

NANOVIS
be smart - clean green



SWISS  MADE

ecológico

limpio

eficiente



Sistema de limpieza HC-1000

Tintas UV y Solventes

- ✓ Limpio y libre de COV
- ✓ Sin residuos líquidos
- ✓ Producto de limpieza reutilizable mediante reciclaje interno
- ✓ Ahorra tiempo y dinero

Para la industria de impresión gráfica



Problema resuelto

¿Desea limpiar sus herramientas de impresión de forma rápida y exhaustiva, respetuosa con el medio ambiente y rentable? Tenemos la solución para usted. El sistema de limpieza manual **HC-1000** le permite eliminar rápida y fácilmente las tintas UV y de base disolvente, de todos los fabricantes habituales, con el cepillo de flujo continuo.

El agente limpiador no volátil, desarrollado por **Nanovis**, fluye continuamente a través del cepillo. El sistema interno de reciclaje separa la tinta del agente limpiador, con lo cual, éste nunca pierde su poder limpiador. Los restos de tinta se eliminan del sistema cada cierto tiempo en forma de torta de tinta seca.

Datos técnicos	HC-1000
Dimensiones exteriores l x an x al	1000 x 650 x 880/1180 mm
Dimensiones efectivas l x a	980 x 620 mm
Aire comprimido	6 bar
Conexión eléctrica	230 VAC / 50 Hz, 110 VAC / 60 Hz
Volumen de agente limpiador	aprox. 40 litros

Más información sobre nuestros productos:



¡Estaremos encantados de atenderle!

Distribuidor Oficial en España

www.arrufat-si.com

Tel. 934 700 203- info@arrufat-si.com

NANOVIS
be smart - clean green



SWISS  MADE

ecológico

limpio

eficiente



NANOCLEANER NC

Tintas UV y Solventes

- ✓ Limpio y libre de COV
- ✓ Sin residuos líquidos
- ✓ Producto de limpieza reutilizable mediante reciclaje interno
- ✓ Ahorra tiempo y dinero

In use for the printing industry



Problema resuelto

La limpieza se realiza de forma totalmente automática mediante un sistema de pulverización de gran eficacia. Para ello, **NANOVIS** ha desarrollado un agente limpiador no volátil, con excelente poder de limpieza para eliminar tintas de impresión UV ó base solvente. Paralelamente al proceso de limpieza, el agente limpiador se recicla de los residuos de tinta en el sistema de reciclaje interno, por lo tanto, nunca pierde su poder limpiador.

Los residuos de tinta, se eliminan del sistema cada cierto tiempo como una torta de tinta seca. Dependiendo del grado de suciedad, la limpieza dura entre 10 y 30 minutos.

Datos técnicos	NC-600	NC-800	NC-1200
Dimensiones ext. l x an x al	1'140x640x930 mm	1'340x740x930 mm	2'100x1050x930 mm
Dimensiones efectivas l x an x al	600x300x330 mm	800x400x330 mm	1'200x600x330 mm
Aire comprimido	6 bar	6 bar	6 bar
Conexión eléctrica	3x400 VAC/50 Hz 3x460 VAC/60 Hz 3x208 VAC/60 Hz	3x400 VAC/50 Hz 3x460 VAC/60 Hz 3x208 VAC/60 Hz	3x400 VAC/50 Hz 3x460 VAC/60 Hz 3x208 VAC/60 Hz
Volumen de agente limpiador	aprox. 38 litros	aprox. 50 litros	aprox. 125 litros
Bandeja de goteo integrada	integrada	integrada	integrada

Más información sobre nuestros productos:



¡Estaremos encantados de atenderle!

Distribuidor Oficial en España

www.arrufat-si.com

Tel. 934 700 203- info@arrufat-si.com



Distribuidor Oficial en España

Arrufat Pad Systems

C/ Gall, 1 Planta Baja Puerta 2

08950 - Esplugues de Llobregat - BCN

www.arrufat-si.com / info@arrufat-si.com

Argumentos para el cálculo de amortización

Se deben tener en cuenta varios elementos para calcular la amortización de la inversión de un equipo NANOCLEANER (cualquier modelo).

Gastos, logística y eliminación

- Sin costes en la compra de disolventes
- Sin transporte y almacenamiento de mercancías
- Sin costes de eliminación de disolventes usados

Justificación

(El agente de limpieza se recicla siempre)
(Todos los consumibles no son peligrosos)
(Sin residuos líquidos, solo sólidos y secos)

Infraestructura e instalación

- No se requiere instalación de evacuación de aire
- No se requiere espacio de limpieza por separado
- No se requiere protección de los trabajadores
- No se requiere medidas de seguridad especiales
- Consumibles no peligrosos
- Bajo consumo en consumibles y funcionamiento
- Instalación y puesta en marcha

Justificación

(No hay vapores ni olores)
(No hay materiales peligrosos)
(No hay vapores peligrosos, ni olores)
(incluido)
(Solo requiere electricidad y aire)
(Bajo coste de electricidad)
(Se puede hacer por los usuarios)

Operación diaria

- Operación simple y rápida
- Logística de mover piezas reducida
- Inactividad reducida de la línea de impresión
- Atención del operador reducida

Justificación

(Instalación cerca del puesto del trabajador)
(ciclos rápidos de limpieza)
(operación completamente automática)

Mantenimiento

- Mantenimiento sencillo en la operación diaria
- Fácil cambio del adsorbedor (eliminación de tinta)
- Fácil limpieza semanal
- No se requiere cambio de líquido (> ¡nunca!)
- Reducción del desgaste de válvulas, bombas etc..
- Poco mantenimiento anual
- Costes reducidos de repuestos (juntas, membranas)

Justificación

(solo se requieren controles visuales)
(Solo 5 minutos)
(Solo 5 minutos)
(El agente de limpieza se recicla siempre)
(Agente de limpieza no agresivo)
(La limpieza anual toma menos de 1 hora)
(Reemplazado por usuarios cada 1-2 años)

Varios

- Alto valor PR
- Alto valor de acreditación, es decir, ISO 14001

Justificación

(Premio global a la sostenibilidad: finalista)
(Reduce el consumo de solvente y desperdicios)

EL FUTURO ESTÁ COMENZANDO

¡LIMPIEZA ECOLOGICA SIN DISOLVENTES!

Tecnología de limpieza ambientalmente sostenible



El futuro comienza hoy - Limpieza sin Disolventes

Eco Amigable 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*

Datos de la Compañía

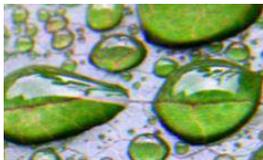
Fecha Octubre 2004

Formación:

Empleados:

Premios

- 24.09.2013 Premio Finalista a la Sostenibilidad, LabelExpo Brussel Premio Start-up
- 19.06.2008 Entrepreneur de la fundación DeVigier Premio a la Sostenibilidad, LabelExpo Brussel
- 30.04.2008 Start-up Entrepreneur Prize fundación DeVigier Finalista Swiss-Economic Award 2008
- 25.04.2008 Premio Adlatus 2008
- 28.11.2007 Premio de oro (1er premio) de la European Environmental Press (EEP)
- 12.12.2006 Etiqueta de puesta en marcha CTI



Para Flexografía y Tampografía

Nuestro concepto ecológico



Sistemas

- Operación segura y simple
- Limpieza altamente eficiente
- Reciclaje integrado
- No requiere instalación en planta a prueba de explosiones →



Agente de limpieza

- Sin componentes volátiles (sin COV)
- Punto muy alto de Inflamación
- No se consumirá ni se saturará



Coste

- Bajo coste de mantenimiento.
- Coste operativo bajo

3Plus Concept - Todo en un Equipo

Nuestro objetivo: minimizar los residuos industriales



NANOCLEANER

Tampografía



- ¡Sin Disolvente!
- ¡Limpieza Automática!
- ¡Sin vapores nocivos!



Flexografía



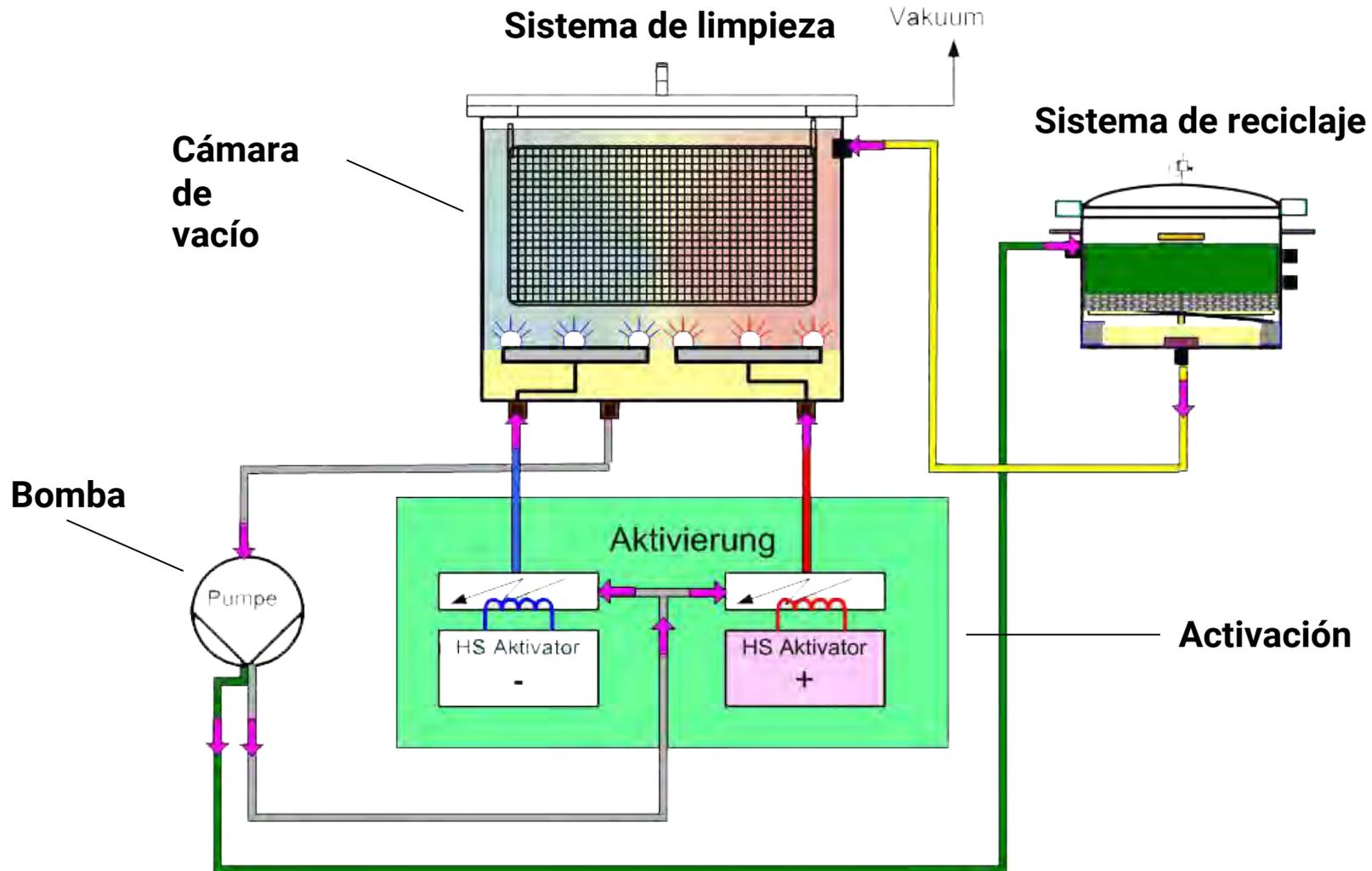
Hecho en Suiza

Sistema de limpieza sin disolventes para Tampografía o Impresión Flexográfica

Eco Amigable 😊

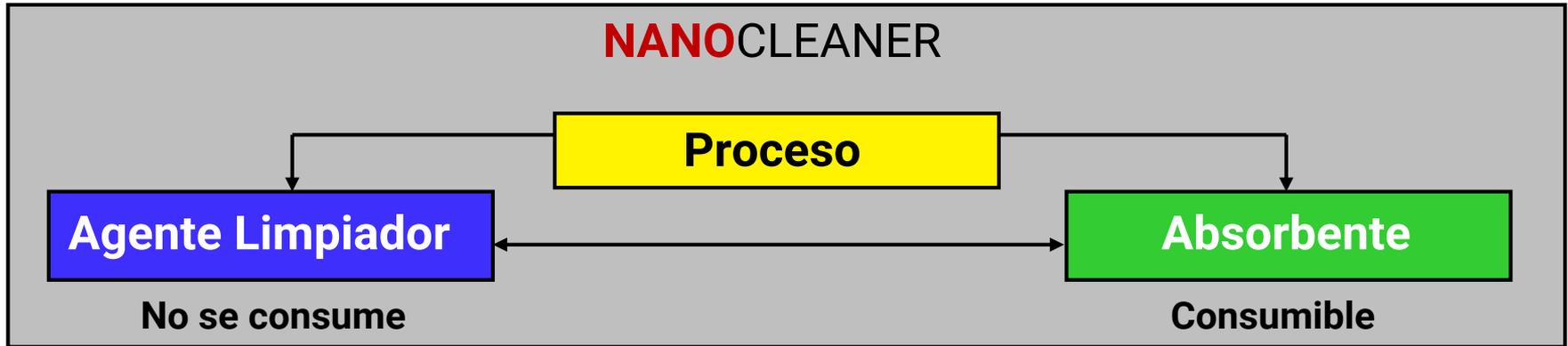
Limpio 😊 *Eficiente*

Funcionamiento



Eco Amigable 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*

Beneficios NanoCleaner



- Limpieza eficiente y exhaustiva de las piezas
- Reducción de los costes de consumibles
- Mejorar la salud y la seguridad
- Contribución a los esfuerzos ambientales (ISO14001)
- Reducción de los costos de eliminación
- Procesos de trabajo simplificados

¿Qué queda por eliminar?



Eliminación de los residuos de tinta en forma de torta seca.

Equipos **NANOCLEANER**

Disponible en 3 tamaños con opciones



- ▶ **Diseño común de todos los modelos**
- ▶ **Funcionalidad y funcionamiento idénticos**
- ▶ **Estándares de seguridad comunes (CE)**
- ▶ **Requisitos de suministro idénticos**
- ▶ **Agente de limpieza y adsorbente común**
- ▶ **Piezas de repuesto en su mayoría idénticas**

Datos Técnicos



Datos técnicos	NC-600/NWC-600	NC-800/NWC-800	NC-1200/NWC-1200
Dimensiones L x W x H	1100 x 610 x 880 mm	1300 x 650 x 880 mm	1900 x 1000 x 930 mm
Espacio utilizable	600 x 300 x 330 mm	800 x 400 x 330 mm	1200 x 600 x 330 mm
Peso del Equipo	165 kg	220 kg	460 kg
Capacidad fluido	35 kg	50 kg	125 kg
Conexión	3 x 400 VAC / 50 Hz o 3 x 208 VAC / 60 Hz		
Conexión de aire comprimido	6 bar		

Eco Amigable 😊 *Limipo* 😊 *Eficiente*

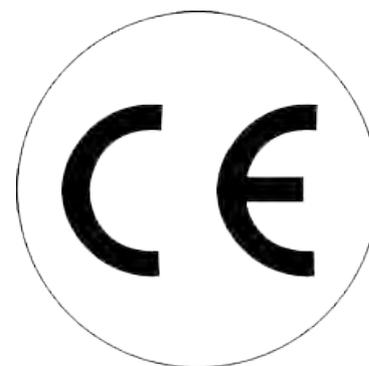
Opciones



- ▶ Brazos giratorios con boquillas para una limpieza superior
- ▶ Unidad de limpieza turbo superior
- ▶ Unidad de limpieza manual con cepillo
- ▶ Conexiones adicionales para limpiezas especiales (p. Ej., Tuberías)
- ▶ Las opciones se pueden combinar

Estándares de Seguridad

Todos los sistemas NANOCLEANER están contruidos según los estándares CE y llevan la etiqueta.



Todos los consumibles se consideran materiales no peligrosos y disponen de hoja de seguridad.

Safety Data Sheet

in accordance with regulation (I

Trade name:	Ink-remov
Revision date:	2/18/2015
Print date:	2/18/2015

Volumen de suministro



	NC-600	NWC-600	NC-800	NWC-800	NC-1200	NWC-1200
NANOCLEANER system	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agente de limpieza NE 30.35/ NE 30.36	50 kg	50 kg	75 kg	75 kg	175 kg	175 kg
Adsorbente	22.5 kg	22.5 k				
Opciones	A seleccionar					

Eco Amigable 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*

Consumo y Costes

El consumo real depende en gran medida de:

- La cantidad de ciclos de limpieza por día.
- La naturaleza y la geometría de las partes a limpiar.
- Y su nivel de tinta cuando se inserta en la máquina.

Estimación consumos anuales *	NC-600/NWC-600		NC-800/NWC-800		NC-1200/NWC-1200	
Agente Limpiador	25 kg	688.80 €	50 kg	1377.5 €	75 kg	2,066.25 €
Absorbente	15 kg	270 €	30 kg	540 €	45 kg	810 €
Coste por año		958.80 €		1,917.5 €		2,876.25 €
Coste por ciclo		0.63 €		1.27 €		1.92 €

* Basado en 6 ciclos por día / 1'500 ciclos por año
 precios unitarios: Agente de limpieza = 27.55 € / kg, Absorbente = 18 € / kg

Instalación: Simple y Barata

Requisitos

- Espacio adecuado cerca de las máquinas de impresión
- Energía eléctrica y aire comprimido (estándar de la industria)

Simplicidad de instalación garantizada:

- Puede ser instalado por sus propios técnicos
- No se requiere evacuación de aire
- No se necesita habitación separada
- No se requiere un entorno a prueba Explosión (es decir, ATEX)
- No se necesita bandeja de goteo adicional

Mantenimiento: Mínimo y Fácil

Requisitos

- Eliminación de tinta según el uso (diario o semanal)
- Limpiezas y controles visuales (diarios, semanales y mensuales)
- Reemplace los componentes según sea necesario (cada 1-2 años)

Ventajas:

- Sin cambio de Agente de limpieza en absoluto
- Sin engrase, descarga de líquidos, limpieza de sumidero, ...

Es bueno tener en stock

Piezas de repuesto:

- 1 de cada uno: sello de la tapa de la cámara y el sello del sistema de reciclaje
- 1 (o conjunto de 5) membrana filtrante para placa de separación
- 1 placa de separación completa (para cambio rápido)

Consumibles:

- Reponer cuando sea necesario - tiempo de entrega 1-2 semanas

Manual Cleaner HC-1000



- ▶ **Completamente libre de solventes**
- ▶ **El detergente se recicla internamente**
- ▶ **Sin desechos líquidos**
- ▶ **No se requiere protección especial**
- ▶ **No es necesaria evacuación de aire**

Datos técnicos	HC-1000
Dimensiones externas l x w x h	1000 x 650 x 880/1180 mm
Dimensiones efectivas l x w	980 x 620 mm
Bandeja remojo l x w x h	400 x 200 x 140 mm
Suministro de aire comprimido	6 bar
Capacidad agente de limpieza	Approx. 50 litros



Hecho en Suiza

Empresa que ya confían en NANOVIS

Impresión Flexográfica



tesa Converting Center GmbH



Tampografía



Wiha. Premium Werkzeuge für Profis.



GERRESHEIMER



Eco Amigable 😊

Limpio 😊 Eficiente

Contacto y Soporte

Office hours



+41 52 384 2360

After hours



info@nanovis.ch

Administracion

Iris Rieber, Alena Holst

Técnico

Max Bressoud

Samuel Müller

Sandro Marcoli

Ventas

Claudia Marcoli (CEO)

Distribuidor Oficial de NANOVIS en España

Arrufat Pad Systems

www.arrufat-si.com - info@arrufat-si.com

Telf. 934 700 203

NANOVIS

ULTRAFINE TECHNOLOGY



Eco Amigable 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*