



Quality Tools for Smart Cleaning

limpieza-cristales.es

60 YEARS
UNGER

Todo para el profesional



ME &
THE NO.1
★ EST. 1964 ★

LISTA DE PRECIOS 2020

2020 INNOVACIÓN, EFICIENCIA Y CALIDAD PROFESIONAL DE UNGER

PARA VERDADEROS PROFESIONALES

Desde más de 55 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.



NOVEDAD

EL HYDRO POWER® ULTRA DE UNGER ESTABLECE UN NUEVO ESTÁNDAR EN LA TECNOLOGÍA DE FILTROS DESIONIZADORES PARA LA LIMPIEZA CON AGUA PURIFICADA!

Un auténtico valor añadido para todos los limpiacristales y los limpiadores profesionales de edificios. La elección correcta para cada uso. Todas las tres variantes son compactas y fáciles de transportar. Seleccione el tamaño adecuado de su **HydroPower® Ultra** teniendo en cuenta con qué frecuencia trabaja con agua purificada. Descubra ahora la nueva generación de filtros de desionificación (DI): los filtros **HydroPower® Ultra** superan las más altas exigencias en cuanto a eficiencia, manipulación, aprovechamiento y comodidad. Junto con las barras de transporte de agua **nLite®**, conforman el sistema de limpieza de agua purificada de **UNGER**, con prácticas soluciones para los usuarios profesionales.



NOVEDAD

OPTILOC - SI QUIERES IR ALTO, NECESITAS UN BUEN AGARRE

Para una comodidad de uso y manejo aún mayor, **UNGER** ha optimizado los tubos telescópicos **OptiLoc**. Gracias al nuevo cierre de 2 componentes, esta nueva generación de tubos telescópicos **OptiLoc** convence con numerosas ventajas.

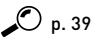


p. 51



ERGOTEC: MÁS INTELIGENTE. MEJOR. UNGER.

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



p. 39

erGO! clean erGO! wax



INTUITIVO, EFFECTIVO, SUPER-RÁPIDO: EL 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.



p. 70

STINGRAY

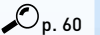
NOVEDAD



STINGRAY OS - EL SISTEMA DE LIMPIEZA INTERIOR MÁS EFICIENTE - AHORA MÁS FLEXIBLE QUE NUNCA

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.

NOVEDAD: depósito recargable, QuikPad limpio e higiénico

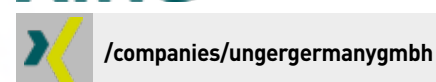
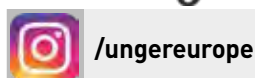


p. 60

INFORMACIÓN Y KNOW-HOW

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

UNGER Website



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® Ultra	12
Kits de HydroPower® Ultra	16
Resina.....	17
HydroPower® RO	18
HiFlo RO60C	19
HiFlo RO60S	20
HydroPower® RO XXL	21

B: Sistemas de mangos con conducción de agua

Introducción.....	22
nLite® One	26
nLite® Connect	26

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

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	65
--	----

RECOGIDA DE DESPERDICIOS Y ÚTILES DE AGARRE



Introducción.....	66
-------------------	----

Contenedores para residuos

NiftyNabber® Bagger	66
----------------------------------	----

Recogedores de papel

	67
--	----

Útiles de agarre

NiftyNabber® Pro	67
-------------------------------	----

NiftyNabber® Trigger	67
-----------------------------------	----

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO



Introducción.....	68
-------------------	----

Limpieza de pisos

Sistema erGO! clean & wax	70
--	----

Introducción limpieza del pisos.....	74
--------------------------------------	----

Fregona de microfibra & Soporte de fregona	75
--	----

Cubo móvil de doble recipiente.....	76
-------------------------------------	----

Carro para limpieza	77
---------------------------	----

Limpiadores de pisos y palos.....	78
-----------------------------------	----

Palos de pisos	80
----------------------	----

Herramientas de mantenimiento	81
-------------------------------------	----

Rascadores de pisos	81
---------------------------	----

Paños de microfibra

Guante de microfibra, sistema de niveles de calidad	82
---	----

Paño & distribuidor	83
---------------------------	----

Limpieza del polvo

Cepillos y plumeros.....	84
--------------------------	----

Plumeros de microfibra	85
------------------------------	----

Limpieza de sanitarios

Limpieza de baños	86
-------------------------	----

Limpieza de superficies	86
-------------------------------	----

Útiles de inspección	86
----------------------------	----



Limpieza profesional de cristales

55 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 55 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 de agua pura 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.

LIMPIEZA DE CRISTALES

SISTEMA DE LIMPIEZA CON AGUA PURA

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



SENCILLA:

Fácil de manejar y el cambio de la resina no es complicado.



RÁPIDA:

El doble de rápido como en la limpieza de cristal habitual - con solo un paso.



AHORRO DE COSTES:

Los costes de trabajo son la mitad. No es necesario alquilar plataformas elevadoras.



ECOLÓGICA:

Limpieza de cristal sin ningún producto químico.



SEGURA:

Trabajo seguro desde el suelo hasta el 6º piso sin plataformas elevadoras ni escaleras.

SE COMBINAN A LA PERFECCIÓN

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 |

¿POR QUÉ LIMPIAR CON AGUA PURA?

Agua pura purificada tiene una fuerza de limpieza excelente – sin necesitar ningún producto químico. En la limpieza con agua purificada no es necesario aclarar ni pulir el cristal. El cristal se seca sin residuos ni marcas. Se efectúa lo doble de rápido que la limpieza de cristal habitual y mejora notablemente el cálculo de costes*.

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.

*Prof. Dr. rer.nat. Gerhard Winter, Escuela universitaria Albstadt-Sigmaringen, documentación para el seminario febrero/marzo 2011

APLICACIONES TÍPICAS



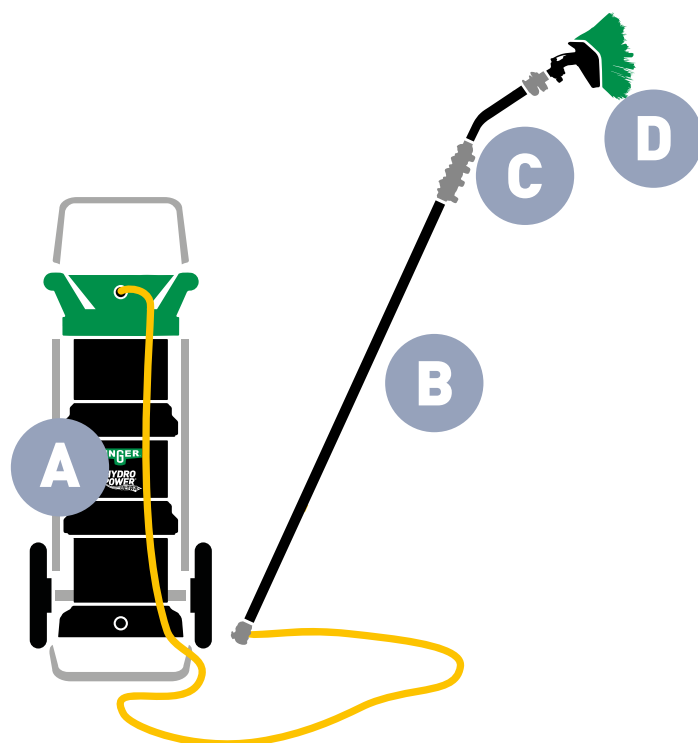
LIMPIEZA DE CRISTALES Y FACHADAS:

- 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



A



FILTROS DE AGUA PURA

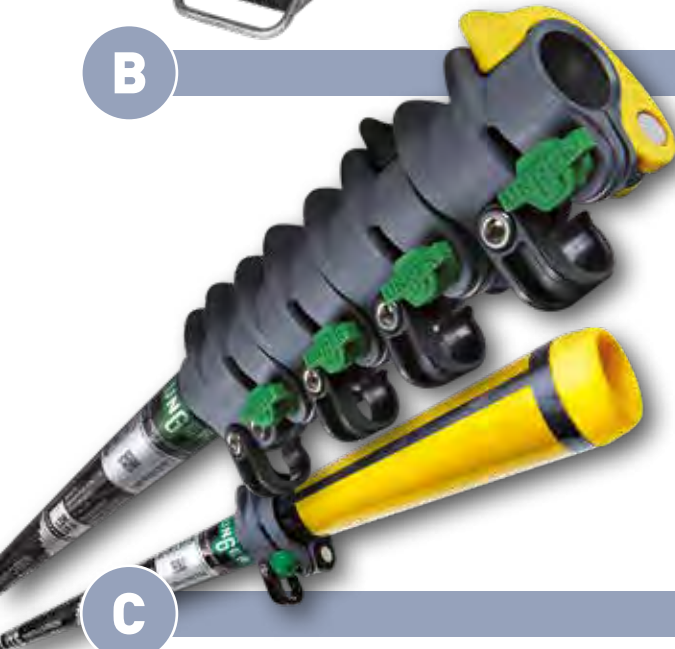
La desionificación (DI) elimina el 100 % de los minerales, con lo que se consigue una elevada calidad del agua. La inversión inicial de los filtros es relativamente económica. Toda el agua filtrada es aprovechable. **HydroPower® Ultra** es móvil para el uso inmediato en cualquier lugar.

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 **nLite®** de fibra de carbono permiten alcanzar prácticamente cualquier ángulo de trabajo siempre con el mínimo peso.

 p. 28

D

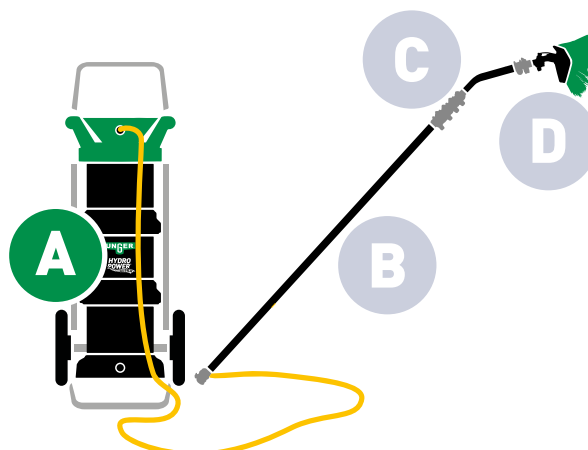


CEPILLOS

Cepillos **nLite®** 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) HYDRO POWER® ULTRA



p. 12

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.

FILTROS UNGER DE ÓSMOSIS INVERSA (RO) HYDRO POWER®



p. 18

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

El agua primero atraviesa previamente un filtro combinado, 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.

Móvil para el uso inmediato en cualquier lugar. Se requiere electricidad para la bomba.

RECOMENDADO PARA:

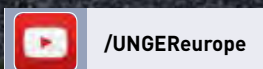
- Lugares con agua blanda o de dureza media.
- El filtro pequeño es ideal para entornos de trabajo estrechos, uso esporádico y para principiantes.
- Los filtros grande son ideales para áreas de trabajo grandes y limpieza regular.
- Puede utilizarse como etapa de filtro final tras un filtro RO para producir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

RECOMENDADO PARA:

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



HYDRO POWER[®] ULTRA



FILTROS DE AGUA PURA HYDRO POWER® ULTRA



Quality Tools for Smart Cleaning

A

EL SISTEMA HYDROPOWER® ULTRA

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

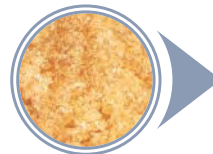
NOVEDAD

El **HydroPower® Ultra** de **UNGER** establece un nuevo estándar en la tecnología de filtros desionizadores para la limpieza con agua purificada. Un auténtico valor añadido para todos los limpiacristales y los limpiadores profesionales de edificios.

CON EL 30 %* MÁS DE AGUA PURIFICADA EN CADA RELLENO DE RESINA

- Cada paquete de resina Ultra contiene una cantidad porcionada de resina de intercambio de iones con una **receta perfeccionada para la limpieza de cristal nueva**.
- La **tecnología FloWater 2.0** en cada paquete de resina Ultra garantiza un flujo eficiente de agua en todo el depósito **optimizando así el uso de la resina**.

Paquete de resina Ultra



Resina Premium Ultra para los requisitos de la nueva resina de intercambio de iones perfeccionada para la limpieza de cristal



EFICIENCIA Y SENCILLEZ



Medidor TDS

- Muestra el valor TDS en ppm pulsando un botón
- Con un valor TDS > 10ppm, es necesario sustituir los paquetes de resina Ultra



Cierre rápido FastLock

- Apertura y cierre sencillo del depósito
- Mecanismo seguro, autocierre con válvula limitadora de presión



Tapa de fácil extracción

- Cambio rápido y sencillo
- Los paquetes de resina Ultra se pueden cambiar como un paquete de café en la cafetera



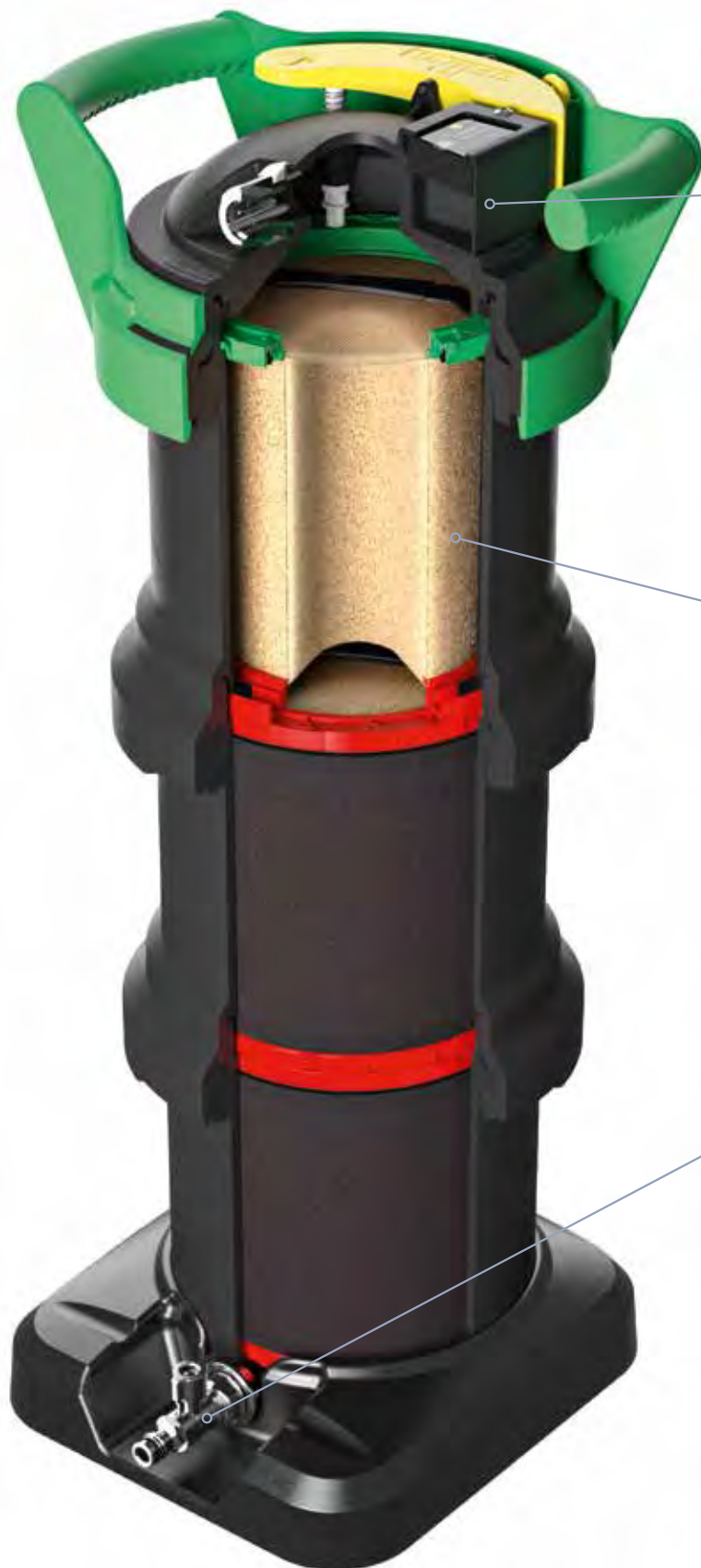
Conectores de metal de alta calidad

- Más rápido y fiable conexión de las mangueras de agua

*Comparado con los sistemas DI estándar (p. ej. los filtros **UNGER HydroPower® DI**), fuente: Resultados de los ensayos del laboratorio independiente Miontec GmbH, 2019

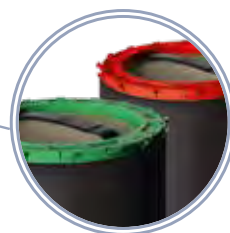
FILTROS DE AGUA PURA HYDRO POWER® ULTRA

El sistema **HydroPower® Ultra!**



MEDIDOR TDS

- Instrumento de medición digital integrado que muestra la dureza del agua purificada que sale



PAQUETE DE RESINA ULTRA

- Con 30% más de agua purificada en cada relleno de resina
- Sistema guía en color intuitivo
- Función KeyLock que elimina el manejo incorrecto



CONEXIONES DE AGUA

- Estable empalme para manguera de metal
- El práctico grifo de cierre evita las pérdidas durante el transporte
- El regulador dinámico preinstalado garantiza siempre el flujo óptimo de agua

TAMAÑOS DISPONIBLES

El sistema **HydroPower® Ultra** está disponible en dos tamaños. Todas las tres versiones están equipadas con paquetes 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.



DIUH1 - HydroPower® Ultra S
Contiene 1 **paquete de resina Ultra** (6 l).



DIUH2 - HydroPower® Ultra L
Contiene 3 **paquetes de resina Ultra** (18 l).



DIUH3 - HydroPower® Ultra LC
Contiene 3 **paquetes de resina Ultra** (18 l).

FILTROS HydroPower® Ultra

N.º de ref.	Base	Altura	Resina	Carro	€/unidad
DIUH1	30 x 31 cm	35 cm	1 (6 l)	-	329,00
DIUH2	30 x 31 cm	77 cm	3 (18 l)	-	599,00
DIUH3	30 x 31 cm	107 cm	3 (18 l)	✓	799,00

RANGO DE LOS FILTROS

Alcanze, la dureza del agua y el contenido de carbonato de hidrógeno del agua de entrada tienen una fuerte influencia en la cantidad de agua pura. Los siguientes valores corresponden a la gama de **UNGER HydroPower® Ultra** con *agua corriente media*:

HydroPower Ultra S (DIUH1)



Factor	Valía
Cantidad de resina	1 x 6 l
Cantidad de agua pura por relleno de resina	710 l
Rango en horas*	aprox. 6 h
Alcance en m² **	aprox. 600m²

HydroPower Ultra L (DIUH2)



Factor	Valía
Cantidad de resina	3 x 6 l
Cantidad de agua pura por relleno de resina	2.450 l
Rango en horas*	aprox. 20 h
Alcance en m² **	aprox. 2000m²

HydroPower Ultra LC (DIUH3)



Factor	Valía
Cantidad de resina	3 x 6 l
Cantidad de agua pura por relleno de resina	2.450 l
Rango en horas*	aprox. 20 h
Alcance en m² **	aprox. 2000m²

Las cantidades de agua pura (TDS < 10 ppm) fueron determinadas por un laboratorio de pruebas independiente a un caudal de 180 l/h y bajo las siguientes condiciones para el agua de entrada:

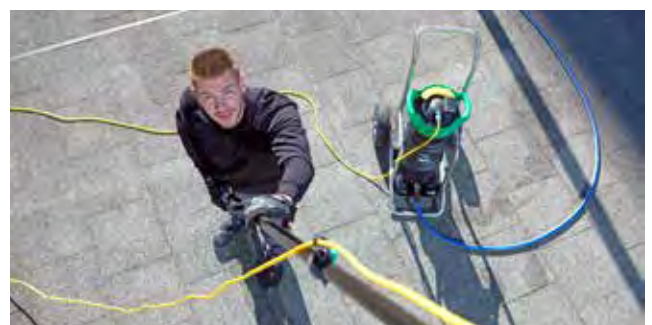
- TDS: 275 ppm
- Suma de cationes y aniones: 5,5 meq/l
- Contenido de carbonato de hidrógeno de los aniones: 60%.

Con *agua blanda* (<100 ppm) la salida de agua pura *puede triplicarse*.

Con *agua muy dura* (>400 ppm), la salida se puede aumentar en *más de la mitad*.

* con un caudal de agua de 120 l/h

** con un rendimiento de superficie de 100 m²/h



FILTROS DE AGUA PURA

KITS HYDRO POWER® ULTRA

KIT DE ENTRADA



HydroPower® Ultra S + nLite® CONNECT ALUMINIO

ALU

Contenido:

DIUH1 HydroPower® Ultra filtro S
AN60G nLite® Connect mango maestro alu 6 m
NLR27 nLite® cepilo acodado 27 cm
FTG0S HiFlo MultiLink adaptador angular
NL20G nLite® manguera 20 m
TMOOV HiFlo Control

6 m

Nº de ref.	UE	€/unidad
DIUK1	1	479,00



HydroPower® Ultra S + nLite® CONNECT FIBRA DE VIDRIO

GLA

Contenido:

DIUH1 HydroPower® Ultra filtro S
GF60G nLite® Connect mango maestro fibra de vidrio 6 m
NLR27 nLite® cepilo acodado 27 cm
FTG0S HiFlo MultiLink adaptador angular
NL25G nLite® manguera 25 m
TMOOV HiFlo Control

6 m

Nº de ref.	UE	€/unidad
DIUKU	1	549,00

KIT IN USUARIOS AVANZADOS



HydroPower® Ultra L + nLite® CONNECT FIBRA DE VIDRIO

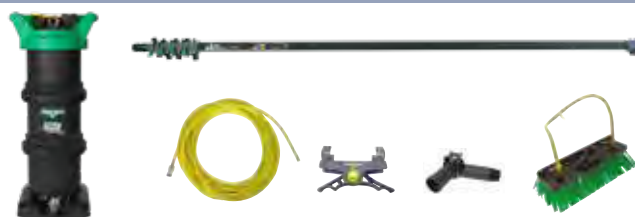
GLA

Contenido:

DIUH2 HydroPower® Ultra filtro L
GF45G nLite® Connect mango maestro fibra de vidrio 4,5 m
GF30G nLite® Connect mango de extensión fibra de vidrio 3 m
NLR27 nLite® cepilo acodado 27 cm
NLG20 nLite® MultiLink adaptador angular 20 cm
NL25G nLite® manguera 25 m
TMOOV HiFlo Control

7,5m

Nº de ref.	UE	€/unidad
DIUK2	1	929,00



HydroPower® Ultra L + nLite® CONNECT CARBONO

CAR

Contenido:

DIUH2 HydroPower® Ultra filtro L
CT67G nLite® Connect mango maestro carbono 6,63 m
NLR27 nLite® cepilo acodado 27 cm
FTG0S HiFlo MultiLink adaptador angular
NL25G nLite® manguera 25 m
TMOOV HiFlo Control

6 m

Nº de ref.	UE	€/unidad
DIUKS	1	1.199,00

KIT PROFESIONAL



HydroPower® Ultra LC + nLite® CONNECT CARBONO

CAR

Contenido:

DIUH3 HydroPower® Ultra filtro LC incluye carro
CT67G nLite® Connect mango maestro carbono 6,63 m
CT35G nLite® Connect mango de extensión carbono 3,41 m
NLR40 nLite® cepilo acodado 40 cm
NLG20 nLite® MultiLink adaptador angular 20 cm
NL25G nLite® manguera 25 m
TMOOV HiFlo Control

10 m

Nº de ref.	UE	€/unidad
DIUK3	1	1.699,00



HydroPower® Ultra LC + nLite® CONNECT FIBRA DE VIDRIO

GLA

Contenido:

DIUH3 HydroPower® Ultra filtro LC incluye carro
GF60G nLite® Connect mango maestro fibra de vidrio 6 m
NLR27 nLite® cepilo acodado 27 cm
FTG0S HiFlo MultiLink adaptador angular
NL25G nLite® manguera 25 m
TMOOV HiFlo Control

6 m

Nº de ref.	UE	€/unidad
DIUKF	1	999,00

FILTROS DE AGUA PURA RESINA



Quality Tools for Smart Cleaning

PAQUETES DE RESINA Ultra PARA HYDRO POWER® ULTRA

Con 30% más de agua purificada en cada
relleno de resina



PAQUETES DE RESINA Ultra

Nº de ref.	Info	UE	€/unidad
DIUB1	3x paquetes de resina Ultra para DIUH1, DIUK1, DIUKU	1	135,14
DIUBS	1x paquete de resina Ultra para DIUH1, DIUK1, DIUKU	1	52,75
DIUB3	Set con 3 paquetes de resina Ultra para DIUH2, DIUH3, DIUK2, DIUK3, DIUKS, DIUKF	1	135,14

Cada paquete de resina Ultra contiene una cantidad porcionada de resina de intercambio de iones con una **receta perfeccionada para la limpieza de cristal nueva**.

La **tecnología FloWater 2.0** en cada paquete de resina Ultra garantiza un flujo eficiente de agua en todo el depósito **optimizando así el uso de la resina**.



BOLSA DE RESINA QuickChange PARA FILTRO HYDRO POWER® DI

Alto confort



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

Nº de ref.	Info	UE	€/unidad
DIB64	4 bolsas (24 l) en un recipiente hermético	1	157,67
DIB84	4 bolsas (24 l) en un saco hermético	1	143,74

RESINA DE LECHO COMBINADO PREMIUM

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

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.

Ideale per:

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



CAMBIAR LA RESINA

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



RESINA DE LECHO COMBINADO

Nº de ref.	Info	UE	€/unidad
DIB25	Saco de 25 litros	1	120,09
DIP25	Cubo de 25 litros	1	133,56

FILTROS DE AGUA PURA HYDRO POWER® RO

**HYDRO
POWER® RO**
SYSTEM



5 RAZONES POR OPTAR POR HYDRO POWER® RO

Estos innovadoras aspectos convencer 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

Ayuda inteligente y facilidad de manejo única

El **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.

RO SMARTGUARD

- control vigila el estado de los componentes

MEMBRANA DOBLE

- muy alta producción de agua, aprox. 400l/h*

FILTRO PREVIO COMBINADO (CLORO + PARTÍCULAS FINAS)

- para la protección de ambas membranas

FILTRO DE RESINA POSTERIOR

- 100% producción de agua pura

3 CONEXIONES DE MANGUERA DE METAL

- por hasta 3 usuarios

BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

- para garantizar un elevado flujo de agua



CE certificación

FILTRO HydroPower® RO

Nº de ref.	Producto	UE	€/unidad
R040C	Filtro Mobile RO	1	6.023,74
NLHPA	Juego de conexión de manguera de alta potencia	1	15,61
NLH25	Manguera de alta potencia de Ø 8 mm, 25 m	1	82,83

A

FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSAR (RO)

NOVEDAD

HiFlo R060C

El filtro RO de alto rendimiento para verdaderos profesionales

- Perfecto para la limpieza de **fachadas y de cristal**: más agua para lavar la superficie
- Filtro de resina posterior - 100% producción de agua pura
- Ideal para dos trabajadores sin pérdida de capacidad o para un trabajador con mayor rendimiento de agua
- Ideal para llenado de tanques
- Control automático de la bomba con protección contramarcha en seco
- Incluye medidor TDS para controlar la calidad del agua y la resina

MEMBRANA DOBLE

- mayor producción de agua pura, aprox. 700l/h*

FILTRO DE RESINA POSTERIOR

- 100% producción de agua pura

FILTRO PREVIO COMBINADO (CLORO +PARTÍCULAS FINAS)

- para la protección de ambas membranas

CAUDALÍMETRO DE AGUA PURA

- Muestra la cantidad de agua pura producida

BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

- para garantizar un elevado flujo de agua



FILTRO DE ALTO RENDIMIENTO **HiFlo RO**



certificación

Nº de ref.	UE	€/unidad
RO60C	1	8.499,00

* A 18°C de temperatura del agua, 4 bares de presión de agua, sin contrapresión en la salida del agua.

FILTROS DE AGUA PURA HIFLO R060S



R060S

A

FILTRO RO DE ALTA EFICIENCIA

HiFlo R060S

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

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

DOPPELMEMBRANE

- mayor producción de agua pura, aprox. 750l/h*

GRAN FILTRO PREVIO DE CARBONO

- para proteger las membranas del cloro

GRAN FILTRO PREVIO DE PARTÍCULAS FINAS

- para proteger las membranas

CAUDALÍMETRO DE AGUA PURA

- Muestra la cantidad de agua pura producida

BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

- para garantizar un elevado flujo de agua



CE

certificación

FILTRO DE ALTO RENDIMIENTO HiFlo RO

Nº de ref.	UE	€/unidad
R060S	1	8.528,07

* A 18°C de temperatura del agua, 4 bares de presión de agua, sin contrapresión en la salida del agua.

FILTROS DE AGUA PURA HYDRO POWER® RO XXL



Quality Tools for Smart Cleaning

A

EL SISTEMA HYDRO POWER® RO XXL

- Sistema de remolque con batería integrada con filtro de ósmosis inversa y depósito de agua de 650 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 1.500 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.
- Capacidad máximo del depósito: 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.	€/unidad
TRLR1	bajo demanda
18845 (Cubierta)	330,96

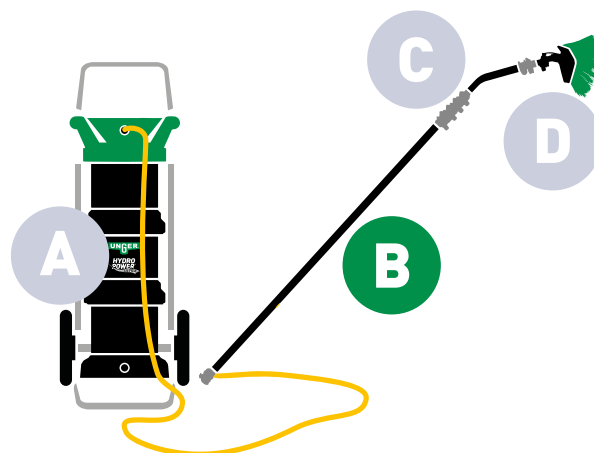


/UNGEREurope

LIMPIEZA DE CRISTALES

SISTEMAS DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

nLite®



B

nLite® MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

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.



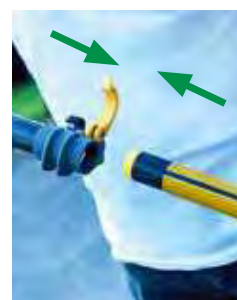
nLite® One

MANGOS TELESCÓPICOS



nLite® Connect

MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES



/UNGEReurope

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

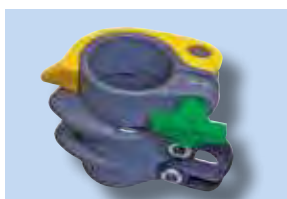
Por su tamaño compacto, los mangos de fibra de vidrio **nLite® One** son ideales para transportar en vehículos pequeños.

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

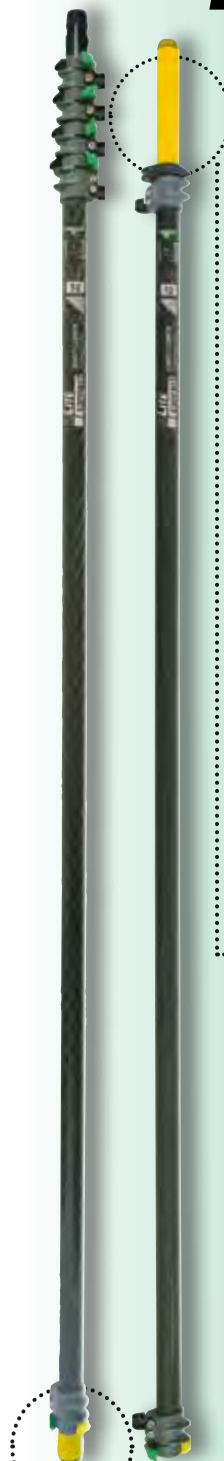
El diámetro de los mangos **nLite® Connect** se mantiene siempre en 35 mm, ideal para el trabajo en altura.

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.



LIMPIEZA DE CRISTALES

SISTEMAS DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

B

SISTEMA DE BARRAS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELESCÓPICAS nLite® One

Guía de mangos nLite®

MANGOS
TELESCÓPICOS

nLITE®
one

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.

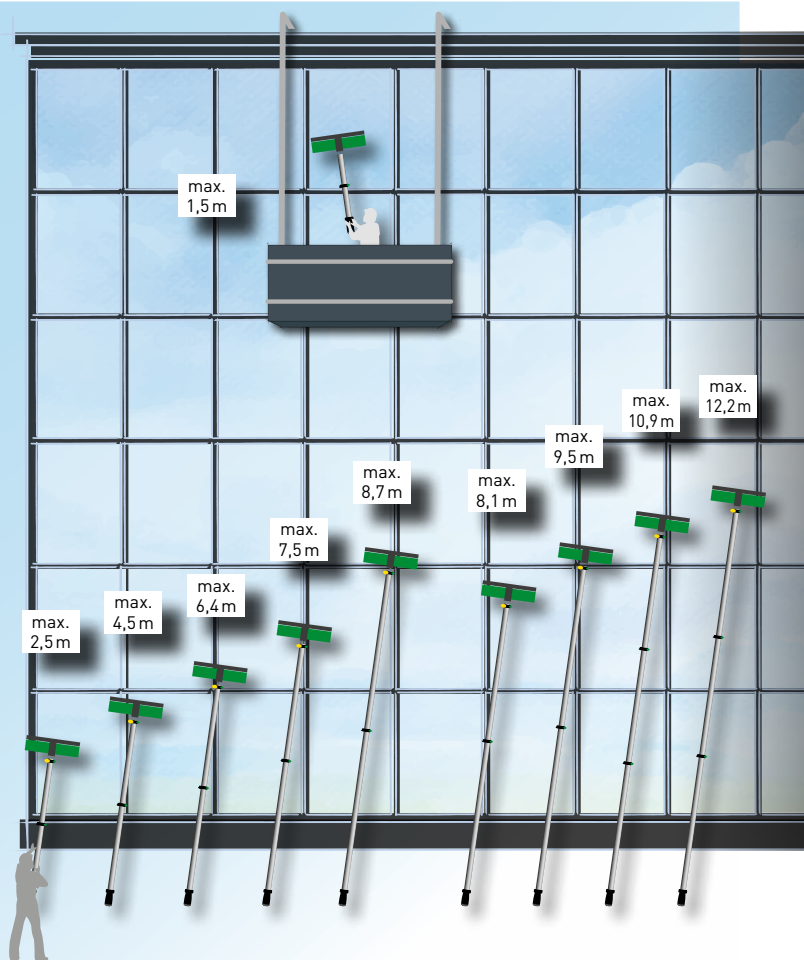
FIBRA DE CARBONO

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

GF16T



max.
1,5 m

max.
2,5 m

max.
4,5 m

max.
6,4 m

max.
7,5 m

max.
8,7 m

max.
8,1 m

max.
9,5 m

max.
10,9 m

max.
12,2 m

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.

ALU

C

ALUMINIO, 30 GPa

Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m

GLA

O

C

FIBRA DE VIDRIO, 70 GPa

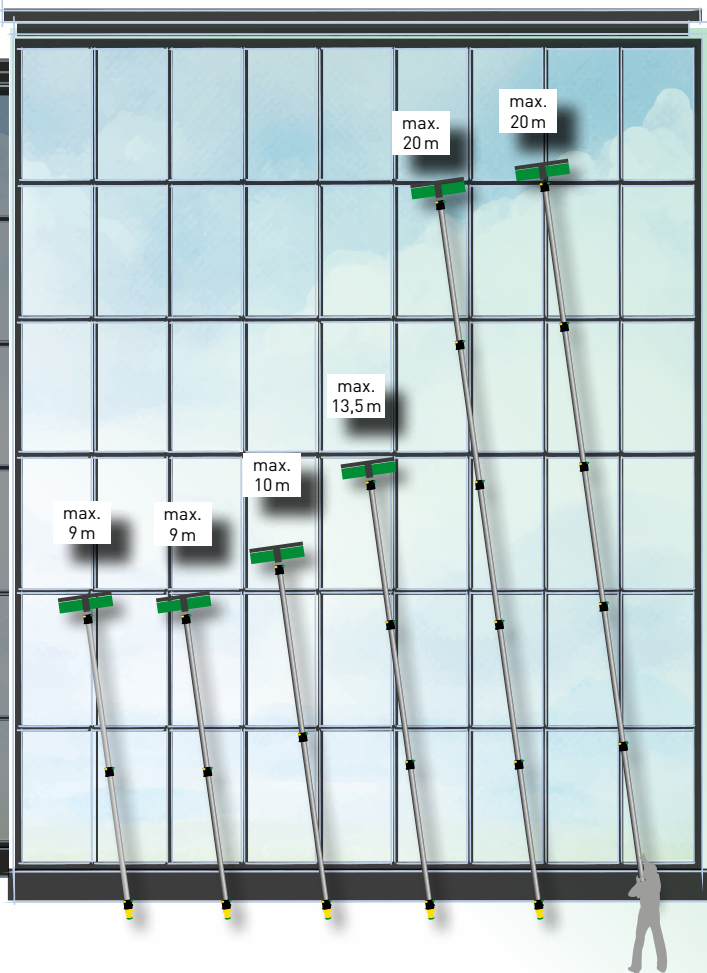
Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m

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.

B

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



MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES

nLITE® connect

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

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

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

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

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

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/5º 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

HYB

HÍBRIDO, 96 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 10 m

CAR

CARBONO, 210 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 13,5 m

HiM

HiMODULUS CARBONO, 360 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m

UHIM

ULTRA HiMODULUS CARBONO, 760 GPa

Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m

MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELE MOD & TELESCÓPICOS

B

SISTEMA DE BARRAS CON CONDUCCIÓN DE AGUA TELESCÓPICAS nLite® One

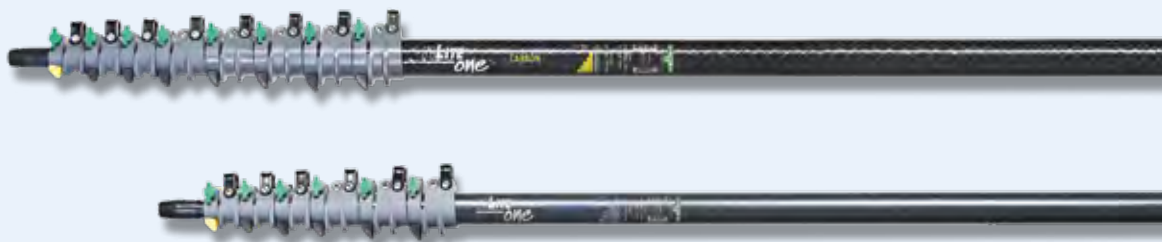
**nLITE®
one**

★★★ 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



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



Quality Tools for Smart Cleaning

CARBONO

FIBRA DE VIDRIO

MANGO TELESCÓPICO nLite® One CARBONO								MANGO TELESCÓPICO nLite® One FIBRA DE VIDRIO							
Mango telescópico muy ligero y extremadamente sólido. Resistencia a la tracción de la composición de fibras: 210 GPa*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
CT12T	12,20 m	1,95 m	8	3,5 kg	47 mm	1	991,66	GF87T	8,70 m	1,80 m	8	3,4 kg	47 mm	1	265,80
CT10T	10,90 m	1,95 m	7	2,9 kg	44 mm	1	884,90	GF75T	7,50 m	1,80 m	7	2,9 kg	44 mm	1	223,09
CT96T	9,50 m	1,95 m	6	2,5 kg	41 mm	1	778,17	GF63T	6,40 m	1,42 m	6	2,3 kg	41 mm	1	180,40
CT81T	8,10 m	1,94 m	5	2,0 kg	38 mm	1	692,77	GF45T	4,50 m	1,41 m	4	1,5 kg	35 mm	1	127,03
								GF25T	2,50 m	1,40 m	2	0,7 kg	29 mm	1	73,64
								GF16T	1,50 m	0,90 m	2	0,5 kg	29 mm	1	62,97

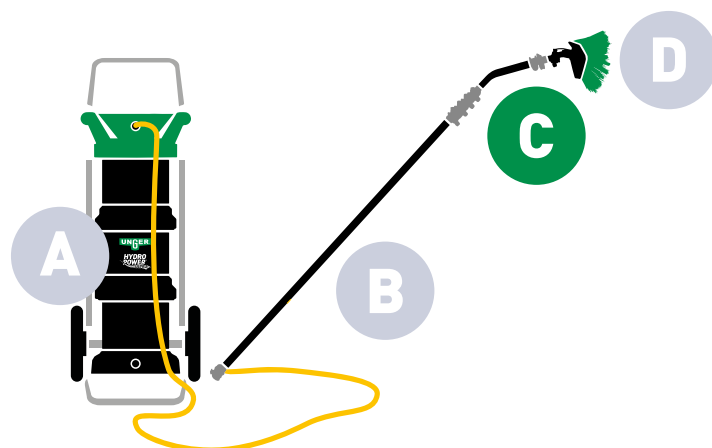
MAESTRO

EXTENSIÓN

MANGO MAESTRO nLite® Connect ULTRA HIMOD CARBONO								MANGO DE EXTENSIÓN 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*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
UH67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1	1.316,89	UH35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	35 mm	1	663,27
MANGO MAESTRO nLite® Connect HIMOD CARBONO								MANGO DE EXTENSIÓN 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*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
UC67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1	933,10	UC35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	35 mm	1	501,01
MANGO MAESTRO nLite® Connect CARBONO								MANGO DE EXTENSIÓN 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*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
CT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg	35 mm	1	582,76	CT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg	35 mm	1	290,79
MANGO MAESTRO nLite® Connect HÍBRIDO								MANGO DE EXTENSIÓN 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*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
HT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	35 mm	1	349,20	HT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg	35 mm	1	174,03
MANGO MAESTRO nLite® Connect FIBRA DE VIDRIO								MANGO DE EXTENSIÓN 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*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
GF60G	6,00 m	1,71 m	4	1,7 kg	35 mm	1	145,70	GF30G	3,00 m	1,69 m	2	0,9 kg	35 mm	1	89,23
GF45G	4,50 m	1,34 m	4	1,4 kg	35 mm	1	134,41								
MANGO MAESTRO nLite® Connect ALUMINIO								MANGO DE EXTENSIÓN 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*								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	€/unidad	Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	Ø Exterior	UE	€/unidad
AN60G	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	35 mm	1	77,94	AN30G	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	35 mm	1	47,44
AN45G	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	35 mm	1	66,64								

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

MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA ADAPTADORES ACODADOS & ACCESORIOS



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 superligeras de fibra de carbono.

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

Nº de ref.	Tamaño	Peso	Material	UE	€/unidad
NLG20	20 cm	130 g	Carbono	1	68,89
NLG30	30 cm	140 g	Carbono	1	74,76
NLG15	150 cm	390 g	Híbrido	1	80,59



ADAPTADOR HiFlo MultiLink

Adaptador de plástico. Siempre el ángulo de trabajo correcto.

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

Nº de ref.	UE	€/unidad
FTGOS	1	5,89

KIT & BOLSA DE TRANSPORTE nLite®



KIT DE ENTRADA nLite® HÍBRIDO

Equipamiento básico para principiantes

Nº de ref.	Tamaño	Tamaño corto	Elementos	Peso	UE	€/unidad
HTKI4	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	1	407,59



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	€/unidad
NLBA1	1	162,34

MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA ACCESORIOS



Quality Tools for Smart Cleaning



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 R040C con pieza final para el juego de unión NLHPA

Nº de ref.	Tamaño	Ø	UE	€/unidad
NL11G	11 m	5 mm	1	18,79
NL20G	20 m	5 mm	1	26,74
NL25G	25 m	5 mm	1	30,27
NLH25	25 m	8 mm	1	82,83



HiFlo JUEGOS DE MANGUERA DISPONIBLES

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø interior	UE	€/unidad
PH10V	100 m	5 mm	1	82,90



KIT DE EXTENSIÓN DE MANGUERA 5MM nLite®

Para la conexión rápida de dos mangueras 5 mm

- 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	€/unidad
NLQUI	1	12,84

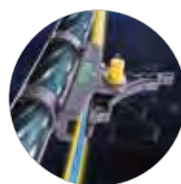


MEDIDOR TDS

Para todos los filtros R0 y DI

- Mide el contenido de minerales en el agua
- Con batería
- Protector
- Incluye clip y funda de protección

Nº de ref.	UE	€/unidad
ROTDS	1	26,97



Bandas de cierre por contacto universales
para Ø de 20-70 mm



Sujeciones 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	€/unidad
TM00V	Completo con sujeciones nLite y bandas de cierre por contacto	1	28,13



ADAPTADOR PARA HERRAMIENTAS nLite®

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

Nº de ref.	UE	€/unidad
HFNL	1	6,66



DOSIFICADOR DE JABÓN HiFlo

La solución práctica para cristales muy sucios.

- Mezclado del jabón con el agua pura.
- Conexión sencilla a las mangueras estándar de jardín.
- Llenado fácil.

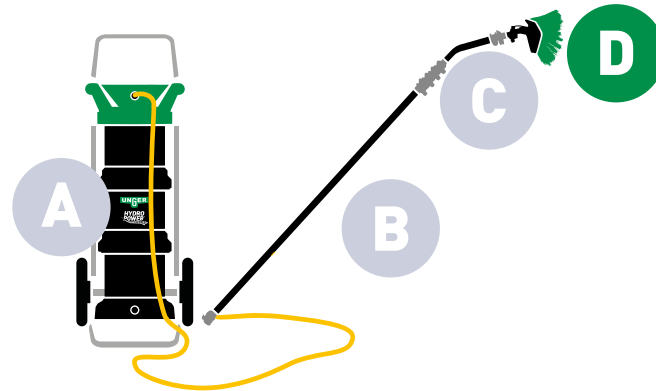
Nº de ref.	UE	€/unidad
HCDEU	1	38,66

MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA CEPILLOS

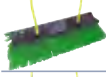
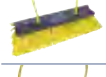
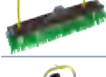
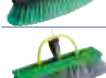
D

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	Matе- rial	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 ex- terior 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 ex- terior 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 ex- terior 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		270 g 408 g	314 g 452 g	27 cm 40 cm	Núcleo de plástico poroso, material ex- terior sólido		4 8	cerdas sintéticas resistentes a disolventes	medio	7,5 cm 8,5 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



ASESOR DE COMPRA Observe los 5 criterios siguientes:

- PESO:** ¿Durante cuántas horas trabaja? Cuanto más tiempo trabaje, más ligero debe ser el cepillo.
- TAMAÑO:** 27cm = uso estándar; 40cm = para ventanas y superficies grandes; 60cm = uso especial, p. ej. paneles solares.
- CERDAS:** Suave = suciedad normal, superficies sensibles; duro = suciedad resistente; naturales = alta fuerza de limpieza y cuidado de la superficie.
- FORMA:** Rectangular = trabajos estándar; cepillo acodado = grandes superficies, marcos, alféizares
- 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.

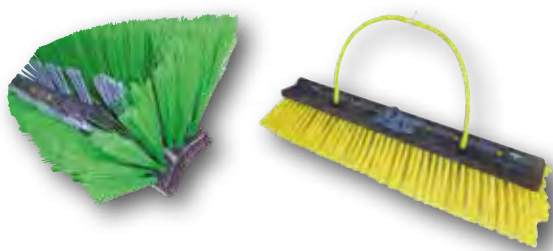
MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA CEPILLOS

D

CEPILLOS nLite®

CEPILLOS nLite®

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



BOQUILLAS

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

TIPOS DE BOQUILLA

Boquillas de chorro para cristal hidrófilo

Boquillas de dispersión para cristal hidrófobo



Boquilla de chorro (NLBJP)

Boquilla de dispersión (NLBJF)



NLBJF

NLBJP

BOQUILLAS nLite®

Boquillas de conexión rápida para cepillos nLite®.

- NLBJF: Para rociar agua, genera una película de agua constante

- NLBJP: Para rociar y eliminar suciedad a presión

- Atención: Cuantas más boquillas se utilicen, menor será la presión de agua en la superficie.

Nº de ref.	Info	UE	€/unidad
NLBJF	1 Set = 2 boquillas	1 Set	5,23
NLBJP	1 Set = 2 boquillas	1 Set	5,23

i

TIPOS DE CEPILLOS:



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



CERDAS DE POLIÉSTER: muy resistentes.



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

ADICIÓN DE BOQUILLAS

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

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

RECOMENDACIONES SOBRE LA PRESIÓN DEL AGUA

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

2 BOQUILLAS =

estándar en cada cepillo:
1x NLBJP: 2 boquillas de chorro
1x NLHPC: Juego de conexión de manguera

NLHPC

2 BOQUILLAS =

estándar en cada cepillo:
1x NLBJP: 2 boquillas se requiere adicionalmente:
1x NLHPA: Juego de conexión de manguera

NLHPA

4 BOQUILLAS =

se requiere adicionalmente:
1 juego de boquillas
2x NLHPC: juegos de conexión de manguera

4 BOQUILLAS =

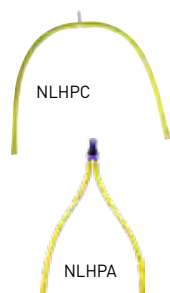
se requiere adicionalmente:
1 juego de boquillas
2 juegos de conexión:
1x NLHPC
1x NLHPA

6 BOQUILLAS =

se requiere adicionalmente:
2 juegos de boquillas
4x NLHPC: juegos de conexión de manguera

6 BOQUILLAS =

se requiere adicionalmente:
2 juego de boquillas
4 juegos de conexión:
3x NLHPC
1x NLHPA



KIT DE CONEXIÓN MANGUERA/CEPILLO nLite®

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

- NLHPC (manguera 5mm): 2 secciones de manguera + 1 pieza en T

- Adaptador en T (Nº de ref. 14954)

- NLHPA (manguera 8mm): para NLH25 y R040C

Nº de ref.	UE	€/unidad
NLHPC	1	4,09
NLHPA	1	15,61



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
- Cerdas de jabalí de alta calidad
- Para cristal y superficies planas

Nº de ref.	Tamaño	Peso	Pos. de boquilla	UE	€/unidad
NLE27	27 cm	403 g	4	1	77,94
NLE40	40 cm	510 g	8	1	100,53

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.

i CONSERVACIÓN DE CEPILLO DE CERDAS NATURALES

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



NLR27
NLR40



NL27Y
NL40Y
NL60Y



CEPILLO ACODADO/SOLAR nLite®



Cepillo superligero con conducción de agua y conexiones para boquillas.

- Cerdas amarillas no separadas.
- Parte posterior acodada, trabaja superficies mayores y accede con mayor facilidad a las esquinas, p. ej. en marcos.
- Varias posiciones de boquilla

Nº de ref.	Tamaño	Peso	Pos. de boquilla	UE	€/unidad
NLR27	27 cm	408 g	4	1	40,87
NLR40	40 cm	579 g	8	1	52,54
NL27Y	27 cm	408 g	4	1	40,87
NL40Y	40 cm	579 g	8	1	52,54
NL60Y	60 cm	916 g	12	1	64,21

CEPILLO RECTANGULAR nLite®



Cepillo superligero con conducción de agua y conexiones para boquillas.

- Múltiples conexiones para boquillas intercambiables.
- Disponibles boquillas de conexión rápida
- Incluye un par de boquillas de forma estándar.
- Cerdas verdes no separadas, especiales para ventanas y superficies.

Nº de ref.	Tamaño	Peso	Pos. de boquilla	UE	€/unidad
NL27A	27 cm	314 g	4	1	35,03
NL40A	40 cm	452 g	8	1	46,69



NL27A
NL40A



i ORIENTACIÓN DE LOS CEPILLOS

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



MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

CEPILLOS

D

CEPILLOS HiFlo



CEPILLO SOLAR HiFlo

★★

Ideal para la limpieza de módulos solares y fotovoltaicos.

- Cerdas blandas y divididas.
- Gran absorción de la suciedad gracias a las cerdas divididas.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	Cerdas	UE	€/unidad
FTSOY	27 cm	blando	1	54,26



CEPILLO RECTANGULAR HiFlo

★★

Cerda suave de poliéster.

- Óptimo para grandes superficies.
- Abrasivo, cerdas deshiladas.
- Muy resistente.

Nº de ref.	Tamaño	Cerdas	UE	€/unidad
FTS27	27 cm	blando	1	54,26



CEPILLO
HiFlo CarbonTec

★★

Cepillo de nylon con gran fuerza de rascado.

- Las cerdas especiales de nylon permiten limpiar los cristales con agua desmineralizada.
- Disponibles en dos tamaños.

Nº de ref.	Tamaño	Cerdas	UE	€/unidad
CT27A	27 cm	dura	1	62,50
CT40A	40 cm	dura	1	78,13



CEPILLO ACODADO HiFlo

★★

Cerda de poliéster. Gran superficie.

- Óptimo para superficies, esquinas y marcos.
- Disponible con cerdas blandas y duras.
- Sistema completo con conexión para manguera.

Nº de ref.	Tamaño	Cerdas	UE	€/unidad
FTR27	27 cm	blando	1	60,73
FBR27	27 cm	dura	1	60,73



CEPILLO OVALADO HiFlo

★★

Cerda suave de poliéster.

- Óptimo para grandes superficies.
- Abrasivo, cerdas deshiladas.
- Muy resistente.

Nº de ref.	Tamaño	Cerdas	UE	€/unidad
FTO27	27 cm	blando	1	45,19
FTO40	40 cm	blando	1	62,00

LIMPIEZA DE CRISTALES

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES



Quality Tools for Smart Cleaning

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

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



PREMIUM

El menor producto de esta línea con muchas funciones extras.



BEST

Producto de alta calidad con un equipamiento extraordinario



BETTER

Versión estándar



GOOD

Versión básica. Buena relación precio/rendimiento

UNIÓN FIRME



APLICAR / ENROSCAR

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



RETENER

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



LIMPIEZA DE CRISTALES

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

Limpieza profesional de cristales



LIMPIACRISTALES DE VENTANAS



p. 37

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

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



MOJADORES



p. 42

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

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



RASCADORES



p. 46

Los rascadores de **UNGER** son ideales para eliminar la suciedad gruesa, así como restos adheridos, 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



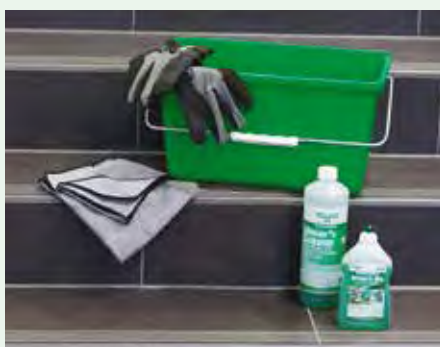
MANGOS TELESCÓPICOS



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

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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

LIMPIACRISTALES



Quality Tools for Smart Cleaning

LIMPIACRISTALES DE VENTANAS



VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

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

	CALIDAD	EMPUÑADURA		CABEZAL GIRATORIO	GUÍA			GOMA*				
		Material	Se adapta al cono de seguridad		Fijación	Tamaños	Material	Tipo	Suave	Duro	Fijación	
ErgoTec® NINJA	***	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	***	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		–	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. Inclínalo de 30° para el trabajo en altura o lateralmente. Inclínalo de cabezal de 0° para superficies de cristal de gran tamaño o ángulos de trabajo especiales.		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.		–	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.		–	Clip Pro: Se abre fácilmente	15 – 55 cm	Acero inoxidable	moldeado por estampación	✓	✓	Retención mediante clip y placa	p. 39
Visa-Versa®	**	Dos útiles en uno: Limpiador y mojadador. Ahorra tiempo al trabajar en altura con mango.		–	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.		–	Placa atornillada, se requiere un destornillador	35 – 45 cm	Latón	extruido	✓	–	Placa atornillada	p. 41
UniTec	★	Limpiacristales metálico básico. Cambio rápido de guía mediante cabezal giratorio		–	Tornillo de retención	25 – 45 cm	Acero inoxidable	extruido	✓	–	Cabezal giratorio	p. 41
UniTec Light	★	Limpiacristales doméstico. Plástico muy ligero con guía de aluminio.		–	Guía en la empuñadura	30 cm	Aluminio	extruido	✓	–	Fijo en guía	p. 41

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



RECOMENDACIONES PARA LA COMPRA Tome las 5 decisiones siguientes:

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



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



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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

LIMPIACRISTALES



ERGOTEC® NINJA

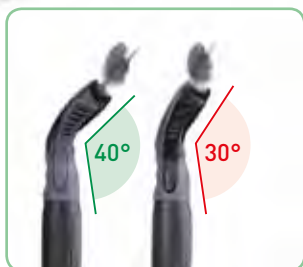
ErgoTec® NINJA LIMPIACRISTALES, COMPLETO



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	€/unidad
EN300	40°	30 cm	Suave	5	28,22
EN350	40°	35 cm	Suave	5	29,66
EN450	40°	45 cm	Suave	5	31,28
E3300	30°	30 cm	Suave	5	28,22
E3350	30°	35 cm	Suave	5	29,66
E3450	30°	45 cm	Suave	5	31,28



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



La posición central puede fijarse presionando la tecla de bloqueo.



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



Innovador y mejorado mecanismo de clip.



ErgoTec® NINJA 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	€/unidad
AC200	20 cm	Suave	5	9,26
AC250	25 cm	Suave	5	9,70
AC300	30 cm	Suave	5	10,70
AC350	35 cm	Suave	5	11,34
AC450	45 cm	Suave	5	12,94
AC550	55 cm	Suave	5	14,86
AC650	65 cm	Suave	5	19,54
AC750	75 cm	Suave	5	22,08
AC920	92 cm	Suave	5	25,74
AC105	105 cm	Suave	5	28,18



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	€/unidad
EN000	40°	5	18,34
E3000	30°	5	18,34



INFORMACIÓN DE GOMA

SUAVE



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

DURO



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

ERGOtec®



73 g


VisaVersa®


Limpiacristales y mojadador 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	€/unidad
VP250	25 cm	Suave	Tejido mixto*	10	29,04
VP350	35 cm	Suave	Tejido mixto*	10	31,16
VP450	45 cm	Suave	Tejido mixto*	10	34,36

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

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	€/unidad
UCH00	1	106,48

ErgoTec® LIMPIACRISTALES



Empuñadura ergonómica de dos componentes. Completo con guía S.

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

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE	€/unidad
ES250	25 cm	Suave	10	17,02
ES350	35 cm	Suave	10	18,52
ES450	45 cm	Suave	10	20,14
ES550	55 cm	Suave	10	21,80
ES25H	25 cm	Duro	10	17,02
ES35H	35 cm	Duro	10	18,52
ES45H	45 cm	Duro	10	20,14
ES55H	55 cm	Duro	10	21,80
ETG00		Empuñadura	10	11,78
ETX00	+2,5 cm	Empuñadura XL	10	12,56

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	€/unidad
LS000	0°	5	15,98
LA000	30°	5	15,98

LIMPIACRISTALES-S



De acero inoxidable con revestimiento de goma. Completo con guía S y goma.

- Comodidad: Empuñadura ergonómica.
- Sencillez: Hebilla tipo clip, cambio rápido de la guía.
- Practicabilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
- Compatible con las guías S y S-Plus.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE	€/unidad
SE250	25 cm	Suave	10	13,20
SE350	35 cm	Suave	10	14,62
SE450	45 cm	Suave	10	16,22
SE25H	25 cm	Duro	10	13,20
SE35H	35 cm	Duro	10	14,62
SE45H	45 cm	Duro	10	16,22
SG000		Empuñadura	10	8,52

LIMPIACRISTALES-Pro



Limpiacristales de acero inoxidable con revestimiento de goma. Completo con guía S.

- Comodidad: Empuñadura ergonómica.
- Sencillez: Hebilla tipo clip, cambio rápido de la guía.
- Practicabilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
- Compatible con las guías S y S-Plus.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE	€/unidad
PR250	25 cm	Suave	10	13,20
PR350	35 cm	Suave	10	14,62
PR450	45 cm	Suave	10	16,22
PR000		Empuñadura	10	8,52

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	€/unidad
RP350	35 cm	Suave	25	2,44
RP450	45 cm	Suave	25	2,64
RP35H	35 cm	Duro	25	2,44
RP45H	45 cm	Duro	25	2,64



GOMA DE LIMPIACRISTALES

★★★

10 gomas en un sobre. Calidad profesional.

- Calidad profesional: Larga duración.
- Eficacia: Esgurrido eficaz gracias a sus bordes pronunciados.
- Rapidez: Deslizamiento fácil y rápido sobre superficies grandes.

Nº de ref.	Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
Suave	Duro			
RR200	RR20H	20 cm	10	2,12
RR250	RR25H	25 cm	10	2,20
RR350	RR35H	35 cm	10	2,42
RR450	RR45H	45 cm	10	2,60
RR550	RR55H	55 cm	10	2,78
RR650	RR65H	65 cm	10	3,08
RR750	RR75H	75 cm	10	3,30
RR920	RR92H	92 cm	10	4,68
RR990	RR99H	106 cm	10	5,34



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

S-plus



Standard



S-plus



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	€/unidad
UC300	30 cm	Suave	10	7,48
UC350	35 cm	Suave	10	8,58
UC450	45 cm	Suave	10	10,76



GUÍA S

★★★

Acero inoxidable, para los limpiacristales ErgoTec® y S Pro.

Completa con goma suave y duro.

- 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	€/unidad
NE250	25 cm	Suave	10	5,16
NE300	30 cm	Suave	10	5,74
NE350	35 cm	Suave	10	6,70
NE450	45 cm	Suave	10	8,24
NE550	55 cm	Suave	10	9,88
NE15H	15 cm	Duro	10	4,38
NE25H	25 cm	Duro	10	5,16
NE30H	30 cm	Duro	10	5,74
NE35H	35 cm	Duro	10	6,70
NE45H	45 cm	Duro	10	8,24
NE55H	55 cm	Duro	10	9,88



LIMPIACRISTALES-GC

Empuñadura de latón. La clásica.

- Calidad: Sumamente robusta.
- Seguridad: Buena fijación de la guía, atornillada. Guía con clips de plástico.
- Durabilidad: Inoxidable.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
GS000		Empuñadura de latón	10	13,84
GC350	35 cm	Guía de latón	10	7,30
GC450	45 cm	Guía de latón	10	8,70



HIGHWAY - GOMA DE LIMPIACRISTALES

Extrusionada - Goma en rollo para cortarla a gusto. Calidad doméstica.

- Practicidad: Determinar a gusto el largo de la goma.
- Conveniencia: Precio ventajoso.
- Movilidad: Siempre a mano, caja de cartón.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
HIXXL	15 m	1	51,98



Plastic Clips

Fijación adicional de la goma en la guía.

- Practicidad: Extracción individual.
- Robustez: Plástico robusto, presentación en caja.
- Eficacia: Sujeta y fija la goma del limpiacristales.

Nº de ref.	Info	UE	€/unidad
PCLIP	Plástico Clips 40/Box	10	4,06



LIMPIACRISTALES UniTec

El limpiacristal practico en metalico y economico.

- Robustez: Empuñadura metálica, guía de acero inoxidable.
- Practicidad: Tornillo de ajuste para cambio de la guía.
- Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
OW250	25 cm	Completo	10	9,40
OW350	35 cm	Completo	10	10,36
OW450	45 cm	Completo	10	11,56
OG000		Empuñadura	10	6,08



PROLONGADOR DE EMPUÑADURA Ergo

Alcance con 20 cm adicionales para la limpieza de ventanas.

- Practicabilidad: No se requieren escaleras, salva distancias pequeñas.
- Compatibilidad: Se deja combinar con todos los utensilios de cono.
- Seguridad: Con ErgoTec cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
HH000	26 cm	10	6,78



UniTec LIMPIACRISTALES LIGHT

El ligerísimo limpiacristales de plástico para uso doméstico.

- Practicidad: Para superficies lisas.
- Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.
- Rail de aluminio ligero, montado fijamente.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
US300	30 cm	Completo	10	4,42



LASSO

Útil práctico para dejar asegurado el limpiacristales.

- Seguridad: Nada de caídas del limpiacristales.
- Robustez: Flexible y estable
- Eficacia: Sujeción segura.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SL010	55 cm	10	41,64

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, moldado 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 % Poliácrico** 20 % Polietileno** 10 % Poliamida**	Extraordinaria absorción de agua y fuerza de rascado	25 – 75 cm	cierre por contacto	2 x	p. 45
MicroStrip	★★★	100 % Poliamida* 100 % Polietileno**	Absorción de agua muy elevada, aprox. 6 veces el peso propio	25 – 55 cm	cierre por contacto	1 x	p. 45
Monsoon	★★★	100 % Poliamida* 70 % Poliácrico** 20 % Polietileno** 10 % Poliamida**	Gran absorción de agua	15 – 55 cm	cierre por contacto	1 x	p. 45
Original	★★	100 % Polietileno* 100 % Poliácrico**	Buena capacidad de limpieza	25 – 55 cm	cierre por contacto	1 x	p. 45
Pad	★★	100 % Polietileno* 80 % Poliácrico** 20 % Polietileno**	Elimina la suciedad gruesa	35 + 45 cm	cierre por contacto	–	p. 45
UniTec	★	100 % Poliéster*/**	Capacidad de limpieza estándar	25 – 45 cm	Botón	–	p. 45

* Material de apoyo

** Fibras

ERGOTEC® NINJA



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



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

ErgoTec® NINJA MOJADOR



Incluye funda NINJA y soporte de aluminio negro.

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
NA350	35 cm	Tejido mixto*	5	26,36
NA450	45 cm	Tejido mixto*	5	29,32

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	€/unidad
RC350	35 cm	Material normal**	10	14,66
RC450	45 cm	Material normal**	10	16,74

* Material de apoyo: 100 % poliámidas; fibras: 70 % poliácrico, 20 % polietileno, 10 % poliámidas
 ** Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 80 % poliácrico, 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	€/unidad
NC350	35 cm	Microfibra***	10	16,04
NC450	45 cm	Microfibra***	10	18,56



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	€/unidad
MC350	35 cm	Tejido mixto*	10	14,44
MC450	45 cm	Tejido mixto*	10	16,74

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	€/unidad
WC250	25 cm	Tejido mixto****	10	11,50
WC350	35 cm	Tejido mixto****	10	13,12
WC450	45 cm	Tejido mixto****	10	14,86

*** Material de apoyo: 100 % poliámidas; fibras: 100 % polietileno
 **** Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 100 % poliácrico

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

MOJADORES SOPORTES

ERGOtec®
NINJA



ErgoTec® NINJA SOPORTE



Soporte 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	€/unidad
NI250	25 cm	5	12,44
NI350	35 cm	5	13,06
NI450	45 cm	5	13,52
NI550	55 cm	5	14,14
NI750	75 cm	5	15,30



StripWasher® ErgoTec SOPORTE



Elemento soporte ergonómico, de plástico.

- Eficacia: Cámaras de agua, absorción mayor del agua.
- Seguridad: Queda retenido en el cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
EH250	25 cm	10	6,38
EH350	35 cm	10	7,16
EH450	45 cm	10	7,80



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	€/unidad
AT150	15 cm	10	4,00
AT250	25 cm	10	4,44
AT350	35 cm	25	4,96
AT450	45 cm	25	5,48
AT550	55 cm	10	5,94



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	€/unidad
SV350	35 cm	5	11,64
SV450	45 cm	5	12,04



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	€/unidad
OE250	25 cm	10	3,18
OE350	35 cm	10	3,54
OE450	45 cm	10	3,84

MOJADORES > FUNDAS



Quality Tools for Smart Cleaning



StripWasher® ORIGINAL STRIP

★★

Funda normal. Tejido mixto. Con cierre por contacto.

- Rendimiento: Buen poder detergente.
- Practicabilidad: Fácil de lavar.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
WS250	25 cm	Tejido mixto*	10	7,10
WS350	35 cm	Tejido mixto*	10	8,20
WS450	45 cm	Tejido mixto*	10	9,56
WS550	55 cm	Tejido mixto*	10	10,62



StripWasher® PAD STRIP

★★

Funda normal con almohadilla tipo pad. Tejido mixto. Con cierre por contacto.

- Practicabilidad: Elimina la suciedad mayor.
- Rendimiento: Buen poder detergente.
- Ahorro de tiempo: Limpieza rápida.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
RS350	35 cm	Tejido mixto**	10	10,16
RS450	45 cm	Tejido mixto**	10	11,38

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

** Material de apoyo: 100 % polietileno; fibras: 80 % poliácrico, 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 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	€/unidad
NJ250	25 cm	Tejido mixto***	5	12,44
NJ350	35 cm	Tejido mixto***	5	13,30
NJ450	45 cm	Tejido mixto***	5	15,84
NJ550	55 cm	Tejido mixto***	5	18,48
NJ750	75 cm	Tejido mixto***	5	22,10

StripWasher® MicroStrip

★★★

Funda de microfibra. Con almohadilla tipo pad y cierre por contacto.

- Eficacia: Extraordinario poder detergente, elevada absorción del agua (6 veces su propio peso). Idónea para superficies grandes
- Practicabilidad: Fácil de lavar

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
NS250	25 cm	Microfibra****	10	9,80
NS350	35 cm	Microfibra****	10	10,52
NS450	45 cm	Microfibra****	10	12,48
NS550	55 cm	Microfibra****	10	14,54

StripWasher® MONSOON STRIP

★★★

Funda de fibras extra largas. Tejido mixto. Con almohadilla tipo pad y cierre por contacto.

- Eficacia: Absorción mayor del agua
- Rendimiento: Idónea para superficies grandes
- Practicabilidad: Fácil de lavar

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
MS150	15 cm	Tejido mixto***	10	8,30
MS250	25 cm	Tejido mixto***	10	8,86
MS350	35 cm	Tejido mixto***	10	9,48
MS450	45 cm	Tejido mixto***	10	11,22
MS550	55 cm	Tejido mixto***	10	12,32



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	€/unidad
ON250	25 cm	Fibra sintética*****	10	4,94
ON350	35 cm	Fibra sintética*****	10	5,80
ON450	45 cm	Fibra sintética*****	10	6,68

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

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

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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

RASCADORES DE CRISTAL



RASCADORES DE UNGER

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

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

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



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



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



UNGER CUCHILLAS DE ACERO AL CARBONO



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

Práctica funda
para el cinturón



ERGOTEC® NINJA



Disponibles en 2 tamaños:
10 cm 15 cm



RASCADOR ErgoTec® NINJA



El primer rascador 2 en 1 con innovador mecanismo de orientación.

- Mecanismo flexible: el ángulo del robusto mecanismo de acero inoxidable puede cambiarse entre 0° y 30° tan solo presionando un botón.
- La cuchilla se cambia fácilmente: nuevo mecanismo especialmente resistente de regulador deslizable para cambiar las cuchillas
- Incluye cuchillas de acero inoxidable UNGER de máxima calidad para rascadores de cristal

Nº de ref.	Cuchilla	UE	€/unidad
EN100	10 cm	5	15,38
EN150	15 cm	5	17,60



Mecanismo flexible



El ángulo se cambia fácilmente



Protector



Práctica combinación de funda y rascador



FUNDA ErgoTec® NINJA

Resistente funda de rascador para el cinturón.

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

Nº de ref.	Compatible	UE	€/unidad
HT150	Para rascador 10 cm y 15 cm	5	14,28

COMBINACIÓN ErgoTec® NINJA (RASCADOR Y FUNDA)



Nº de ref.	Cuchilla	UE	€/unidad
ENH10	10 cm	5	23,16
ENH15	15 cm	5	25,36

CUCHILLAS DE ACERO INOXIDABLE DE MÁXIMA CALIDAD PARA RASCADORES DE CRISTAL



Nº de ref.	Cuchilla	Info	UE	€/unidad
ENB10	10 cm	1 estuche = 25 cuchillas	10 estuches	15,38
ENB15	15 cm	1 estuche = 25 cuchillas	10 estuches	23,16

También encaja para rascadores ErgoTec®, ProTrim y Trim

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	€/unidad
SR03K	4 cm	20 en caja	20	4,22
SR04K	4 cm	50 en caja de exposición	50	4,22

RASCADOR DE SEGURIDAD

★★

El práctico con mecanismo de seguridad.

Cuchillas de recambio: SRB10, SRB20, SRBDB.

- Robustez: Metálico.
- Seguridad: Cuchilla escamoteable.
- Manejabilidad: Siempre a mano.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
SR20K	4 cm	20 en caja	20	3,46
SR50K	4 cm	50 en caja de exposición	50	3,46



MINIRASCADOR

★

El pequeño con el mecanismo sofisticado. En el práctico cubo de 100.

Cuchillas de recambio: SRB10, SRBDB.

- Extraordinaria manejabilidad - ¡cabe en todo lugar!
- Con mecanismo de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
STMIN	4 cm	En cubetas de plástico	100	2,40



CUCHILLAS RASCACRISTALES 4 CM, CARBONIO

★★★

Para SR03K, SR20K, SR50K, STMIN

- Eficacia: Con filo elevado (unilateral).
- Seguridad: Cuchilla de seguridad con sujetador de aluminio.
- Practicabilidad: Cambio sencillo.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
SRB10	4 cm	1 caja = 100 cuchillas	1 caja	20,54
SRB20	4 cm	1 caja = 250 cuchillas (50x5)	1 caja	69,68
SRBDB	4 cm	1 caja=10 cuchillas en dispensador	48 caja	4,44



10/15 CM CUCHILLA BILATERAL AFILADA



RASCADOR ErgoTec®

★★★

El rascador con la potencia extra. Empuñadura ergonómica de dos componentes. Cuchillas de recambio: TR100 (10 cm), TR150 (15 cm).

- Eficacia: Superficie extra grande para rascar. Cuchilla bilateral.
- Practicabilidad: Cambio sencillo de la cuchilla mediante deslizadora.
- Seguridad: Protector; se deja combinar con el cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
EG100	10 cm	Empaquetados en caja de exposición	10	11,96
EG150	15 cm	Empaquetados en caja de exposición	10	15,98



PROTRIM 10

★★★

El práctico peso ligero para trabajos cotidianos. Cuchillas de recambio: TR100, KL100.

- Practicabilidad: Pequeño y manuable - siempre a mano.
- Seguridad: Guardacuchillas para correr hacia afuera.
- Sencillez: Cambio de cuchilla y limpieza con sólo apretar un botón.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
TX100	10 cm	Empaquetados en caja de exposición	10	10,62



TRIM 10+1

★★

Rascacristales de acero inoxidable. En un práctico estuche de plástico con 10 cuchillas. Cuchillas de recambio: TR100, KL100.

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
TM100	10 cm	1 estuche = 1 soporte + 10 cuchillas	10 estuches	6,88
TH100	10 cm	1 estuche = 25 soportes en packs de 5	25	3,54



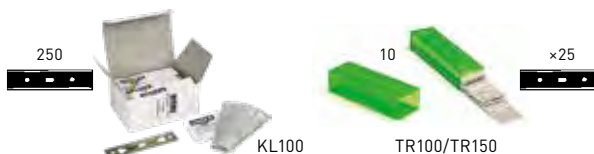
CUCHILLAS RASCACRISTALES 10/15 CM, CARBONIO

★★★

Cuchillas para cristales con filo bilateral.

Para TX100, EG100, EG150, TM100, EN100, EN150.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
KL100	10 cm	1 caja = 250 cuchillas individuales	1 caja	67,32
TR100	10 cm	1 estuche = 25 cuchillas	10 estuches	8,10
TR150	15 cm	1 estuche = 25 cuchillas	10 estuches	11,96



RASCADORES DE SUPERFICIES

10 CM CUCHILLA BILATERAL FILOSA/OBTUSA



RASCADOR ErgoTec®

El rascador ergonómico de superficies. Con empuñadura de dos componentes.

- Ergonomía: Empuñadura agradable de plástico.
- Potencia: Pesada cabeza metálica acodada.
- Eficacia: Cuchilla, con filo por un lado y canto obtuso por el otro.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SH000	10 cm	10	12,94



RASCADOR DE MANGO LARGO ErgoTec®

El rascador de superficies para más potencia.

Con empuñadura de dos componentes.

- Potencia: Más potencia mediante el mango de 25 cm.
- Eficacia: Cuchilla, con filo por un lado y canto obtuso por el otro.
- Seguridad: Con protector.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SH250	10 cm	10	13,70

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	€/unidad
RB100	10 cm	1 dispensador = 10 cuchillas	10 disp.	6,46



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 esté a la vista.
- Revisar el cristal, antes de empezar con el trabajo, si éste no está deteriorado, y pasar aviso si corresponde.
- Revisar la cuchilla si no está deteriorada, cambiándola o dándole vuelta.
- La base que deber ser 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 CLÁSICA DE CRISTALES

SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS



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.

SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS

Seguridad al más alto nivel

Los mangos telescópicos de **UNGER** han sido desde siempre el equipamiento ideal en la limpieza de cristales profesional para poder trabajar desde el suelo sin problemas, e incluso le ahorran tiempo y dinero.

NOVEDAD: OptiLoc

Para una comodidad de uso y manejo aún mayor, **UNGER** ha optimizado los tubos telescópicos **OptiLoc**. Gracias al nuevo cierre de 2 componentes, esta nueva generación de tubos telescópicos **OptiLoc** convence con numerosas ventajas

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

Sistema TelePlus

- Tubo telescópico prolongable.
- Base de 2 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).

TelePlus

OptiLoc

- de 2 elementos
- de 3 elementos/ Plus 3
- de 4 elementos/ Plus 4
- de 5 elementos/ Plus 5

UniTec

- de 2 elementos

OPTI LOC

NOVEDAD


CONO DE SEGURIDAD ERGO TEC®

- Compatible con todas las herramientas de UNGER.
- Evita la caída de las herramientas.
- Cambio de herramienta rápido y fácil.



CIERRE DE 2 COMPONENTES

- Más fácil de abrir y cerrar.
- Mejor agarre también con las manos mojadas.



NUEVO DISEÑO DE LA EMPUÑADURA

- Mejores características ergonomicas gracias a la superficie de 2 componentes.
- Sujeción ergonómica y segura también en entornos mojados.



TAPA FINAL ANTIDESLIZANTE

- Posición estable al apoyar los mangos telescópicos OptiLoc.
- Protege contra daños.



LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS

Componga usted mismo el juego de 10 unidades que usted necesite

OPTI LOC

NOVEDAD



OptiLoc DE 2 ELEMENTOS

Empuñadura y cierre de dos componentes, con cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
EZ120	1,25 m	20,30
EZ250	2,50 m	27,80
EZ300	3,00 m	32,26
EZ400	4,00 m	37,38
EZ500	5,00 m	44,20
EZ600	6,00 m	50,88

OptiLoc DE 3 ELEMENTOS

Empuñadura y cierre de dos componentes, con cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
ED180	1,85 m	25,98
ED370	3,75 m	42,40
ED450	4,50 m	55,42
ED600	6,00 m	68,20
ED750	7,50 m	91,30
ED900	9,00 m	114,56

TELE PLUS



SISTEMA TelePlus DE 1,25 M

Con cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	Elementos	€/unidad
TZ250	2,50 m	2	29,48
TD370	3,70 m	3	51,02
TV500	5,00 m	4	74,22
TF620	6,20 m	5	100,12



SISTEMA TelePlus DE 2,00 M

Con cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	Elementos	€/unidad
TZ400	4,00 m	2	39,68
TD600	6,00 m	3	72,88
TV800	8,00 m	4	108,26
TF100	10,00 m	5	146,72



PROLONGACIÓN TelePlus3

Prolongación Ø 29mm para base de 2 elementos.

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
T3120	1,25 m	21,52
T3200	2,00 m	33,10



PROLONGACIÓN TelePlus4

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

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
T4120	1,25 m	23,08
T4200	2,00 m	35,38



PROLONGACIÓN TelePlus5

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

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
T5120	1,25 m	25,92
T5200	2,00 m	38,44



UNI TEC



UniTec, DE 2 ELEMENTOS

Mango telescópico, de 2 elementos, empalme rápido.

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
OS210	2,00 m	16,10
OS250	3,00 m	19,70
OS260	4,00 m	24,12

PALO SENCILLO, DE 1 ELEMENTO

Con cono, de 1 elemento.

Nº de ref.	Tamaño	€/unidad
HH240	60 cm	9,72

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	€/unidad
CJA00	Cinc	5	15,36
CJN00	Plástico	5	10,44



ADAPTADOR DE ESCOBAS

Con rosca de 1/2". Se deja combinar con las escobas corrientes.

- El adaptador se aplica al palo y queda retenido mediante el resorte.

Nº de ref.	UE	€/unidad
BE000	5	6,00



ErgoTec® CONO DE SEGURIDAD

Impide que los útiles puedan caerse del tubo telescópico.

- Sencillamente trabar directamente en el palo.
- Disponible en versión robusta de cinc, o en versión ligera de plástico.

Nº de ref.	UE	€/unidad
NCA00	5	5,72



CONO

Para aplicar o enroscar útiles.

- El cono se aplica al palo y queda retenido mediante el resorte.

Nº de ref.	UE	€/unidad
NCA00	5	5,12



ADAPTADOR ROSCADO PARA MANGOS DE ALUMINIO

Clic y listo. La rosca es apta para todos los MultiLinks y cepillos

- Proporciona la rosca necesaria para adaptadores angulares y cepillos (véase la lista de precios HiFlo).
- Encastra fácilmente y con seguridad en las barras telescópicas de aluminio.

Nº de ref.	UE	€/unidad
AFAET	5	15,90



PORTAÚTILES

Óptimo p.ej. para rodillos de pintura, rascadores y otros útiles con empuñadura.

- Trabajar con seguridad desde el suelo.
- Ángulo graduable, fijación segura mediante tuerca y tornillo.
- Bloqueo seguro de los utensilios con mango de hasta Ø 3 cm.

Nº de ref.	UE	€/unidad
PBR00	5	14,02



RECOGEBOMBILLAS

Para cambiar bombillas redondas a gran altura. Dedos elásticos de acero, revestidos de goma.

- Aplicar sencillamente al tubo telescópico
- Con seguridad desde el piso.
- Más rápido que con una escalera.

Nº de ref.	UE	€/unidad
BS010	5	21,70



RECOGEDOR DE BOMBILLAS HALÓGENAS

Para cambiar bombillas planas a gran altura. Con ventosas.

- Aplicar sencillamente al tubo telescópico.
- Con seguridad desde el piso.
- Más rápido que con una escalera.

Nº de ref.	UE	€/unidad
FS000	5	16,40



SISTEMA FIXI

Pinza de plástico para fijar útiles tales como cepillos, esponjas, bayetas o similares.

- Agarre seguro de esponjas, bayetas o similares.
- Agujeros para introducir p.ej. cepillos
- Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	Versión	UE	€/unidad
FIXI0	Pinza	5	22,66
HBR00	Cepillo	5	8,20
SP010	Esponja	10	2,50

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES PAÑOS

SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

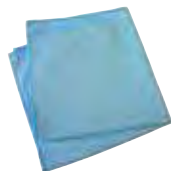


NO HAY MEJOR MANERA PARA LIMPIAR

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.



MICROWIPE LITE



Gran calidad

- Grosor de material 300g/m²
- Resiste aprox. 200 ciclos de lavado

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
MF40E	40 x 40 cm	Microfibra*	10	1,80
MF60E	60 x 80 cm	Microfibra*	10	4,50



GAMUZA CRISTALERA PROFESIONAL

Cuero ovino. Calidad profesional. Chamois Cut

- Eficacia: Sobresaliente para la limpieza de cristales.
- Calidad: Sometida a comprobación manual.
- Tamaños: Disponible en dos tamaños.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
FS450	aprox. 0,4 m ²	Cuero ovino	5	32,76
FS550	aprox. 0,5 m ²	Cuero ovino	5	38,10



ErgoTec® NINJA MICROWIPE



El mejor de su clase

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
MN40H	40 x 40 cm	Microfibra*	5	5,46
MN55H	55 x 55 cm	Microfibra*	5	8,80
MN60H	80 x 60 cm	Microfibra*	5	14,44



MICROWIPE



El original

- Grosor de material 350g/m²
- Resiste aprox. 500 ciclos de lavado
- Refuerzo resistente en los bordes

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
MF40L	40 x 40 cm	Microfibra*	10	4,32
MF60L	60 x 80 cm	Microfibra*	10	9,94



PAÑO PARA PULIDO

Para pulir cristales y efectuar su limpieza puntual.

- Calidad: Muy robusta.
- Eficacia: superficie grande.
- Practicabilidad: versatilidad en el uso.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
SCRM1	92 x 92 cm	100 % lino	10	10,50

* 70 % poliéster, 30 % poliamida

GUANTES



Quality Tools for Smart Cleaning

GUANTES



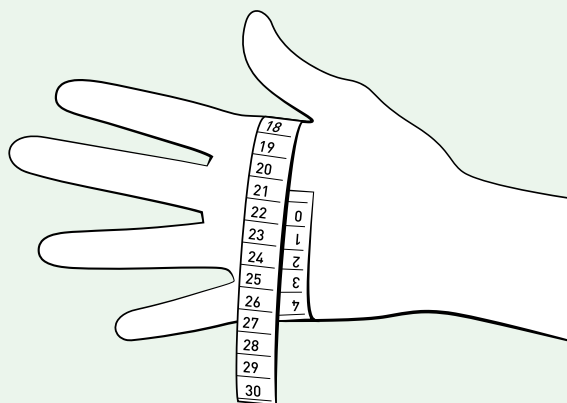
- Dos calidades de guantes de neopreno, que mantienen sus manos calientes durante el invierno.
- Consejo 1: Póngase los guantes con las manos húmedas.
El calor corporal calienta el agua y mantiene las manos calientes más tiempo.
- Consejo 2: Los guantes son más pequeños de lo normal. Por ello debe solicitar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



CALCULE SU TALLA DE GUANTES:

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

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



GUANTES DE NEOPRENO ErgoTec®

★★★

Guantes para limpieza de cristales. Neopreno textil

- Costuras resistentes y pegadas.
- Nuevos añadidos en la zona de la muñeca para un mayor confort
- Parte interior de la palma antideslizante con superficie especial de silicona para un agarre seguro.

Nº de ref.	Tamaño	Circunferencia de la mano	Material	UE	€/unidad
GLO2S	7	18 - 19 cm	Neopreno, textil	5	44,74
GLO2L	8	20 - 21 cm	Neopreno, textil	5	44,74
GLO2X	9	22 - 23 cm	Neopreno, textil	5	44,74
GLO2Z	10	24 - 25 cm	Neopreno, textil	5	44,74



GUANTES DE NEOPRENO

★★

Guantes para limpieza de cristales. Neopreno engomado

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

Nº de ref.	Tamaño	Circunferencia de la mano	Material	UE	€/unidad
GLOV1	7	18 - 19 cm	Neopreno, cauchutado	10	32,80
GLOV2	8	20 - 21 cm	Neopreno, cauchutado	10	32,80
GLOV3	9	22 - 23 cm	Neopreno, cauchutado	10	32,80
GLOV4	10	24 - 25 cm	Neopreno, cauchutado	10	32,80

Hasta fin de existencias



GUANTES PARA EL TRABAJO CON MANGOS

★★★

Gran comodidad y una extremada durabilidad.

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

Nº de ref.	Tamaño	Circunferencia de la mano	Material	UE	€/unidad
GLOC1	S (8)	19 - 21 cm	Tejido mixto*	5	47,94
GLOC3	XL (10)	23 - 24 cm	Tejido mixto*	5	47,94
GLOC4	XXL (11)	24 - 26 cm	Tejido mixto*	5	47,94

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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

CINTURONES, BOLSAS



CINTURÓN ErgoTec®

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
BSTBT	80 – 130 cm	Nylon	1	21,02



BOLSO PARA BAYETAS ErgoTec®

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
BSP0U	30 x 37 cm	Nylon	1	19,46



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	€/unidad
SRZ10	Nylon	10	32,82



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.
- BB010 con el protector para un rendimiento óptimo compatibilidad del limpiacristales

Nº de ref.	Soporta los siguientes útiles	UE	€/unidad
BB010	NINJA: 1 mojadador, 2 limpiacristales, 1 rascador	5	24,34
BB020	Classic: 1 limpiacristales, 1 mojadador, 1 rascador	5	23,84



ESTUCHE DOBLE HENRY

Portaútiles 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	€/unidad
HT000	5	21,50



CINTURÓN

Para dejar suspendidos el Bucket on a Belt y otros utensilios.

- Practiidad: Suspensión de utensilios (limpiacristales, etc.).
- Rapidez: Hebilla tipo clip.
- Calidad: Material de nilón resistente.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
UB000	115 cm	Polipropileno, Nylon	5	21,36



LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

JABÓN, CUBOS



CUBO DE 18L

Cubo para la limpieza de ventanas.

- Practicabilidad: Ligero y manuable.
- Accesorios: Incl. Soportes de plástico para mojadores y limpiacristales.
- Empuñadura: metálica con engaste de plástico.

Nº de ref.	Contenido / Dimensión interior	UE	€/unidad
QB120	18 l / 40 x 23cm	10	14,02



CUBO DE 28L

Cubo grande para la limpieza de ventanas

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

Nº de ref.	Contenido / Dim. interior	UE	€/unidad
QB220	28 l / 54 x 26,5 cm	5	25,52



QB080



QB060

ACCESORIOS PARA EL CUBO 28L

Nº de ref.	Contenido	UE	€/unidad
QB060	Escurridor	5	13,52
QB080	Tapa	5	14,96



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	€/unidad
FG050	0,5 l	10	7,54



RUB OUT

Limpiador de cristales

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

Nº de ref.	Contenido	UE	€/unidad
RUB20	0,5 l	12	15,50



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	€/unidad
FR100	1 l	12	6,82
FR500	5 l	2	25,92



MARCADO GHS/CLP

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

LIMPIEZA DE CRISTALES SETS



Ilustración similar



Ilustración similar

ErgoTec® SET

★★★

Kit de alta calidad para la limpieza de cristales.

Incluye todas las herramientas ErgoTec® para una limpieza de cristales profesional. Todos los productos están guardados en una resistente bolsa de nailon.

Contenido

MF40L	(3 x) MicroWipe Bayeta de microfibra 40x40 cm
ETG00	Empuñadura ErgoTec®
NS350	Funda MicroStrip 35 cm
EH350	Elemento soporte ErgoTec® 35 cm
SH000	Rasca ErgoTec® 10 cm
PCLIP	PlasticClips
RR920	Goma soft, 92 cm
SR03K	ErgoTec® Rascador de seguridad
NE250	Guía S c. goma soft, 25 cm
NE350	Guía S c. goma soft, 35 cm
NE450	Guía S c. goma soft, 45 cm
EZ250	OptiLoc Tubo telescópico, de 2 elementos, 2,50 m
	1x muestra de Líquido, concentrado para limpieza de ventanas

Nº de ref.	UE	€/unidad
ETSET	1	135,80

TRANSET

★★

Set para la limpieza de cristales.

Incluye un equipamiento básico de herramientas para la limpieza de cristales profesional para principiantes. Los productos están guardados en una resistente bolsa de nailon.

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	€/unidad
TRS00	1	156,52



KIT DE LIMPIEZA DE VENTANAS PRO

★★

Kit de entrada que incluye los utensilios más importantes.

Incluye un equipamiento básico de herramientas para la limpieza de cristales profesional

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-guía/labio goma, 35 cm, SOFT (blandas)
NE450	S-guía/labio goma, 45 cm, SOFT (blandas)
RR92H	Goma de recambio, 92 cm, HARD (duras)
TX100	ProTrim 10
SP010	Esponja para fixi

Nº de ref.	UE	€/unidad
PWK00	1	87,34



KIT DE LIMPIEZA DE VENTANAS

★★★

El práctico kit básico

Incluye una rasqueta limpiacristales ErgoTec® de alta calidad, un ergonómico mojador ErgoTec® con funda de microfibra y un práctico cubo para la limpieza de cristales profesional.

Contenido

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

Nº de ref.	UE	€/unidad
AK013	1	44,94

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 **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)



/UNGEREurope



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)



► MAYOR FLEXIBILIDAD

Un sistema que puede con cualquier tarea

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



► MÁS ERGONÓMICO

Trabajo cómodo y seguro hasta a 5 m de altura

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



► MANEJO SENCILLO

Resultados profesionales, prácticamente sin necesidad de formación

- **Stingray**: Bolsita de recambio de líquido con limpiacristales profesional: listo para usar y se cambia en segundos
- **NOVEDAD: Stingray OS**: Depósito extraíble. Se puede rellenar con limpiacristales y limpiador de superficies con base de alcohol
- Botones de activación tanto en la unidad de mano como en el **mango Easy-Click**
- Listo para usar, basta con presionar y comenzar
- **NOVEDAD: QuikPad**: cambio más rápido de QuikPad + impide la propagación de gérmenes

LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA STINGRAY

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

El 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.



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 100 PLUS

Stingray con un mango Easy-Click corto

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRKT2B	hasta 1,00 m de longitud (total)	1	176,14



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 330 PLUS

Stingray con dos mangos largos y un mango Easy-Click corto

Incluye: Unidad de mano básica Stingray (contiene 2 pilas alcalinas AA*), líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 2 TriPad para limpieza intensiva**, + mangos Easy-Click: 2 x 1,24 m, 1 x 0,63 m

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRKT3B	hasta 3,27 m de longitud (total)	1	282,88



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 450 PREMIUM

Stingray con un mango Easy-Click corto y tres largos

Incluye: Unidad de mano básica Stingray (contiene 2 pilas alcalinas AA*), líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 2x TriPad para limpieza intensiva**, + mangos Easy-Click: 1 x 0,63 m + 3 x 1,24 m, 1 x bolsa Stingray

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRKTH	hasta 4,37 m de longitud (total)	1	418,38

*2 pilas AA, durabilidad aproximada de 6 meses con unas 11.000 pulverizaciones de 1 segundo
** 90% poliéster, 10% poliamida

LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA STINGRAY OS



Quality Tools for Smart Cleaning

NOVEDAD

Stingray OS - Más eficiente - ahora más flexible que nunca

NOVEDAD: Stingray OS con depósito extraíble.

Se puede rellenar con limpiacristales y limpiador de superficies con base de alcohol



DEPÓSITO EXTRAÍBLE

- Se puede rellenar con limpiacristales y limpiador de superficies con base de alcohol
- Abertura grande para rellenar con facilidad: listo en segundos
- Un depósito de 150 ml tiene un alcance de hasta 150 m²



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 100 OS

Stingray OS con un mango Easy-Click corto

Incluye: 1x Unidad de mano básica (contiene 2 pilas alcalinas AA)

1x SREXS Mango Easy-Click-corto

2x SRPD2 TriPads para limpieza intensiva*

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRK02	hasta 1,00 m de longitud (total)	1	189,00



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 330 OS

Stingray OS con dos mangos largos y un mango Easy-Click corto

Incluye: 1x Unidad de mano básica (contiene 2 pilas alcalinas AA)

2x SREXL Mangos Easy-Click-largo, 1x SREXS Mango Easy-Click-corto

2x SRPD2 TriPads para limpieza intensiva*

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRK03	hasta 3,27 m de longitud (total)	1	289,00

DEPÓSITO EXTRAÍBLE Stingray OS

Depósito extraíble 150 mL.

- Boquilla de aspiración doble para un funcionamiento perfecto en cualquier ángulo
- Sin goteos debido a la protección contra vertido integrada

Art. Nr.	Tamaño	VPE	€/unidad
SRBT1	150 ml	1	16,90



KIT DE LIMPIEZA INTERIOR Stingray 450 OS

Stingray OS con un mango Easy-Click corto y tres largos

Incluye: Unidad de mano básica Stingray (contiene 2 pilas alcalinas AA), líquido de lavado (1 bolsa de 150 ml), 2x TriPad para limpieza intensiva, + mangos Easy-Click: 1 x 0,63 m + 3 x 1,24 m, 1 x bolsa Stingray

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRK0H	hasta 4,37 m de longitud (total)	1	419,00

*90% poliéster, 10% poliamida

** 54% poliéster, 46% viscosa

LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA STINGRAY



NOVEDAD



MOPA TRIPAD PARA LIMPIEZA INTESIVA Stingray

Mopa de microfibra triangular

- Tejido de microfibra de máxima calidad para resultados de limpieza excelentes
- **NOVEDAD:** incluye franjas de codificación por colores
- 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 2,50 cm

Nº de ref.	Material	UE	€/unidad
SRPD2	90 % poliéster, 10 % poliamida	5	15,98



SRADK



SRPD3



SRPD4

NOVEDAD

QUIKPADS Stingray

Higiénicamente limpio sin lavar

- Elimina de forma segura y rápida huellas de dedos, grasa, etc.
- Perfecto para evitar la propagación de gérmenes
- Alcance por QuikPad: 15 m²
- Construcción de 3 capas: capa de limpieza, núcleo de absorción y capa de fijación
- Adaptador (SRADK) para la conversión posterior de las unidades de mano básica
- Cambio rápido y fácil

Nº de ref.	Versión	Material	UE	€/unidad
SRADK	1x Adaptador, 25x QuikPads	54% poliéster, 46% viscosa	1	34,90
SRPD3	UE 25 unidades	54% poliéster, 46% viscosa	1	19,25
SRPD4	UE 100 unidades	54% poliéster, 46% viscosa	1	75,00



NOVEDAD

KIT QUIK PAD Stingray 160 OS

Stingray OS con un mango Easy-Click largo

Incluye: 1x Unidad de mano básica (contiene 2 pilas alcalinas AA)
1x SREXL Mango Easy-Click-largo
1x SRADK Adaptador con 25 QuikPads

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SRKOD	hasta 1,66 m de longitud (total)	1	199,00

Para Stingray



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	UE	€/unidad
SRL01	150 ml	24	2,16

NOVEDAD

Para Stingray OS



LÍQUIDO LIMPIACRISTALES Stingray OS

Líquido de máxima calidad

- Excelente fuerza de limpieza para cristales, espejos y otras superficies resistentes al agua
- Elimina fácilmente, p. ej., huellas de dedos, grasa y otra suciedad
- Secado rápido y sin marcas de líneas

Nº de ref.	Contenido	UE	€/unidad
SRL03	0,5l	10	4,90

MANGOS Stingray EASY-CLICK

Prolonga el sistema Stingray

- Reforzada para una altura de trabajo de hasta 5 m
- Diseño triangular para una mejor sujeción
- Ligero, de aluminio sólido

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SREXS	0,63 m	1	64,12
SREXL	1,24 m	1	74,98



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	UE	€/unidad
SRBAG	130 x 33 x 5 cm	1	105,68

LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA DE LIMPIEZA



Quality Tools for Smart Cleaning

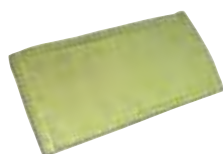


MOPA MICROFIBRA DE LIMPIEZA

Mopa de limpieza de microfibra para soportes PHH20 & PHD20

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
PHL20	27 cm	70 % poliéster, 30 % poliamida	5	7,18



MOPA MICROFIBRA LISA, "PULIDO"

Mopa de pulido de microfibra para soporte de mopa PHH20 & PHD20

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
PHP20	27 cm	70 % poliéster, 30 % poliamida	5	7,18



MOPA MICROFIBRA

Mopa de lavado de microfibra para soporte de mopa PHH20 & PHD20

- Fibras de 15 mm, eliminan la suciedad más difícil.
- Para mojar cristales con suciedad más difícil.
- Parte posterior resistente con cierre por contacto para una sujeción óptima al soporte.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
PHW20	29 cm	100 % polietileno	5	8,38



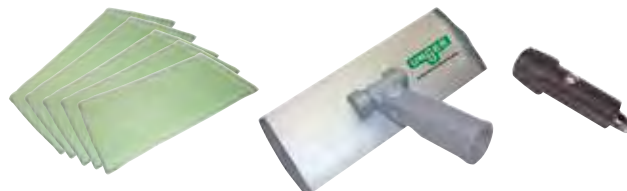
MOPA RUGOSA, BLANCA

Mopa rugosa abrasiva para retirar suciedad difícil

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
OPS20	25 cm	100 % poliéster	10	0,96

KIT DE ENTRADA



KIT DE ENTRADA PARA LIMPIEZA INTERIOR

Contenido:

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

Nº de ref.	UE	€/unidad
PFK20	1	63,86



SOPORTE DE MOPA CON EMPUÑADURA

Soporte de aluminio para mopas de limpieza interior

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
PHD20	24 cm	5	23,92



SOPORTE DE MOPA

Soporte de aluminio, superficie de cierre por contacto, alojamiento de mango orientable con rosca

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
PHH20	24 cm	5	23,92



ADAPTADOR ROSCADO PARA MANGOS DE ALUMINIO

Clic y listo. La rosca es apta para todos los MultiLinks y cepillos

- Proporciona la rosca necesaria para adaptadores angulares y cepillos (véase la lista de precios HiFlo).
- Encastra fácilmente y con seguridad en las barras telescópicas de aluminio.

Nº de ref.	UE	€/unidad
AFAET	5	15,90



SPRAYER ON A BELT

Distribuidor suspendido del cinturón.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SOABG	1 l	5	34,60

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

Robusto

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

Práctico

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

Protección

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Altura	Color	UE	€/unidad
NB300	151 l	55 cm	68 cm	●	1	37,38

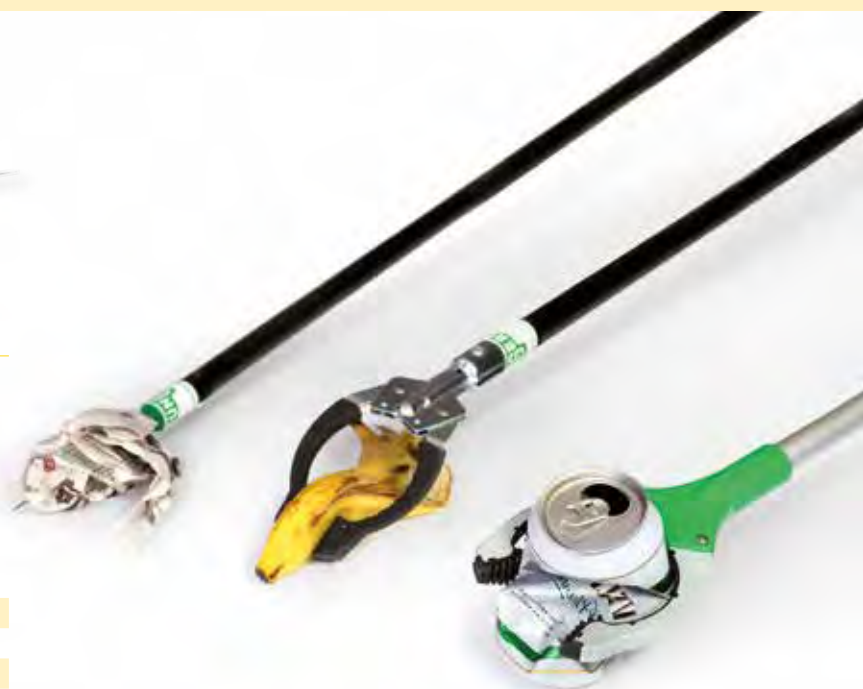


RECOLECTOR DE PAPELES

Con punta larga y estable Elimina con facilidad los desechos como papel, latas, vasos de plástico, etc.

- No hay que agacharse - nada de dolores de espalda.
- Eliminación higiénica de la basura.
- Eficaz debido a su potente punta metálica.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
PPPP0	100 cm	10	11,82
PINP0	Puntas de recambio para el Recolector de papeles	10	3,54



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 + punta imantada

- Agarre fiable incluso con objetos difíciles.
- Se abre hasta una anchura de 10 cm y resiste pesos de hasta 4,5 kg.
- El imán permite recoger objetos como latas o monedas.

Cabezal de pinza giratorio

- Alcanza los espacios intermedios más estrechos con el cabezal giratorio en 360°.
- Encastra cada 90°.

Tubo de aluminio

- Sólido e inoxidable.
- Ligero, cuida el brazo y la espalda.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
NT060	63 cm	5	16,10
NT080	83 cm	5	18,60
NT090	93 cm	5	21,12
NT100	102 cm	5	22,40

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 2,38 m para objetos especialmente difíciles de alcanzar.

Pinzas de acero

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

Diseño robusto

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
NN400	52 cm	5	18,66
NN900	97 cm	10	24,98
NN140	130 cm	5	30,00
NN960	238 cm	6	52,04

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

erGO!

Feel the intuitive motion

Útiles profesionales para los trabajos de limpieza diarios y de mantenimiento

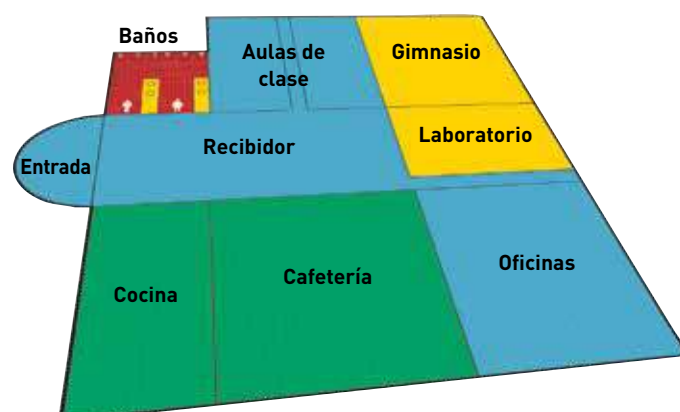
Eficiente, ergonómico, higiénico

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. Apoya la forma ergonómica de los movimientos de limpieza de mango telescópico en S de un modo ideal.

erGO! clean, erGO! wax



LIMPIEZA DEL PISOS



p. 74

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

SmartColor, erGO! clean



LIMPIADORES, MANGOS, RASCADORES DE PISOS



p. 78

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

WaterWand, AquaDozer®, SmartColor



PAÑOS DE MICROFIBRA



p. 82

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

SmartColor, MicroWipe



LIMPIEZA DEL POLVO



p. 84

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®



LIMPIEZA DE SANITARIOS



p. 86

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 DE PISOS erGO! clean



erGO! clean

Feel the intuitive motion.

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

Los contratiempos más insignificantes durante el trabajo pueden originar rápidamente restos de suciedad. Una bebida derramada en el suelo no causa buena impresión y, en el peor de los casos, alguien podría pisarla y esparcir la suciedad. Hasta que el personal de limpieza recopila las herramientas de limpieza y llega al lugar, transcurre un tiempo muy valioso.

El **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 musculoesquelético
- 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:



LIMPIEZA DE PISOS & CUIDADO DE PISOS

erGO! clean & erGO!wax



Quality Tools for Smart Cleaning

erGO! clean

El movimiento intuitivo de forma S ahora de serie:

¡rendimiento excepcional!

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



erGO! wax

¡Más eficiente que nunca!

Ultrarápido y ergonómico con solo una persona.

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

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



Mochila incluida bolsa, manguera y unidad de rociado a pulsaciones

ALTA PRODUCTIVIDAD GRACIAS AL TRABAJO CONSTANTE Y SIN INTERRUPCIONES

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

UN ÚTIL PROFESIONAL DE LA MEJOR CALIDAD

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

LIMPIEZA Y CUIDADO DE PISOS

erGO! clean & erGO! wax

erGO! clean

SETS erGO! clean CON DEPÓSITO

Producto/Nº DE REF.	FAKT1	FAKT2	FAKT3	FAKT7
	Set de limpieza de suelo con fregona con cierre por contacto FAKT1	Set de limpieza de suelo con fregona con cierre por contacto PRO FAKT2	Set de limpieza de suelo con fregona de bolsillos FAKT3	Set de limpieza de suelo con fregona de bolsillos PRO FAKT7
Mango telescópico en S FAEPL		✓		✓
Mango telescópico FASPL	✓		✓	
Soporte para mopa y fregona con cierre por contacto 40 cm FAVMH / FAVMC	✓	✓		
Soporte para mopa y fregona de bolsillos 40 cm FAPMH / FAPMM			✓	✓
Depósito de 500 ml y set de anillos de codificación en color FABTS / FAORS	✓			
Depósito de 1.000 ml y set de anillos de codificación en color FABTL / FAORS		✓	✓	✓
€/unidad	141,63	151,83	151,83	162,02

erGO! clean

KITS erGO! clean SIN DEPÓSITO

Producto/Nº DE REF.	Kit básico fregona plana FAKT8	Kit completo fregona con cierre por contacto FAKT10	Kit completo fregona bolsillos FAKT9
Mango telescópico en S sin activador FAPLW	✓	✓	✓
Soporte de bolsa 40 cm FAPMH	✓		✓
Fregona plana 40 cm FAPML	✓		
Fregona con bolsillos 40 cm FAPMM			✓
Soporte fregona con cierre por contacto 40 cm FAVMH		✓	
Fregona con cierre por contacto 40 cm FAVMC		✓	
SmartColor Combo 15L, gris COMSG	✓		
€/unidad	182,40	90,68	100,88

erGO! wax

SETS erGO! wax

Producto/Nº DE REF.	FAKT4	FAKT5	FAKT6
	Set para recubrimiento de suelos - fregona con bolsillos FAKT4	Set para recubrimiento de suelos - fregona con cierre por contacto 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 con cierre por contacto 40 cm FAVMH / FAVMF		✓ /3x	
Soporte y funda para encerador mágico QS020 / QS010			✓ /3x
Depósito de 1.000 ml y set de anillos de codificación en color FABTL / FAORS	3x		✓
Mochila de 5 l FABAP	✓	✓	✓
€/unidad	294,48	274,12	263,92



MANGO TELESCÓPICO erGO!

Mango para la limpieza del suelo ergonómico, con asa móvil

- FAEPL/FAPLW: Apoya el movimiento intuitivo en forma de S.
- FAEPL/FASPL: Sistema de rociado de pulsación libre de obturaciones para la dosificación precisa. Con palanca de dosificación.

Nº de ref.	Tamaño	Versión	UE	€/unidad
FAPLW	1,30 – 1,70 m	En forma de S sin depósito	1	70,32
FAEPL	1,30 – 1,70 m	En forma de S con soporte de depósitos	1	117,18
FASPL	1,30 – 1,70 m	Recto con soporte de depósitos	1	108,02



SOPORTES erGO!

Soportes de bolsa y con cierre por contacto, 40 cm

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

Nº de ref.	Tamaño	Versión	UE	€/unidad
FAVMH	40 cm	Fregona con cierre por contacto	5	24,35
FAPMH	40 cm	Fregona bolsillos	5	29,25



SOPORTE PARA ENCERADOR MÁGICO erGO!

Soporte ligero de aluminio para la funda del encerador mágico, 40 cm

- Para el revestimiento / cuidados de los suelos
- Dispositivo de sujeción especial para la sujeción segura de la funda
- Unión por engatillamiento de los mangos erGO!

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
QS020	40 cm	5	15,18

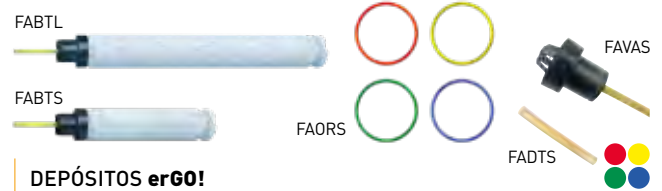


MOCHILA DE 5 L erGO!

Para el transporte de líquidos de revestimiento o de limpieza

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

Nº de ref.	Tamaño	Producto	UE	€/unidad
FABAP		Mochila	1	131,45
FABAR	5 l	Bolsa	5	15,18
FABAH		Manguera de unión	1	30,47
FABAK		Juego de llenado	1	39,73



DEPÓSITOS erGO!

Depósitos móviles para montar rápidamente en los mangos erGO!

- Pueden adquirirse dos versiones de sendos volúmenes de capacidad de 500 ml y 1000 ml.
- Incluida unidad de rociado a pulsaciones desenroscable.
- Fácil llenado, montaje y manejo.

Nº de ref.	Tamaño	Producto	UE	€/unidad
FABTL	1.000 ml	Depósito grande	1	15,18
FABTS	500 ml	Depósito pequeño	1	14,17
FAORS	1 UE = 4 piezas	Anillos de codificación cromática	1	6,02
FAVAS		Unidad de rociado a pulsaciones	1	14,17
FADTS	1 UE = 5 piezas	Tubo dispensador	1	3,97



FREGONAS DE LIMPIEZA erGO!

Fregona con cierre por contacto, con bolsillos y fregona plana, 40 cm

- Fregona de microfibra de alta calidad con excelente propiedad de deslizamiento y extraordinaria capacidad de limpieza.
- Compatible con todos los sujetadores estándares de fregona.
- Hasta 300 ciclos de lavado.
- Incl. banda de codificación cromática para cortar.

Nº de ref.	Tamaño	Producto	UE	€/unidad
FAVMC	40 cm	Fregona con cierre por contacto*	5	11,10
FAPMM	40 cm	Fregona bolsillos*	5	15,18
FAPML	40 cm	Fregona plana*	5	14,17



FUNDA / FREGONA PARA REVESTIMIENTOS erGO!

Funda para encerador mágico y fregona con cierre por contacto de 40 cm

- Perfecta para el revestimiento / cuidados de suelos.
- Reparte las dispersiones de limpieza sin absorción.
- Hasta 300 ciclos de lavado.
- Material libre de pelusa para unos resultados perfectos.

Nº de ref.	Tamaño	Producto	UE	€/unidad
QS010	40 cm	Funda encerador**	10	13,18
FAVMF	40 cm	Fregona con cierre por contacto*	5	9,07



** 100 % microfibra de poliéster

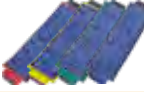
** Fibras: 100 % de polipropileno (65 %), material portante: 100 % de poliéster (35 %)

LIMPIEZA DE PISOS

MOPAS DE MICROFIBRA & SOPORTE DE FREGONA

GUÍA DE PRODUCTOS - LIMPIEZA DEL PISOS EN HÚMEDO Y MOJADO

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

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

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

 Mangos para pisos p. 80

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

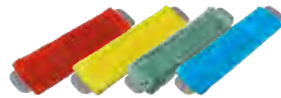
SmartColor SOPORTE DE FREGONA

Soporte de fregona plano con abrazaderas de sujeción.

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Color	UE	€/unidad
SM40G	40 cm	21-23 mm	●	5	37,52
SM40R	40 cm	21-23 mm	●	5	37,52

SmartColor MICRO MOP 15.0

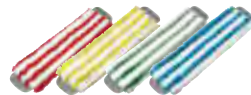


Fregona de microfibra para suciedad intensa y pisos con superficie accidentada.

- 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	€/unidad
MM40R	40 cm	●	Microfibra*	5	12,82
MM40Y	40 cm	●	Microfibra*	5	12,82
MM40G	40 cm	●	Microfibra*	5	12,82
MM40B	40 cm	●	Microfibra*	5	12,82

SmartColor MICRO MOP 7.0



Fregona de microfibra para suciedad media y pisos con superficie áspera.

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE	€/unidad
MD40R	40 cm	●	Microfibra*	5	11,32
MD40Y	40 cm	●	Microfibra*	5	11,32
MD40G	40 cm	●	Microfibra*	5	11,32
MD40B	40 cm	●	Microfibra*	5	11,32

SmartColor DAMP MOP



Fregona de microfibra para la limpieza en húmedo de pisos lisos.

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE	€/unidad
DM40R	40 cm	●	Microfibra**	5	9,92
DM40Y	40 cm	●	Microfibra**	5	9,92
DM40G	40 cm	●	Microfibra**	5	9,92
DM40B	40 cm	●	Microfibra**	5	9,92

SmartColor SPILL MOP 1 L



Fregona de microfibra para recoger grandes cantidades de líquidos.

- Microfibras de 14 mm de largo, superficie extra grande.
- Recoge hasta 1 litro de líquido.
- Fácil de lavar (hasta 500 lavados y secados a máquina).
- Se deja combinar con el soporte de fregona plano SM40G de UNGER y erGO! FAPMH.

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE	€/unidad
MA45R	47 x 21 cm	●	Microfibra**	5	17,14
MA45Y	47 x 21 cm	●	Microfibra**	5	17,14
MA45G	47 x 21 cm	●	Microfibra**	5	17,14
MA45B	47 x 21 cm	●	Microfibra**	5	17,14

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

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

*** 80 % poliéster, 20 % poliamida

**** 100% poliéster

FREGONAS DE LIMPIEZA erGO!



Fregona con cierre por contacto, con bolsillos y fregona plana, 40 cm

- Fregona de microfibra de alta calidad con excelente propiedad de deslizamiento y extraordinaria capacidad de limpieza.
- Compatible con todos los sujetadores estándares de fregona.
- Incl. banda de codificación cromática para cortar.
- Soporte: Unión por engatillamiento de los mangos erGO!

Nº de ref.	Tamaño	Producto	UE	€/unidad
FAPMH	40 cm	Soporte	5	29,25
FAPMM	40 cm	Fregona bolsillos****	5	15,18
FAPML	40 cm	Fregona plana****	5	14,17

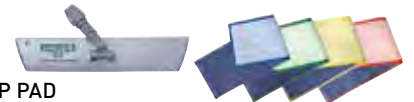
FREGONA CON CIERRE POR CONTACTO erGO!



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

Nº de ref.	Tamaño	Versión	UE	€/unidad
FAVMH	40 cm	Soporte	5	24,35
FAVMC	40 cm	Fregona con cierre por contacto****	5	11,10

SmartColor DAMP MOP PAD



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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE	€/unidad
DV40R	50 cm	●	Microfibra**	5	9,92
DV40Y	50 cm	●	Microfibra**	5	9,92
DV40G	50 cm	●	Microfibra**	5	9,92
DV40B	50 cm	●	Microfibra**	5	9,92
SV40G	50 cm		Soporte para bayetas	5	23,48

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 o soporte de fregonas estándar.
- La variante para suciedades difíciles pesa 450 g y cuenta con 28 hilos; la variante para suciedades medias pesa 310 g y cuenta con 20 hilos.

Nº de ref.	Tamaño	Calidad	Material	UE	€/unidad
ST30R	●	310 g	Microfibra***	5	12,90
ST30Y	●	310 g	Microfibra***	5	12,90
ST30G	●	310 g	Microfibra***	5	12,90
ST30B	●	310 g	Microfibra***	5	12,90
ST45R	●	450 g	Microfibra***	5	19,38
ST45Y	●	450 g	Microfibra***	5	19,38
ST45G	●	450 g	Microfibra***	5	19,38
ST45B	●	450 g	Microfibra***	5	19,38
FC03G			Soporte fregona hilos	5	11,10

LIMPIEZA DEL PISOS

CUBO MÓVIL DE DOBLE RECIPIENTE



SmartColor COMBO 30 L



Cubo móvil doble completo, con prensa.

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

Nº de ref.	Contenido	Color	UE	€/unidad
COMBG	30 l	●	1	150,44
COMBR	30 l	●	1	150,44



SmartColor COMBO 15 L



Cubo móvil doble completo, con prensa.

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	UE	€/unidad
COMSG	15 l	●	1	112,82
COMSR	15 l	●	1	112,82



EASYADAPTER TUBO DE AGUA

Tubo de agua para cubo móvil doble.

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

Nº de ref.	Nr.	Tamaño	UE	€/unidad
WH180		180 cm	10	14,24



SmartColor CONJUNTOS DE LIMPIEZA DE PISOS



Los conjuntos prácticos para limpieza de pisos.

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

Nº de ref.	MS18G	SM40G	COMBG	VPE	€/unidad
SC14G	●	●		1	41,18
SF14G	●	●	●	1	195,46



SmartColor SWIVEL CEPILLO & SmartColor SWIVEL CEPILLO PARA RINCONES



Cepillo estrecho para rincones y bordes.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SB20G	20 x 8 cm	10	14,90
CB20G	22 cm	10	12,38

CARRO DE LIMPIEZA

LIMPIEZA Y PRODUCTIVIDAD AL MÁXIMO NIVEL

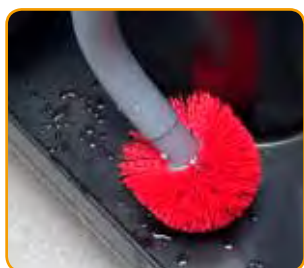
Un carro de limpieza organizado aumenta notablemente la productividad. El carro de limpieza **SmartColor** ha sido diseñado a partir de numerosas sugerencias de usuarios y ofrece múltiples funciones, como el flexible sistema de clip para sujetar útiles. Equipe su carro de limpieza **SmartColor** según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



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



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



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



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

CARRO DE LIMPIEZA **SmartColor**

Completo carro de limpieza que incluye bolsa de basura de vinilo, clips para útiles y soportes.

- La base del carro recoge el agua vertida.
- Barra de sujeción ergonómica: no importa de qué lado deje el carro, podrá moverlo con facilidad.
- Sistema de clips: los útiles pueden recogerse con flexibilidad en todo el carro, donde quedan bien sujetos.



Nº de ref.	Contenido	UE	€/unidad
RRCRT	Carro completo	1	559,06
RRMOD	Módulo de almacenamiento	1	56,38

El tiempo de entrega bajo pedido



Equipamiento de muestra para la limpieza de sanitarios.

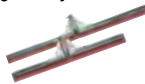
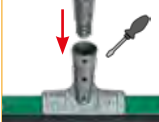
LIMPIEZA DEL PISOS

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 tartán	Madera (interior/exterior)	Campo de aplicación	Goma	Resistente al disolvente*	Resistente al aceite**	Resistente al ácido	Insertos y roscas		
 Haragán de Goma Celular + Combi Cepillo	✓						✓	✓	✓	✓	✓		Arrastrar y secar: Agua, líquidos, disolvente	Goma natural (neopreno negro y natural)	(+)	+	+	Rosca ACME		p. 79
 WaterWand (goma negra)	✓						✓	✓	✓	✓	✓		Arrastrar y secar: Agua, líquidos, disolvente	Caucho negro de neopreno (cloropreno, gomaespuma)	(+)	+	+	Base universal		p. 79
 WaterWand (goma roja)	✓						✓	✓	✓	✓	✓		Arrastrar y secar: Agua, líquidos, disolvente	Caucho rojo de neopreno (cloropreno, gomaespuma)	+	++	++	Base universal		p. 79
 AquaDozer®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	Arrastre de grandes cantidades: Agua, suciedad, residuos, recortes, nieve	EPDM (etileno-propileno-dieno)	+	+	+	Base universal cónica		p. 79

* Alifáticos, aromas, cetonas, barnices

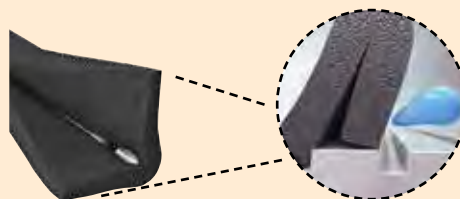
** Aceites lubricantes, aceites, gasoline, aceites esenciales, aceites vehiculares

Mangos para pisos p. 80



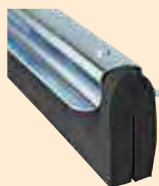
LABIOS DOBLES

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



GOMA NEGRA

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



GOMA ROJA

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





HARAGÁN DE GOMA CELULAR

Haragán con labio doble de goma celular, negro. Rosca ACME.

- Cuerpo de plástico para una higiene mayor.
- Ácidorresistente, no se oxida, no raya.
- Con salpicadero.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
PM45A	45 cm	10	16,92
PM55A	55 cm	10	21,20



COMBI CEPILLO

2 utensilios en uno: Cepillo con cerdas de polipropileno y haragán con labio doble de goma celular, negro. Rosca ACME.

- Fregar para desprender la suciedad.
- Labio de goma celular para secar el piso y las juntas.
- Muy robusto, pero ligero.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
PB45A	45 cm	10	23,74
PB55A	55 cm	10	27,06



WaterWand STANDARD

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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
MW450	45 cm	10	4,34



WaterWand REFORZADO

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

Alojamiento de palo reforzado.

- Versión reforzada, para trabajos más bien pesados.
- Cuerpo de metal galvanizado robusto.
- Seca sin dejar franjas ni huellas.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
HM450	45 cm	10	8,82
HM550	55 cm	10	9,64
HM750	75 cm	10	14,00



WaterWand REFORZADO, ROJO

Labio doble de goma celular, rojo, resistente al aceite; limpia también las juntas.

Alojamiento de palo reforzado.

- Versión reforzada, resistente al aceite, para trabajos pesados.
- Cuerpo de metal galvanizado robusto.
- Seca sin dejar franjas ni huellas.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
HW550	55 cm	10	12,54
HW750	75 cm	10	18,54



WaterWand ADAPTADOR ROSCADO ACME

Para todas los WaterWand.

Nº de ref.	UE	€/unidad
FWAI0	10	3,38

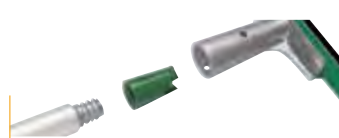


AquaDozer®

Para trabajos pesados, goma EPDM negra.

- Estructura robusta.
- Alojamiento de palo estable.
- Óptimo para el uso en ámbitos industriales.

Nº de ref.	Tamaño	Versión	UE	€/unidad
FP600	60 cm	derecho	6	37,38
FP900	90 cm	derecho	6	46,70
FP60C	60 cm	doblado	6	42,50
FP90C	90 cm	doblado	6	51,74



AquaDozer®

ADAPTADOR ROSCADO ACME

Para todos los AquaDozer®.

Nº de ref.	UE	€/unidad
FAAI0	10	4,20

LIMPIEZA DEL PISOS PALOS

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



Telescópicamente + extra elemento

MANGOS TELESCOPICO

Mangos telescópico ergonómico.

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Color	UE	€/unidad
FAPLW	1,30 – 1,70 m	21 mm	●	1	70,32
EZ25G	1,30 – 2,50 m	21 mm	●	10	26,12
EP24R	1,30 – 2,50 m	21 mm	●	10	26,12
MS18G	1,30 – 1,80 m	21 mm	●	10	15,06



3 elementos

SmartColor MANGO DE FREGONA

Mangos de fregona ligero.

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Color	UE	€/unidad
MH140	1,40 m	23 mm	●	20	5,96
MH14G	1,40 m	23 mm	●	10	5,74
HH13R	1,30 m	21 mm	●	10	15,38
MS14G	1,40 m	23 mm	●	10	16,66

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	Ø	UE	€/unidad
AL14G	1,40 m	25 mm	5	10,54

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	Ø	UE	€/unidad
AL140	1,40 m	25 mm	10	10,54

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	Ø	UE	€/unidad
AL14A	1,40 m	25 mm	10	15,26

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	Ø	UE	€/unidad
AL14T	1,40 m	25 mm	10	16,92

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	€/unidad
LH120	1,20 m	10 cm	10	18,88

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

RB100	1 dispensador = 10 cuchillas	10 disp.	6,46
-------	------------------------------	----------	------



RASCADOR DE PISOS MEDIANO

Para trabajos semipesados, palo de aluminio, 1,50 m.

- Proporciona la potencia necesaria para trabajos semipesados.
- Para trabajos de rascado en áreas industriales.
- Cuchilla bilateral filosa/obtusa.

Nº de ref.	Empuñadura	Cuchilla	UE	€/unidad
MDSC0	1,50 m	15 cm	10	33,94

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

MDSB0	1 dispensador = 10 cuchillas	5 disp.	12,38
-------	------------------------------	---------	-------



RASCADOR DE PISOS PESADO

Para trabajos pesados, palo de acero, 1,50 m.

- Potente para trabajos pesados.
- Trabajo cómodo en postura enderezada.
- Cuchilla bilateral filosa/obtusa.

Nº de ref.	Empuñadura	Cuchilla	UE	€/unidad
HDSS0	1,50 m	20 cm	1	63,72

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

HDSB0	1 dispensador = 10 cuchillas	5 disp.	32,24
-------	------------------------------	---------	-------

HANG UP



Los útiles se insertan desde delante. Disponible en 2 versiones (3 ó 6 soportes).

- Los utensilios se sujetan mediante fijaciones de goma.
- Ideal para la colocación a mano, cerca de la plancha.
- Se fija fácilmente a la pared mediante tacos y tornillos.
- Para el diámetro Ø 21 – 32 mm.

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Info	UE	€/unidad
HO350	35 cm	21–32 mm	3 soportes	5	15,80
HO700	70 cm	21–32 mm	6 soportes	5	26,24

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	€/unidad
HU450	45 cm	5	23,90
HU900	90 cm	5	39,80



ERGO RECOGEDOR

Para la eliminación rápida de basura mayor.

- Ergonómico y práctico.
- El recipiente de basura adopta una posición vertical al ser alzado, reteniendo la suciedad.
- Mango telescópico [EDTBG], se adapta a la perfección a la altura corporal.

Nº de ref.	Tamaño	Type	UE	€/unidad
EDTBG	83 x 30 cm	telescópico	6	59,96
EDPBR	83 x 30 cm	estándar	6	57,70



ENCERADOR MÁGICO

Completo, mango de 140 cm.

- Para la aplicación de cera en pisos de madera.
- Trabajo cómodo con postura enderezada.
- Cabeza flexible, funda con botones de presión.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
QS140	40 cm	Tejido mixto*	10	26,42

ENCERADOR MÁGICO FUNDA DE RECAMBIO

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
QS010	40 cm	Tejido mixto*	10	13,18

i EN CERADOR 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 %)

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

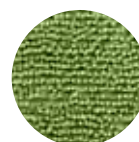
- para la selección del paño correcto para cada aplicación.
- Optimice su aportación adquiriendo la calidad correcta para su aplicación.
- Máxima calidad de microfibra en todos los niveles.



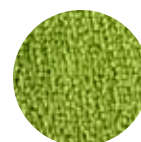
MICROWIPE
4000



MICROWIPE
2000



MICROWIPE
500



MICROWIPE
200

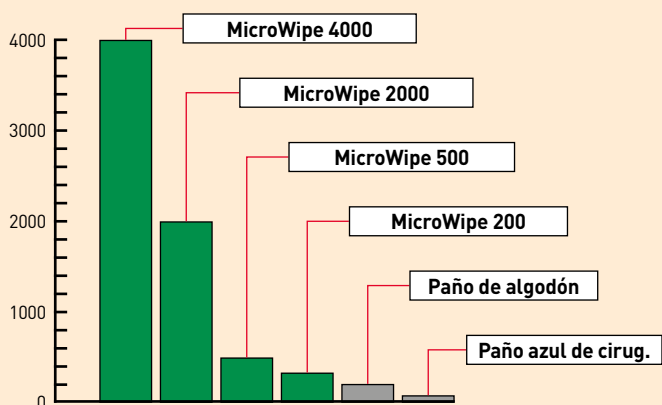


¿POR QUÉ UN SISTEMA DE NIVELES DE CALIDAD?

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/m²	Durabilidad	Factor de frotamiento (desgaste)	Absorción	Ciclos de lavado	Material	UE	€/unidad
4000										
MF40R	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10	5,68
MF40J	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10	5,68
MF400	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10	5,68
MF40B	40 x 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10	5,68
2000										
MB40R	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10	3,82
MB40J	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10	3,82
MB400	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10	3,82
MB40B	40 x 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10	3,82
500										
MC40R	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10	2,72
MC40J	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10	2,72
MC400	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10	2,72
MC40B	40 x 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10	2,72
200										
ME40R	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Microfibra***	10	1,12
ME40J	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Microfibra***	10	1,12
ME400	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Microfibra***	10	1,12
ME40B	40 x 40 cm	●	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Microfibra***	10	1,12
ME40W	40 x 40 cm	○	250 g	200**	39**	250 ml*	200	Microfibra***	10	1,12

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

** ASTM Tests, * Standard US Industry Tests, Detalles véase más adelante

*** 80 % poliéster, 20 % poliamida



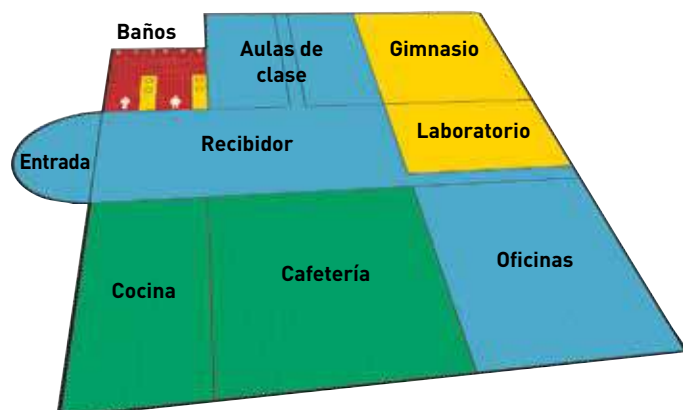
SPRAYER ON A BELT



Distribuidor suspendido del cinturón. Codificación por colores mediante etiquetas adjuntas.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
SOABG	1 l	5	34,60



USO

ECOMENDADO:

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

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	€/unidad
COBW0	20 cm	6	8,62



StarDuster®
LIMPIAPOLVOS OVINO



Fabricado de lana ovina. Para estantes, superficies, etc. Flexible, se deja combinar muy bien.

- Recoge el polvo de una manera óptima.
- Empuñadura y palo enroscables.
- Flexible.

Nº de ref.	UE	€/unidad
LWDU0	6	12,18



StarDuster®
CEPILLO PARA PAREDES



Ovalado, para limpiar ventiladores, paredes, etc.

- Óptimo para desempolvar superficies ásperas.
- Óptimo para desempolvar objetos planos.
- Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	UE	€/unidad
WALB0	5	15,40



StarDuster®
CEPILLO PARA TUBOS



Redondo, para limpiar tubos y superficies redondas. Flexible.

- Óptimo para desempolvar superficies curvas.
- Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	UE	€/unidad
PIPE0	5	15,26



StarDuster®
LIMPIAPOLVOS AVESTRUZ



De plumas de avestruz. Para vitrinas, muebles, etc

- Recoge el polvo de una manera óptima.
- Se introduce en las ranuras más pequeñas.
- Se deja combinar con tubos telescópicos.

Nº de ref.	UE	€/unidad
FEDU0	6	32,02



ESPONJA DE CAUCHO

Elimina el polvo.

- Fácil de lavar.
- También se puede recortar, si hay necesidad.
- Material de caucho.

Nº de ref.	UE	€/unidad
SP060	6	7,48

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.
- Se adapta en el cono de seguridad y encastra con seguridad.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
PFD7G	75 cm	Microfibra*	10	22,52



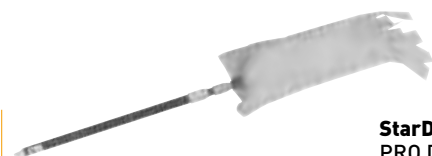
StarDuster®
PRO FLEX 75



Perfecto para la limpieza por encima y por debajo de objetos, así como en esquinas
Incl. 3 fundas de recambio.

- 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.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
PXD7G	75 cm	Microfibra*	10	30,64



StarDuster®
PRO DUSTER

Limpiapolvos telescópico de lana ovina, tres elementos. Perfecto para desempolvar a grandes alturas. Incl. 1 funda de recambio.

- Extensible de 70 - 150 cm.
- Cabeza flexible.
- Mantiene la suciedad a distancia del personal de limpieza.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE	€/unidad
LWDUR	70 - 150 cm	Duster + 1 funda de recambio**	10	26,88
DS10Y	46 x 18 cm	Funda desechables**	1 bolsa (10)	4,28
DS50Y	46 x 18 cm	Funda desechables**	1 bolsa (50)	13,76



StarDuster®
PRO FLAT/FUNDAS DE RECAMBIO

Desechables y Reutilizables.

- Absorción óptima de la suciedad.
- Admite el lavado en máquina.
- De fábrica con funda de microfibra.

Nº de ref.	Info	Material	UE	€/unidad
PS50W	Funda desechables	**	1 bolsa (50)	12,50
PM05W	Funda de microfibra	*	1 bolsa (5)	48,36



PLUMERO StarDuster® VENTILADORES DE TECHO



Para limpiar el polvo de las aspas de los ventiladores y otras superficies planas.
Gran retención del polvo gracias a los flecos de microfibra.

- Elimina el polvo rápida y fácilmente.
- Permite trabajar con comodidad desde el suelo.
- Puede enroscarse en un mango telescópico.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE	€/unidad
CEDUG	25 cm	Microfibra***	5	18,60

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



* 100 % poliéster

** 100 % polipropileno

*** 75 % poliéster, 25 % poliamida

LIMPIEZA DE SANITARIOS BAÑOS & SUPERFICIES



ERGO CEPILLO DE INODOROS COMPLETO

La dotación completa.

- Cepillo ergonómico de inodoros para uso profesional (mango de 66 cm).
- Nada de agacharse, permite mantenerse a distancia del WC, ninguna salpicadura en la ropa.
- Sujetador higiénico y ergonómico.
- Productividad mayor - cabezas de cepillo recambiables y con un radio de trabajo de 360°.
- El cepillo queda firme, el sujetador se podrá llevar del mango o suspender del carrito.
- Base desmontable, el cepillo se conserva seco, el sujetador se puede desinfectar.

Nº de ref.	Info	UE	€/unidad
BBWHR	Cepillo cplto., sujetador, cabeza de recambio	5	25,18



ERGO CEPILLO DE INODOROS / SWAB: MANGO + 2 CABEZAS DE CEPILLO

Cepillo ergonómico de inodoros.

- Cepillo ergonómico de inodoros, para uso profesional (mango de 66 cm).
- Nada de agacharse, permite mantenerse a distancia del WC.
- Productividad mayor - cabezas de cepillo recambiables y con un radio de trabajo de 360°.
- Swab para la aplicación óptima de productos químicos de limpieza.

Nº de ref.	Contenido	UE	€/unidad
BBCOR	2 cepillos, 1x mango	5	14,86
BBHLR	Sujetador	5	11,10
BBRHR	2 cabezas de cepillo	5	8,86
BSRHR	2 cabezas Swab	5	7,48



ErgoTec® LIMPIAAZULEJOS

Limpiaazulejos ergonómico para espejos y superficies lisas.

- Mango ergonómico de dos componentes.
- Descansa perfectamente en la mano y no origina afecciones.
- Guía S de acero inoxidable para cambio rápido de la goma.
- Resultados óptimos en la limpieza gracias a la goma blanda. (Calidad profesional).

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
ES35R	35 cm	10	17,96
NE350	35 cm	10	6,70
RR350	35 cm	10	2,42



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	€/unidad
EC45R	45 cm	Microfibra*	10	15,38
NS45R	45 cm	Microfibra*	10	12,08



COMBI CEPILLO SANITARIA

2 utensilios en uno: Cepillo con cerdas de polipropileno y haragán con labio doble de goma celular, negro. Rosca ACME.

Nº de ref.	Tamaño	UE	€/unidad
PB45R	45 cm	10	22,96



ERGO LIMPIAAZULEJOS, 35 cm

- Labio doble de goma celular, claro - para secar baldosas y juntas.
- Limpieza libre de franjas y huellas.
- Material soporte de polipropileno acidorresistente.
- Mango ergonómico, desenroscable - limpiaazulejos que se deja utilizar también con palos.

Nº de ref.	Tamaño	Color	UE	€/unidad
EW35G	35 cm	●	10	16,10
EW35R	35 cm	●	10	16,10



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	€/unidad
NN40R	53 cm	5	18,04

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





Quality Tools for Smart Cleaning

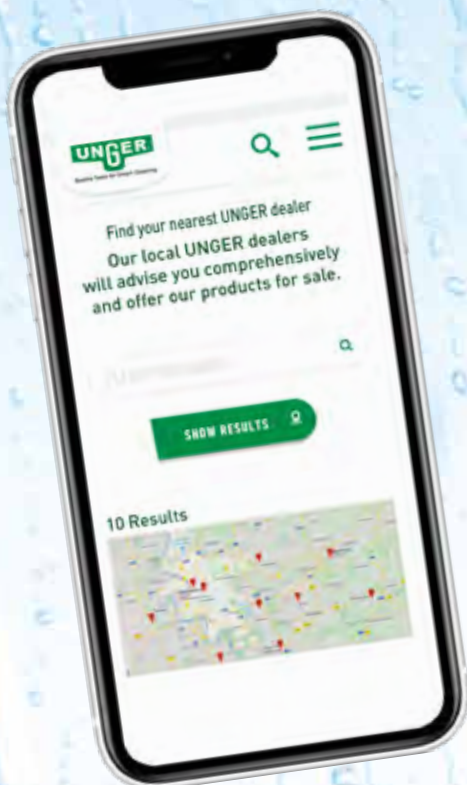
NUEVO SITIO WEB DE UNGER

WWW.UNGERGLOBAL.COM

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA MEJORADA

SOLUCIONES ESPECÍFICAS

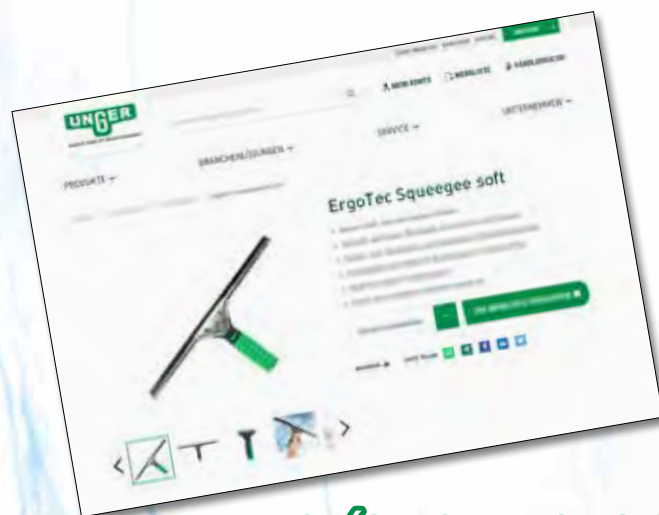
PARA CADA GRUPO OBJETIVO



**DISEÑO RECEPTIVO PARA
TELÉFONOS MÓVILES Y TABLETAS**



**DISEÑO FÁCIL DE USAR Y
CONTENIDO DE VALOR AÑADIDO**



INTUITIVO PÁGINAS DE PRODUCTOS

Sello del distribuidor:



Válida a partir del 01.01.2020. 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.
F1 Deansgate, 62-70 Tettenhall Road
Wolverhampton, WV1 4TH
UNITED KINGDOM
Tel.: (44) 01902 306633
Fax: (44) 01902 306644
ungeruk@ungerglobal.com



www.ungerglobal.com