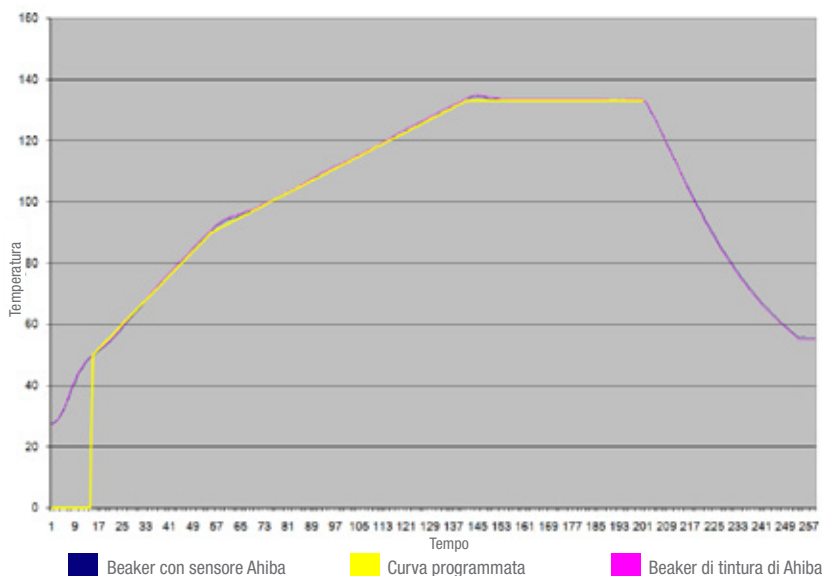
## CARATTERISTICHE

### • Controllo della temperatura senza rivali

Per conseguire risultati accettabili, una macchina per tintura deve seguire la curva programmata con la massima precisione possibile, indipendentemente dalla temperatura o dal carico dei beakers. Tutto ciò rappresenta un caposaldo nel design di Ahiba IR Pro, come mostrato nel seguente grafico.

### • Raffreddamento ad acqua per il massimo controllo della temperatura in qualsiasi ambiente

Lo scambiatore di calore ad alta efficienza e il raffreddamento ad acqua garantiscono controllo e prestazioni ottimali in qualsiasi ambiente di laboratorio.



### • Ripetibilità di classe assoluta

Con Ahiba IR Pro, la tintura dei campioni avviene in tutta tranquillità, grazie all'esperienza e alla conoscenza pluriennale del processo di tintura e del controllo delle variabili che possono comportare la necessità di nuove tinture.

### • Controller a colori con schermo sensibile al tocco

La semplicità di utilizzo è da sempre una caratteristica fondamentale delle macchine per tintura Ahiba e la tradizione continua con il nuovissimo controller. Grazie allo schermo sensibile al tocco, alle icone con testo e agli schemi di colore disposti in un formato simile a quelli di un sistema GPS, il controller è estremamente semplice da utilizzare.

### • Nuovi algoritmi di controllo

Ahiba IR Pro è dotata di sofisticati algoritmi e logica di controllo che assicurano il rispetto della temperatura e del tempo programmati, indipendentemente dalle dimensioni e dal carico dei beakers. L'attenzione all'eccellenza del design colloca i macchinari Ahiba su un gradino più alto rispetto ai prodotti concorrenti.

### • Sicurezza

L'interfaccia utente a più livelli garantisce il massimo controllo per i responsabili di laboratorio. Le aree protette da password, inoltre, assicurano la protezione dei dati contro la modifica o l'eliminazione.

### • Software applicativo per PC

Per una flessibilità ancora maggiore, i responsabili di laboratorio possono creare o memorizzare nel PC programmi con la massima facilità, trasferire contenuti al controller tramite unità flash USB, modificare programmi dal controller e visualizzare i file di registro della curva del processo eseguito.



## IMPEGNO DI QUALITÀ E SICUREZZA

### Ahiba IR e Ahiba IR Pro sono certificati in base ai più severi standard di sicurezza e di conformità a livello mondiale, tra cui:

- Contrassegno SGS (USTC) - Approvazione per gli Stati Uniti: UL61010-1 "Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use".
- QPS (approvazione per il Canada) Can/CSA C22.2 N. 61010-1, standard di sicurezza canadese
- FCC Part B
- C-Tick, Australia
- CE - Direttiva EMC (2004/108/EEC) e direttiva sul basso voltaggio (73/23/EEC)

### CONFRONTO FUNZIONALITÀ

	AHIBA IR®	AHIBA IR PRO®
Tipi di fibre	Tutti	Tutti
Tipi di substrato	Tutti	Tutti
Configurazione di diverse dimensioni delle beute	✓	✓
Simulazione di tenuta del colore al lavaggio	✓	✓
Rapporto bagno minimo	1:5 naturale - 1:4 sintetico	1:5 naturale - 1:4 sintetico
<b>Temperatura</b>		
Visualizzazione della temperatura in C° o F°	✓	✓
Intervallo temperatura	Da 20° a 140°C	Da 20° a 140°C
<b>Riscaldamento</b>		
Lampada a infrarossi	3 KW	3 KW
Gradiente di riscaldamento	+5°C/min	+4°C/min (controllato)
Precisione da beaker a beaker	±0,5°C	±0,5°C
Precisione riscaldamento: isoterma	±2°C	±1°C
<b>Raffreddamento</b>		
Sistema di raffreddamento	Aria	Acqua/scambiatore di calore
<b>Movimento</b>		
Velocità	5-50 selezionabile	5-50 selezionabile
Inversione senso di rotazione	Sì, automatica	Sì, selezionabile
<b>Dosaggio</b>		
Dosaggio manuale (valvola o membrana)	✓	✓
<b>Controller</b>		
Tipo di controller	MCU personalizzato	MCU personalizzato
Precisione temperatura calibrata	<1°C	<1°C
Precisione controllo temperatura di tintura	<±2°C	<±1°C
<b>Funzionalità del controller</b>		
Touchscreen	-	✓
Display	Monocromatico	A colori
Visualizzazione grafici di programma	-	✓
Memoria programmi	99 programmi	99 programmi
Memoria programmi esterna	-	✓
Registrazione dati di programma	-	✓
Controller multilingue	-	Sì (7 lingue)
Esecuzione programmi ritardata	-	✓
Modalità manuale	-	✓
File della cronologia	-	✓
Utente multilivello	-	✓

FLUSSO DI LAVORO	 Design	 Fotografia	 Cosmetici	 Confezionamento	 Inchiostro	 Intrattenimento domestico	 Settore automobilistico	 Plastica	 Pitture e verniciatura	 Settore tessile	 Vernice commerciale
Creazione/design											
Specifica											
Formulazione e produzione										■	
Controllo qualità										■	

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.datacolor.com](http://www.datacolor.com)

Massimo impegno per risultati eccellenti. Dedizione alla qualità. Certificazione ISO 9001:2000 dei centri di produzione in tutto il mondo. ©2010 Datacolor Inc. Datacolor e altri marchi di prodotti Datacolor sono di proprietà di Datacolor Inc. Windows è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

**datacolor**