



UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



RESUMEN DE PRODUCTOS

Válida a partir del 01.01.2018

2018

2018

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 incluye 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.



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.

HYDRO POWER®



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

STINGRAY →



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

HYDRO POWER® RO SYSTEM



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



S-plus

GUÍAS PARA LIMPIACRISTALES CON BORDES CURVADOS QUE A PARTIR DE AHORA SE CONVIERTEN EN EL NUEVO ESTÁNDAR: HECHO EN ALEMANIA.

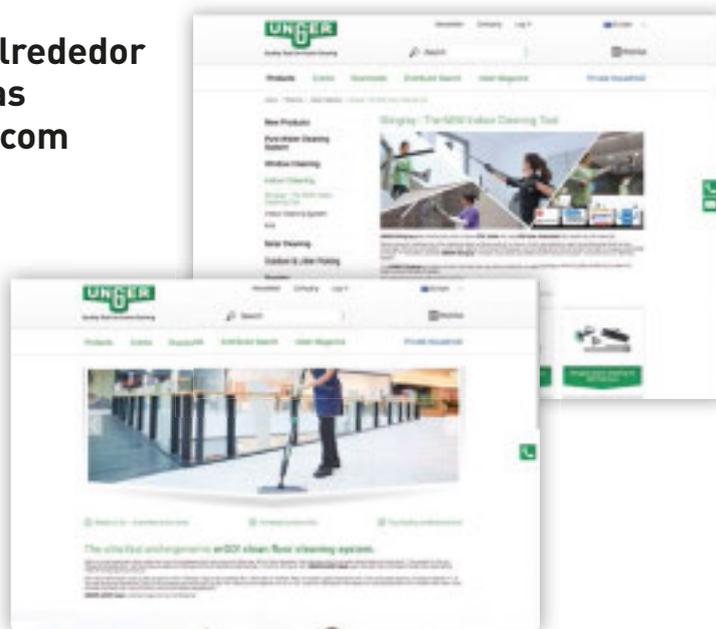
El borde doblado del limpiador aumenta el rendimiento de limpieza y reduce además el trabajo en el armazón.

p. 40

INFORMACIÓN Y KNOW-HOW

Descubra toda la información interesante alrededor de los productos UNGER y las más modernas tecnologías de limpieza: www.ungerglobal.com

- Descargue los folletos actuales, hojas de datos de productos e instrucciones de servicio:
www.ungerglobal.com/downloads
- Siga y comparta las novedades del sector de la limpieza, ejemplos de mejores prácticas y estudios de casos concretos:
www.clean-magazine.com
- ¡Siempre bien informado! Suscríbase a nuestro Newsletter:
www.ungerglobal.com/news
- ¿Tiene dudas? Contacte directamente con nuestro servicio de atención al cliente:
ungereurope@ungerglobal.com
- Solicite a su asesor comercial una demostración práctica de los productos o un curso de formación
- Muchos vídeos prácticos se encuentran fácilmente accesibles en el canal de YouTube de:
www.youtube.com/ungereurope



CONFIGURADOR ONLINE nLite®
Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

Videos UNGER: www.ungerglobal.com/video

 **DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS**
nLite® System
www.ungerglobal.com/video

DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS:
Experimente las últimas innovaciones de UNGER en acción.

 **TUTORIAL**
HydroPower® DI
www.ungerglobal.com/video

VIDEO TUTORIAL: El curso rápido online para el manejo sencillo y seguro de los productos UNGER y nuevas técnicas de limpieza.

 **VIDEO KLAUS**
Limpiando con agua pura
www.ungerglobal.com/video

VIDEO KLAUS: En esta animación de infotainment el ilustre profesional de UNGER "Klaus" le familiariza con el tema de la limpieza con agua pura y sus numerosas ventajas.

Calidad de los productos UNGER

-  **PREMIUM**
El mejor 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.

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 R060S	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 de pisos	74
Fregona de microfibra & Soporte de fregona	75
Carro para limpieza	76
Cubo móvil de doble recipiente.....	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 & distribuidor	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



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, contruidos 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.

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.

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 nLite®

Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

¿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.

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



VIDEO KLAUS

Limpiando con agua pura

www.ungerglobal.com/video

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



FILTROS DE AGUA PURA

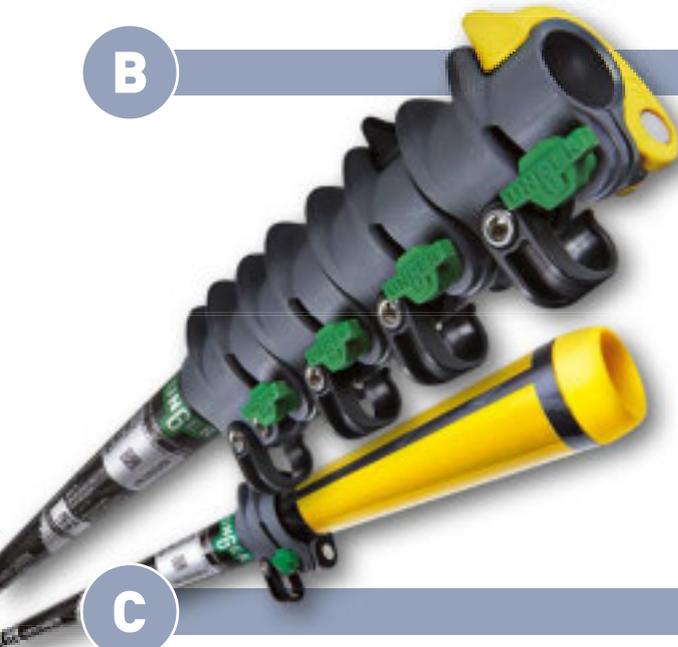
La desionificación (DI) elimina el 100 % de los minerales, con lo que se consigue una elevada calidad del agua. La inversión inicial de los filtros es relativamente económica. Toda el agua filtrada es aprovechable. Móvil para el uso inmediato en cualquier lugar.

El proceso RO genera aproximadamente 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

LIMPIEZA DE CRISTALES > FILTROS DE AGUA PURA

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



HYDRO POWER®

UNGER

THE
CLEANING
SHOW
WINNER



DI
FILTER

A

EL NUEVO SISTEMA HYDRO POWER® DI

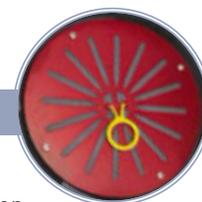
¡El sistema de limpieza con desionificación más eficaz de todos los tiempos! Diseñado para la eficiencia.

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.

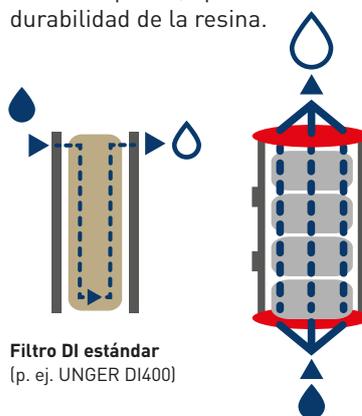
Los filtros **HydroPower® DI** ofrecen un gran número de ventajas altamente eficientes gracias a sus innovadoras mejoras:

- **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.

El rendimiento de **HydroPower® DI** está optimizado para el uso de bolsas de resina QuickChange, pero también puede llenarse con resina suelta.



DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS
HydroPower® DI
www.ungerglobal.com/video



TUTORIAL
HydroPower® DI Uso
www.ungerglobal.com/video

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.



DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS
HydroPower® DI
www.ungerglobal.com/video



TUTORIAL
HydroPower® DI Uso
www.ungerglobal.com/video



CONFIGURADOR ONLINE nLite®
Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

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.



DI112x
Contiene
1 **bolsa de resina QuickChange** (6 l).



DI124x
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
DI48T	30×31 cm	116 cm	4 (24 l)	-	-
DI48C				-	✓
DI24T	30×31 cm	59 cm	2 (12 l)	-	-
DI24W				✓	-
DI112T	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® DI112...)



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

Mediano (nLITE® HydroPower® DI124...)



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!

LIMPIEZA DE CRISTALES > 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
TM00V HiFlo Control completo con sujeciones nLite® y bandas de velcro

Nº de ref.	UE
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
TM00V HiFlo Control completo con sujeciones nLite® y bandas de velcro

Nº de ref.	UE
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
TM00V HiFlo Control completo con sujeciones nLite® y bandas de velcro

Nº de ref.	UE
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

Nº de ref.	UE
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

Nº de ref.	UE
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

Nº de ref.	UE
DIK48	1



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

Nº de ref.	Info	UE
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

Resina de lecho combinado premium

Resina a intercambio 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

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.

Nº de ref.	Info	UE
DIB25	Saco de 25 litros	1
DIP25	Cubo de 25 litros	1



DIP25



DIB25

LIMPIEZA DE CRISTALES > FILTROS DE AGUA PURA > HYDRO POWER® RO

NOVEDAD

HYDRO
POWER® RO
SYSTEM

RO
FILTER



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 electrónico 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 completamente 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 protección 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 mantenimiento para una mayor durabilidad



HydroPower® RO FILTER

Nº de ref.	Producto	UE
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 comparación con sistemas standard de RO (Unger RO30G)

LIMPIEZA DE CRISTALES > FILTROS DE AGUA PURA > HIFLO R060S



R060S

FILTRO HiFlo DE ALTA EFICIENCIA

- Control automático de la bomba con protección contra marcha en seco
- Marco de acero inoxidable resistente a la corrosión y muy sólido
- 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 (en lugar de filtro de resina) para proteger las membranas del cloro.
- Incluye medidor TDS para controlar la calidad del agua y la resina
- Ideal para dos trabajadores sin pérdida de capacidad o para un trabajador con mayor rendimiento de agua.
- Perfecto para la limpieza de instalaciones fotovoltaicas y solares: más agua para lavar la superficie.
- Duración del filtro de carbono: aprox. 200.000 litros con un contenido de cloro de 2 ppm.



CE certificación

HiFlo RO HIGH PERFORMANCE FILTER

Nº de ref.	UE
R060S	1

LIMPIEZA DE CRISTALES > FILTROS DE AGUA PURA > HYDRO POWER® RO XXL

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**.

Nº de ref.	
TRLR1	
18845 (Cubierta)	



LIMPIEZA DE CRISTALES > SISTEMAS DE MANGOS CON C

nLite®

TOMORROW'S
CLEANING
AWARDS 2015
FINALIST

THE
CLEANING
SHOW
Winner

UK, Birmingham,
The Cleaning Show 2013

2012 **ISSA**
INNOVATION
AWARD
Supplies
Category Winner

USA, Chicago,
ISSA/INTERCLEAN 2012



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.

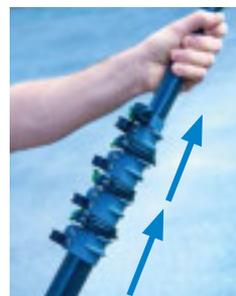
Un sistema – dos variantes

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.

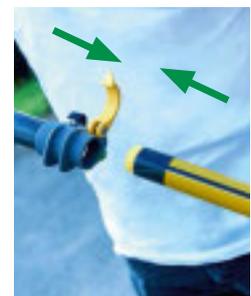
nLite® One

MANGOS
TELESCÓPICOS



nLite® Connect

MANGOS
TELESCÓPICOS
MODULARES



DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS
nLite® System
www.ungerglobal.com/video



CONFIGURADOR ONLINE nLite®
Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

MANGOS TELESCÓPICOS

nLITE[®] one

Descubra nuestra nueva variedad de mangos telescópicos **nLite[®] One**, con una gran variedad de extraordinarias características 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 más.

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.



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 características 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

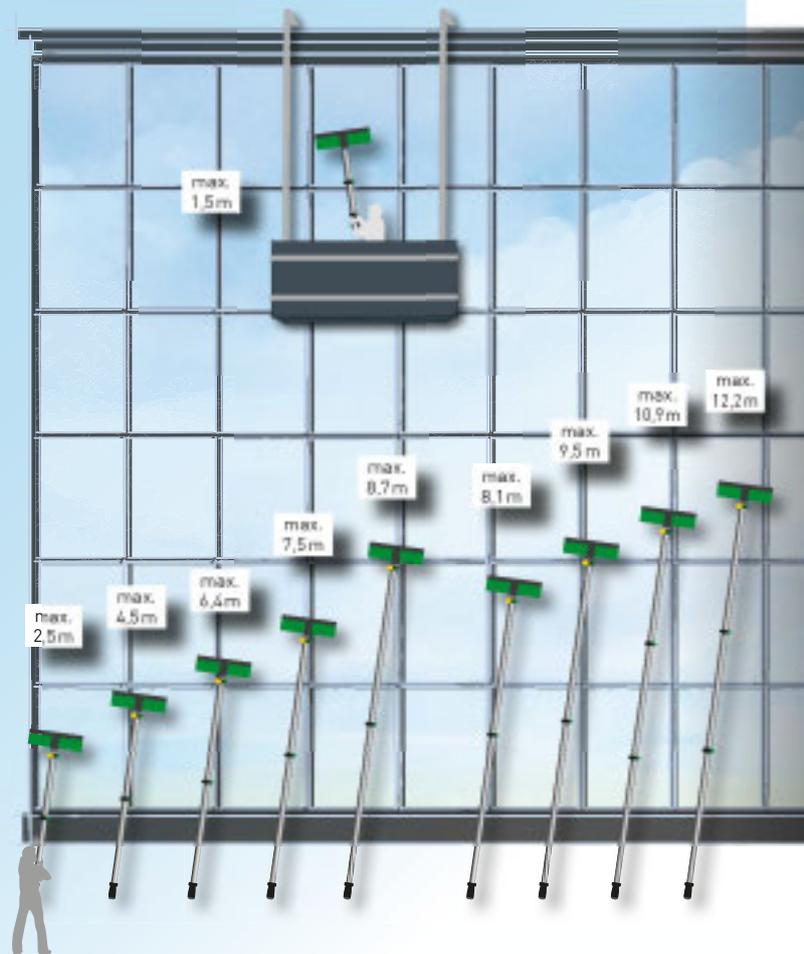
Puede escoger entre 6 diferentes longitudes de mangos. El tamaño compacto de la serie de fibra de vidrio nLite® One permite transportar los mangos óptimamente en vehículos más pequeños.

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

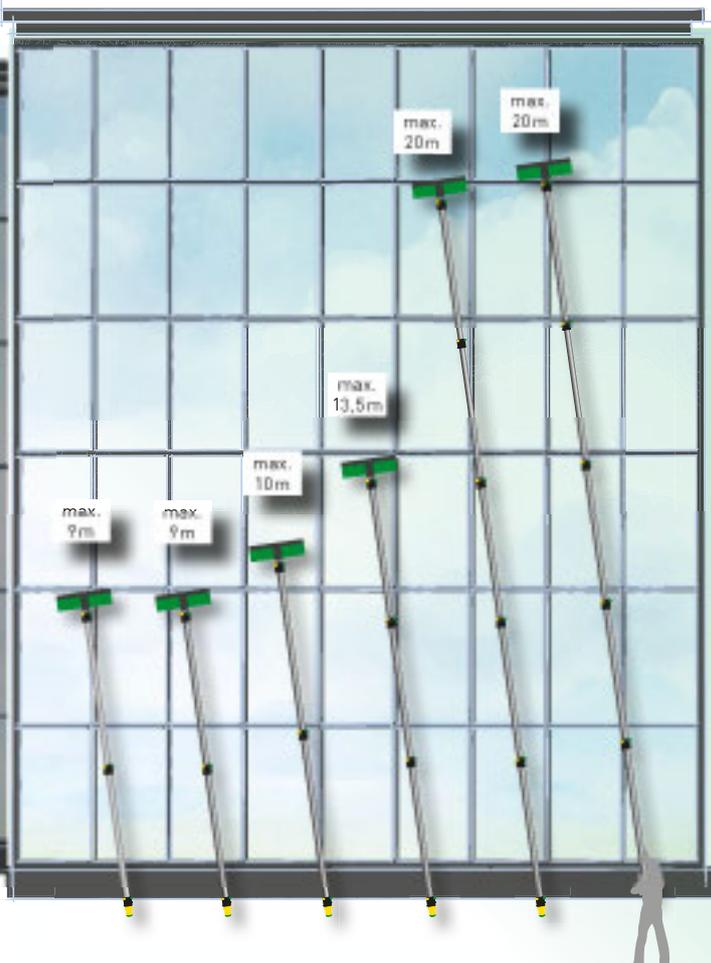
O C

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



MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES



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.

ALU

1x maestro (AN45G/AN60G) + máx. 1x extensión (AN30G)
máx. 9 m/3º piso

GLA

1x maestro (GF45G/GF60G) + máx. 1x extensión (GF30G)
máx. 9 m/3º piso

HYB

1x maestro (HT67G) + máx. 1x extensión (HT35G)
máx. 10 m/4º piso

CAR

1x maestro (CT67G) + máx. 2x extensión (CT35G)
máx. 13,5 m/6º piso

HiM

1x maestro (UC67G) + máx. 4x extensión (UC35G)
máx. 20 m/6º piso

UHIM

1x maestro (UH67G) + máx. 4x extensión (UH35G)
máx. 20 m/6º piso



CONFIGURADOR ONLINE nLite®
Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

HYB

HÍBRIDO, 96 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 10 m



HiM

HiMODULUS CARBONO, 360 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m



CAR

CARBONO, 210 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 13,5 m



UHIM

ULTRA HiMODULUS CARBONO, 760 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m



O = nLite® One
C = nLite® Connect

LIMPIEZA DE CRISTALES > MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA > TELE MOD & TELESCÓPICOS

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

**nLITE®
one**



★★★ CAR 210 GPa

CARBONO



★ GLA 70 GPa

FIBRA DE VIDRIO



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

**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



CARBONO
FIBRA DE VIDRIO
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	Ø Exterior	UE
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

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	Ø Exterior	UE
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
EXTENSIÓN
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 superligero, 4 piezas, 760 GPa*

Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE
UH67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1

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	Ø Exterior	UE
UH35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 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 superligero, 4 piezas, 360 GPa*

Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE
UC67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 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	Ø Exterior	UE
UC35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 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	Ø Exterior	UE
CT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,6 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	Ø Exterior	UE
CT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,8 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	Ø Exterior	UE
HT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,7 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	Ø Exterior	UE
HT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,9 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	Ø Exterior	UE
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 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	Ø Exterior	UE
GF30G	3,00 m	1,69 m	2	0,9 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	Ø Exterior	UE
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

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	Ø Exterior	UE
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.

LIMPIEZA DE CRISTALES > 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 super-

ligera 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.



ADAPTADOR ANGULAR nLite® MULTILINK

Piezas angulares supertigeras 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.

Nº de ref.	Tamaño	Peso	Material	UE
NLG20	20 cm	130 g	Carbono	1
NLG30	30 cm	140 g	Carbono	1
NLG15	150 cm	390 g	Híbrido	1

ADAPTADOR HiFlo MultiLink

Adaptador de plástico. Siempre el ángulo de trabajo correcto.

- Premontado.
- Se regula con facilidad.
- Estable.

Nº de ref.	UE
FTG05	1

KIT & BOLSA DE TRANSPORTE nLite®



KIT DE ENTRADA nLite® HÍBRIDO

Equipamiento básico para principiantes

Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	UE
HTKI4	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	1



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)

Nº de ref.	UE
NLBA1	1



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
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
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

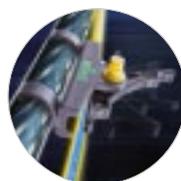
Nº de ref.	Tamaño	Ø	UE
NL11G	11 m	5 mm	1
NL20G	20 m	5 mm	1
NL25G	25 m	5 mm	1
NLH25	25 m	8 mm	1



KIT DE EXTENSIÓN DE MANGUERA nLite®

Para la conexión rápida de dos mangueras
 - Insertar las piezas adaptadoras en los extremos de la manguera y listo. Ya pueden unirse entre sí con facilidad.
 - Incluye 2 piezas finales de manguera y 1 unión rápida.

Nº de ref.	UE
NLQUI	1



Bandas de velcro universales para Ø de 20-70 mm



Sujecciones nLite® especiales para un Ø de 35 mm

HiFlo Control

Caudal 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
TM00V	Completo con sujeciones nLite y bandas de velcro	1
TM00N	Sujecciones adaptables a todos los mangos nLite	1
TM00T	Bandas de velcro adaptables a los mangos convencionales	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
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
HCDEU	1

LIMPIEZA DE CRISTALES > MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA CEPILLOS

D

CEPILLOS nLite® & HiFlo




D CEPILLOS nLite® & HiFlo

			PESO		ANCHO	CUERPO CEPILLO			CERDAS			BOQUILLAS				
			solo cepillo	incl. adaptador/boquillas		Material	Formato	Posi-ciones de boquilla	Material	Suave/duro	Longitud	Flexible	Material	Dispersión y chorro		
	nLite® CEPILLO DE CERDAS NATURALES	NLE27 NLE40	★★★	359 g* 466 g*	403 g* 510 g*	27 cm 40 cm	Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido		4 8	cerdas de pelo natural	blanda	8 cm*	✓	plástico	Dispersión y chorro	p. 33
	nLite® CEPILLO ACODADO	NLR27 NLR40	★★★	364 g 535 g	408 g 579 g	27 cm 40 cm	Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido		4 8	cerdas sintéticas resistentes a disolventes	medio	7,5 cm 8,5 cm	✓	plástico	Dispersión y chorro	p. 33
	nLite® CEPILLO ACODADO SOLAR	NL27Y NL40Y NL60Y	★★★	364 g 535 g 872 g	408 g 579 g 916 g	27 cm 40 cm 60 cm	Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido		4 8 12	cerdas sintéticas resistentes a disolventes	medio	7,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	✓	plástico	Dispersión y chorro	p. 33
	nLite® CEPILLO RECTANGULAR	NL27A NL40A NL60A	★★★	270 g 408 g 806 g	314 g 452 g 850 g	27 cm 40 cm 60 cm	Núcleo de plástico poroso, material exterior sólido		4 8 10	cerdas sintéticas resistentes a disolventes	medio	7,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	✓	plástico	Dispersión y chorro	p. 33
	HiFlo CEPILLO SOLAR	FTS0Y	★★	-	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 FBR27	★★	-	560 g	27 cm	plástico sólido		2	cerdas sintéticas	blanda dura	5 cm	-	latón	chorro	p. 34
	HiFlo CEPILLO OVALADO	FTO27 FTO40	★★	-	450 g 690 g	27 cm 40 cm	plástico sólido		2	cerdas sintéticas	blanda	5 cm	-	latón	chorro	p. 34
	HiFlo CEPILLO CARBON TEC	CT27A CT40A	★★	-	347 g 380 g	27 cm 40 cm	plástico sólido		2	cerdas sintéticas	dura	5 cm	-	latón	chorro	p. 34

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

i 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 (aclorado) 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 nLite®
Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

LIMPIEZA DE CRISTALES > 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.

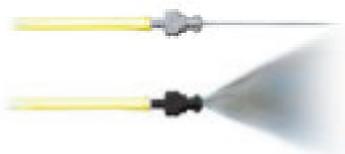


BOQUILLAS

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)



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.

Nº de ref.	Info	UE
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. Disponibles con la punta dividida o no dividida.



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.

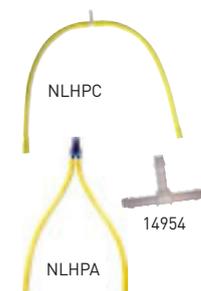
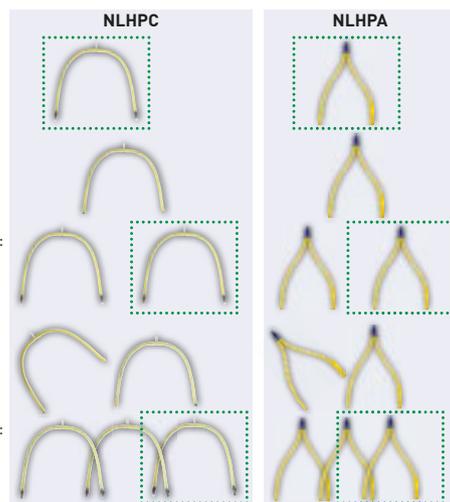
RECOMENDACIONES SOBRE LA PRESIÓN DEL AGUA

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.

2 BOQUILLAS =
estándar en cada cepillo
1 x NLBJP: 1 juego de boquillas de chorro
1 x NLHPC/NLHPA: Juego de conexión de manguera

4 BOQUILLAS =
se requiere adicionalmente:
1 juego de boquillas
2 x NLHPC/NLHPA: juegos de conexión de manguera

6 BOQUILLAS =
se requiere adicionalmente:
2 juegos de boquillas
4 x NLHPC/NLHPA: juegos de conexión de manguera



KIT DE CONEXIÓN MANGUERA/CEPILLO nLite®

Une dos boquillas con el cepillo y proporciona la conexión para la manguera de agua

- 2 secciones de manguera + 1 pieza en T
- Adaptador En T (Nº de ref. 14954)
- NLHPA - para NLH25 y R040C

Nº de ref.	UE
NLHPC	1
14954	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
NLE27	27 cm	403 g	4	1
NLE40	40 cm	510 g	8	1


 NLR27
NLR40

 NL27Y
NL40Y
NL60Y

i 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.

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
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
NL60A


Hasta fin de existencias

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
NL27A	27 cm	314 g	4	1
NL40A	40 cm	452 g	8	1
NL60A	60 cm	850 g	10	1


CONFIGURADOR ONLINE nLite®

Configure su kit individual para agua pura:
www.ungerglobal.com/configurator

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°.



LIMPIEZA DE CRISTALES > 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
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
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
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
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
FTO27	27 cm	blando	1
FTO40	40 cm	blando	1

LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

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 mejor 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 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, salpicaduras 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



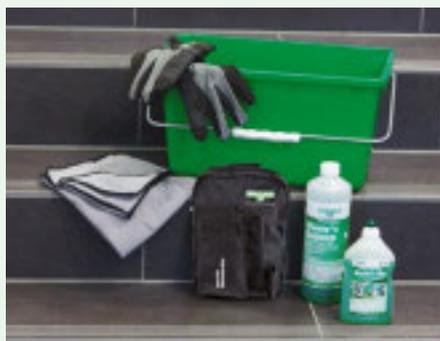
MANGOS TELESCÓPICOS



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

Varios 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.

LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA

LIMPIACRISTALES

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
 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
 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.		-	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
 VisaVersa® 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:

- CALIDAD:** ¿Cuánto tiempo prevé trabajar, cuál es el tamaño de la superficie, qué equipamiento necesita?
- EMPUÑADURA:** ¿Qué es importante para usted: peso, equipamiento, ergonomía?
- CABEZAL GIRATORIO:** ¿Debe limpiar lugares de difícil acceso? ¿Trabaja con mangos telescópicos?
- GUÍA:** ¿Qué tamaño tiene la superficie? ¿Es esencial poder cambiar la guía rápidamente?
- 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 DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES > LIMPIACRISTALES

ERGOTEC® NINJA



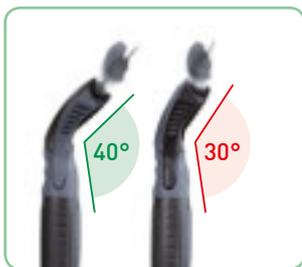
ErgoTec® NINJA LIMPIACRISTALES, COMPLETO



Completo con guía 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.

Nº de ref.	Ángulo	Tamaño	Goma	UE
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



Ahora también disponible en versión con cabezal inclinable en 30°.



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 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.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
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



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.

Nº de ref.	Ángulo	UE
EN000	40°	5x
E3000	30°	5

i 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®



73g



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.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	Material	UE
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.

Nº de ref.	UE
UCH00	1

ErgoTec® LIMPIACRISTALES



Empuñadura ergonómica de dos componentes. Completo con guía S. Goma blanda.

- Comodidad: Descansa perfectamente en la mano, menos afecciones.
- 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.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
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.

Nº de ref.	Versión	UE
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.
- Practicidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
- Compatible con las guías S y S-Plus.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
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.
- Practicidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
- Compatible con las guías S y S-Plus.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
PR250	25 cm	Suave	10
PR350	35 cm	Suave	10
PR450	45 cm	Suave	10
PR000		Empuñadura	10

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

LIMPIEZA DE CRISTALES > 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.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
RP350	35 cm	Suave	25
RP450	45 cm	Suave	25
RP35H	35 cm	Duro	25
RP45H	45 cm	Duro	25



Standard



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.

Nº de ref. Suave	Nº de ref. Duro	Tamaño	UE
RR200	RR20H	20 cm	10
RR250	RR25H	25 cm	10
RR350	RR35H	35 cm	10
RR400	RR40H	40 cm	10
RR450	RR45H	45 cm	10
RR500	RR50H	50 cm	10
RR550	RR55H	55 cm	10
RR600	RR60H	60 cm	10
RR650	RR65H	65 cm	10
RR750	RR75H	75 cm	10
RR920	RR92H	92 cm	10
RR990	RR99H	106 cm	10



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.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
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.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
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



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


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
GS000		Empuñadura de latón	10
GC250	25 cm	Guía de latón	10
GC350	35 cm	Guía de latón	10
GC450	45 cm	Guía de latón	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
HIXXL	15 m	10


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
PCLIP	Plástico Clips 40/Box	10
MCLIP	Latón Clips 100/Boxi	1


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
OW250	25 cm	Completo	10
OW350	35 cm	Completo	10
OW450	45 cm	Completo	10
OG000		Empuñadura	10


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
HH000	14 cm	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
US300	30 cm	Completo	10


LASO
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
SL010	55 cm	10

LIMPIEZA DE CRISTALES > 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 DISPONIBLES	CIERRE	MOPA DE RASCADO	
ErgoTec® NINJA	***	100 % Poliamida* 70 % Poliacrílico** 20 % Polietileno** 10 % Poliamida**	Extraordinaria absorción de agua y fuerza de rascado	25 - 75 cm	Velcro	2 x	p. 45
MicroStrip	***	100 % Poliamida* 100 % Polietileno**	Absorción de agua muy elevada, aprox. 6 veces el peso propio	25 - 55 cm	Velcro	1 x	p. 45
Monsoon	***	100 % Poliamida* 70 % Poliacrílico** 20 % Polietileno** 10 % Poliamida**	Gran absorción de agua	15 - 55 cm	Velcro	1 x	p. 45
Original	**	100 % Polietileno* 100 % Poliacrílico**	Buena capacidad de limpieza	25 - 55 cm	Velcro	1 x	p. 45
Pad	**	100 % Polietileno* 80 % Poliacrílico** 20 % Polietileno**	Elimina la suciedad gruesa	35 + 45 cm	Velcro	-	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.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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 detergente.
- Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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 detergente extra.
- Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
MC350	35 cm	Tejido mixto*	10
MC450	45 cm	Tejido mixto*	10



StripWasher® ORIGINAL STRIP PAC



Mojador completo con funda normal.

- Buen poder detergente.
- Fácil de lavar.
- Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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

LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES > MOJADORES > SOPORTES

ERGOtec® NINJA



ErgoTec® NINJA SOPORTE



SORTE de aluminio negro súper robusto

- Muy ligero, de aluminio anodizado negro.
- Perfecto para el trabajo ergonómico. Alivia el brazo y la espalda.
- El mojado se controla fácilmente.

Nº de ref.	Tamaño	UE
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
EH250	25 cm	10
EH350	35 cm	10
EH450	45 cm	10



StripWasher® SOPORTE DE ALUMINIO



Elemento soporte ligero, de aluminio.

- Livandad: 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
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.
- Livandad: Aluminio robusto con empuñadura de plástico.
- Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	Tamaño	UE
SV350	35 cm	5
SV450	45 cm	5



StripWasher® UniTec SOPORTE



Elemento soporte ligero, de plástico.

- Eficacia: Cámaras de agua, absorción mayor del agua.
- Livandad: Monopieza de plástico.
- Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	Tamaño	UE
OE250	25 cm	10
OE350	35 cm	10
OE450	45 cm	10



StripWasher® ORIGINAL STRIP ★★

Funda normal. Tejido mixto. Con velcro.
 – Rendimiento: Buen poder detergente.
 – Practicabilidad: Fácil de lavar.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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 velcro.
 – Practicabilidad: Elimina la suciedad mayor.
 – Rendimiento: Buen poder detergente.
 – Ahorro de tiempo: Limpieza rápida.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
RS350	35 cm	Tejido mixto**	10
RS450	45 cm	Tejido mixto**	10

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

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

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 raspado y parte de microfibra
 – Cuerpo de aluminio ligero y sólido
 – Función de doblado, el soporte encastra con seguridad en los mangos telescópicos de UNGER.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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 velcro.
 – Eficacia: Extraordinario poder detergente, 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.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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 velcro.
 – Eficacia: Absorción mayor del agua.
 – Rendimiento: Idónea para superficies grandes.
 – Practicabilidad: Fácil de lavar.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
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® UniTec STRIP ★

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
ON250	25 cm	Fibra sintética*****	10
ON350	35 cm	Fibra sintética*****	10
ON450	45 cm	Fibra sintética*****	10

*** 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 DE CRISTALES > 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.)

i 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.

i 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.

Práctica funda para el cinturón



ERGOTEC® NINJA



Disponibles en 2 tamaños:
10 cm 15 cm



Mecanismo flexible



El ángulo se cambia fácilmente



Protector



Práctica combinación de funda y rascador

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
EN100	10 cm	5
EN150	15 cm	5

COMBINACIÓN ErgoTec® NINJA (RASCADOR Y FUNDA)



Nº de ref.	Cuchilla	UE
ENH10	10 cm	5
ENH15	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
HT150	Para rascador 10 cm y 15 cm	5

CUCHILLAS DE ACERO INOXIDABLE DE MÁXIMA CALIDAD PARA RASCADORES DE CRISTAL



Nº de ref.	Cuchilla	Info	UE
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 DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES > RASCADORES DE CRISTAL

4 CM CUCHILLA AFILADA UNILATERAL



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
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
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
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
SRB10	4 cm	1 caja = 100 cuchillas	1 caja
SRB20	4 cm	1 caja = 250 cuchillas	1 caja
SRBDB	4 cm	1 caja=10 cuchillas en dispensador	48 caja



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 rasar. Cuchilla bilateral.
- Practicabilidad: Cambio sencillo de la cuchilla mediante deslizadora.
- Seguridad: Protector; se deja combinar con el cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
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
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.**

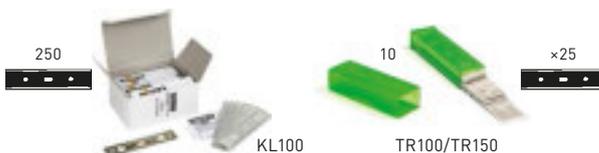
- Calidad: Acero inoxidable robusto.
- Practicabilidad: Se deja combinar con empuñaduras UNGER.
- Seguridad: Mecanismo plegable.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
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
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



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
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
SH250	10 cm	10

CUCHILLAS RASCASUPERFICIES

Cuchilla bilateral filosa/obtusa. 1 caja con 10 dispensadores de 10 cuchillas c/u Para 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.

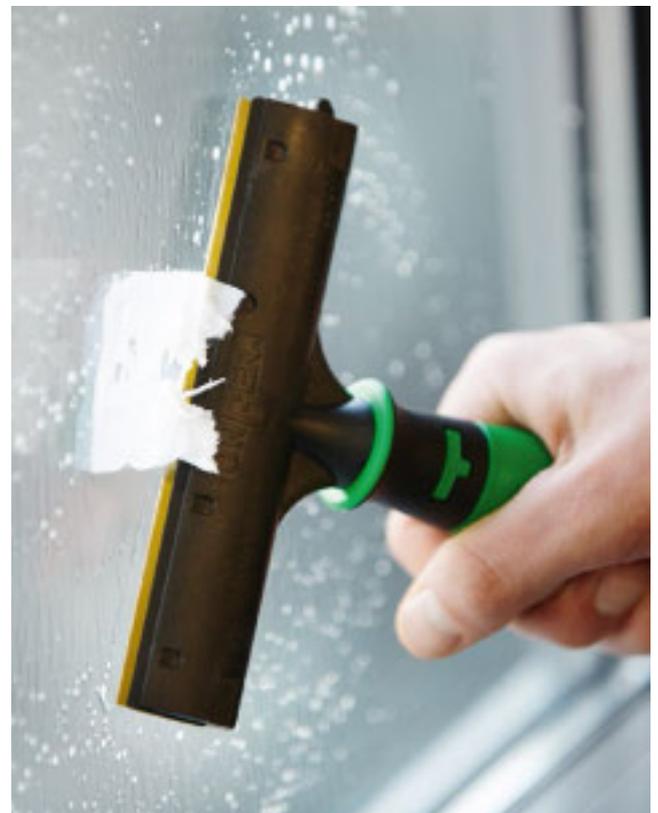
Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
RB100	10 cm	1 dispensador = 10 disp. cuchillas	



i 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 raspado 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 debe ser raspada 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 raspado, 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!



LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES > 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

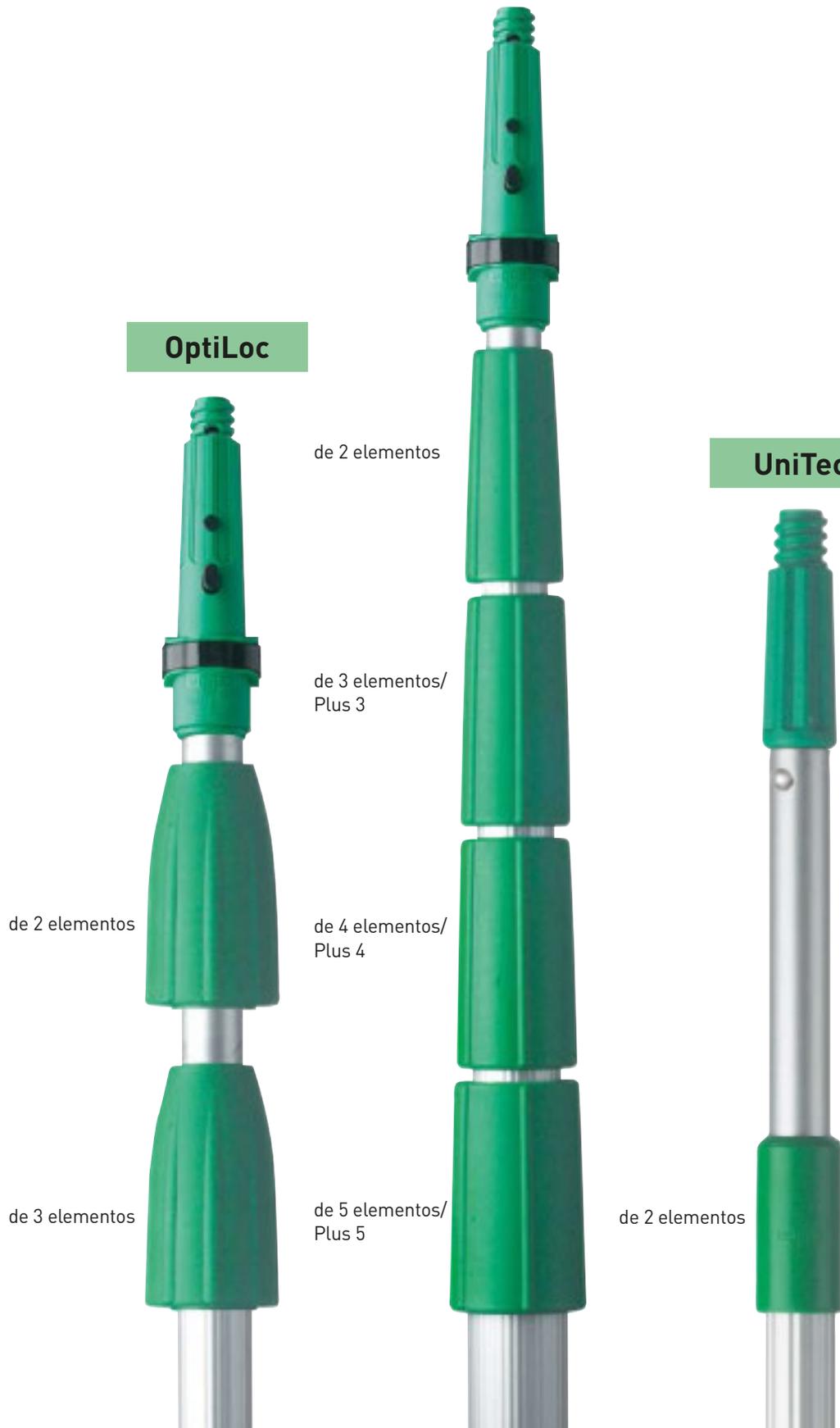
- Tubo telescópico de 2 elementos.
- Empalme interno, para empalmar por la derecha o izquierda.
- Alcance superior a 4 m (largo máximo del palo 4 m + la estatura).

i 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

OptiLoc



LIMPIEZA DE CRISTALES > 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
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
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
TZ250	2,50 m	2
TD370	3,70 m	3
TV500	5,00 m	4
TF620	6,20 m	5



PROLONGACIÓN TelePlus3

Prolongación para base de 2 elementos.

Nº de ref.	Tamaño
T3120	1,25 m
T3200	2,00 m



SISTEMA TelePlus DE 2,00 M

Con cono de seguridad.

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



PROLONGACIÓN TelePlus4

Prolongación para base de 3 elementos o Plus 3.

Nº de ref.	Tamaño
T4120	1,25 m
T4200	2,00 m



PROLONGACIÓN TelePlus5

Prolongación para base de 4 elementos o Plus 4.

Nº de ref.	Tamaño
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
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
HH240	60 cm

ADAPTADORES Y MANTENIMIENTO



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
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
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
NCA00	5



CONO

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

Nº de ref.	UE
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
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.

Nº de ref.	UE
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
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
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
FIXI0	Pinza	5
HBR00	Cepillo	5
SP010	Esponja	10

LIMPIEZA DE CRISTALES >

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
- Doblado 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
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
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
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
FS450	aprox. 0,4 m ²	Cuero ovino	5
FS550	aprox. 0,5 m ²	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
SCRM1	92 x 92 cm	100 % lino	10

* 70 % poliéster, 30 % poliamida

GUANTES DE PROTECCIÓN



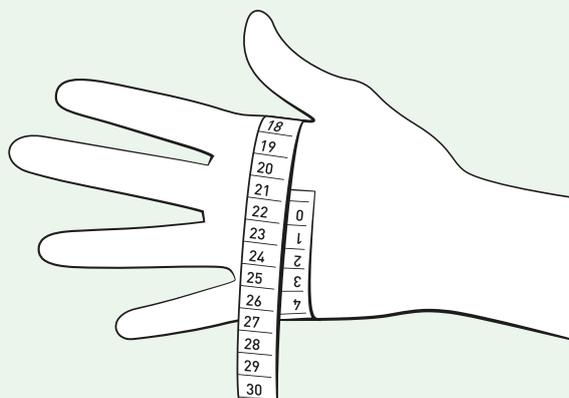
- Dos calidades de guantes de neopreno, que mantienen sus manos calientes durante el invierno.
- Consejo 1: Póngase los guantes con las manos húmedas.
El calor corporal calienta el agua y mantiene las manos calientes más tiempo.
- Consejo 2: Los guantes son más pequeños de lo normal. Por ello debe solicitar una talla mayor que la que utiliza normalmente.
- Los guantes para mangos protegen las manos durante el trabajo con mangos telescópicos. Evitan lesiones en verano por la elevada temperatura del mango.



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 de protección contra el frío. 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
GLO2S	S (7)	18 - 19 cm	Neopreno, textil	5
GLO2L	L (8)	20 - 21 cm	Neopreno, textil	5
GLO2X	XL (9)	22 - 23 cm	Neopreno, textil	5
GLO2Z	XXL (10)	24 - 25 cm	Neopreno, textil	5



GUANTES DE NEOPRENO



Guantes de protección contra el frío. Neopreno engomado

- Material antideslizante para un agarre seguro.
- Interior suave y cómodo.
- Cinta de velcro ajustable para una adaptación individualizada.

Nº de ref.	Tamaño	Circunferencia de la mano	Material	UE
GLOV1	S (7)	18 - 19 cm	Neopreno, cauchutado	10
GLOV2	L (8)	20 - 21 cm	Neopreno, cauchutado	10
GLOV3	XL (9)	22 - 23 cm	Neopreno, cauchutado	10
GLOV4	XXL (10)	24 - 25 cm	Neopreno, cauchutado	10

Hasta fin de existencias



GUANTES PARA EL TRABAJO CON MANGOS



Gran comodidad, seguridad y protección, combinados con una extremada durabilidad.

- Reforzada, costura triple, revestimiento impermeable
- Cierre de velcro para una sujeción segura.
- Cierre ajustable para una colocación más fácil.

Nº de ref.	Tamaño	Circunferencia de la mano	Material	UE
GLOC1	S (8)	19 - 21 cm	Tejido mixto*	5
GLOC2	L (9)	22 - 23 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; Dorsos de la mano: 50 % nylon, 50 % polietileno

LIMPIEZA DE CRISTALES > 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
BSTBT	80 – 130 cm	Nylon	1



BOLSO PARA BAYETAS ErgoTec®

3 compartimentos. Permite guardar por separado las bayetas secas y húmedas. Bolso delantero con tapa y velcro.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
BSP0U	30 x 37 cm	Nylon	1



Hasta fin de existencias

ESTUCHE DOBLE ErgoTec®

Cuero estable. Dos elementos de suspensión, p.ej. para limpiacristales. Con botones de presión para la fijación sencilla en el cinturón.

Nº de ref.	Tamaño	UE
BSDHR	8 x 13 cm	1



ESTUCHE DOBLE HENRY

Portátiles de cuero con dos compartimentos. 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
HT000	5



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.
- Rapidez: Hebilla tipo clip para fijación rápida.

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



DELANTAL

De nilón resistente. 2 compartimentos grandes para bayetas, rascadores, etc.

- Practiidad: Acceso rápido a todas las bayetas.
- Optimización: Forma segura de guardar bayetas y gamuzas.
- Calidad: Robusto, resistente, larga duración.

Nº de ref.	Material	UE
SRZ10	Nylon	10



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
UB000	115 cm	Polipropileno, Nylon	5



LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES > JABÓN, CUBOS



CUBO DE 28L

Cubo grande para la limpieza de ventanas

- Grande: El mojador de 45 cm entra por completo.
- Dotación excelente: Sistema de medida, 2 desagüaderos.
- Accesorios de punta: Tapa, escurridor.

Nº de ref.	Contenido	UE
QB220	28 l	5



UNGER's GEL

Jabón cristallero para aplicación directa en el mojador.

- Alto rendimiento - idóneo para grandes superficies.
- Practicabilidad: Aplicar directamente al mojador.
- Eficacia: Alto poder detergente.

Nº de ref.	Contenido	UE
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
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	UE
QB120	18 l	10



QB080



QB060

ACCESORIOS PARA EL CUBO 28L

Nº de ref.	Contenido	UE
QB060	Escurridor	5
QB080	Tapa	5



UNGER's LIQUID

Jabón cristallero, líquido. Concentrado. Proporción de mezcla 1:100.

- De alto rendimiento y muy ecológico.
- Concentrado: Sencillamente añadir al agua.
- Eficacia: Alto poder detergente.

Nº de ref.	Contenido	UE
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



Quality Tools for Smart Cleaning



Ilustración similar



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	ErgoTec® Empuñadura
NS350	MicroStrip Funda 35 cm
EH350	ErgoTec® Elemento soporte 35 cm
SH000	ErgoTec® Rasca 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
ETSET	1

TRANSET

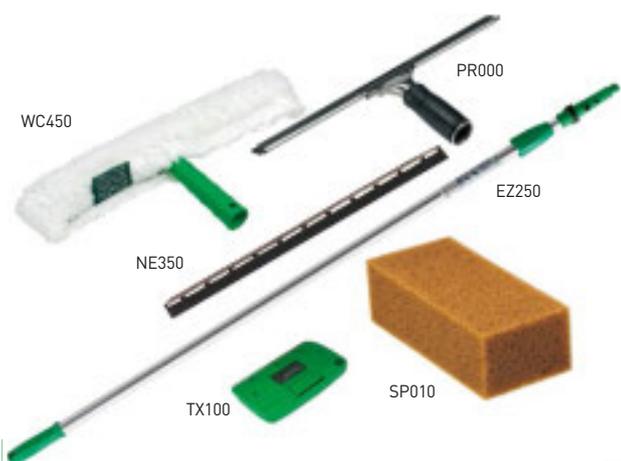
★★

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
FIX10	Pinza FIXI
HBR00	Cepillo FIXI
SP010	Esponja FIXI
SR20K	Rascador de seguridad
TX100	ProTrim10 rascadores

Nº de ref.	UE
TRS00	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/tabio goma, 35 cm, SOFT (blandas)
NE450	S-guia/tabio goma, 45 cm, SOFT (blandas)
RR92H	Goma de recambio, 92 cm, HARD (duras)
TX100	ProTrim 10
SP010	Esponja para fixi

Nº de ref.	UE
PWK00	1



KIT DE LIMPIEZA DE VENTANAS

★★★

El práctico kit básico

Contenido

ES350	ErgoTec® Limpiacristales 35 cm
EH350	ErgoTec® Elemento soporte 35 cm
NS350	MicroStrip Funda 35 cm
QB120	Cubo 18 L

Nº de ref.	UE
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)



VIDEO KLAUS

Stingray

www.ungerglobal.com/video



DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS

Stingray

www.ungerglobal.com/video



TUTORIAL

Stingray Uso

www.ungerglobal.com/video



LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA INTERIOR > 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 4 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

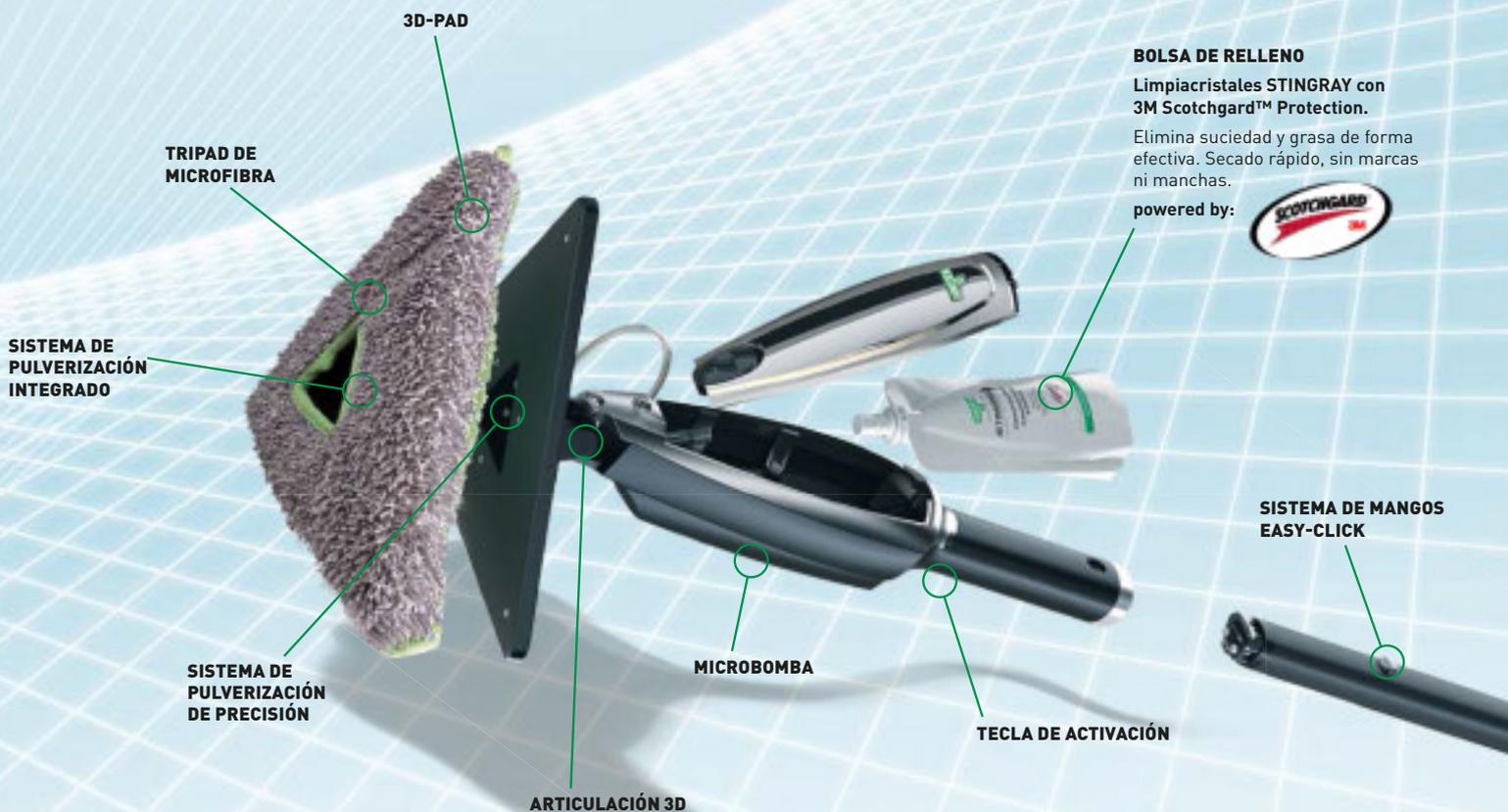
Un sistema que puede con cualquier tarea

- 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 4 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



LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA INTERIOR > SISTEMA STINGRAY



VIDEO KLAUS
Stingray
www.ungerglobal.com/video



DEMOSTRACIÓN DE PRODUCTOS
Stingray
www.ungerglobal.com/video



TUTORIAL
Stingray Uso
www.ungerglobal.com/video



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray

Unidad de mano básica Stingray

Incluye: Unidad de mano básica Stingray, líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 1 TriPad de microfibra para limpieza, 2 pilas AA*

Nº de ref.	Tamaño	Peso	UE
SRKT1	0,51 m	750 g	1



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 100

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
SRKT2B	hasta 1,00 m de longitud (total)	1200 g (todo el sistema)	1



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 330

Stingray con un mango Easy-Click corto y dos largos

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: 1 x 0,63 m + 2 x 1,24 m

Nº de ref.	Tamaño	Peso	UE
SRKTB	hasta 3,27 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



MANGO Stingray EASY-CLICK LARGO

Prolonga el sistema Stingray

- Diseño triangular para una mejor sujeción
- Ligero, de aluminio sólido

Nº de ref.	Tamaño	Peso	UE
SREXL	1,24 m	440 g	1



MANGO Stingray EASY-CLICK CORTO

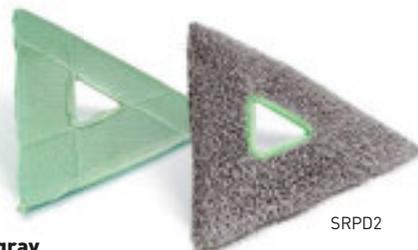
Prolonga el sistema Stingray

- Diseño triangular para una mejor sujeción
- Ligero, de aluminio sólido

Nº de ref.	Tamaño	Peso	UE
SREXS	0,63 m	270 g	1



SRPD1



SRPD2

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
SRPD1	TriPad para limpieza	Microfibra**	5
SRPD2	TriPad para limpieza intensiva	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
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 bolsos para fijar numerosos útiles y accesorios

Nº de ref.	Tamaño	Peso	UE
SRBAG	130 x 33 x 5 cm	2.200 g	1

LIMPIEZA DE CRISTALES > LIMPIEZA INTERIOR > SISTEMA DE LIMPIEZA INTERIOR



LIMPIEZA EFECTIVA DE CRISTALES

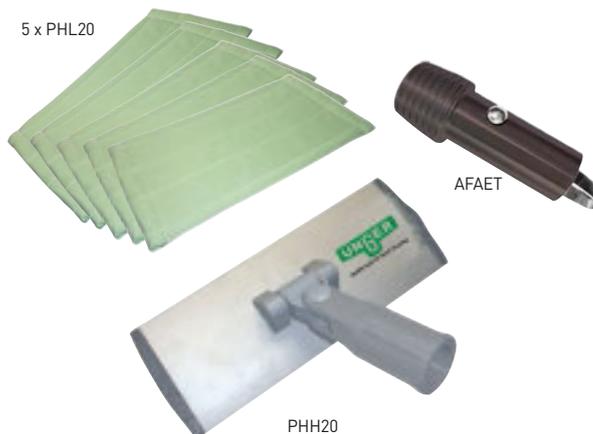
RÁPIDO, EFECTIVO Y SENCILLO

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 velcro y mopas de microfibra para colocación superpuesta.

KIT DE ENTRADA

5 x PHL20



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
PFK20	1




MOPA MICROFIBRA DE LIMPIEZA

Mopa de limpieza de microfibra con parte posterior de velcro 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 velcro para una sujeción óptima al soporte.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
PHL20	20 cm	Microfibra*	5


MOPA MICROFIBRA

Mopa de lavado de microfibra con parte posterior de velcro 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 velcro para una sujeción óptima al soporte.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
PHW20	20 cm	Microfibra**	5


MOPA MICROFIBRA LISA, "PULIDO"

Mopa de pulido de microfibra con parte posterior de velcro para soporte de mopa PHH20 & PHD20

- Elimina del cristal el polvo, marcas de dedos, grasa y otras suciedades fáciles.
- Parte posterior resistente con velcro para una sujeción óptima al soporte.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
PHP20	20 cm	Microfibra*	5


MOPA RUGOSA, BLANCA

Mopa rugosa abrasiva para retirar suciedad difícil

- Se fija bien a la superficie de velcro del soporte.
- Elimina la suciedad difícil, ideal también para la limpieza exterior.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
OPS20	20 cm	100 % poliéster	10


SOPORTE DE MOPA CON EMPUÑADURA

Soporte de aluminio para mopas de limpieza interior

- Superficie completamente de velcro para una mejor sujeción de la mopa.
- Soporte para control perfecto y distribución óptima de la fuerza.
- Diseño ergonómico.

Nº de ref.	Tamaño	UE
PHD20	20 cm	5


SOPORTE DE MOPA

Soporte de aluminio, superficie de velcro, alojamiento de mango orientable con rosca

- Superficie completamente de velcro 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
PHH20	20 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
AFAET	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
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
PPPP0	100 cm	10
PINPO	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 13 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
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
NN400	52 cm	5
NN900	97 cm	10
NN140	130 cm	5
NN960	250 cm	6

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

erGO!

Feel the intuitive motion



Útiles profesionales para los trabajos de limpieza diarios y de mantenimiento

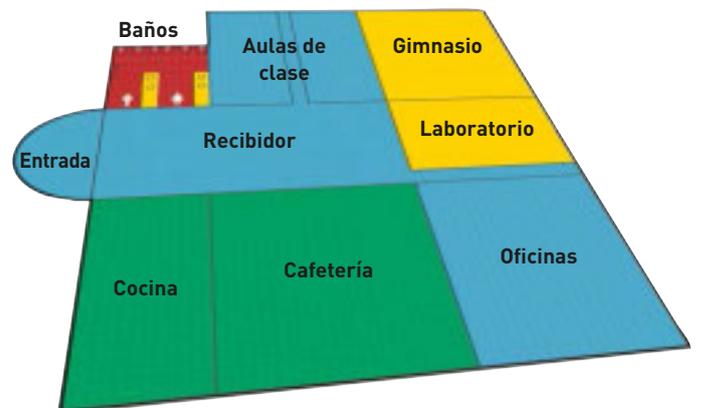
Eficiente, ergonómico, higiénico

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 RECOMENDADO

- 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. Está disponible para el servicio sin medidas preparatorias y apoya la forma ergonómica de los movimientos de limpieza en S 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



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®

NOVEDAD

erGO! clean

PALANCA DE
DOSIFICACIÓN INTEGRADA



LA ERGÓNOMICA FORMA
EN S FAVORECE EL
MOVIMIENTO DE LIMPIEZA

EMPUÑADURAS
ORIENTABLES

MANGO TELESCÓPICO
1,30 - 1,70 M

DEPÓSITO INTERCAMBIABLE
CON CODIFICACIÓN EN
COLOR E INDICADOR DEL
NIVEL DE LLENADO

ÚLTIMA TECNOLOGÍA DE
MICROFIBRAS: MÁXIMA
CAPACIDAD DE DESLIZAMIENTO
Y RECOGIDA DE SUCIEDAD

SISTEMA CON BOQUILLA DE
CHORRO POR IMPULSOS SIN
OBSTRUCCIONES PARA UNA
DOSIFICACIÓN PRECISA

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: «Praxistest Bodenreinigung», 2017, Sabine R. Mück, Hygiene Consult Mück

¡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.

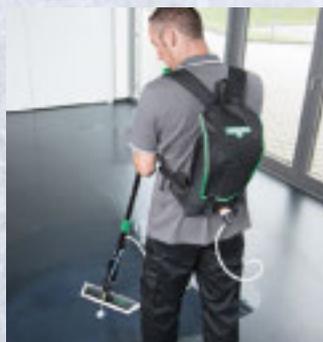
El mango telescópico del sistema de revestimiento de suelos de **UNGER erGO! wax** puede adaptarse con precisión a las dimensiones del usuario, gracias a lo cual se preserva la espalda durante los trabajos de revestimiento. El asa extensible hace posible un trabajo fácil y sin cansancio. Puede adquirirse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

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 „milagrosa“ sin pelusa y no absorbente para la fácil aplicación y el reparto perfecto del medio de revestimiento



Mochila incluida bolsa, manguera y unidad de rociado a pulsaciones

NOVEDAD

erGO! wax

PALANCA DE DOSIFICACIÓN INTEGRADA



EMPUÑADURAS ORIENTABLES



MANGO TELESCÓPICO
1,30 - 1,70 M



SISTEMA CON BOQUILLA DE CHORRO POR IMPULSOS SIN OBSTRUCCIONES PARA UNA DOSIFICACIÓN PRECISA

DEPÓSITO INTERCAMBIABLE CON CODIFICACIÓN EN COLOR E INDICADOR DEL NIVEL DE LLENADO



FUNDA PARA ENCERADOR MÁGICO



LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > LIMPIEZA Y CUIDADO DE PISOS > erGO! CLEAN + erGO! WAX



erGO! clean

SETS erGO! clean

Producto/N° DE REF.	Set de limpieza de suelo con fregona de velcro FAKT1	Set de limpieza de suelo con fregona de velcro 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 de velcro 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		✓	✓	✓



erGO! wax

SETS erGO! wax

Producto/N° DE REF.	Set para recubrimiento de suelos - fregona con bolsillos FAKT4	Set para recubrimiento de suelos - fregona con velcro FAKT5	Set para recubrimiento 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 de velcro 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	✓	✓	✓



MANGO TELESCÓPICO erGO!

Mango para la limpieza del suelo ergonómico, con asa móvil

- Sistema de rociado de pulsación libre de obturaciones para la dosificación precisa. Con palanca de dosificación.
- Apoya el movimiento intuitivo en forma de S.
- Depósito sustituible con codificación cromática.

Nº de ref.	Tamaño	Versión	UE
FAEPL	1,30 - 1,70 m	En forma de S	1
FASPL	1,30 - 1,70 m	Recto	1



SOPORTES erGO!

Soportes de bolsa y velcro, 40 cm

- Velcro: para todas las fregonas velcro 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
FAVMH	40 cm	Fregona velcro	5
FAPMH	40 cm	Fregona bolsillos	5

SOPORTE PARA ENCERADOR MÁGICO erGO!

QS020

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
QS020	40 cm	1



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
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.
- Incluidos anillos de codificación cromática.

Nº de ref.	Tamaño	Producto	UE
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



FREGONAS DE LIMPIEZA erGO!

Fregona con velcro y con bolsillos, 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
FAVMC	40 cm	Fregona con velcro*	5
FAPMM	40 cm	Fregona bolsillos*	5



FUNDA / FREGONA PARA REVESTIMIENTOS erGO!

Funda para encerador mágico y fregona con velcro 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
QS010	40 cm	Funda encerador**	5
FAVMF	40 cm	Fregona con velcro*	5



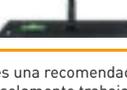
LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > LIMPIEZA DE PISOS > MOPAS DE MICROFIBRA & SOPORTE DE FREGONA

LIMPIEZA DEL PISOS

Los útiles para la limpieza de pisos de **UNGER** han sido desarrollados para las distintas necesidades de la limpieza regular de pisos. Siempre la perfecta solución para una

limpieza eficiente, cómoda e higiénica. La guía de productos le ayuda a seleccionar los útiles adecuados para sus necesidades particulares.

Elija el tipo de piso

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			
SmartColor SPILL MOP 1 l 	✓							sellado*	✓*	SmartColor SOPORTE DE FREGONA 	SmartColor COMBO 15 l/30 l 
SmartColor MICRO MOP 15.0 	✓		Materiales por rollos					sellado*	✓*		
SmartColor MICRO MOP 7.0 			Materiales por rollos		sellado			sellado	✓*	Soporte para fregona de bolsillos erGO! 	
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*			
SmartColor DAMP MOP Pad 		✓	Baldosas	✓	sellado	✓		sellado	✓	SmartColor DAMP MOP Soporte para bayetas 	Soporte para fregona de velcro erGO! 

 Mangos para pisos p. 80

* En suelos de madera y superficies selladas es necesario de bien escurrir la mopa y solamente trabajar con ligera humedad o en seco.

SISTEMAS DE LIMPIEZA EN HÚMEDO Y MOJADO

Un sistema de mopa plana consigue una notable diferencia para la salud en cualquier instalación y en el aspecto del piso.

Estudios demuestran que los sistemas de mopa plana, en especial si se utilizan fundas de microfibra, optimizan la eficiencia, aumentan la seguridad sobre pisos y permiten ahorrar en costes salariales y de material.

El sistema de mopa plana de **UNGER** es un 70 % más ligero que las mopas tradicionales, lo que aumenta la productividad y la flexibilidad. Usando el sistema correctamente se reduce el riesgo de lesiones, se ahorra tiempo y se reducen los tiempos de baja.



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
SM40G	40 cm	21-23 mm	●	5
SM40R	40 cm	21-23 mm	●	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
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



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 correcta.
- Se deja combinar con el soporte de fregona plano SM40G de UNGER y erGO! FAPMH.

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
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
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.

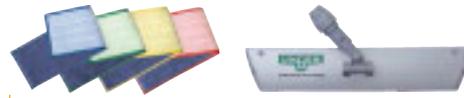
- Óptima para las áreas que deben secarse rápidamente.
- Limpia uniformemente sin dejar franjas ni huellas.
- Elevada capacidad de absorción, cediendo un mínimo de humedad. Elevada densidad de los bucles.
- Fácil de lavar (hasta 500 lavados y secados a máquina).
- Se deja combinar con el soporte de fregona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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
DM40R	40 cm	●	Microfibra**	5
DM40Y	40 cm	●	Microfibra**	5
DM400	40 cm	●	Microfibra**	5
DM40B	40 cm	●	Microfibra**	5

* Material de apoyo: 100 % polietileno; Fibras: 100 % poliéster

** Material de apoyo: 100 % poliéster; Fibras: 100 % poliéster

*** 80 % poliéster, 20 % poliamida



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 velcro para una sujeción rápida de la bayeta.
- Disponible en cuatro colores diferentes para evitar las contaminaciones cruzadas y aumentar así el poder detergente.
- Se deja combinar con el soporte para bayetas Dam-Mop SV40G y soporte con velcro erGO! FAPMH.
- Articulación esférica que facilita el deslizamiento sobre el piso.

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
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.
- Limpieza rápida libre de franjas.
- Mediante el sistema de gandos se cubre una superficie mayor y se facilita el control; al limpiar no se enredan los hilos.
- 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
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
FC02G	soporte fregona hilos			5

i 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

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > LIMPIEZA DEL PISOS > CARRO DE LIMPIEZA



LIMPIEZA Y PRODUCTIVIDAD AL MÁXIMO NIVEL

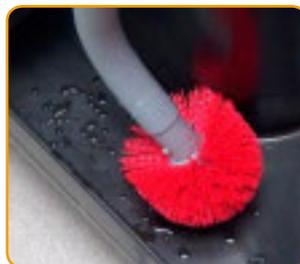
Un carro de limpieza organizado aumenta notablemente la productividad. El carro de limpieza **SmartColor** ha sido diseñado a partir de numerosas sugerencias de usuarios y ofrece múltiples funciones, como el flexible sistema de clip para sujetar útiles. Equipe su carro de limpieza **SmartColor** según 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
RRCRT	Carro completo	1
RRMOD	Módulo de almacenamiento	1

El tiempo de entrega bajo pedido

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, recipiente lateral SMSBG.

Nº de ref.	Contenido	Color	UE
COMBG	30 l	●	1
COMBR	30 l	●	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
COMSG	15 l	●	1
COMSR	15 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
SC14G	●	●		1
SF14G	●	●	●	1



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
SMSBG	●	1



EASYADAPTER TUBO DE AGUA

Tubo de agua para cubo móvil doble.

- Se deja acoplar a cualquier grifo de agua normal.
- Practicidad: 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
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
SB20G	20 x 8 cm	10
CB20G	22 cm	10

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > LIMPIEZA DEL PISOS > 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 guía 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 tarján	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

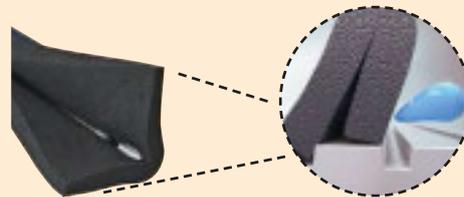
* Alifáticos, aromas, cetonas, barnices

** Aceites lubricantes, aceites, gasoline, aceites esenciales, aceites vehiculares

Mangos para pisos p. 80

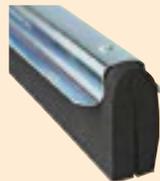
i LABIOS DOBLES

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	
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	
PB45A	45 cm	10	
PB55A	55 cm	10	

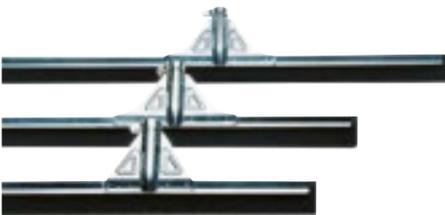


WaterWand STANDARD

Labio doble de goma celular, negro; limpia también las juntas.

- Versión Standard normal, para trabajos más bien ligeros.
- Cuerpo metálico robusto.
- Seca sin dejar franjas ni huellas.

Nº de ref.	Tamaño	UE	
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 metálico robusto.
- Seca sin dejar franjas ni huellas.

Nº de ref.	Tamaño	UE	
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 metálico robusto.
- Seca sin dejar franjas ni huellas.

Nº de ref.	Tamaño	UE	
HW550	55 cm	10	
HW750	75 cm	10	



WaterWand ADAPTADOR ROSCADO ACME

Para todos los WaterWand.

Nº de ref.	UE	
FWA10	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	
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	
FAA10	10	

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > LIMPIEZA DEL PISOS > PALOS

Limpiadores de pisos	MS18G	MH14G	MS14G	MH140	EZ25G	EP24R	HH13R	AL14A	AL14T	AL140	AL14G	
Diámetro	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	Rosca ACME	cónico	cónico					
SmartColor Soporte de fregona gris: SM40G rojo: SM40R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					p. 74
SmartColor Soporte para bayetas SV40G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					p. 75
SmartColor soporte fregona hilos FC02G		✓	✓	✓								p. 75
Haragán de goma celular Combi cepillo PM45A, PM55A PB45A, PB55A					✓	✓	✓	✓	✓			p. 79
SmartColor SWIVEL Cepillo SB20G, CB20G					✓	✓	✓	✓	✓			p. 77
WaterWand MW450, HM450, HM550, HM750, HW550, HW750		✓					+ FWA10	+ FWA10	+ FWA10	✓	✓	p. 79
AquaDozer® FP600, FP900								+ FAA10	✓			p. 79

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
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
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.

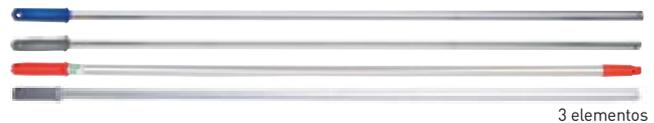
Nº de ref.	Tamaño	UE
AL14A	1,40 m	10

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
AL14T	1,40 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
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



Telescópicamente + extra elemento

SmartColor PALO TELESCOPICO

Tubos 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
EZ25G	1,30 - 2,50 m	●	10
EP24R	1,30 - 2,50 m	●	10
MS18G	1,30 - 1,80 m	●	10

RASCADORES DE PISOS & LIMPIADORES DE PISOS



Quality Tools for Smart Cleaning



RASCADOR DE PISOS LIGERO, 1,20M, ALUMINIO

Para trabajos ligeros, con empuñadura 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
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
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
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
HO350	35 cm	21-32 mm	3 soportes	5
HO700	70 cm	21-32 mm	6 soportes	5

HOLD UP

Portátiles, 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
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
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
QS140	40 cm	Tejido mixto*	10

ENCERADOR MÁGICO FUNDA DE RECAMBIO

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
QS010	40 cm	Tejido mixto*	10

i 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 %)

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA > PAÑOS DE MICROFIBRA



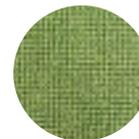
SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

¡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

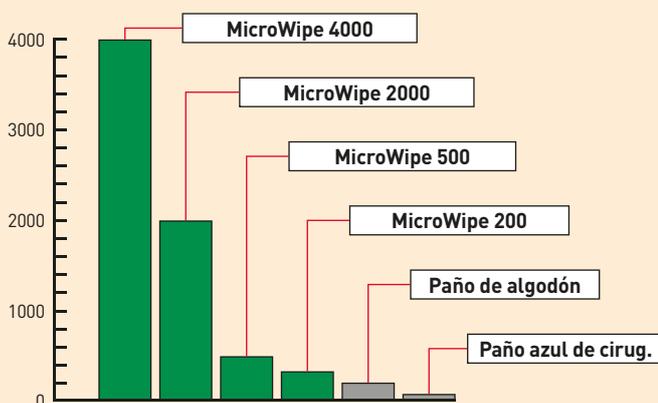


¿POR QUÉ UN SISTEMA DE NIVELES DE CALIDAD?

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



Quality Tools for Smart Cleaning



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/m ²	Durabilidad	Factor de frotamiento (desgaste)	Absorción	Ciclos de lavado	Material	UE
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



Hasta fin de existencias

SmartColor GUANTE DE MICROFIBRA

Guante de microfibra – Limpieza profunda del polvo en superficies, accesorios y madera

- Práctico como guante para la mano izquierda y derecha.
- Gran absorción, en seco o en mojado.
- Limpia sin productos químicos.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
MMIRG	22 cm	Microfibra***	5

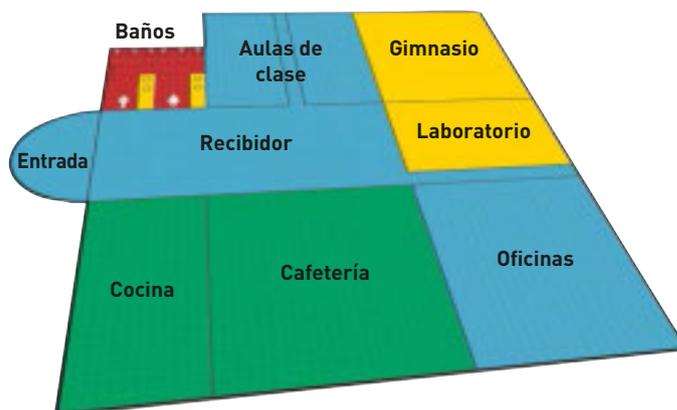


SPRAYER ON A BELT

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 borde del inodoro.
- Incluyendo frasco de 1 litro, compatible con frascos corrientes.

Nº de ref.	Tamaño	UE
SOABG	1 l	5



USO

ECOMENDADO:

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

*** 80 % poliéster, 20 % poliamida

**LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > LIMPIEZA DE SANITARIOS >
BAÑOS, SUPERFICIES, INSPECCIÓN**





ERGO CEPILLO DE INODOROS/ SWAB 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°.
- Swab para la aplicación óptima de productos químicos de limpieza.
- 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
BBWHR	Cepillo cplto., sujetador, cabeza de recambio	5
BSWHR	Swab cplto., sujetador, cabeza de recambio	5



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
BBCOR	2 cepillos, mango	5
BSCOR	2 Swab, mango	5
BBHLR	Sujetador	5
BBRHR	2 cabezas de cepillo	5
BSRHR	2 cabezas Swab	5



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
PB45R	45 cm	10



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
EW35G	35 cm	●	10
EW35R	35 cm	●	10



ES35R

NE350



RR350

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
ES35R	35 cm	10
NE350	35 cm	10
RR350	35 cm	10



EC45R

NS45R

StripWasher® MOJADOR 15.0

Para la limpieza de espejos y paredes.

- Microfibra para un poder detergente 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
EC45R	45 cm	Microfibra*	10
NS45R	45 cm	Microfibra*	10



NiftyNabber® 53 cm

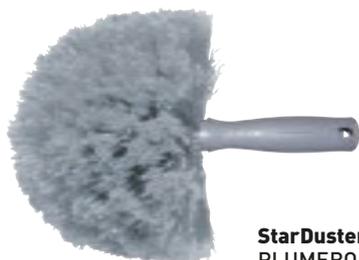
La pinza polivalente higiénica.

- 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 apriamiento exacto y firme de objetos.

Nº de ref.	Tamaño	UE
NN40R	53 cm	10

* Material de apoyo: 100 % poliamida; Fibras: 100 % polietileno

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO > 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 ajustadas para una mejor absorción del polvo.
- Se engatilla en el mango telescópico.

Nº de ref.	Tamaño	UE	
COBW0	20 cm	6	



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	
LWDU0	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	
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	
PIPE0	5	



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	
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	
SP060	6	

PLUMEROS DE MICROFIBRA



Quality Tools for Smart Cleaning



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
PFD7G	75 cm	Microfibra*	10



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
PS50W	Funda desechables	**	1 bolsa (50)
PM05W	Funda de microfibra	*	1 bolsa (5)



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
PXD7G	75 cm	Microfibra*	10



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
CEDUG	25 cm	Microfibra***	5

El color puede variar ligeramente. La calidad no se ve afectada por ello.



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
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

UNGER Stingray – EL MODERNÍSIMO SISTEMA DE LIMPIEZA DE LUNAS DE VIDRIO

Tanto en hoteles, centros de compras o edificios públicos, con el versátil **UNGER Stingray** conseguirá en un periquete unos resultados de limpieza profesionales

- Limpieza de lunas de vidrio en interiores hasta el 25 % más rápida
- Trabajo confortable y seguro a una altura de hasta 4 metros
- Manejo sencillo: apenas requiere formación
- Con el limpiacristales profesional Scotchgard™ de 3M

¡Excelente!



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

