



The way to clean-**IT**



## **DISKO no sólo ofrece los mejores productos de limpieza, sino también métodos de limpieza patentados.**

### **Los productos de limpieza de alta calidad DISKO:**

- Son suaves con la piel y protegen el medio ambiente.
- Contienen extractos activos de aceite de cáscara de naranja. Por lo tanto, contienen componentes naturales.
- Tienen características antiestáticas y antibacteriales.
- Sellan y protegen las superficies limpias, evitando que el polvo y la suciedad se acumulen rápidamente.
- Remueven fácil y eficientemente hasta la suciedad más difícil, tales como depósitos de nicotina, manchas de tinta y bolígrafos, y tinta de sellos.
- Ofrecen una garantía de 5 años contra la deshidratación de productos húmedos que vienen en paquetes cerrados.
- Satisfacen las directivas 91/155/CEE de la UE acerca de la protección de la salud y de las condiciones del lugar de trabajo.
- Ayudan a hacer el lugar de trabajo higiénico, atractivo y ergonómico.
- Ofrecen la mejor calidad al mejor precio.

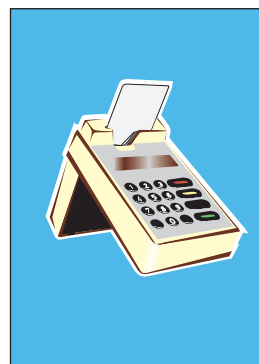
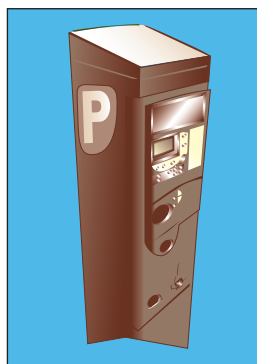
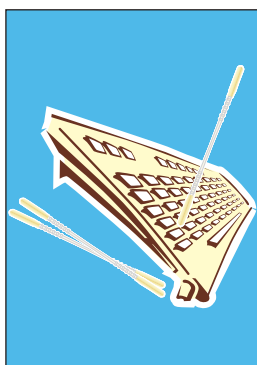
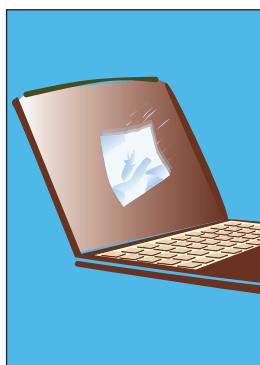


**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)



## Aplicaciones



Monitores TFT

Teclados, PCs y ordenadores portátiles

Impresoras, fotocopiadoras y máquinas de fax

Terminales POS y ATMs

Lectores de billetes

Máquinas dispensadoras de tickets

Sistemas de aparcamiento con tickets



The way to clean-*IT*

[www.disko.com](http://www.disko.com)



## Productos de limpieza y mantenimiento para:

Superficies delicadas (monitores TFT, etc.)

Pantallas y exhibidores

Superficies plásticas y metálicas (PCs, teclados, impresoras, etc.)

Aplicaciones generales

Limpieza completa de hardware

Aplicaciones técnicas

ATMs (cajeros automáticos)

Terminales POS (Point of Sale)

Sistemas de aparcamiento con tiquetes

Máquinas de juegos

Máquinas expendedoras de cigarrillos, bebidas, etc.

Máquinas dispensadoras de tiquetes



The way to clean-*IT*

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Sensitive Surfaces



## Paños de micro fibra para limpieza de diferentes aplicaciones



Los paños de micro fibra para limpieza pueden ser utilizados para limpiar varias superficies. Gracias a su estructura suave, son ideales para limpiar monitores (TFT), pantallas de plasma, ordenadores portátiles, agendas electrónicas y otras aplicaciones.

**Los paños de micro fibra para limpieza DISKO** tienen una estructura única que permite la absorción del exceso de suciedad. Como resultado de la disposición especial de sus fibras a lo largo del paño, se crea una gran superficie de limpieza, asegurando excelentes resultados incluso cuando se utiliza en seco. En combinación con el **Limpiador Universal DISKO** especialmente desarrollado sin solventes químicos, permite eliminar las huellas dactilares y la suciedad de manera fácil y segura.

**Los paños de micro fibra para limpieza DISKO** remueven fácilmente el polvo, suciedad, grasa, nicotina, etc. sin dejar rastros, rápidamente y sin necesidad de utilizar líquidos de limpieza. Pueden ser utilizados en numerosas aplicaciones en cualquier ambiente de trabajo. Contienen excelentes propiedades tales como la alta absorción de la suciedad, una larga vida, y son lavables hasta 95° C. La limpieza es garantizada incluso después de repetidos usos. No sueltan pelusa, protegen el medio ambiente y son suaves con la piel. Ideal para utilizar en caso de reacciones alérgicas hacia otros productos de limpieza.

### Paños de micro fibra para limpieza DISKO 15 x 15 cm.

Artículo No. 1580

20 paños por paquete, empacados individualmente.

### Paños de micro fibra para limpieza DISKO 15 x 15 cm.

Artículo No. 158020

4 paquetes de 5 paños cada uno.

### Paños de micro fibra para limpieza DISKO 23 x 23 cm.

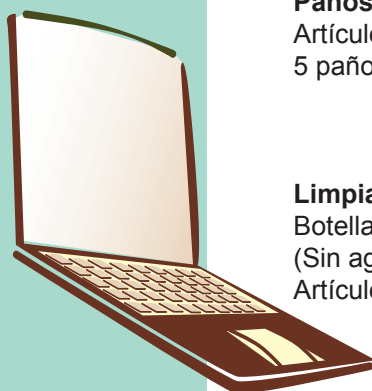
Artículo No. 1582

10 paños por paquete, empacados individualmente.

### Paños de micro fibra para limpieza DISKO 28 x 35 cm.

Artículo No. 1585

5 paños por paquete, empacados individualmente.



### Limpiador Universal para paños de micro fibra DISKO

Botella recargable de 100 ml. con bomba de spray  
(Sin agentes químicos)

Artículo No. 1623



### Kit de limpieza para monitores LCD, TFT y pantallas de plasma

#### Contenido:

10 paños de micro fibra 15 x 15 cm.

1 botella de 100 ml. de limpiador universal (para utilizar en combinación con los paños micro fibra)

Artículo No. 1590



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Sensitive Surfaces



## Paños de limpieza para ordenadores portátiles

Los fabricantes de equipos informáticos recomiendan el uso de productos especializados para la limpieza de ordenadores portátiles. Los ordenadores portátiles están expuestos a altas demandas y se ensucian de manera más rápida que otros ordenadores de escritorio. Los componentes electrónicos que están situados debajo del teclado no deben ser expuestos a ningún tipo de humedad, y la pantalla, extremadamente frágil, puede ser rayada fácilmente por partículas de polvo. Un tratamiento antiestático no es necesario ya que las pantallas de los ordenadores portátiles no acumulan campos magnéticos de estática.



**Caja de 10 juegos completos**  
húmedos/secos, 18 x 13 cm.  
Artículo No. 1595



Los **paños de limpieza DISKO** han sido desarrollados para la limpieza de ordenadores portátiles. Cada juego se compone de un paño húmedo y un paño seco. **DISKO ofrece una garantía de 5 años contra la deshidratación de los paños.**

Los paños húmedos de limpieza están hechos de micro fibra de gran calidad. Las puntas de sus fibras están divididas a lo largo hasta 16 veces, creando una gran superficie de limpieza y garantizando altas propiedades de absorción. Humedecidos con la solución de limpieza de 2 ml., sin aditivos químicos, son suficientes para limpiar la suciedad más difícil. Es casi imposible que la humedad penetre debajo del teclado. Las partículas grandes de polvo quedan atrapadas en la estructura suave de la micro fibra evitando cualquier riesgo de rayar la pantalla. **Incluso después de múltiples limpiezas, el brillo y la reproducción del color permanecerán.**

Para un resultado sin rastros en la pantalla, utilice el comprobado paño en lana Sontara libre de pelusas. Su capacidad de absorción es de seis veces más que su peso en líquido.

**Los paños de limpieza para ordenadores portátiles DISKO son suaves para su piel, seguros de usar y protegen las superficies delicadas así como el medio ambiente.**



**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)



# Cleaning Screens



## Paños húmedos para limpieza

### Para todo tipo de monitores, filtros y espejos

El juego de limpieza de paños húmedos ofrece una forma simple, rápida y segura para limpiar. Los paños protegen el medio ambiente y son suaves con la piel. Los extractos de aceite de la cáscara de naranja aseguran la limpieza de la superficie y limpian sin dejar rastros. Una película antiestática microscópica se aplica durante el proceso de limpieza, la cual protege la superficie del polvo durante 6 a 8 semanas. Este producto ha sido evaluado de acuerdo con el DIN 1995 (fichas técnicas de seguridad disponibles).

Paño húmedo de limpieza: Paño duradero y libre de pelusa, en poliéster Sontara, que recoge la suciedad fácilmente y asegura que la superficie quede limpia sin rastros.

Paño seco libre de pelusa: Paño de alta absorbencia, libre de pelusa, en lana Sontara para secar superficies limpias.



**Caja de 10 juegos completos, húmedos/secos**

Artículo No. 1605 1 caja



**Caja de 40 juegos completos, húmedos/secos**

Artículo No. 1305 1 caja



**Caja de 10 juegos completos, húmedos/secos, y 3 bastoncillos de limpieza cada uno con 2 puntas flexibles en espuma**

Artículo No. 1609 1 caja

**Caja con 80 paños de limpieza humedecidos con líquido de limpieza**

Artículo No. 1308 1 caja



#### Accesorio:

**Paquete de 75 paños de limpieza libres de pelusa, 15 x 15 cm.**

Durables, libres de pelusa y altamente absorbentes.

Artículo No. 1617 1 paquete



**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Screens



## Limpiador de Pantalla

El limpiador de pantalla DISKO contiene un componente antiestático altamente efectivo. En una sola operación, la pantalla se limpia y las cargas estáticas se neutralizan. La película microscópica protege toda superficie limpia del polvo durante 6 a 8 semanas. La superficie se limpia a fondo gracias a la acción intensiva de los extractos de aceite de la cáscara de naranja. Cuando se utiliza en compañía de los paños de limpieza libres de pelusa, las pantallas (TFT) y pantallas de vidrio se limpian fácilmente sin dejar rastros. Este producto ha sido evaluado de acuerdo con el DIN 1995 (fichas técnicas disponibles).

Botellas fabricadas en PE reciclable.



### Limpiador de pantalla en botella de 100 ml.

Reenvasable con bomba de spray removible para mayor economía

Artículo No. 1622 1 botella



### Limpiador de pantalla antiestático en botella de 1000 ml.

Artículo No. 16221 1 botella

## Kit completo de limpieza para pantalla

### Contenido:

1 botella de limpiador de pantalla antiestático de 100 ml.

25 paños de limpieza libres de pelusa 15 x 15 cm.

Artículo No. 1670 1 caja



### Accesorios:

#### Paquete de 75 paños de limpieza libres de pelusa 15 x 15 cm.

Duraderos, libres de pelusa y altamente absorbentes

Artículo No. 1617 1 paquete



#### Bastoncillos de limpieza, cada uno con 2 puntas flexibles en espuma

Artículo No. 1642 caja de 30 bastoncillos



The way to clean-IT

www.disko.com



# Cleaning Surfaces



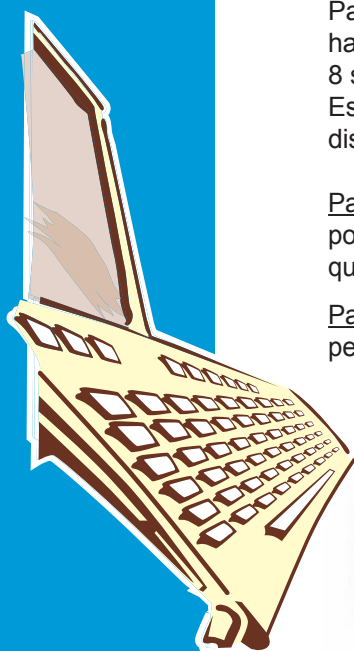
## Paños húmedos de limpieza para Superficies sintéticas y metálicas, teclados y cables

Las superficies sintéticas pueden ser limpiadas con el limpiador sintético DISKO de manera rápida, efectiva y segura. La acción intensiva de los extractos de aceite de cáscara de naranja asegura que la superficie sea limpiada a fondo. El limpiador sintético remueve los depósitos difíciles de limpiar, tales como la grasa de piel (huellas dactilares), nicotina, tinta de bolígrafos, tinta de sellos, etc.

Para mejores resultados, humedezca la superficie a limpiar, espere 10 minutos y limpie hasta secar. La película antiestática microscópica protege la superficie limpia durante 6 a 8 semanas. Protege el medio ambiente, es suave con la piel, antiséptico y antibacterial. Este producto ha sido evaluado de acuerdo con el DIN 1995 (fichas técnicas de seguridad disponibles).

Paño húmedo de limpieza: Paño duradero y libre de pelusa, en poliéster Sontara, que recoge la suciedad fácilmente y asegura que la superficie quede limpia sin rastros.

Paño seco libre de pelusa: Paño de alta absorbencia, libre de pelusa, en lana Sontara para secar superficies limpias.



**Caja de 10 juegos completos de limpieza, húmedos/secos**  
Artículo No. 1603 1 caja



**Caja de 10 juegos completos de limpieza, húmedos/secos, incluyendo 3 bastoncillos de limpieza con 2 puntas flexibles en espuma**  
Artículo No. 1607 1 caja

**Caja de 40 juegos completos de limpieza, húmedos/secos**  
Artículo No. 1303 1 caja

Accesorio:  
**Paquete de 75 paños limpiadores libres de pelusa, 15 x 15 cm.**

Duraderos, libres de pelusa, y altamente absorbentes

Artículo No. 1617 1 paquete



**Caja de 80 paños limpiadores húmedos**  
Artículo No. 1304 1 caja



**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Surfaces



## Limpiador Sintético

El limpiador sintético DISKO se diferencia por sus excelentes propiedades de limpieza. Gracias a su agente antiestático efectivo, las superficies sintéticas o metálicas se limpian y se cubren al tiempo de una película antiestática. La superficie queda limpia y protegida del polvo durante 6 a 8 semanas. La acción intensiva de los extractos de aceite de la cáscara de naranja, aseguran que la superficie quede limpia a fondo. El polvo, la tierra, las huellas dactilares, y las manchas de tinta se remueven fácilmente. Al utilizarse en compañía con los paños de limpieza libres de pelusa DISKO, las superficies sintéticas y metálicas se limpian de manera fácil, rápida y segura. El mantenimiento del hardware limpio contribuye a un ambiente de trabajo higiénico y atractivo. Este producto ha sido evaluado de acuerdo con el DIN 1995 (fichas técnicas disponibles). Las botellas son fabricadas en PE reciclable.



**Limpiador sintético en botella de 100 ml.**  
reenvasable con bomba de spray removible  
para mayor economía  
Artículo No. 1660 1 botella



**Limpiador sintético  
recarga en botella de 1000 ml.**  
Artículo No. 16601 1 botella

### Accesorios

#### **Paquete de 75 paños de limpieza libres de pelusa 15 x 15 cm.**

Duraderos, libres de pelusa y altamente absorbentes

Artículo No. 1617 1 paquete



#### **Kit completo de limpieza para superficies sintéticas**

##### Contenido:

- 1 botella de 100 ml. de limpiador antiestático
- 25 paños de limpieza libres de pelusa 15 x 15 cm.
- 6 bastoncillos cada uno con 2 puntas flexibles en espuma

Artículo No. 1671 1 caja

#### **Bastoncillos de limpieza, cada uno con 2 puntas flexibles en espuma**

Caja de 30 bastoncillos

Artículo No. 1642 1 caja



**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Supplies



## Removedor de Polvo

El gas comprimido de limpieza DISKO remueve rápida y efectivamente el polvo y pedazos de papel que son difíciles de alcanzar en el hardware tales como teclados, impresoras, y CPUs. El gas comprimido DISKO contiene tetrafluoretano de alta calidad el cual protege el medio ambiente, es libre de CFC, no inflamable, y completamente seguro. Las propiedades químicas del tetrafluoretano aseguran que el gas salga de la botella a una presión alta y constante. El gas comprimido DISKO es muy económico, tiene un rendimiento hasta 3 veces más que los gases convencionales, brindando un mayor precio/beneficio. Cada botella viene con una bomba flexible que permite que el producto salga con precisión a la dirección indicada.

<b>Botella E3 520</b>	430 gramos de contenido	Artículo No. 1224
<b>Botella E3 150</b>	100 gramos de contenido	Artículo No. 1224100



## Paños de limpieza libres de pelusa

Los paños de limpieza libres de pelusa DISKO son ideales para la limpieza rápida y a fondo de superficies plásticas, metálicas y de vidrio. Los paños son fabricados bajo la tecnología patentada de "nonwoven", la cual permite que el paño se fortalezca al ponerse bajo el chorro de agua, sin necesidad de usar agentes adhesivos. El chorro de agua hace que las fibras de celulosa del paño formen una estructura especial permitiendo que la capacidad de absorción del paño sea de cuatro a seis veces más que su peso líquido. La estructura de la superficie del paño está elaborada de tal manera, que se produzca una muy baja separación de sus fibras (formación de pelusas).

### Paños libres de pelusa DISKO 15 x 15 cm

Duraderos, libres de pelusa y altamente absorbentes

Artículo No. 1617 1 paquete de 75 paños

Artículo No. 1616 1 paquete de 600 paños

### Paños libres de pelusa DISKO 23 x 23 cm

Duraderos, libres de pelusa y altamente absorbentes

Artículo No. 1619 1 paquete de 300 paños



## Bastoncillos de limpieza DISKO

Los bastoncillos de limpieza especiales tienen dos puntas limpiadoras flexibles hechas a base de espuma de una alta calidad. Es una herramienta ideal para la limpieza de bordes, y componentes del hardware de difícil acceso. Los bastoncillos se pueden humedecer fácilmente con paños de limpieza húmedos o con líquido limpiador. Para la limpieza de los teclados, cubra los bastoncillos con los paños húmedos de limpieza.

### Caja de 30 bastoncillos de limpieza, cada uno con 2 puntas limpiadoras

Artículo No. 1642 1 caja

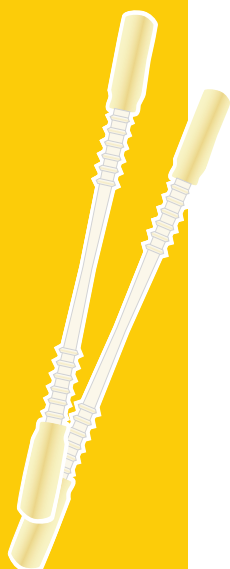
### Caja de 100 bastoncillos de limpieza, cada uno con 2 puntas limpiadoras

Artículo No. 1645 1 caja



The way to clean-IT

www.disko.com



# Cleaning Computers



## Kits completos de limpieza para limpieza de hardware

Los productos de limpieza en las combinaciones DISKO protegen el medio ambiente, son suaves con la piel, antiestáticos y antibacteriales. Los siguientes kits están compuestos de varios productos ya descritos en la páginas anteriores de este catálogo.

**DISKO 1205:** 20 kits completos de limpieza para PCs, ordenadores portátiles, teléfonos, impresoras, etc. Este kit es ideal para organizaciones con varias estaciones de trabajo.

### Contenido del kit de limpieza:

- 1 paño antiestático para limpieza de pantalla, húmedo/seco
- 1 paño sintético antiestático para limpieza de superficies, húmedo/seco
- 1 bastoncillo de limpieza con 2 puntas flexibles en espuma de alta calidad

Artículo No. 1205 20 kits por caja



**DISKO 1650:** Kits completos de limpieza para PCs, ordenadores portátiles, teléfonos, impresoras, etc. Ideal para el mantenimiento preventivo de una estación de trabajo durante un año.

### Contenido del kit de limpieza:

- 10 paños antiestáticos para limpieza de pantalla, húmedos/secos
- 10 paños sintéticos antiestáticos para limpieza de superficies, húmedos/secos
- 6 bastoncillos de limpieza, cada uno con 2 puntas flexibles en espuma de alta calidad

Artículo No. 1650

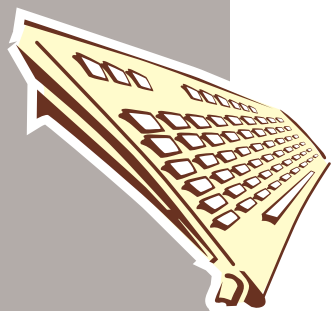


**DISKO 1672:** Kit profesional de limpieza para PCs, ordenadores portátiles, teléfonos, y otros equipos periféricos. También se puede utilizar para la limpieza de grandes superficies tales como fotocopiadoras, sistemas de impresión, ATMs, máquinas para sistemas de aparcamiento con tiquetes, etc.

### Contenido del kit de limpieza:

- 1 botella de 100 ml. con bomba de spray de limpiador antiestático de pantalla (TFT)
- 1 botella de 100 ml. con bomba de spray de limpiador antiestático sintético
- 50 paños de limpieza libres de pelusa 15 x 15 cm
- 10 bastoncillos de limpieza, cada uno con 2 puntas flexibles en espuma de alta calidad

Artículo No. 1672



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)



# Cleaning Specialities



## Productos de limpieza para aplicaciones técnicas especiales

Los productos de limpieza especiales DISKO (con excepción del limpiador de tinta de impresora) están hechos a base de extractos de aceite de la cáscara de naranja, los cuales tienen una característica natural con propiedades altas de limpieza. Los aditivos especiales permiten adaptarse a un cierto número de productos de limpieza para varias y diferentes aplicaciones. Por ejemplo, un limpiador para cabezas magnéticas y de sensores debe ser 100% libre de residuos y sin conductividad eléctrica. Un limpiador para rodillos de caucho debe no sólo ser capaz de limpiar superficies en caucho, pero también deberá ser capaz de revitalizar y reacondicionar estas superficies para mantenerlas elásticas y de fácil agarre.

El limpiador especial DISKO es ideal también para remover varios tipos de manchas de las superficies plásticas y componentes del hardware.

En resumen, los productos de limpieza especiales DISKO ofrecen numerosas posibilidades de limpieza. Los productos protegen el medio ambiente y son suaves con la piel. Estos productos han sido evaluados de acuerdo con el DIN 1995 (fichas técnicas del producto disponibles).

### Juego de limpieza intensiva

Estos juegos son aptos para la limpieza del hardware, cabezas térmicas, sensores, escáners, cabezas magnéticas, etc. También son aptos para remover graffiti, tinta de marcadores permanentes y otras clases de manchas difíciles en superficies plásticas y metálicas.

Paño húmedo de limpieza: Paño duradero y libre de pelusa, en poliéster Sontara, que recoge la suciedad fácilmente y asegura que la superficie quede limpia sin rastros.

Paño seco libre de pelusa: Paño de alta absorción, libre de pelusa, en lana Sontara para secar superficies limpias.

**Caja de 10 juegos de limpieza intensiva, húmedos/secos**  
Artículo No. 1602

**Caja de 40 juegos de limpieza intensiva, húmedos/secos**  
Artículo No. 1302



### Limpiador intensivo para graffiti

Aptos para remover graffiti, tinta de marcadores permanentes y otra clase de manchas difíciles en superficies plásticas y metálicas.

**Botella de 100 ml. con cuenta gotas**  
Artículo No. 1663

**Recarga en botella de 1000 ml.**  
Artículo No. 16631



The way to clean-IT

www.disko.com

# Cleaning Specialities



## Limpiador para tableros blancos (tableros de marcador borrable)

Asegura una limpieza y secado rápido y fácil. Remueve la suciedad y tinta de marcadores permanentes. Para mejores resultados, utilícese en compañía de los paños libres de pelusa.

**Botella de 100 ml. con bomba de spray**

Artículo No. 1665

**Recarga en botella de 1000 ml.**

Artículo No. 16651



## Limpiador para cabezas térmicas de impresoras

Las cabezas térmicas de impresoras logran alcanzar temperaturas de 95o C de temperatura. La humedad del aire puede ocasionar que el polvo del papel, los residuos adhesivos, el polvo y la tierra queden depositados en la cabeza. A altas temperaturas, estas partículas se queman pegándose sobre la superficie de las cabezas. Como resultado, la calidad de impresión se deteriora y pueden producirse daños.

El limpiador DISKO para cabezas térmicas de impresoras ha sido especialmente diseñado para limpiar las cabezas térmicas rápida y efectivamente. Se obtiene un mejor resultado al utilizarse con un paño de limpieza libre de pelusa o un bastoncillo de limpieza.

**Botella de 100 ml. con cuenta gotas**

Artículo No. 1664

**Recarga en botella de 1000 ml.**

Artículo No. 16641



## Limpiador para cabezas magnéticas

Este es un limpiador único con propiedades especiales para limpiar rápida y efectivamente las cabezas magnéticas y los sensores ópticos. Este líquido limpiador no conduce la electricidad y es 100% libre de residuos. Debe ser utilizado en compañía de hojas de limpieza especiales (Mars Sodeco, Japan Cash, GPT, etc.), paños libres de pelusa o bastoncillos de limpieza.

**Botella de 100 ml. con cuenta gotas**

Artículo No. 1612

**Recarga en botella de 1000 ml.**

Artículo No. 16121



## Limpiador para tinta de impresoras

Este producto está especialmente diseñado para remover tinta. Debe ser utilizado para limpiar la tinta seca en las impresoras, y para remover residuos de tinta.

**Botella de 100 ml. con cuenta gotas**

Artículo No. 1614

**Recarga en botella de 1000 ml.**

Artículo No. 16141



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)





# Cleaning Specialities



## Limpiador para rodillos de caucho

El limpiador para rodillos de caucho DISKO ha sido desarrollado para limpiar a fondo y regenerar los rodillos de caucho, otros componentes de caucho y las poleas o bandas transportadoras de caucho. Durante el proceso de limpieza, la superficie se revitaliza manteniendo su suavidad, elasticidad y agarre, garantizando el fácil movimiento de papel y de tarjetas sin problemas.

**Botella de 100 ml. con cuenta gotas**  
Artículo No. 1668

**Recarga en botella de 1000 ml.**  
Artículo No. 16681



## Removedor de etiquetas

Remueve fácilmente etiquetas de papel y residuos de goma de etiquetas plásticas. Aplique el agente limpiador sobre la etiqueta o residuo de goma, permita que se empape y después retire. Para mejores resultados, utilice un paño limpiador libre de pelusa.

**Botella de 100 ml. con cuenta gotas**  
Artículo No. 1666

**Recarga en botella de 1000 ml.**  
Artículo No. 16661



## Agente limpiador con inhibidor estático

Es un agente limpiador con silicona especialmente desarrollado para limpiar el alimentador de papel y el plato de vidrio de las fotocopiadoras, dejándolas suaves y sin estática. Previene la obstrucción del papel y los depósitos de polvo.

**Botella de 100 ml. con bomba de spray**  
Artículo No. 1661



## Aceite limpiador y lubricante para plotters, impresoras, etc.

Diseñado para limpiar y lubricar las barras de guía en plotters e impresoras. Contiene excelentes propiedades de deslizamiento y deja una película delgada de aceite.

**Botella de 50 ml. con pipa**  
Artículo No. 1662



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)



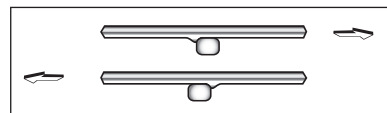
## Tarjetas de limpieza DISKO (Patente No. EP 0789313)

La nueva generación de **tarjetas de limpieza DISKO** es el resultado de largos años de investigación y conocimiento completo de los equipos para lecturas de tarjetas, de un esfuerzo intensivo de desarrollo y de numerosos ensayos. **Las tarjetas de limpieza DISKO** se componen de un núcleo plástico con una capa superior en micro fibra elástica de alta calidad la cual se agarra al núcleo plástico de la tarjeta utilizando una técnica de alta frecuencia.

La estructura especial de la tarjeta limpiadora de micro fibra permite limpiar cabezas magnéticas y chips de contacto sin necesidad de utilizar limpiadores químicos. El polvo, la suciedad, los rastros de grasa y el óxido metálico son absorbidos por la capa superior de micro fibra de la tarjeta durante el proceso de limpieza. Los análisis de laboratorio han demostrado que después de haber utilizado **las tarjetas de limpieza DISKO** secas, las cabezas magnéticas de lectura y los chips de contacto quedan significativamente más limpias que cuando se utilizan las llamadas tarjetas de limpieza humedecidas con líquido limpiador.

Una compañía europea experta en el área de pagos electrónicos, de infraestructura y proveedor de equipamiento electrónico, investigó la diferencia entre el desempeño de tarjetas húmedas y secas. **Las tarjetas de limpieza DISKO** produjeron los mejores resultados. Los resultados de esta investigación están disponibles según solicitud.

El utilizar tarjetas de limpieza humedecidas con líquido limpiador (la mayoría de ellas contienen alcohol), permiten que la suciedad en los contactos magnéticos y chips de contacto se afloje pero no es absorbida de inmediato por la capa superior de la tarjeta, dejando rastros de suciedad que se depositan nuevamente sobre la superficie limpia. **Las tarjetas de limpieza DISKO** absorben de inmediato la suciedad para que no haya ninguna posibilidad de que la superficie limpia se ensucie de nuevo.



**Las tarjetas de limpieza DISKO** particularmente protegen el medio ambiente y no contienen agentes químicos. Además, no es necesario protegerlas con una capa especial –como se hace con las tarjetas húmedas– para prevenir que se sequen. **Las tarjetas de limpieza DISKO** son la mejor opción para limpiar los contactos magnéticos y chips de contacto de manera rápida, efectiva, y además, son compatibles con el medio ambiente.

Gracias a la elasticidad de la capa superior de micro fibra, tanto los lados como la parte superior de las cabezas magnéticas y de los chips de contacto se limpian. Durante el proceso de limpieza, la capa superior de la micro fibra se ajusta sobre las curvas de las cabezas magnéticas y chips de contacto y remueve la suciedad minuciosamente. Otra ventaja de la tarjeta es que, debido a que ella no contiene líquidos a base de alcohol, los rodillos de caucho no se endurecen.



**Tarjetas de limpieza DISKO**  
con tapa corrediza patentada  
para uso manual



o para uso en ATMs con sistema  
de resortes movedizos

son las únicas tarjetas de limpieza en el mundo que limpian los chips de contacto de los lectores de tarjetas con chips integrados ("landing contacts") sin necesidad de desmontar el lector de tarjetas.

**Las tarjetas de limpieza DISKO** pueden ser reutilizadas numerosas veces, obteniéndose así el mejor costo-beneficio del producto.

**Tarjetas de limpieza DISKO: La mejor opción para cada aplicación!**



**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Cash Dispensers

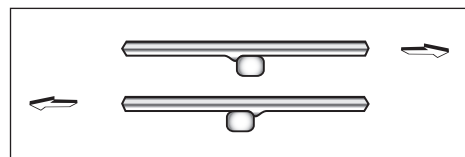


## Tarjetas de limpieza para cabezas magnéticas de ATMs

Los ATMs (cajeros automáticos) están diseñados para manejar un gran número de transacciones. Sin embargo, al ser utilizados con tanta frecuencia, la suciedad se acumula rápidamente en el lector de la tarjeta, evitando que el ATM funcione correctamente. Con cada transacción, las tarjetas débito y crédito dejan huellas dactilares y facilitan que el polvo y la suciedad se acumulen en las cabezas magnéticas. Adicionalmente, el cambio de humedad en el aire, y las constantes variaciones de las temperaturas pueden evitar que el ATM funcione adecuadamente. Como resultado de ello, se producen errores de lectura de tarjeta y pueden determinar que el ATM deje de funcionar por completo.

La capa superior de la cabeza magnética en el lector de tarjetas del ATM se desgasta constantemente con el uso frecuente de tarjetas. El polvo y la suciedad se depositan en su mayoría en el borde de las cabezas magnéticas. Si las cabezas no se limpian a tiempo, ellas rápidamente acumulan la suciedad. Las tarjetas de limpieza que tienen una capa superior inflexible y dura, sólo pueden alcanzar las cabezas magnéticas que ya se encuentran desgastadas pero no alcanzan la suciedad que ha sido acumulada en los bordes de las cabezas.

**Las tarjetas de limpieza DISKO** tienen una capa superior flexible de paño en micro fibra con una estructura altamente elástica y de superficie absorbente. La flexibilidad de la capa superior es originada por el sistema de soldadura por puntos de la capa exterior de micro fibra al núcleo de la tarjeta utilizando una técnica de alta frecuencia. Por esta razón, **la tarjeta de limpieza DISKO** alcanza todos los lados de las cabezas magnéticas asegurando una limpieza eficiente del lector de la tarjeta.



**Las tarjetas de limpieza DISKO** pueden ser usadas por lo menos cuatro veces. Los cuatro códigos magnéticos de la tarjeta de limpieza hacen que el reector del ATM se abra permitiendo que la tarjeta se introduzca. El girar la tarjeta permite que la parte limpia de la tarjeta remueva la suciedad. Los códigos especiales que contienen las tarjetas de limpieza limpian automáticamente las cabezas magnéticas varias veces.

En algunos casos, especialmente con los ATMs más antiguos, también es necesario limpiar los rodillos de caucho sucios. Esto se puede lograr humedeciendo las tarjetas de limpieza con el limpiador para rodillos de caucho DISKO (artículo No. 1668). Una segunda tarjeta de limpieza seca deberá introducirse para limpiar y secar la cabeza magnética a fondo. El limpiador especial para rodillos de caucho asegura que la capa superior de los rodillos permanezca suave y elástica para un agarre óptimo.

También es posible limpiar los rodillos de caucho y la cabeza magnética de forma simultánea. Humedezca la tarjeta de limpieza con el líquido especial para micro fibras DISKO (artículo No. 1611), el cual ha sido desarrollado para fortalecer la intensidad de la limpieza de la capa superior de micro fibra y proteger los rodillos de transporte. La cabeza magnética se limpia sin dejar residuos.



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Cash Dispensers



## Kit de limpieza para ATMs

10 tarjetas de limpieza, cada una con 4 bandas magnéticas codificadas  
Alcanza para 40 limpiezas  
Artículo No. 1560



## Kit de limpieza para ATMs

13 tarjetas de limpieza, cada una con 4 bandas magnéticas codificadas  
Alcanza para 52 limpiezas  
Artículo No. 15481300

## Kit de limpieza para ATMs

30 tarjetas de limpieza, cada una con 4 bandas magnéticas codificadas  
Alcanza para 120 limpiezas  
Artículo No. 1563

## Kit de limpieza para ATMs

20 tarjetas de limpieza, cada una con 2 bandas magnéticas codificadas  
50 ml. de líquido limpiador para micro fibras para la limpieza de bandas transportadoras  
Alcanza para 40 limpiezas  
Artículo No. 154720C50



**Líquido para micro fibras en botella de 50 ml. con cuenta gotas**  
Artículo No. 16112



**Líquido para micro fibras Recarga en botella de 1000 ml.**  
Artículo No. 16111



**Limpiador para rodillos de caucho en botella de 100 ml. con cuenta gotas**  
Artículo No. 1668



The way to clean-IT

www.disko.com

# Cleaning Cash Dispensers



## Tarjetas de limpieza para chips de contacto de ATMs

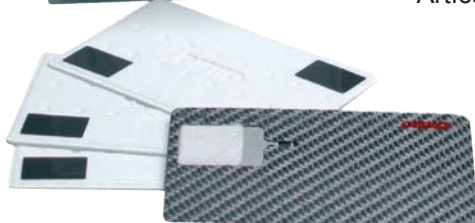
Los cajeros automáticos (ATMs) son elementos indispensables para las transacciones monetarias de nuestros días. La necesidad de utilizar cajeros automáticos es cada vez creciente para el retiro y depósito de efectivo. Sin embargo, el desempeño de los ATMs puede verse afectado de manera negativa debido a defectos de la máquina causados por el acumulamiento de suciedad.

La operación de la nueva generación de ATMs bajo la **norma EMV**, consiste en que la información de pagos se transfiere por medio de chips de contacto en lugar de cabezas magnéticas. Esta nueva y fiable tecnología ofrece una seguridad adicional para los pagos electrónicos. Una vez se ha introducido una tarjeta débito o crédito en el ATM, los chips de contacto presionan sobre el microchip integrado de la tarjeta ("landing contacts technology"). No se presenta fricción entre el microchip de la tarjeta y los lectores de chips de contactos. Los chips de contacto deben estar completamente limpios para evitar defectos en las transacciones de pago, ya que incluso una pequeña cantidad de residuos de huellas dactilares afectan los chips de contacto, ocasionando interrupciones en las transacciones del ATM.

**Tarjetas de limpieza DISKO (Patente EP 0 789 373)**  
**Las tarjetas de limpieza DISKO** son las únicas tarjetas en el mundo con capacidad de limpiar bien y efectivamente. **La tarjeta de limpieza DISKO** para chips de contacto de ATM es una tarjeta semi-automática con un desarrollado sistema de resortes.



Antes de que la tarjeta de limpieza sea introducida al ATM sus resortes se encuentran bajo presión. Una vez que los chips integrados hacen contacto con la tarjeta de limpieza, el sistema de resortes se libera, y la capa superior de micro fibra de alta calidad se mueve sobre los lectores del chip de contacto asegurando una limpieza óptima. Al hacerse una limpieza preventiva y regular de los chips de contacto, los operadores de ATMs pueden evitarse defectos costosos en los lectores de tarjetas.



### Kit de limpieza para ATMs

- 13 tarjetas de limpieza de micro fibra, cada una con 4 bandas magnéticas codificadas
  - 1 tarjeta de limpieza metálica con sistema de resortes de alta precisión
- Alcanza para 52 limpiezas  
Artículo No. 1543



The way to clean-IT

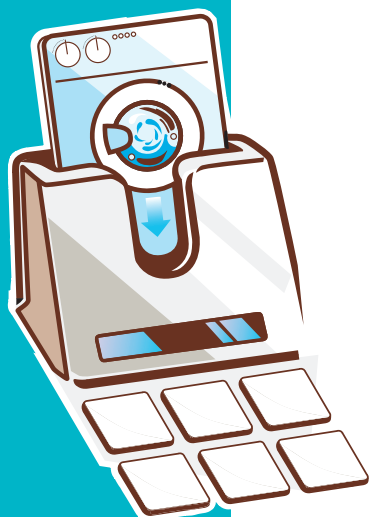
[www.disko.com](http://www.disko.com)



# Cleaning Cash Dispensers



## Tarjetas de servicio para limpieza de sensores



Los lectores de tarjetas tipo MVFW de OMRON tienen sensores al descubierto los cuales permiten el desplazamiento de la tarjeta. El polvo y la suciedad evitan que estos sensores trabajen correctamente y afectan la posición precisa de la tarjeta. Como resultado, el lector no puede leer correctamente la tarjeta para transferir requerimientos y la transacción de pago no puede llevarse a cabo.

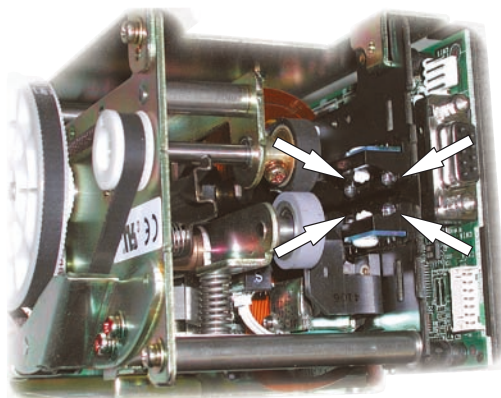
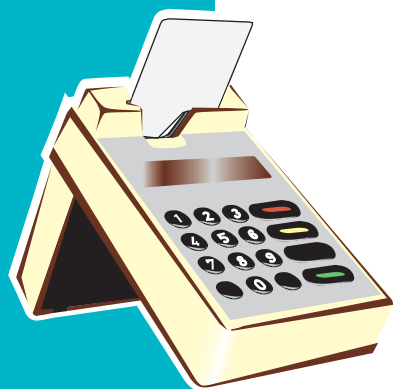
**Las tarjetas de servicio DISKO**, desarrolladas para limpiar sensores, pueden ser introducidas fácilmente en el lector de la tarjeta. El reector se abre automáticamente y el lector de la tarjeta lee el código magnético. Luego, la tarjeta de servicio debe moverse varias veces dentro del lector de tarjeta. Al efectuarse este movimiento, todos los sensores son limpiados con las almohadillas especiales que se encuentran en la tarjeta de servicio. Después de la limpieza, el campo eléctrico entre los sensores se reestablece en un 100%.



### Kit de tarjetas de servicio para ATMs

5 tarjetas de servicio para limpieza de sensores

Artículo No. 15200500



The way to clean-**IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)



# Cleaning Cash Dispensers



## Tarjetas de limpieza para chips de contacto de terminales POS y otros equipos

Se pueden utilizar con todos los lectores de tarjetas que tienen chips integrados. Esto significa que, después de insertar una tarjeta inteligente (tarjetas débito), los lectores de chips de contacto hacen contacto con el micro chip de la tarjeta inteligente y automáticamente se remueven cuando la tarjeta es expulsada del lector de la tarjeta. No ocurre ninguna fricción entre los lectores de chips de contacto y el micro chip de la tarjeta inteligente, evitando que la superficie de la tarjeta y los chips del lector de la tarjeta se deterioren. Sin embargo, esta tecnología no evita que las huellas dactilares, el polvo y la suciedad se depositen en los chips de contacto. Debido a que los chips de contacto son particularmente sensibles a la suciedad, las transacciones de pago se pueden interrumpir.

Durante los últimos años, DISKO ha desarrollado una tarjeta de limpieza de alta calidad (DISKO 1533, patente No. EP0789313) con un sistema de tapa corrediza y una capa superior elaborada de paño de micro fibra elástica para la óptima limpieza para chips de contacto. El paño de micro fibra está adherido al sistema de tapa corrediza mediante una técnica de alta frecuencia.

Después de que la tarjeta de limpieza ha sido introducida a fondo, los lectores de chips de contacto se presionan automáticamente sobre la capa superior de micro fibra de la tarjeta. Para limpiar los contactos, el cuerpo de la tarjeta de limpieza debe ser sostenida con una mano. La tapa corrediza debe ser movida hacia atrás y hacia delante varias veces con la otra mano. Como consecuencia, la capa superior de micro fibra se mueve sobre los lectores de chips de contacto limpiándolos. La tarjeta de limpieza, la cual es seca y no contiene productos químicos de limpieza, puede ser removida simplemente del lector de tarjeta después de ser utilizada. Cada tarjeta puede usarse 12 veces, proporcionando un excelente precio-beneficio.

### Kit de limpieza para lectores de tarjetas de chips

3 tarjetas de limpieza con tapa corrediza

Alcanza para 36 limpiezas

Artículo No. 1533



### Kit de limpieza para lectores de tarjetas de chips

6 tarjetas de limpieza con tapa corrediza

Alcanza para 72 limpiezas

Artículo No. 1535



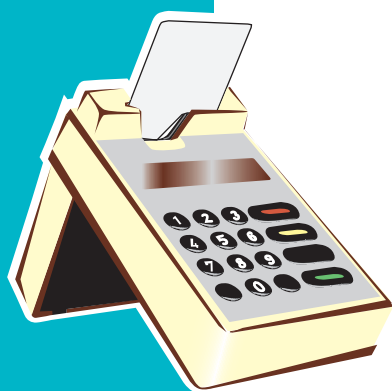
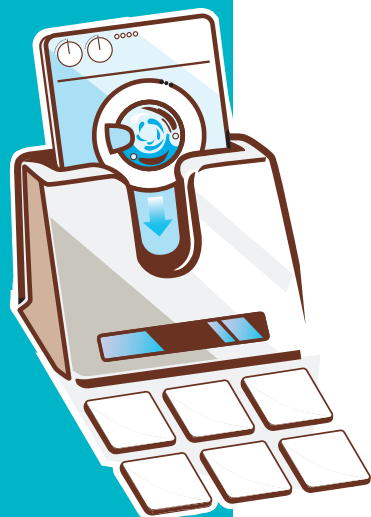
The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Cash Dispensers



La nueva generación de lectores de tarjetas híbridos ofrece la lectura de información tanto por cabezas magnéticas como por chips de contacto. Para la óptima limpieza de estos equipos, se recomienda el uso de ambas tarjetas de limpieza DISKO con sistema de tapa corrediza (para chips de contacto), y las tarjetas de limpieza de micro fibra para cabezas magnéticas. Información adicional acerca de la limpieza de cabezas magnéticas se proporciona en la siguiente página.



## **Kit de limpieza para lectores de tarjetas híbridos**

1 tarjeta de limpieza con tapa corrediza (DISKO 1533)  
3 tarjetas de limpieza en micro fibra para cabezas magnéticas  
Alcanza para 12 limpiezas  
Artículo No. 1534



## **Kit completo de limpieza para terminales de caja**

1 tarjeta de limpieza con tapa corrediza (DISKO 1533)  
3 tarjetas de limpieza en micro fibra para cabezas magnéticas (DISKO 1555)  
3 juegos de limpieza sintéticos y antiestáticos, húmedos/secos  
3 bastoncillos cada uno con 2 puntas flexibles en espuma  
Artículo No. 1539



**The way to clean-IT**

[www.disko.com](http://www.disko.com)

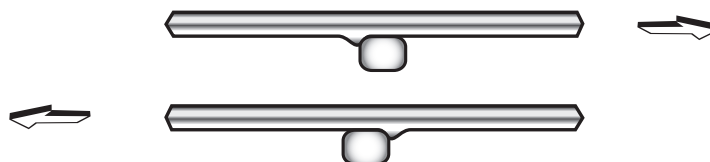
# Cleaning Other Equipment



## Tarjetas de limpieza para cabezas magnéticas, lectores de chips de contactos fijos de todas las terminales, y otros equipos (excepto ATMs)

Hace unos años DISKO desarrolló una técnica de alta frecuencia para unir la capa superior de micro fibra de la tarjeta de limpieza con un número limitado de áreas del núcleo o base de la tarjeta. Debido a que la capa superior de micro fibra está esencialmente separada del núcleo, la tarjeta de limpieza tiene una elasticidad considerable. Durante la limpieza, la cabeza magnética presiona la capa superior de micro fibra (todas las tarjetas de limpieza para cabezas magnéticas tienen un sistema de resortes), mientras que el paño de limpieza de micro fibra se envuelve alrededor de las cabezas (ver diagrama). Como resultado, los lados de las cabezas magnéticas también se limpian a fondo.

**Las tarjetas de limpieza DISKO** están cubiertas con una capa superior de micro fibra en ambos lados que es altamente efectiva y absorbente. La tarjeta puede ser utilizada 4 veces (frente/revés, y arriba/debajo de cada tarjeta), proporcionando un excelente precio-beneficio.



Las tarjetas de limpieza de micro fibra DISKO 1555 pueden ser utilizadas en los lectores de bandas y de inserción (exceptuando lectores de tarjetas de ATMs y otras máquinas de efectivo). También pueden ser utilizadas para lectores de cabezas magnéticas y para lectores de tarjetas de chips de contactos fijos. Los lectores de tarjetas magnéticas se encuentran actualmente en gran variedad de máquinas, incluyendo POS, terminales de caja y terminales de tarjetas de crédito; máquinas dispensadoras de tiquetes para aparcamiento; máquinas expendedoras de cigarrillos, bebidas y dulces; máquinas para alquiler de video/DVD; máquinas de casino y juegos; sistemas automáticos para apertura de puertas y sistemas de seguridad.

### Kit de limpieza para lectores de bandas magnéticas

10 tarjetas de limpieza de micro fibra  
Alcanza para 40 limpiezas  
Artículo No. 1555



### Kit de limpieza para lectores de bandas magnéticas

30 tarjetas de limpieza de micro fibra  
Alcanza para 120 limpiezas  
Artículo No. 1553



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)

# Cleaning Other Equipment



## Hojas de limpieza DISKO para lectores de billetes

DISKO ha desarrollado las hojas de limpieza especiales para la limpieza de sensores ópticos electrónicos en los lectores de billetes. Los lectores de billetes verifican la autenticidad y el valor de los billetes, aceptando o rechazándolos. Los lectores de billetes se encuentran en varios tipos de equipos, tales como sistemas de aparcamiento con tiquetes, máquinas expendedoras de cigarrillos y bebidas, y equipos bancarios para retiro y depósito de efectivo (en donde un lector es indispensable para llevar a cabo transacciones financieras.)

Las hojas de limpieza DISKO están hechas de poliéster que asegura un buen agarre y un desplazamiento suave de la hoja de limpieza en los lectores de billetes. La almohadilla de micro fibra de limpieza unida a la hoja de transporte, asegura una limpieza óptima de los sensores ópticos, incluyendo los más profundos. La almohadilla de micro fibra de limpieza está parcialmente doblada para que durante el proceso de limpieza todos los componentes del lector de billetes que son difíciles de alcanzar, sean alcanzados y limpiados de manera fácil. Usado en combinación con el líquido de limpieza especial para sensores, la suave textura de la almohadilla de micro fibra asegura una limpieza óptima y efectiva. Las bandas transportadoras de caucho se limpian y se revitalizan simultáneamente. Al limpiarse con cierta frecuencia, las hojas especiales pueden limpiar bien los sensores sin tener que añadir el líquido especial de limpieza. Cuando la limpieza es menor (1 vez a la semana), las hojas de limpieza DISKO deben utilizarse en combinación con el líquido especial de limpieza.

## Hojas de limpieza DISKO para Japan Cash, tipos WBA y EBA

El alto perfil de la almohadilla de micro fibra de limpieza ayuda a alcanzar todos los sensores durante el proceso de limpieza. Antes de introducir la hoja de limpieza en el lector de billetes, un limpiador especial debe ser aplicado a la parte de micro fibra de la hoja. Luego, la hoja de limpieza puede ser introducida dentro del lector, en donde se mueve hacia atrás y hacia adelante un par de veces y después es expulsada. La hoja debe girarse y ser reinsertada para repetir la acción de limpieza. Todos los componentes importantes del lector de billetes (sensores, superficies de referencia y bobinas magnéticas) se limpian fácil y efectivamente. Adicionalmente, las bandas transportadoras de caucho se limpian de nuevo para asegurar un agarre firme para el desplazamiento de billetes.

## Kit de limpieza DISKO para lectores de billetes tipo Japan Cash

12 hojas de limpieza para lectores de billetes Japan Cash  
Limpiador de sensores en 25 ml. (libre de residuos)  
Alcanza para 24 limpiezas  
Artículo No. 18001220



## Hojas de limpieza DISKO para Mars/Sodeco

La estructura de las hojas de limpieza es comparable con las hojas utilizadas con Japan Cash. Sin embargo, la almohadilla de micro fibra de limpieza está en una posición diferente la cual alcanza todos los sensores de la mejor manera. Todos los componentes electrónicos, con la excepción de los dos lentes grandes se limpian. Para limpiar los lentes, utilice el gas limpiador DISKO (Artículo No. 1224).

## Kit de limpieza DISKO para lectores de billetes Mars/Sodeco

12 hojas de limpieza para lectores de billetes de Mars/Sodeco  
Limpiador de sensores en 25 ml. (libre de residuos)  
Alcanza para 24 limpiezas  
Artículo No. 18011220



The way to clean-IT

[www.disko.com](http://www.disko.com)