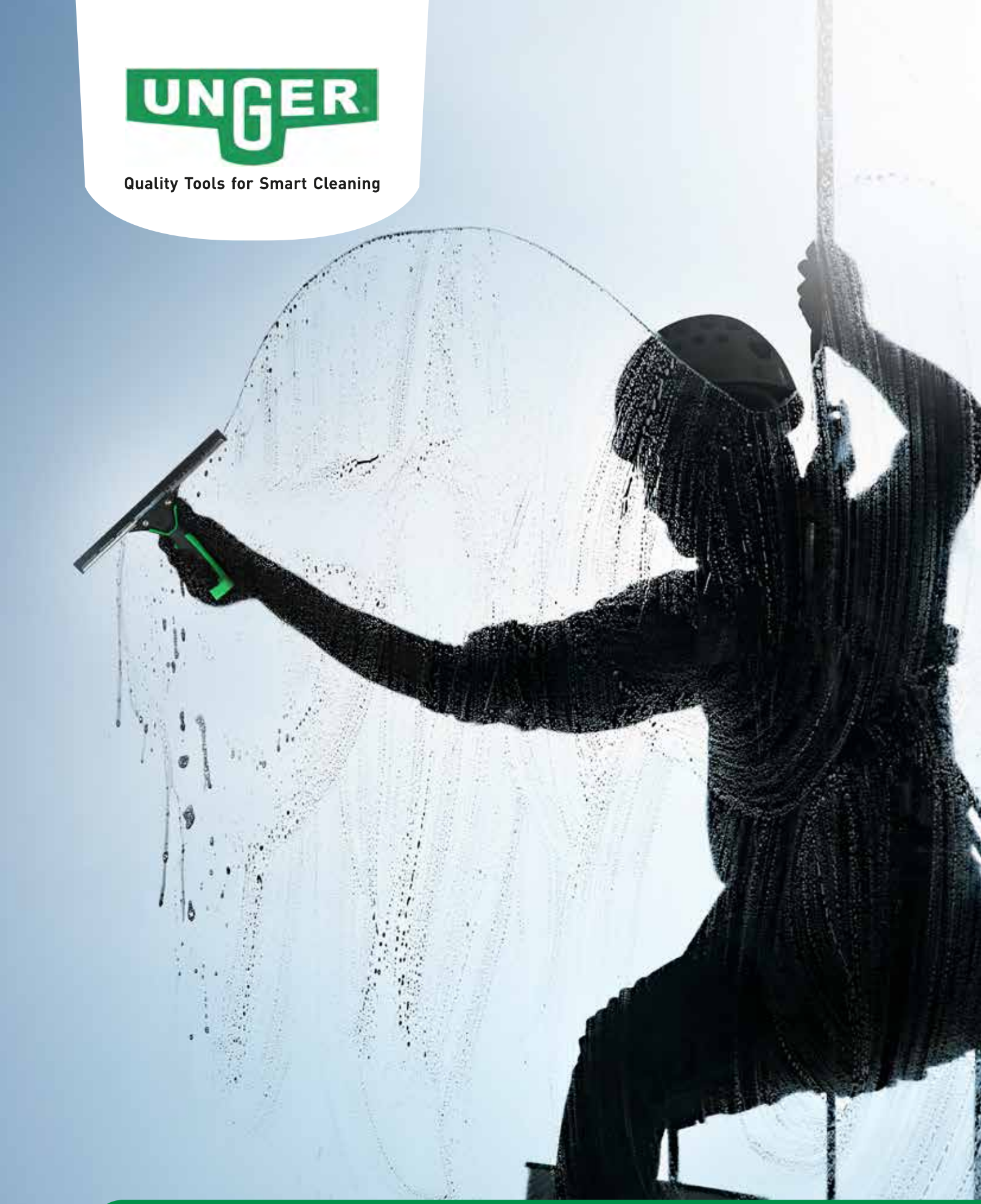
UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



# RESUMEN DE PRODUCTOS 2019

## VÁLIDA A PARTIR DEL 01.01.2019

# 2019 INNOVACIÓN, EFICIENCIA Y CALIDAD PROFESIONAL DE UNGER

## PARA VERDADEROS PROFESIONALES

Desde más de 50 años, **UNGER** se ha forjado una imagen internacional como fabricante líder de herramientas profesionales de limpieza y conservación. Innovación, alta calidad y desarrollo cercano al cliente son nuestros principios fundamentales. Al mismo tiempo, hemos ido ampliando y desarrollando nuestra gama de productos en diferentes áreas. Entre los productos se incuye un sistema de limpieza de cristales así como un sistema de limpieza y cuidado de suelos nuevamente procesado, un sistema cromáticamente codificado para la limpieza de superficies y un sistema de limpieza de sanitarios. Todos los sistemas de **UNGER** se desarrollan orientados a un trabajo efectivo, eficiente y minucioso. Los limpiadores de edificios profesionales de más de 80 países del mundo confían en la calidad de **UNGER** y en que con él disponen de las herramientas adecuadas para las más diferentes aplicaciones. Nuestro objetivo consiste en conseguir que usted ahorre tiempo y dinero en su trabajo, pero además con resultados aún mejores. Además de las elevadas exigencias de calidad y de la innovación en el desarrollo de los productos, ponemos a su disposición un magnífico servicio de atención al cliente, que le apoyará en todo momento con suministros rápidos y soluciones ágiles para cualquier necesidad.

NOVEDAD

**erGO! clean**

**erGO! wax**

**INTUITIVO, EFFECTIVO, SUPER-RÁPIDO: EL NUEVO SISTEMA DE LIMPIEZA UNGER erGO! CLEAN!**
Con el sistema **erGO! clean** y **erGO! wax** de nuevo desarrollo **UNGER** confiere a la limpieza y los cuidados de suelos profesionales un nuevo estándar en lo tocante a la ligereza del trabajo y a la rentabilidad. Gracias a la ergonómica forma en S de los útiles, la limpieza y los cuidados de los suelos pueden realizarse ahora ejerciéndose un mínimo de fuerza. El sistema es intuitivo, preserva la espalda y las articulaciones y ahorra una gran cantidad de tiempo.

**NOVEDAD: El movimiento intuitivo de forma S ahora de serie**
Después del gran éxito del **erGO! clean**, con depósito integrado y activador, presentamos nuestra innovación, que protege la espalda y las articulaciones, ahora integrada de serie en todos nuestros sistemas de limpieza de suelo **UNGER**: la barra telescópica en S. Con un mínimo esfuerzo y un movimiento intuitivo, garantiza resultados optimos de limpieza en el máximo número de metros cuadrados y con un gasto mínimo en formación.

p. 70

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

**EL SISTEMA DE AGUA PURA DESIONIZADA MÁS EFICIENTE DE TODOS LOS TIEMPOS**

Descubra ahora la nueva generación de filtros de desionificación (DI): los filtros **HydroPower® DI** superan las más altas exigencias en cuanto a eficiencia, manipulación, aprovechamiento y comodidad. Forman parte del sistema de limpieza **nLite®** con soluciones prácticas para usuarios profesionales.

p. 12

p. 21

**LA NUEVA GENERACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE AGUA LIMPIA**

El nuevo **HydroPower® RO** unifica tecnología avanzada e inteligente, automatización y funciones de fácil manejo. Con todo esto, los usuarios profesionales cuentan con un sistema de filtrado de agua limpia del máximo rendimiento, compacto, resistente y móvil que lo apoyan idealmente y permite concentrarse en lo esencial: ¡hacer bien el trabajo de limpieza!

p. 18

**STINGRAY – EL SISTEMA DE LIMPIEZA INTERIOR MÁS EFICIENTE DE TODOS LOS TIEMPOS**

Con el innovador **Stingray UNGER** presenta un sistema que soluciona los problemas de la limpieza interior de ventanas con una perfecta combinación de funciones únicas y resultados excelentes. Con él, la limpieza interior de ventanas es un 25 % más rápido, al mismo tiempo que se economiza hasta un 39 % de jabón.

p. 60

**ERGO TEC: MÁS INTELIGENTE. MEJOR. UNGER.**

La combinación perfecta para una limpieza de resultados impecables: el nuevo empuñadura **UNGER** ErgoTec® con resorte en S optimizado de acero inoxidable y plástico de alta calidad, así como la guía S Plus con extremos curvados y precisos, para una limpieza perfecta y facilidad cambiando la guía. Made in Germany.

p. 39

p.

# INFORMACIÓN Y KNOW-HOW

**Descubra toda la información interesante alrededor de los productos UNGER y las más modernas tecnologías de limpieza en nuestro sitio web y en nuestros canales de medios sociales:**

## UNGER Website

www.ungerglobal.com

## Blog de la industria

www.clean-magazine.com

## YouTube

/UngerEurope

## facebook

/ungergermany.com

## Instagram

/ungereurope

## twitter

/ungergermany

## LinkedIn

/company/unger-germany/

## XING

/companies/ungergermanygmbh

# ÍNDICE DE CONTENIDOS
# VISTA GENERAL DE LOS PRODUCTOS

Quality Tools for Smart Cleaning


Introducción ..... 6


## SISTEMA DE LIMPIEZA CON AGUA PURA

Introducción: Sistema de limpieza con agua pura ..... 8

**A: Filtros de agua pura**
- Introducción ..... 10
- Filtros **HydroPower® DI** ..... 12
- Kits de **HydroPower® DI** ..... 16
- Resina ..... 17
- **HydroPower® RO** ..... 18
- **HiFlo RO60S** ..... 20
- **HydroPower® RO XXL** ..... 21

**B: Sistemas de mangos con conducción de agua**
- Introducción ..... 22
- **nLite® One** ..... 26
- **nLite® Connect** ..... 26

**C:** Adaptadores acodados & kit & bolsa de transporte **nLite®** ..... 28

Accesorios ..... 29

**D:** Cepillos **nLite® & HiFlo** ..... 30


## LIMPIEZA DE CRISTALES CLÁSICA

Introducción a la limpieza de cristales clásica
- Símbolos y sistemas ..... 35

**Limpiadores** ..... 37

**Mojadores** ..... 42

**Rascadores** ..... 46

**Mangos telescópicos** ..... 50

Adaptadores y Mantenimiento ..... 53

**Paños** ..... 54

**Guantes** ..... 55

**Cinturones & Bolsas** ..... 56

**Jabón & Cubos** ..... 58

**Kits para limpieza** ..... 59


## LIMPIEZA DE CRISTALES INTERIOR

Sistema **STINGRAY** ..... 60

Sistema de **limpieza de cristales interior** ..... 64


## RECOGIDA DE DESPERDICIOS Y ÚTILES DE AGARRE

Introducción ..... 66

**Contenedores para residuos**
- **NiftyNabber®** Bagger ..... 66

**Recogedores de papel** ..... 67

**Útiles de agarre**
- **NiftyNabber®** Pro ..... 67
- **NiftyNabber®** Trigger ..... 67


## LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

Introducción ..... 68

**Limpieza de pisos**
- Sistema **erGO! clean & wax** ..... 70
- Introducción limpieza del pisos ..... 74
- Fregona de microfibra & Soporte de fregona ..... 75
- Cubo móvil de doble recipiente ..... 76
- Carro para limpieza ..... 77
- Limpiadores de pisos y palos ..... 78
- Palos de pisos ..... 80
- Herramientas de mantenimiento ..... 81
- Rascadores de pisos ..... 81

**Paños de microfibra**
- Guante de microfibra, sistema de niveles de calidad ..... 82
- Paño & distribudor ..... 83

**Limpieza de sanitarios**
- Limpieza de baños ..... 85
- Limpieza de superficies ..... 85
- Útiles de inspección ..... 85

**Limpieza del polvo**
- Cepillos y plumeros ..... 86
- Plumeros de microfibra ..... 87

UNGER
nLITE

ERGOTEC NINJA
UNGER

# Limpieza profesional de cristales

## 50 años de experiencia – Soluciones para expertos – Servicio óptimo

**UNGER** desarrolla constantemente productos nuevos, que hacen que la rutina de un profesional de la limpieza de cristales sea más sencilla y eficiente. En los últimos 50 años se han establecido muchos estándares, que están incluidos en este catálogo.

**LÍDER DEL MERCADO: UNGER** se ha ganado un reconocimiento internacional como fabricante líder de útiles para la limpieza profesional de cristales. Nuestros clientes distribuidos en 80 países confían en la acreditada calidad de **UNGER.**

Cada producto de **UNGER** se fabrica con gran cuidado considerando aspectos como la seguridad laboral, el confort y la eficiencia.

**UNGER: UNA MARCA FUERTE ES SÍMBOLO DE**

**→ INNOVACIÓN**
**→ CALIDAD**
**→ SERVICIO**

**LIMPIEZA DE CRISTALES**

### SISTEMA DE LIMPIEZA CON AGUA PURA

El principio del sistema **nLite®** consiste en limpiar únicamente con agua pura y un cepillo. Es el método más eficiente y ecológico. Con este sistema puede limpiarse con seguridad y rapidez a una altura de hasta 20 m desde el suelo.

El sistema **nLite®** es un sistema modular. Los diferentes componentes se seleccionan y combinan según las necesidades.

**APLICACIONES TÍPICAS:** grandes fachadas de cristal, edificios de oficinas, edificios privados, estaciones de tren, señales de tráfico, módulos solares y fotovoltaicos y mucho más.

### LIMPIEZA DE CRISTALES CLÁSICA

Útiles manuales profesional diseñados para las necesidades de los profesionales de la limpieza de cristales. La efectividad, la ergonomía y la solución de problemas son los principales aspectos.

**APLICACIONES TÍPICAS:** ideal para el interior y exterior de edificios de oficinas y privados, edificios públicos, etc., soluciones especiales para lugares de difícil acceso.

### LIMPIEZA DE CRISTALES INTERIOR

Útiles innovadores y eficientes, construidos para satisfacer las necesidades de los profesionales de la limpieza de edificios. Para la limpieza rápida y eficiente de cristales interiores (véase la página 60).

**APLICACIONES TÍPICAS:** ideal para el interior y exterior de edificios de oficinas y privados, edificios públicos, etc., soluciones especiales para lugares de difícil acceso.

# Limpiar con agua pura

## ¿QUÉ ES AGUA PURA?

Es el agua en su forma más pura. Los minerales se eliminan en un proceso físico para impedir que los residuos de cal permanezcan en la superficie del cristal.

Los minerales se denominan TDS (Total Dissolved Solids; partículas sólidas) y se miden en ppm (parts per million; partes por millón).

El agua se considera 100 % desmineralizada cuando el valor TDS es 0 ppm.

## ¿POR QUÉ LIMPIAR CON AGUA PURA?

Dado que el agua es pura, es decir, libre de minerales, tiene una capacidad de limpieza extraordinaria y proporciona resultados sin marcas sin necesidad de usar productos químicos ni jabón. Este procedimiento ahorra tiempo, esfuerzo y dinero.

Si se utiliza con un sistema con conducción de agua, como **UNGER nLite®,** el agua pura es un método seguro y eficaz para la limpieza, en especial a alturas elevadas.

## VENTAJAS

### SEGURIDAD

- Los sistemas de mangos de **UNGER** permiten trabajar con seguridad a una altura de hasta 20 m del suelo.
- Se puede evitar el uso de escaleras peligrosas y de plataformas alquiladas.

### AHORRO DE TIEMPO

- Limpieza en un solo paso: no es necesario secar los cristales.
- Las superficies de gran tamaño pueden limpiarse con mayor rapidez que con métodos tradicionales.

### VENTAJAS ECONÓMICAS

- Mayor seguridad = menores costes de seguro
- Mayor efectividad = pueden realizarse más trabajos en el mismo tiempo.
- No se utilizan productos químicos caros y se cuida el medio ambiente.

## APLICACIONES TÍPICAS

### LIMPIEZA DE CRISTALES Y FACHADAS:

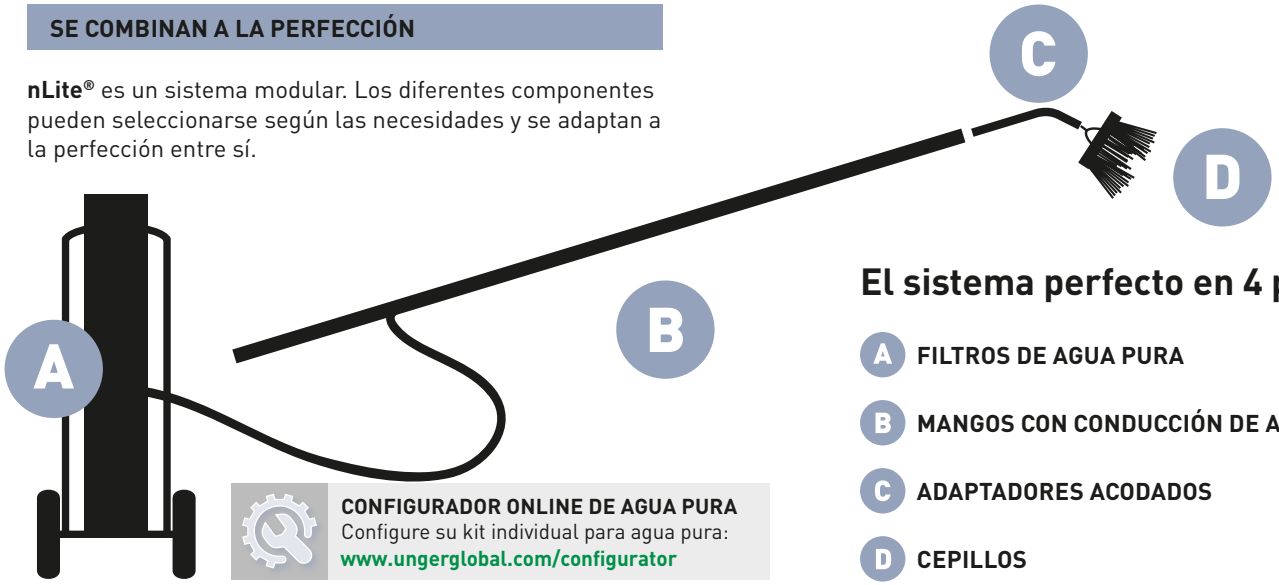
- Manipulación rápida y efectiva en pocos pasos
- Permite alcanzar fácilmente los lugares de difícil acceso

### LIMPIEZA DE SISTEMAS SOLARES Y FOTOVOLTAICOS:

- Posible aumento de energía de hasta un 30 %
- Impide la formación de suciedad y residuos
- Conserva el valor y garantiza una ganancia energética constante
- Limpieza con agua pura: limpieza ecológica y sin marcas de la superficie y el marco

## SE COMBINAN A LA PERFECCIÓN

**nLite®** es un sistema modular. Los diferentes componentes pueden seleccionarse según las necesidades y se adaptan a la perfección entre sí.




**CONFIGURADOR ONLINE DE AGUA PURA**
Configure su kit individual para agua pura:
**www.ungerglobal.com/configurator**

## El sistema perfecto en 4 pasos:

A **FILTROS DE AGUA PURA** p. 10
B **MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA** p. 22
C **ADAPTADORES ACODADOS** p. 28
D **CEPILLOS** p. 30

## A

DI

RO

### FILTROS DE AGUA PURA

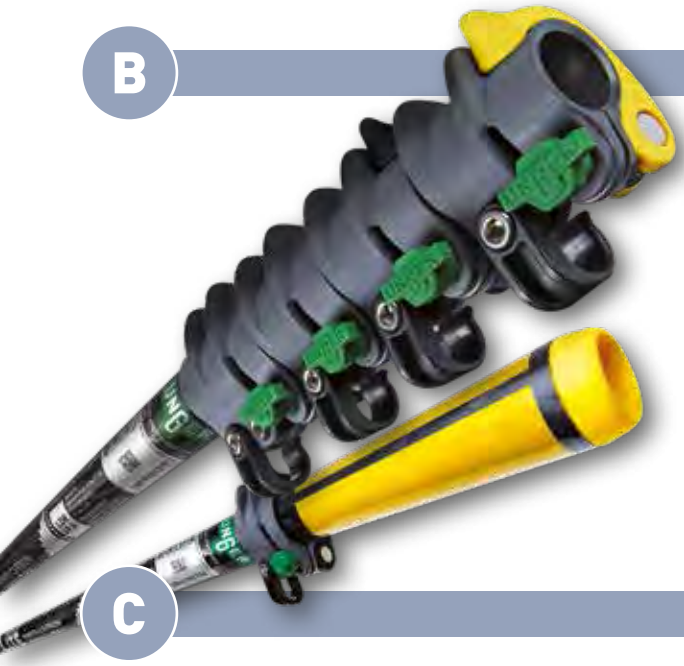
La desionificación (DI) elimina el 100 % de los minerales, con lo que se consigue una elevada calidad del agua. La inversión inicial de los filtros es relativamente económica. Toda el agua filtrada es aprovechable. Móvil para el uso inmediato en cualquier lugar.

El proceso RO genera aproxima-damente 95-98 % de agua pura. Filtros con una inversión inicial relativamente alta, pero sin costes de mantenimiento. Móvil para el uso inmediato en cualquier lugar. Se requiere electricidad para la bomba.

El filtro de resina postconectado completa el filtrado y proporciona agua pura 100 %.

p. 10

## B



### MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

Ligero, modular y fácil de usar. El sistema **nLite®** con tecnología de mangos inteligente establece nuevos estándares en la limpieza profesional.

El uso de los materiales más modernos garantiza un equilibrio ideal entre peso y solidez.

Con 6 materiales de mango diferentes y combinables entre sí, el sistema **nLite®** tiene el equipamiento ideal para cada aplicación y cada presupuesto; naturalmente "Made in Germany".

p. 22

## C

### ADAPTADORES ACODADOS

Los resistentes adaptadores angulares de fibra de carbono permiten alcanzar prácticamente cualquier ángulo de trabajo siempre con el mínimo peso.

p. 28

## D

### CEPILLOS

Cepillos superligeros con cerdas de poliéster y de pelo natural de alta calidad con hasta 12 posiciones de boquilla. Desarrollados para llegar a la esquina más pequeña y retirar la suciedad con gran capacidad de rascado.

p. 30

A FILTROS DE AGUA PURA

# Elija su sistema de filtrado

Existen dos métodos reconocidos para generar agua pura para la industria de la limpieza: **ósmosis invertida (RO)** y **desionificación (DI).**

**UNGER** ofrece sistemas de filtrado para ambos métodos. En esta página encontrará más información sobre las diferencias técnicas y los criterios que le harán decantarse por uno. Las páginas siguientes describen los sistemas **UNGER.**

## FILTROS DE DESIONIZACIÓN (DI) DE UNGER

El agua atraviesa la resina de intercambio de iones, que retiene las partículas sólidas. De ese modo se genera un agua altamente pura, similar al agua destilada. La desionificación elimina el 100 % de los minerales, con lo que se consigue una elevada calidad del agua.

La inversión inicial de los filtros es relativamente económica.

Toda el agua filtrada es aprovechable.

Móvil para el uso inmediato en cualquier lugar.

p. 12

**RECOMENDADO PARA:**

- Lugares con agua blanda o de dureza media.
- El filtro pequeño es ideal para entornos de trabajo estrechos, uso esporádico y para principiantes.
- Los filtros medio y grande son ideales para áreas de trabajo grandes y limpieza regular.
- Puede utilizarse como etapa de filtro final tras un filtro RO para producir agua 100 % pura.

## FILTROS UNGER DE ÓSMOSIS INVERSA (RO)

El sistema de filtrado **UNGER RO** desmineraliza el agua en un proceso de 3 fases.

El agua primero atraviesa previamente un filtro de carbón, que elimina el cloro y los sedimentos. A continuación el agua se bombea a través de dos membranas de ósmosis inversa (RO, del inglés Reverse Osmosis), que filtran hasta el 98 % de las impurezas y los minerales disueltos.

En este punto el caudal de agua se divide en agua residual (concentrado) y agua pura. Agua pura se dirige al filtro DI, donde los minerales residuales se atrapan en una resina de intercambio de iones de máxima calidad. Resultado: Agua 100 % pura.

p. 18

Móvil para el uso inmediato en cualquier lugar.

Se requiere electricidad para la bomba.

**RECOMENDADO PARA:**

- Lugares con agua dura o muy dura
- Producción de agua constante con un elevado consumo de agua

**CONFIGURADOR ONLINE DE AGUA PURA**
Configure su kit individual para agua pura:
**www.ungerglobal.com/configurator**

HYDRO POWER®
UNGER
THE CLEANING SHOW INNOVATION
WINNER
UNGER HYDRO POWER®
MADE IN GERMANY
DI
FILTER

# FILTROS DE AGUA PURA
# HYDRO POWER® DI

Quality Tools for Smart Cleaning

## A EL NUEVO SISTEMA HYDRO POWER® DI

### ¡El sistema de limpieza con desionificación más eficaz de todos los tiempos! Diseñado para la eficiencia.

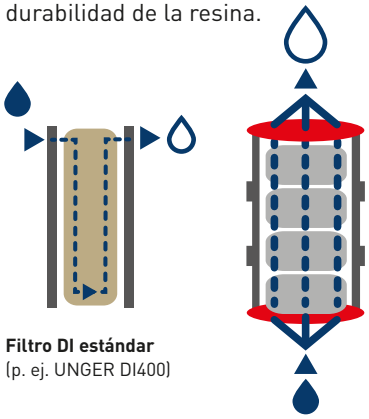
El tiempo es dinero. **UNGER** sigue esta vieja regla comercial y le ayuda a ahorrar tanto tiempo como dinero. Con el nuevo **HydroPower® DI** conseguirá exactamente la eficiencia que Usted necesita y espera en su trabajo. Todas las innovaciones que esconde esta nueva generación de filtros DI permiten minimizar al máximo los costes y el tiempo de trabajo.

**Los filtros HydroPower® DI** ofrecen un gran número de ventajas altamente eficientes gracias a sus innovadoras mejoras:

- **Tecnología FloWater**
- **Bolsa de resina QuickChange**
- **Cierre rápido FastLock**

### TECNOLOGÍA FLOWATER

El innovador sistema de distribución del agua permite el paso eficiente del agua por todo el depósito, optimizando así el aprovechamiento y la durabilidad de la resina.



**Filtro DI estándar**
(p. ej. UNGER DI400)

**Filtro HydroPower® DI**
**EFICIENCIA MAYOR**

### EFICIENCIA Y SENCILLEZ

**Cierre rápido FastLock**

- Rápida apertura y cierre del depósito.
- Mecanismo seguro autobloqueo.
- Con válvula de presión.

**Tapa de fácil extracción**

- Incluye mecanismo de detención de resina para impedir que entre resina en la salida de agua.

**Medidor TDS (partículas sólidas)**

- Indica la dureza del agua presionando un botón.

**Conexiones de manguera estándar**

- Conexión rápida y fiable de las mangueras de agua

### LAS BOLSAS DE RESINA QUICKCHANGE

- La nueva bolsa de resina **QuickChange** facilita el cambio de la resina, garantizando así el máximo confort en el momento y lugar necesario.
- Se cambia con la misma facilidad que una cápsula monodosis de café .
- Cada bolsa contiene una cantidad predosificada de resina fresca de intercambio de iones de máxima calidad. El material textil permeable facilita el flujo del agua.

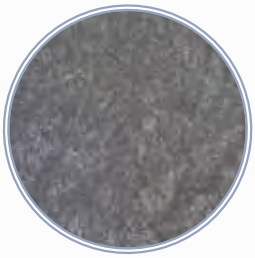
**CAMBIAR LA RESINA**

Para comprobar la calidad del agua se utilizan el contador de agua y el medidor de conductividad. Si el medidor TDS integrado indica un valor inferior a >10 ppm, la bolsa de resina Quick-Change debe ser cambiada.

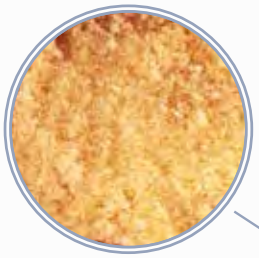
/UNGEReurope

# El sistema **HydroPower® DI!**

**Cierre rápido FastLock**
Abertura fácil y rápida del depósito, con válvula de presión.



**Material PP NXT**
Avanzado material con un 50 % más de fibras de cristal: más resistente, ligero y seguro



**Bolsa de resina QuickChange**
Se cambia fácil y rápidamente durante el trabajo. La resina se aprovecha por completo.

**Tecnología FloWater**
Permite que el agua fluya por toda la resina. Mejor aprovechamiento del agua pura.

## TAMAÑOS DISPONIBLES

El sistema **HydroPower® DI** está disponible en tres tamaños. Todas las versiones están equipadas con bolsas de resina y medidor TDS. Elija el tamaño ideal para su trabajo considerando la cantidad de agua utilizada y la frecuencia con la que trabaja con agua pura.

**DI12x**
Contiene
1 **bolsa de resina QuickChange** (6 l).

**DI24x**
Contiene
2 **bolsas de resina QuickChange** (12 l).

**DI48x**
Contiene
4 **bolsas de resina QuickChange** (24 l).

FILTROS **HydroPower® DI**

| N.º de ref. | Base | Altura | Bolsa de resina | Ruedas | Carro | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DI48T | 30×31 cm | 116 cm | 4 (24 l) | – | – | |
| DI48C | | | | – | ✓ | |
| DI24T | 30×31 cm | 59 cm | 2 (12 l) | – | – | |
| DI24W | | | | ✓ | – | |
| DI12T | 30×31 cm | 35 cm | 1 (6 l) | – | – | |

## RENDIMIENTO DE LOS FILTROS

### DUREZA DEL AGUA

La dureza del agua es un criterio importante para la producción de agua pura. Regla: cuanto más dura sea el agua (cuanto mayor contenido de minerales), mayor será la capacidad de filtrado necesaria y mayor el consumo de resina.
En zonas de agua dura, con la misma cantidad de resina es posible que la producción de agua sea menor que en zonas con agua blanda. Del mismo modo, las diferentes composiciones minerales del agua por zonas también pueden influir en la cantidad efectiva de agua pura obtenida y en la cantidad de resina consumida. Los valores indicados son orientativos y pueden variar en función de las condiciones de cada zona.

**Pequeño (nLITE® HydroPower® DI12...)**

| Dureza del agua* | Producción en l |
|---|---|
| Blanda | > 1.570 |
| Media | 470 – 1.570 |
| Dura | 260 – 470 |
| Muy dura | < 260 |

**Mediano (nLITE® HydroPower® DI24...)**

| Dureza del agua* | Producción en l |
|---|---|
| Blanda | > 3.140 |
| Media | 1.130 – 3.140 |
| Dura | 670 – 1.130 |
| Muy dura | < 670 |

**Grande (nLITE® HydroPower® DI48...)**

| Dureza del agua* | Producción en l |
|---|---|
| Blanda | > 6.360 |
| Media | 2.450 – 6.360 |
| Dura | 1.490 – 2.450 |
| Muy dura | < 1.490 |

***Dureza del agua:**

| | |
|---|---|
| Blanda | < 100 ppm |
| Media | 100 – 250 ppm |
| Dura | 250 – 400 ppm |
| Muy dura | > 400 ppm |

Todos los valores se basan en una calidad de agua pura máxima de 10 ppm.

### ECO FLO - REDUCE EL CAUDAL DE AGUA

Generalmente se recomienda un caudal de agua de 120-150 l/hora para un rendimiento de limpieza óptimo en cristal con suciedad normal. Dependiendo de la presión de agua de la zona es posible que se produzca más agua de la necesaria. Con el **HydroPower® Eco Flo** es muy fácil conseguir el caudal de agua recomendado. De ese modo no se desperdicia agua valiosa y se reduce el consumo de resina.

- Optimización automática de la producción de agua del filtro **HydroPower® DI.**
- Prolonga el tiempo útil efectivo de una carga de **HydroPower®** hasta en un 20 %.
- **HydroPower® EcoFlo** se coloca y retira fácilmente, basta con colocarlo en la válvula de entrada de agua.
- Se adapta a los tres modelos de **HydroPower® DI**.
- Ordenar EcoFlo gratis aquí: **www.ungerglobal.com/ecoflo**

| PRESIÓN | |
|---|---|
| **Bar** | **Rendimiento** en el cepillo con EcoFlo y con manguera nLite® 25 m |
| 6 | 180 l/hora |
| 5 | 150 l/hora |
| 4 | 120 l/hora |
| 3 | ¡No utilizar EcoFlo! |

# FILTROS DE AGUA PURA
# KITS HYDRO POWER® DI

nLITE one

## KIT DE ENTRADA 2,50 M

**HydroPower®** DI12T Y **nLite®** ONE FIBRA DE VIDRIO

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| DI12T | HydroPower® DI 6 l (incluye medidor TDS y bolsa de resina) |
| GF25T | Mango telescópico nlite® one fibra de vidrio 2,50 m |
| FTG0S | Adaptador angular HiFlo MultiLink |
| NLR27* | Cepillo acodado nLite®, 27 cm |
| NL20G | Manguera nLite®, 20 m |
| TM0OV | HiFlo Control completo con sujeciones nLite® y bandas de cierre por contacto |

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| DI012 | 1 | |

## KIT EXPERTO 8,10 M

**HydroPower®** DI24T Y **nLite®** ONE CARBONO

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| DI24T | HydroPower® DI 12 l (incluye medidor TDS, resina) |
| CT81T | Mango telescópico nlite® One carbono 8,10 m |
| FTG0S | Adaptador angular HiFlo MultiLink |
| NLR27* | Cepillo acodado nLite®, 27 cm |
| NL25G | Manguera nLite®, 25 m |
| TM0OV | HiFlo Control completo con sujeciones nLite® y bandas de cierre por contacto |

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| DI024 | 1 | |

## KIT MAESTRO 12,20 M

**HydroPower®** DI48C Y **nLite®** ONE CARBONO

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| DI48C | HydroPower® DI 24 l (incluye medidor TDS, bolsa de resina y carro) |
| CT12T | Mango telescópico nlite® One carbono 12,20 m |
| NLG20 | Adaptador angular HiFlo MultiLink |
| NLR27* | Cepillo acodado nLite®, 27 cm |
| NL25G | Manguera nLite®, 25 m |
| TM0OV | HiFlo Control completo con sujeciones nLite® y bandas de cierre por contacto |

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| DI048 | 1 | |

*El color puede variar

nLITE connect

## KIT BÁSICO 6,00 M

**HydroPower®** DI12T Y **nLite®** CONNECT ALUMINIO

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| DI12T | HydroPower® DI 6 l (incluye medidor TDS y bolsa de resina) |
| AN60G | Mango maestro nLite® Connect de aluminio 6 m |
| FTG0S | Adaptador angular HiFlo MultiLink |
| NLR27* | Cepillo acodado nLite®, 27 cm |
| NL20G | Manguera nLite®, 20 m |

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| DIK12 | 1 | |

## KIT IN USUARIOS AVANZADOS 6,00 M

**HydroPower®** DI24W Y **nLite®** CONNECT FIBRA DE VIDRIO

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| DI24W | HydroPower® DI 12 l (incluye medidor TDS, resina y ruedas) |
| GF60G | Mango maestro nLite® Connect de fibra de vidrio, 6 m |
| FTG0S | Adaptador angular HiFlo MultiLink |
| NLR27* | Cepillo acodado nLite®, 27 cm |
| NL20G | Manguera nLite®, 20 m |

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| DIK24 | 1 | |

## KIT PROFESIONAL 10,00 M

**HydroPower®** DI48C Y **nLite®** CONNECT CARBONO

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| DI48C | HydroPower® DI 24 l (incluye medidor TDS, bolsa de resina y carro) |
| CT67G | Mango maestro nLite® Connect de carbono, 6,63 m |
| CT35G | Mango de extensión nLite® Connect de carbono, 3,41 m |
| NLG20 | Adaptador angular HiFlo MultiLink |
| NLR27* | Cepillo acodado nLite®, 27 cm |
| NL25G | Manguera nLite®, 25 m |

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| DIK48 | 1 | |

Quality Tools for Smart Cleaning

DIB61

DIB64

DIB84

# Bolsa de resina **QuickChange**

## para filtro HydroPower® DI

La bolsa de resina **QuickChange** facilita el cambio de la resina, garantizando así el máximo confort en el momento y lugar necesario.

Cada bolsa contiene una cantidad predosificada de resina fresca de intercambio de iones de máxima calidad. El material textil permeable facilita el flujo del agua.

### BOLSA DE RESINA **QuickChange**

**El material textil es permeable al agua y facilita el paso del agua.**
– Contiene una cantidad previamente dosificada de resina nueva de intercambio de iones de UNGER
– Aceleran el proceso de llenado 10 veces más

| N° de ref. | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| DIB61 | 1 bolsa (6 l) en un recipiente hermético | 1 | |
| DIB64 | 4 bolsas (24 l) en un recipiente hermético | 1 | |
| DIB84 | 4 bolsas (24 l) en un saco hermético | 1 | |

### CAMBIAR LA RESINA

Para comprobar la calidad del agua se utilizan el contador de agua y el medidor de conductividad. Si el medidor TDS integrado indica un valor inferior a >10 ppm, la bolsa de resina Quick-Change debe ser cambiada.

# Resina de lecho combinado premium

## Resina a scambio ionico a letto misto ad alta capacità.

## Generazione immediata d'acqua pura al 100 % per una pulizia dei vetri senza striature.

**Ideale per:**
- impiego in cartucce rigenerabili
- tanque de presión DI
- filtros para la limpieza de cristales de agua pura

DIP25

DIB25

### RESINA DE LECHO COMBINADO

**Resina de lecho combinado de recambio de gran capacidad**
– Ideal para filtros DI de UNGER.
– Genera inmediatamente agua 100 % pura para una limpieza sin marcas.
– Se compone de 40 % catión, 60 % anión.

| N° de ref. | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| DIB25 | Saco de 25 litros | 1 | |
| DIP25 | Cubo de 25 litros | 1 | |

# FILTROS DE AGUA PURA
# HYDRO POWER® RO

## 5 RAZONES POR OPTAR POR HYDRO POWER® RO

Estos innovadoras aspectos convencen a todo aquel que limpie con agua pura.

1. **Máximo rendimiento***
   Con un rendimiento de agua pura de hasta 400 litros por hora, el sistema de filtrado **HydroPower®** RO puede ser utilizado simultáneamente por hasta 3 usuarios.
2. **Innovador asistente RO SMARTGUARD**
   La inteligente tecnología electrónica de medición y control vigila el estado de los componentes del sistema y optimiza los tiempos de funcionamiento y el mantenimiento necesario.
3. **Funciones de mantenimiento automáticas**
   Las secuencias de conexión y desconexión programadas prolongan la vida útil de los componentes de filtrado, reduciendo así los costes corrientes.
4. **Diseño compacto y robusto**
   Inteligente estructura de sistema, materiales de alta calidad y una cuidadosa fabricación garantizan una larga durabilidad.
5. **Mantenimiento muy rápido y sencillo**
   El cierre rápido FastLock de fácil manejo permite una sustitución de todos los componentes de filtrado hasta 30 veces más rápida.

*Con una temperatura del agua de 18° C, una presión del agua de 4 bar, sin presión contraria en la salida de agua

## A FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSAR (RO)

# HydroPower® RO
# El futuro de la tecnología de agua pura comienza hoy

### Diseño moderno y máximo rendimiento

Si se trata de desarrollar soluciones innovadoras para una limpieza segura y eficiente, **UNGER** siempre convence con sus ideas innovadoras de productos. Descubra hoy el futuro de la tecnología de **agua pura con el HydroPower® RO.** El sistema de filtrado compacto y móvil impresiona por su extraordinario rendimiento.

### Ayuda inteligente y facilidad de manejo única

El nuevo **HydroPower® RO** unifica tecnología avanzada e inteligente, automatización y funciones de fácil manejo. Para que el usuario pueda concentrarse por completo en lo esencial: realizar un buen trabajo de limpieza.
Durante el uso, un asistente electronico innovador, el **RO SMARTGUARD,** vigila el rendimiento del filtro e informa al usuario sobre la necesidad de atención especial o una intervención de servicio.
Los componentes del filtro pueden sustituirse rápidamente y fácilmente y sin herramientas.

## 1 MÁXIMO RENDIMIENTO

**UNGER HydroPower® RO** establece un nuevo estándar en la tecnología de agua pura. Su extraordinario rendimiento ofrece un importante valor añadido para los limpiadores de cristales profesionales.

- Dos membranas RO de alto rendimiento proporcionan un impresionante rendimiento de producción de agua pura de hasta 400 l/h
- Potencia para 3 usuarios simultáneos
- La potencia del sistema de filtrado puede adaptarse gradualmente al trabajo de limpieza en cuestión para prolongar la vida útil de las membranas RO y de la resina de intercambio de iones de alta calidad
- La más moderna tecnología de bombeo garantiza un funcionamiento silencioso

## 2 ASISTENTE INNOVADOR RO SMARTGUARD

El **RO SMARTGUARD** comprueba continuamente el rendimiento de todos los componentes de filtrado y permite al usuario utilizar el sistema de filtrado de forma óptima y eficiente. De ese modo, el **RO SMARTGUARD** proporciona al usuario la libertad necesaria para concentrarse complemente en la limpieza.

- Indicación gráfica y numérica continua del estado de los componentes de filtrado (filtro previo de carbón, membranas RO y resina de intercambio de iones de máxima calidad). Medición constante del rendimiento de producción y de la calidad del agua pura en tiempo real (l/min y PPM).
- Señal de advertencia con calidad de agua pura limitada para garantizar una limpieza sin marcas después del secado
- Aviso del sistema para solicitar y sustituir a tiempo los componentes de filtrado
- Pantalla LCD a color con retroiluminación
- 6 idiomas preinstalados
- Conexión USB para actualizaciones de software
- USB port for software updates

**CONTROL DEL SISTEMA**

**PLENA CAPACIDAD FUNCIONAL**

**SOLICITAR MEMBRANA**

**SUSTITUIR MEMBRANA**

Todas las visualizaciones de la pantalla pueden seleccionarse en alemán, inglés, francés, italiano, español y holandés.

## 3 FUNCIONES DE MANTENIMIENTO AUTOMÁTICAS

Al poner en marcha el sistema de filtrado el agua altamente concentrado se guía desde las membranas evitando el filtro de resina: de ese modo se prolonga la vida útil de la resina de intercambio de iones de máxima calidad.

- El enjuague automático de la membrana RO durante la desconexión prolonga la vida útil y mejora la eficiencia
- Si el caudal de agua es insuficiente, el sistema se desconecta automáticamente e indica la fuente del fallo

**PANTALLA INICIO**

**ENJUAGUE AUTOMÁTICO**

**ADVERTENCIA**

## 4 DISEÑO COMPACTO Y ROBUSTO

- Bastidor de acero inoxidable de alta calidad con ruedas de goma sólida exentas de mantenimiento
- Conexiones de manguera de metal rápidas y estables
- Las capas de proteccion superestables ofrecen una protección segura de los componentes de filtrado
- Los materiales de alta calidad garantizan una larga vida útil "Made in Germany"

## 5 MANTENIMIENTO MUY RÁPIDO Y SENCILLO

- El cierre rápido FastLock facilita y acelera la sustitución de los componentes de filtrado (hasta 30 veces más rápido*): girar la tapa y tirar hacia arriba
- Válvula de drenaje para una salida rápida del agua del sistema de filtrado
- Llenado fácil y rápido de productos de protección y mante-nimiento para una mayor durabilidad

NLHPA

NLH25

RO40C

CE certificación

**HydroPower®** RO FILTER

| N° de ref. | Producto | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| RO40C | Filtro Mobile RO | 1 | |
| NLHPA | Juego de conexión de manguera de alta potencia | 1 | |
| NLH25 | Manguera de alta potencia de Ø 8 mm, 25 m | 1 | |

*En comparacion con sistemas standard de RO (Unger RO30G)

# FILTROS DE AGUA PURA
# HIFLO RO60S

RO60S

**FILTRO HiFlo DE ALTA EFICIENCIA**

## Filtro de ósmosis inversa con alta producción de agua pura para grandes áreas

- Perfecto para la limpieza de fachadas de cristal y de instalaciones fotovoltaicas y solares: más agua para lavar la superficie.
- Ideal para dos trabajadores sin pérdida de capacidad o para un trabajador con mayor rendimiento de agua.
- Ideal para llenado de tanques.
- Agua 100 % pura gracias al filtro de resina posterior, disposición inmediata de todo el rendimiento de agua pura (hasta 350 l/h)
- Membrana doble para una mayor producción de agua (más de 750 l/h)
- Bomba de alto rendimiento para garantizar un elevado flujo de agua.
- Gran filtro previo de partículas finas para la protección de ambas membranas.
- Gran filtro previo de carbono para proteger las membranas del cloro.
- Duración del filtro de carbono: aprox. 200.000 litros con un contenido de cloro de 2 ppm.
- Incluye medidor TDS para controlar la calidad del agua y la resina
- Control automático de la bomba con protección contra marcha en seco
- Marco de acero inoxidable resistente a lo corrosión y muy sólido

CE certificación

**HiFlo** RO HIGH PERFORMANCE FILTER

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| RO60S | 1 | |

# FILTROS DE AGUA PURA
# HYDRO POWER® RO XXL

Quality Tools for Smart Cleaning

## EL SISTEMA HYDRO POWER® RO XXL

- **Sistema de remolque con batería integrada con filtro de ósmosis inversa y depósito de agua de 750 l**
- **Máxima flexibilidad en la producción y el transporte de agua pura 100 % para la limpieza con mangos con conducción de agua.**

### MOBILIDAD:

Apto para vehículos con carga de remolque de hasta 1.350 kg. Depósito de gran capacidad integrado en chasis de construcción ligera para maniobrar con seguridad. Aprobado por TÜV, un solo eje, freno integrado, iluminación e intermitentes. Se suministra con acoplamiento europeo estándar, rueda de apoyo y freno de estacionamiento, así como pie de apoyo y seguridad de estabilidad. Con conformidad UE.

### SEGURIDAD:

El depósito multicámara con punto de gravedad bajo maximiza la estabilidad durante el transporte. Bomba con funciones de desconexión automática durante la producción de agua cuando el depósito está vacío y el TDS del agua producida alcanza 5 ppm (puede ajustarse a otro valor).

### FLEXIBILIDAD:

El caudal de salida del agua puede regularse en cualquier momento en el panel de mando digital. De ese modo se ahorra agua cuando la presión requerida es menor. También se puede cambiar entre modo de lavado y aclarado tan solo pulsando un botón en el mando a distancia.

### CUBIERTA:

Cubierta opcional. Para proteger los carretes de mangueras. Lona altamente resistente que puede ser fijada fácilmente a través de puntos de fijación al remolque.

- Función automática de rinse de membrana durante el llenado – protege la membrana y prolonga su vida útil. Reduce el consumo de resina.
- Volumen máximo del depósito: 750 l, capacidad 650 l agua pura.
- Manejo por 1 o 2 hombres con 2 rollos de manguera y 2 bombas de 12 V (10 bar).
- 2 mangueras de alta calidad de 100 m para una gran distancia de alcance.
- Control del flujo de agua en el pupitre de conmutación o a través del mando a distancia.
- Flujo de agua máx.: 125 l/h por persona.
- Indicación digital del caudal de agua, la presión y la tensión de la batería.
- Producción de agua pura en 3 fases con una bomba de gran rendimiento de 12 V (10 bar). (Filtro previo de carbono, membrana RO y filtro **HydroPower® DI** posterior).
- Medidor TDS integrado.
- Batería de AGM de alto rendimiento y libre de mantenimiento (210 amperios-hora). Aguanta un día de trabajo completo.
- Puede cargarse durante la noche.
- Incluye cargador con desconexión automática.

## FUNCIÓN DE LAVADO AUTOMÁTICA

- Prolongación de la vida útil de la membrana:
  Un rinse automático de 5 minutos en cada llenado del depósito rinse los minerales y las partículas flotantes y mantiene la membrana limpia.
- Consumo reducido de resina:
  Al principio del proceso de filtrado hay una elevada concentración de minerales en la membrana. En el rinse automático la membrana se lava sin pasar por el filtro de resina.
- Cuidado más sencillo de la membrana:
  En sistemas con conservación el producto se rinse automáticamente. Con ello se ahorra tiempo.

REMOLQUE **HydroPower® RO XXL** CPL.

| N° de ref. | €/unidad |
|---|---|
| TRLR1 | bajo demanda |
| 18845 (Cubierta) | |

CE certificación

/UNGEReurope

# SISTEMAS DE MANGOS CON C ONDUCCIÓN DE AGUA

B **nLite® MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA**

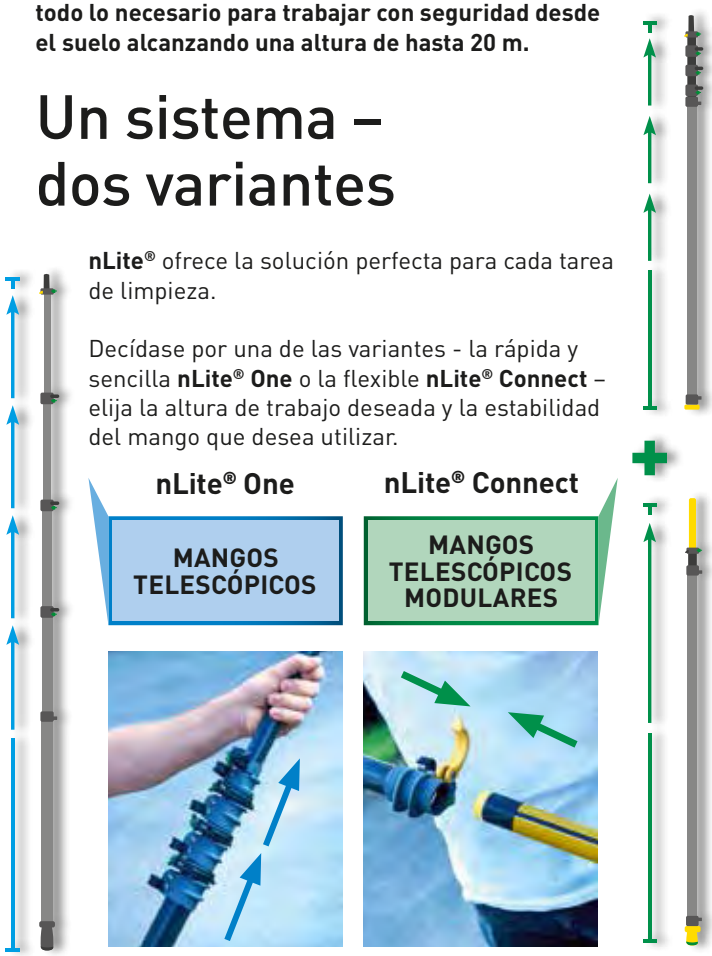
## Tecnología evolucionaria de mangos con conducción de agua para profesionales

Con su presentación en 2012 en la ISSA/INTERCLEAN de Amsterdam, el sistema de mangos conductores de agua **nLite®** ha establecido nuevos estándares en la limpieza con agua pura.

Desde entonces el catálogo **nLite®** ha sido galardonado con varios premios de innovación y se ha convertido en una solución imprescindible para usuarios profesional de todo el mundo. Los profesionales valoran el diseño ergonómico, la fácil manipulación y el equilibrio perfecto entre peso mínimo y estabilidad máxima.

**Los mangos se pueden utilizar para limpiar fachadas de cristal y de edificios, acero inoxidable, placas solares, señalizaciones y vehículos. El sistema nLite® ofrece todo lo necesario para trabajar con seguridad desde el suelo alcanzando una altura de hasta 20 m.**

## Un sistema – dos variantes



**nLite®** ofrece la solución perfecta para cada tarea de limpieza.

Decídase por una de las variantes - la rápida y sencilla **nLite® One** o la flexible **nLite® Connect** – elija la altura de trabajo deseada y la estabilidad del mango que desea utilizar.

| nLite® One | nLite® Connect |
|---|---|
| MANGOS TELESCÓPICOS | MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES |

## MANGOS TELESCÓPICOS

# nLite® one

Descubra nuestra nueva variedad de mangos telescópicos **nLite® One**, con una gran variedad de extraordinarias caracteristicas y fabricados con los mismos materiales de máxima calidad que el acreditado sistema **nLite®**.

### LISTO PARA TRABAJAR

Gracias a su estructura telescópica, el mango puede desplegarse fácilmente y adaptarse así en segundos a la longitud adecuada.

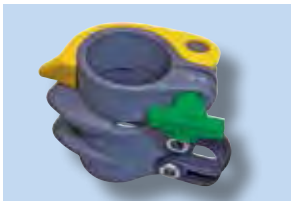
### COMPACTO

Por su tamaño compacto, los mangos de fibra de vidrio **nLite® One** son ideales para transportar en vehículos pequeños.

### NUEVO DISEÑO DE EMPUÑADURA

La empuñadura de goma termoplástica está concebida de tal forma que se adapta perfectamente en la mano. Eso permite guiar el mango mejor y con mayor ergonomía, lo que garantiza una estabilidad óptima, al mismo tiempo que protege el mango **nLite® One** de daños.

## PROPIEDADES PROFESIONALES nLite®



### SUJECIONES DURADERAS

para el manejo fácil y rápido con una sola mano. Las sujeciones amarillas indican que en ese punto se pueden unir o separar dos elementos.

### GESTIÓN DE MANGUERAS

Para fijar una manguera guiada externamente a lo largo de toda la longitud del mango pueden usarse los prácticos clips **nLite®**.

### LA LLAMATIVA MARCA ROJA

situada en el área superior de cada mango advierte de que el mango no puede extraerse mas.

## MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES

# nLite® connect

El sistema innovativo compuesto por mangos maestros y de extensión, que combina inteligentemente la tecnología de mangos telescópicos y el principio modular, tiene un nuevo nombre: **nLite® Connect**.

### MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Los mangos modulares **nLite® Connect** permiten prolongar el mango telescópico maestro con mangos de extensión telescópicos. De ese modo es posible componer la altura de trabajo ideal individualmente para cada caso.

### 35 MM DE DIÁMETRO

El diámetro de los mangos **nLite® Connect** se mantiene siempre en 35 mm, ideal para el trabajo en altura.

### LA LLAMATIVA MARCA AMARILLA

situada en la punta del mango de extensión es orientativa y pretende impedir una separación involuntaria de los mangos.

### LA SÓLIDA TAPA FINAL DE PLÁSTICO

impide que el extremo del mango sufra daños y tiene una abertura lateral para proteger la manguera en el interior del mango.

# SISTEMAS DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

**B** SISTEMA DE BARRAS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELESCÓPICAS **nLite® One**

## Guía de mangos **nLite®**

**MANGOS TELESCÓPICOS**

nLite® one

GLA

GF16T

### SENCILLEZ

Con muchas de sus caracteristicas de primera categoría y fabricados de los mismos materiales de máxima calidad que el sistema **nLite®** original, los mangos telescópicos de la nueva serie **nLite® One** pueden desplegarse y plegarse en segundos y muy fácilmente.

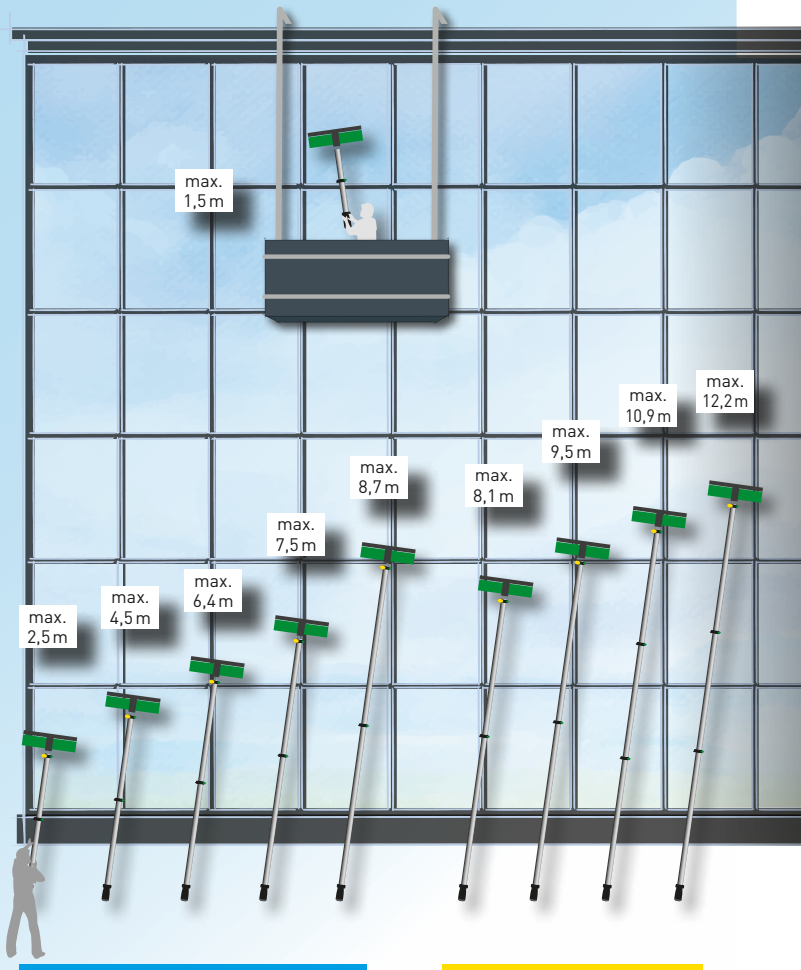
**FIBRA DE VIDRIO**

Puede escoger entre 6 diferentes longitudes de mangos. El tamaño compacto de la serie de fibra de vidrio **nLite® One** permite transportar los mangos óptimamente en vehículos más pequeños.

Con una longitud de entre 0,90 y 1,50 m, el mango de fibra de vidrio más pequeño es perfecto para trabajar tanto en una plataforma elevable como desde el suelo.

**FIBRA DE CARBONO**

El mango de fibra de carbono **nLite® One** es la solución innovativa si se requiere una alta regidez y alturas de trabajo de entre 1,94 y 12,2 m.
Disponible en 4 longitudes diferentes.




| GLA | | | | | CAR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF25T | GF45T | GF63T | GF75T | GF87T | CT81T | CT96T | CT10T | CT12T |

Para calcular el alcance de trabajo de cada mango solo tiene que agregar un metro para su propia altura.

Las alturas de trabajo en mas alturas requieren mangos con gran estabilidad y poco peso. Para determinar la relación óptima entre estabilidad y peso es determinante la mezcla del material utilizado (medida en Gigapascal - GPa).

**UNGER** garantiza en cada una de las 6 clases de material utilizadas la máxima calidad posible y, con ello, la solución perfecta para cada altura de trabajo.

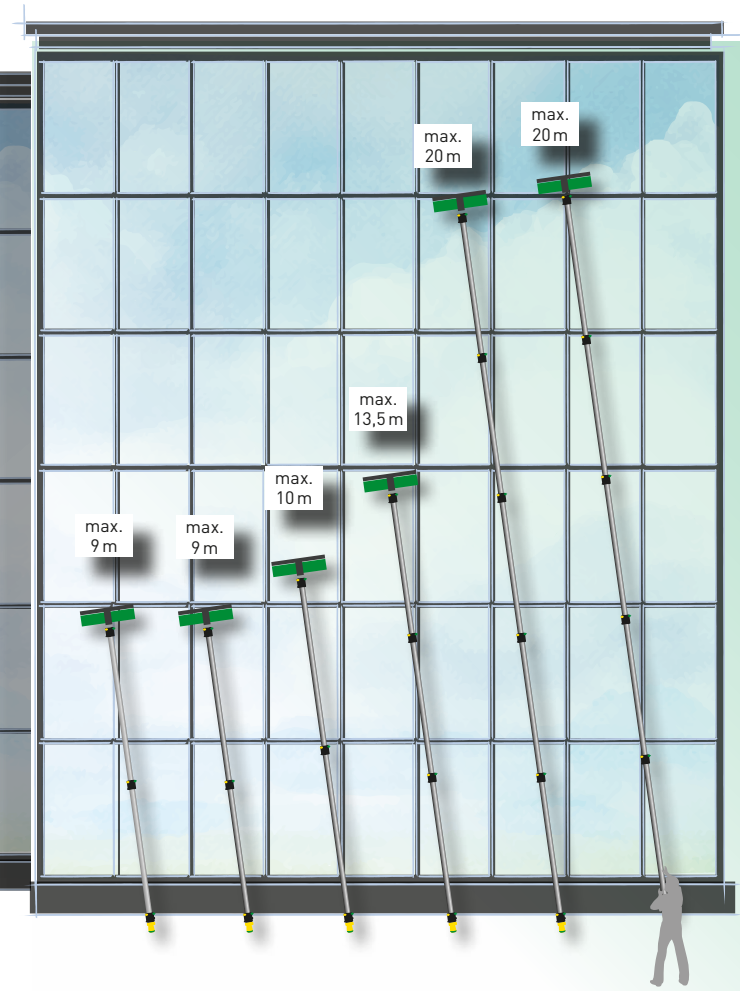
**ALU** — **C**

**ALUMINIO, 30 GPa**
Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m

**GLA** — **O** **C**

**FIBRA DE VIDRIO, 70 GPa**
Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m

## B SISTEMA DE BARRAS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELE MOD nLite® Connect




| ALU | GLA | HYB | CAR | HiM | UHiM |
|---|---|---|---|---|---|
| 1x maestro (AN45G/AN60G) + máx. 1x extensión (AN30G) **máx. 9 m/3º piso** | 1x maestro (GF45G/GF60G) + máx. 1x extensión (GF30G) **máx. 9 m/3º piso** | 1x maestro (HT67G) + máx. 1x extensión (HT35G) **máx. 10 m/4º piso** | 1x maestro (CT67G) + máx. 2x extensión (CT35G) **máx. 13,5 m/5º piso** | 1x maestro (UC67G) + máx. 4x extensión (UC35G) **máx. 20 m/6º piso** | 1x maestro (UH67G) + máx. 4x extensión (UH35G) **máx. 20 m/6º piso** |

### MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES

nLite® connect

### MÁXIMA FLEXIBILIDAD

La serie innovadora **nLite® Connect** combina elementos telescópicos y modulares. De ese modo es posible componer la altura de trabajo ideal individualmente para cada caso.

El diámetro de los mangos **nLite® Connect** se mantiene siempre en 35 mm, ideal para el trabajo en altura.

El número máximo de mangos de extensión utilizables varía en función del material del mango. Consulte los detalles en la guía de mangos **nLite®**.

Elija entre las 6 calidades de material diferentes y encuentre el equilibrio perfecto entre peso y estabilidad para cada altura de trabajo.

**CONFIGURADOR ONLINE DE AGUA PURA**
Configure su kit individual para agua pura:
**www.ungerglobal.com/configurator**

HYB — C

**HÍBRIDO, 96 GPa**
Recomendado para alturas de trabajo hasta 10 m

HiM — C

**HiMODULUS CARBONO, 360 GPa**
Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m

CAR — O C

**CARBONO, 210 GPa**
Recomendado para alturas de trabajo hasta 13,5 m

UHiM — C

**ULTRA HiMODULUS CARBONO, 760 GPa**
Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m

O = nLite® One
C = nLite® Connect

## MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

# TELE MOD & TELESCÓPICOS

### B SISTEMA DE BARRAS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELESCÓPICAS nLite® One

EMPUÑADURA CÓMODA

nLite® one

★★★ CAR 210 GPa

**CARBONO**

★ GLA 70 GPa

**FIBRA DE VIDRIO**

### B SISTEMA DE BARRAS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELE MOD nLite® Connect

PIEZA FINAL ROBUSTA

nLite® connect

★★★ UHiM 760 GPa

**ULTRA HIMOD CARBONO**

★★★ HiM 360 GPa

**HIMOD CARBONO**

★★★ CAR 210 GPa

**CARBONO**

★★ HYB 96 GPa

**HÍBRIDO**

★ GLA 70 GPa

**FIBRA DE VIDRIO**

★ ALU 30 GPa

**ALUMINIO**

## Calidad de los productos UNGER

**PREMIUM**
El mejor producto de esta línea con muchas funciones extras

**BETTER**
Versión estándar

**BEST**
Producto de alta calidad con un equipamiento extraordinario

**GOOD**
Versión básica. Buena relación precio/rendimiento

Quality Tools for Smart Cleaning

## CARBONO

### MANGO TELESCÓPICO **nLite® One** CARBONO

**Mango telescópico muy ligero y extremadamente sólido.**
Resistencia a la tracción de la composición de fibras: 210 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CT12T | 12,20 m | 1,95 m | 8 | 3,5 kg | 47 mm | 1 | |
| CT10T | 10,90 m | 1,95 m | 7 | 2,9 kg | 44 mm | 1 | |
| CT96T | 9,50 m | 1,95 m | 6 | 2,5 kg | 41 mm | 1 | |
| CT81T | 8,10 m | 1,94 m | 5 | 2,0 kg | 38 mm | 1 | |

## FIBRA DE VIDRIO

### MANGO TELESCÓPICO **nLite® One** FIBRA DE VIDRIO

**Mango telescópico. Máxima solidez de su categoría.**
Resistencia a la tracción de la composición de fibras: 70 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF87T | 8,70 m | 1,80 m | 8 | 3,4 kg | 47 mm | 1 | |
| GF75T | 7,50 m | 1,80 m | 7 | 2,9 kg | 44 mm | 1 | |
| GF63T | 6,40 m | 1,42 m | 6 | 2,3 kg | 41 mm | 1 | |
| GF45T | 4,50 m | 1,41 m | 4 | 1,5 kg | 35 mm | 1 | |
| GF25T | 2,50 m | 1,40 m | 2 | 0,7 kg | 29 mm | 1 | |
| GF16T | 1,50 m | 0,90 m | 2 | 0,5 kg | 29 mm | 1 | |

## MAESTRO

### MANGO MAESTRO **nLite® Connect** ULTRA HIMOD CARBONO

**Mango telescópico para grandes alturas. Solidez extraordinaria.**
– Recomendado para alturas de trabajo de hasta 20 m (aprox. 6 pisos)
– Solidez innovadora, mango sueperligero, 4 piezas, 760 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UH67G | 6,63 m | 1,87 m | 4 | 1,5 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO MAESTRO **nLite® Connect** HIMOD CARBONO

**Mango telescópico para grandes alturas.**
– Recomendado para alturas de trabajo de hasta 20 m (aprox. 6 pisos)
– Solidez innovadora, mango sueperligero, 4 piezas, 360 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UC67G | 6,63 m | 1,87 m | 4 | 1,5 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO MAESTRO **nLite® Connect** CARBONO

**Mango telescópico para alturas medias.**
– Recomendado para alturas de trabajo de hasta 13,50 m (aprox. 5 pisos)
– Solidez innovadora, peso reducido, 4 piezas, 210 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CT67G | 6,63 m | 1,87 m | 4 | 1,6 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO MAESTRO **nLite® Connect** HÍBRIDO

**Mango telescópico para alturas pequeñas a medias.**
– Recomendado para alturas de trabajo de hasta 10 m (aprox. 4 pisos)
– Extraordinaria solidez y calidad, 4 piezas, 96 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HT67G | 6,63 m | 1,87 m | 4 | 1,7 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO MAESTRO **nLite® Connect** FIBRA DE VIDRIO

**Mango telescópico para alturas pequeñas.**
– Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m (aprox. 3 pisos)
– Gran solidez y peso cómodo, 4 piezas, 70 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF60G | 6,00 m | 1,71 m | 4 | 1,7 kg | 35 mm | 1 | |
| GF45G | 4,50 m | 1,34 m | 4 | 1,4 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO MAESTRO **nLite® Connect** ALUMINIO

**Mango telescópico para alturas pequeñas.**
– Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m (aprox. 3 pisos)
– Máxima solidez, diámetro ideal, 4 piezas, 30 GPa*

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AN60G | 6,00 m | 1,71 m | 4 | 2,0 kg | 35 mm | 1 | |
| AN45G | 4,50 m | 1,34 m | 4 | 1,6 kg | 35 mm | 1 | |

## EXTENSIÓN

### MANGO DE EXTENSIÓN **nLite® Connect** ULTRA HIMOD CARBONO

**Mango telescópico de extensión para grandes alturas.**
– Zona de advertencia amarilla para evitar la separación involuntaria de los mangos.
– Solidez innovadora, mango superligero, 2 piezas

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UH35G | 3,41 m | 1,91 m | 2 | 0,7 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO DE EXTENSIÓN **nLite® Connect** HIMOD CARBONO

**Mango telescópico de extensión para grandes alturas.**
– Zona de advertencia amarilla para evitar la separación involuntaria de los mangos.
– Solidez innovadora, mango superligero, 2 piezas

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UC35G | 3,41 m | 1,91 m | 2 | 0,7 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO DE EXTENSIÓN **nLite® Connect** CARBONO

**Mango telescópico de extensión para alturas medias.**
– Zona de advertencia amarilla para evitar la separación involuntaria de los mangos.
– Gran solidez, peso reducido, 2 piezas

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CT35G | 3,41 m | 1,91 m | 2 | 0,8 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO DE EXTENSIÓN **nLite® Connect** HÍBRIDO

**Mango telescópico de extensión para alturas pequeñas a medias.**
– Zona de advertencia amarilla para evitar la separación involuntaria de los mangos.
– Solidez y calidad extraordinarias, 2 piezas

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HT35G | 3,41 m | 1,91 m | 2 | 0,9 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO DE EXTENSIÓN **nLite® Connect** FIBRA DE VIDRIO

**Mango telescópico de extensión para alturas pequeñas a medias.**
– Zona de advertencia amarilla para evitar la separación involuntaria de los mangos.
– Gran solidez y peso cómodo, 2 piezas

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF30G | 3,00 m | 1,69 m | 2 | 0,9 kg | 35 mm | 1 | |

### MANGO DE EXTENSIÓN **nLite® Connect** ALUMINIO

**Mango telescópico de extensión para alturas pequeñas.**
– Zona de advertencia amarilla para evitar la separación involuntaria de los mangos.
– Máxima solidez, diámetro ideal, 2 piezas

| Nº de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | ∅ Exterior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AN30G | 3,00 m | 1,69 m | 2 | 1,1 kg | 35 mm | 1 | |

***GPa** (Gigapascal) es la unidad para la medición de la rigidez del mango.

# MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA
# ADAPTADORES ACODADOS

## C ADAPTADORES ACODADOS nLite®

Para fijar cepillos a todos los mangos **nLite®** con conducción de agua. Resistente adaptador acodado de fibra de carbono para acceder a cualquier esquina imaginable. El peso se mantiene siempre en el mínimo. La fibra de carbono superligera permite una larga vida útil y una elevada rigidez. Disponible en longitudes de 20 cm y 30 cm. También está disponible una versión híbrida de 150 cm.

NLG20

NLG30

NLG15

### ADAPTADOR ANGULAR **nLite®** MULTILINK

**Piezas angulares superligeras de fibra de carbono.**
- Consigue cualquier ángulo de trabajo
- Mantiene el peso en el mínimo
- Incluye adaptador roscado nLite para enroscar el cepillo. (NLG20 & NLG30).
- NLG15 incluye un adaptador angular enroscable y regulable.

| N° de ref. | Tamaño | Peso | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| NLG20 | 20 cm | 130 g | Carbono | 1 | |
| NLG30 | 30 cm | 140 g | Carbono | 1 | |
| NLG15 | 150 cm | 390 g | Hibrido | 1 | |

### ADAPTADOR **HiFlo MultiLink**

**Adaptador de plástico. Siempre el ángulo de trabajo correcto.**
- Premontado.
- Se regula con facilidad.
- Estable.

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| FTGOS | 1 | |

## KIT & BOLSA DE TRANSPORTE nLite®

HT67G – Hybrid

NL27A

NL11G

NLBJP

NLBJF

FTGOS

### KIT DE ENTRADA **nLite®** HÍBRIDO

**Equipamiento básico para principiantes**

| N° de ref. | Tamaño | Tamaño corto | Elementos | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HTKI4 | 6,63 m | 1,87 m | 4 | 1,7 kg | 1 | |

Ejemplo

### BOLSA DE TRANSPORTE **nLite®**

**Bolsa resistente para un kit nLite® completo con accesorios**
- Resistente material de nylon
- Robusto cinturón de transporte
- Espacio para más de 5 mangos, 2 cepillos, 1 escuadra, 1 manguera, piezas pequeñas (la bolsa se entrega vacía)

| N° de ref. | | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| NLBA1 | | 1 | |

# ACCESORIOS

## MEDIDOR TDS **HiFlo**

**Para todos los filtros RO y DI**
– Mide el contenido de minerales en el agua
– Con batería
– Protector
– Incluye clip y funda de protección

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| ROTDS | 1 | |

## **HiFlo** JUEGOS DE MANGUERA DISPONIBLES

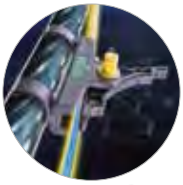
– 1 x adaptador macho para carro de manguera
– 1 x adaptador hembra para mango

| Nº de ref. | Tamaño | Ø interior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PH10Y | 100 m | 5 mm | 1 | |

## MANGUERA **nLite®**

**Manguera de agua para unir el mango nLite con un filtro de agua.**
– Incluye conexión de manguera macho de aluminio para la conexión a un filtro de agua
– NLH25, apropiado para RO40C con pieza final para el juego de unión NLHPA

| Nº de ref. | Tamaño | Ø | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| NL11G | 11 m | 5 mm | 1 | |
| NL20G | 20 m | 5 mm | 1 | |
| NL25G | 25 m | 5 mm | 1 | |
| NLH25 | 25 m | 8 mm | 1 | |



## HiFlo Control

**Ca udal de agua regulable en todo momento**
– La manguera se cambia con facilidad
– Control sencillo del caudal de agua
– Rápida sujeción al mango se adapta a todos los mangos con un Ø de 20-70 mm para mangueras con un Ø de hasta 8 y 9 mm
– Se adapta a todos los mangos con un Ø de 20-70 mm
– Para mangueras con un Ø de hasta 8 y 9 mm

| Nº de ref. | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| TMOOV | Completo con sujeciones nLite y bandas de cierre por contacto | 1 | |

## ADAPTADOR PARA HERRAMIENTAS **nLite®**

**Adaptador de plástico para la fijación de herramientas en la mango de nLite®**
– para herramientas de limpieza clásicas

| Nº de ref. | | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HFNLC | | 1 | |

## DOSIFICADOR DE JABÓN **HiFlo**

**La solución práctica para cristales muy sucios.**
– Mezclado del jabón con el agua pura.
– Conexión sencilla a las mangueras estándar de jardín.
– Llenado fácil.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| HCDEU | 1 | |

# CEPILLOS

## D CEPILLOS nLite® & HiFlo

# D CEPILLOS nLite® & HiFlo

| | | | PESO | | ANCHO | CUERPO CEPILLO | | | CERDAS | | | BOQUILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | solo cepillo | incl. adaptador/ boquillas | | Material | Formato | Posiciones de boquilla | Material | Suave/ duro | Longitud | Flexible | Material | Dispersión y chorro | |
| **nLite®** CEPILLO DE CERDAS NATURALES | NLE27<br>NLE40 | ★★★ | 359 g*<br>466 g* | 403 g*<br>510 g* | 27 cm<br>40 cm | Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido | | 4<br>8 | cerdas de pelo natural | blanda | 8 cm* | ✓ | plástico | Dispersión y chorro | p. 33 |
| **nLite®** CEPILLO ACODADO | NLR27<br>NLR40 | ★★★ | 364 g<br>535 g | 408 g<br>579 g | 27 cm<br>40 cm | Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido | | 4<br>8 | cerdas sintéticas resistentes a disolventes | medio | 7,5 cm<br>8,5 cm | ✓ | plástico | Dispersión y chorro | p. 33 |
| **nLite®** CEPILLO ACODADO SOLAR | NL27Y<br>NL40Y<br>NL60Y | ★★★ | 364 g<br>535 g<br>872 g | 408 g<br>579 g<br>916 g | 27 cm<br>40 cm<br>60 cm | Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido | | 4<br>8<br>12 | cerdas sintéticas resistentes a disolventes | medio | 7,5 cm<br>8,5 cm<br>9,5 cm | ✓ | plástico | Dispersión y chorro | p. 33 |
| **nLite®** CEPILLO RECTANGULAR | NL27A<br>NL40A<br>NL60A | ★★★ | 270 g<br>408 g<br>806 g | 314 g<br>452 g<br>850 g | 27 cm<br>40 cm<br>60 cm | Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido | | 4<br>8<br>10 | cerdas sintéticas resistentes a disolventes | medio | 7,5 cm<br>8,5 cm<br>9,5 cm | ✓ | plástico | Dispersión y chorro | p. 33 |
| **HiFlo** CEPILLO SOLAR | FTSOY | ★★ | – | 490 g | 27 cm | plástico sólido | | 2 | cerdas sintéticas | blanda | 5 cm | – | latón | chorro | p. 34 |
| **HiFlo** CEPILLO RECTANGULAR | FTS27 | ★★ | – | 490 g | 27 cm | plástico sólido | | 2 | cerdas sintéticas | blanda | 5 cm | – | latón | chorro | p. 34 |
| **HiFlo** CEPILLO ACODADO | FTR27<br>FBR27 | ★★ | – | 560 g | 27 cm | plástico sólido | | 2 | cerdas sintéticas | blanda dura | 5 cm | – | latón | chorro | p. 34 |
| **HiFlo** CEPILLO OVALADO | FTO27<br>FTO40 | ★★ | – | 450 g<br>690 g | 27 cm<br>40 cm | plástico sólido | | 2 | cerdas sintéticas | blanda | 5 cm | – | latón | chorro | p. 34 |
| **HiFlo** CEPILLO CARBON TEC | CT27A<br>CT40A | ★★ | – | 347 g<br>380 g | 27 cm<br>40 cm | plástico sólido | | 2 | cerdas sintéticas | dura | 5 cm | – | latón | chorro | p. 34 |

* aproximadamente el 10 % de desviación posible con cerdas naturales tolerancia

**ASESOR DE COMPRA** Observe los 5 criterios siguientes:

**1. PESO:** ¿Durante cuántas horas trabaja? Cuanto más tiempo trabaje, más ligero debe ser el cepillo.
**2. TAMAÑO:** 27cm = uso estándar; 40cm = para ventanas y superficies grandes; 60cm = uso especial, p. ej. paneles solares.
**3. CERDAS:** Suave = suciedad normal, superficies sensibles; duro = suciedad resistente; naturales = alta fuerza de limpieza y cuidado de la superficie.
**4. FORMA:** Rectangular = trabajos estándar; cepillo acodado = grandes superficies, marcos, alféizares
**5. BOQUILLAS:** ¿Cuántas necesita? (2 o más). ¿Necesita boquillas de dispersión (aclarado) o de chorro (eliminación)? ¿Necesita que las posiciones de las boquillas sean flexibles?

**ATENCIÓN: Algunas superficies son sensibles al rayado. Pruebe los cepillos siempre antes de usarlos.**

**CONFIGURADOR ONLINE DE AGUA PURA**
Configure su kit individual para agua pura:
**www.ungerglobal.com/configurator**

# MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA
# CEPILLOS

## D CEPILLOS nLite®

### CEPILLOS nLite®

Los cepillos **nLite®** superligeros acceden sin esfuerzo a los espacios intermedios más pequeños y eliminan la suciedad de la superficie de forma efectiva. Dependiendo de las necesidades, se puede elegir entre cepillos rectangulares y acodados, ideales para alféizares y marcos. Todos los cepillos **UNGER** se adaptan a todos los sistemas de mangos.

### BOQUILLAS

Aunque los cepillos convencionales generalmente solo tienen dos boquillas, los cepillos **nLite®** pueden alojar hasta 12 boquillas con cierre rápido. Eso facilita notablemente el control del caudal de agua y el lavado de la superficie.

### TIPOS DE BOQUILLA

Boquillas de chorro para cristal hidrófilo
Boquillas de dispersión para cristal hidrófobo

Boquilla de chorro (NLBJP)

Boquilla de dispersión (NLBJF)

NLBJF NLBJP

BOQUILLAS **nLite®**

**Boquillas de conexión rápida para cepillos nLite®.**
– NLBJF: Para rociar agua, genera una película de agua constante
– NLBJP: Para rociar y eliminar suciedad a presión
– Atención: Cuantas más boquillas se utilicen, menor será la presión de agua en la superficie.

| N° de ref. | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| NLBJF | 1 Set = 2 boquillas | 1 Set | |
| NLBJP | 1 Set = 2 boquillas | 1 Set | |

### TIPOS DE CEPILLOS:

**CERDAS DE PELO NATURAL:** superficie áspera, material natural de jabalí. Cada cerda limpia con toda su longitud, aumentando así la superficie de limpieza, y con ello la profundidad y eficiencia.

**CERDAS DE POLIÉSTER:** muy resistentes.

**CERDAS DE POLIÉSTER AMARILLAS:** se utilizan en los cepillos especiales para sistemas solares. Cuidan la superficie pero son efectivas para eliminar la suciedad en los sensibles paneles solares y fotovoltaicos.

### ADICIÓN DE BOQUILLAS

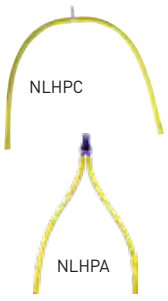
Obtenga diferentes patrones de pulverización en hasta 12 posiciones con boquillas de pulverización y chorro intercambiables de cierre rápido. Combine las boquillas en función del tipo y el tamaño de la superficie lavada, por ejemplo 2 boquillas de pulverización y 2 de chorro.

Cada cepillo **nLite®** está equipado de forma estándar con un par de boquillas de chorro.

### RECOMENDACIONES SOBRE LA PRESIÓN DEL AGUA

Cuantas más boquillas instale, mejor podrá limpiar grandes superficies. No obstante, la presión del agua debe ser suficiente o deberá aumentarse si se desean utilizar varias boquillas.

| | NLHPC | | NLHPA |
|---|---|---|---|
| **2 BOQUILLAS =**<br>estándar en cada cepillo:<br>1x NLBJP: 2 boquillas de chorro<br>1x NLHPC: Juego de conexión de manguera | | **2 BOQUILLAS =**<br>estándar en cada cepillo:<br>1x NLBJP: 2 boquillas<br>se requiere adicionalmente:<br>1x NLHPA: Juego de conexión de manguera | |
| **4 BOQUILLAS =**<br>se requiere adicionalmente:<br>1 juego de boquillas<br>2x NLHPC: juegos de conexión de manguera | | **4 BOQUILLAS =**<br>se requiere adicionalmente:<br>1 juego de boquillas<br>2 juegos de conexión:<br>1x NLHPC<br>1x NLHPA | |
| **6 BOQUILLAS =**<br>se requiere adicionalmente:<br>2 juegos de boquillas<br>4x NLHPC: juegos de conexión de manguera | | **6 BOQUILLAS =**<br>se requiere adicionalmente:<br>2 juego de boquillas<br>4 juegos de conexión:<br>3x NLHPC<br>1x NLHPA | |




KIT DE CONEXIÓN MANGUERA/CEPILLO **nLite®**

**Une dos boquillas con el cepillo y proporciona la conexión para la manguera de agua**
– NLHPC (manguera 5mm): 2 secciones de manguera + 1 pieza en T
– Adaptador en T (N° de ref. 14954)
– NLHPA (manguera 8mm): para NLH25 y RO40C

| N° de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| NLHPC | 1 | |
| NLHPA | 1 | |

NLE27
NLE40

## CEPILLO DE CERDAS NATURALES **nLite®**

**Cepillo superligero con conducción de agua con máxima fuerza de rascado.**
– Máxima capacidad de limpieza, ya que las cerdas limpian con toda su longitud
– Cerda de jabalí de alta calidad
– Para cristal y superficies planas

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | Pos. de boquilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| NLE27 | 27 cm | 403 g | 4 | 1 | |
| NLE40 | 40 cm | 510 g | 8 | 1 | |

## CERDA DE JABALÍ

**UNGER** ha seleccionado las cerdas de mejor calidad, es decir las más cercanas al cuerpo del jabalí. Si se observan bajo el microscopio, se ven como la extremidad de una mosca, con pelillos laterales que retienen y eliminan la suciedad en toda la longitud de la cerda.
Cerdas de pelo natural, el color puede variar.

## CONSERVACIÓN DE CEPILLO DE CERDAS NATURALES

Las cerdas naturales deben secarse caído libre sin estar en contacto con ningún objeto o superficie.

NLR27
NLR40

NL27Y
NL40Y
NL60Y

## CEPILLO ACODADO/SOLAR **nLite®**

**Cepillo superligero con conducción de agua y conexiones para boquillas.**
– Cerdas amarillas no separadas.
– Parte posterior acodada, trabaja superficies mayores y accede con mayor facilidad a las esquinas, p. ej. en marcos.
– Varias posiciones de boquilla

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | Pos. de boquilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| NLR27 ● | 27 cm | 408 g | 4 | 1 | |
| NLR40 ● | 40 cm | 579 g | 8 | 1 | |
| NL27Y ● | 27 cm | 408 g | 4 | 1 | |
| NL40Y ● | 40 cm | 579 g | 8 | 1 | |
| NL60Y ● | 60 cm | 916 g | 12 | 1 | |

NL27A
NL40A

## CEPILLO RECTANGULAR **nLite®**

**Cepillo superligero con conducción de agua y conexiones para boquillas.**
– Múltiples conexiones para boquillas intercambiables.
– Disponibles boquillas de conexión rápida
– Incluye un par de boquillas de forma estándar.
– Cerdas verdes no separadas, especiales para ventanas y superficies.

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | Pos. de boquilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| NL27A ● | 27 cm | 314 g | 4 | 1 | |
| NL40A ● | 40 cm | 452 g | 8 | 1 | |

## ORIENTACIÓN DE LOS CEPILLOS

Para proporcionar la máxima flexibilidad y eficiencia en la limpieza y lavado de diferentes superficies y ángulos de trabajo, nuestros cepillos pueden girarse 180°.

# MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA
# CEPILLOS

## D CEPILLOS HiFlo

### CEPILLO SOLAR **HiFlo** ★★

**Ideal para la limpieza de módulos solares y fotovoltaicos.**
– Cerdas blandas y divididas.
– Gran absorción de la suciedad gracias a las cerdas divididas.
– Sistema completo con conexión para manguera.

| Nº de ref. | Tamaño | Cerdas | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FTSOY | 27 cm | blando | 1 | |

### CEPILLO RECTANGULAR **HiFlo** ★★

**Cerda suave de poliéster.**
– Óptimo para grandes superficies.
– Abrasivo, cerdas deshiladas.
– Muy resistente.

| Nº de ref. | Tamaño | Cerdas | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FTS27 | 27 cm | blando | 1 | |

### CEPILLO **HiFlo CarbonTec** ★★

**Cepillo de nylon con gran fuerza de rascado.**
– Las cerdas especiales de nylon permiten limpiar los cristales con agua desmineralizada.
– Disponibles en dos tamaños.

| Nº de ref. | Tamaño | Cerdas | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| CT27A | 27 cm | dura | 1 | |
| CT40A | 40 cm | dura | 1 | |

### CEPILLO ACODADO **HiFlo** ★★

**Cerda de poliéster. Gran superficie.**
– Óptimo para superficies, esquinas y marcos.
– Disponible con cerdas blandas y duras.
– Sistema completo con conexión para manguera.

| Nº de ref. | Tamaño | Cerdas | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FTR27 | 27 cm | blando | 1 | |
| FBR27 | 27 cm | dura | 1 | |

### CEPILLO OVALADO **HiFlo** ★★

**Cerda suave de poliéster.**
– Óptimo para grandes superficies.
– Abrasivo, cerdas deshiladas.
– Muy resistente.

| Nº de ref. | Tamaño | Cerdas | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FTO27 | 27 cm | blando | 1 | |
| FTO40 | 40 cm | blando | 1 | |

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

Quality Tools for Smart Cleaning

Todos los productos **UNGER** han sido diseñados para estar a la altura de las elevadas exigencias de la industrial profesional de la limpieza de cristales.

La innovación y la ergonomía son siempre los principales aspectos de nuestra investigación y del desarrollo de nuestros productos, con el fin de proporcionar a los profesionales una forma de trabajo rápida, eficiente y segura. En la actualidad, la línea de producción de **UNGER** ofrece una amplia variedad de útiles manuales y accesorios tradicionales, que deben soportar el uso diario continuo. Desde mojadores y limpiadores hasta las más innovadoras mopas de microfibra para la limpieza interior: tenemos una solución para cada reto. Asimismo, todos los útiles se adaptan a los mangos telescópicos, permitiendo así trabajar con seguridad desde el suelo a una altura de hasta 10 m. El símbolo del cono de seguridad **ErgoTec®** identifica todos los útiles que pueden encastrar con seguridad en el mango, de modo que no pueden caer ni torcerse.

**PREMIUM**
El menor producto de esta línea con muchas funciones extras.

**BEST**
Producto de alta calidad con un equipamiento extraordinario

**BETTER**
Versión estándar

**GOOD**
Versión básica. Buena relación precio/rendimiento

## UNIÓN FIRME

APLICAR / ENROSCAR
Estos útiles se aplican por inserción en el cono de **UNGER**, lo que permite limpiar las áreas que son difíciles de alcanzar. Gracias a las nervaduras especiales que lleva el cono, los útiles quedan fijos de una manera segura. Estos útiles se enroscan en la rosca Acme del cono **UNGER**. Con lo que quedan bien fijados y asegurados en su sitio. Las áreas que son difíciles de alcanzar se pueden limpiar fácilmente.

RETENER
Todos los utensilios con un agujero alargado en la empuñadura y la leyenda "LOCK" ofrecen una buena retención en el cono de seguridad **ErgoTec®**. Nada de giros o caídas posibles durante el trabajo. El cono de seguridad **ErgoTec®** viene montado de fábrica en todos los palos **OptiLoc** y **TelePlus**

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

## Limpieza profesional de cristales

### LIMPIACRISTALES DE VENTANAS

p. 37

Los limpiacristales de ventanas de **UNGER** cuentan con cómodos mangos, goma de alta calidad y mecanismos de cierre especiales, que permiten cambiar rápidamente la goma y la guía.

**ErgoTec® NINJA, ErgoTec®, ErgoTec® SwivelLoc, Guía S-Plus, Pro, VisaVersa®, GC, UniTec, UniTec Light**

### MOJADORES

p. 42

Las fundas de mojadores de **UNGER** están disponibles en diferentes materiales y con distintas propiedades de limpieza. Las partes portantes están disponibles en diferentes versiones, tamaños y materiales.

**ErgoTec® NINJA, ErgoTec®, Alu, Swivel, UniTec, MicroStrip, Monsoon, Original, Pad**

### RASCADORES

p. 46

Los rascadores de **UNGER** son ideales para eliminar la suciedad gruesa, así como restos adheridos, salipicaduras de pintura, excrementos de pájaros, etc. Están disponibles en diferentes diseños y anchos de cuchilla: ideales para cada necesidad y presupuesto.

**ErgoTec® NINJA, ErgoTec®, ProTrim, Trim**

### MANGOS TELESCÓPICOS

p. 50

Mangos telescópicos ligeros y estables en diferentes longitudes. Trabajo seguro desde el suelo sin escaleras hasta una altura de 10 m.

**OptiLoc, TelePlus, UniTec**

### ACCESORIOS

p. 54

Variados accesorios completan las necesidades de un profesional de la limpieza de cristales: **UNGER** ofrece una gran variedad que incluye desde guantes protectores contra el frío, cinturones y bolsas, hasta jabón y múltiples paños.

# LIMPIACRISTALES

UNGER
Quality Tools for Smart Cleaning

## LIMPIACRISTALES DE VENTANAS

### VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

La línea de limpiacristales de **UNGER** incluye diferentes niveles de calidad y equipamiento. Esta tabla proporciona una vista general, que permite elegir el limpiador correcto para cada tarea.

| | | CALIDAD | EMPUÑADURA | | CABEZAL GIRATORIO | GUÍA | | | GOMA* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Material | Se adapta al cono de seguridad | Ajuste de la tensión | Fijación | Tamaños | Material | Tipo | Suave | Duro | Fijación | |
| | **ErgoTec® NINJA** El innovador limpiacristales de alta calidad con mecanismo TriLoc para una sujeción segura de la guía y cabezal giratorio y fijable. | ★★★ | Dos componentes (inserto de plástico/goma) forma ergonómica especial | | Tornillo metálico, requiere una moneda o un destornillador | Clip TriLoc, presionar y soltar | 20 – 105 cm | Aluminio T6 | moldeado por estampación | ✓ | – | Clips laterales en guía Ninja | p. 38 |
| | **ErgoTec® Carbono** Mango superligero, hecho en fibra de carbono, hecho a mano. 18 % más ligero que el mango ErgoTec® estándar | ★★★ | Carbono | | – | Muelle en S: Presionar y soltar | – | – | – | – | – | Presión mediante muelle en S | p. 39 |
| NOVEDAD | **ErgoTec®** Limpiacristales de acero inoxidable con empuñadura de dos componentes. Diseño moderno y ergonómico para un trabajo diario cómodo. Cambio rápido y sencillo de guía y goma | ★★★ | Dos componentes (inserto de plástico/goma) forma ergonómica especial | | – | NOVEDAD Muelle en S: Presionar y soltar | 15 – 55 cm | Acero inoxidable | moldeado por estampación | ✓ | ✓ | Presión mediante muelle en S | p. 39 |
| | **ErgoTec® SwivelLoc** Soluciona problemas con los puntos de difícil acceso y el trabajo con mango. Inclinación de 30° para el trabajo en altura o lateralmente. Inclinación de cabezal de 0° para superficies de cristal de gran tamaño o ángulos de trabajo especiales. | ★★★ | Dos componentes (inserto de plástico/goma) forma ergonómica especial | | Tornillo de plástico, posición 0° fijable presionando un botón | 0°: placa atornillada, muelle en S 30° | solo empuñadura 0° / 30° | Acero inoxidable | solo empuñadura | – | – | 0°: placa atornillada, muelle en S 30° | p. 39 |
| | **S** Para todos los usos estándar. Muelle en S para la fijación resistente y la sustitución rápida de guía y goma. | ★★ | Metal y funda de goma, forma ergon. | | – | Muelle en S: Presionar y soltar | 15 – 55 cm | Acero inoxidable | moldeado por estampación | ✓ | ✓ | Presión mediante muelle en S | p. 39 |
| | **Pro** Usos estándar Clip Pro para un cambio rápido y sencillo de guía y goma. | ★★ | Metal y funda de goma, forma ergon. | | – | Clip Pro: Se abre fácilmente | 15 – 55 cm | Acero inoxidable | moldeado por estampación | ✓ | ✓ | Retención mediante clip y placa | p. 39 |
| | **Visa-Versa®** Dos útiles en uno: Limpiador y mojador. Ahorra tiempo al trabajar en altura con mango. | ★★ | Plástico con ranuras para los dedos | | – | Muelle en S: Presionar y soltar | 15 – 55 cm | Acero inoxidable | moldeado por estampación | ✓ | ✓ | Presión mediante muelle en S | p. 39 |
| | **GC** El clásico. Muy robusto, material dorado de latón. | ★ | Latón | | – | Placa atornillada, se requiere un destornillador | 25 – 55 cm | Latón | extruido | ✓ | – | Placa atornillada | p. 41 |
| | **UniTec** Limpiacristales metálico básico. Cambio rápido de guía mediante cabezal giratorio | ★ | Metal | | – | Tornillo de retención | 25 – 45 cm | Acero inoxidable | extruido | ✓ | – | Cabezal giratorio | p. 41 |
| | **UniTec Light** Limpiacristales doméstico. Plástico muy ligero con guía de aluminio. | ★ | Plástico | | – | Guía en la empuñadura | 30 cm | Aluminio | extruido | ✓ | – | Fijo en guía | p. 41 |

* Pueden intercambiarse gomas blandas y duras, disponibles por separado.

**RECOMENDACIONES PARA LA COMPRA** Tome las 5 decisiones siguientes:

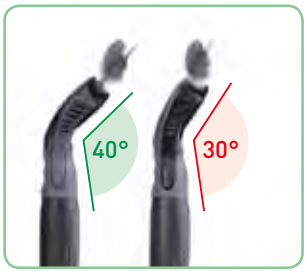
**1. CALIDAD:** ¿Cuánto tiempo prevé trabajar, cuál es el tamaño de la superficie, qué equipamiento necesita?
**2. EMPUÑADURA:** ¿Qué es importante para usted: peso, equipamiento, ergonomía?
**3. CABEZAL GIRATORIO:** ¿Debe limpiar lugares de difícil acceso? ¿Trabaja con mangos telescópicos?
**4. GUÍA:** ¿Qué tamaño tiene la superficie? ¿Es esencial poder cambiar la guía rápidamente?
**5. GOMA:** ¿Goma dura o blanda? ¿Calidad profesional o es suficiente una calidad sencilla?

Este útil encastra con seguridad en el cono de seguridad ErgoTec®.

Este útil se adapta a todos los mangos **UNGER,** pero sin mecanismo de seguridad.

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# LIMPIACRISTALES

ERGOTEC® NINJA




Disponible en versión con cabezal estándar de 30° o especial de NINJA 40°.

La posición central puede fijarse presionando la tecla de bloqueo.

Mecanismo de bloqueo innovador para fijar el cabezal orientable en posición central.

Innovador y mejorado mecanismo de clip.

### **ErgoTec® NINJA** EMPUÑADURA

- Ergonómica: empuñadura de 2 componentes.
- Orientable: perfecta para trabajar con barras.
- Segura: TriLoc para una sujeción segura durante el trabajo: encaja con seguridad en las barras telescópicas con el cono de seguridad de UNGER.

| N° de ref. | Ángulo | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| EN000 | 40° | 5 | |
| E3000 | 30° | 5 | |

### **ErgoTec® NINJA** LIMPIACRISTALES, COMPLETO

**Completo con guia NINJA. Goma blanda.**
- Empuñadura ergonómica: con función de giro y mecanismo de seguridad TriLoc.
- Guía de aluminio T6 extruido de tecnología avanzada: no se dobla, la goma se cambia rápidamente, distribución óptima de la presión.
- Goma blanda profesional: limpieza de ventanas sin franjas ni marcas, dos bordes afilados.

| N° de ref. | Ángulo | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| EN300 | 40° | 30 cm | Suave | 5 | |
| EN350 | 40° | 35 cm | Suave | 5 | |
| EN450 | 40° | 45 cm | Suave | 5 | |
| E3300 | 30° | 30 cm | Suave | 5 | |
| E3350 | 30° | 35 cm | Suave | 5 | |
| E3450 | 30° | 45 cm | Suave | 5 | |

### **ErgoTec® NINJA** GUÍA DE ALUMINIO

**Completa con goma blanda y caperuzas finales SmartClip.**
- Aluminio T6 extruido de tecnología avanzada: no se rompe ni se dobla. Material procedente de la industria aeronáutica.
- Efectivo: distribución perfecta de la presión.
- Rápido: la guía se cambia fácilmente.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| AC200 | 20 cm | Suave | 5 | |
| AC250 | 25 cm | Suave | 5 | |
| AC300 | 30 cm | Suave | 5 | |
| AC350 | 35 cm | Suave | 5 | |
| AC450 | 45 cm | Suave | 5 | |
| AC550 | 55 cm | Suave | 5 | |
| AC650 | 65 cm | Suave | 5 | |
| AC750 | 75 cm | Suave | 5 | |
| AC920 | 92 cm | Suave | 5 | |
| AC105 | 105 cm | Suave | 5 | |

## INFORMACIÓN DE GOMA

**SUAVE**
- Dureza Shore: 53 ± 2
- Ideal para temperaturas frías
- Se adapta mejor a superficies irregulares

**DURO**
- Dureza Shore: 60 ± 2
- Ideal para temperaturas más elevadas
- Ideal para superficies grandes y lisas

# ERGOTEC®

73 g

NOVEDAD

0°

30°

## VisaVersa®

**Limpiacristales y mojador en uno. Completo con guía S, funda original y goma.**
– Practicidad: Trabajo rápido – No se requiere estar cambiando.
– Seguridad: Queda bien retenido – nada de giros, nada de caídas.
– Rapidez: Perfectamente idóneo para usar con el tubo telescópico.
– Compatible con las guías S y S-Plus.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| VP250 | 25 cm | Suave | Tejido mixto* | 10 | |
| VP350 | 35 cm | Suave | Tejido mixto* | 10 | |
| VP450 | 45 cm | Suave | Tejido mixto* | 10 | |

## EMPUÑADURA **ErgoTec®** CARBONO

**El más ligero mango de limpiacristales profesional.**
– 18 % más ligero que el mango ErgoTec® estándar.
– Materiales de primera calidad - Empuñadura: Fibra de carbono de alta calidad Hebilla tipo clip S: de acero inoxidable.
– Revestimiento antideslizante para un agarre fiable.
– Compatible con las guías S y S-Plus.

| N° de ref. | | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| UCH00 | | 1 | |

## **ErgoTec®** LIMPIACRISTALES

**Empuñadura ergonómica de dos componentes. Completo con guía S. Goma blanda.**
– Nuevo empuñadura con resorte en S optimizado de acero inoxidable y plástico de alta calidad.
– Rapidez: Cambio sencillo de la goma y la guía.
– Seguridad: Nada de giros o caídas (cono de seguridad).
– Compatible con las guías S y S-Plus.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| ES250 | 25 cm | Suave | 10 | |
| ES350 | 35 cm | Suave | 10 | |
| ES450 | 45 cm | Suave | 10 | |
| ES550 | 55 cm | Suave | 10 | |
| ES25H | 25 cm | Duro | 10 | |
| ES35H | 35 cm | Duro | 10 | |
| ES45H | 45 cm | Duro | 10 | |
| ES55H | 55 cm | Duro | 10 | |
| ETG00 | | Empuñadura | 10 | |
| ETX00 | +2,5 cm | Empuñadura XL | 10 | |

## **ErgoTec®** SWIVEL LOC

**Cabeza girable, regulable e inmovilizable a discreción. El solucionador de problemas para áreas complicadas. Combinación óptima con tubos telescópicos.**
– Practicidad: Disponible con dos inclinaciones de cabeza (0°, 30°).
– Compatible con las guías S y S-Plus.
– Comodidad: Empuñadura ergonómica de dos componentes.

| N° de ref. | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| LS000 | 0° | 5 | |
| LA000 | 30° | 5 | |

## LIMPIACRISTALES-**S**

**De acero inoxidable con revestimiento de goma. Completo con guía S y goma.**
– Comodidad: Empuñadura ergonómica.
– Sencillez: Hebilla tipo clip, cambio rápido de la guía.
– Practicabilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
– Compatible con las guías S y S-Plus.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SE250 | 25 cm | Suave | 10 | |
| SE350 | 35 cm | Suave | 10 | |
| SE450 | 45 cm | Suave | 10 | |
| SE25H | 25 cm | Duro | 10 | |
| SE35H | 35 cm | Duro | 10 | |
| SE45H | 45 cm | Duro | 10 | |
| SG000 | | Empuñadura | 10 | |

## LIMPIACRISTALES-**Pro**

**Limpiacristales de acero inoxidable con revestimiento de goma. Completo con guía S.**
– Comodidad: Empuñadura ergonómica.
– Sencillez: Hebilla tipo clip, cambio rápido de la guía.
– Practicabilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
– Compatible con las guías S y S-Plus.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PR250 | 25 cm | Suave | 10 | |
| PR350 | 35 cm | Suave | 10 | |
| PR450 | 45 cm | Suave | 10 | |
| PR000 | | Empunadura | 10 | |

* Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 100 % poliacrílico

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# LIMPIACRISTALES

## CAJA CON GOMAS DE LIMPIACRISTALES ★★★

**Caja para guardar 25 gomas de recambio.**
– Practicidad: Protege contra suciedad y dobleces.
– Profesionalidad: Cuida del orden.
– Calidad: Goma de calidad profesional, caja de plástico robusto.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| RP350 | 35 cm | Suave | 25 | |
| RP450 | 45 cm | Suave | 25 | |
| RP35H | 35 cm | Duro | 25 | |
| RP45H | 45 cm | Duro | 25 | |

## GOMA DE LIMPIACRISTALES ★★★

**10 gomas en un sobre. Calidad profesional.**
– Calidad profesional: Larga duración.
– Eficacia: Escurrido eficaz gracias a sus bordes pronunciados.
– Rapidez: Deslizamiento fácil y rápido sobre superficies grandes.

| N° de ref. Suave | N° de ref. Duro | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| RR200 | RR20H | 20 cm | 10 | |
| RR250 | RR25H | 25 cm | 10 | |
| RR350 | RR35H | 35 cm | 10 | |
| RR450 | RR45H | 45 cm | 10 | |
| RR550 | RR55H | 55 cm | 10 | |
| RR650 | RR65H | 65 cm | 10 | |
| RR750 | RR75H | 75 cm | 10 | |
| RR920 | RR92H | 92 cm | 10 | |
| RR990 | RR99H | 106 cm | 10 | |

## INFORMACIONES SOBRE LA GOMA

**Suave**
– Dureza shore: 53 ± 2
– Se adapta mejor a las superficies irregulares
– Ideal para temperaturas frías

**Duro**
– Dureza shore: 60 ± 2
– Ideal para temperaturas calientes
– Ideal para superficies lisas y grandes

## GUÍA **S PLUS** ★★★

**Acero inoxidable, para los limpiacristales ErgoTec® y S Pro. Completa con goma blanda.**
– Los bordes curvados estabilizan la goma de los bordes para lograr una limpieza más eficiente a lo largo del marco.
– Calidad: Acero inoxidable robusto.
– Compatibilidad: Se deja combinar con los limpiacristales ErgoTec®, S y Pro.
– Practicidad: Posición variable, cambio sencillo de la goma.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| UC300 | 30 cm | Suave | 10 | |
| UC350 | 35 cm | Suave | 10 | |
| UC450 | 45 cm | Suave | 10 | |

## GUÍA **S** ★★★

**Acero inoxidable, para los limpiacristales ErgoTec® y S Pro. Completa con goma blanda.**
– Calidad: Acero inoxidable robusto.
– Compatibilidad: Se deja combinar con los limpiacristales ErgoTec®, S y Pro.
– Practicidad: Posición variable, cambio sencillo de la goma.

| N° de ref. | Tamaño | Goma | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| NE250 | 25 cm | Suave | 10 | |
| NE300 | 30 cm | Suave | 10 | |
| NE350 | 35 cm | Suave | 10 | |
| NE450 | 45 cm | Suave | 10 | |
| NE550 | 55 cm | Suave | 10 | |
| NE15H | 15 cm | Duro | 10 | |
| NE25H | 25 cm | Duro | 10 | |
| NE30H | 30 cm | Duro | 10 | |
| NE35H | 35 cm | Duro | 10 | |
| NE45H | 45 cm | Duro | 10 | |
| NE55H | 55 cm | Duro | 10 | |

## LIMPIACRISTALES-**GC**

**Empuñadura de latón. La clásica.**
– Calidad: Sumamente robusta.
– Seguridad: Buena fijación de la guía, atornillada.
– Durabilidad: Inoxidable.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| GS000 | | Empuñadura de latón | 10 | |
| GC350 | 35 cm | Guía de latón | 10 | |
| GC450 | 45 cm | Guía de latón | 10 | |

## LIMPIACRISTALES **UniTec**

**El limpiacristal practico en metalico y economico.**
– Robustez: Empuñadura metálica, guía de acero inoxidable.
– Practicidad: Tornillo de ajuste para cambio de la guía.
– Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| OW250 | 25 cm | Completo | 10 | |
| OW350 | 35 cm | Completo | 10 | |
| OW450 | 45 cm | Completo | 10 | |
| OG000 | | Empuñadura | 10 | |

## **UniTec** LIMPIACRISTALES LIGHT

**El ligerísimo limpiacristales de plástico para uso doméstico.**
– Practicidad: Para superficies lisas.
– Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
– Rail de aluminio ligero, montado fijamente.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| US300 | 30 cm | Completo | 10 | |

## HIGHWAY – GOMA DE LIMPIACRISTALES

**Extrusionada – Goma en rollo para cortarla a gusto. Calidad doméstica.**
– Practicidad: Determinar a gusto el largo de la goma.
– Conveniencia: Precio ventajoso.
– Movilidad: Siempre a mano, caja de cartón.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HIXXL | 15 m | 1 | |

## **Plastic Clips**

**Fijación adicional de la goma en la guía.**
– Practicidad: Extracción individual.
– Robustez: Plástico robusto, presentación en caja.
– Eficacia: Sujeta y fija la goma del limpiacristales.

| Nº de ref. | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PCLIP | Plástico Clips 40/Box | 10 | |
| MCLIP | Latón Clips 100/Boxi | 1 | |

## PROLONGADOR DE EMPUÑADURA **Ergo**

**Alcance con 15 cm adicionales para la limpieza de ventanas.**
– Practicabilidad: No se requieren escaleras, salva distancias pequeñas.
– Compatibilidad: Se deja combinar con todos los utensilios de cono.
– Seguridad: Con ErgoTec cono de seguridad.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HH000 | 14 cm | 10 | |

## LASSO

**Útil práctico para dejar asegurado el limpiacristales.**
– Seguridad: Nada de caídas del limpiacristales.
– Robustez: Flexible y estable
– Eficacia: Sujeción segura.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SL010 | 55 cm | 10 | |

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# MOJADORES

## MOJADORES

### VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

La línea de mojadores de **UNGER** incluye fundas y piezas portantes con diferentes materiales y funciones. Esta tabla proporciona una vista general, que permite elegir el mojador correcto para cada necesidad.

### SOPORTE

| | CALIDAD | EMPUÑADURA | | FUNCIÓN DE GIRO | | PIEZA PORTANTE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Material | Se adapta al cono de seguridad | Cabezal giratorio | Ajuste de la tensión | Material | Peso | Tamaños disponibles | Función | |
| **ErgoTec® NINJA** | ★★★ | 2 componentes (plástico, goma) | | ✓ | Tornillo | Aluminio | Muy ligero | 25 – 75 cm | Cabezal giratorio | p. 44 |
| **ErgoTec®** | ★★★ | 2 componentes (plástico, goma) | | – | – | Plástico | Ligero | 25 – 45 cm | Cámaras de agua | p. 44 |
| **Alu** | ★★ | Plástico, ranuras para los dedos | | – | – | Aluminio | Muy ligero | 15 – 55 cm | Peso reducido | p. 44 |
| **Swivel** | ★★ | Plástico, ranuras para los dedos | | ✓ | Cabezal giratorio | Aluminio | Muy ligero | 35 – 45 cm | Cabezal giratorio | p. 44 |
| **UniTec** | ★ | Plástico, moldeado ergonómicamente | | – | – | Plástico | Ligero | 25 – 45 cm | Cámaras de agua | p. 44 |

### FUNDAS

| | CALIDAD | MATERIAL | FUNCIONES | TAMAÑOS DISPONIBLESN | CIERRE | MOPA DE RASCADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ErgoTec® NINJA** | ★★★ | 100 % Poliamida*<br>70 % Poliacrílico**<br>20 % Polietileno**<br>10 % Poliamida** | Extraordinaria absorción de agua y fuerza de rascado | 25 – 75 cm | cierre por contacto | 2 x | p. 45 |
| **MicroStrip** | ★★★ | 100 % Poliamida*<br>100 % Polietileno** | Absorción de agua muy elevada, aprox. 6 veces el peso propio | 25 – 55 cm | cierre por contacto | 1 x | p. 45 |
| **Monsoon** | ★★★ | 100 % Poliamida*<br>70 % Poliacrílico**<br>20 % Polietileno**<br>10 % Poliamida** | Gran absorción de agua | 15 – 55 cm | cierre por contacto | 1 x | p. 45 |
| **Original** | ★★ | 100 % Polietileno*<br>100 % Poliacrílico** | Buena capacidad de limpieza | 25 – 55 cm | cierre por contacto | 1 x | p. 45 |
| **Pad** | ★★ | 100 % Polietileno*<br>80 % Poliacrílico**<br>20 % Polietileno** | Elimina la suciedad gruesa | 35 + 45 cm | cierre por contacto | – | p. 45 |
| **UniTec** | ★ | 100 % Poliéster*/** | Capacidad de limpieza estándar | 25 – 45 cm | Botón | – | p. 45 |

* Material de apoyo
** Fibras

# ErgoTec® NINJA

Mecanismo de bloqueo innovador para fijar el cabezal orientable en posición central

**Función de giro:** perfecto para trabajar con un mando o en superficies de difícil acceso.

## **ErgoTec® NINJA** MOJADOR

**Incluye funda NINJA y soporte de aluminio negro.**
– Extraordinaria absorción de agua y fuerza de limpieza
– Fibras extra largas con fibras de rascado y parte de microfibra
– Cuerpo de aluminio ligero y sólido
– Función de doblado, el soporte encastra con seguridad en los mangos telescópicos de UNGER.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| NA350 | 35 cm | Tejido mixto* | 5 | |
| NA450 | 45 cm | Tejido mixto* | 5 | |

## **StripWasher®** PAD STRIP PAC

**Mojador completo con funda especial (pad para fregar + material normal).**
– Elimina la suciedad mayor.
– Buen poder detersivo.
– Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| RC350 | 35 cm | Material normal** | 10 | |
| RC450 | 45 cm | Material normal** | 10 | |

* Material de apoyo: 100 % poliamida; fibras: 70 % poliacrílico, 20 % polietileno, 10 % poliamida
** Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 80 % poliacrílico, 20 % polietileno

## **StripWasher®** MICROSTRIP PAC

**Mojador completo con funda de microfibra**
– Elevada absorción de agua.
– Poder detersivo extra.
– Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| NC350 | 35 cm | Microfibra*** | 10 | |
| NC450 | 45 cm | Microfibra*** | 10 | |

## **StripWasher®** MONSOON STRIP PAC

**Mojador completo con funda de fibras extra largas (tejido mixto).**
– Absorción elevada de agua.
– Idóneo para superficies grandes.
– Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| MC350 | 35 cm | Tejido mixto* | 10 | |
| MC450 | 45 cm | Tejido mixto* | 10 | |

## **StripWasher®** ORIGINAL STRIP PAC

**Mojador completo con funda normal.**
– Buen poder detersivo.
– Fácil de lavar.
– Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| WC250 | 25 cm | Tejido mixto**** | 10 | |
| WC350 | 35 cm | Tejido mixto**** | 10 | |
| WC450 | 45 cm | Tejido mixto**** | 10 | |

*** Material de apoyo: 100 % poliamida; fibras: 100 % polietileno
**** Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 100 % poliacrílico

# MOJADORES SOPORTES

ErgoTec® NINJA

## ErgoTec® NINJA SOPORTE

**Soporte de almuminio negro súper robusto**
– Muy ligero, de aluminio anodizado negro.
– Perfecto para el trabajo ergonómico. Alivia el brazo y la espalda.
– El mojador se controla fácilmente.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| NI250 | 25 cm | 5 | |
| NI350 | 35 cm | 5 | |
| NI450 | 45 cm | 5 | |
| NI550 | 55 cm | 5 | |
| NI750 | 75 cm | 5 | |

## StripWasher® ErgoTec SOPORTE

**Elemento soporte ergonómico, de plástico.**
– Eficacia: Cámaras de agua, absorción mayor del agua.
– Seguridad: Queda retenido en el cono de seguridad.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| EH250 | 25 cm | 10 | |
| EH350 | 35 cm | 10 | |
| EH450 | 45 cm | 10 | |

## StripWasher® SOPORTE DE ALUMINIO

**Elemento soporte ligero, de aluminio.**
– Liviandad: Aluminio robusto con empuñadura de plástico.
– Practicabilidad: Ranuras en la empuñadura para un agarre seguro.
– Versatilidad: Se deja combinar con el tubo telescópico.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| AT150 | 15 cm | 10 | |
| AT250 | 25 cm | 10 | |
| AT350 | 35 cm | 25 | |
| AT450 | 45 cm | 25 | |
| AT550 | 55 cm | 10 | |

## StripWasher® SWIVEL T-BAR

**Elemento soporte ligero, de aluminio, con cabeza graduable.**
– Practicabilidad: Ángulo graduable en 7 posiciones, tornillo fijador.
– Liviandad: Aluminio robusto con empuñadura de plástico.
– Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SV350 | 35 cm | 5 | |
| SV450 | 45 cm | 5 | |

## StripWasher® UniTec SOPORTE

**Elemento soporte ligero, de plástico.**
– Eficacia: Cámaras de agua, absorción mayor del agua.
– Liviandad: Monopieza de plástico.
– Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| OE250 | 25 cm | 10 | |
| OE350 | 35 cm | 10 | |
| OE450 | 45 cm | 10 | |

# MOJADORES > FUNDAS

## **ErgoTec® NINJA** FUNDA DE MOJADOR ★★★

**Funda de mojado con máxima fuerza de limpieza**
– Extraordinaria absorción de agua y fuerza de limpieza
– Fibras extra largas con fibras de rascado y parte de microfibra
– Cuerpo de aluminio ligero y sólido
– Función de doblado, el soporte encastra con seguridad en los mangos telescópicos de UNGER.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| NJ250 | 25 cm | Tejido mixto*** | 5 | |
| NJ350 | 35 cm | Tejido mixto*** | 5 | |
| NJ450 | 45 cm | Tejido mixto*** | 5 | |
| NJ550 | 55 cm | Tejido mixto*** | 5 | |
| NJ750 | 75 cm | Tejido mixto*** | 5 | |

## **StripWasher® MicroStrip** ★★★

**Funda de microfibra. Con almohadilla tipo pad y cierre por contacto.**
– Eficacia: Extraordinario poder detersivo, elevada absorción del agua (6 veces su propio peso). Idónea para superficies grandes.
– Practicabilidad: Fácil de lavar, también idónea para el lavado y secado a máquina.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| NS250 | 25 cm | Microfibra**** | 10 | |
| NS350 | 35 cm | Microfibra**** | 10 | |
| NS450 | 45 cm | Microfibra**** | 10 | |
| NS550 | 55 cm | Microfibra**** | 10 | |

## **StripWasher®** MONSOON STRIP ★★★

**Funda de fibras extra largas. Tejido mixto. Con almohadilla tipo pad y cierre por contacto.**
– Eficacia: Absorción mayor del agua.
– Rendimiento: Idónea para superficies grandes.
– Practicabilidad: Fácil de lavar.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| MS150 | 15 cm | Tejido mixto*** | 10 | |
| MS250 | 25 cm | Tejido mixto*** | 10 | |
| MS350 | 35 cm | Tejido mixto*** | 10 | |
| MS450 | 45 cm | Tejido mixto*** | 10 | |
| MS550 | 55 cm | Tejido mixto*** | 10 | |

## **StripWasher®** ORIGINAL STRIP ★★

**Funda normal. Tejido mixto. Con cierre por contacto.**
– Rendimiento: Buen poder detersivo.
– Practicabilidad: Fácil de lavar.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| WS250 | 25 cm | Tejido mixto* | 10 | |
| WS350 | 35 cm | Tejido mixto* | 10 | |
| WS450 | 45 cm | Tejido mixto* | 10 | |
| WS550 | 55 cm | Tejido mixto* | 10 | |

## **StripWasher®** PAD STRIP ★★

**Funda normal con almohadilla tipo pad. Tejido mixto. Con cierre por contacto.**
– Practicabilidad: Elimina la suciedad mayor.
– Rendimiento: Buen poder detersivo.
– Ahorro de tiempo:Limpieza rápida.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| RS350 | 35 cm | Tejido mixto** | 10 | |
| RS450 | 45 cm | Tejido mixto** | 10 | |

## **StripWasher® UniTec** STRIP ★

**Funda de mojador. Fibra sintética. Con botones de presión.**
– Rendimiento: Buen poder detersivo.
– Practicabilidad: Fácil de lavar.
– Conveniencia: Para los que saben economizar.

| N° de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| ON250 | 25 cm | Fibra sintética***** | 10 | |
| ON350 | 35 cm | Fibra sintética***** | 10 | |
| ON450 | 45 cm | Fibra sintética***** | 10 | |

* Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 100 % poliacrílico
** Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 80 % poliacrílico, 20 % polietileno
*** Material de apoyo: 100 % poliamida; fibras: 70 % poliacrílico, 20 % polietileno, 10 % poliamida
**** Material de apoyo: 100 % poliamida; fibras: 100 % polietileno
***** Material de apoyo/Fibras: 100 % poliéster

## LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

# RASCADORES DE CRISTAL

### RASCADORES DE UNGER

**UNGER** suministra rascadores y cuchillas para todas las aplicaciones. Los **RASCADORES PARA CRISTAL** están equipados con una cuchilla de doble filo. Perfecto para retirar pegatinas, restos de cemento etc. de las superficies de cristal.

Estas cuchillas están disponibles en resistente carbono o en flexible acero inoxidable de alta calidad.

Los **RASCADORES PARA SUPERFICIES** están equipados con una cuchilla intercambiable extremadamente sólida y estable. El lado afilado es ideal para remover suciedad resistente (Por ejemplo, restos de pintura o pegatinas). El lado sin filo es indicado para eliminar residuos más duros (Por ejemplo, pegamento, cemento, restos de hormigón, etc.)

### CUCHILLAS DE ACERO INOXIDABLE UNGER DE MÁXIMA CALIDAD PARA RASCADORES DE CRISTAL

★★★

- **Larga durabilidad:** las cuchillas de dos filos de acero inoxidable 440A ofrecen un afilado óptimo durante mucho tiempo.
- **Desarrolladas para un uso fácil y rápido:** las nuevas cuchillas **UNGER** de acero inoxidable 440A han sido diseñadas para obtener resultados de limpieza óptimos al eliminar suciedad resistente en cristales. Cada cuchilla se ha afilado de forma precisa y tiene el ángulo de afilado perfecto para un trabajo preciso y rápido.
- **Aplicación:** ideal para el uso diario en cristal. Elimina pintura, pegatinas, cinta adhesiva, salpicaduras de cemento y pintura y otros restos de difícil eliminación.

### UNGER CUCHILLAS DE ACERO AL CARBONO

★★★

- Fabricadas de acero al carbono e insuperablemente afiladas.
- Con 4 filos.
- Durabilidad doble por su filo bilateral.
- Barnizado doble para mayor duración de la protección antioxidante.
- Cada cuchilla envuelta en su propio papel cera. Aumenta la protección antioxidante y previene la adherencia mutua.
- Empaquetadas y bien guardadas en una caja práctica de plástico. Las cuchillas, siempre a mano, quedan secas y están bien guardadas.

# ErgoTec® NINJA

**Práctica funda para el cinturón**

**Mecanismo flexible**

**El ángulo se cambia fácilmente**

**Protector**

**Práctica combinación de funda y rascador**

**Disponibles en 2 tamaños:**
10 cm 15 cm

## RASCADOR **ErgoTec® NINJA**

**El primer rascador 2 en 1 con innovador mecanismo de orientación.**
– Mecanismo flexible: el ángulo del robusto mecanismo de acero inoxidable puede cambiarse entre 0° y 30° tan solo presionando un botón.
– La cuchilla se cambia fácilmente: nuevo mecanismo especialmente resistente de regulador deslizable para cambiar las cuchillas
– Incluye cuchillas de acero inoxidable UNGER de máxima calidad para rascadores de cristal

| Nº de ref. | Cuchilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| EN100 | 10 cm | 5 | |
| EN150 | 15 cm | 5 | |

## FUNDA **ErgoTec® NINJA**

**Resistente funda de rascador para el cinturón.**
– Fije el rascador en segundos con el EasyClip. De ese modo no puede caer
– Resistente funda de plástico con inserto de acero inoxidable para proteger de la cuchilla afilada.

| Nº de ref. | Compatible | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HT150 | Para rascador 10 cm y 15 cm | 5 | |

## COMBINACIÓN **ErgoTec® NINJA** (RASCADOR Y FUNDA)

| Nº de ref. | Cuchilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| ENH10 | 10 cm | 5 | |
| ENH15 | 15 cm | 5 | |

## CUCHILLAS DE ACERO INOXIDABLE DE MÁXIMA CALIDAD PARA RASCADORES DE CRISTAL

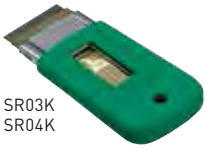
| Nº de ref. | Cuchilla | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| ENB10 | 10 cm | 1 estuche = 25 cuchillas | 10 estuches | |
| ENB15 | 15 cm | 1 estuche = 25 cuchillas | 10 estuches | |

También encaja para rascadores ErgoTec®, ProTrim y Trim

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# RASCADORES DE CRISTAL

## 4 CM CUCHILLA AFILADA UNILATERAL

SR20K
SR50K


SR03K
SR04K

### RASCADOR DE SEGURIDAD **ErgoTec®** ★★★

**El ergonómico con mecanismo de seguridad. Cuchillas de recambio: SRB10, SRB20, SRBDB.**
– Ergonomía: Con revestimiento de goma.
– Seguridad: Cuchilla escamoteable.
– Manejabilidad: Siempre a mano.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SR03K | 4 cm | 20 en caja | 20 | |
| SR04K | 4 cm | 50 en caja de exposición | 50 | |

### RASCADOR DE SEGURIDAD ★★

**El práctico con mecanismo de seguridad.**
**Cuchillas de recambio: SRB10, SRB20, SRBDB.**
– Robustez: Metálico.
– Seguridad: Cuchilla escamoteable.
– Manejabilidad: Siempre a mano.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SR20K | 4 cm | 20 en caja | 20 | |
| SR50K | 4 cm | 50 en caja de exposición | 50 | |

### MINIRASCADOR ★

**El pequeño con el mecanismo sofisticado. En el práctico cubo de 100.**
**Cuchillas de recambio: SRB10, SRBDB.**
– Extraordinaria manejabilidad – ¡cabe en todo lugar!
– Con mecanismo de seguridad.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| STMIN | 4 cm | En cubetas de plástico | 100 | |

### CUCHILLAS RASCACRISTALES 4 CM, CARBONIO ★★★

**Para SR03K, SR20K, SR50K, STMIN**
– Eficacia: Con filo elevado (unilateral).
– Seguridad: Cuchilla de seguridad con sujetador de aluminio.
– Practicabilidad: Cambio sencillo.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRB10 | 4 cm | 1 caja = 100 cuchillas | 1 caja | |
| SRB20 | 4 cm | 1 caja = 250 cuchillas (50x5) | 1 caja | |
| SRBDB | 4 cm | 1 caja=10 cuchillas en dispensador | 48 caja | |

100
SRB10

50
×5
SRB20

48
×10
SRBDB

## 10/15 CM CUCHILLA BILATERAL AFILADA

### RASCADOR **ErgoTec®** ★★★

**El rascador con la potencia extra. Empuñadura ergonómica de dos componentes. Cuchillas de recambio: TR100 (10 cm), TR150 (15 cm).**
– Eficacia: Superficie extra grande para rascar. Cuchilla bilateral.
– Practicabilidad: Cambio sencillo de la cuchilla mediante deslizadera.
– Seguridad: Protector; se deja combinar con el cono de seguridad.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| EG100 | 10 cm | Empaquetados en caja de exposición | 10 | |
| EG150 | 15 cm | Empaquetados en caja de exposición | 10 | |

### PROTRIM 10 ★★★

**El práctico peso ligero para trabajos cotidianos. Cuchillas de recambio: TR100, KL100.**
– Practicabilidad: Pequeño y manuable – siempre a mano.
– Seguridad: Guardacuchillas para correr hacia afuera.
– Sencillez: Cambio de cuchilla y limpieza con sólo apretar un botón.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| TX100 | 10 cm | Empaquetados en caja de exposición | 10 | |

### TRIM 10+1 ★★

**Rascacristales en sujetador de acero inoxidable. En un práctico estuche de plástico con 10 cuchillas. Cuchillas de recambio: TR100, KL100.**
– Calidad: Acero inoxidable robusto.
– Practicabilidad: Se deja combinar con empuñaduras UNGER.
– Seguridad: Mecanismo plegable.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| TM100 | 10 cm | 1 estuche = 1 soporte + 10 cuchillas | 10 estuches | |
| TH100 | 10 cm | 1 estuche = 25 soportes en packs de 5 | 25 | |

### CUCHILLAS RASCACRISTALES 10/15 CM, CARBONIO ★★★

**Cuchillas para cristales con filo bilateral.**
**Para TX100, EG100, EG150,TM100, EN100, EN150.**

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| KL100 | 10 cm | 1 caja = 250 cuchillas individuales | 1 caja | |
| TR100 | 10 cm | 1 estuche = 25 cuchillas | 10 estuches | |
| TR150 | 15 cm | 1 estuche = 25 cuchillas | 10 estuches | |

250
KL100

10
×25
TR100/TR150

# RASCADORES DE SUPERFICIES

## 10 CM CUCHILLA BILATERAL FILOSA/OBTUSA

### RASCADOR **ErgoTec®** ★★★

**El rascador ergonómico de superficies. Con empuñadura de dos componentes.**
– Ergonomía: Empuñadura agradable de plástico.
– Potencia: Pesada cabeza metálica acodada.
– Eficacia: Cuchilla, con filo por un lado y canto obtuso por el otro.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SH000 | 10 cm | 10 | |

### RASCADOR DE MANGO LARGO **ErgoTec®** ★★★

**El rascador de superficies para más potencia.**
**Con empuñadura de dos componentes.**
– Potencia: Más potencia mediante el mango de 25 cm.
– Eficacia: Cuchilla, con filo por un lado y canto obtuso por el otro.
– Seguridad: Con protector.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SH250 | 10 cm | 10 | |

### CUCHILLAS RASCASUPERFICIES

**Cuchilla bilateral filosa/obtusa. 1 caja con 10 dispensadores de 10 cuchillas c/uPara SH000, SH250.**
– Eficacia: Lado cortante, con el filo, para eliminar p. ej. pegamentos y moquetas. Lado obtuso, desprovisto de filo, para enlucido y suciedad resistente.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| RB100 | 10 cm | 1 dispensador = 10 cuchillas | 10 disp. | |

### SUGERENCIAS DEL EXPERTO – CÓMO RASCA EL PROFESIONAL

- Compruebe si el cristal es resistente e idóneo para limpiarlo con un rascador. Los cristales no idóneos son el acrílico, los cristales convexos, el cristal parasol, de seguridad (ESG), etc. Tener en cuenta las sugerencias del fabricante.
- Probar, previamente, el rascado en un lugar que no está a la vista.
- Revisar el cristal, antes de empezar con el trabajo, si éste no está deteriorado, y pasar aviso si corresponde.
- Revisar la cuchilla si no está deteriorada, cambiándola o dándole vuelta.
- La base que deber ser rascada ha de estar siempre húmeda.
- Usar preferentemente un agente separador, p.ej. "**UNGER** Liquid".
- ¡Rascar siempre en una misma dirección! No tirar nunca el rascador hacia atrás – ¡Peligro de rayado!
- Después haber rascado, revisar la cuchilla si a ésta no quedaron adheridos restos de pegamento o enlucido. En caso necesario, cambiar la cuchilla o darle vuelta.

**ATENCIÓN:** Las cuchillas de **UNGER** tienen un filo de navaja. Manejarlas siempre con sumo cuidado. ¡Ejercer precaución al cambiar las cuchillas!

# SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS

## SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS

**El Sistema UNGER de paredes y techos lo deja todo a su alcance con seguridad**

Los tubos telescópicos con longitudes varias y empuñaduras ergonómicas permiten el trabajo seguro desde el suelo – sin utilizar escaleras, e incluso le ahorran tiempo y dinero.

**OptiLoc**

- Tubo telescópico de 2 ó 3 elementos.
- Disponible en 9 longitudes.
- Alcance superior a 9 m (largo máximo del palo 9 m + la estatura).
- Con **ErgoTec®** Cono de seguridad.

**Sistema TelePlus**

- Tubo telescópico prolongable.
- Base de 2 ó 3 elementos.
- Prolongaciones de 1,25 m ó 2,00 m – para nada más que insertar.
- Alcance superior a 10 m (largo máximo del palo 10 m + la estatura).
- Con **ErgoTec®** Cono de seguridad.

**UniTec**

- Tubo telescópico de 2 elementos.
- Empalme interno, para empalmar por la derecha o izquierda.
- Alcance superior a 4 m (largo máximo del palo 4 m + la estatura).

### AHÓRRESE LA NECESIDAD DE TENER QUE SUBIRSE A UNA ESCALERA PARA TRABAJAR

- Con los tubos telescópicos de **UNGER** es posible trabajar a alturas de hasta 10 m desde el suelo ocupando una posición estable.
- El cono de **UNGER** contribuye a la seguridad de todos los trabajos puesto que los útiles quedan retenidos, no siendo posible que se caigan.
- La gran mayoría de los accidentes relacionados con escaleras resultan del mal uso de ellas, y no porque hubiesen estado defectuosas.
- Compruebe siempre si la limpieza desde el suelo es posible en una forma segura. En caso negativo, recabe la opinión de su cliente sobre alternativas seguras y lo que cuestan.
- Insista siempre en condiciones de trabajo seguras. ¡No ponga en juego su vida por el mero hecho de que el cliente no da su conformidad a ciertas prestaciones!
- Opte siempre por la vía más segura. Las escaleras no deben ser, por comodidad, la opción prioritaria.
- Bajo ciertas condiciones es posible que las escaleras pierdan todas sus características de seguridad: La lluvia hace que el suelo se vuelva resbaladizo, las bases irregulares y la suciedad pueden contribuir a los tambaleos y vuelcos.

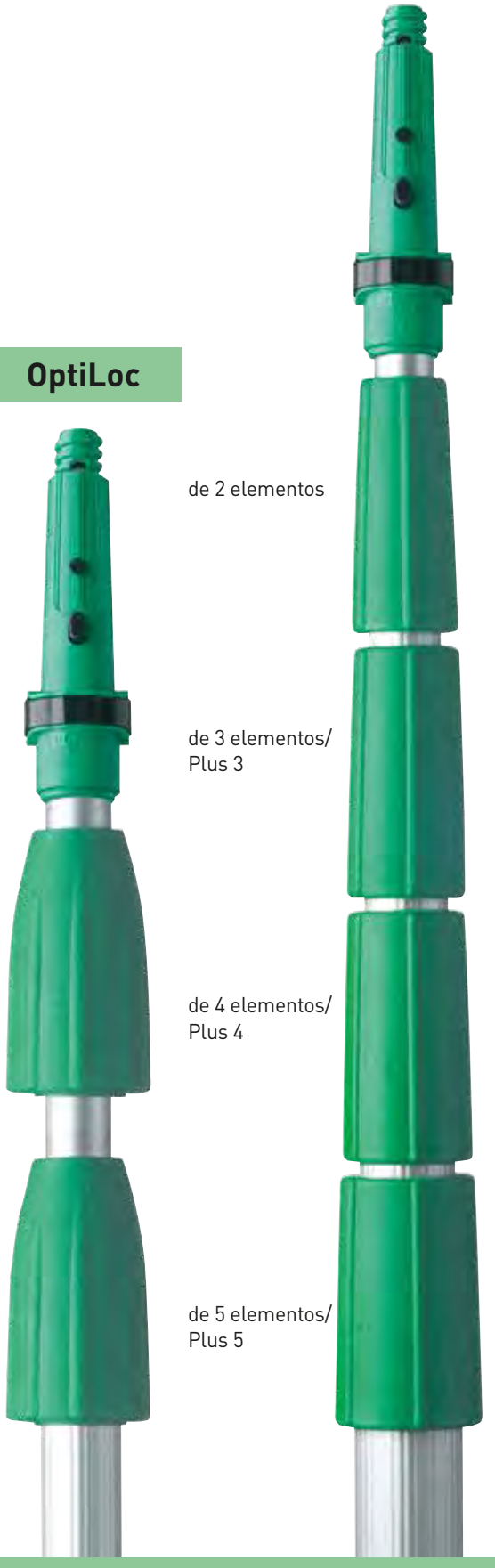
## TelePlus System

de 2 elementos

de 3 elementos/
Plus 3

de 4 elementos/
Plus 4

de 5 elementos/
Plus 5



## OptiLoc

de 2 elementos

de 3 elementos



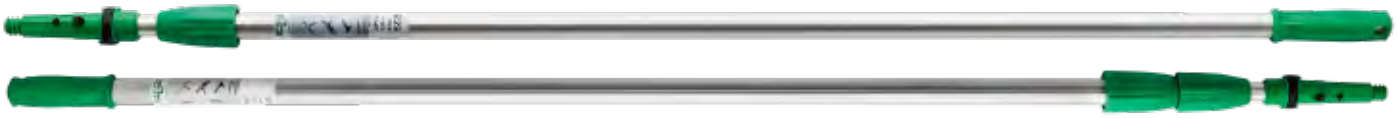
## UniTec

de 2 elementos

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS

**Componga usted mismo el juego de 10 unidades que usted necesite**

## OPTI LOC



### **OptiLoc** DE 2 ELEMENTOS

**Mango telescópico, de 2 elementos, con cono de seguridad.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| EZ120 | 1,25 m | |
| EZ250 | 2,50 m | |
| EZ300 | 3,00 m | |
| EZ400 | 4,00 m | |
| EZ500 | 5,00 m | |
| EZ600 | 6,00 m | |

### **OptiLoc** DE 3 ELEMENTOS

**Mango telescópico, de 3 elementos, con cono de seguridad.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| ED180 | 1,85 m | |
| ED370 | 3,75 m | |
| ED450 | 4,50 m | |
| ED600 | 6,00 m | |
| ED750 | 7,50 m | |
| ED900 | 9,00 m | |

## TELE PLUS

### SISTEMA **TelePlus** DE 1,25 M

**Con cono de seguridad.**

| Nº de ref. | Tamaño | Elementos | €/unidad |
|---|---|---|---|
| TZ250 | 2,50 m | 2 | |
| TD370 | 3,70 m | 3 | |
| TV500 | 5,00 m | 4 | |
| TF620 | 6,20 m | 5 | |

### SISTEMA **TelePlus** DE 2,00 M

**Con cono de seguridad.**

| Nº de ref. | Tamaño | Elementos | €/unidad |
|---|---|---|---|
| TZ400 | 4,00 m | 2 | |
| TD600 | 6,00 m | 3 | |
| TV800 | 8,00 m | 4 | |
| TF100 | 10,00 m | 5 | |

### PROLONGACIÓN **TelePlus3**

**Prolongación Ø 29mm para base de 2 elementos.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| T3120 | 1,25 m | |
| T3200 | 2,00 m | |

### PROLONGACIÓN **TelePlus4**

**Prolongación Ø 33mm para base de 3 elementos o Plus 3.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| T4120 | 1,25 m | |
| T4200 | 2,00 m | |

### PROLONGACIÓN **TelePlus5**

**Prolongación Ø 37mm para base de 4 elementos o Plus 4.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| T5120 | 1,25 m | |
| T5200 | 2,00 m | |

## UNI TEC

### **UniTec**, DE 2 ELEMENTOS

**Mango telescópico, de 2 elementos, empalme rápido.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| OS210 | 2,00 m | |
| OS250 | 3,00 m | |
| OS260 | 4,00 m | |

### PALO SENCILLO, DE 1 ELEMENTO

**Con cono, de 1 elemento.**

| Nº de ref. | Tamaño | €/unidad |
|---|---|---|
| HH240 | 60 cm | |

# ADAPTADORES Y MANTENIMIENTO

Quality Tools for Smart Cleaning

## CODOS ARTICULADOS

**Ángulo ajustable a discreción. Para áreas difíciles de alcanzar.**
– Sencillamente trabar directamente en el palo.
– Disponible en versión robusta de cinc, o en versión ligera de plástico.

| Nº de ref. | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| CJA00 | Cinc | 5 | |
| CJN00 | Plástico | 5 | |

## ADAPTADOR DE ESCOBAS

**Con rosca de 1/2". Se deja combinar con las escobas corrientes.**
– El adaptador se aplica al palo y queda retenido mediante el resorte.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| BE000 | 5 | |

## ErgoTec® CONO DE SEGURIDAD

**Impide que los útiles puedan caerse del tubo telescópico.**
– Sencillamente trabar directamente en el palo.
– Disponible en versión robusta de cinc, o en versión ligera de plástico.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| NCAN0 | 5 | |

## CONO

**Para aplicar o enroscar útiles.**
– El cono se aplica al palo y queda retenido mediante el resorte.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| NCA00 | 5 | |

## ADAPTADOR ROSCADO PARA MANGOS DE ALUMINIO

**Clic y listo. La rosca es apta para todos los MultiLinks y cepillos**
– Proporciona la rosca necesaria para adaptadores angulares y cepillos (véase la lista de precios HiFlo).
– Encastra fácilmente y con seguridad en las barras telescópicas de aluminio.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| AFAET | 5 | |

## PORTAÚTILES

**Óptimo p.ej. para rodillos de pintura, rascadores y otros útiles con empuñadura.**
– Trabajar con seguridad desde el suelo.
– Ángulo graduable, fijación segura mediante tuerca y tornillo.
– Bloqueo seguro de los utensilios con mango de hasta Ø 3 cm.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| PBR00 | 5 | |

## RECOGEBOMBILLAS

**Para cambiar bombillas redondas a gran altura. Dedos elásticos de acero, revestidos de goma.**
– Aplicar sencillamente al tubo telescópico
– Con seguridad desde el piso.
– Más rápido que con una escalera.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| BS010 | 5 | |

## RECOGEDOR DE BOMBILLAS HALÓGENAS

**Para cambiar bombillas planas a gran altura. Con ventosas.**
– Aplicar sencillamente al tubo telescópico.
– Con seguridad desde el piso.
– Más rápido que con una escalera.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| FS000 | 5 | |

## SISTEMA FIXI

**Pinza de plástico para fijar útiles tales como cepillos, esponjas, bayetas o similares.**
– Agarre seguro de esponjas, bayetas o similares.
– Agujeros para introducir p.ej. cepillos
– Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| FIXI0 | Pinza | 5 | |
| HBR00 | Cepillo | 5 | |
| SP010 | Esponja | 10 | |

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# PAÑOS

## SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

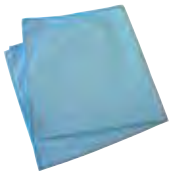
**NO HAY MEJOR MANERA PARA LIMPIAR**
Los utensilios de limpieza corrientes limpiar distribuyen la suciedad, levantan el polvo lo cual genera mas trabajo (y dan más trabajo), dejando residuos, olores y bacterias. Los paños de microfibra, en cambio, eliminan las partículas finas y las retienen. Los paños **UNGER** MicroWipe son un potente elemento de limpieza retienen el polvo gracias a la carga electrostática, cuando se usan en seco.

**¿POR QUÉ DIFERENTES NIVELES DE CALIDAD?**
- Seleccione el paño adecuado para su aplicación y su presupuesto: mejor relación calidad/precio
- Elección entre numerosas funciones, buena calidad o versión básica.

### **ErgoTec® NINJA** MICROWIPE ★★★

**El mejor de su clase**
– Grosor de material 400g/m²
– Resiste aprox. 500 ciclos de lavado
– Refuerzo extra resistente en los bordes
– Dobladillo en las esquinas para trabajar con mango telescópico
– Esquinas con capacidad de rascado para eliminar la suciedad más gruesa

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| MN40H | 40 x 40 cm | Microfibra* | 5 | |
| MN55H | 55 x 55 cm | Microfibra* | 5 | |
| MN60H | 80 x 60 cm | Microfibra* | 5 | |



### MICROWIPE LITE ★★

**Gran calidad**
– Grosor de material 300g/m²
– Resiste aprox. 200 ciclos de lavado

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| MF40E | 40 x 40 cm | Microfibra* | 10 | |
| MF60E | 60 x 80 cm | Microfibra* | 10 | |

### MICROWIPE ★★★

**El original**
– Grosor de material 350g/m²
– Resiste aprox. 500 ciclos de lavado
– Refuerzo resistente en los bordes

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| MF40L | 40 x 40 cm | Microfibra* | 10 | |
| MF60L | 60 x 80 cm | Microfibra* | 10 | |

### GAMUZA CRISTALERA PROFESIONAL

**Cuero ovino. Calidad profesional. Chamois Cut**
– Eficacia: Sobresaliente para la limpieza de cristales.
– Calidad: Sometida a comprobación manual.
– Tamaños: Disponible en dos tamaños.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FS450 | aprox. 0,4 m² | Cuero ovino | 5 | |
| FS550 | aprox. 0,5 m² | Cuero ovino | 5 | |

### PAÑO PARA PULIDO

**Para pulir cristales y efectuar su limpieza puntual.**
– Calidad: Muy robusta.
– Eficacia: superficie grande.
– Practicabilidad: versatilidad en el uso.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SCRM1 | 92 x 92 cm | 100 % lino | 10 | |

* 70 % poliéster, 30 % poliamida

# GUANTES

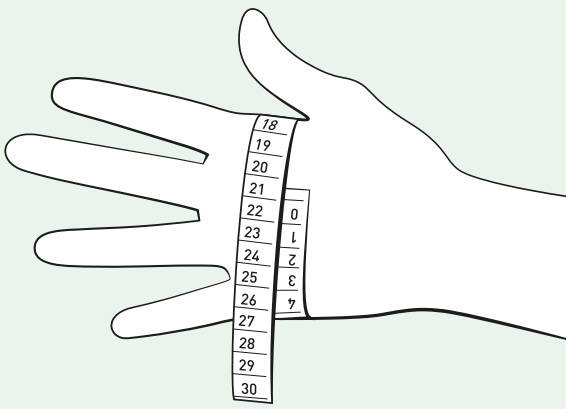
## GUANTES

- Dos calidades de guantes de neopreno, que mantienen sus manos calientes durante el invierno.
- Consejo 1: Póngase los guantes con las manos húmedas.
  El calor corporal calienta el agua y mantiene las manos calientes más tiempo.
- Consejo 2: Los guantes son más pequeños de lo normal. Por ello debe solicitar una talla mayor que la que utiliza normalmente.
- Los guantes para mangos - extra robustos para trabajar con mangos telescópicos.

### CALCULE SU TALLA DE GUANTES:

Mida la parte más ancha de su mano, por debajo de los nudillos y sin el pulgar. El ancho medido tiene asignada una talla determinada de guantes.

**ATENCIÓN:** los guantes de neopreno son hasta una talla más pequeña que otros guantes. Nuestra recomendación: pida una talla más grande de la que suele utilizar. Las tablas solo muestran valores indicativos para su talla de guantes. Recomendamos que se pruebe los guantes antes de comprarlos.



### GUANTES DE NEOPRENO **ErgoTec®** ★★★

**Guantes para limpieza de cristales. Neopreno textil**
– Costuras resistentes y pegadas.
– Nuevos añadidos en la zona de la muñeca para un mayor confort
– Parte interior de la palma antideslizante con superficie especial de silicona para un agarre seguro.

| Nº de ref. | Tamaño | Circunferencia de la mano | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| GLO2S | 7 | 18 – 19 cm | Neopreno, textil | 5 | |
| GLO2L | 8 | 20 – 21 cm | Neopreno, textil | 5 | |
| GLO2X | 9 | 22 – 23 cm | Neopreno, textil | 5 | |
| GLO2Z | 10 | 24 – 25 cm | Neopreno, textil | 5 | |

### GUANTES DE NEOPRENO ★★

**Guantes para limpieza de cristales. Neopreno engomado**
– Material antideslizante para un agarre seguro.
– Interior suave y cómodo.
– Cinta de cierre por contacto ajustable para una adaptación individualizada.

| Nº de ref. | Tamaño | Circunferencia de la mano | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| GLOV1 | 7 | 18 – 19 cm | Neopreno, cauchutado | 10 | |
| GLOV2 | 8 | 20 – 21 cm | Neopreno, cauchutado | 10 | |
| GLOV3 | 9 | 22 – 23 cm | Neopreno, cauchutado | 10 | |
| GLOV4 | 10 | 24 – 25 cm | Neopreno, cauchutado | 10 | |

Hasta fin de existencias

### GUANTES PARA EL TRABAJO CON MANGOS ★★★

**Gran comodidad y una extremada durabilidad.**
– Reforzada, costura triple, revestimiento impermeable
– Cierre por contacto para una sujeción segura.
– Cierre ajustable para una colocación más fácil.

| Nº de ref. | Tamaño | Circunferencia de la mano | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| GLOC1 | S (8) | 19 – 21 cm | Tejido mixto* | 5 | |
| GLOC3 | XL (10) | 23 – 24 cm | Tejido mixto* | 5 | |
| GLOC4 | XXL (11) | 24 – 26 cm | Tejido mixto* | 5 | |

* Palma: 50 % poliéster, 50 % polietileno; Dorso de la mano: 50 % nylon, 50 % polietileno

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# CINTURONES, BOLSAS

## CINTURÓN **ErgoTec®**

**Cinturón robusto para llevar bolsas de útiles. 4 agujeros, acolchado, hebilla de cierre rápido.**

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| BSTBT | 80 – 130 cm | Nylon | 1 | |

## BOLSO PARA BAYETAS **ErgoTec®**

**3 compartimientos. Permite guardar por separado las bayetas secas y húmedas. Bolso delantero con tapa y cierre por contacto.**

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| BSPOU | 30 x 37 cm | Nylon | 1 | |

## DELANTAL

**De nilón resistente. 2 compartimientos grandes para bayetas, rascadores, etc.**
– Practiidad: Acceso rápido a todas las bayetas.
– Optimación: Forma segura de guardar bayetas y gamuzas.
– Calidad: Robusto, resistente, larga duración.

| Nº de ref. | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SRZ10 | Nylon | 10 | |

BB020

BB010

## BUCKET ON A BELT

**Carcaj para mojadores, limpiacristales, rascadores.**
– Practicabilidad: El cubo de cinturón, lo más importante a mano.
– Eficacia: Ideal con escaleras o en espacios estrechos.
– **NUEVO:** BB010 con el protector para un rendimiento óptimo compatibilidad del limpiacristales

| Nº de ref. | Soporta los siguientes útiles | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| BB010 | NINJA: 1 mojador, 2 limpiacristales, 1 rascador | 5 | |
| BB020 | Classic: 1 limpiacristales, 1 mojador, 1 rascador | 5 | |

## ESTUCHE DOBLE HENRY

**Portaútiles de cuero con dos compartimientos. Para llevarlo suspendido del cinturón.**
– Practiidad: Para limpiacristales y mojadores.
– Calidad: Extraordinariamente robusto – fabricado de cuero excelente.
– Universalidad: Se deja combinar con casi todos los cinturones.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| HT000 | 5 | |

## CINTURÓN

**Para dejar suspendidos el Bucket on a Belt y otros utensilios.**
– Practiidad: Suspensión de utensilios (limpiacristales, etc.).
– Rapidez: Hebilla tipo clip.
– Calidad: Material de nilón resistente.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| UB000 | 115 cm | Polipropileno, Nylon | 5 | |

NINJA

# LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES
# JABÓN, CUBOS

## CUBO DE 28L

**Cubo grande para la limpieza de ventanas**
– El mojador de 45 cm entra por completo
– Dotación excelente: Sistema de medida, 2 desaguaderos.
– Accesorios de punta: Tapa, escurridor.

| Nº de ref. | Contenido / Dim. interior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| QB220 | 28 l / 54 x 26,5 cm | 5 | |

## UNGER's GEL

**Jabón cristalero para aplicación directa en el mojador.**
– Alto rendimiento – idóneo para grandes superficies.
– Practicabilidad: Aplicar directamente al mojador.
– Eficacia: Alto poder detersivo.

| Nº de ref. | Contenido | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| FG050 | 0,5 l | 10 | |

## RUB OUT

**Limpiador de cristales**
– Para la eliminación de restos de cal, minerales y jabón, así como de óxido, etc.
– Elimina los restos sin dañar la superficie
**Indicio:** Algunas superficies pueden ser rayadas a causa de la composición del material de la superficie. Prueba el RubOut antes de usarlo.

| Nº de ref. | Contenido | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| RUB20 | 0,5 l | 12 | |

## CUBO DE 18L

**Cubo para la limpieza de ventanas.**
– Practicabilidad: Ligero y manuable.
– Accesorios: Incl. Soportes de plástico para mojadores y limpiacristales.
– Empuñadura: metálica con engaste de plástico.

| Nº de ref. | Contenido / Dimensión interior | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| QB120 | 18 l / 40 x 23cm | 10 | |

QB080

QB060

## ACCESSOIRES PARA EL CUBO 28L

| Nº de ref. | Contenido | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| QB060 | Escurridor | 5 | |
| QB080 | Tapa | 5 | |

## UNGER's LIQUID

**Jabón cristalero, líquido. Concentrado. Proporción de mezcla 1:100.**
– De alto rendimiento y muy ecológico.
– Concentrado: Sencillamente añadir al agua.
– Eficacia: Alto poder detersivo.

| Nº de ref. | Contenido | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| FR100 | 1 l | 12 | |
| FR500 | 5 l | 2 | |

### MARCADO GHS/CLP

Nuestros productos se producen y marcan conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). Puede descargar hojas de datos de seguridad en www.ungerglobal.com/downloads.

# LIMPIEZA DE CRISTALES SETS

Ilustración similar

## ErgoTec® SET ★★★

**Set de alta calidad para la limpieza de ventanas**
– Completo con bolsa resistente de nilón.
– Contiene todos los útiles ErgoTec®.

**Contenido**

| | |
|---|---|
| MF40L | (3 x) MicroWipe Bayeta de microfibra 40x40 cm |
| ETG00 | **NOVEDAD:** Empuñadura ErgoTec® |
| NS350 | Funda MicroStrip 35 cm |
| EH350 | Elemento soporte ErgoTec® 35 cm |
| SH000 | Rasca ErgoTec® 10 cm |
| PCLIP | PlasticClips |
| RR920 | Goma soft, 92 cm |
| SR03K | ErgoTec® Rascador de seguridad |
| NE250 | Guía S c. goma soft, 25 cm |
| NE350 | Guía S c. goma soft, 35 cm |
| NE450 | Guía S c. goma soft, 45 cm |
| EZ250 | OptiLoc Tubo telescópico, de 2 elementos, 2,50 m |
| | 2x muestras de Líquido, concentrado para limpieza de ventanas |

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| ETSET | 1 | |

## KIT DE LIMPIEZA DE VENTANAS PRO ★★

**Kit de entrada que incluye los utensilios más importantes.**

**Contenido**

| | |
|---|---|
| EZ250 | OptiLoc 2 secciones, 2,50 m |
| WC450 | Standard Strip Pac 45 cm |
| WS450 | Strip fundas de rec. original 45 cm |
| PR000 | Pro-mango |
| NE350 | S-guia/labio goma, 35 cm, SOFT (blandas) |
| NE450 | S-guia/labio goma, 45 cm, SOFT (blandas) |
| RR92H | Goma de recambio, 92 cm, HARD (duras) |
| TX100 | ProTrim 10 |
| SP010 | Esponja para fixi |

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| PWK00 | 1 | |

Ilustración similar

## TRANSET ★★

**Conjunto de limpieza en bolsón práctico de nilón.**

**Contenido**

| | |
|---|---|
| PR000 | Empuñadura de limpiacristales Pro |
| NE250 | Guía S c. goma soft, 25 cm |
| NE350 | Guía S c. goma soft,35 cm |
| NE450 | Guía S c. goma soft, 45 cm |
| RR920 | Goma soft, 92 cm |
| WC350 | Strip Pac Original, 35 cm |
| EZ250 | OptiLoc Tubo telescópico, de 2 elementos, 2,50 m |
| FIXI0 | Pinza FIXI |
| HBR00 | Cepillo FIXI |
| SP010 | Esponja FIXI |
| SR20K | Rascador de seguridad |
| TX100 | ProTrim10 rascadores |

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| TRS00 | 1 | |

## KIT DE LIMPIEZA DE VENTANAS ★★★

**El práctico kit básico**
**Contenido**

| | |
|---|---|
| ES350 | **NOVEDAD:** Limpiacristales ErgoTec® 35 cm |
| EH350 | Elemento soporte ErgoTec® 35 cm |
| NS350 | Funda MicroStrip 35 cm |
| QB120 | Cubo 18 L |

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| AK013 | 1 | |

# LIMPIEZA DE CRISTALES INTERIOR

STINGRAY

## El sistema de limpieza de interiores más eficiente de todos los tiempos.

**En la limpieza interior de cristales por parte de profesionales, la eficiencia y la seguridad** son de máxima relevancia. El trabajo con útiles convencionales requiere demasiado tiempo, ya que con frecuencia hay que empezar apartando mobiliario y objetos de oficina. También las ventanas de gran altura resultan difíciles de limpiar y generalmente solo pueden limpiarse utilizando escaleras*. Con el revolucionario **Stingray UNGER** ofrece ahora el sistema de limpieza interior más eficiente de todos los tiempos.

El nuevo **sistema Stingray** garantiza resultados de limpieza excelentes, incluso sin conocimientos profesionales sobre la limpieza de cristales. El manejo intuitivo minimiza la necesidad de formación y, gracias a su alta flexibilidad es posible limpiar óptimamente muchas superficies.

**Mayor productividad, claras ventajas económicas, durabilidad ejemplar:**

- Limpieza de cristales hasta un 25 % más rápida en interiores**
- Consumo hasta un 39 % menor de limpiacristales**
- Concepto ergonómico para la mejora del confort y la seguridad durante el trabajo: menor tiempo de parada por fallos y menos riesgos para la salud

**Stingray: una inversión que se rentabiliza en pocos meses.**

**UNGER Stingray:** la solución ideal para la limpieza interior de ventanas.

*Fuente: Investigación de mercado - Limpiador profesional de cristales. Alemania/UK, 2015, SR Strategy Routes
**en comparación con los métodos de limpieza convencionales con spray y paños (fuente: "Estudio de tiempo y consumo en la limpieza de cristales ", 16.07.15, Sabine R. Mück, Hygiene Consult Mück)

HyCo Mück

# SISTEMA STINGRAY

Quality Tools for Smart Cleaning

## ▸ MÁS RÁPIDO
Limpieza interior de cristales hasta un 25 % más rápida**

- Aplique y limpie en sólo un paso
- TriPad de microfibra para la limpieza simultánea de ventanas y marcos
- Limpio: el sistema de pulverización integrado impide que los líquidos accedan a puntos no deseados. No es necesario repasar.
- Mopa un 15 % más grande: ahorra tiempo reduciendo las frecuencias de cambio (En comparación con las mopas convencionales, como p. ej. **UNGER** PHL20)

## ▸ MÁS ERGONÓMICO
Trabajo cómodo y seguro hasta a 5 m de altura

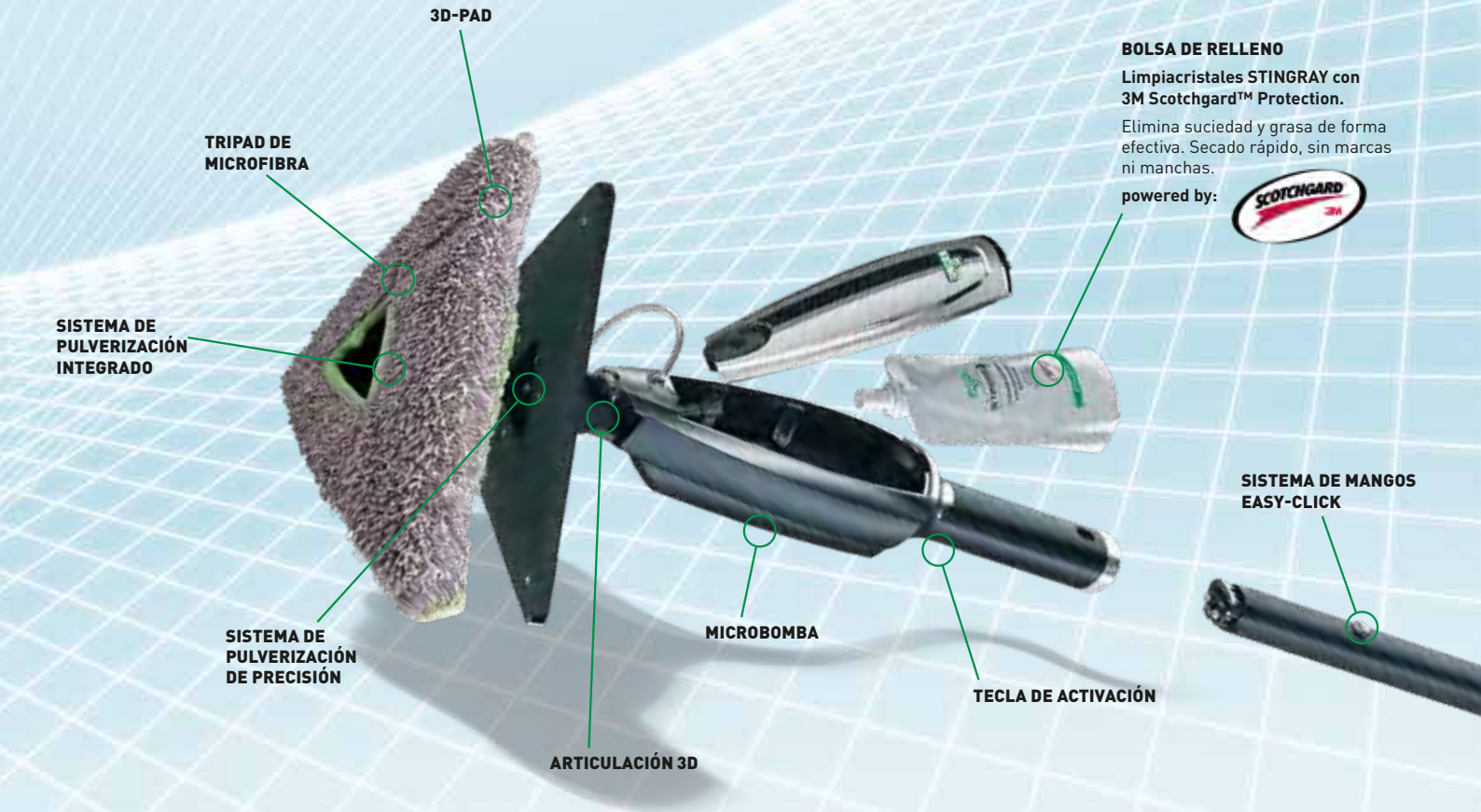
- Mecanismo de pulverización apantallado e integrado: impide con seguridad la inhalación de neblina de pulverización
- Forma de mango triangular: manejo seguro y sin esfuerzo
- Distribución óptima del peso: trabajo ligero y cómodo
- Bomba de pulverización accionada por batería, no es necesario pulverizar manualmente

## ▸ MAYOR FLEXIBILIDAD
Un sistema que puede con cualquier tarea

- El innovador diseño triangular del **TriPad** facilita la limpieza de esquinas y puntos de difícil acceso
- Innovador sistema de **mangos Easy-Click** para la adaptación fácil y rápida a alturas de trabajo de 0 a 5 m

## ▸ MANEJO SENCILLO
Resultados profesionales, prácticamente sin necesidad de formación

- Bolsita de recambio de líquido con limpiacristales profesional de 3M Scotchgard™: listo para usar y se cambia en segundos
- Botones de activación tanto en la unidad de mano como en el **mango Easy-Click**
- Listo para usar, basta con presionar y comenzar



# SISTEMA STINGRAY

## KIT DE LIMPIEZA INTERIOR **Stingray** 100 PLUS

**Stingray con un mango Easy-Click corto**
**Incluye:** Unidad de mano básica Stingray, líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 1 TriPad para limpieza intensiva, 1 TriPad de microfibra para limpieza, 2 pilas AA* + mango Easy-Click: 1 x 0,63 m

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRKT2B | hasta 1,00 m de longitud (total) | 1200 g (todo el sistema) | 1 | |

## KIT DE LIMPIEZA INTERIOR **Stingray** 330 PLUS

**Stingray con dos mangos largas y un mango Easy-Click corto**
**Incluye:** Unidad de mano básica Stingray, líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 1 TriPad para limpieza intensiva, 1 TriPad de microfibra para limpieza, 2 pilas AA* + mangos Easy-Click: 2 x 1,24 m, 1 x 0,63 m

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRKT3B | hasta 3,27 m de longitud (total) | 750 g | 1 | |

## KIT DE LIMPIEZA INTERIOR **Stingray** 450 PREMIUM

**Stingray con un mango Easy-Click corto y tres largos**
**Incluye:** Unidad de mano básica Stingray, líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 2x TriPad para limpieza intensiva, 2 pilas AA*
+ mangos Easy-Click: 1 x 0,63 m + 3 x 1,24 m, 1 x bolsa Stingray

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRKTH | hasta 4,37 m de longitud (total) | 4400 g (todo el sistema) | 1 | |

*2 pilas AA, durabilidad aproximada de 6 meses con unas 11.000 pulverizaciones de 1 segundo

NOVEDAD

## MANGO **Stingray** EASY-CLICK LARGO

**Prolonga el sistema Stingray**
– **NOVEDAD:** reforzada para una altura de trabajo de hasta 5 m
– Diseño triangular para una mejor sujeción
– Ligero, de aluminio sólido

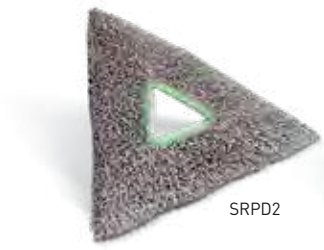
| Nº de ref. | Tamaño | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SREXL | 1,24 m | 440 g | 1 | |

NOVEDAD

## MANGO **Stingray** EASY-CLICK CORTO

**Prolonga el sistema Stingray**
– **NOVEDAD:** reforzada para una altura de trabajo de hasta 5 m
– Diseño triangular para una mejor sujeción
– Ligero, de aluminio sólido

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SREXS | 0,63 m | 270 g | 1 | |



SRPD2

Hasta fin de existencias

SRPD1

## MOPA TRIPAD **Stingray**

**Mopa de microfibra triangular**
– Tejido de microfibra de máxima calidad para resultados de limpieza excelentes
– Bandas elásticas para una sujeción segura y una sustitución sencilla
– 5 TriPads en una caja (=cantidad mínima de pedido)
– Tamaño: 25 x 25 x 25 x 0,25 cm

| Nº de ref. | Versión | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRPD2 | TriPad para limpieza intensiva | Microfibra*** | 5 | |
| SRPD1 | TriPad para limpieza | Microfibra** | 5 | |

** 70 % poliéster, 30 % poliamida
*** 90 % poliéster, 10 % poliamida

## LÍQUIDO LIMPIACRISTALES **Stingray**

**Líquido de máxima calidad de 3M Scotchgard™**
– Limpia y protege el cristal, elimina la suciedad y la grasa con eficiencia, seca rápidamente sin dejar marcas ni manchas, propiedades de deslizamiento óptimas
– Alcance hasta 150 m² (superficies de suciedad baja a media)
– Limpia y protege el cristal y otras superficies a base de sílice, como granito, cerámica y porcelana no recubiertos
– Además limpia (sin protección de la superficie) otras superficies como acero inoxidable, cromo, aluminio, plástico, polimetacrilato, etc.
– 24 bolsas de 150 ml en una caja (= cantidad mínima de pedido)

| Nº de ref. | Contenido | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRL01 | 150 ml | 270 g | 24 | |

## BOLSA **Stingray**

Bolsa ligera de nylon para guardar y transportar un kit/sistema Stingray completo.
– Cierre de cremallera para facilitar la abertura
– Suficientes cinturones de seguridad y bolsas para fijar numerosos útiles y accesorios

| Nº de ref. | Tamaño | Peso | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| SRBAG | 130 x 33 x 5 cm | 2.200 g | 1 | |

# SISTEMA DE LIMPIEZA

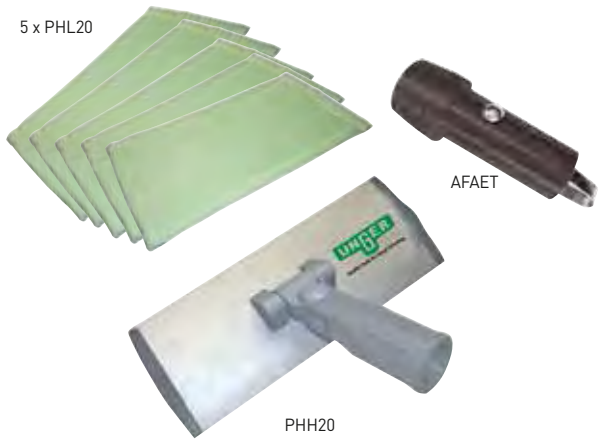
## LIMPIEZA EFECTIVA DE CRISTALES

### RÁPIDO, EFECTIVO Y SENCILLO

Las ventanas no están tan sucias por dentro como por fuera. Por ello la limpieza puede ser más sencilla y menos intensiva. El sistema de limpieza interior de **UNGER** ofrece útiles efectivos pero sencillos para limpiar en un día de trabajo ventanas poco sucias, también para personal poco experto.

- Limpieza rápida de cristales de difícil acceso
- Ahorra agua:
- Un solo paso: no es necesario extraer los cristales.
- Los cristales se secan sin marcas gracias al agua pura.
- Flexible soporte de aluminio con cierre por contacto y mopas de microfibra para colocación superpuesta.

## KIT DE ENTRADA

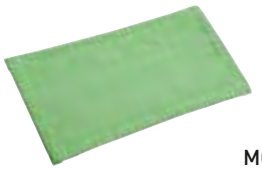



### KIT DE ENTRADA PARA LIMPIEZA INTERIOR

**Contenido:**

| | |
|---|---|
| PHL20 (5 x) | Mopa 20 cm microfibra lisa, "Limpieza" |
| PHH20 | Soporte de mopa 20 cm |
| AFAET | Adaptador roscado para mangos de aluminio |

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| PFK20 | 1 | |



## MOPA MICROFIBRA DE LIMPIEZA

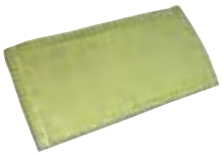
**Mopa de limpieza de microfibra para soportes PHH20 & PHD20**
- Deslizamiento óptimo sobre el cristal
- Elimina del cristal el polvo, marcas de dedos, grasa y otras suciedades fáciles.
- Parte posterior resistente con cierre por contacto para una sujeción óptima al soporte.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PHL20 | 27 cm | Microfibra* | 5 | |

## MOPA MICROFIBRA

**Mopa de lavado de microfibra para soporte de mopa PHH20 & PHD20**
- Fibras de 15 mm, eliminan la suciedad más difícil.
- Para mojar cristales con suciedad más difícil.
- Parte posterior resistente con cierre por contacto para una sujeción óptima al soporte.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PHW20 | 29 cm | Microfibra** | 5 | |



## MOPA MICROFIBRA LISA, "PULIDO"

**Mopa de pulido de microfibra para soporte de mopa PHH20 & PHD20**
- Elimina del cristal el polvo, marcas de dedos, grasa y otras suciedades fáciles.
- Parte posterior resistente con cierre por contacto para una sujeción óptima al soporte.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PHP20 | 27 cm | Microfibra* | 5 | |

## MOPA RUGOSA, BLANCA

**Mopa rugosa abrasiva para retirar suciedad difícil**
- Se fija bien a la superficie de cierre por contacto del soporte.
- Elimina la suciedad difícil, ideal también para la limpieza exterior.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| OPS20 | 25 cm | 100 % poliéster | 10 | |

## SOPORTE DE MOPA CON EMPUÑADURA

**Soporte de aluminio para mopas de limpieza interior**
- Superficie completamente de cierre por contacto para una mejor sujeción de la mopa.
- Soporte para control perfecto y distribución óptima de la fuerza.
- Diseño ergonómico.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PHD20 | 24 cm | 5 | |

## SOPORTE DE MOPA

**Soporte de aluminio, superficie de cierre por contacto, alojamiento de mango orientable con rosca**
- Superficie completamente de cierre por contacto para una mejor sujeción de la mopa.
- Soporte de mango orientable para trabajar con flexibilidad incluso en altura.
- Rosca para enroscar la barra con seguridad.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PHH20 | 24 cm | 5 | |

## ADAPTADOR ROSCADO PARA MANGOS DE ALUMINIO

**Clic y listo. La rosca es apta para todos los MultiLinks y cepillos**
- Proporciona la rosca necesaria para adaptadores angulares y cepillos (véase la lista de precios HiFlo).
- Encastra fácilmente y con seguridad en las barras telescópicas de aluminio.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| AFAET | 5 | |

## SPRAYER ON A BELT

**Distribuidor suspendido del cinturón.**
- Alivio óptimo, ya que el distribuidor se deja suspendido al cinturón.
- Tubo flexible. Permite incluso rociar hacia arriba, es decir debajo del reborde del inodoro.
- Incluyendo frasco de 1 litro, compatible con frascos corrientes.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SOABG | 1 l | 5 | |

* 70 % poliéster, 30 % poliamida
** 100 % polietileno

# RECOGIDA DE DESPERDICIOS Y ÚTILES DE AGARRE

## NiftyNabber® EL SISTEMA DE RECOGIDA DE DESPERDICIOS

El sistema ecológico para la recogida de desperdicios, tanto en interior como en exterior, en el ámbito industrial o privado. Útiles ergonómicos y sólidos para la recogida, el almacenamiento e incluso el transporte de desperdicios.

### **NiftyNabber®** BAGGER

Un contenedor de residuos de 180 l robusto y resistente a las condiciones climáticas como alternativa multifuncional a los sacos de plástico. El complemento ideal para las pinzas profesionales de UNGER.

**Robusto**
- Puede arrastrarse por el suelo por su larga asa, incluso el asfalto no es un problema gracias a la sólida base de plástico.

**Práctico**
- Puede plegarse hasta quedar plano y fijarse con botones para un almacenamiento y transporte compactos.
- Puede utilizarse en casa y en el exterior como práctica solución para los residuos en actos y reuniones.

**Protección**
- Evita tener que agacharse innecesariamente o levantar sacos pesados.
- Gran abertura para el uso fácil y el transporte sin tocar residuos.
- Material resistente, impide lesiones por objetos cortantes.

| Nº de ref. | Tamaño | Ø | Altura | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NB300 | 180 l | 55 cm | 68 cm | ● | 1 | |

## RECOLECTOR DE PAPELES

**Con punta larga y estable Elimina con facilidad los desechos como papel, latas, vasos de plástico, etc.**
– No hay que agacharse – nada de dolores de espalda.
– Eliminación higiénica de la basura.
– Eficaz debido a su potente punta metálica.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PPPP0 | 100 cm | 10 | |
| PINP0 | Puntas de recambio para el Recolector de papeles | 10 | |

## PINZAS **NiftyNabber®**

Pinzas duraderas con una resistente varilla guía interior. Cabezal completamente giratorio 360° y una empuñadura de muy fácil manejo. Disponible en 4 longitudes.

**Resistente varilla guía de metal**
– Perfecto control de las pinzas.
– Mantiene siempre su forma y tensión, a diferencia de otros mecanismos con alambre.

**Pinzas**
– Mecanismo de acción directa para el máximo confort de trabajo.
– De plástico de alta calidad, reforzado con vidrio para una mayor vida útil.

**Cantos de goma**
– Agarre fiable incluso con objetos difíciles.
– Se abre hasta una anchura de 10 cm y resiste pesos de hasta 4,5 kg.

**Cabezal de pinza giratorio**
– Alcanza los espacios intermedios más estrechos con el cabezal giratorio en 360°.
– Encastra cada 90°.

**Tubo de aluminio**
– Sólido e inoxidable.
– Ligero, cuida el brazo y la espalda.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| NT060 | 63 cm | 5 | |
| NT080 | 83 cm | 5 | |
| NT090 | 93 cm | 5 | |
| NT100 | 102 cm | 5 | |

## **NiftyNabber®** PRO

Pinzas especialmente resistentes para residuos con una varilla guía interior muy resistente, pinzas robustas y un sólido tubo de acero. Disponible en 4 longitudes, incluida una variante de 2,50 m para objetos especialmente difíciles de alcanzar.

**Pinzas de acero**
– Revestidas con goma para un agarre extrafuerte y preciso.
– Sujeta los más pequeños objetos como cristal roto, colillas o monedas.
– Se abre hasta 15 cm.

**Diseño robusto**
– Tubo de acero superrobusto con recubrimiento de protección para una aplicación duradera.
– Suficientemente resistente para los trabajos más duros pero suficientemente ligero.
– Ideal para el uso profesional y diario en el exterior.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| NN400 | 52 cm | 5 | |
| NN900 | 97 cm | 10 | |
| NN140 | 130 cm | 5 | |
| NN960 | 238 cm | 6 | |

# LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

erGO!

Feel the intuitive motion

## Útiles profesionales para los trabajos de limpieza diarios y de mantenimiento

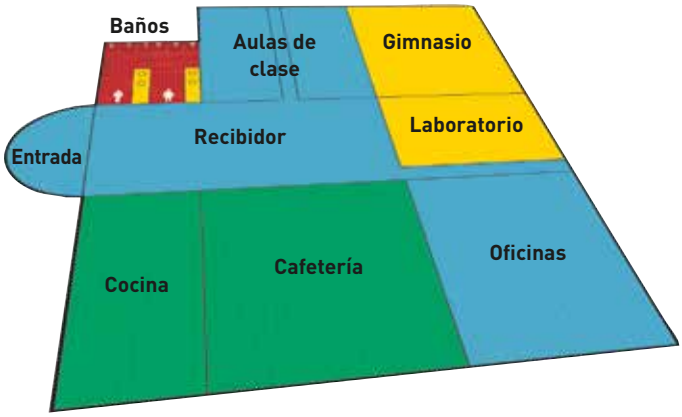
### Eficiente, ergonómico, higiénico

Los útiles de limpieza de mantenimiento de **UNGER** proporcionan soluciones sencillas para muchas tareas de limpieza. Ayudan a los profesionales a realizar su trabajo mejor, más rápido y con mayor facilidad. Su diseño ergonómico y meditado cumple las más actuales exigencias de la limpieza moderna de edificios.

**CODIFICACIÓN POR COLORES** Los productos se codifican por colores para poder ser utilizados de forma unívoca y selectiva en determinadas áreas y para evitar la propagación de gérmenes.

**USO ECOMENDADO**

- Sanitarios
- Zona de lavado
- Cocina
- Limpieza general
- Limpieza especial



# El mundo de la limpieza doméstica

## erGO!

p. 70

Gracias a **erGO! clean** y al nuevo sistema de limpieza de suelos **erGO! wax**, la limpieza y cuidados de suelos es más práctica y eficiente para el usuario. Apoya la forma ergonómica de los movimientos de limpieza de mango telescópico en S de un modo ideal.

**erGO! clean, erGO! wax**

## LIMPIEZA DEL PISOS

p. 74

**UNGER** ofrece el producto adecuado para cada situación de limpieza y cuidados de suelos profesionales. El surtido de calidad abarca diversos sistemas de mopas de suelos a base de materiales de alta calidad así como una selección de cubos dobles y un innovador carro de limpieza.

**SmartColor, erGO! clean**

## LIMPIADORES, MANGOS, RASCADORES DE PISOS

p. 78

Por supuesto **UNGER** ofrece también una amplia gama de útiles y accesorios con los cuales la limpieza y cuidados de suelos profesionales se realizan satisfaciendo todos los deseos. Tanto si se trata de un limpiador o rascador de suelos, se dispone tanto de mangos adecuados como de diversos útiles de mantenimiento. **UNGER** significa siempre apoyo en todo lo que se necesite.

**WaterWand, AquaDozer®, SmartColor**

## PAÑOS DE MICROFIBRA

p. 82

Un sistema de codificación por colores y de niveles de calidad con cinco colores diferentes optimiza la limpieza de superficies. Los colores pueden asignarse a diferentes áreas de limpieza para evitar la propagación de gérmenes. Los grados de calidad ayudan a elegir la inversión correcta para la intensidad de uso en cuestión.

**SmartColor, MicroWipe**

## LIMPIEZA DE SANITARIOS

p. 84

El sistema de limpieza de sanitarios incluye útiles adaptados a la perfección entre sí para un trabajo óptimo y resultados higiénicos en sanitarios y baños. Todos los útiles están codificados por colores para evitar la propagación de gérmenes.

**ErgoTec®, NiftyNabber®**

## LIMPIEZA DEL POLVO

p. 86

Una amplia variedad de cepillos para el polvo y productos de microfibra. Todos los útiles pueden utilizarse manualmente o en mangos telescópicos. Ello permite trabajar siempre con seguridad desde el suelo y manteniendo la distancia con el polvo y la suciedad.

**StarDuster®**

# erGO! clean

# erGO! clean

## Feel the intuitive motion.

### Experimente el movimiento intuitivo en forma de S con el mínimo esfuerzo: el sistema de limpieza de suelos erGO! clean ultrarápido.

Los contratiempos más insignificantes durante el trabajo pueden originar rápidamente restos de suciedad. Una bebida derramada en el suelo no causa buena impresión y, en el peor de los casos, alguien podría pisarla y esparcir la suciedad. Hasta que el personal de limpieza recopila las herramientas de limpieza y llega al lugar, transcurre un tiempo muy valioso.
El nuevo **UNGER erGO! clean** pone fin a esta situación: de forma rápida, ergonómica y profesional.

**READY-TO-GO: LISTO PARA USAR EN CUALQUIER LUGAR Y MOMENTO**

- Listo para su uso de inmediato
- Sin necesidad de preparativos fatigosos, como el relleno de cubos
- Cambio instantáneo de las sustancias químicas de limpieza

**MAYOR PRODUCTIVIDAD GRACIAS A UN TRABAJO SIN AGOTAMIENTO**

- Protección de los empleados frente a los grandes esfuerzos y las enfermedades condicionadas por el trabajo del sistema musculo-esquelético
- Sin necesidad de levantar ni transportar cubos pesados
- Movimiento en S intuitivo con el mínimo esfuerzo

**UNA HERRAMIENTA PROFESIONAL DE LA MEJOR CALIDAD**

- Materiales de gran calidad para una vida útil prolongada
- Ejecución robusta para una aplicación duradera
- Diseño del producto bien planificado para un manejo intuitivo

Probado por:

HyCo Mück · sarikohn INSTITUT · UNIVERSITÄT SIEGEN · ManageMen

UNGER
Quality Tools for Smart Cleaning

# erGO! clean

NOVEDAD

## El movimiento intuitivo de forma S ahora de serie:

### ¡rendimiento excepcional!

Después del gran éxito del **erGO! clean**, con depósito integrado y activador, presentamos nuestra innovación, que protege la espalda y las articulaciones, ahora integrada de serie en todos nuestros sistemas de limpieza de suelo **UNGER**: la barra telescópica en S. Con un mínimo esfuerzo y un movimiento intuitivo, garantiza resultados optimos de limpieza en el máximo número de metros cuadrados y con un gasto mínimo en formación.

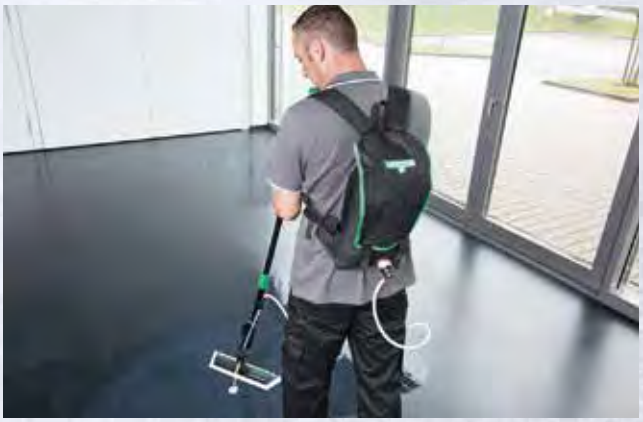
# erGO! wax

## ¡Más eficiente que nunca!

### Ultrarápido y ergonómico con solo una persona.

Lleve a cabo profesionalmente revestimientos de suelos elásticos como linóleo y PVC. Trabaje con el revestimiento de suelos **UNGER erGO! wax** prolongadamente con el mismo sistema y sin interrupciones gracias a la mochila de 5 litros de capacidad. Consiga unos perfectos resultados gracias a la aplicación uniforme con el sistema de rociado por pulsaciones libre de obturaciones y de aplicación precisa justo donde se necesita.

El mango telescópico del sistema de revestimiento de suelos de **UNGER erGO! wax** puede adaptarse con precisión a las dimensiones del usuario, gracias a lo cual se preserva la espalda durante los trabajos de revestimiento. El asa extensible hace posible un trabajo fácil y sin cansancio. Puede adquirirse en versión en S o recto.



Mochila incluida bolsa, manguera y unidad de rociado a pulsaciones

**ALTA PRODUCTIVIDAD GRACIAS AL TRABAJO CONSTANTE Y SIN INTERRUPCIONES**

- Solo una persona lleva a cabo los trabajos de revestimiento
- No es necesario levantar ni llevar recipientes pesados
- Preserva a los empleados de las cargas pesadas y enfermedades profesionales del aparato motriz

**UN ÚTIL PROFESIONAL DE LA MEJOR CALIDAD**

- Mopa sin pelusa y no absorbente para la fácil aplicación y el reparto perfecto del medio de revestimiento

# erGO! clean & erGO! wax

## erGO! clean

FAKT1

FAKT2

FAKT3

FAKT7

| SETS **erGO! clean** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Producto/N° DE REF.** | **Set de limpieza de suelo con fregona con cierre por contacto** FAKT1 | **Set de limpieza de suelo con fregona con cierre por contacto PRO** FAKT2 | **Set de limpieza de suelo con fregona de bolsillos** FAKT3 | **Set de limpieza de suelo con fregona de bolsillos PRO** FAKT7 |
| **Mango telescópico en S** FAEPL | | ✓ | | ✓ |
| **Mango telescópico** FASPL | ✓ | | ✓ | |
| **Soporte para mopa y fregona con cierre por contacto 40 cm** FAVMH / FAVMC | ✓ | ✓ | | |
| **Soporte para mopa y fregona de bolsillos 40 cm** FAPMH / FAPMM | | | ✓ | ✓ |
| **Depósito de 500 ml y set de anillos de codificación en color** FABTS / FAORS | ✓ | | | |
| **Depósito de 1.000 ml y set de anillos de codificación en color** FABTL / FAORS | | ✓ | ✓ | ✓ |
| **€/unidad** | | | | |

NOVEDAD

## erGO! clean

| KITS **erGO! clean** | | | |
|---|---|---|---|
| **Producto/N° DE REF.** | **Kit básico fregona plana** FAKT8 | **Kit completo fregona con cierre por contacto** FAKT10 | **Kit completo fregona bolsillos** FAKT9 |
| **Mango telescópico en S sin activador** FAPLW | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Soporte de bolsa 40 cm** FAPMH | ✓ | | ✓ |
| **Fregona plana 40 cm** FAPML | ✓ | | |
| **Fregona con bolsillos 40 cm** FAPMM | | | ✓ |
| **Soporte fregona con cierre por contacto 40 cm** FAVMH | | ✓ | |
| **Fregona con cierre por contacto 40 cm** FAVMC | | ✓ | |
| **SmartColor Combo 15l, gris** COMSG | ✓ | | |
| **€/unidad** | | | |

## erGO! wax

FAKT4

FAKT5

FAKT6

| SETS **erGO! wax** | | | |
|---|---|---|---|
| **Producto/N° DE REF.** | **Set para recubrimiento de suelos - fregona con bolsillos** FAKT4 | **Set para recubrimiento de suelos - fregona con cierre por contacto** FAKT5 | **Set para recubrimientoc de suelos - encerador mágico** FAKT6 |
| **Mango telescópico en S** FAEPL | ✓ | ✓ | |
| **Mango telescópico** FASPL | | | ✓ |
| **Soporte para fregona de bolsillos 40 cm** FAPMH | ✓ | | |
| **Soporte para mopa y fregona con cierre por contacto 40 cm** FAVMH / FAVMF | | ✓ /3x | |
| **Soporte y funda para encerador mágico** QS020 / QS010 | | | ✓ /3x |
| **Depósito de 1.000 ml y set de anillos de codificación en color** FABTL / FAORS | 3x | | ✓ |
| **Mochila de 5 l** FABAP | ✓ | ✓ | ✓ |
| **€/unidad** | | | |

NOVEDAD

## MANGO TELESCÓPICO **erGO!**

**Mango para la limpieza del suelo ergonómico, con asa móvil**
- FAEPL/FAPLW: Apoya el movimiento intuitivo en forma de S.
- FAEPL/FASPL: Sistema de rociado de pulsación libre de obturaciones para la dosificación precisa. Con palanca de dosificación.

| Nº de ref. | Tamaño | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FAPLW | 1,30 – 1,70 m | En forma de S sin depósito | 1 | |
| FAEPL | 1,30 – 1,70 m | En forma de S con soporte de depósitos | 1 | |
| FASPL | 1,30 – 1,70 m | Recto con soporte de depósitos | 1 | |

FAVMH

FAPMH

## SOPORTES **erGO!**

**Soportes de bolsa y con cierre por contacto, 40 cm**
- Cierre por contacto: para todas las fregonas con cierre por contacto estándares, aplicación rápida y sencilla.
- Bolsa: para todas las fregonas estándares de bolsa o fregonas planas de UNGER.
- Unión por engatillamiento de los mangos erGO!

| Nº de ref. | Tamaño | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FAVMH | 40 cm | Fregona con cierre por contacto | 5 | |
| FAPMH | 40 cm | Fregona bolsillos | 5 | |

QS020

## SOPORTE PARA ENCERADOR MÁGICO **erGO!**

**Soporte ligero de aluminio para la funda del encerador mágico, 40 cm**
- Para el revestimiento / cuidados de los suelos
- Dispositivo de sujeción especial para la sujeción segura de la funda
- Unión por engatillamiento de los mangos erGO!

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| QS020 | 40 cm | 5 | |

FABAP

FABAR

FABAH

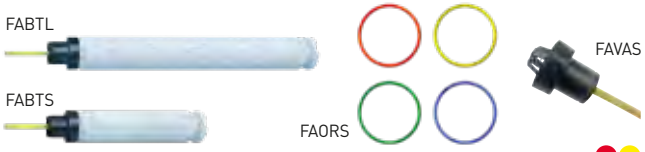
FABAK

## MOCHILA DE 5 L **erGO!**

**Para el transporte de líquidos de revestimiento o de limpieza**
- Mochila robusta de nylon con bolsa resistente de material sintético de 5 l.
- Manguera de unión para los mangos erGO!, incl. unidad de rociado a pulsaciones.
- Juego de llenado con manguera de llenado y adaptador de recipiente adquiribles como accesorios.

| Nº de ref. | Tamaño | Producto | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FABAP | | Mochila | 1 | |
| FABAR | 5 l | Bolsa | 5 | |
| FABAH | | Manguera de unión | 1 | |
| FABAK | | Juego de llenado | 1 | |

** 100 % microfibra de poliéster
** Fibras: 100 % de polipropileno (65 %), material portante: 100 % de poliéster (35 %)




## DEPÓSITOS **erGO!**

**Depósitos móviles para montar rápidamente en los mangos erGO!**
- Pueden adquirirse dos versiones de sendos volúmenes de capacidad de 500 ml y 1000 ml.
- Incluida unidad de rociado a pulsaciones desenroscable.
- Fácil llenado, montaje y manejo.

| Nº de ref. | Tamaño | Producto | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FABTL | 1.000 ml | Depósito grande | 1 | |
| FABTS | 500 ml | Depósito pequeño | 1 | |
| FAORS | | Anillos de codificación cromática | 1 | |
| FAVAS | | Unidad de rociado a pulsaciones | 1 | |

FAVMC

FAPMM

NOVEDAD

FAPML

## FREGONAS DE LIMPIEZA **erGO!**

**Fregona con cierre por contacto, con bolsillos y fregona plana , 40 cm**
- Fregona de microfibra de alta calidad con excelente propiedad de deslizamiento y extraordinaria capacidad de limpieza.
- Compatible con todos los sujetadores estándares de fregona.
- Hasta 300 ciclos de lavado.
- Incl. banda de codificación cromática para cortar.

| Nº de ref. | Tamaño | Producto | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FAVMC | 40 cm | Fregona con cierre por contacto* | 5 | |
| FAPMM | 40 cm | Fregona bolsillos* | 5 | |
| FAPML | 40 cm | Fregona plana* | 5 | |

QS010

FAVMF

## FUNDA / FREGONA PARA REVESTIMIENTOS **erGO!**

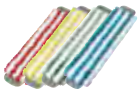
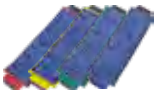
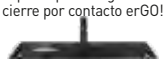
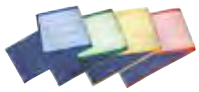
**Funda para encerador mágico y fregona con cierre por contacto de 40 cm**
- Perfecta para el revestimiento / cuidados de suelos.
- Reparte las dispersiones de limpieza sin absorción.
- Hasta 300 ciclos de lavado.
- Material libre de pelusa para unos resultados perfectos.

| Nº de ref. | Tamaño | Producto | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| QS010 | 40 cm | Funda encerador** | 10 | |
| FAVMF | 40 cm | Fregona con cierre por contacto* | 5 | |

# LIMPIEZA DE PISOS
# MOPAS DE MICROFIBRA & SOPORTE DE FREGONA

## GUÍA DE PRODUCTOS - LIMPIEZA DEL PISOS EN HÚMEDO Y MOJADO

La guía de productos le ayuda a seleccionar los útiles adecuados para sus necesidades particulares.

| Mopas/pads p. 75 | Baldosas cerámicas | Piedra natural (granito, mármol, pizarra) | Pisos elásticos (linóleo, PVC, goma) | Laminado | Parquet/ madera | Pisos especiales | | | Soportes de mopas/ pads p. 73–75 | Cubo móvil de doble recipiente p. 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Corcho | Cemento/ concreto | Superficies de epóxido | | |
| **Fregona erGO! clean** bolsillos plana | ✓ | ✓ | Materiales por rollos | ✓ | sellado | | ✓ | ✓ | Soporte para fregona de bolsillos erGO! | SmartColor COMBO 15 l/30 l |
| **SmartColor SPILL MOP 1 l** | ✓ | | | | | | sellado* | ✓* | SmartColor SOPORTE DE FREGONA | |
| **SmartColor MICRO MOP 15.0** | ✓ | | Materiales por rollos | | | | sellado* | ✓* | | |
| **SmartColor MICRO MOP 7.0**  | | | Materiales por rollos | | sellado | | sellado | ✓* | | |
| **SmartColor DAMP MOP**  | | ✓ | Baldosas | ✓ | sellado | ✓ | sellado | ✓ | | |
| **Regona de hilos 310 g** | | ✓ | Baldosas | ✓* | sellado* | | sellado* | ✓* | SmartColor Soporte fregona hilos | |
| **Regona de hilos 450 g** | ✓ | | Materiales por rollos | | | | sellado* | | | |
| **Fregona erGO! clean** con cierre por contacto | ✓ | ✓ | Materiales por rollos | ✓ | sellado | | ✓ | ✓ | Soporte para fregona con cierre por contacto erGO!  | |
| **SmartColor DAMP MOP Pad**  | | ✓ | Baldosas | ✓ | sellado | ✓ | sellado | ✓ | SmartColor DAMP MOP Soporte para bayetas | |

Mangos para pisos p. 80

Toda la información en esta tabla es una recomendación no vinculante y sin garantía.
* En suelos de madera y superficies selladas es necesario de bien escurrir la mopa y solamente trabajar con ligera humedad o en seco.

### VENTAJAS DEL USO DE LA MOPA 100 % MICROFIBRA DE UNGER

- Limpia con menos agua, menos productos químicos y menos pasadas
- Reduce la contaminación bacteriana hasta en un 96 % en comparación con las mopas tradicionales
- Duradero y resistente, resiste hasta 500 ciclos de lavado

### **SmartColor** SOPORTE DE FREGONA

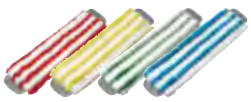
**Soporte de fregona plano con abrazaderas de sujeción.**
– Las fregonas de UNGER quedan firmes y se pueden exprimir en su soporte.
– Articulación universal, no hay esquina que se le escape y es plano.
– Disminuye la duración de la limpieza en hasta un 10 %.
– Se deja plegar apretando un botón para exprimir o cambiar la fregona.
– Nuevo alojamiento de palo, para conos o palos con 21 ó 23 mm de diámetro.

| Nº de ref. | Tamaño | Ø | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| SM40G | 40 cm | 21–23 mm | ● | 5 | |
| SM40R | 40 cm | 21–23 mm | ● | 5 | |

## **SmartColor** MICRO MOP 15.0

**Fregona de microfibra para suciedad intensa y pisos con superficie accidentada.**
– Fibras de 15 mm de largo, óptimas para baldosas y pisos con piedras.
– Microfibra cortada para una excelente absorción de la suciedad y una limpieza libre de franjas y huellas.
– Disminuye las contaminaciones bacterianas en hasta un 96 %.
– Absorbe hasta 6 veces su peso – idónea para superficies grandes.
– Fácil de lavar. (hasta 500 lavados y secados a máquina).
– Disponible en 4 colores para una codificación corecta.
– Se deja combinar con el soporte de fregona plano SM40G de UNGER y erGO! FAPMH.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| MM40R | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |
| MM40Y | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |
| MM400 | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |
| MM40B | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |



## **SmartColor** MICRO MOP 7.0

**Fregona de microfibra para suciedad media y pisos con superficie áspera.**
– Fibras de 7 mm de largo – óptimas para pisos con superficie áspera y juntas planas.
– Microfibra cortada para una excelente absorción de la suciedad y una limpieza libre de franjas y huellas.
– Disminuye las contaminaciones bacterianas en hasta un 96 %.
– Absorbe hasta 6 veces el peso propio en agua – idónea para superficies grandes.
– Fácil de lavar (hasta 500 lavados y secados a máquina).
– Se deja combinar con el soporte de fregona plano SM40G de UNGER y erGO! FAPMH.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| MD40R | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |
| MD40Y | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |
| MD400 | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |
| MD40B | 40 cm | ● | Microfibra* | 5 | |

## **SmartColor** DAMP MOP

**Fregona de microfibra para la limpieza en húmedo de pisos lisos.**
– Óptima para las áreas que deben secarse rápidamente.
– Limpia uniformemente sin dejar franjas ni huellas.
– Elevada capacidad de absorción, cediendo un mínimo de humedad. Elevada densidad de los bucles.
– Fácil de lavar (hasta 500 lavados y secados a máquina).
– Se deja combinar con el soporte de fregona plano SM40G de UNGER y erGO! FAPMH.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| DM40R | 40 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| DM40Y | 40 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| DM400 | 40 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| DM40B | 40 cm | ● | Microfibra** | 5 | |

## **SmartColor** SPILL MOP 1 L

**Fregona de microfibra para recoger grandes cantidades de líquidos.**
– Microfibras de 14 mm de largo, superficie extra grande.
– Recoge hasta 1 litro de líquido.
– Fácil de lavar (hasta 500 lavados y secados a máquina).
– Se deja combinar con el soporte de fregona plano SM40G de UNGER y erGO! FAPMH.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| MA45R | 47 x 21 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| MA45Y | 47 x 21 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| MA450 | 47 x 21 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| MA45B | 47 x 21 cm | ● | Microfibra** | 5 | |

* Material de apoyo: 100 % polietileno; Fibras: 100 % poliéster
** Material de apoyo: 100 % poliéster; Fibras: 100 % poliéster
*** 80 % poliéster, 20 % poliamida
**** 100% poliéster

NOVEDAD

## FREGONAS DE LIMPIEZA **erGO!**

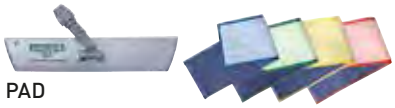
**Fregona con cierre por contacto, con bolsillos y fregona plana , 40 cm**
– Fregona de microfibra de alta calidad con excelente propiedad de deslizamiento y extraordinaria capacidad de limpieza.
– Compatible con todos los sujetadores estándares de fregona.
– Incl. banda de codificación cromática para cortar.
– Soporte: Unión por engatillamiento de los mangos erGO!

| N° de ref. | Tamaño | Producto | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FAPMH | 40 cm | Soporte | 5 | |
| FAPMM | 40 cm | Fregona bolsillos**** | 5 | |
| FAPML | 40 cm | Fregona plana**** | 5 | |

## FREGONA CON CIERRE POR CONTACTO **erGO!**

– Fregona de microfibra de alta calidad con excelente propiedad de deslizamiento y extraordinaria capacidad de limpieza.
– Para todas las fregonas con cierre por contacto estándares, aplicación rápida y sencilla.
– Soporte: Unión por engatillamiento de los mangos erGO!

| N° de ref. | Tamaño | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FAVMH | 40 cm | Soporte | 5 | |
| FAVMC | 40 cm | Fregona con cierre por contacto**** | 5 | |



## **SmartColor** DAMP MOP PAD

– Para la limpieza con fregona previamente humedecida.
– Bayeta de microfibra 100 % de alta densidad para una limpieza libre de franjas.
– De vida útil prolongada: hasta 500 ciclos de lavado.
– Menor necesidad de agua y detergente: secado más rápido de los pisos.
– Resistente con cierre por contacto para una sujeción rápida de la bayeta.
– Disponible en cuatro colores diferentes para evitar las contaminaciones cruzadas y aumentar así el poder detersivo.
– Se deja combinar con el soporte para bayetas Damp-Mop SV40G y soporte con con cierre por contacto erGO! FAVMH.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| DV40R | 50 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| DV40Y | 50 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| DV400 | 50 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| DV40B | 50 cm | ● | Microfibra** | 5 | |
| SV40G | 50 cm | | Soporte para bayetas | 5 | |

## **SmartColor** FREGONA DE HILOS DE MICROFIBRA

– Los hilos de microfibra aumentan la absorción de agua y suciedad.
– Diseñada para su uso con el soporte de fregonas de hilo UNGER u otro palo y soporte de fregonas estándar.
– La variante para suciedades difíciles pesa 450 g y cuenta con 32 hilos; la variante para suciedades medias pesa 310 g y cuenta con 22 hilos.

| Nº de ref. | Tamaño | Calidad | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| ST30R | ● | 310 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST30Y | ● | 310 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST300 | ● | 310 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST30B | ● | 310 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST45R | ● | 450 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST45Y | ● | 450 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST450 | ● | 450 g | Microfibra*** | 5 | |
| ST45B | ● | 450 g | Microfibra*** | 5 | |
| FC03G | | **NOVEDAD:** soporte fregona hilos | | 5 | |

# CUBO MÓVIL DE DOBLE RECIPIENTE

## **SmartColor** COMBO 30 L

**Cubo móvil doble completo, con prensa.**
– Dos cámaras de agua, mantiene separado el agua sucia del agua limpia.
– 30 litros de capacidad.
– Vaciamiento mediante válvula de descarga y borde de vuelco.
– Codificación por colores mediante etiquetas adjuntas.
– Completo con prensa vertical. Accesorios: Tubo de agua WH180.

| Nº de ref. | Contenido | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| COMBG | 30 l | ● | 1 | |
| COMBR | 30 l | ● | 1 | |

## **SmartColor** CONJUNTOS DE LIMPIEZA DE PISOS

**Los conjuntos prácticos para limpieza de pisos.**
– Completos, con soporte de fregona y tubo telescópico.
– Perfectos para la limpieza profesional de pisos.
– SF14G adicionalmente con el gran cubo móvil doble.
– Elija una de las fregonas de nuestro extenso surtido. Tenga en cuenta la codificación correcta por colores.

| Nº de ref. | MS18G | SM40G | COMBG | VPE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| SC14G | ● | ● | | 1 | |
| SF14G | ● | ● | ● | 1 | |

Hasta fin de existencias

## **SmartColor** RECIPIENTE LATERAL

**Espacio adicional para guardar cosas en el cubo móvil doble.**
– Montaje sencillo.
– Para fijar lateralmente en el cubo móvil de 30 litros.
– 1 UE contiene 1 cubo lateral.
– Se deja combinar con el COMBG.

| Nº de ref.. Nr. | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SMSBG | ● | 1 | |

## **SmartColor** COMBO 15 L

**Cubo móvil doble completo, con prensa.**
– Dos cámaras de agua, mantiene separado el agua sucia del agua limpia.
– 15 litros de capacidad.
– Asa practicidad, mantiene recto el cubo.
– Codificación por colores mediante etiquetas adjuntas.
– Completo con prensa vertical. Accesorios: Tubo de agua WH180.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| COMSG | 15 l | ● | 1 | |
| COMSR | 15 l | ● | 1 | |

## EASYADAPTER TUBO DE AGUA

**Tubo de agua para cubo móvil doble.**
– Se deja acoplar a cualquier grifo de agua normal.
– Practicabilidad: El cubo se llena ahí donde está.
– Ahorra tener que andar innecesariamente de un lado a otro.
– Muy resistente

| Nº de ref.. Nr. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| WH180 | 180 cm | 10 | |

## **SmartColor** SWIVEL CEPILLO &
## **SmartColor** SWIVEL CEPILLO PARA RINCONES

**Cepillo estrecho para rincones y bordes.**
– Elimina incluso la suciedad resistente, gracias a sus cerdas duras de polipropileno.
– Codificación por colores mediante etiquetas adjuntas.
– Cabeza plana girable – fácil de mover, alivia la espalda.
– Las cerdas ocupan una posición oblicua para conseguir una limpieza óptima en los bordes y rincones.
– Alojamiento de palo con rosca (ACME) para cono UNGER.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SB20G | 20 x 8 cm | 10 | |
| CB20G | 22 cm | 10 | |

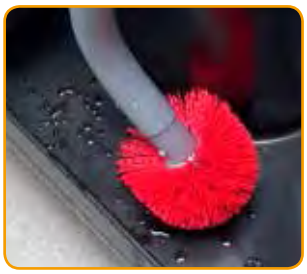
# CARRO DE LIMPIEZA

## LIMPIEZA Y PRODUCTIVIDAD AL MÁXIMO NIVEL

Un carro de limpieza organizado aumenta notablemente la productividad. El carro de limpieza **SmartColor** ha sido diseñado a partir de numerosas sugerencias de usuarios y ofrece múltiples funciones, como el flexible sistema de clip para sujetar útiles. Equipe su carro de limpieza **SmartColor** según sus necesidades con nuestros útiles de limpieza **SmartColor**, cubo doble para residuos, mopas, soportes para mopas y paños de microfibra.
De ese modo estará perfectamente equipado para los retos que tenga que superar en su trabajo de limpieza.

Módulo de almacenamiento (opcional), dobla el espacio de almacenamiento en el carro. Podrá limpiar varios baños sin pérdida de tiempo.

Ningún útil sobresale más allá de las dimensiones del carro. El carro puede transportarse fácilmente por puertas, ascensores y pasillos sin tropezar ni engancharse.



La base del carro recoge el agua vertida. Eso permite limpiar con rapidez sin ensuciar superficies que ya se han limpiado.

Pequeños ahondamientos estabilizan el cubo doble y lo mantienen en su posición. Con ello se evitan vertidos involuntarios al pasar con el carro sobre una pequeña elevación o al golpearlo.

### CARRO DE LIMPIEZA **SmartColor**

**Completo carro de limpieza que incluye bolsa de basura de vinilo, clips para útiles y soportes.**
– La base del carro recoge el agua vertida.
– Barra de sujeción ergonómica: no importa de qué lado deje el carro, podrá moverlo con facilidad.
– Sistema de clips: los útiles pueden recogerse con flexibilidad en todo el carro, donde quedan bien sujetos.

| Nº de ref. | Contenido | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| RRCRT | Carro completo | 1 | |
| RRMOD | Módulo de almacenamiento | 1 | |

El tiempo de entrega bajo pedido

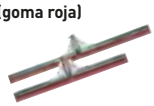
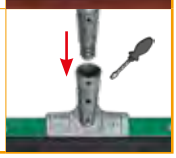
Equipamiento de muestra
para la limpieza de sanitarios.

# LIMPIADORES DE PISOS

## LIMPIADORES DE PISOS

El **UNGER** limpiadores de suelos son ideales y absolutamente eficaz en la eliminación de agua, aceites y otros líquidos en áreas con grandes superficies de suelo.

Utilice el guia del producto de limpiadores de suelos para encontrar su producto para su necesidad individual.

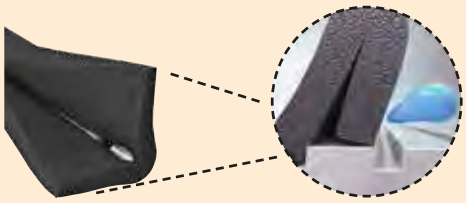
| Limpiadores de pisos | Labio doble | Hormigón no revestido | Hormigón revestido | Acero | Moqueta industrial | Asfalto | Mármol | Baldosa de suelo elástica (vinilo) | Gres | Pisos de goma | Rollo de tartán | Madera (interior/exterior) | Campo de aplicación | Goma | Resistente al disolvente* | Resistente al aceite** | Resistente al ácido | Insertos y roscas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Haragán de Goma Celular + Combi Cepillo** | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | Arrastrar y secar: Agua, líquidos, disolvente | Goma natural (neopreno negro y natural) | (+) | + | + | Rosca ACME | | p. 79 |
| **WaterWand (goma negra)** | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | Arrastrar y secar: Agua, líquidos, disolvente | Caucho negro de neopreno (cloropreno, gomaespuma) | (+) | + | + | Base universal | | p. 79 |
| **WaterWand (goma roja)**  | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | Arrastrar y secar: Agua, líquidos, disolvente | Caucho rojo de neopreno (cloropreno, gomaespuma) | + | ++ | ++ | Base universal | | p. 79 |
| **AquaDozer®** | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | Arrastre de grandes cantidades: Agua, suciedad, residuos, recortes, nieve | EPDM (etileno-propileno-dieno) | + | + | + | Base universal cónica |  | p. 79 |

* Alifáticos, aromas, cetonas, barnices
** Aceites lubricantes, aceites, gasoline, aceites esenciales, aceites vehiculares

Mangos para pisos p. 80

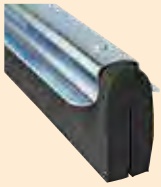
### LABIOS DOBLES

Los labios dobles se adaptan a la perfección a la base y secando así todos los tipos de superficies de suelo lisas, incluso con ranuras, juntas o ligeras estructuras superficiales.



### GOMA NEGRA

- Gomaespuma de uso universal para todas las superficies
- Perfecto para el uso en casi todos los campos



### GOMA ROJA

- Muy buena resistencia incluso con aceites, ácidos, grasas y disolventes
- Ideal para la limpieza de suelos p. ej. de fábricas, talleres y talleres automovilísticos

## HARAGÁN DE GOMA CELULAR

**Haragán con labio doble de goma celular, negro. Rosca ACME.**
– Cuerpo de plástico para una higiene mayor.
– Ácidorresistente, no se oxida, no raya.
– Con salpicadero.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PM45A | 45 cm | 10 | |
| PM55A | 55 cm | 10 | |

## COMBI CEPILLO

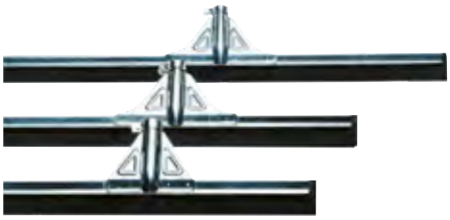
**2 utensilios en uno: Cepillo con cerdas de polipropileno y haragán con labio doble de goma celular, negro. Rosca ACME.**
– Fregar para desprender la suciedad.
– Labio de goma celular para secar el piso y las juntas.
– Muy robusto, pero ligero.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PB45A | 45 cm | 10 | |
| PB55A | 55 cm | 10 | |

## **WaterWand** STANDARD

**Labio doble de goma celular, negro; limpia también las juntas.**
– Versión Standard normal, para trabajos más bien ligeros.
– Cuerpo de metal galvanizado robusto.
– Seca sin dejar franjas ni huellas.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| MW450 | 45 cm | 10 | |



## **WaterWand** REFORZADO

**Labio doble de goma celular, negro; limpia también las juntas.**
**Alojamiento de palo reforzado.**
– Versión reforzada, para trabajos más bien pesados.
– Cuerpo de metal galvanizado robusto.
– Seca sin dejar franjas ni huellas.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HM450 | 45 cm | 10 | |
| HM550 | 55 cm | 10 | |
| HM750 | 75 cm | 10 | |

## **WaterWand** REFORZADO, ROJO

**Labio doble de goma celular, rojo, resistente al aceite; limpia también las juntas.**
**Alojamiento de palo reforzado.**
– Versión reforzada, resistente al aceite, para trabajos pesados.
– Cuerpo de metal galvanizado robusto.
– Seca sin dejar franjas ni huellas.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HW550 | 55 cm | 10 | |
| HW750 | 75 cm | 10 | |

## **WaterWand** ADAPTADOR ROSCADO ACME

**Para todas los WaterWand.**

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| FWAI0 | 10 | |

## **AquaDozer®**

**Para trabajos pesados, goma EPDM negra.**
– Estructura robusta.
– Alojamiento de palo estable.
– Óptimo para el uso en ámbitos industriales.

| Nº de ref. | Tamaño | Versión | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FP600 | 60 cm | derecho | 6 | |
| FP900 | 90 cm | derecho | 6 | |
| FP60C | 60 cm | doblado | 6 | |
| FP90C | 90 cm | doblado | 6 | |

## **AquaDozer®** ADAPTADOR ROSCADO ACME

**Para todos los AquaDozer®.**

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| FAAI0 | 10 | |

# LIMPIEZA DEL PISOS
# PALOS

| Limpiadores de pisos | | FAPLW | MS18G | MH140 | MS14G | MH14G | EZ25G | EP24R | HH13R | AL14A | AL14T | AL140 | AL14G | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro | | Ø 21 mm | Ø 21 mm | Ø 23 mm | Ø 23 mm | Ø 23 mm | Ø 21 mm | Ø 21 mm | Ø 21 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | |
| Punta de mango | | Orificio | Orificio | Orificio | Orificio | Orificio | Rosca ACME | Rosca ACME | Rosca ACME | Rosca ACME | Rosca ACME | cónico | cónico | |
| **Soporte de fregona bolsillos erGO!** | FAPMH | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | p. 73 p. 75 |
| **SmartColor Soporte de fregona** | SM40G SM40R | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | p. 74 |
| **Soporte de fregona con cierre por contacto erGO!** | FAVMH | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | p. 73 p. 75 |
| **SmartColor Soporte para bayetas** | SV40G | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | p. 75 |
| **SmartColor soporte fregona hilos** | FC03G | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | p. 75 |
| **Haragán de goma celular Combi cepillo** | PM45A PM55A PB45A PB55A | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | p. 79 |
| **SmartColor SWIVEL Cepillo** | SB20G CB20G | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | p. 77 |
| **WaterWand** | MW450 HMxxx HWxxx | | | ✓ | | ✓ | | | + FWAI0 | + FWAI0 | + FWAI0 | ✓ | ✓ | p. 79 |
| **AquaDozer®** | FP600 FP900 | | | | | | | | | + FAAI0 | ✓ | | | p. 79 |

Telescópicamente + extra elemento

## MANGOS TELESCOPICO

**Mangos telescópico ergonómico.**
– Se deja adaptar a la talla de la persona.
– Estable y ligero, de aluminio, con mecanismo de rosca.
– Cono con rosca y agujero, con sujetador en el soporte de fregona.
– También para alcanzar lugares altos sin tener escalera.
– Codificación por colores mediante etiquetas adjuntas.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| FAPLW | 1,30 – 1,70 m | ● | 1 | |
| EZ25G | 1,30 – 2,50 m | ● | 10 | |
| EP24R | 1,30 – 2,50 m | ● | 10 | |
| MS18G | 1,30 – 1,80 m | ● | 10 | |

3 elementos

## **SmartColor** MANGO DE FREGONA

**Mangos de fregona ligero.**
– El soporte de fregona se deja trabado.
– De aluminio ligero y estable, con empuñadura de plástico ergonómica.

| Nº de ref. | Tamaño | Ø | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| MH140 | 1,40 m | 23 mm | ● | 20 | |
| MH14G | 1,40 m | 23 mm | ● | 10 | |
| HH13R | 1,30 m | 21 mm | ● | 10 | |
| MS14G | 1,40 m | 23 mm | ● | 10 | |

## **ProAlu** 1.5° MANGO, 3 PIEZAS

**Alojamiento cónico para el mango, desarmable.**
– Aluminio, ligero y estable.
– De 3 piezas para un mejor transporte.
– Compatible: WaterWand, Push Pull.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| AL14G | 1,40 m | 5 | |



## **ProAlu** 1,5° MANGO

**Alojamiento de palo cónico. Diámetro 2,5 cm, Tamaño 1,40 m.**
– Aluminio, ligero y robusto.
– Compatible: WaterWand, Push Pull.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| AL140 | 1,40 m | 10 | |



## **ProAlu** ACME

**Punta de aleación de cinc, rosca ACME. Ø 2,5 cm, Tamaño 1,40 m.**
– Aluminio, ligero y robusto.
– Compatible: AquaDozer®, WaterWand, Combi con rosca.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| AL14A | 1,40 m | 10 | |



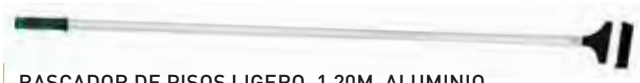
## **ProAlu** 3,0°

**Alojamiento de palo cónico, también para rosca ACME. Ø 2,5 cm.**
– Aluminio, ligero y robusto.
– Compatible: AquaDozer®, WaterWand, Combi con rosca.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| AL14T | 1,40 m | 10 | |

# RASCADORES DE PISOS & LIMPIADORES DE PISOS

Quality Tools for Smart Cleaning



## RASCADOR DE PISOS LIGERO, 1,20M, ALUMINIO

**Para trabajos ligeros, con empuñadora ergonómica de dos componentes.**
– Proporciona la potencia necesaria para trabajos ligeros.
– Trabajo cómodo en postura enderezada.
– Cuchilla bilateral filosa/obtusa.

| Nº de ref. | Empuñadura | Cuchilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| LH120 | 1,20 m | 10 cm | 10 | |

**Cuchillas Para Pisos 10 cm – Cuchilla bilateral filosa/obtusa.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RB100 | 1 dispensador = 10 cuchillas | 10 disp. | |

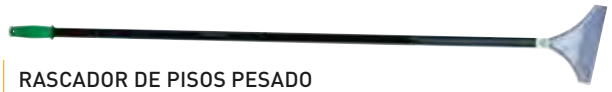
## RASCADOR DE PISOS MEDIANO

**Para trabajos semipesados, palo de aluminio, 1,50 m.**
– Proporciona la potencia necesaria para trabajos semipesados.
– Para trabajos de rascado en áreas industriales.
– Cuchilla bilateral filosa/obtusa.

| Nº de ref. | Empuñadura | Cuchilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| MDSC0 | 1,50 m | 15 cm | 10 | |

**Cuchillas Para Pisos 15 cm – Cuchilla bilateral filosa/obtusa.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDSB0 | 1 dispensador = 10 cuchillas | 5 disp. | |



## RASCADOR DE PISOS PESADO

**Para trabajos pesados, palo de acero, 1,50 m.**
– Potente para trabajos pesados.
– Trabajo cómodo en postura enderezada.
– Cuchilla bilateral filosa/obtusa.

| Nº de ref. | Empuñadura | Cuchilla | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| HDSS0 | 1,50 m | 20 cm | 1 | |

**Cuchillas Para Pisos 20cm – Cuchilla bilateral filosa/obtusa.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| HDSB0 | 1 dispensador = 10 cuchillas | 5 disp. | |

## HANG UP

**Los útiles se insertan desde delante. Disponible en 2 versiones (3 ó 6 soportes).**
– Los utensilios se sujetan mediante fijaciones de goma.
– Ideal para la colocación a mano, cerca de la plancha.
– Se fija fácilmente a la pared mediante tacos y tornillos.
– Para el diámetro Ø 21 – 32 mm.

| Nº de ref. | Tamaño | Ø | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| HO350 | 35 cm | 21–32 mm | 3 soportes | 5 | |
| HO700 | 70 cm | 21–32 mm | 6 soportes | 5 | |

## HOLD UP

**Portaútiles, los útiles se introducen por el lado inferior, quedando retenidos por unos potentes labios de goma.**
– Fijación fácil en la pared mediante tacos.
– Ganchos pequeños en el lado delantero para colgar en ellos los útiles pequeños.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| HU450 | 45 cm | 5 | |
| HU900 | 90 cm | 5 | |

## ERGO RECOGEDOR

**Para la eliminación rápida de basura mayor.**
– Ergonómico y práctico.
– El recipiente de basura adopta una posición vertical al ser alzado, reteniendo la suciedad.
– Mango telescópico (EDTBG), se adapta a la perfección a la altura corporal.

| Nº de ref. | Tamaño | Type | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| EDTBG | 83 x 30 cm | telescópico | 6 | |
| EDPBR | 83 x 30 cm | estándar | 6 | |

## ENCERADOR MÁGICO

**Completo, mango de 140 cm.**
– Para la aplicación de cera en pisos de madera.
– Trabajo cómodo con postura enderezada.
– Cabeza flexible, funda con botones de presión.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| QS140 | 40 cm | Tejido mixto* | 10 | |

## ENCERADOR MÁGICO FUNDA DE RECAMBIO

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| QS010 | 40 cm | Tejido mixto* | 10 | |

### ENCERADOR MÁGICO

Con el encerador mágico, superligero y flexible, usted podrá alcanzar prácticamente cualquier lugar en el piso. Su cabeza flexible se deja inclinar según como se quiera. La funda puede ser cambiada y se encuentra bien fijada en su soporte, gracias a unos dispositivos especiales de sujeción. Un conjunto perfecto con el cubo grande (p. 58).

* Fibras: 100 % de polipropileno (65 %), material portante: 100 % de poliéster (35 %)

# PAÑOS DE MICROFIBRA

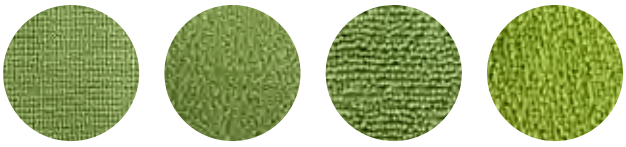
## SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

### ¡EVITE LAS CONTAMINACIONES CRUZADAS!

- Sistema de cuatro colores para la codificación visual que no se detiene frente a ninguna barrera idiomática, optimizando los desarrollos de las tareas mediante una distribución de los útiles por áreas.
- Asignación de los útiles codificados a ciertas áreas de limpieza, convenientemente definidas, para evitar las peligrosas contaminaciones cruzadas y proteger, a su vez, al personal de limpieza y a terceros.
- La codificación por colores simplifica el uso de productos químicos específicos, lo que igualmente ayuda a la protección eficaz de los bienes materiales, por ejemplo muebles y los recubrimientos de los pisos.

### GUÍA DE APLICACIÓN

- para la selección del paño correcto para cada aplicación.
- Optimice su aportación adquiriendo la calidad correcta para su aplicación.
- Máxima calidad de microfibra en todos los niveles.

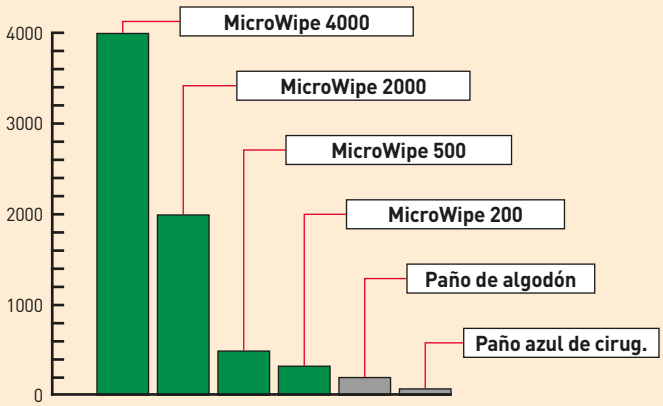


MICROWIPE **4000** | MICROWIPE **2000** | MICROWIPE **500** | MICROWIPE **200**

### ¿POR QUÉ UN SISTEMA DE NIVELES DE CALIDAD?

Los equipos de limpieza que utilizan microfibra (mopas, paños, fundas) se caracterizan por numerosas características cualitativas, como el grosor de la fibra, la longitud, la pureza, la fricción, la absorción, la calidad de los cantos, las técnicas de fabricación, etc. **UNGER** ha establecido algunos criterios de calidad, probados, medidos y evaluados por el laboratorio independiente ASTM, así como por otros tests estadounidenses estándar. Con estos criterios se pretende ayudar al usuario a decidir qué año de microfibra es el más adecuado para su trabajo.

### DURABILIDAD




### DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS DE TEST

- Durabilidad (ciclos de desgaste)**: Cuanto mayor es este factor, mayor es la frecuencia con la que el paño puede pasarse sobre una superficie rugosa antes de que pierda grosor y aparezcan orificios.
- Factor de frotamiento (desgaste)**: Cuanto mayor este factor, mejor elimina el paño de microfibra la suciedad y las bacterias, incluso de ranuras e irregularidades microscópicas.
- Absorción*: Cuanto mayor es este factor, más cantidad de líquido puede absorber y retener el paño.
- Ciclos de lavado: Un número elevado de ciclos de lavado indica la larga vida útil del paño con lavados a máquina y ciclos de secadora antes de empezar a perder calidad.

** ASTM Tests *Standard US Industry Tests

# PAÑOS Y PULVERIZADORES

## SmartColor MicroWipe

**Bayeta de microfibra para trabajos pesados. Máxima calidad del material. Resiste los frecuentes ciclos del lavado industrial. Elevada vida útil – costes bajos a largo plazo. Capacidad absorbente máxima.**

| Nº de ref. | Tamaño | Color | Peso/m² | Durabilidad | Factor de frotamiento (desgaste) | Absorción | Ciclos de lavado | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4000** | | | | | | | | | | |
| MF40R | 40 x 38 cm | ● | 450 g | 4000** | 38** | 1700 ml* | 1500 | Microfibra*** | 10 | |
| MF40J | 40 x 38 cm | ● | 450 g | 4000** | 38** | 1700 ml* | 1500 | Microfibra*** | 10 | |
| MF400 | 40 x 38 cm | ● | 450 g | 4000** | 38** | 1700 ml* | 1500 | Microfibra*** | 10 | |
| MF40B | 40 x 38 cm | ● | 450 g | 4000** | 38** | 1700 ml* | 1500 | Microfibra*** | 10 | |
| **2000** | | | | | | | | | | |
| MB40R | 40 x 40 cm | ● | 350 g | 2000** | 36** | 1400 ml* | 1000 | Microfibra*** | 10 | |
| MB40J | 40 x 40 cm | ● | 350 g | 2000** | 36** | 1400 ml* | 1000 | Microfibra*** | 10 | |
| MB400 | 40 x 40 cm | ● | 350 g | 2000** | 36** | 1400 ml* | 1000 | Microfibra*** | 10 | |
| MB40B | 40 x 40 cm | ● | 350 g | 2000** | 36** | 1400 ml* | 1000 | Microfibra*** | 10 | |
| **500** | | | | | | | | | | |
| MC40R | 40 x 40 cm | ● | 300 g | 500** | 34** | 1100 ml* | 500 | Microfibra*** | 10 | |
| MC40J | 40 x 40 cm | ● | 300 g | 500** | 34** | 1100 ml* | 500 | Microfibra*** | 10 | |
| MC400 | 40 x 40 cm | ● | 300 g | 500** | 34** | 1100 ml* | 500 | Microfibra*** | 10 | |
| MC40B | 40 x 40 cm | ● | 300 g | 500** | 34** | 1100 ml* | 500 | Microfibra*** | 10 | |
| **200** | | | | | | | | | | |
| ME40R | 40 x 40 cm | ● | 250 g | 200** | 39** | 250 ml* | 200 | Microfibra*** | 10 | |
| ME40J | 40 x 40 cm | ● | 250 g | 200** | 39** | 250 ml* | 200 | Microfibra*** | 10 | |
| ME400 | 40 x 40 cm | ● | 250 g | 200** | 39** | 250 ml* | 200 | Microfibra*** | 10 | |
| ME40B | 40 x 40 cm | ● | 250 g | 200** | 39** | 250 ml* | 200 | Microfibra*** | 10 | |
| ME40W | 40 x 40 cm | ○ | 250 g | 200** | 39** | 250 ml* | 200 | Microfibra*** | 10 | |

El color puede variar ligeramente. La calidad no se ve afectada por ello.

** ASTM Tests, * Standard US Industry Tests, Detalles véase más adelante

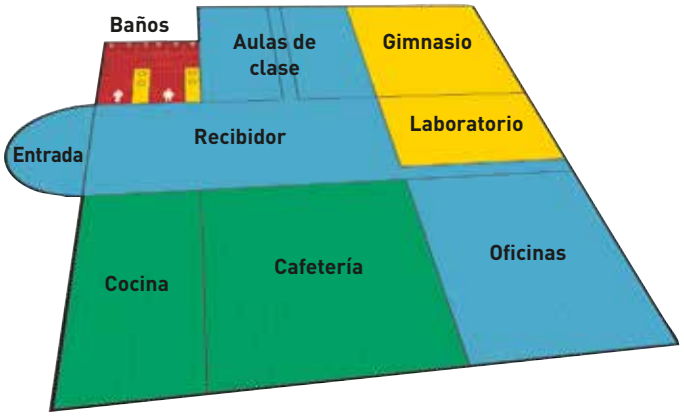
*** 80 % poliéster, 20 % poliamida

## SPRAYER ON A BELT

**Distribuidor suspendido del cinturón. Codificación por colores mediante etiquetas adjuntas.**

- Alivio óptimo, ya que el distribuidor se deja suspendido al cinturón.
- Tubo flexible. Permite incluso rociar hacia arriba, es decir debajo del reborde del inodoro.
- Incluyendo frasco de 1 litro, compatible con frascos corrientes.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| SOABG | 1 l | 5 | |




**USO ECOMENDADO:**

- Sanitarios
- Zona de lavado
- Cocina
- Limpieza general
- Limpieza especial

## LIMPIEZA DE SANITARIOS

# BAÑOS & SUPERFICIES

## ERGO CEPILLO DE INODOROS COMPLETO

**La dotación completa.**
– Cepillo ergonómico de inodoros para uso profesional (mango de 66 cm).
– Nada de agacharse, permite mantenerse a distancia del WC, ninguna salpicadura en la ropa.
– Sujetador higiénico y ergonómico.
– Productividad mayor – cabezas de cepillo recambiables y con un radio de trabajo de 360°.
– El cepillo queda firme, el sujetador se podrá llevar del mango o suspender del carrito.
– Base desmontable, el cepillo se conserva seco, el sujetador se puede desinfectar.

| Nº de ref. | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| BBWHR | Cepillo cplto., sujetador, cabeza de recambio | 5 | |

NOVEDAD

## ErgoTec® LIMPIAAZULEJOS

**Limpiaazulejos ergonómico para espejos y superficies lisas.**
– Mango ergonómico de dos componentes.
– Descansa perfectamente en la mano y no origina afecciones.
– Guía S de acero inoxidable para cambio rápido de la goma.
– Resultados óptimos en la limpieza gracias a la goma blanda. (Calidad profesional).

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| ES35R | 35 cm | 10 | |
| NE350 | 35 cm | 10 | |
| RR350 | 35 cm | 10 | |

## ERGO CEPILLO DE INODOROS / SWAB: MANGO + 2 CABEZAS DE CEPILLO

**Cepillo ergonómico de inodoros.**
– Cepillo ergonómico de inodoros, para uso profesional (mango de 66 cm).
– Nada de agacharse, permite mantenerse a distancia del WC.
– Productividad mayor – cabezas de cepillo recambiables y con un radio de trabajo de 360°.
– Swab para la aplicación óptima de productos químicos de limpieza.

| Nº de ref. | Contenido | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| BBCOR | 2 cepillos, mango | 5 | |
| BBHLR | Sujetador | 5 | |
| BBRHR | 2 cabezas de cepillo | 5 | |
| BSRHR | 2 cabezas Swab | 5 | |

## StripWasher® MOJADOR 15.0

**Para la limpieza de espejos y paredes.**
– Microfibra para un poder detersivo máximo.
– Absorbe hasta 6 veces el peso propio en agua – para superficies grandes.
– Fácil de lavar.
– Cámaras de agua en el elemento soporte, de plástico, para una absorción adicional del agua.
– De larga vida útil.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| EC45R | 45 cm | Microfibra* | 10 | |
| NS45R | 45 cm | Microfibra* | 10 | |

## COMBI CEPILLO SANITARIA

**2 utensilios en uno: Cepillo con cerdas de polipropileno y haragán con labio doble de goma celular, negro. Rosca ACME.**

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| PB45R | 45 cm | 10 | |

## NiftyNabber® 53 cm

**La pinza polivalente higiénica.**
– Mantiene a distancia toda clase de desechos – palo de 53 cm de largo.
– Diseño robusto a base de aluminio y metal.
– Mordazas potentes revestidas de goma – para el aprisionamiento exacto y firme de objetos.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| NN40R | 53 cm | 5 | |

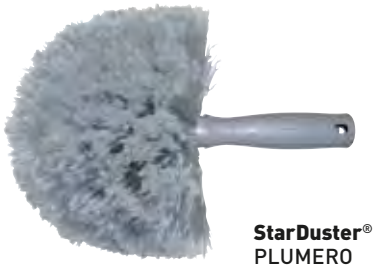
## ERGO LIMPIAAZULEJOS, 35 cm

– Labio doble de goma celular, claro – para secar baldosas y juntas.
– Limpieza libre de franjas y huellas.
– Material soporte de polipropilenoacidorresistente.
– Mango ergonómico, desenroscable – limpiaazulejos que se deja utilizar también con palos.

| Nº de ref. | Tamaño | Color | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| EW35G | 35 cm | ● | 10 | |
| EW35R | 35 cm | ● | 10 | |

* Material de apoyo: 100 % poliamida; Fibras: 100 % polietileno

# LIMPIEZA DEL POLVO
# CEPILLOS Y PLUMEROS



**StarDuster®**
PLUMERO

**Para limpiar el polvo de paredes y otras superficies, así como de esquinas. Ideal para tubo telescópico.**
– Limpieza a fondo del polvo gracias a la carga estática.
– Cerdas de nylon ayustadas para una mejor absorción del polvo.
– Se engatilla en el mango telescópico.

| Nº de ref. | Tamaño | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|
| COBW0 | 20 cm | 6 | |

**StarDuster®**
CEPILLO PARA PAREDES

**Ovalado, para limpiar ventiladores, paredes, etc.**
– Óptimo para desempolvar superficies ásperas.
– Óptimo para desempolvar objetos planos.
– Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| WALB0 | 5 | |

**StarDuster®**
CEPILLO PARA TUBOS

**Redondo, para limpiar tubos y superficies redondas. Flexible.**
– Óptimo para desempolvar superficies curvas.
– Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| PIPE0 | 5 | |

**StarDuster®**
LIMPIAPOLVOS OVINO

**Fabricado de lana ovina. Para estantes, superficies, etc. Flexible, se deja combinar muy bien.**
– Recoge el polvo de una manera óptima.
– Empuñadura y palo enroscables.
– Flexible.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| LWDU0 | 6 | |

**StarDuster®**
LIMPIAPOLVOS AVESTRUZ

**De plumas de avestruz. Para vitrinas, muebles, etc**
– Recoge el polvo de una manera óptima.
– Se introduce en las ranuras más pequeñas.
– Se deja combinar con tubos telescópicos.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| FEDU0 | 6 | |

ESPONJA DE CAUCHO

**Elimina el polvo.**
– Fácil de lavar.
– También se puede recortar, si hay necesidad.
– Material de caucho.

| Nº de ref. | UE | €/unidad |
|---|---|---|
| SP060 | 6 | |

# PLUMEROS DE MICROFIBRA

## StarDuster® PRO FLAT 75

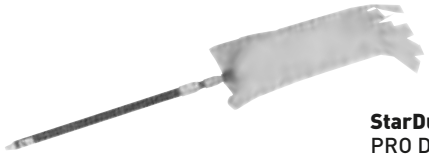
**Ideal para espacios intermedios estrechos.**
**Con funda de microfibra. Incl. 3 fundas de recambio.**
– Muy flexible y fácil de doblar.
– Estructura robusta de plástico.
– Empuñadura ergonómica, se deja combinar con el tubo telescópico.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PFD7G | 75 cm | Microfibra* | 10 | |

## StarDuster® PRO FLEX 75

**Perfecto para la limpieza por encima y por debajo de objetos, así como en esquinas**
– Puede doblarse en cualquier posición requerida
– Funda de microfibra que puede lavarse y sustituirse.
– Se adapta en el cono de seguridad y encastra con seguridad.
– Incl. 3 fundas de recambio.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PXD7G | 75 cm | Microfibra* | 10 | |



## StarDuster® PRO DUSTER

**Limpiapolvos telescópico de lana ovina, tres elementos. Perfecto para desempolvar a grandes alturas. Incl. 1 funda de recambio.**
– Extensible de 70 – 150 cm.
– Cabeza flexible.
– Mantiene la suciedad a distancia del personal de limpieza.

| Nº de ref. | Tamaño | Info | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| LWDUR | 70 – 150 cm | Duster + 1 funda de recambio** | 10 | |
| DS10Y | 46 x 18 cm | Funda desechables** | 1 bolsa (10) | |
| DS50Y | 46 x 18 cm | Funda desechables** | 1 bolsa (50) | |

* 100 % poliéster
** 100 % polipropileno
*** 75 % poliéster, 25 % poliamida



## StarDuster® PRO FLAT/FUNDAS DE RECAMBIO

**Desechables y Reutilizables.**
– Absorción óptima de la suciedad.
– Admite el lavado en máquina.
– De fábrica con funda de microfibra.

| Nº de ref. | Info | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| PS50W | Funda desechables | ** | 1 bolsa (50) | |
| PM05W | Funda de microfibra | * | 1 bolsa (5) | |

## PLUMERO StarDuster® VENTILADORES DE TECHO

**Para limpiar el polvo de las aspas de los ventiladores y otras superficies planas.**
**Gran retención del polvo gracias a los flecos de microfibra.**
– Elimina el polvo rápida y fácilmente.
– Permite trabajar con comodidad desde el suelo.
– Puede enroscarse en un mango telescópico.

| Nº de ref. | Tamaño | Material | UE | €/unidad |
|---|---|---|---|---|
| CEDUG | 25 cm | Microfibra*** | 5 | |

El color puede variar ligeramente. La calidad no se ve afectada por ello.

UNGER
Quality Tools for Smart Cleaning

# EXPERIMENTE UNGER LIVE
## EN FERIAS INTERNACIONALES

Sello del distribuidor:

Para los pedidos de nuestros clientes comerciales y nuestros suministros serán de aplicación exclusivamente las Condiciones Generales de Suministro y de Pago de **UNGER** Germany GmbH en la versión vigente respectiva, las cuales pueden consultarse en www.ungerglobal.com. Todos los precios se entienden como precios de venta al público recomendados y no vinculantes mas IVA. Todos los datos sin garantía, reservado el derecho a realizar modificaciones.

**UNGER Germany GmbH**
Piepersberg 44
D-42653 Solingen
GERMANY
Tel.: (49) 0212 2207 0
Fax: (49) 0212 2207 222
ungereurope@ungerglobal.com

**UNGER Enterprises LLC**
425 Asylum Street
Bridgeport, CT 06610
USA
Tel.: (1) 800 431 2324
Fax: (1) 800 367 1988
unger@ungerglobal.com

**UNGER UK Ltd.**
9 Planetary Ind. Est.
Willenhall, WV13 3XA
UNITED KINGDOM
Tel.: (44) 01902 306633
Fax: (44) 01902 306644
ungeruk@ungerglobal.com

clean clean-magazine.com

ES / VK015

www.ungerglobal.com