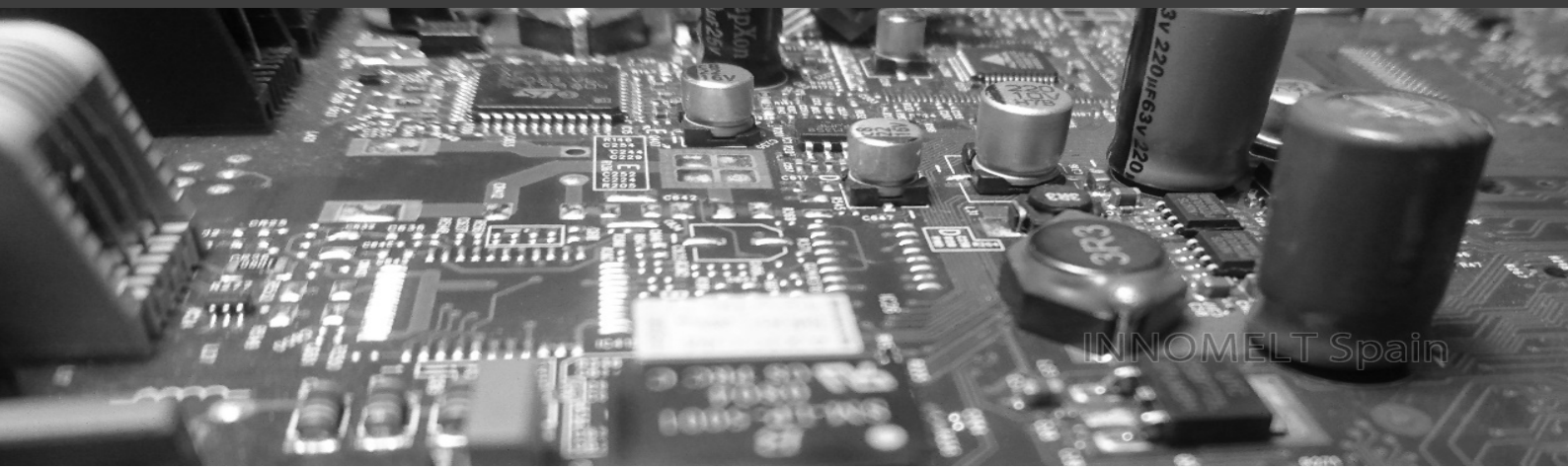
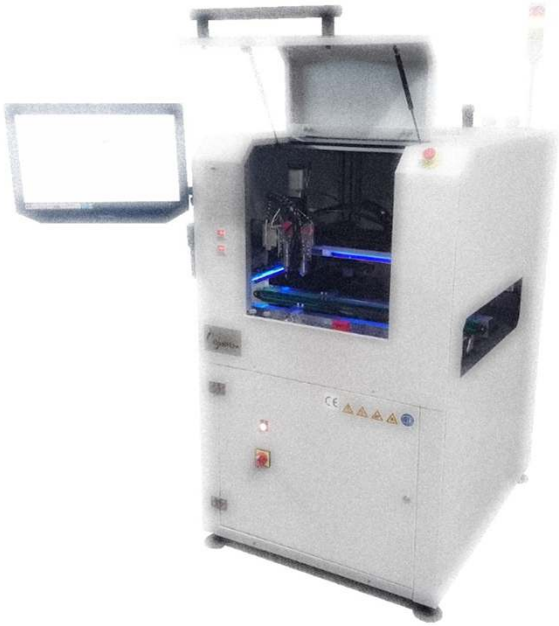
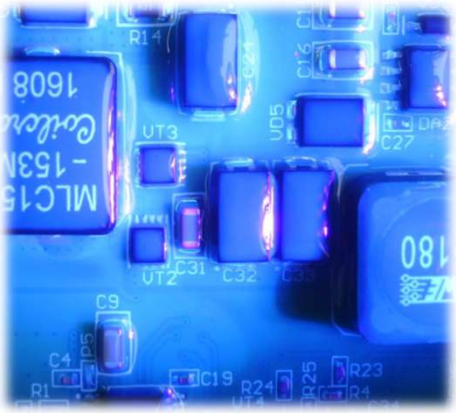
# SOLUCIONES DE BARNIZADO SELECTIVO Y CURADO







CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

www.innomelt.com
www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

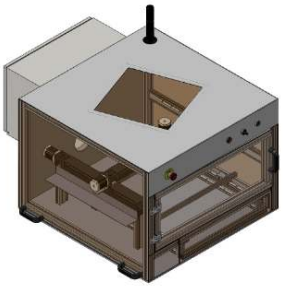
## CF440 LC 'FIRST ENTRY LEVEL ' ROBOT DE SOBREMESA

PLATAFORMA 'GANTRY DEL EQUIPO'

**SOLUCIONES PRECISAS, ROBUSTAS, REPETITIVAS Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO**

- ROBOTS DE 4 EJES (X, Y, Z, TILT) PARA ASEGURAR EL MÁXIMO SOPORTE DE CALIDAD EN PROCESOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y DISPENSADO.
- ELIMINACIÓN REAL DE LAS OPERACIONES DE ENMASCARADO EN PROCESOS DE TROPICALIZACIÓN, AHORRANDO TIEMPO, DINERO Y PERMITIENDO OBTENER ALTOS NIVELES DE EFICIENCIA Y REPETITIVIDAD EN PROCESOS DE PROTECCIÓN DE PCB'S Y DISPENSADO.
- ALTA VELOCIDAD Y PRECISIÓN EN PROCESOS REPETITIVOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y BARNIZADO.
- FÁCIL PROGRAMACIÓN GRACIAS AL SOFTWARE ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA REALIZACIÓN DE LÍNEAS, PUNTOS, ÁREAS, ARCOS, POLILINEAS, ETC.
- FÁCIL PROGRAMACIÓN DE MULTI-TARJETAS.
- MÁXIMOS RATIOS DE PRODUCCIÓN GRACIAS AL SOFTWARE PROPIETARIO WINDOWS OFFLINE **PATHCOAT®** SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA E IMPORTACIÓN CAD, HACEN DE ESTA HERRAMIENTA UNA GRAN AYUDA PARA LA REALIZACIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS DE TODO TIPO A PARTIR DE FOTOS DE PLACAS.
- CÁMARA 'TEACHING' PARA UNA MAYOR PRECISIÓN EN LA PROGRAMACIÓN. INCLUIDO SOFTWARE ***COATVISIONTEACH®***.
- INTERIOR HECHO CON ACERO INOX Y ALUMINIO PARA UNA FÁCIL LIMPIEZA Y UNA BUENA PROTECCIÓN CONTRA DISOLVENTES Y LÍQUIDOS AGRESIVOS
- FÁCIL Y TOTAL CONTROL DE TODOS LOS PARÁMETROS RELACIONADOS CON BARNIZADO SELECTIVO Y DOSIFICACIÓN DE MATERIALES.
- SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LUZ BANCA PARA PROGRAMACIÓN Y LUZ NEGRA PARA FÁCIL INSPECCIÓN DE PLACAS BARNIZADAS.
- SISTEMAS DE EJES FLEXIBLES, ROBUSTOS Y PRECISOS, COMPUESTOS DE TORNILLO SIN-FIN CON SERVO MOTORES, ASEGURANDO FIABILIDAD Y PRECISIÓN A LARGO PLAZO.
- AMPLIA GAMA DE VÁLVULAS DE SPRAY, MICROSPRAY, AGUJA, SPOOL, MICROSPOOL, ROTARY, ETC. PARA MATERIALES DE ALTA VISCOSIDAD ENTRE OTRAS APLICACIONES.
- DISPONIBLE UNA AMPLIA GAMA DE TANQUES PRESURIZADOS, CARTUCHOS Y JERINGAS PARA ALIMENTAR LAS VALVULAS.

VIDEO APLICACIONES CF440 LC https://youtu.be/n58hL2qzU0c



DESCARGA DE CATÁLOGO COMPLETO

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

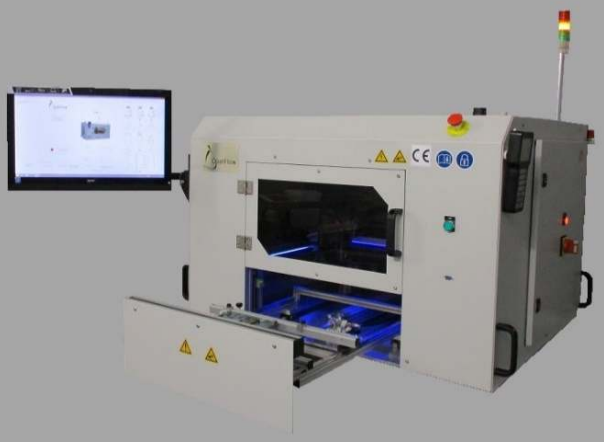
www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## CF440 'BENCHTOP' ROBOT DE SOBREMESA DE GRAN ÁREA DE TRABAJO

**SOLUCIONES PRECISAS, ROBUSTAS, REPETITIVAS Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO**

- ROBOTS DE 4 Y 5 EJES (X, Y, Z, ROT, TILT) PARA ASEGURAR EL MÁXIMO SOPORTE DE CALIDAD EN PROCESOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y DISPENSADO.
- ELIMINACIÓN REAL DE LAS OPERACIONES DE ENMASCARADO EN PROCESOS DE TROPICALIZACIÓN, AHORRANDO TIEMPO, DINERO Y PERMITIENDO OBTENER ALTOS NIVELES DE EFICIENCIA Y REPETITIVIDAD EN PROCESOS DE PROTECCIÓN DE PCB´S Y DISPENSADO.
- ALTA VELOCIDAD Y PRECISIÓN EN PROCESOS REPETITIVOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y DOSIFICACIÓN, GRACIAS A NUESTRA PLATAFORMA GANTRY CON TORNILLO SINFÍN DE ACERO Y MOTORES SERVO CONTROLADOS.
- FÁCIL PROGRAMACIÓN GRACIAS AL SOFTWARE ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA REALIZACIÓN DE LÍNEAS, PUNTOS, ÁREAS, ARCOS, POLILÍNEAS, ETC.
- FÁCIL PROGRAMACIÓN DE MULTI-TARJETAS.
- PANTALLA TÁCTIL PARA ACCESO A TODAS LAS FUNCIONES E INFORMACIÓN DEL PROCESO.
- PROGRAMACIÓN POR CAMARA DE ALTA RESOLUCIÓN.
- SOFTWARE DE CONTROL **COATcontrolPRO 2 ®** QUE NOS PERMITE GESTIONAR TODOS LOS PARÁMETROS NECESARIOS PARA PROCESOS DE BARNIZADO EN PANTALLA. ELEMENTOS COMO SENSORES DE NIVEL, ESTADO DE PUERTAS, CONTROL DE CONVEYOR, ETC. ESTÁN SIEMPRE EN PRESENTES EN NUESTRO DÍA A DÍA.
- MÁXIMOS RATIOS DE PRODUCCIÓN GRACIAS AL SOFTWARE PROPIETARIO WINDOWS OFFLINE **PATHCOAT ®** SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA E IMPORTACIÓN CAD, HACEN DE ESTA HERRAMIENTA UNA GRAN AYUDA PARA LA REALIZACIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS DE TODO TIPO A PARTIR DE FOTOS DE PLACAS.
- OPCIÓN MÓDULO "MEDICIÓN DE FLUJO O FLOW METER". CONTROLA EN TIEMPO REAL LA CANTIDAD DE MATERIAL DISPENSADO.
- OPCIÓN MÓDULO DE TRAZABILIDAD QUE INCLUYE RECONOCIMIENTO DE CÓDIGOS DE BARRA 1D Y 2D (QR, DATAMATRIX, ETC.) PARA TRAZABILIDAD COMPLETA.
- OPCIÓN RECONOCIMIENTO DE FIDUCIALES PARA RECALCULAR POSICIONES XY EN OPERACIONES DE DISPENSADO.
- SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LUZ BLANCA PARA PROGRAMACIÓN Y LUZ NEGRA PARA FÁCIL INSPECCIÓN DE PLACAS BARNIZADAS.
- INTERIOR HECHO CON ACERO INOX Y ALUMINO PARA UNA FÁCIL LIMPIEZA Y UNA BUENA PROTECCIÓN CONTRA DISOLVENTES Y LÍQUIDOS AGRESIVOS
- AMPLIA GAMA DE VÁLVULAS DE SPRAY, MICROSPRAY, AGUJA, SPOOL, MICROSPOOL, ROTARY, ETC. PARA MATERIALES DE ALTA VISCOSIDAD ENTRE OTRAS APLICACIONES.



APLICACIONES EN PANEL.

VIDEO APLICACIONES CF440 https://youtu.be/8jA1M6IuNLo

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

DESCARGA DE CATÁLOGO COMPLETO

INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## CF395 IL ROBOT EN LÍNEA

SOFTWARE DE CONTROL **COATCONTROL PRO 2**




VIDEO APPS CF395 IL https://youtu.be/Bh6yi0H64eY

**SOLUCIONES PRECISAS, ROBUSTAS, REPETITIVAS Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO**

- ROBOTS DE 4 Y 5 EJES (X, Y, Z, ROT, TILT) PARA ASEGURAR EL MÁXIMO SOPORTE DE CALIDAD EN PROCESOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y DISPENSADO.
- ELIMINACIÓN REAL DE LAS OPERACIONES DE ENMASCARADO EN PROCESOS DE TROPICALIZACIÓN, AHORRANDO TIEMPO, DINERO Y PERMITIENDO OBTENER ALTOS NIVELES DE EFICIENCIA Y REPETITIVIDAD EN PROCESOS DE PROTECCIÓN DE PCB'S Y DISPENSADO.
- ALTA VELOCIDAD Y PRECISIÓN EN PROCESOS REPETITIVOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y DOSIFICACIÓN, GRACIAS A NUESTRA PLATAFORMA GANTRY CON TORNILLO SINFÍN DE ACERO Y MOTORES SERVO CONTROLADOS.
- FÁCIL PROGRAMACIÓN GRACIAS AL SOFTWARE ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA REALIZACIÓN DE LÍNEAS, PUNTOS, ÁREAS, ARCOS, POLILÍNEAS, ETC.
- FÁCIL PROGRAMACIÓN DE MULTI-TARJETAS.
- PANTALLA TÁCTIL PARA ACCESO A TODAS LAS FUNCIONES E INFORMACIÓN DEL PROCESO.
- PROGRAMACIÓN POR CAMARAS DE ALTA RESOLUCIÓN.
- SOFTWARE DE CONTROL **COATcontrolPRO 2 ®** QUE NOS PERMITE GESTIONAR TODOS LOS PARÁMETROS NECESARIOS PARA PROCESOS DE BARNIZADO EN PANTALLA. ELEMENTOS COMO SENSORES DE NIVEL, ESTADO DE PUERTAS, CONTROL DE CONVEYOR, ETC. ESTÁN SIEMPRE EN PRESENTES EN NUESTRO DÍA A DÍA.
- MÁXIMOS RATIOS DE PRODUCCIÓN GRACIAS AL SOFTWARE PROPIETARIO WINDOWS OFFLINE **PATHCOAT ®** SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA E IMPORTACIÓN CAD, HACEN DE ESTA HERRAMIENTA UNA GRAN AYUDA PARA LA REALIZACIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS DE TODO TIPO A PARTIR DE FOTOS DE PLACAS.
- MÓDULO "MEDICIÓN DE FLUJO O FLOW METER". CONTROLA EN TIEMPO REAL LA CANTIDAD DE MATERIAL DISPENSADO.
- OPCIÓN MÓDULO DE TRAZABILIDAD QUE INCLUYE RECONOCIMIENTO DE CÓDIGOS DE BARRA 1D Y 2D (QR, DATAMATRIX, ETC.) PARA TRAZABILIDAD COMPLETA.
- OPCIÓN RECONOCIMIENTO DE FIDUCIALES PARA RECALCULAR POSICIONES XY EN OPERACIONES DE DISPENSADO.
- OPCIÓN DE MÚLTIPLES SENSORES COMO "*MEDICIÓN DE ANCHO DE CORTINA*", O MEDICIÓN DE "*ALABEO O WARPAGE*" DISPONIBLES BAJO DEMANDA.
- SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LUZ BLANCA PARA PROGRAMACIÓN Y LUZ NEGRA PARA FÁCIL INSPECCIÓN DE PLACAS BARNIZADAS.
- INTERIOR HECHO CON ACERO INOX Y ALUMINO PARA UNA FÁCIL LIMPIEZA Y UNA BUENA PROTECCIÓN CONTRA DISOLVENTES Y LÍQUIDOS AGRESIVOS
- AMPLIA GAMA DE VÁLVULAS DE SPRAY, MICROSPRAY, AGUJA, SPOOL, MICROSPOOL, ROTARY, ETC. PARA MATERIALES DE ALTA VISCOSIDAD ENTRE OTRAS APLICACIONES.

DESCARGA DE CATÁLOGO COMPLETO

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

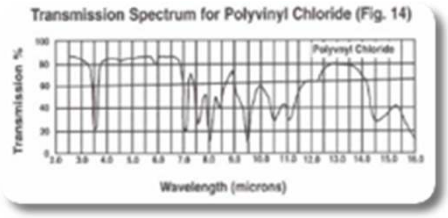
www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE CURADO DE MATERIALES

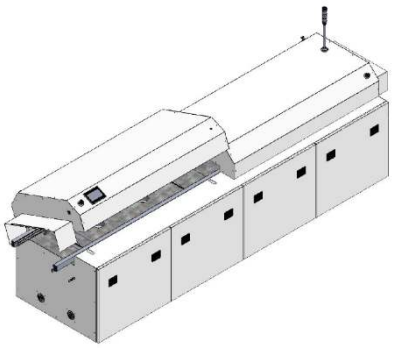
## HORNOS IR CF HIR SERIES

### SOLUCIONES DE SECADO Y CURADO DE BARNICES

- HORNOS DE CURADO CON PANELES IR ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA CURAR BARNICES Y ADHESIVOS ( SILICONAS, POLIURETANOS, XYLENOS, EPOXYS, ETC.).
- NUESTROS HORNOS ESTÁN EQUIPADOS CON PANELES CERÁMICOS IR DE ALTA POTENCIA Y VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO POR UNIDAD DE SUPERFICIE.
- FACILMENTE PROGRAMABLES CON ZONAS INDEPENDIENTES TOP Y BOTTOM (DEPENDIENDO DEL MODELO) POR MEDIO DE HMI TÁCTIL COLOR DE 7" .
- CONTROL DE TEMPERATURA **PID** POR MEDIO DE **SSR** PARA UNA MÁXIMA EFICIENCIA.
- VELOCIDAD DE CONVEYOR AJUSTABLE POR SOFTWARE DESDE 2 CM/MIN A 200 CM/MIN (OTROS RANGOS CONFIGURABLES)
- CONVEYOR EN MODO CONTINUO SMEMA (VELOCIDAD AJUSTABLE DESDE 0.02 A 2 M/MIN) (OTROS RANGOS POSIBLES).
- CONVEYOR EN MODO PASS THROUGHT




- TODOS NUESTROS HORNOS ESTÁN EQUIPADOS CON PANELES **IR** DE 620 X 620 MM ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA TRABAJAR EN EL RANGO DE LONGITUDES DE ONDA DE MATERIALES ORGÁNICOS PARA CONSEGUIR UNA MAYOR EFICIENCIA Y VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO.
- APERTURA MOTORIZADA DE CAPOTAS PARA UNA MAYOR SIMPLICIDAD



MODELO CF40 HIR

SOFTWARE **DRYcontrol IR 8**

VIDEO CF80 HIR https://https://youtu.be/706jw_FOYfk

DESCARGA DE CATÁLOGO COMPLETO

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE CURADO DE MATERIALES

## HORNOS CURADO UV

**SOLUCIONES DE SECADO Y CURADO DE BARNICES**

- EFICIENTES HORNOS DE CURADO UV PARA TODO TIPO DE ADHESIVOS UV, BARNICES UV, EPOXIS Y POLIURETANOS UV, ETC.

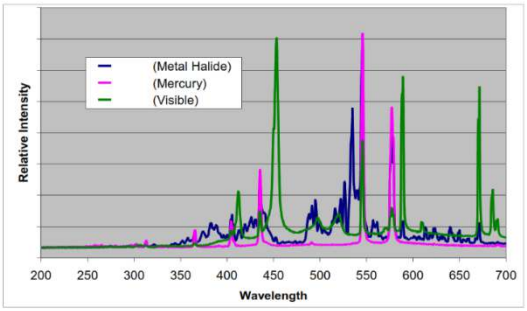
HORNO EN LÍNEA CFUV6

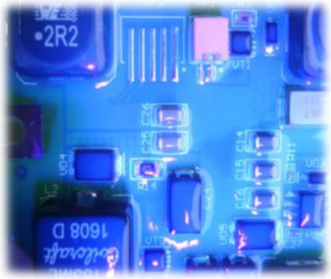
HORNO SOBREMESA CFUV2

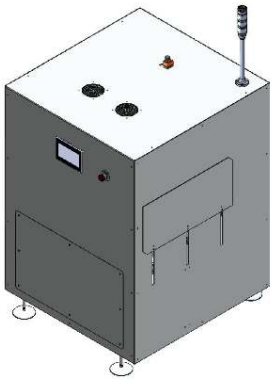
- PANTALLA TÁCTIL CON CONTROL DE TIEMPO DE CURADO, CONTROL DE I/O, CONTADOR NÚMERO DE PLACAS/DIA, ETC.
- VELOCIDAD DE CONVEYOR AJUSTABLE POR SOFTWARE DESDE 2 CM/MIN A 200 CM/MIN (OTROS RANGOS CONFIGURABLES).
- DISTANCIA AJUSTABLE ENTRE LÁMPARAS MANUAL (TORNILLO SINFÍN Y ESCALA MICROMÉTRICA) Y SUBSTRATO PARA APROVECHAR EL MÁXIMO NIVEL DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA. (OPCIONAL AJUSTE AUTOMÁTICO)

- **CFUV1** Y **CFUV2**: MODELOS DE SOBREMESA CON UNA O DOS LÁMPARAS.
- **CFUV6**: MODELO EN LÍNEA CON 6 LÁMPARAS.
- **CFUV10**: MODELO EN LÍNEA CON 10 LÁMPARAS.

- BULBOS DE HALURO METÁLICO (ESTÁNDAR), VAPOR DE MERCURIO Y GALIO DISPONIBLES.





VIDEO APPS UV CFUV6 https://youtu.be/2bMEpIm-yz4

DESCARGA DE CATÁLOGO COMPLETO

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow

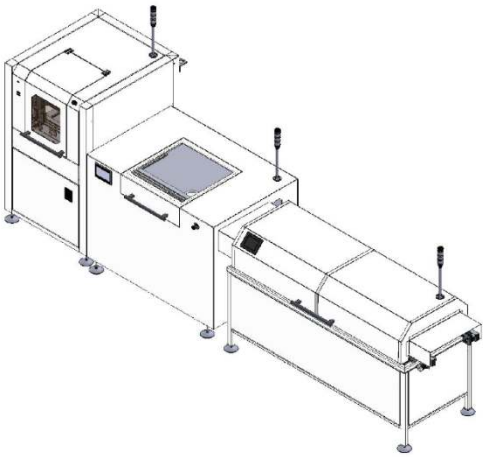
PROTECTING YOUR SUCCESS

www.coatflow.com

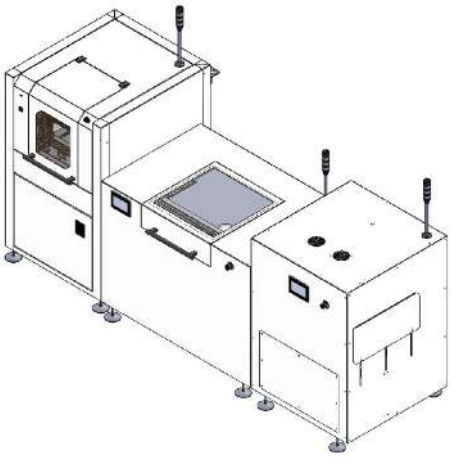
# SOLUCIONES COMPLETAS DE BARNIZADO Y CURADO

## LÍNEAS COMPLETAS

- PARA UN COMPLETO NIVEL DE AUTOMATIZACIÓN Y UN TOTAL CONTROL DE TODO LOS PARÁMETROS RELACIONADOS CON EL PROCESO DE PROTECCIÓN DE PCB´S, DISPONEMOS DE SOLUCIONES COMPLETAS, LAS CUALES ELEVARÁN EL NIVEL DE AUTOMATIZACIÓN HASTA EXTREMOS EN LOS QUE EL FACTOR HUMANO SE CONVIERTA EN UNA MERA ANÉCDOTA.
- DEPENDIENDO DEL TIPO DE POLÍMERO USADO PARA PROTEGER LOS PCB´S DISPONEMOS DE VARIAS TECNOLOGIAS.



- **EQUIPO DE BARNIZADO EN LÍNEA, ESTACIÓN DE INSPECCIÓN / FLUSH OFF Y HORNO DE CURADO POR TECNOLOGÍA IR.**
- IDEAL PARA MATERIALES ACRÍLICOS, POLIURETANOS Y SILICONAS (QUE NO REQUIERAN UN CONTROL ESPECÍFICO DE HUMEDAD). LA ESTACIÓN FLUSH-OFF NOS PERMITIRÁ EVAPORAR DISOLVENTES Y PERMITIR QUE SALGAN BURBUJAS QUE EN OTRO CASO QUEDARÍAN ATRAPADAS EN EL PROCESO DE CURADO.



- **EQUIPO DE BARNIZADO EN LÍNEA, ESTACIÓN DE INSPECCIÓN / FLUSH OFF Y HORNO DE CURADO POR TECNOLOGÍA UV.**
- IDEAL PARA MATERIALES ACRÍLICOS, POLIURETANOS, EPOXIS Y SILICONAS DE CURADO UV. LA ESTACIÓN DE INSPECCIÓN NOS PERMITIRÁ REVISAR VISUALMENTE CON LA LUZ NEGRA INCORPORADA SI EL PROCESO HA SIDO SATISFACTORIO.

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

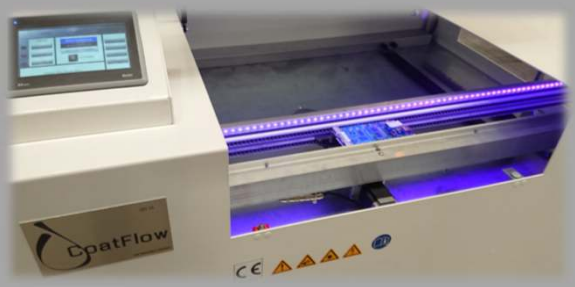
INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE TRANSPORTE E INSPECCIÓN

## ESTACIÓN DE INSPECCIÓN / FLUSH OFF Y HANDLING A MEDIDA

ESTACIÓN DE INSPECCIÓN / FLUSH OFF



ZONA DE INSPECCIÓN CON PLACA

- ESTACIÓN DE *INSPECCIÓN / FLUSH OFF* MODOS CONFIGURABLES POR PANTALLA TÁCTIL.
- LUZ NEGRA INCLUIDA PARA MODO INSPECCIÓN. ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO.
- MODO *FLUSH OFF* CONFIGURABLE EN DISTANCIA Y VELOCIDAD DE MOVIMIENTO.
- CONSTRUCCIÓN ROBUSTA PARA EVITAR MOVIMIENTOS Y VIBRACIONES INDESEADOS.
- PANTALLA TÁCTIL PERMITE CONTROLAR LOS MODOS DE TRABAJO Y VER EL ESTADO EN TIEMPO REAL DE TODO EL SISTEMA. TODAS LAS CONFIGURACIONES SE REALIZAN POR SOFTWARE.
- VELOCIDAD AJUSTABLE POR SOFT.
- DOS MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES POR SOFTWARE: **CONTÍNUO** (***SMEMA***) O **PASO A PASO** CON DISTANCIA Y VELOCIDAD CONFIGURABLES.
- ***SMEMA*** COMPATIBLE.
- SISTEMA DE TRACCIÓN POR MOTORES PASO A PASO CON CADENA DE ACERO DE PINES DE 5 MM.
- INTERIOR HECHO CON ACERO INOX. Y ALUMINIO PARA UNA FÁCIL LIMPIEZA Y UNA BUENA PROTECCIÓN CONTRA DISOLVENTES Y LÍQUIDOS AGRESIVOS.
- CONVEYORS DE CARGA Y DESCARGA A MEDIDA A NUESTROS EQUIPOS DE BARNIZADO EN LÍNEA Y HORNOS DE CURADO.
- SOLUCIÓN ECONÓMICA PARA ALIMENTAR LÍNEAS DE BARNIZADO. MODO **PASO A PASO** PARA COLOCAR UN NÚMERO DE PLACAS (DEPENDIENDO DEL LARGO DEL CONVEYOR) E IR ALIMENTANDO, UNA A UNA, LA MÁQUINA DE BARNIZADO DE FORMA AUTOMÁTICA.
- EL MODELO DE DESCARGA PERMITE IR RECOLECTANDO PLACAS DE NUESTRA ESTACIÓN DE SECADO E IR ALMACENADO EN UN BUFFER ( DEPENDIENDO DEL LARGO DEL CONVEYOR) HASTA LLENARSE.

LÍNEA CON INSPECCIÓN https://youtu.be/Bh6yiQH64eY

**DESCARGA DE CATÁLOGO COMPLETO FLUSH OFF / INSPECCIÓN**

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## GAMA DE VÁLVULAS

SPRAY
MICROSPRAY
COATING/FILM
AGUJA
SPOOL
MICROSPOOL
ROTARY
CAVITY
JET

SPRAY / MICROSP'RAY

SPOOL

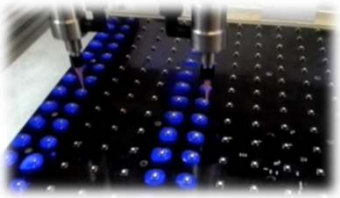
ROTARY

MINI SPOOL

COATING FILM

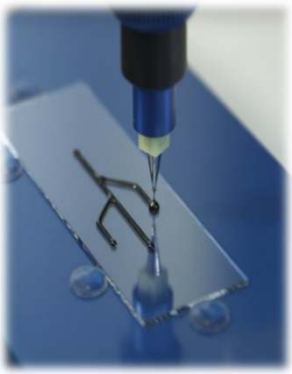
*BARNIZADO SELECTIVO*
*MICROPULVERIZACIÓN*
*FILM / COATING*
*'SPRAYING' Y 'FILM'*
*DISPENSACIÓN*
*'GASKETING'*
*'UNDERFILLING'*
*'POTTING'*

CAVITYY PUMP MICRO



CAVITY PUMP

JET



VÁLVULAS *CAVITY PUMP MICRO*

VÁLVULA *CAVITY PUMP PARA ABRASIVOS*

*APLICACIONES 'LEDS'*
*MILITARES*
*AUTOMOCIÓN*
*MEDICINA*

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## VÁLVULAS DE SPRAY DE PRECISIÓN

### VÁLVULAS DE SPRAY CFS40RSS / CFS40FSS / CFS25P

Las válvulas de spray están diseñadas para una precisa aplicación de materiales pulverizados de baja viscosidad. El control externo de la carrera del pistón hace muy fácil para el operador ajustar con precisión el flujo de material, junto con el micrómetro de precisión integrado. El control total del ciclo de pulverización se consigue mediante el ajuste del flujo de material y el control preciso en el pre-rociado, aire para la atomización y post-pulverización que proporcionan los sistemas de dispensado y barnizado de **Coatflow ®**. El mantenimiento se simplifica al simplificar las partes internas de control. El tiempo de parada se reduce al mínimo reemplazando simplemente una junta/sello durante el mantenimiento habitual.

El alojamiento del fluido de la de válvula de spray se fabrica en acero inoxidable y las partes de control en aluminio anodizado. Un asiento reemplazable Delrin ® proporciona un buen corte del suministro y aporta una larga vida útil. El diseño compacto y los taladros de montaje permiten una fácil integración en aplicaciones automatizadas.

### CARACTERÍSTICAS

- Cobertura uniforme con la pulverización
- Pulverización a baja presión
- Control de trabajo con doble efecto CFS25P, para mayor rapidez de conmutación y precisión de cierre
- Boquilla larga y fina para acercamiento en zonas con componentes altos CFS25P
- Evita la aplicación excesiva de materiales
- Correcto cierre del flujo de material (no gotea)
- Control ajustable del flujo de material por medio de micrómetro de precisión
- Larga vida útil
- CompatibleS con todos los barnices del mercado

| | CFS40RSS | CFS40FSS | CFS25P |
|---|---|---|---|
| **Tamaño Ø x H:** | 1.12" x 4.2" (28mm x 104mm) | 1.12" x 4.3" (28mm x 109mm) | 1.12" x 3.34" (25mm x 185mm) |
| **Peso:** | 0.73 LB (331g) | 0.73 LB (331g) | 0.68lb (310g) |
| **Entrada de fluido:** | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 1/8" NPT |
| **Salida de fluido:** | TOBERA CÓNICA | TOBERA PLANA | Tobera Redonda |
| **Montaje:** | 1/4-20UNC-2B | 1/4-20UNC-2B | 1/4-20UNC-2B |
| **Presión máxima del fluido:** | 100 PSI (6.9 BAR) | 100 PSI (6.9 BAR) | 145psi (10bar) |
| **Presión mínima del fluido** | 70 PSI (4.8 BAR) | 70 PSI (4.8 BAR) | 100psi (6.9bar) |
| **Partes húmedas:** | 303 SS, Teflon®, Delrin® | 303 SS, Teflon®, Delrin® | SS, Teflon®, Delrin® |
| **Ratio de ciclos:** | MÁS DE 400 CICLOS/MIN | MÁS DE 400 CICLOS/MIN | Menos de 600 ciclos/min |
| **Rango de viscosidades de los materiales:** | 1 – 5000 cps | 1 – 5000 cps | 1 – 500.000cps |

DESCARGA CATÁLOGO VÁLVULAS SPRAY PRECISIÓN

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## VÁLVULAS DE SPRAY DE PRECISIÓN

| | CFN20 | CFN20SS | CFN25P |
|---|---|---|---|
| **Tamaño Ø x H:** | 1.12" x 4.6" (28mm x 117mm) | 1.12" x 4.6" (28mm x 117mm) | 0.98" x 6.45" (25mm x 164mm) |
| **Peso:** | 0.3lb (136g) | 0.5 lb (227g) | 0.46 lb (210g) |
| **Entrada de fluido:** | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 1/8" NPT |
| **Salida de fluido:** | Luer lock Macho | Luer lock Macho | Luer lock Macho |
| **Montaje:** | 1/4-20UNC-2B | 1/4-20UNC-2B | 1/4-20UNC-2B |
| **Maximum Fluid Pressure:** | 300psi (20.7bares) | 300psi (20.7bares) | 145psi (10bar) |
| **Presión mínima de trabajo:** | 70psi (4.8bares) | 70psi (4.8bares) | 100psi (6.9bar) |
| **Partes húmedas:** | 303 SS, AL Anodizado, Teflon®, EPR | 303 SS, Teflon®, EPR | SS, Teflon®, Delrin® |
| **Cycle Rate:** | Más de 400 ciclos/min | Más de 400 ciclos/min | Menos de 400 ciclos/min |
| **Rango de viscosidad de los materiales:** | 1 – 100,000 cps | 1 – 100,000 cps | 1 – 500,000 cps |

### VÁLVULAS DE AGUJA CFN20 / CFN20SS / CFN25P

Las válvulas de aguja dispensan una cantidad muy precisa de material con un amplio rango de disparos y tamaños de gota debido a un flujo muerto/fijo mínimo.

El control externo de la carrera del pistón por medio de un micrómetro hace muy fácil para el operador ajustar con precisión el flujo de material.

Mantenimiento muy sencillo con poco o ningún tiempo de parada. El diseño compacto y los taladros de montaje permiten una fácil integración en aplicaciones automatizadas.

Las válvula de aguja ajustable CFN25P de doble efecto es accionadas neumáticamente, pudiendo trabajar también como simple efecto puesto que tienen instaladas un muelle de alta recuperación.

### CARACTERÍSTICAS

Dispensados precisos y constantes

Las agujas con cánula inclinada se pueden orientar fácilmente en la dirección deseada gracias al cabezal rotatorio de la válvula

Diseñadas para minimizar las necesidades de mantenimiento debido a su diseño de partes de control y húmedas las cuales estas separadas

DESCARGA CATÁLOGO VÁLVULAS AGUJA DE PRECISIÓN

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## VÁLVULAS DE COATING DE PRECISIÓN

### VÁLVULA DE CORTINA CFCV10 FILM

Las válvulas de cortina están diseñadas para una precisa aplicación de materiales de baja viscosidad. Estas válvulas están diseñadas para aplicaciones en las que la velocidad de aplicación del barniz son un parámetro fundamental. El control externo de la carrera del pistón hace muy fácil para el operador ajustar con precisión el flujo de material. El control total del ciclo de barnizado se consigue mediante el ajuste del flujo de material y el control preciso en el pre-disparo y post-cerrado que proporcionan los sistemas de dispensado y barnizado de Coatflow. El mantenimiento se simplifica al eliminar los molestos resortes que envuelven a la aguja. El tiempo de parada se reduce al mínimo reemplazando simplemente una junta/sello durante el mantenimiento habitual.

El diseño compacto y los taladros de montaje permiten una fácil integración en aplicaciones automatizadas.

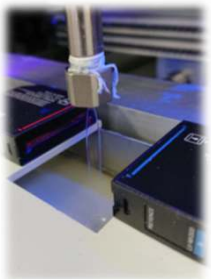
### CARACTERÍSTICAS

Tecnología "airless" con mejor definición lateral
Varios tipos de toberas para control de flujo
Cobertura uniforme con la cortina
Aplicación de espesores a altas velocidades
Evita aparición de burbujas
Evita la aplicación excesiva de materiales
Correcto cierre del flujo de material (no gotea)
Control ajustable del flujo de material por micrómetro de precisión
Larga vida útil

**CFCV10 FILM**

| | |
|---|---|
| **Tamaño ⌀ x H:** | 19mm x 174mm |
| **Peso:** | 170g |
| **Entrada de fluido:** | 1/8" NPT |
| **Salida de fluido:** | Tobera plana |
| **Presión máxima del fluido:** | 3000 psi ( 205 Bar) |
| **Partes húmedas:** | Acero INOX, teflon, kalrez. |
| **Ratio de ciclos:** | Mas de 400 ciclos/min |
| **Rango de viscosidades de los materiales:** | 1 – 100 cps |

DESCARGA CATÁLOGO VÁLVULAS COATING CORTINA DE PRECISIÓN



VALVULA EN SENSOR DE ANCHO CORTINA

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow
PROTECTING YOUR SUCCESS

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## SOFTWARE DE CONTROL DE PARÁMETROS COATCONTROLPRO 2

SOFTWARE EXCLUSIVO QUE NOS PERMITE CONTROLAR TODO LOS PARÁMETROS Y EXTRAS COMO CONVEYOR, STTOPERS, PUERTAS, EMERGENCIAS, ALARMAS DE NIVEL DE TANQUES Y T CARTUCHOS, CONTROL DE PRODUCCIÓN, ETC.

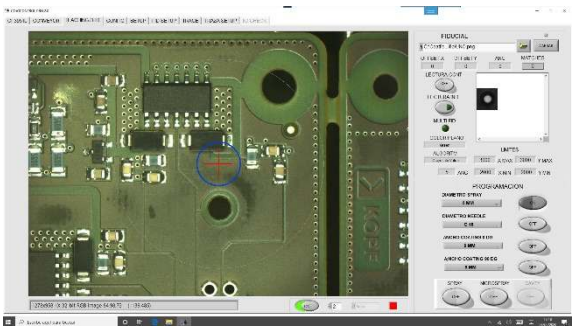
CON ESTE SOFTWARE CONTROLAMOS TAMBIÉN LA CANTIDAD DE MATERIAL DISPENSADA POR PLACA Y LA GESTIÓN DE ATASCOS Y OBSTRUCCIONES EN VÁLVULAS.

VISIÓN EN TIEMPO REAL DE QUE VÁLVULA ESTA TRABAJANDO, ESTADO DE COMUNICACIÓN CON MAQUINAS SUPERIOR E INFERIOR.
CONTROL EN TIEMPO REAL DE PRESIÓN DE PULVERIZACIÓN.

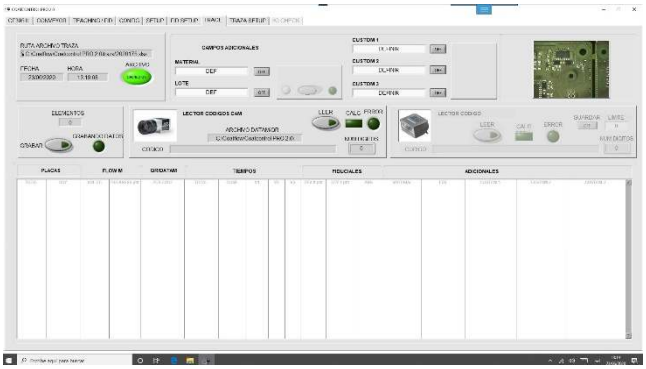
PANTALLA PRINCIPAL DE COATcontrolPRO 2 SOFTWARE

VISIÓN EN TIEMPO REAL EN PANTALLA PRINCIPAL:

- NÚMERO DE CICLOS DIA Y TOTALES
- TIEMPOS DE DOSIFICACIÓN TOTAL Y POR VÁLVULA
- ESTADO DE ALARMAS VARIAS
- ESTADO DE MOTORES
- ESTADO DE CONVEYOR
- ESTADO DE *STOPPERS*, PINES DE REGISTRO Y FOTOCÉLULAS
- NIVELES DE TANQUES, CARTUCHOS Y JERINGAS
- ESTADO DE LA VÁLVULAS INSTALADAS
- ALARMA DE BAJA PRESIÓN DE ENTRADA Y PULVERIZACIÓN.
- ESTADO ***FLOW METER***, CANTIDAD DE MATERIAL EN ÚLTIMO CICLO Y VALORES MEDIOS. CONTROL DE ATASCO EN VÁLVULAS
- ESTADOS SMEMA
- LUZ NEGRA/BLANCA
- ESTADO PUERTA/CAJÓN
- ESTADO VALVULAS
- CÁMARAS DE PROGRAMACIÓN/VISIÓN
- PROCESO FIDUCIALES (OPCIONAL)
- VALORES CÓDIGO BARRAS 1D/2D



MÓDULO DE PROGRAMACIÓN POR VISIÓN



MÓDULO DE TRAZABILIDAD

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

## SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN OFF-LINE PATHCOAT®

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN OFF-LINE, QUE NOS PERMITE LA PROGRAMACIÓN RÁPIDA, SENCILLA Y DE MANERA PRECISA DE NUESTROS PROGRAMAS DE BARNIZADO SELECTIVO, DISPENSACIÓN, "UNDERFILLING", ENCAPSULADO, ETC.

**PATHCOAT®** NOS PERMITE IMPORTAR UNA IMAGEN REAL DE LA PLACA O SUBSTRATO, O IMPORTAR LA INFORMACIÓN DE ARCHIVOS GERBER (POR EJEMPLO PARA DISPENSACIÓN DE PASTA DE SOLDAR O ADHESIVO).

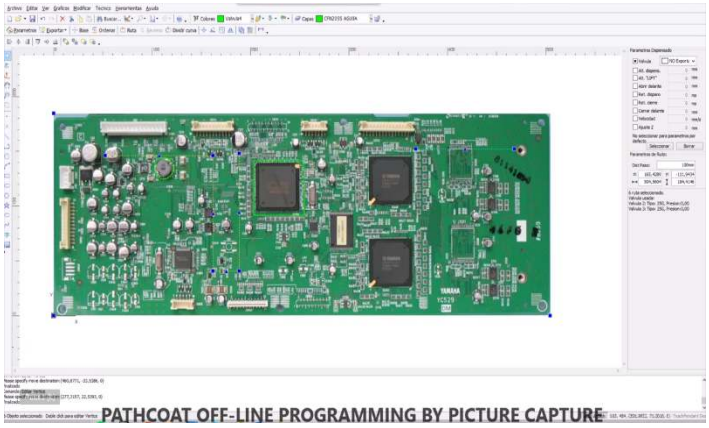
UNA VEZ REALIZADO EL PROGRAMA LO EXPORTAMOS A UN DISPOSITIVO USB Y LO IMPORTAMOS DESDE NUESTRO "TEACHPENDANT" DE PROGRAMACIÓN DE NUESTROS EQUPOS COATFLOW.

EL SOFTWARE **PATHCOAT®** NOS PERMITE REALIZAR ENTRE OTROS:

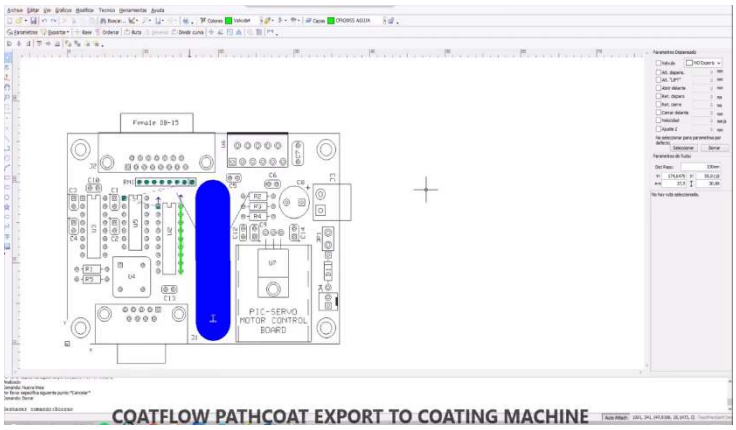
- PUNTOS (GOTAS)
- LÍNEAS EN 2 Y 3D. POLILÍNEAS
- ARCOS Y CÍRCULOS
- FIGURAS VERTEX MAS COMPLEJAS EN 3D.
- REALIZAR DE MANERA RÁPIDA: MIRROR, ARRAY, OFFSET, CAMBIOS DE VÁLVULA, ETC.
- SELECCIÓN DE HASTA 18 VÁLVULAS.
- CONTROL PRECISO DE LOS PARÁMETROS DE CADA VÁLVULA
- OPTIMIZACIÓN DE RUTA Y CÁLCULO DE TIEMPOS

CF440 CF395 IL CF440 LC

**MODELOS APLICABLES A ESTE SOFTWARE**



PATHCOAT OFF-LINE PROGRAMMING BY PICTURE CAPTURE




COATFLOW PATHCOAT EXPORT TO COATING MACHINE

DESCARGA CATÁLOGO SOFTWARE PATHCOAT

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE DISPENSACIÓN Y BARNIZADO SELECTIVO

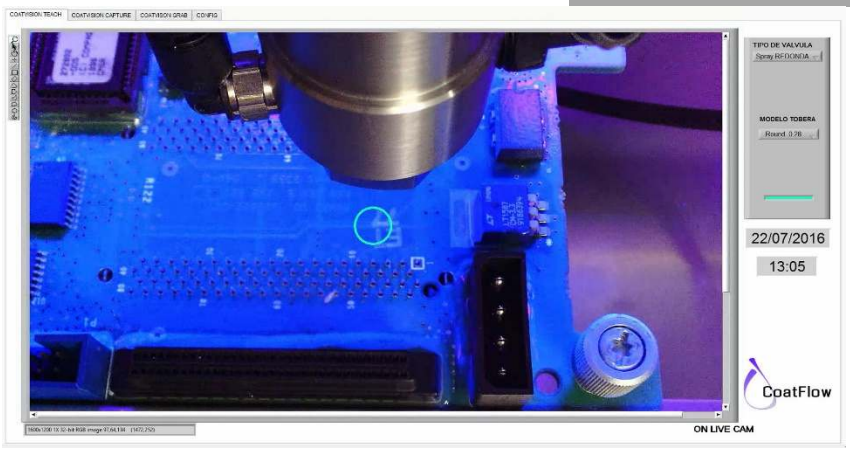
## SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN POR CÁMARAS COATVISIONTEACH (INTEGRADO EN COATCONTROLPRO 2.0)

**SOLUCIONES PRECISAS, ROBUSTAS, REPETITIVAS Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO**

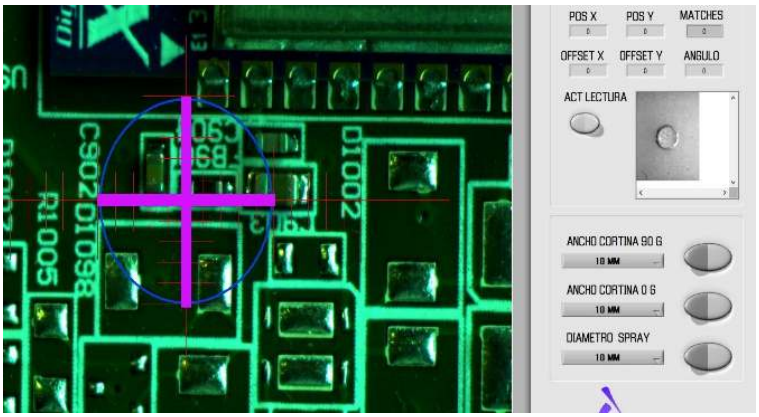
- SISTEMA DE PROGRAMACIÓN POR CÁMARA DE ALTA RESOLUCIÓN.
- SOFTWARE INTEGRADO EN NUESTROS EQUIPOS DE BARNIZADO SELECTIVO Y DISPENSACIÓN PARA UNA FÁCIL PROGRAMACIÓN DE RUTAS, LÍNEAS, PUNTOS, ÁREAS, ETC.
- EL SISTEMA INCLUYE CÁMARA DE ALTA RESOLUCIÓN CON SISTEMA DE "AUTOFOCUS" Y ALTA PRECISIÓN EN CAPTURAS EN MOVIMIENTO.
- NOS PERMITE SELECCIONAR, DEL CONJUNTO DE VÁLVULAS INSTALADAS, Y VER DE MANERA PRECISA LA FIGURA GEOMÉTRICA DE LA HUELLA DEL MATERIAL APLICADO.
- CÁMARA DE ALTA RESOLUCIÓN, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA SOPORTAR DISOLVENTES.

CF440 CF395 IL CF440 LC

**MODELOS APLICABLES A ESTE SOFTWARE**




VENTANA PRINCIPAL CON SELECCIÓN DE VÁLVULA INSTALADA. CAMBIO AUTOMÁTICO DE HUELLA Y TAMAÑO. MÓDELO **COATVISION TEACH.**




VENTANA PRINCIPAL CON SELECCIÓN DE VÁLVULA INSTALADA. CAMBIO AUTOMÁTICO DE HUELLA Y TAMAÑO. MÓDELO **COATCONTROLPRO 2.0**

[DESCARGA CATÁLOGO SOFTWARE COATVISIONTEACH]

MATERIALES: BARNICES, ACRÍLICOS, POLIURETANOS, SILICONAS, EPOXI, RTV, MATERIALES BI-COMPONENTE, ETC.

INNOMELT SPAIN

www.coatflow.com

# SOLUCIONES DE BARNIZADO SELECTIVO Y CURADO

## GAMA DE PRODUCTOS

CF395 IL

CF440 LC

CF440

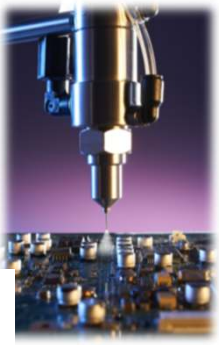
VÁLVULAS

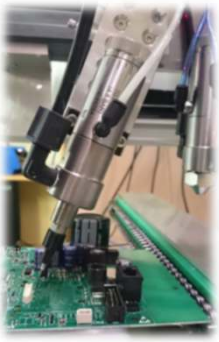
CFUV6

CFF 15

CF20 HIR

CF395IL





CoatFlow

PROTECTING YOUR SUCCESS

www.innomelt.com

www.coatflow.com