

3D WAVE

3D Wave es el sistema para el teñido industrial monocolor de determinados productos impresos en 3D.

Las piezas se colocan dentro de una cesta de malla de acero inoxidable. La tapa dotada de un sistema de bloqueo múltiple a diferentes alturas evita la caída de las piezas y garantiza su integridad durante la rotación.

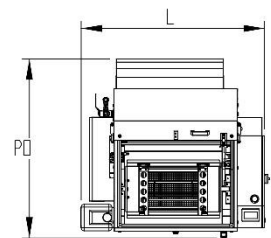
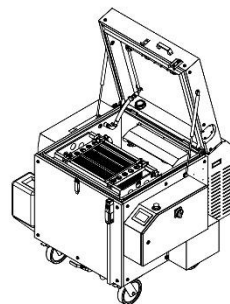
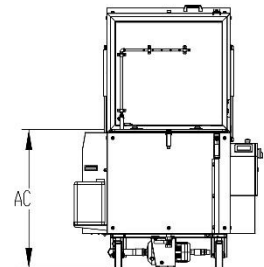
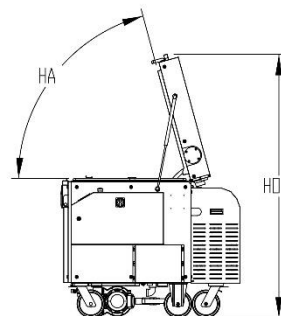
Gracias a la tecnología patentada RotoWave, mediante inmersión parcial e intercambio continuo, el líquido se mueve constantemente, incluso penetrando en cavidades profundas, mejorando la capacidad del tinte para adherirse a las superficies, evitando estancamientos y rayas.

La maquinaria, gracias a la flexibilidad en la creación de programas personalizables, permite un proceso automático sin manipulaciones intermedias:

- Enjuague automático previo, para eliminar posibles impurezas superficiales.
- Tintura de piezas en rotación lenta con inmersión parcial con tecnología RotoWave.
- Aclarado automático final, para eliminar el exceso de tinte.
- Secado con aire caliente en ambiente y temperatura controlada.

Elegir 3D Wave significa obtener resultados excepcionales y maximizar la productividad de su negocio. Esta maquinaria representa la opción ideal para empresas que trabajan con tecnología 3D y necesitan una máquina eficiente y confiable para teñir de manera rápida y precisa sus piezas impresas.

El sistema de teñido 3D Wave es compatible con los tintes TCN GTC y TCN GTD. Recomendamos encarecidamente no utilizar otros tintes disponibles en el mercado, ya que podrían dañar permanentemente los componentes de la máquina. La máquina está disponible en versión HT (aislado, temperatura máxima ajustable hasta 80°C)



Dimensiones y diseño	_3DW
altura con la máquina abierta (HO)	189 cm
altura de carga (AC)	98 cm
anchura (L)	135 cm
ángulo de apertura (HA)	80°
nivel sonoro HT (RU_HT)	75 dBa
nivel sonoro LT (RU)	75 dBa
peso (W)	250 kg
profundidad con la máquina abierta (PO)	130 cm

Conexiones	_3DW
Bomba de vaciado	F 1"
Conexión eléctrica: enchufe	3P+N+PE 16A
Electroválvula de llenado de agua	F 1/2"
Electroválvula de soplado de aire comprimido	F 1"
Entrada de aire comprimido	F 1/4"
Salida de aceite del desaceitador	M 1/2"
Salida de aspiración de vapores	Ø50 mm
Salida de líquido del depósito	F 1"
Salida respiradero cabina	Ø50 mm

Datos técnicos	_3DW
Bomba 1	0,55 kW - 1/2 bar 150/200 lt/min
Calentamiento del depósito 1	6 kW
Capacidad de carga	40 kg
Capacidad del depósito 1	160 lt
Motor para la rotación de las piezas	0,09 kW
Secado	4,5 kW

Características técnicas	_3DW
Blanqueo de soldaduras internas y externas	★
Cálculo automático del consumo eléctrico en tiempo real.	★
Calentamiento del líquido con resistencia eléctrica en acero inoxidable	★
Cierre de la puerta asistido con resorte a gas y gancho de cierre	★
Componentes eléctricos de potencia Siemens	★
Control de nivel mínimo	★
Cuadro eléctrico principal IP55, gestión con PLC con pantalla táctil (DGT V4)	★
Electrobomba en acero inoxidable con juntas herméticas especiales	★
Estructura y chapa de acero inoxidable AISI 304L en contacto con líquido	★
Junta en los bordes de la tapa	★
Máquina equipad con ruedas para la manipulación	★
Microinterruptor de tope de seguridad en la apertura de la tapa	★
Motorreductor de rotación del cesto con limitador del par y sensor de centrado	★
Pantalla Táctil a color de 4" para configuraciones y programas	★
Programación semanal de encendido de calentamiento y del desaceitador (si está instalado)	★
Tubos de aspiración y descarga de la bomba flexibles (de fácil mantenimiento)	★
Válvula manual para llenado de agua	★
Válvulas de salida para el vaciado de los depósitos	★

Accesorios	_3DW	Cod.
Bomba de vaciado	★	SV
Caja Inox 471 x 321 x H300 de red 12x12 mm con tapa	✓	CSS1230
Caja Inox 471 x 321 x H300 de red 6x6 mm con tapa	✓	CSS0630
Control del nivel máximo de líquido en el tanque 1 y válvula de solenoide de llenado	★	RIEMP#1
Depósito de 1000 litros con tubería y racores de conexión.	✓	CIST_1MC
Desmineralizador de resina mixta M20 con conductímetro	✓	ADDP
Desmineralizador de resina mixta M50 con conductímetro	✓	ADD
Enjuague desde red del agua y desagüe directo	★	RSD
Listo para la Industria 5.0 (Contador de energía)	✓	IND5
Predisposición para industria 4.0 para IPO de tipo Weintek	★	IND4WEI
Secado con resistencia y soplador con canales laterales con cuchilla de aire [B]	★	ARS

★ = incluido en el modelo básico, ✓ = disponible bajo pedido, X = no disponible