

# mantenimiento

ELECTROLUBE

Electrolube fabrica una extensa gama de productos químicos, que son ampliamente utilizados por la industria internacional electrónica.

• La demanda de estos productos químicos nos ha permitido desarrollar una gama amplia y versátil de productos y empaquetados, que son fabricados en U.K.

• Esta variedad de productos incluye todo tipo de envases como aerosoles, jeringas, latas, tubos, lápices, etc.

• La mayoría de los productos Electrolube también están disponibles a granel y en envases de 5 y 25 Kg.



BLV/R

SELLADOR

15 ml



- Para utilización con potenciómetros o tornillos de ajuste.
- Verde o rojo.
- Suministrado con pincel.

CTC

ESPUMA DETERGENTE ANTIESTÁTICA

200 ml



- Limpieza de gran poder.
- Larga duración antiestática sobre cristal, y otros materiales sintéticos.

# mantenimiento

MCF

CONGELADOR DE CARGA MÍNIMA

200 ml  
400 ml



- Localiza componentes defectuosos.
- Aditivo para minimizar acción antiestática.
- Perfecto para componentes sensibles ESD.
- Protección contra temperaturas elevadas.
- Enfría hasta -55°C.

SCP

PINTURA CONDUCTIVA

3 g  
26 g



- Altamente conductora.
- Ideal para reparación de pistas.
- Rápido secado.
- Excelente adhesión.

RRR

RESTAURADOR DE RODILLOS

250 ml



**REFERENCIA**  
RRR250  
250 ML

- Restaura rodillos en equipos de oficina.
- Prolonga la vida de los rodillos, previniendo los costes de su sustitución.
- No deja residuos.
- Disuelve tinta, aceite, grasas y suciedad en general.

EML

LUBRICANTE LIMPIADOR DE CONTACTOS

200 ml 5 ml  
400 ml



- Limpia y lubrica relojes y conectores.
- Elimina y protege contra la suciedad.
- Reduce la resistencia al contacto.
- Aumento de conductividad.

GDP

POTENTE QUITA-POLVO SPRAY



- Un spray quita-polvo con potente soplo inicial y caída mínima.
- No inflamable, gas comprimido puro.
- Utilizar para quitar polvo y suciedad de áreas delicadas e inaccesibles.
- Utilizar en chorros cortos y rápidos para evitar congelación.

NSC

COMPUESTO DE CAPA DE PROTECCIÓN DE NÍQUEL



- Eficaz capa de protección EMI/RFI con excelentes niveles de atenuación.
- Adhesión más potente para amplia variedad de sustratos.
- Capas uniformes con resistencia superior contra abrasiones.
- Secado rápido en temperatura ambiente.
- Prevención de acumulación de estático.

EADP

QUITA POLVO PLUS

400 ml



- Limpieza de gran presión.
- No inflamable.

LRM

ELIMINADOR DE ETIQUETAS

200ml 12ml  
400ml



**REFERENCIA**  
LRM12P  
12 ML LÁPIZ  
**REFERENCIA**  
LRM200D  
200 ML  
**REFERENCIA**  
LRM200DB  
200 ML CON  
CEPILLO  
**REFERENCIA**  
LRM01L  
1 L

- Elimina etiquetas de papel.
- Utilizable en EPROMS, etc...
- Aerosol que incluye pincel para facilitar el lavado mecánico y ayuda en su eliminación.
- Disponible versión de lápiz manual de pasta.
- Inofensivo para la mayoría de plásticos.

SMA

ADHESIVO PARA CMS

10 ml  
310 ml



- Adhesivo resistente a rayos UVA.
- Excelente resistencia mecánica.
- Resistente a los disolventes de limpieza.
- Estabilidad a largo plazo después del ciclo de secado.
- La jeringuilla puede usarse manualmente o con equipo dispensador.

FRE

CONGELANTE

200 ml  
400 ml



- Previene contra peligros en la soldadura.
- Localizador de componentes parcialmente defectuosos.
- No inflamable.
- Enfría hasta -55°C.

FREH 200D

CONGELANTE

200 ml  
400 ml



- Potente congelante anticorrosivo.
- Congelante con flúor con bajo potencial de calentamiento.
- Reduce la temperatura hasta -50°C en cuestión de segundos, en función del tamaño, el material y las condiciones del componente a congelar.
- Previene de los daños por exposición al calor durante la soldadura.

AGC ANTIGRIPAJE

400 ml



- Proporciona protección antigripaje y anticorrosión.
- Ideal en componentes con rosca.
- Efecto lubricación.
- Alta resistencia al agua.
- Efectivo con altas temperaturas.



# mantenimiento

DAS

SILICONA PARA DESMOLDEADO



400 ml



- Silicona transparente y lubricante.
- Repele el agua.
- Ideal para todo tipo de aplicaciones en moldes.
- Muy buena estabilidad térmica.
- Reduce la fricción.

DDF

DETECTOR DE FUGAS



400 ml



- Permite detectar rápidamente fugas de aire y/o gas en todo tipo de tubos.
- No inflamable.
- Basado en agua.
- Contiene agentes anticorrosivos.

DGT

FLUIDO PENETRANTE



400 ml



- Penetra y lubrica partes mecánicas.
- Alta resistencia al agua.
- Previene la corrosión.
- Ideal en reparaciones y mantenimiento.

SMFL

FLUX SOLDADURA PARA REPARACIÓN



200 ml



REFERENCIA SMFL200D 200 ML

- Rápido secado, no necesita limpieza.
- Para usar con aire caliente, gas caliente o técnicas de soldadura tradicionales.
- No deja residuos.
- Muy alta fiabilidad.

# mantenimiento

PBS

PROTECTOR DE SOLDADURAS



400 ml



REFERENCIA PBS400 400 ML

- Perfecto para protección de boquillas y herramientas.
- No inflamable.
- Libre de silicona.
- Muy rápido secado.

PGB/PGM

SPRAY GALVANIZANTE



400 ml



- Galvaniza en frío superficies metálicas.
- Protege contra la corrosión y el óxido.
- Rápido secado.
- Excelentes propiedades de adhesión.
- Útil como primera capa para fijar lacas.

PNM/PAM

PINTURAS DE ALTA TEMPERATURA



400 ml



- Resistente a altas temperaturas (650°C).
- Excelente poder de recubrimiento.
- Rápido secado.
- Buena adhesión y propiedades anticorrosivas.
- Disponible en color gris o negro mate.

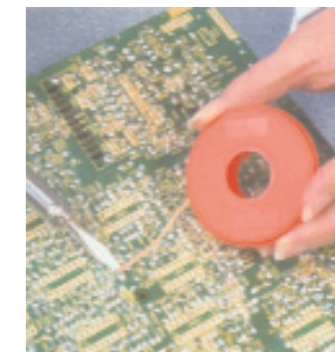
DB001/002

CINTA DESOLDADORA



200 ml

400 ml



- Rápida y sencilla de utilizar.
- Útil con flux de no limpieza.
- 5 m de longitud.
- Disponible en 1,25 y 2 mm de ancho.

FSL

LUBRICANTE ALIMENTARIO



400 ml



- No tóxico.
- Homologado por el USDA H-1.
- Excelente resistencia al agua.
- Excelente compatibilidad con gomas y plásticos.
- Rango de temperaturas entre -20°C a 180°C.

HDC

TALADRINA



400 ml



- Útil en fresado y torneado.
- Lubrica todo tipo de metales, aceros, etc.
- Permite aumentar fricción.
- Alarga la vida de las brocas, etc.

SMF

PLUMA FUNDENTE



REFERENCIA SMF12P 12 ML LÁPIZ

- Secado rápido.
- Para usar con aire caliente, gas caliente o técnicas de soldadura tradicionales.
- Excelente habilidad para la soldadura.
- No contiene halógenos, por lo que no requiere limpieza.
- Muy alta fiabilidad.

MPU

ESPUMA DE POLIURETANO



500 ml



REFERENCIA MPU500 500 ML

- Espuma lista para su uso.
- Rápido secado.
- Excelente para relleno y protección de humedades.
- Proporciona aislamiento térmico y acústico.
- Excelente para llenar y sellar los huecos entre cables, marcos de ventana, conductos de tuberías, etc.

AFC

LIMPIADOR DE ESPUMA ANTIESTÁTICA



200 ml

400 ml



- Biodegradable.
- No inflamable.
- Compatible con todo tipo de superficies.

ASA

SPRAY ANTIESTÁTICO



250 ml



- Efecto larga duración.
- No inflamable.
- Compatible con pantallas y superficies de mesa.

EAD/EADI

QUITA POLVO INVERTIBLE



200 ml

400 ml



- Gas inerte para limpieza de polvo.
- Disponible en estándar o invertido.
- Ideal para accesos difíciles.
- No inflamable.

CYL

CYANOLUBE



- Rápido curado de cianocrilato que se seca en 1-5 segundos.
- Especial para adherencia de plásticos.



lead-free



# mantenimiento

## PRECINTO SELLADOR ROJO-VERDE



**REFERENCIA**  
BLV15ML  
15 ML

**REFERENCIA**  
BLR10SL  
10 ML JERINGUILLA

**REFERENCIA**  
BLR15ML  
15 ML BOTELLA

- Precinto sellador evidente rojo para potenciómetros, etc.
- Disponible en colores rojo y verde.
- Entrega con cepillo integral para su fácil aplicación.
- BLR disponible en jeringuilla.

## PINTURA DE COMPONENTES NIQUELADOS

**REFERENCIA**  
NSCP400H  
400 ML



**REFERENCIA**  
NSCP05L  
5 L

- No daña la capa de ozono
- Excelente resistividad (0.3-0.7 ohm per sq. at 50 microns).
- Mejora la adhesión en una gran variedad de sustratos.
- Rápido secado a temperatura ambiente.
- Cubre formas complejas.
- Previene la acumulación estática.
- Venta también al por mayor.

## PINTURA CONDUCTIVA DE PLATA



**REFERENCIA**  
SCP03B  
3 G

**REFERENCIA**  
SCP26G  
26 G

**REFERENCIA**  
SCP50G  
50 G

- Ideal para la reparación de huellas y and pinpoint shielding
- Rápido secado
- Excelente adhesión a la mayoría de sustratos.
- Tamaños alternativos disponibles.

## FLUIDO DE METAL



**REFERENCIA**  
HDC400  
400 ML

**REFERENCIA**  
HDC05L  
5 L

- Aceite de recorte de metal con calidad industrial.
- Potente lubricante adecuado para metales férricos y acero inoxidable.
- Permite taladrar a alta velocidad.
- Prolonga la vida de las herramientas.

## PEGAMENTO DE CIANOCRILATO



**REFERENCIA**  
CYL05B  
5 ML

**REFERENCIA**  
CYL20B  
20 ML

- Pegamento rápido de cianocrilato que seca en 1-5 segundos.
- Fuerza de agarre 25-30N/mm.
- Con sustratos más comunes.
- Buena adhesión en la mayoría de plásticos.

## CINTA PARA DESOLDAR



**REFERENCIA**  
DB1003  
1.5MM X 3M

**REFERENCIA**  
DB2003  
2MM X 3M

- Rápida y efectiva para quitar componentes.
- Utiliza fluxes que no necesitan limpieza después de la soldadura.
- Longitud económica de 3 m.
- Disponible en dos anchos: 1.5 mm y 2.00 mm.

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS ELECTROLUBE DE MANTENIMIENTO



# prototipos y accesorios

## APB

BOTELLA A PRESIÓN REUTILIZABLE



200 ml



**REFERENCIA**  
APB000  
200 ML VACÍA

- Consigue el resultado de los aerosoles sin necesidad de propelentes.
- 300 ml de la botella HDPE almacena un máximo de 200 ml de fluido.
- Compatible con IPA y soluciones acuosas.

## CPL

LACA PROTECTORA TRANSPARENTE



12 ml

400 ml

5 l



**REFERENCIA**  
CPL12P  
12 ML LÁPIZ

**REFERENCIA**  
CPL200H  
200 ML

**REFERENCIA**  
CPL05L  
5 L

- Capa de revestimiento multiosos para PCBs, con acabado brillante de alta calidad.
- Ideal para proteger los metales férricos de la corrosión.
- Buena resistencia a la humedad.
- Resolderabilidad por la laca.
- Disponible en lápiz para una aplicación rápida y directa.

## DEI

AGUA DESMINERALIZADA



**REFERENCIA**  
DEI01L  
1 L

**REFERENCIA**  
DEI05L  
5 L

- Abrillanta circuitos y plantas de montaje que ha sido lavados y enjuagados con agua.
- Ideal para combinar con el producto Safewash.
- Adaptado para su uso con spray (TSB000) o aire comprimido (APB000).

## FCC

CLORURO FÉRRICO



**REFERENCIA**  
FCC250G  
250 G

- 250 g producen 500 ml cloruro férrico hexahidratado.
- Usado para el grabado de tablas de cobre en PCBs, imágenes, etc.

## PDN

FOTORESIST POSITIVO REVELADOR



250 ml



**REFERENCIA**  
PDN250ML  
250 ML

- Potenciador alcalino acuoso para usar conjuntamente con PRP.
- Económico.

## PRP

FOTORESIST POSITIVO



200 ml



**REFERENCIA**  
PRP200  
200 ML

- Aerosol de rápido secado.
- Usado para la reproducción de circuitos, imágenes, PCBs, signos y diagramas.
- Alta resolución hasta 0,1 mm, potenciador si se usa UV o luz solar.
- Ideal para prototipos.

## SGL

SILICA GEL



**REFERENCIA**  
SGL10G  
10 G

**REFERENCIA**  
SGL50G  
50 G

**REFERENCIA**  
SGL100G  
100 G

- Bolsitas de gel de silica no indicadas para usar en la protección de cadenas de montaje con entradas húmedas.
- Inerte a la mayoría de compuestos químicos no acuosos.
- Disponible en bolsas de 10 g, 50 g y 100 g.

## TSB

SPRAY DE GATILLO



500 ml



**REFERENCIA**  
TSB000  
500 ML VACÍA

- Botella reutilizable como spray de diferentes soluciones.
- Graduación volumétrica marcada en el costado de la botella.
- Puede almacenar hasta 600 ml.
- Spray ajustable.



# lubricantes

ELECTROLUBE

Los mundialmente conocidos lubricantes de contacto de Electrolube han sido desarrollados para proporcionar a los aparatos eléctricos y electrónicos una mayor fiabilidad y mejor rendimiento a largo plazo, asegurando el flujo eléctrico constante y sin problemas, a través de todas las conexiones metálicas. Esto incluye interruptores, conectores, portafusibles, etc.

La amplia gama de aceites y grasas de contacto están disponibles cubriendo todas las aplicaciones comunes, mientras un programa de desarrollo continuo proporciona productos especiales para cubrir las necesidades cambiantes de nuestros clientes.

Las pruebas han demostrado que los lubricantes de contacto pueden ampliar la vida de un interruptor más del 40%, produciendo un rendimiento excelente bajo todas las circunstancias y previniendo la necesidad de un mantenimiento caro.

Los lubricantes de contacto de Electrolube:

- Alargan la vida de los interruptores.
- Mejoran la calidad de la conductividad.
- Reducen la temperatura.
- Controlan la "sensibilidad" del interruptor.
- Previenen la contaminación.
- Están libres de silicona.
- Rangos de temperatura especiales (bajo 0 °C).



Empresas de Automoción que usan lubricantes ELECTROLUBE

- Aceite lubricante para aplicar en contactos eléctricos.
- No inflamable y libre de siliconas.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Reduce el arco eléctrico y prolonga la vida de los contactos.

SOB

LUBRICANTE PARA CONTACTOS 2X

200 ml



# lubricantes

HTG

GRASA DE ALTA TEMPERATURA

50 g



MPG/MPO

GRASA MULTIUSO

200 ml 50 g



OSL

LUBRICANTE DE SILICONA

400 ml



SPG

GRASA ESPECIAL PARA PLÁSTICOS

35 ml



- Grasa de alta calidad para proteger y lubricar.
- Amplio rango de temperaturas desde -20°C hasta 200°C (no endurece con altas temperaturas).
- Reforzado con aditivos antioxidantes.
- Resistente al agua.

- Grasa en tubo para aplicaciones mecánicas y eléctricas.
- Tiene un buen rango de temperatura, lubrica y tiene propiedades térmicas.
- Baja viscosidad.
- El aceite crea una capa fina que actúa contra la oxidación y humedad.

- Spray de silicona con excelentes propiedades repelentes de agua.
- Larga duración en impresoras, teclados, rodamientos, etc.

- Excelente compatibilidad con plásticos.
- Buen comportamiento a bajas temperaturas.
- Eficiente para fricción de plástico/plástico o plástico/metal.
- Ideal para alargar la vida en las partes donde se aplica.

ACL

LUBRICANTE PARA CADENAS

400 ml



- Alta resistencia a la fricción.
- Excelente resistencia al agua y a altas temperaturas.
- Buena estabilidad mecánica.
- Alta penetración con baja temperatura.

EPE

LUBRICANTE ANTIHUMEDAD

200 ml 400 ml



- Fluido acuoso y penetrante.
- Excelentes propiedades lubricantes.
- Afloja las piezas metálicas aprehendidas.
- Protege contra la oxidación y la corrosión.

CMO

LUBRICANTE MECÁNICO

200 ml 12 ml 400 ml



- Lubricante transparente con excelentes propiedades mecánicas.
- Rápido poder de penetración.
- Resistencia al agua.
- Contiene Molibdeno.

DFL

LUBRICANTE DE PELÍCULA SECA

200 ml



- Lubricante de alta pureza en base PTFE.
- Rango de temperatura desde -200°C a 200°C.
- Repele el agua con bajo coeficiente de fricción.
- Puede ser utilizado donde siliconas y aceites minerales no pueden actuar.

SCO

GRASA COMPUESTA DE SILICONA

35 ml



- Alta calidad de grasa multiusos para protección y aislamiento.
- Spray de silicona con excelentes propiedades repelentes de agua.
- Químicamente inerte, inodoro y no tóxico.

ULL

LUBRICANTE DE ALTO RENDIMIENTO

200 ml 400 ml



- Lubricante de alta calidad, no deja manchas y es de larga duración.
- Compatible con mecanismos de impresoras.
- Puede ser utilizado particularmente con contactos de oro.
- Inhibe la silicona de los relés.

CG53A

GRASA DE CONTACTO

35 ml



- Excelentes propiedades electrónicas.
- Muy buena compatibilidad con plásticos.
- Dispensador de jeringa.
- Rango de temperatura desde -40°C hasta 125°C.
- Ideal para industria de automoción.

SGB

GRASA PARA CONTACTOS 2GX

200 ml 20 ml 35 g



- No se derrite.
- Lubrica conectores y contactos eléctricos.
- Reduce desgaste y arco eléctrico.
- Excelente compatibilidad con plásticos.
- Aplicable para alto y bajo voltaje.



# limpieza

SSC

DISOLVENTE PARA SERIGRAFÍA



400 ml



- Elimina rápida y eficientemente restos de soldadura y adhesivo mal fijado.
- Deja las superficies limpias y secas.
- Contiene disolvente inflamable.

IPA

DISOLVENTE DE LIMPIEZA ELECTRÓNICA



200 ml



- Alta calidad, grado IPA para electrónica.
- Compatible con todo tipo de limpieza en PCB.
- Limpia y deja seco sin residuos.
- Efectivo y económico.

PRS

DISOLVENTE PARA TINTAS



400 ml



- Elimina la tinta de origen aceitoso o disolvente de muchas superficies.
- Altamente efectivo y económico.
- No daña los rodillos de goma.
- Disolvente de gran poder que debe ser probada su compatibilidad con plásticos antes de utilizarse.

SSS

DISOLVENTE PARA PANTALLAS



500 ml



- No inflamable.
- Elimina fácilmente restos de pasta de soldadura y adhesivo.
- Biodegradable y sin espuma.
- Utilizar con ECW-SSW.

# limpieza

ECW

TOALLITAS LIMPIADORAS



25 u.



- Económicas y reutilizables.
- Extremadamente absorbentes.
- Embalado con plástico protector.

EWI

PAÑOS DE LIMPIEZA DE CONECTORES CI



100 u.



- Ideal para limpiar todo tipo de conectores, cables y especialmente fibra óptica.
- Proporciona protección antiestática temporalmente.

FLU

LIMPIADOR PARA CIRCUITOS IMPRESOS



200 ml



- Solvente de rápido secado e inmejorable limpieza.
- Deja las placas limpias y secas.
- Compatible con la mayoría de plásticos, gomas y elastómeros.
- Disponible con o sin aplicador de brocha.

GLC

LIMPIADOR DE CRISTALES



500 ml



- Utilizable con todo tipo de cristal.
- Libre de silicona.
- Excelente limpieza de grasa, aceite, etc.
- No tóxico y no ensucia.
- Utilizable con ECW025.

GRG

ELIMINADOR DE PINTADAS



400 ml



- Gel de alta viscosidad.
- Poco volátil y oloroso.
- Elimina grafitis en superficies porosas.

GRS

ELIMINADOR DE PINTADAS SUP. SENSIBLES



400 ml



- Elimina grafitis en superficies porosas y semiporosas como el vinilo, etc.
- No contiene disolventes.
- Compatible con la mayoría de plásticos y metales.

CCC

LIMPIADOR DE CONTACTOS



200 ml



- No inflamable.
- Por spray o brocha.
- Elimina la suciedad con gran facilidad.
- Muy rápido secado.

ECSP

SOLVENTE DE LIMPIEZA ELECTRÓNICA



200 ml



- Evaporación súper rápida.
- Elimina grasas, suciedad y restos de flux.
- Libre de residuos.
- Inflamable.

SSW

TOALLITAS PARA LIMPIAR PANTALLAS



100 u.



- Elimina pasta y adhesivo.
- Deja las pantallas secas y limpias sin restos de hilo.
- Medida 20 x 28 cm.
- Dispensador de 100 toallitas.

SWA/SRI

LIMPIADOR DE ESPUMA ACTIVA



400 ml



- Elimina flux, grasas y suciedad.
- Rápida y efectiva acción de la espuma.
- Usar Saferinse para el enjuague final.
- Biodegradable y 100% compatible con la capa de ozono.

ULC

DISOLVENTE DE LIMPIEZA



200 ml



- Alto poder de penetración para eliminar partes difíciles.
- Excelente limpiador en frío para electrónica.
- Bajo nivel de inflamabilidad y olores.

ULS

DISOLVENTE LIMPIADOR ULTRASOLVE



200ml 12ml



- Disolvente de rápido secado para limpieza de equipos electrónicos.
- Elimina fácilmente la grasa, aceite, flux y barnices acrílicos.
- Compatible con la mayoría de plásticos.



## limpieza

VID/VIDP

LIMPIADOR DE CABEZALES MAGNÉTICO



100 ml  
200 ml  
400 ml



- Para utilizar con todos los cabezales magnéticos.
- Rápido secado, no deja residuos.
- Buena compatibilidad con todos los plásticos.
- VIDP es la versión no inflamable para llevar en la maleta.

CCS

BASTONCILLOS DE LIMPIEZA PARA CONTACTOS



20 u.



- Fácil de usar.
- Limpia, reacondiciona y lubrica superficies metálicas de contacto.
- Lubricante de contacto de alta calidad.

## transferencia térmica

HTCX-HTCPX

DISIPADOR DE CALOR SIN SILICONA PLUS ULTRA EXTRA - **NUEVO**



**REFERENCIA**  
HTCPX700G  
700 G

**REFERENCIA**  
HTCPX25K  
25 KG

- Excelentes propiedades antipegajosas.
- Vibración estable.
- Opera a altas temperaturas.
- Excelente conductividad térmica.
- Fácil de usar y económico.
- Baja toxicidad.
- Su color claro permite identificar las partes tratadas.
- Baja evaporación y pérdida de peso.

TCOR

CONDUCTOR TÉRMICO CURE RTV - **NUEVO**



35 ml



**REFERENCIA**  
TCOR75S  
35 ML

- Excelente conductividad térmica.
- Fácil de usar y económico.
- Baja toxicidad.
- Su color claro permite identificar las partes tratadas.
- Baja evaporación y pérdida de peso.

## barnices y lacas

APL

LACA DE PROTECCIÓN ACRÍLICA



400 ml



- Ofrece excelente adhesivo en todas las superficies.
- Buen rango de temperatura y propiedades dieléctricas.
- Puede soldarse a través de ella para reparación.
- UV inspección.
- Se elimina con disolventes como el Ultrasolve (ULS).

CPL

LACA DE PROTECCIÓN



200ml 12ml



- Proporciona un buen barnizado de PCB con acabado en brillo.
- Ideal para protección de metales.
- Buena resistencia a la humedad.
- Puede soldarse a través de ella para reparación.

DCA/DCR

BARNIZ DE RECUBRIMIENTO SCC3



200 ml



- Barniz de silicona flexible.
- Versión transparente (DCA) aprobado para UL.
- Versión roja (DCR) para camuflaje.
- Excelente resistencia química a los disolventes.
- Puede soldarse a través de ella para reparación.

HPA

BARNIZ DE RECUBRIMIENTO HPA



200 ml



- Barniz acrílico muy flexible.
- Aprobado bajo US MIL-1-46058 C.
- UV inspección.
- Excelentes propiedades dieléctricas y amplio rango de temperatura.
- Resistencia al moho.
- Se elimina con solventes como el Ultrasolve (ULS).

## transferencia térmica

TCOR - TCER - TCRGUN

CONDUCTORES TÉRMICOS Y PISTOLA DE INYECCIÓN



- Silicona RTV alta transmisión de calor (2 W/mK).
- Opera desde -50°C hasta 230°C.
- Seca en 24 horas a temperatura ambiente o en 45 minutos a 100°C.
- Versión Oxime RTV (TCOR) y Ethoxy RTV (TCER).
- Pistola de inyección carga cartuchos de 75 ml.

TBS

ADHESIVO DE 2 COMPONENTES TÉRMICO



- Adhesivo de dos componentes con transmisión térmica de 1,1 W/mK.

HTC/HTCP

DISIPADOR DE CALOR LIBRE DE SILICONA



200 ml  
400 ml



- Excelente conductividad térmica - HTC 0,9 W/mK y HTCP 2,5 W/mK.
- Fácil y económico de utilizar.
- Disponible en aerosol (HTCA).

HTS/HTSP

DISIPADOR DE CALOR DE SILICONA



200 ml  
400 ml



- Excelente conductividad HTS 0,9 W/mK y HTSP 3,0 W/mK.
- Amplio rango de temperatura de utilización desde -50°C hasta 200°C con bajos puntos de evaporación.
- Fácil y económico de utilizar.

NSCP

NÍQUEL PARA BLINDAJE



400 ml



- Barniz de gran eficiencia (EMI/RFI).
- Aumenta la adhesión de gran variedad de sustratos.
- Rápido secado a temperatura ambiente.
- Previene la electricidad estática.

PCM

MÁSCARA PELABLE



250 ml



- Látex flexible para enmascarar componentes o taldros en la soldadura.
- Totalmente libre de residuos y pelable.
- Resistente a los solventes y no contamina el barnizado.
- Seca a temperatura ambiente.
- No se rompe y penetra muy bien.
- **NOVEDAD: Mascarilla sin amoníaco PCS, de 250 ml.**

FSC

BARNIZ DE SILICONA FLEXIBLE



15 ml  
400 ml  
5 l



**REFERENCIA**  
FSC15ML  
15 ML

**REFERENCIA**  
FSC400  
400 ML

**REFERENCIA**  
FSC05L  
5 L

- Barniz que puede retirarse con disolventes.
- Buena adhesión y propiedad de maduración de humedades.
- Puede utilizarse de forma segura en la soldadura.
- Ancho rango de temperaturas.
- Excelente resistencia a las superficies.

TFCF

RECUBRIMIENTO DE CAPA FINA



250 ml



- Film muy fino de excelente resistencia a la humedad.
- UV inspección.

# barnices lead free

BARNICES ELECTROLUBE

SCC3 HPA APL SRC CPL TFCF PUC WBC

Typical Properties  
DCA/DCB/DCR  
Silicone  
Conformal  
Coating (SCC3)  
High  
Performance  
Acrylic  
Acrylic  
Protective  
Lacquer  
Silicone  
Removable  
Coating  
Clear  
Protective  
Lacquer  
Flurocoat Polyurethane  
Coating Aquacoat  
Viscosity (Bulk) (cPs@20°C, Brookfield)  
BS 3900 Part A7 200 300 300 170 25 2 240  
220  
Flashpoint (°C) (Bulk) BS 3900 Part A6 27  
<0 <0 27 12 7 38 None  
Solids (%) (Bulk) BS 3900 Part B18 37 35  
35 50 37 2 5 Insulation Resistance

(WDEF STAN 59/47 Pt4)  
1015 1015 1015 1015 1012 1015 1012 1011  
Temp. Range (°C) -70 to +200 -55 to +130 -  
55 to +125 -50 to +125 -50 to +100 -50 to  
+125 -55 to +130 -50 to +170  
Touch Dry Time (20°C) 50-55 10-15 10-15  
15-20 15-20 5 40-45 30-40  
Cure Time for Max. Props. (Hours @ 20°C)  
2@20oC & 2@90oC 24 24 24 24 24 24 8  
Solvent Resistance Excellent Good Good  
Good Poor Poor Good Excellent  
Humidity Resistance Excellent Excellent  
Excellent Excellent Good Good Excellent  
Excellent  
Mould Resistance Excellent Excellent  
Excellent Excellent Good Good Excellent  
Excellent  
Thinners DCT UAT UAT DCT CPT N/A PTH  
DI Water  
UV Trace Yes (DCA) Yes Yes Yes No Yes Yes  
Yes  
Colours Available Clear/Black/Red Clear  
Clear Clear Clear Clear Clear  
Approvals UL746CQMJU2 MIL-I-46058C - -  
- - -  
Disclaimer: All information is given in  
good faith but without warranty.



## BARNICES

Viscosity (Bulk) (cPs@20°C, Brookfield) BS 3900 Part A7 Flashpoint (°C) (Bulk) BS 3900 Part A6 Solids (%) (Bulk) BS 3900 Part B18 Dielectric Strength (kV/mm, MIL 202 (301)) Insulation Resistance (WDEF STAN 59/47 Pt4) Temp. Range (°C) Touch Dry Time (20°C) Cure Time for Max. Props. (Hours @ 20°C) Solvent Resistance Humidity Resistance Mould Resistance Thinners UV Trace Colours Available Approvals	SCC3 DCA/DCB/DCR Silicone Conformal Coating (SCC3) 200 27 37 90 1015 -70 to +200 50-55 2@20oC & 2@90oC Excellent Excellent Excellent DCT Yes (DCA) Clear/Black/Red UL746CQMJU2	HPA High Performance Acrylic 300 <0 35 45 1015 55 to +130 10-15 24 Good Excellent Excellent UAT Yes Clear MIL-I- 46058C	APL Acrylic Protective Lacquer 300 <0 35 45 1015 -55 to +125 10-15 24 Good Excellent Excellent UAT Yes Clear	SRC Silicone Removable Coating 170 27 50 90 1015 -50 to +125 15-20 24 Good Excellent Excellent DCT Yes Clear	CPL Clear Protective Lacquer 25 12 37 45 1012 -50 to +100 15-20 24 Poor Good Good CPT No Clear	TFCF Flurocoat 2 7 2 90 1015 -50 to +125 5 24 Poor Good Good N/A Yes Clear	PUC Polyurethane Coating 240 38 50 60 1012 -55 to +130 40-45 24 Good Excellent Excellent PTH Yes Clear	WBC Aquacoat 220 None 35 50 1011 -50 to +170 30-40 8 Excellent Excellent DI Water Yes Clear
--	--	--	---	---	---	---	--	---

# barnices

DCB

BARNIZ DE SILICONA



REFERENCIA  
DCB01L  
1 L  
REFERENCIA  
DCB05L  
5 L

- Barniz negro opaco para tapar el diseño de las PCBs.
- Resistente a la mayoría de disolventes, lubricantes y otros asociados a aplicaciones en el sector de la automoción y aeroespacial.
- Excelente adhesión bajo cualquier condición climática, incluyendo altitud alta y decompresión.
- Funciona con temperaturas extremas y tiene gran resistencia al moho.
- No produce gases tóxicos.
- No es corrosivo al Cadmio ni al Zinc

DCA

BARNIZ SCC3 PARA PCB



200 ml  
REFERENCIA  
DCA200H  
200 ML  
REFERENCIA  
DCA01L  
1 L  
REFERENCIA  
DCA05L  
5 L  
REFERENCIA  
DCA25L  
25 L

- Barniz de gran eficiencia (EMI/RFI).
- Aumenta la adhesión de gran variedad de sustratos.
- Rápido secado a temperatura ambiente.
- Previene la electricidad estática.
- Excelente resistencia química y a los disolventes.

DCA

BARNIZ DE SILICONA SCC3 PARA PCB



REFERENCIA  
DCA05LF  
5 L

- Secado en 20 minutos.
- Cubre hasta un 35% más por litro comparado con un barniz estándar (DCA).
- Resistente a la mayoría de disolventes, lubricantes y otros asociados a aplicaciones en el sector de la automoción y aeroespacial.
- Fluorescente bajo rayos UVA para fácil inspección.
- Funciona con temperaturas extremas y tiene gran resistencia al moho y a los rayos UVA.
- Su recubrimiento se retira con Electrolube SCC3 Remover Gel (DRG).

DCA-FD

SECADO RÁPIDO PARA BARNIZ DCA



REFERENCIA  
DCA05LFDF  
5 L

- Barniz flexible y transparente.
- Resistente a la mayoría de disolventes, lubricantes y otros asociados a aplicaciones en el sector de la automoción y aeroespacial.
- Excelente adhesión a una gran variedad de sustratos.
- Funciona con temperaturas extremas
- Gran resistencia al moho y a los rayos UVA.
- No contiene isocianatos ni fenoles.

DCR

BARNIZ ROJO PARA PCB



200 ml  
1 l  
5 l  
REFERENCIA  
DCR200H  
200 ML  
REFERENCIA  
DCR01L  
1 L  
REFERENCIA  
DCR05L  
5 L

- Barniz rojo para placas PCB, que cuenta con una versión transparente (DCA).
- La versión roja (DCR) está disponible para el camuflaje.
- Excelente resistencia química y a los disolventes.

DCRT

BARNIZ ROJO PARA CAMUFLAJE DE PCB



REFERENCIA  
DCRT05L  
5 L

- Excelente adhesión a los sustratos.
- Excelente resistencia al salitre y al vaho.
- Buenas propiedades dieléctricas en todas las frecuencias.
- Resistente a la mayoría de disolventes.
- No es corrosiva al cadmio ni al zinc.
- Temperatura menor / secado más rápido que la versión DCA.

AFA

BARNIZ ACRÍLICO INOLORO



REFERENCIA  
AFA05L  
5 L

UVCL

BARNIZ UV CURE



REFERENCIA  
UVCL05L  
5 L

CCRG

REMOVEDOR DE BARNIZ



REFERENCIA  
CCRG01L  
5 L



# lacas acrílicas-barnices

APL

LACA ACRÍLICA PROTECTORA



400 ml



**REFERENCIA**  
APL15ML  
15 ML

**REFERENCIA**  
APL400H  
400 ML

**REFERENCIA**  
APL05L  
5 L

HPA

BARNIZ DE ALTO RENDIMIENTO



200 ml



**REFERENCIA**  
HPA200H  
200 ML

**REFERENCIA**  
HPA01L  
1 L

**REFERENCIA**  
HPA05L  
5 L

TFA200H

BARNIZ LIBRE DE TOLUENO



200 ml



**REFERENCIA**  
TFA200H  
200 ML

# base acuosa

WBP / WBPS

BARNIZ DE BASE ACUOSA



**REFERENCIA**  
WBP05L  
5 L

**REFERENCIA**  
WBP05LS  
5 L

# otros barnices

CPL

LACA PROTECTORA TRANSPARENTE



200 ml



**REFERENCIA**  
CPL12P  
12 ML LÁPIZ

**REFERENCIA**  
CPL200H  
200 ML

**REFERENCIA**  
CPL05L  
5 L

DCT

DISOLVENTE NO ACRÍLICO



200 ml



**REFERENCIA**  
DCT01L  
1 L

**REFERENCIA**  
DCT05L  
5 L

LFCC

REVESTIMIENTO 'LEAD FREE'



400 ml



**REFERENCIA**  
LFCC400ML  
400 ML

PTH

DISOLVENTE DE POLIURETANO



**REFERENCIA**  
PTH05L  
5 L

- Ofrece excelente adhesión a todos los sustratos.
- Buen rango de temperaturas y propiedades dieléctricas.
- Puede ser usado durante la soldadura, permitiendo una fácil reparación.
- Trazas de rayos UVA para la inspección.
- Se retira con disolventes como Ultrasolve (ULS).

- Barniz acrílico para diversos usos.
- Trazas de rayos UVA para la inspección.
- Excelentes propiedades dieléctricas.
- Resistente al crecimiento de moho.
- Se retira con disolventes como Ultrasolve (ULS).

- Producto sin tolueno.
- Fluorescente bajo rayos UVA para una fácil inspección.
- Ancho rango de temperaturas.
- Excelentes propiedades dieléctricas.
- Alta resistencia al crecimiento de moho.
- Se retira con Electrolube Ultrasolve (ULS).

- Barniz de base acuosa.
- Excelente resistencia a los disolventes, propiedades dieléctricas y resistencia al crecimiento de moho.
- Muy bajo contenido VOC.
- Libre de N-Metil pyrrolidona, isocianato y fenol.
- Ancho rango de temperaturas.
- Trazas de rayos UVA para ayudar en la inspección.

- Barniz multiusos para placas PCBs con la que se obtiene una alta calidad de brillo en el acabado.
- Ideal para proteger de la corrosión a los metales férricos.
- Buena resistencia a la humedad.
- Se puede resoldar sobre la laca.

- Usado para diluir capas no acrílicas usadas en aplicaciones a mano o con spray.
- Normalmente se necesitan dos coberturas por cada aplicación de disolvente, si se utiliza con spray.

- Compatible con residuos *lead free de flux*.
- Libre de N-Metil pyrrolidona, isocianato y fenol.
- Ancho rango de temperaturas.
- Trazas de rayos UVA para facilitar la inspección.
- Excelentes propiedades dieléctricas.

- El principal uso de los disolventes es diluir las capas usadas con spray o manualmente.
- PTH puede ser utilizado para mantener la viscosidad del barniz Electrolube PUC poliuretano en tanques abiertos.
- PTH es un disolvente inflamable y debe usarse en espacios ventilados, y todas las fuentes de ignición deben ser evitadas.

## SELECCIÓN DE BARNICES AROMÁTICOS ELECTROLUBE



PUC

BARNIZ DE POLIURETANO



400 ml  
5 l



**REFERENCIA**  
PUC400  
400 ML

**REFERENCIA**  
PUC05L  
5 L

TFCF

BARNIZ FLUORADO DE CAPA FINA



250 ml  
5 l



**REFERENCIA**  
TFCF250  
250 ML

**REFERENCIA**  
TFCF05L  
5 L

UAT

DISOLVENTE UNIVERSAL DE ACRÍLICOS



**REFERENCIA**  
UAT01L  
1 L

- Buena fuerza mecánica.
- Excelente adhesión bajo cualquier condición climática.
- Fluorescente bajo rayos UVA para ayudar en la inspección.
- Rango de temperaturas: de -55°C a +130°C.
- Excelente resistencia a una gran variedad de elementos químicos.
- Resistente al moho.

- Barniz de capa fina que ofrece una excelente resistencia al vaho.
- Los ensamblajes pueden ser cubiertos sin necesidad de mascarilla.
- Ideal para conectores.
- Contiene trazas de UV para una fácil inspección.

- Su uso principal es diluir las capas usadas con spray o manualmente.
- Normalmente se necesitan dos coberturas por cada aplicación de disolvente, si se utiliza con spray.











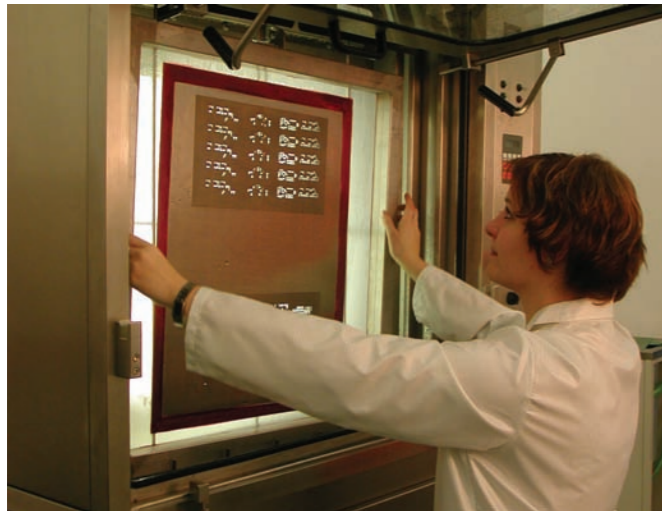
# limpieza

LIMPIEZA DE CIRCUITOS PBT

SWASH

Una buena limpieza de las pantallas es decididamente un parámetro de buena calidad de impresión. Aperturas parcialmente cerradas por restos de pasta son un típico error que produce impresiones deficientes en el proceso de montaje de los circuitos. Los nuevos componentes como BGA, QFP, CSP requieren un proceso de limpieza muy preciso y los sistemas manuales no garantizan el nivel y estándares deseados. Con el sistema de SWASH disponemos de una solución todo en uno con un reducido espacio.

- 4 Procesos de limpieza : Limpieza, Aclarado, Aclarado DI, Secado.
- Protección operario contra los productos de limpieza.
- Cámaras de spray y secado separadas.
- Panel de fácil lectura con control de resultados.
- Totalmente programable: 8 parámetros, 3 programas posibles.
- Tamaño máximo de limpieza: 750 x 750 x 40 mm.
- Ciclo de limpieza: 5-7 min limpieza, 3 min aclarado, 10 min secado.
- Dimensiones: 1200 x 1050 x 2200 mm.

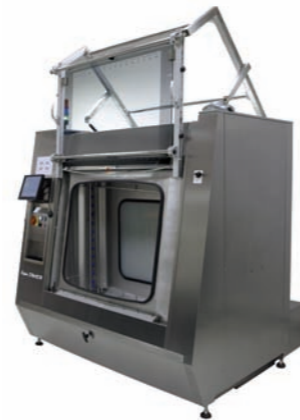


LIMPIEZA DE CIRCUITOS PBT

SUPERSWASH

DIM. MÁX. DEL OBJETO A LIMPIAR  
VOLUMEN DE LIMPIEZA  
VOLUMEN DE ENJUAGUE  
TEMPERATURA DE LAVADO  
TEMPERATURA DE ENJUAGUE  
TEMPERATURA DE SECADO  
TÍPICO CICLO  
SISTEMA DE CONTROL  
IDIOMA DEL SOFTWARE  
MAINS POWER SUPPLY/PROTECTION/PLUG  
INSTALLED POWER  
CONSUMO (MEDIA)  
COMPRESSED AIR SUPPLY PRESSURE  
EXHAUST CAPACITY / PORT DIAMETER  
PESO DE LA MÁQUINA VACÍA

815 x 75 x 780 mm  
57-61 litros  
57-61 litros  
max. 60°C  
max. 40°C  
max. 120°C  
Stencil: 12 min, PCB defluxing: 30 min  
Industrial PC, Windows 7 Home Premium  
English, Czech (other on request)  
400 V, 50 Hz (3+N+PE); 32 A; EU 32 A  
8-21 kVA  
5 kW  
0.6-0.8 MPa; 1 l/min  
200-250 m3/hr; 100 mm  
495-620 Kg



Sistema de limpieza automático para troqueles, misprint, PCB defluxing y otras limpiezas de precisión.

- Spray de alta presión que incide directamente sobre la superficie con máxima efectividad en la limpieza de componentes.
- Alta eficiencia de resultados en procesos cortos y consumo minimizado en la media.
- Paralelamente, asegura una limpieza uniforme por la fuerza hidráulica de sus boquillas de chorro. Esto permite limpiar incluso piezas muy finas sin riesgo de dañar sus estructuras.
- 3 - 4 estadios de proceso como media.
- La máquina puede ser configurada como un sistema completamente cerrado sin gastos continuos.
- Configuración especial del aire caliente para que el sistema de secado sea efectivo y eficiente en el consumo de energía.
- Proceso de trazabilidad con código de barras o con lector 2D (opcional).
- Registro de todas las operaciones durante toda la vida de la máquina.

# limpieza

LIMPIEZA DE CIRCUITOS PBT

SUPER SWASH TWINGO

Super SWASH TWINGO es el producto más avanzado de la familia SWASH, resultado de su continuo desarrollo.

- Está indicado por su gran capacidad para la limpieza de troqueles, para eliminar pasta y pegamento SMT.
- Como opción, puede integrar un suministro DI de agua externo para limpieza interior.
- El consumo mínimo por limpieza está por debajo de 0,1l/troquel.
- La limpieza de 2 troqueles suele durar menos de 15 min.
- Sistema de control con PC WIN 7. Número de programas ilimitado.
- Posibilidad de integrar el proceso de trazabilidad.
- Registro de procesos durante toda la vida de la máquina.
- Controlado por sistema táctil de pantalla a color.
- Fácil de utilizar
- Software monitorizado (opcional).



DIM. MÁX. DEL OBJETO A LIMPIAR  
VOLUMEN DE LIMPIEZA  
VOLUMEN DE ENJUAGUE DI  
TEMPERATURA DE LAVADO  
TEMPERATURA DE ENJUAGUE  
TEMPERATURA DE SECADO  
TÍPICO CICLO  
SISTEMA DE CONTROL  
IDIOMA DEL SOFTWARE  
MAINS POWER SUPPLY/PROTECTION/PLUG  
INSTALLED POWER  
CONSUMO (MEDIA)  
COMPRESSED AIR SUPPLY PRESSURE  
EXHAUST CAPACITY / PORT DIAMETER  
PESO DE LA MÁQUINA VACÍA

815 x 50 x 780 mm (2 piezas por ciclo)  
57-61 litros  
57-61 litros  
máx. 60°C  
ambiente (opcional máx. 40°C)  
máx. 120°C programable  
Troquel: 10-15 min  
PC Industrial, Windows 7 Home Premium  
English, Czech (otros a demanda)  
400 V, 50 Hz (3+N+PE); 32 A; EU 32 A  
8-21 kVA  
5 kW  
0.6-0.8 MPa; 1 l/min  
200-250 m3/h; 100 mm  
520 Kg

LIMPIEZA DE CIRCUITOS PBT

UNICLEAN

El equipo de Limpieza Moduclean Uniclean es un sistema modular totalmente expandible y adaptable a todos los requerimientos de limpieza. A través de la incorporación de módulos de limpieza, enjuague o secado, podemos configurar un proceso de limpieza que nos permita obtener resultados óptimos en nuestros procesos de limpieza de pantallas, circuitos o piezas con formas irregulares. La carga y descarga se realiza manualmente, pudiéndose automatizar (opcional), y la entrada y salida es automática en todos los módulos Moduclean.

Tipos de Módulos:

- A - Módulo de limpieza por spray.
- B - Módulo de aclarado por spray.
- C - Módulo de limpieza por ultrasonidos.
- D - Módulo de aclarado.
- E - Módulo aclarado con agua DI.
- F - Módulo de secado.

Capacidad de los módulos: 60 litros.  
Tamaño máximo de limpieza: 760 x 760 x 1000 mm.  
Tamaño de cada módulo: 500 x 1600 x 2300 mm.  
Carga máxima: 12 Kg.



# limpieza

LIMPIEZA DE CIRCUITOS PBT

MODULECLEAN

Sistema modular de limpieza para todas las aplicaciones de ensamblaje electrónico.



LIMPIEZA DE CIRCUITOS PBT

MINICLEAN

Sistemas compactos de limpieza de gran calidad y precio económico.



MODELO A



MODELO B

MÁQUINAS DE LIMPIEZA PARA PANTALLAS DE SERIGRAFÍA

STENCILCLEAN



DIMENSIONES DE BAÑO  
PESO MÁX. PARA LIMPIEZA  
VOLUMEN  
VOLUMEN DE LIMPIEZA  
VOLUMEN DE ENJUAGUE  
MAINS POWER SUPPLY  
MAINS POWER PROTECTION/PLUG  
INSTALLED POWER  
CONSUMO  
EXHAUST CAPACITY/PORT DIAMETER  
PESO DE LA MÁQUINA VACÍA

740 x 80 x 740 mm  
6 Kg  
4,6 litros  
50 litros + 23 litros decanter  
70 litros  
230 V, 50 Hz (1+N+PE)  
1 x 16 A / 16 A  
Desde 1,7 hasta 2,8 kVA  
1,5 kW  
120-150 m<sup>3</sup>/ht; 80 mm  
250-320 Kg

Máquina de ultrasonidos para limpieza de pantallas de serigrafía.

# limpieza

MÁQUINAS DE LIMPIEZA PARA PANTALLAS DE SERIGRAFÍA

STENCILCLEAN US HT



DIMENSIONES DE BAÑO  
PESO MÁX. DE LIMPIEZA  
VOLUMEN  
VOLUMEN DE LIMPIEZA  
VOLUMEN DE ENJUAGUE  
TEMPERATURA DE LAVADO  
TEMPERATURA DE SECADO  
MAINS POWER SUPPLY  
MAINS POWER PROTECTION/PLUG  
INSTALLED POWER  
CONSUMO  
EXHAUST CAPACITY/PORT DIAMETER  
PESO DE LA MÁQUINA VACÍA

740 x 80 x 740 mm  
6 Kg  
4,6 litros  
50 litros + 23 litros decanter  
70 litros  
máx 50°C  
máx 30°C  
400 V, 50 Hz (3P+N+PE)  
32 A / EU 32 A  
7,3-8,4 kVA  
3 kW  
120-150 m<sup>3</sup>/ht; 80 mm  
270-340 Kg

Limpieza por ultrasonidos para PCB, platos de soldadura y piezas después de la soldadura.

MÁQUINAS DE LIMPIEZA PARA PANTALLAS DE SERIGRAFÍA

STENCILCLEAN SIA



TAMAÑO MÁX. DEL TROQUEL  
VOLUMEN DE LIMPIEZA  
TEMPERATURA DEL LAVADO  
TEMPERATURA DE SECADO  
TÍPICO CICLO  
MAINS POWER SUPPLY  
MAINS POWER PROTECTION/PLUG  
INSTALLED POWER  
CONSUMO  
EXHAUST CAPACITY/PORT DIAMETER  
PESO DE LA MÁQUINA VACÍA

820 x 740 x 90 mm  
61 litros  
máx. 50°C  
máx. 90°C  
15-20 min  
400 V, 50 Hz (3P+N+PE)  
23 A / EU 32 A  
11,5 kVA  
4 kW  
120-180 m<sup>3</sup>/hr; 90 mm  
175 Kg

Sistema de limpieza por spray para pantallas metálicas y de plástico.

LIMPIEZA PARA SOLDADURA

FLUXCLEAN



DIMENSIONES EFECTIVAS DE LAVADO  
DIMENSIONES EFECTIVAS DE ENJUAGUE  
DIMENSIONES EFECTIVAS DE SECADO  
VOLUMEN MEDIO DE LIMPIEZA  
LAVADO  
ENJUAGUE  
TEMPERATURA DE LAVADO  
CICLO DE LAVADO RECOMENDADO  
CICLO DE SECADO RECOMENDADO  
CAPACIDAD PARA UN CICLO Y MARCOS  
CON DIMENSIONES 550X430X60 MM  
LAVADO  
ENJUAGUE  
SECADO  
PRESIÓN DE AIRE RECOMENDADA  
PESO DE LA MÁQUINA VACÍA  
DIMENSIONES

500 x 277 x 600 mm  
500 x 155 x 600 mm  
500 x 277 x 600 mm  
110 litros  
60 litros  
Temperatura ambiente  
30 min  
10 min  
4 marcos  
2 marcos  
4 marcos  
0,6-0,8 MPa; máx. 30 l/min  
45 Kg  
780 x 760 x 1350 mm

Fluxclean es una máquina de limpieza y secado de útiles y herramientas utilizados en el proceso de soldadura, incluidas las partes del reflow oven de los hornos de soldadura.



# limpieza

MINICUBAS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS - LIMPIEZA PRODUCTOS BASE AGUA

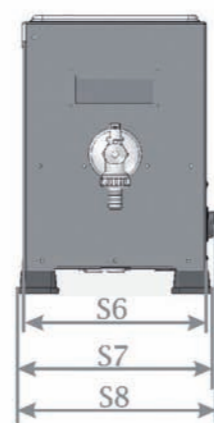
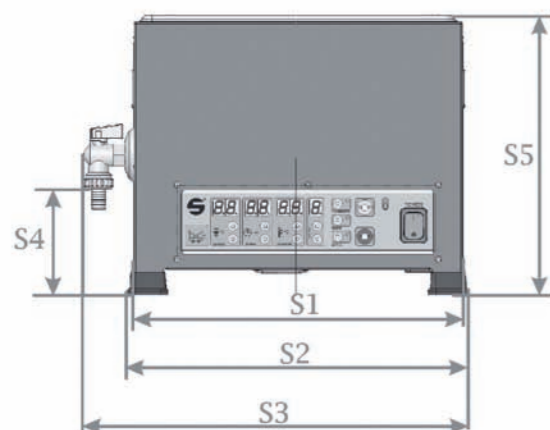
UC10

La base de la minicuba UC se halla en su convertidor de ultrasonidos, que se encuentra situado en la parte inferior del tanque de limpieza. Este convertidor de ultrasonidos es una fuente de energía acústica y mecánica que se transfiere desde la parte inferior del líquido de limpieza y crea un campo ultrasónico. El cambio de la presión acústica sobre el líquido da lugar a la cavitación, que es la que permite una limpieza intensiva también en los lugares menos accesibles del objeto (esquinas, agujeros, etc.). Por todo ello, la minicuba de limpieza por ultrasonidos UC es una máquina de sobremesa ideal para limpieza de base agua.

La limpieza ultrasónica controlada de forma digital puede venir acompañada con función de *bluetooth* (UC 10B), bajo pedido del cliente. Este *bluetooth* permite abrir en el ordenador personal un panel de control virtual idéntico al panel del control de la minicuba. También permite diversas acciones multitarea, cuyo resultado es la comodidad de poder manejar simultáneamente varias minicubas de limpieza desde un mismo ordenador.



PARÁMETRO	UC10D, B DIGITAL	UC10A ANALÓGICO
VOLTAJE / FRECUENCIA	230 V+- 10% / 50-60 Hz	230 V+- 10% / 50-60 Hz
POTENCIA MÁX. US	ver tabla	ver tabla
FRECUENCIA ULTRASONIDOS	Etiqueta (40kHz std)	Etiqueta (40kHz std)
CÓDIGO IP	IP 23	IP 23
TEMPERATURA DE TRABAJO	+5°C a +40°C	+5°C a +40°C
CONTADOR (AJUSTABLE)	30 s a 99 min	30 s a 30 min
REGULADOR POTENCIA US	55% a 99%	No tiene
FUNCIÓN DEGAS	Sí	No tiene
CALOR LÍQUIDO DE LIMPIEZA	Sí	No tiene
MÁX. AJUSTABLE DE TEMPERATURA	70°C	No tiene
NORMAS	STN EN 61010-1:2004 STN EN 61000-6-3:2007 STN EN 61000-6-2:2006	STN EN 61010-1:2004 STN EN 61000-6-3:2007 STN EN 61000-6-2:2006



Measurements

capacity [l]	3	6	9	13	17	20	27	48
S1	336	336	336	365	365	540	540	540
S2	350	350	350	378	378	553	553	553
S3	395	395	395	423	423	598	598	598
S4	min 110	min 110	min 110	min 110	min 110	min 110	min 110	min 110
S5	295	345	345	395	395	395	395	560
S6	188	277	277	335	335	335	335	335
S7	200	289	289	348	348	348	348	348
S8	205	294	294	353	353	353	353	353

# limpieza

MINICUBAS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS - LIMPIEZA PRODUCTOS BASE ALCOHOL

UCI

Los tanques de limpieza son de acero inoxidable de 2 mm de espesor. Su control digital permite, entre otras cosas, controlar la temperatura, el tiempo y la potencia de los ultrasonidos, y guardar hasta 10 programas de limpieza con estos parámetros. La máquina de limpieza UCI dispone de una válvula de salida del líquido para el vaciado de la cuba. Además, tiene las siguientes características:

- Software y hardware de protección contra las peligrosas subidas de temperatura del líquido de limpieza.
- El proceso de limpieza se apaga automáticamente cuando la temperatura del líquido de limpieza alcanza los 15 °C.
- Control y programación realizada a través de un panel de control digital.
- Todas las funciones del generador ultrasónico se controlan por microprocesador.
- Función DEGAS para eliminar los gases generados en el líquido de limpieza.
- Función SWEEP.
- Sistema de refrigeración con agua.
- Todas las partes del tanque y sus componentes mecánicos se han fabricado en acero inoxidable AISI 304.
- Las máquinas de limpieza UCI se fabrican cumpliendo los estándares de las normativas EN 60204-1, EN 12921-1, EN12921-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3.



Modelo UCI20.400C70/037H01: Máquina de ultrasonidos con circuito de refrigeración cerrado, configuración vertical

VOLTAJE / FRECUENCIA	230 V+- 10% / 50-60 Hz
MÁX. POTENCIA DEL GENERADOR DE ULTRASONIDOS	600 W
MÁX. POTENCIA DEL CALENTADOR	750 W-1500 W
POTENCIA DE SALIDA PARA REFRIGERACIÓN ELÉCTRICA	420 W
FUNCIÓN SWEEP	Sí
CONTADOR (AJUSTABLE)	0-99 min
PROTECCIÓN	IP24
TIPO DE SEGURIDAD	I
TIPO DE LIMPIEZA	A2
CONSUMO DE AGUA DEL CIRCUITO ABIERTO	100 l/hora
VÁLVULA DE ENTRADA/SALIDA DEL AGUA	1/2"
SALIDA DEL LÍQUIDO DE LIMPIEZA	3/4"
MÁX. NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA	60 dB
MÁX. NIVEL DE PRESIÓN ULTRASÓNICA	60 dB

TIPO	VOLUMEN	DIMENSIONES DE LA CUBA	NIVEL LÍQUIDO
UCI20.400Ct/037L01	20 l	350 x 300 x 215 mm	190 mm
UCI26.520Ct/037L01	26 l	350 x 300 x 275 mm	250 mm
UCI30.600Ct/037L01	30 l	350 x 300 x 310 mm	285 mm
UCI20.400Ct/037H01	20 l	350 x 300 x 215 mm	190 mm
UCI26.520Ct/037H01	26 l	350 x 300 x 275 mm	250 mm
UCI30.600Ct/037H01	30 l	350 x 300 x 310 mm	285 mm



Modelo UCI30.600C75/037L01: Máquina de ultrasonidos con circuito de refrigeración cerrado, configuración horizontal a la izquierda



Modelo UCI20.400C70/037V01: Máquina de ultrasonidos de sobremesa

