



Quality Tools for Smart Cleaning

limpieza-cristales.es



Todo para el profesional

RESUMEN DEL PRODUCTOS

SISTEMA DE LIMPIEZA CON AGUA PURA

Introducción: Sistema de limpieza con agua pura 4

A: Sistemas de mangos con conducción de agua

nLITE® Cepillos.....	6
nLITE® Adaptadores Angulares	10
nLITE® Mangos con conducción de agua	11
nLITE® Accesorios	15
nLite® Connect Mangos con conducción de agua.....	16
nLite® Connect Cepillos, Adaptadores Angulares, Accesorios.....	18

B: Filtros de agua pura

Introducción.....	21
Filtros HydroPower® Ultra	22
Kits de HydroPower® Ultra	24
Resina.....	25
Filtros HydroPower® R0	26
Filtros HiFlo R0	29
HydroPower® R0 XXL	31

Filtros de ósmosis inversa 32

LIMPIEZA DE CRISTALES CLÁSICA

Introducción a la limpieza de cristales clásica 33

Limpiadores 34

Mojadores 39

Rascadores..... 43

Mangos telescópicos..... 48

Adaptadores y Mantenimiento..... 52

Paños 53

Cinturones, Bolsas, Cubos 54

Guantes, Jabón..... 55

Kits para limpieza 56

LIMPIEZA DE CRISTALES INTERIOR

Sistema **STINGRAY OS**..... 59

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

RECOGIDA DE DESPERDICIOS Y ÚTILES DE AGARRE

Introducción 65

Útiles de agarre

NiftyNabber® Trigger	66
NiftyNabber® Pro	66

Recogedores de papel 67

Contenedores para residuos

NiftyNabber® Bagger	67
----------------------------------	----

LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

Introducción 68

Limpieza de pisos

Sistema erGO! clean & wax	70
Sistema OmniClean	74
Cubo móvil de doble recipiente.....	75
Fregona de microfibra & Soporte de fregona	76
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



SISTEMAS DE LIMPIEZA INNOVADORES CON UNA CALIDAD PROFESIONAL FIABLE

Desde hace más de medio siglo, **UNGER** es sinónimo de productos de limpieza profesionales en más de 80 países de todo el mundo y ofrece a los limpiadores de cristales y edificios un claro valor añadido. Nuestros productos le permiten constatar a diario el nivel de conocimiento y tecnología innovadora que ofrecen.

La alta exigencia de calidad profesional e innovación siempre ha formado parte de nuestra marca. Nuestra calidad profesional nos permite ofrecerle herramientas más eficaces y, además, más duraderas. La durabilidad es un aspecto esencial de la sostenibilidad, así es como asumimos la responsabilidad con respecto a nuestro medio ambiente. **Nuestra empresa ha sido distinguida en la calificación de sostenibilidad EcoVadis y nuestra gestión de la calidad cuenta con la certificación ISO 9001.** También estamos abriendo caminos sostenibles con el presente folleto: está fabricado con papel 100 % reciclado, con tintas y pinturas poco contaminantes y con adhesivos de emisiones reducidas.

Nuestra comprensión de la sostenibilidad significa también que nos centramos en colaboraciones a largo plazo con nuestros distribuidores especializados. Le apoyamos: con el competente asesoramiento de nuestro servicio externo y nuestro servicio de atención al cliente, con llamativos soportes de venta en el punto de venta y con envases



atractivos y de alta calidad, que destacan tanto en la estantería como en las ventas en línea.

También damos lo mejor de nosotros mismos en Internet y apostamos por un intercambio continuo con nuestra comunidad, no solo a través del blog de limpieza de nuestro sitio web, sino también en las plataformas de redes sociales Facebook, Instagram, YouTube y LinkedIn.

Aquí encontrará:

- Debates animados con miembros de la comunidad de profesionales de la limpieza
- Prácticos vídeos de productos
- Consejos y sugerencias para la limpieza profesional

Su opinión sobre nuestra identidad de marca nos interesa. No dude en escribirnos a la dirección de correo electrónico **demailing@ungerglobal.com**. Ya sean críticas o ideas, ¡estamos deseando recibir las!

Le deseamos que siga disfrutando y obteniendo unos resultados de limpieza perfectos con nuestros productos y es para nosotros un placer darle la bienvenida a la comunidad **UNGER**.



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



SENCILLO:

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



RAPIDO:

El doble de rapido 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.



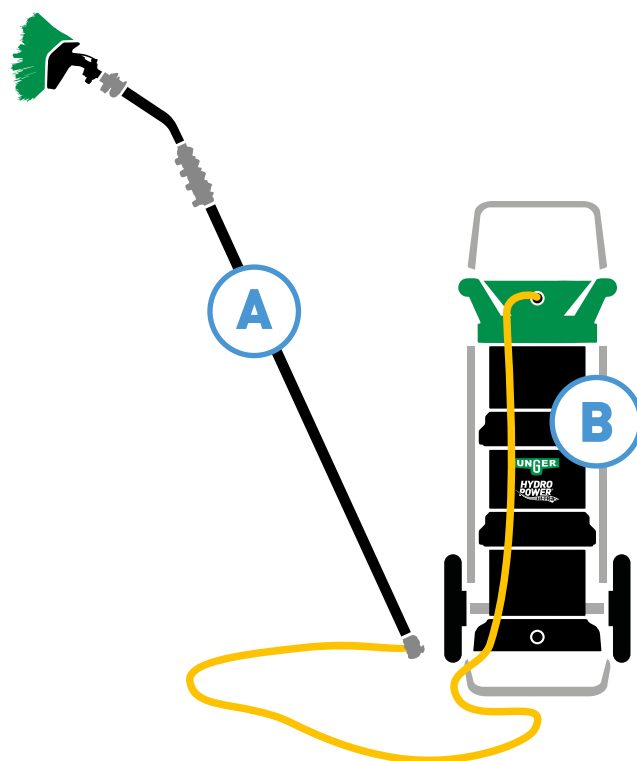
ECOLÓGICO:

Limpieza de cristal sin ningún producto químico.



SEGURO:

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



¿POR QUÉ LIMPIAR CON AGUA PURA?

Agua pura 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.

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

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

El sistema de limpieza con agua pura de UNGER

A SISTEMA DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA p. 6



Un hito tecnológico: el nuevo sistema **nLITE®** es el mejor y más avanzado sistema de mango telescópico que existe nunca. Materiales ultraligeros facilitan notablemente el trabajo. La innovadora forma del mango proporciona una mayor precisión y, gracias a la sencillísima manipulación de los mangos y a numerosos detalles inteligentes, la limpieza con agua purificada se realiza con más rapidez que nunca.

Por otra parte, gracias a los tipos de material de alta calidad utilizados, el sistema **nLITE®** resulta adecuado para cualquier uso y presupuesto y ha demostrado ser el equipamiento perfecto para cualquier altura de trabajo. Todo ello, por supuesto, con la calidad de **UNGER** «made in Germany».

B FILTROS DE AGUA PURA p. 19



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 %.

A SISTEMA DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

nLITE® CEPILLOS

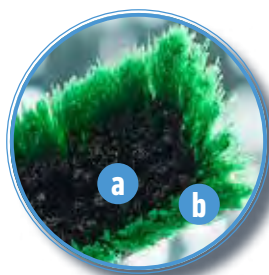
Rendimiento de limpieza definitivo para unos resultados perfectos

Excelente hasta el último detalle: un concepto de cepillo totalmente optimizado para afrontar casi cualquier desafío.

- Sistema inteligente de distribución del agua
- Cerdas de tecnología innovadora
- Limpieza precisa hasta el último ángulo

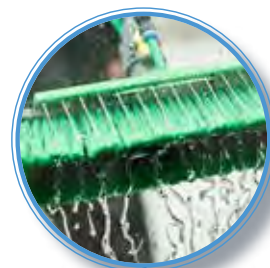
TECNOLOGÍA POWER BRISTLE

- a** Cerdas interiores con un poder de limpieza extremadamente alto – comparables a las cerdas de pelo natural
- b** Cerdas exteriores más largas para facilitar el deslizamiento – se acabaron los molestos saltos del cepillo



RINSE BAR

Esta barra especial con boquillas está colocada encima del cepillo y proporciona la cantidad de agua purificada precisa exactamente allí donde hace falta para aclarar con fuerza la superficie que se está limpiando.



SOFT TOUCH BUMPER

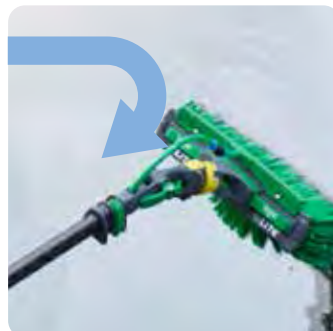
El protector contra golpes y cantonera de plástico blando



SWIVEL LOCK

Nunca antes habías logrado tanta rapidez ni precisión hasta el último rincón: la función Swivel es una forma totalmente nueva de limpieza con agua purificada hasta el 1.º piso (6 m). Abre el SwivelLock y descubre las ventajas:

- La base del cepillo, capaz de girar libremente 180°, permite limpiar la superficie mediante un movimiento en S apoyando el cuerpo del cepillo en toda la superficie
- Aumenta la superficie de trabajo – perfecto para limpiar desde elevadores o góndolas



NOVEDAD

a partir de marzo de 2023

CEPILLO ACODADO

nLITE

Para grandes superficies, marcos y esquinas

EQUIPADO COMO CEPILLO POWER nLITE

Barra de aclarado, bloque de boquillas integrado, cierres rápidos, cerdas de nylon de alta calidad.

Disponible con cerdas con puntas abiertas y sin puntas abiertas y en longitudes de 28 cm y 41 cm.

CORTE ESPECIAL DE CERDAS

Permite limpiar aún más fácilmente las esquinas con ángulos de 90°. Las cerdas cortas y rígidas del interior del cepillo proporcionan una gran potencia de fregado.

ALTA DENSIDAD DE CERDAS

Garantiza una limpieza extraordinaria con poca flexión y una gran durabilidad.

El cepillo también puede utilizarse con agua caliente.

BORDE CON PROTECCIÓN ANTIGOLPES

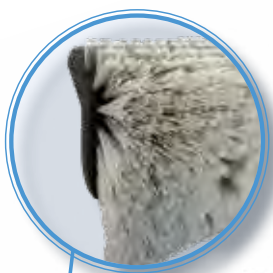
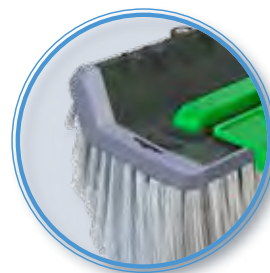
Un borde con protección antigolpes de plástico blando protege los marcos de las ventanas de arañazos y otros daños. Además, reduce el ruido en caso de contacto con partes del edificio.

POSIBILIDAD DE SUMINISTRAR EL AGUA DE TRES MANERAS

Aporta flexibilidad y permite eliminar la suciedad con extrema facilidad.

1 El chorro de agua del bloque de boquillas integrado en el centro del cepillo acodado permite efectuar una limpieza potente.

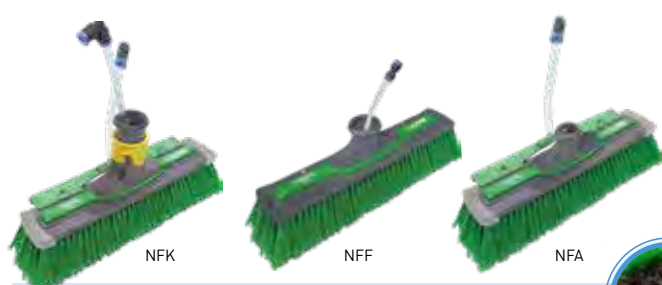
2 3 La Rinse Bar puede utilizarse en dos posiciones distintas para poder utilizar también el cepillo acodado en un ángulo de 180 grados: de este modo, podrá limpiar de manera óptima tanto los alféizares de las ventanas como las cajas de las persianas.



A SISTEMA DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

nLITE® CEPILLOS

Cepillos para los sistemas de mangos telescópicos nLITE® CarbonComposite, Carbon 24K y nLite®Connect



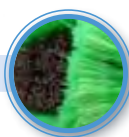
CEPILLO POWER nLITE®, con puntas abiertas

Gran rendimiento de limpieza y perfecto comportamiento de deslizamiento.

Recomendado para la limpieza de mantenimiento

- Con la tecnología Power Bristle
- Bloque de boquillas integrado en el centro del cepillo para una potente eliminación de la suciedad (NFK, NFF)
- Con barra de boquillas de lavado especial para un lavado potente (NFK, NFA)
- Incluye manguera con sistema de acoplamiento rápido

Nº de ref.	Medidas	Versión	UE
NFK28	28 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NFK41	41 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NFF28	28 cm	simple	1
NFF41	41 cm	simple	1
NFA28	28 cm	con kit adaptador para mangos nLite Connect	1
NFA41	41 cm	con kit adaptador para mangos nLite Connect	1

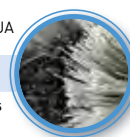


CEPILLO POWER nLITE®, sin puntas abiertas

Muy buen rendimiento de limpieza. Enjuague óptimo de las cerdas sin apenas dejar residuos. Recomendado para el mantenimiento y la limpieza solar.

- Con la tecnología Power Bristle
- Bloque de boquillas integrado en el centro del cepillo para una potente eliminación de la suciedad (NUK, NUF)
- Con barra de boquillas de lavado especial para un lavado potente (NUK, NUA)
- Incluye manguera con sistema de acoplamiento rápido

Nº de ref.	Medidas	Versión	UE
NUK28	28 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NUK41	41 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NUF28	28 cm	simple	1
NUF41	41 cm	simple	1
NUA28	28 cm	con kit adaptador para mangos nLite Connect	1
NUA41	41 cm	con kit adaptador para mangos nLite Connect	1



CEPILLO ACODADO nLITE®, con puntas abiertas

Potente rendimiento de limpieza, gran superficie de limpieza

- Parte trasera en ángulo para superficies más grandes, marcos y esquinas
- Alta densidad de cerdas, excelente limpieza con poca flexión de las cerdas
- Corte especial de las cerdas: limpieza fácil de las esquinas con un ángulo de 90°.
- Protección integral contra impactos y bordes, firmemente conectada
- Bloque de boquillas integrado en el centro del cepillo para una potente eliminación de la suciedad
- Con barra de boquillas de lavado especial para un lavado potente
- Incluye manguera con sistema de acoplamiento rápido

Nº de ref.	Medidas	UE
NFR28	28 cm	1
NFR41	41 cm	1



NOVEDAD
a partir de marzo de 2023



CEPILLO ACODADO nLITE®, sin puntas abiertas

Potente rendimiento de limpieza, gran superficie de limpieza

- Parte trasera en ángulo para superficies más grandes, marcos y esquinas
- Alta densidad de cerdas, excelente limpieza con poca flexión de las cerdas
- Corte especial de las cerdas: limpieza fácil de las esquinas con un ángulo de 90°.
- Protección integral contra impactos y bordes, firmemente conectada
- Bloque de boquillas integrado en el centro del cepillo para una potente eliminación de la suciedad
- Con barra de boquillas de lavado especial para un lavado potente
- Incluye manguera con sistema de acoplamiento rápido

Nº de ref.	Medidas	UE
NUR28	28 cm	1
NUR41	41 cm	1



NOVEDAD
a partir de marzo de 2023



CEPILLO HÍBRIDO nLITE®

Rendimiento de limpieza extremadamente potente. Se desliza más fácilmente y pesa menos que los cepillos de pelo natural. Recomendado para la limpieza inicial y la limpieza de instalaciones solares.

- Cerdas de jabalí en la parte exterior: gran poder de limpieza de las cerdas superpuestas, no dejan rayas
- Cerdas con tecnología Power Bristle en el interior: excelente capacidad de limpieza, fácil deslizamiento, baja absorción de agua
- Con barra de boquillas de lavado especial para un lavado potente
- Incluye manguera con sistema de acoplamiento rápido

Nº de ref.	Medidas	Cerdas	UE
NUH28	28 cm	Cerdas naturales+Power	1
NUH41	41 cm	Cerdas naturales+Power	1



CEPILLO SOFT nLITE®

Limpieza delicada de superficies. Reduce el riesgo de dañar superficies sensibles.

- Cerdas finas con gran flexibilidad
- Cerdas cortas de alta densidad para una disposición estable de las fibras
- Bloque de boquillas integrado en el centro del cepillo para una potente eliminación de la suciedad
- Con barra de boquillas de lavado especial para un lavado potente
- Incluye manguera con sistema de acoplamiento rápido

Nº de ref.	Medidas	Cerdas	UE
NFS28	28 cm	sintético, 2,5cm	1
NFS41	41 cm	sintético, 2,5cm	1



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

RESUMEN DEL CEPILLOS para el sistema de mangos telescópicas nLITE® - también compatible con el sistema de mango telescópica nLite® Connect

			PESO	ANCHURA	CERDAS		CARACTERÍSTICAS			ANWENDUNG			
			Cepillo completo		Material	Longitud (exterior/interior)	Bloque boquillas central	barra lavado especial	Swivel Lock	Limpieza inicial	Limpieza de mantenimiento	Superficies sensibles	Solar
	nLITE® POWER COMPLETA	NFK28	346 g	28 cm	Tecnología Power con puntas abiertas	55 mm/40 mm	✓	✓	✓		✓		
		NFK41	488 g	41 cm									
	nLITE® POWER SIMPLE	NFF28	290 g	28 cm	Tecnología Power con puntas abiertas	55 mm/40 mm	✓				✓		
		NFF41	399 g	41 cm									
	nLITE® POWER KIT nLite CONNECT	NFA28	290 g	28 cm	Tecnología Power con puntas abiertas	55 mm/40 mm		✓			✓		
		NFA41	399 g	41 cm									
	nLITE® POWER COMPLETA	NUK28	356 g	28 cm	Tecnología Power sin puntas abiertas	55 mm/40 mm	✓	✓	✓		✓		✓
		NUK41	491 g	41 cm									
	nLITE® POWER SIMPLE	NUF28	294 g	28 cm	Tecnología Power sin puntas abiertas	55 mm/40 mm	✓				✓		✓
		NUF41	402 g	41 cm									
	nLITE® POWER KIT nLite CONNECT	NUA28	294 g	28 cm	Tecnología Power sin puntas abiertas	55 mm/40 mm		✓			✓		✓
		NUA41	402 g	41 cm									
	nLITE® ACODADO con puntas abiertas	NFR28	500 g	28 cm	Nylon con puntas abiertas	15-55mm	✓	✓ 2 Pos.			✓		
		NFR41	700 g	41 cm									
	nLITE® ACODADO sin puntas abiertas	NUR28	500 g	28 cm	Nylon sin puntas abiertas	15-55mm	✓	✓ 2 Pos.			✓		✓
		NUR41	700 g	41 cm									
	nLITE® SOFT	NFS28	320 g	28 cm	cerdas sintéticas finas	25 mm	✓	✓	✓			✓	
		NFS41	440 g	41 cm									
	nLITE® HÍBRIDO	NUH28	333 g	28 cm	cerdas de jabalí + Power	45 mm/30 mm	✓	✓	✓	✓			✓
		NUH41	460 g	41 cm									

i

COMPATIBILIDAD DEL CEPILLO nLITE®:

Mango nLITE® Carbon Composite o Carbon 24K



Adaptador necesario: NGS15 / NGS30 / NGS 45 (adaptador angular nLITE®)
Manguera utilizada: DLS25

Mango nLite® Connect (Alu, HiMod, UltraHiMod)



Kits de cepillos con todos los adaptadores necesarios: NFA28/41 o NUA28/41
Manguera utilizada: *NL11G / *NL20G / *NL25G / **NL25H

i

CONSEJOS PARA UTILIZAR EL CEPILLO SUAVE nLITE®:

- ¡Probar el cepillo en la superficie!**
Antes de utilizar el cepillo en una superficie grande, pruébelo en una zona oculta. En superficies sensibles a los arañazos, a pesar de realizar una limpieza suave de la superficie pueden aparecer marcas de uso permanentes no deseadas.
- ¡Utilice mucha agua!**
Se forma una película de agua que permite al cepillo deslizarse mejor. Además, el cepillo se aclara bien, por lo que queda menos suciedad adherida a las cerdas y se evitan los arañazos.
- ¡Prestar atención a la limpieza de las cerdas!**
No debe haber ninguna partícula en las cerdas, ya que podría causar arañazos.

Fantástico truco de giro: Sistema angular modular



Otra ventaja inteligente del nuevo sistema de mango **nLITE®** es el sistema angular modular, que te permite combinar cuatro elementos individuales para obtener numerosas variantes y alcanzar así sin problemas incluso lugares de difícil acceso. Tanto en terrazas acristaladas como en elementos de la fachada que sobresalen: con este sistema lograrás el ángulo perfecto en cualquier situación.



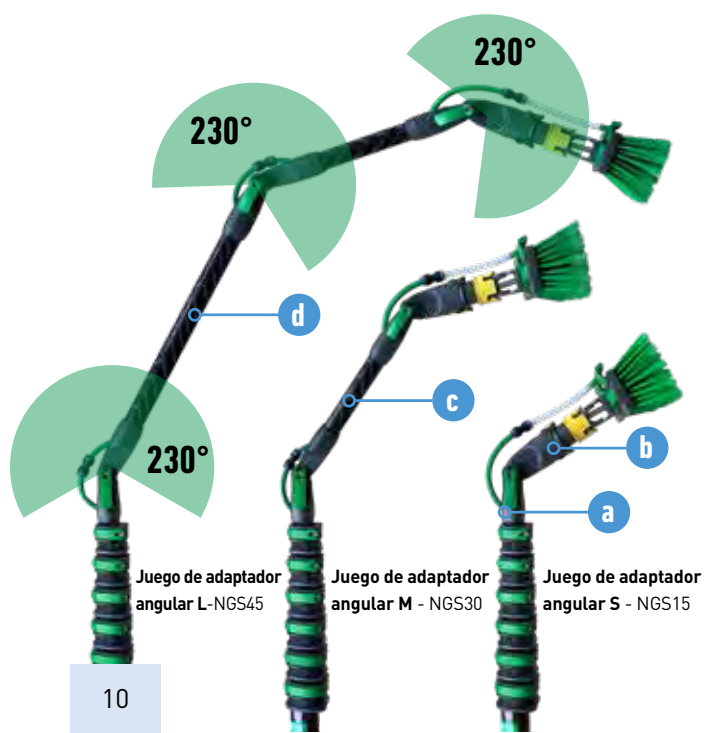
FAST LOCK

Con tan solo un clic, obtén una conexión sencilla, rápida y estable para cualquier situación:

- Cambio de cepillo en segundos
- Cepillo ajustable en pasos de 45°
- ¡Sin torsiones durante la limpieza!

JUEGOS DE ADAPTADORES ANGULARES

Escoge entre tres juegos de adaptadores angulares preconfigurados:



Solo tienes que ajustar el adaptador angular modular para el uso que vas a darle:

- a** Adaptador de mango
- b** Adaptador de cepillo
- c** Elemento angular corto
- d** Elemento angular largo

nLITE® ADAPTADOR ANGULAR

Para mangos telescópicos nLITE® CarbonComposite y Carbon 24K.

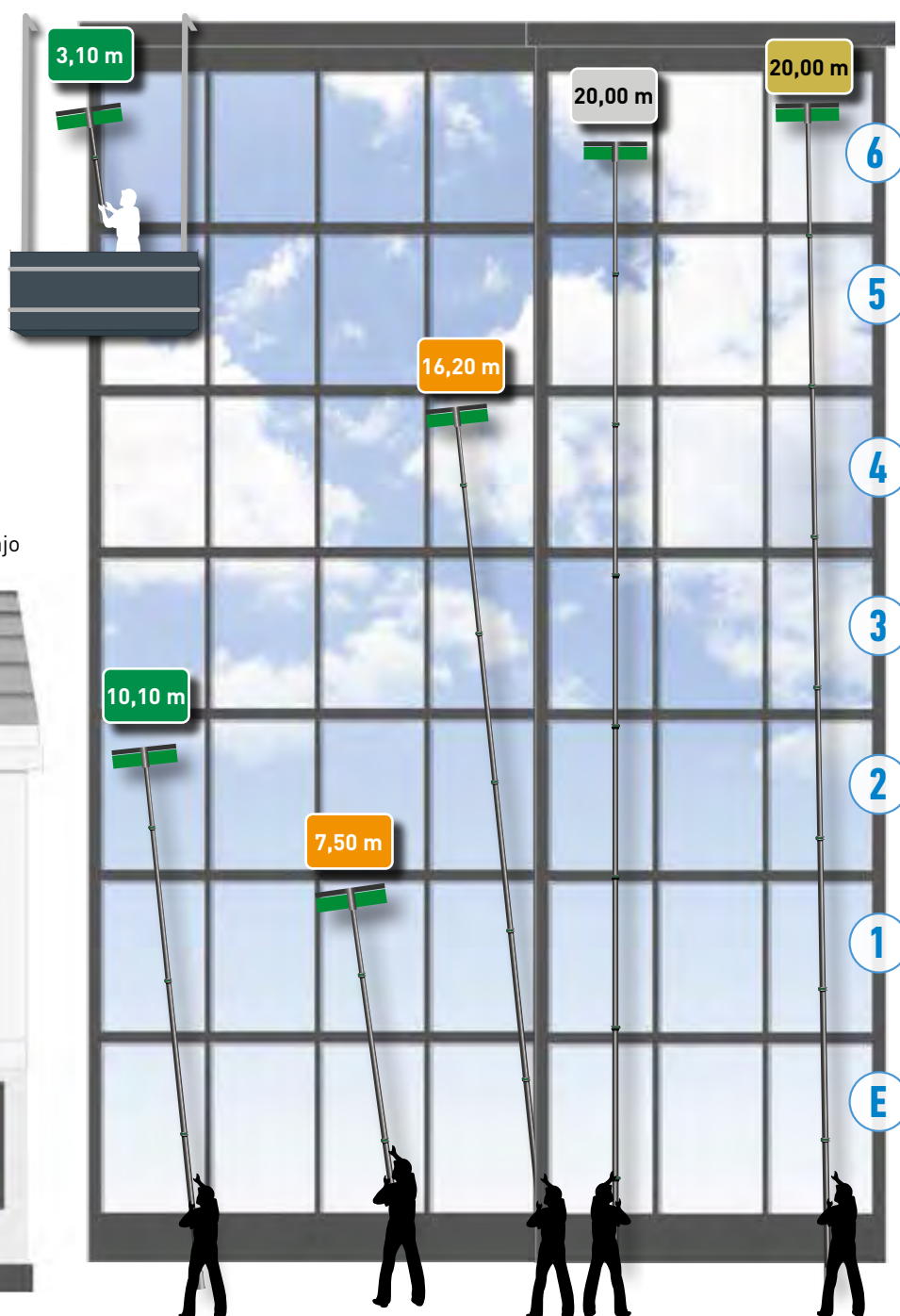
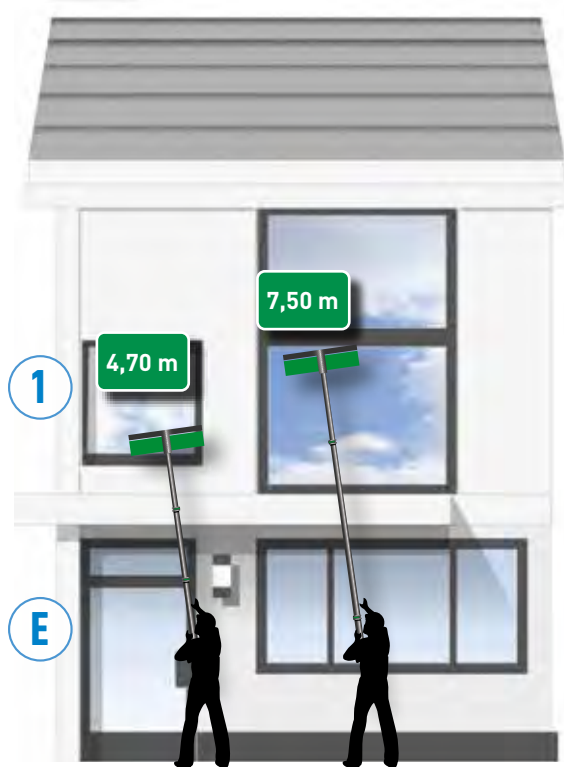
Nº de ref.	Información	Longitud	UE
NGS15	Juego de adaptador angular S	15 cm	1
NGS30	Juego de adaptador angular M	42 cm	1
NGS45	Juego de adaptador angular L	82 cm	1

No es compatible con los mangos nLite® Connect.

A MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

La limpieza de ventanas adquiere unas dimensiones completamente nuevas

4,70 m Color = calidad del material
Datos en metros = altura de trabajo



nLITE

nLITE
connect

Nº de ref.	CARBON COMPOSITE				CARBON 24K		HiMod CARBON	Ultra HiMod CARBON
	CC32T	CC60T	CC16T	CC85T	CF60T	CF86G + 2x CF33G	UC67G + 4x UC35G	UH67G + 4x UH35G
Elementos	2	4	2	6	4	6 + 2 x 2	4 + 4 x 2	4 + 4 x 2
Longitud	3,20 m	6,00 m	1,60 m	8,60 m	6,00 m	14,70 m	19,50 m	19,50 m
Recomendado	Planta baja	1.º piso	Elevador	2.º piso	1.º piso	4.º piso	6.º piso	6.º piso
Resistencia	100 GPa	100 GPa	100 GPa	100 GPa	210 GPa	210 GPa	360 GPa	760 GPa

A MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

nLITE®

Un hito en la limpieza con agua purificada: El sistema de mango completamente nuevo nLITE®

THE ALL NEW nLITE®
¡NADA PERMANECE SIEMPRE IGUAL!

MÁXIMO RENDIMIENTO GRACIAS AL PROGRESO

Innovación, calidad excelente y una evolución enfocada al cliente son desde siempre los principios de **UNGER**. Los mismos principios que han vuelto a aplicarse en la nueva generación del sistema de mangos telescópicos:

- Ingeniería alemana en un elegante diseño atemporal
- Solución inteligente para una construcción del sistema más rápida y flexible
- Tecnologías innovadoras para unos resultados de limpieza más efectivos
- High Quality – Made in Germany

MÁS ESTABLE, MÁS ALTO, MÁS PRECISO. ¡INCREÍBLE!

UNGER ha llevado sus nuevos mangos telescópicos nLITE® al límite del rendimiento para ti. Con una delicadeza de detalles y una precisión máxima para un esfuerzo de organización y tiempo y una fuerza mínima.

- Sin torsiones: trabajo sin interrupciones y menos desgaste
- Óptima relación entre estabilidad y peso
- Mayor rigidez del mango
- Control más preciso del movimiento de limpieza

Descubre ya mismo el mejor y más avanzado sistema de mangos telescópicos:



MÁS LIGERO. MÁS PRECISO. MÁS RÁPIDO.



ABRAZADERAS SMART LOCK

- Bloqueo sencillo y rápido con solo un dedo
- Material resistente de 2 componentes
- Suave mecanismo de bloqueo para una larga vida útil del mango
- La Marca máxima de extracción evita que los elementos del mango se extraigan demasiado

GESTIÓN DE MANGUERA INTEGRADA

- Guía interna para la manguera DuroFlex altamente flexible en el mango telescópico: para un trabajo sin interrupciones en ventanas y fachadas.
- Flexibilidad absoluta: posibilidad de contar con una guía externa gracias a los nuevos clips nLITE® opcionales.

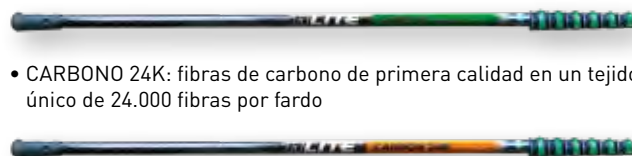
FORMA DEL MANGO PRECISION GRIP

- Forma de mango única e innovadora con superficies de contacto perfectamente adaptadas a la mano
- Excelente transmisión de la fuerza y trabajo ergonómico
- Control más preciso del movimiento de limpieza
- Trabajo ininterrumpido sin torsionar el mango

MATERIALES DE CARBONO DE ALTA CALIDAD

Ultraligeros. Extremadamente resistentes.

- COMPUESTO DE CARBONO: excelente mezcla de carbono y fibras de vidrio
- CARBONO 24K: fibras de carbono de primera calidad en un tejido único de 24.000 fibras por fardo



SISTEMA DE LIMPIEZA CON AGUA PURA

A MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

nLITE®

Mangos extensibles de carbon 24K:

Las longitudes de los mangos del sistema completamente nuevo **nLITE®** han sido creadas y optimizadas para tu trabajo diario.

A partir de ahora ya puedes pensar tranquilamente en pisos. El mango principal telescópico mide ahora 8,60m, por lo que alcanza hasta el 2.º piso. Cada mango de extensión se corresponde exactamente con la longitud adicional necesaria para que el mango alcance un nuevo piso (3,05 m).

Para usos en edificios de menor altura o elevadores, te ofrecemos la solución perfecta con los mangos telescópicos de entre 1,6 m y 6 m de longitud.

UNGER garantiza en cada una de las clases de material empleadas la mejor calidad prémium posible y, por lo tanto, la solución perfecta para trabajos a cualquier altura.



a CEPILLO DE POTENCIA Y ADAPTADOR ANGULAR

Innovador sistema modular que marca la diferencia, ya que ofrece posibilidades de uso prácticamente ilimitadas.

b MANGO PRINCIPAL TELESCÓPICO

Mango principal telescópico de 6 piezas. Carbon 24K extensible con hasta 2 mangos de extensión.



c ADAPTADOR DE EXTENSIÓN

Conexión del mango principal con el primer mango de extensión con guía interna para la manguera.



d MANGO DE EXTENSIÓN TELESCÓPICO

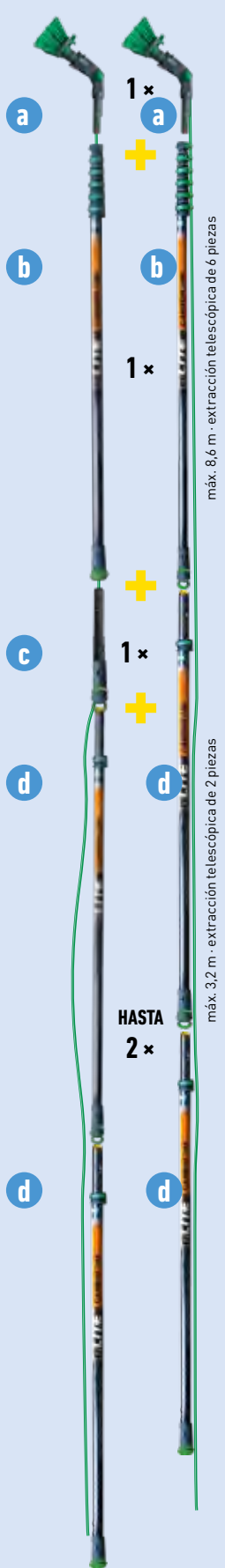
Mango de extensión telescópico de 2 piezas.

Con Carbon 24K, posibilidad de utilizar hasta 2 mangos de extensión.

UNGER®

Quality Tools for Smart Cleaning

GUÍA PARA LA MANGUERA



A MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

nLITE®

CARBON 24k

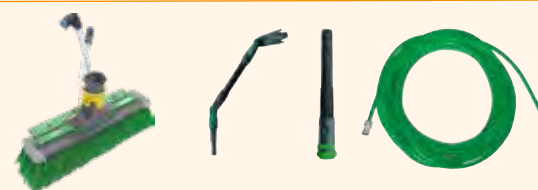


MANGO TELESCÓPICO nLITE® CARBON 24K

Mango telescópico para alturas medias.

- Recomendado para alturas de trabajo de hasta **16 m** (aprox. 4 pisos)
- CF60T: Mango telescópico, **no extensible**
- CF86G: Mango principal telescópico 2x extensible con mango de extensión telescópico CF33G
- Resistencia: **210 GPa***

N° de ref.	Descripción	Longitud	Longitud repleg.	Elementos	Peso	Extensible	UE
CF60T	Mango telescópico	6,00 m	1,70 m	4	1,16 kg	--	1
CF86G	Mango principal telescópico	8,60 m	1,70 m	6	1,84 kg	2x CF33G	1
CF33G	Mango de extensión telescópico	3,20 m	1,80 m	2	0,82 kg	1x CF33G	1



MANGO COMPLETO nLITE® CARBON 24K

Contenido:

- CF86G Mango principal telescópico, 6 piezas, 8,60 m
- CF33G Mango de extensión telescópico, 2 piezas, 3,20 m
- NLHCC Adaptador de extensión
- NGS30 Kit de adaptador angular M, 42 cm
- NFK28 Cepillo Power completa, 28 cm
- DLS25 Manguera DuroFlex 25m Ø 5/8mm

N° de ref.	Longitud repleg.	UE
CF12H	11,90 m	1

CARBON COMPOSITE



MANGO TELESCÓPICO nLITE® CARBON COMPOSITE

Mango telescópico para alturas pequeñas y medias.

- Recomendado para alturas de trabajo de hasta **10 m** (aprox. 2 pisos)
- Mangos telescópicos, **no extensibles**
- Resistencia: **100 GPa***

N° de ref.	Descripción	Longitud	Longitud repleg.	Elementos	Peso	Extensible	UE
CC16T	Mango telescópico	1,60 m	0,90 m	2	0,46 kg	--	1
CC32T	Mango telescópico	3,20 m	1,70 m	2	0,70 kg	--	1
CC60T	Mango telescópico	6,00 m	1,70 m	4	1,41 kg	--	1
CC85T	Mango telescópico	8,60 m	1,70 m	6	2,20 kg	--	1



MANGO COMPLETO nLITE® CARBON COMPOSITE

Contenido:

- CC85T Mango telescópico, 6 piezas, 8,60 m
- NGS15 Kit de adaptador angular S, 15 cm
- NFF28 Cepillo Power simple, 28 cm
- DLS25 Manguera DuroFlex 25m Ø 5/8mm

N° de ref.	Longitud repleg.	UE
CC85H	8,60 m	1

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

A SISTEMA DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

ACCESORIOS



Quality Tools for Smart Cleaning



ACCESORIOS PARA MANGOS nLITE®

Nº de ref.	Información	Longitud / Ø	UE
NLHCC	Adaptador de extensión	40 cm	1
NLHKP	6 clips para guiar la manguera exterior		1 Kit



MANGOS Y ACCESORIOS nLITE®

Nº de ref.	Información	Ø	UE
DLS25	Manguera DuroFlex 25m	Ø 5/8 mm	1
DLH25	Manguera alto rendimiento DuroFlex 25m	Ø 7/10 mm	1
NLWVI	Regulador de flujo de agua para DLS25	Ø 5/8 mm	1
22812	Regulador de flujo de agua para DLH25	Ø 7/10 mm	1



ADAPTADORES nLITE®

Proporciona la rosca para enroscar un cepillo y las herramientas en las nuevas mangos telescópicas nLITE®.

Nº de ref.	Productos	UE
NLTHR	Adaptador de rosca euro para cepillos	1
NLCLA	Adaptador para herramientas clásicas	1



BOLSA DE TRANSPORTE nLITE®

Bolsa de transporte* para los mangos y cepillos con circulación de agua nLITE

- Transporte cómodo y sencillo con el asa o la correa para el hombro regulable
- Ofrece espacio para 5 mangos, 2 cepillos, 1 manguera, 1 adaptador angular, 1 adaptador de extensión y dos bolsillos exteriores de fácil acceso para accesorios

Nº de ref.	UE
NLBAG	1

* no es compatible con el sistema nLite Connect



nLITE® GUÍA PARA LA MANGUERA:

Guía interna para la manguera



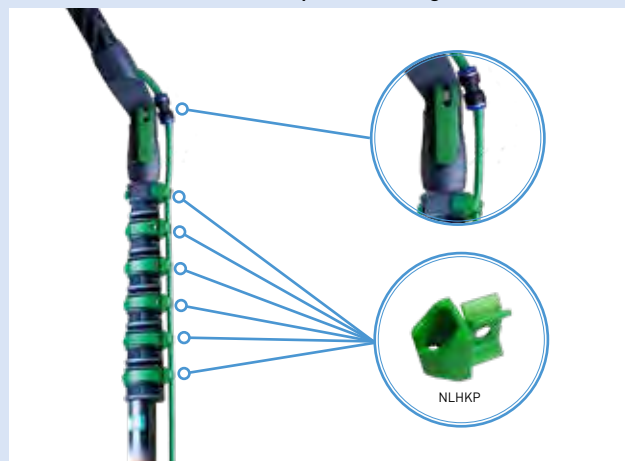
Inserte la manguera en la parte inferior de la mango, salga por la parte superior, a través del adaptador de ángulo y conéctese allí por el conector rápido

Al extender la mango principal



1. Insertar el adaptador de extensión (NLHCC) en el extremo de la mango telescópica (sólo CF86G), la manguera sale hacia el lado.
2. Inserte la mango de extensión (CF33G) en el adaptador NLHCC. La tapa protectora está abierta para la conexión de la mango.

Guía exterior para la manguera



Coloque las abrazaderas de manguera NLHKP en los clips de la mango telescópica nLITE. Guíe la manguera a través de los clips en el exterior de la mango y conéctela al adaptador angular utilizando el conector rápido.

A MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA

El sistema compuesto por mangos maestros y de extensión, que combina la tecnología de mangos telescópicos y el principio modular: **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

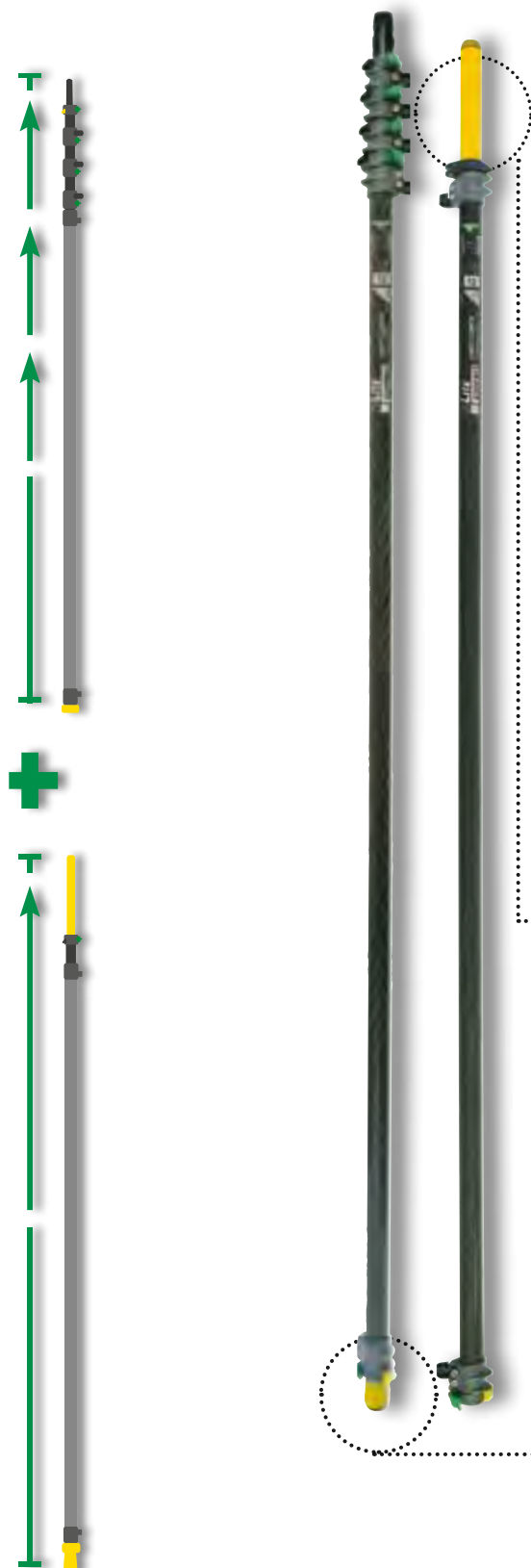
El diámetro de los mangos **nLite® Connect** se mantiene siempre en 35 mm, ideal para el trabajo en altura.

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.



Ultra HiMod CARBON



MANGO TELESCÓPICO 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*

N° de ref.	Descripción	Longitud	Longitud repleg.	Elementos	Peso	UE
UH67G	Mango principal telescópico	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1
UH35G	Mango de extensión telescópico	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1

HiMod CARBON

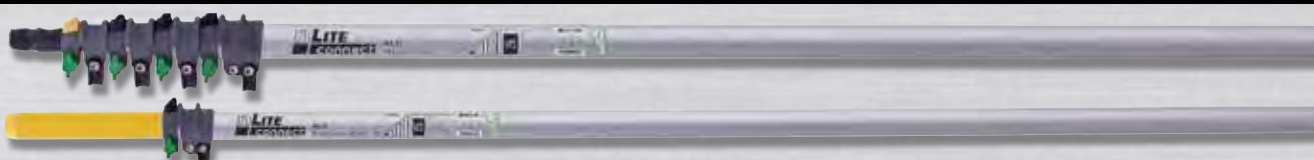


MANGO TELESCÓPICO nLite® Connect HIMOD CARBONO

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*

N° de ref.	Descripción	Longitud	Longitud repleg.	Elementos	Peso	UE
UC67G	Mango principal telescópico	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1
UC35G	Mango de extensión telescópico	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1

Aluminum



MANGO TELESCÓPICO 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*

N° de ref.	Descripción	Longitud	Longitud repleg.	Elementos	Peso	UE
AN60G	Mango principal telescópico	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	1
AN45G	Mango principal telescópico	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	1
AN30G	Mango de extensión telescópico	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	1

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

A SISTEMA DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA CEPILLOS, ADAPTADORES ACODADOS



ACCESORIOS nLite® Connect



nLite® Connect
CEPILLO ACODADO

Cepillo superligero con conducción de agua y conexiones para boquillas.

- 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 boquillas	UE
NLR27	27 cm	408 g	4	1
NLR40	40 cm	579 g	8	1



nLite® Connect
CEPILLO ACODADO SOLAR

Cepillo superligero con conducción de agua y conexiones para boquillas.

- 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 boquillas	UE
NL27Y	27 cm	408 g	4	1
NL40Y	40 cm	579 g	8	1

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



ADAPTADOR ANGULAR nLite® MULTILINK

Piezas angulares superligeras de fibra de carbono para fijar cepillos a todos los mangos nLite® Connect con conducción de agua.

- Consigue cualquier ángulo de trabajo
- Mantiene el peso en el mínimo
- Incluye adaptador roscado nLite para enroscar el cepillo

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



MANGUERA nLite®

Manguera de agua para unir el mango nLite con un filtro de agua.

- Incluye conexión de manguera macho de aluminio para la conexión a un filtro de agua
- NLH25, apropiado para R040C con pieza final para el juego de unión NLHPA

Nº de ref.	Tamaño	Ø interior/exterior	UE
NL11G	11 m	5/8 mm	1
NL20G	20 m	5/8 mm	1
NL25G	25 m	5/8 mm	1
NLH25	25 m	8/10 mm	1

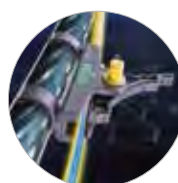


ADAPTADOR HiFlo MultiLink

Adaptador de plástico. Siempre el ángulo de trabajo correcto.

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

Nº de ref.	UE
FTG05	1



HiFlo Control

Caudal de agua regulable en todo momento

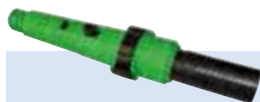
- La manguera se cambia con facilidad
- Control sencillo del caudal de agua
- Rápida sujeción al mango se adapta a todos los mangos con un Ø de 20-70 mm para mangueras con un Ø de hasta 8 y 9 mm
- Se adapta a todos los mangos con un Ø de 20-70 mm
- Para mangueras con un Ø de hasta 8 y 9 mm

Nº de ref.	Info	UE
TMOOV	Completo con sujeciones nLite y bandas de cierre por contacto	1

A SISTEMA DE MANGOS CON CONDUCCIÓN DE AGUA ACCESORIOS **nLite® connect**

UNGER®
Quality Tools for Smart Cleaning

CEPILLOS para el sistema de mangos telescópicos nLite® Connect



ADAPTADOR PARA HERRAMIENTAS nLite® Connect

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

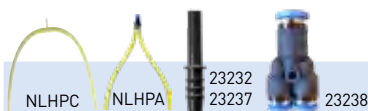
Nº de ref.	UE
HFNLG	1



ADAPTADOR DE ROSCA nLite® Connect

Proporciona la rosca para enroscar un cepillo en la mango de nLite® Connect.

Nº de ref.	UE
FTTHR	1



KIT DE CONEXIÓN MANGUERA/CEPILLO nLite® Connect

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 filtros RO

Nº de ref.	Productos	UE
NLHPC	Kit de collegamento 5 mm	1
NLHPA	Kit de collegamento 8 mm (alto rendimiento)	1
23238	Conector rápido pieza en Y 8 mm > 2x 6 mm [5 pz]	1 kit
23232	Nipplo a spina 6 mm [5 piezas]	1 kit
23237	Nipplo a spina 8 mm [5 piezas]	1 kit



ADAPTADOR DE ROSCA nLite®

Proporciona la rosca para enroscar un cepillo con rosca Euro [por ejemplo, cepillos nLite® Connect y HiFlo] en la nuevas mangos telescópicos nLite®.

Nº de ref.	UE
NLTHR	1

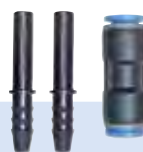


BOQUILLAS nLite® Connect

Boquillas de conexión rápida para cepillos nLite® Connect.

- NLBJF: Para rociar agua, genera una película de agua constante
- NLBJP: Para rociar y eliminar suciedad a presión
- Atención: Cuantas más boquillas se utilicen, menor será la presión de agua en la superficie.

Nº de ref.	Info	UE
NLBJF	1 Set = 2 boquillas	1 Set
NLBJP	1 Set = 2 boquillas	1 Set



KIT DE EXTENSIÓN DE MANGUERA nLite® Connect

Para la conexión rápida de dos mangueras

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

Nº de ref.	UE
NLQUI	1

Manguera 5 mm

2 BOQUILLAS

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

4 BOQUILLAS

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

6 BOQUILLAS

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

Manguera 8 mm alto rendimiento

2 BOQUILLAS

Estándar en cada cepillo:
1x NLBJP: 2 boquillas
Se requiere adicionalmente:
1x NLHPA: Juego 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 juego de boquillas
4 juegos de conexión:
3x NLHPC
1x NLHPA

Hasta fin de existencias



Ejemplo

BOLSA DE TRANSPORTE nLite® Connect

Bolsa resistente para un kit nLite® completo con accesorios

- Resistente material de nylon
- Robusto cinturón de transporte
- Espacio para más de 5 mangos, 2 cepillos, 1 escuadra, 1 manguera, piezas pequeñas (la bolsa se entrega vacía)

Nº de ref.	UE
NLBA1	1



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. 20



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.

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.

FILTROS UNGER DE ÓSMOSIS INVERSA (RO) HYDRO POWER®

p. 26



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

B FILTROS DE AGUA PURA

HYDRO POWER® ULTRA

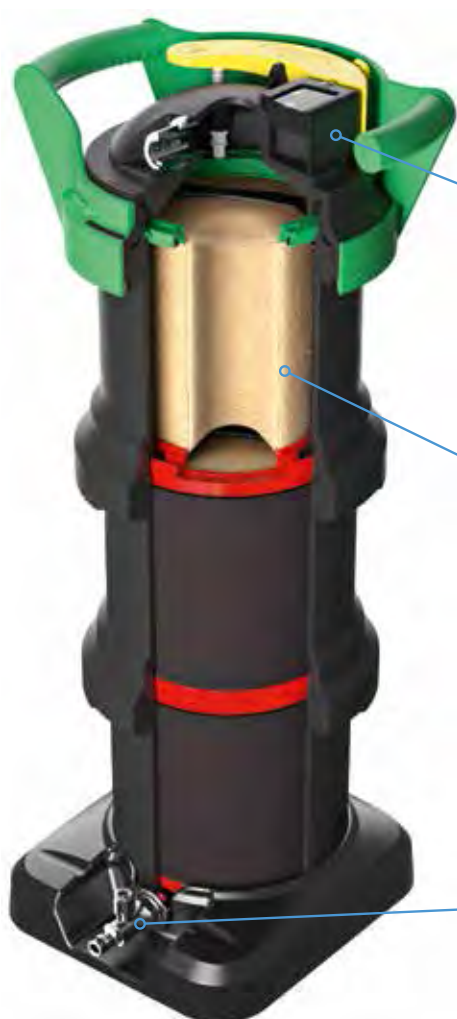
EL SISTEMA HYDROPOWER® ULTRA

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

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.**
- Sistema guía en color intuitivo + función KeyLock que elimina el manejo incorrecto.



Paquete de resina Ultra



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



MEDIDOR TDS



PAQUETE DE RESINA ULTRA



CONEXIONES 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

EFICIENCIA Y SENCILLEZ



Medidor TDS

- Instrumento de medición digital integrado que muestra la dureza del agua purificada que sale en ppm
- Con un valor TDS >10ppm, es necesario sustituir los paquetes de resina Ultra



Tapa de fácil extracción

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



Cierre rápido FastLock

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



Conectores de metal de alta calidad

- Estable empalme para manguera de metal
- Más rápido y fiable conexión de las mangueras de agua
- El práctico grifo de cierre evita las pérdidas durante el transporte

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



DIUH2
HydroPower® Ultra L



DIUH3
HydroPower® Ultra LC

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

HydroPower Ultra L (DIUH2)



Factor	Valía
Cantidad de resina	3 × 6 l
Cantidad de agua pura por relleno de resina	2.450 l
Rango en horas*	aprox. 20 h
Alcance en m² **	aprox. 2.000 m²

HydroPower Ultra LC (DIUH3)



Factor	Valía
Cantidad de resina	3 × 6 l
Cantidad de agua pura por relleno de resina	2.450 l
Rango en horas*	aprox. 20 h
Alcance en m² **	aprox. 2.000 m²

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 HydroPower® Ultra

N.º de ref.	Base	Altura	Resina	Carro
DIUH1	30 × 31 cm	35 cm	1 (6 l)	–
DIUH2	30 × 31 cm	77 cm	3 (18 l)	–
DIUH3	30 × 31 cm	107 cm	3 (18 l)	✓

B FILTROS DE AGUA PURA

KITS HYDRO POWER® ULTRA

KIT DE ENTRADA ALU



HydroPower® Ultra S + nLite® Connect ALUMINIO

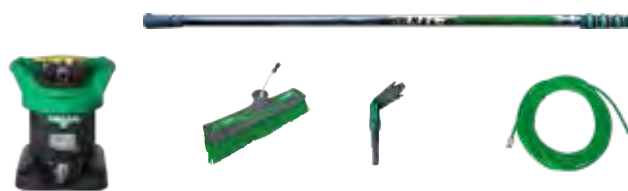
Contenido:

DIUH1 Filtro HydroPower® Ultra filtro S
AN60G nLITE® Connect mango maestro alu 6 m
NFA28 nLITE® cepillo Power 28 cm con puntas abiertas, con acoplamiento rápido y FTGOS adaptador angular
NL20G nLITE® manguera

Longitud
6,00 m

Nº de ref.	UE
DIUK1	1

KIT DE ENTRADA CARBON



HydroPower® Ultra S + nLITE® CARBON COMPOSITE

Contenido:

DIUH1 Filtro HydroPower® Ultra S
CC60T nLITE® CarbonComposite 6,00 m
NGS15 Kit de adaptador angular S nLITE®, 15 cm
NFF28 Cepillo Power nLITE®, con puntas abiertas, 28 cm
DLS25 Manguera DuroFlex, 25 m

Longitud
6,00 m

Nº de ref.	UE
DINK1	1

KIT EXPERTOS L



HydroPower® Ultra L + nLITE® CARBON 24K

Contenido:

DIUH2 Filtro HydroPower® Ultra L
CF86G nLITE® Carbon 24K 8,60 m
NGS30 Kit de adaptador angular M nLITE®, 42 cm
NFK28 Cepillo Power nLITE®, con puntas abiertas, 28 cm
DLS25 Manguera DuroFlex, 25 m

Longitud
8,60 m

Nº de ref.	Versión	UE
DINK2	sin carro	1

KIT DE EXPERTOS LC



HydroPower® Ultra LC + nLITE® CARBON 24K

Contenido:

DIUH3 Filtro HydroPower® Ultra LC
CF86G nLITE® Carbon 24K 8,60 m
NGS30 Kit de adaptador angular M nLITE®, 42 cm
NFK28 Cepillo Power nLITE®, con puntas abiertas, 28 cm
DLS25 Manguera DuroFlex, 25 m

Longitud
8,60 m

Nº de ref.	Versión	UE
DINK3	con carro	1

KITS HydroPower® Ultra	KIT DE ENTRADA ALU	KIT DE ENTRADA CARBON	KIT DE EXPERTOS L	KIT DE EXPERTOS LC
Nº de ref.	DIUK1	DINK1	DINK2	DINK3
Filtro HydroPower® Ultra Filter	S	S	L	LC
Mango telescópico nLITE®	Aluminium 6 m	Carbon Composite 6 m	Carbon 24K 8,60 m	Carbon 24K 8,60 m
Adaptador Angular	MultiLink	S	M	M
Cepilo	Power 28 cm, con puntas abiertas	Power 28 cm, con puntas abiertas	Power completo 28 cm, con puntas abiertas	Power completo 28 cm, con puntas abiertas
Manguera	20 m	DuroFlex 25 m	DuroFlex 25 m	DuroFlex 25 m

B FILTROS DE AGUA PURA RESINA

UNGER

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
DIUB1	3 × paquetes de resina Ultra (18 l) para DIUH1, DIUK1	1
DIUBS	1 × paquete de resina Ultra (6 l) para DIUH1, DIUK1	1
DIUB3	Set con 3 paquetes de resina Ultra (18 l) para DIUH2, DIUH3	1

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 comfort



BOLSA DE RESINA QuickChange

Nº de ref.	Info	UE
DIB64	4 bolsas (24 l) en un recipiente hermético	1
DIB84	4 bolsas (24 l) en un saco hermético	1

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.



RESINA DE LECHO COMBINADO PREMIUM

Alta capacidad. Generación inmediata de agua 100 % pura para la limpieza del cristal sin estrías.



RESINA DE LECHO COMBINADO

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

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.

Ideal para:

- cartuchos DI recargables
- depósitos de presión DI
- filtro para la limpieza de cristales con 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 QuickChange debe ser cambiada.

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

B FILTROS DE AGUA PURA

HYDRO POWER® RO S



FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA (RO)

HydroPower® RO S ¡Agua purificada para todos!

El modelo básico **HydroPower RO S** permite limpiar con agua purificada a unos costes operativos mínimos, sobre todo en zonas de agua dura. Gracias a su estructura compacta y robusta, el nuevo sistema **HydroPower RO S** puede transportarse fácilmente.

La acreditada tecnología RO de **UNGER** se basa en un proceso de filtrado de 3 etapas para obtener agua 100 % purificada, mientras que la presión de agua necesaria es generada por una bomba de acero inoxidable de alta calidad.

FUNCIÓN BOOST

- Modo de agua purificada: agua purificada para la limpieza sin marcas de ventanas y fachadas
- Modo Boost: agua corriente con 8-10 bar para el aclarado previo de superficies muy sucias

MANEJO SENCILLO Y SEGURO

- Dispositivo de medición TDS que indica la calidad del agua de salida con solo pulsar un botón
- Aclarado manual de la membrana RO para una mas larga vida útil
- Función de desconexión automática para proteger la bomba en caso de interrupción del suministro de agua

MANTENIMIENTO RÁPIDO

- El filtro previo y el filtro DI se pueden sustituir fácilmente y someterse a un control visual durante el trabajo
- Cubierta trasera extraíble para acceder fácilmente a todos los componentes eléctricos

POTENTE BOMBA DE CALIDAD

- Bomba centrífuga de acero inoxidable para un flujo de agua alto y constante
- Funcionamiento impecable incluso después de un largo periodo de inactividad

KIT COMPLETA RO



HydroPower® RO S + nLITE® CARBON 24K

Contenido:

RO20C HydroPower RO S
CF86G Mango principal nLITE® Carbon 24K, 6 piezas, 8,60 m
CF33G Mango de extensión nLITE® Carbon 24K, 2 piezas, 3,20 m
NLHCC Adaptador de extensión nLITE®
NGS30 Kit de adaptador angular M nLITE®, 42 cm
NFK41 Cepillo Power nLITE®, con puntas abiertas, 42 cm
DLH25 Manguera alto rendimiento DuroFlex, 25 m, Ø 7/10mm

Longitud
11,90 m

Nº de ref.

RONK1

UE

1

DISEÑO SÓLIDO Y COMPACTO

- Materiales de alta calidad que garantizan una larga vida útil
- Conectores rápidos duraderos de acero inoxidable que evitan gotas
- Estructura resistente de acero inoxidable con ruedas de goma maciza sin mantenimiento



HydroPower® RO S

Nº de ref.

RO20C

UE

1

B FILTROS DE AGUA PURA

HYDRO POWER® RO M



Quality Tools for Smart Cleaning

FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA (RO)

HydroPower® RO M

La pura fuerza del agua purificada

DISEÑO MODERNO Y GRAN RENDIMIENTO

UNGER destaca con sus innovadoras ideas de producto siempre que se trata de desarrollar soluciones de nuevo tipo para una limpieza segura y eficiente. Descubra la pura fuerza del agua purificada con **HydroPower® RO M**.

El sistema de filtrado compacto y móvil destaca por sus extraordinarias características de rendimiento y un manejo sencillo: un auténtico valor añadido para los profesionales de la limpieza de ventanas.

100 % AGUA PURIFICADA

HydroPower® RO M desmineraliza el agua en un proceso de 3 etapas. El filtro previo combinado elimina las partículas finas y el cloro. La membrana doble de alto rendimiento filtra hasta el 98 % de los minerales. En la tercera etapa, una resina de intercambio iónico absorbe los minerales restantes.

MEDIDOR DE TDS

- indica el nivel de rendimiento de membrana y filtro de resina

MEMBRANA DOBLE

- altísima producción de agua, aprox. 350 l/hora*

FILTRO PREVIO COMBINADO PARTÍCULAS FINAS/CLORO

- para proteger las dos membranas

FILTRO DE RESINA SECUNDARIO

- 100 % producción de agua purificada

2 SALIDAS DE AGUA DE METAL

- para 2 usuarios a la vez

BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

- flujo de agua alto y constante



HydroPower® RO M

Nº de ref.	UE
RO35C	1

*A 18 °C de temperatura del agua, 4 bares de presión de agua y manguera de salida conectada con diámetro interior de 1/2" sin contrapresión en la salida del agua.



3 RAZONES A FAVOR DE HYDRO POWER® RO M

- 1 ALTO RENDIMIENTO
- 2 DISEÑO SÓLIDO Y COMPACTO
- 3 MANEJO Y MANTENIMIENTO SENCILLOS

HYDRO POWER® RO L

**HYDRO
POWER®** RO
SYSTEM L

MADE IN
GERMANY



5 RAZONES POR OPTAR POR HYDRO POWER® RO L

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

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

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

FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA (RO)

HydroPower® RO L

El futuro de la tecnología de agua pura comienza hoy

Ayuda inteligente y facilidad de manejo única

El **HydroPower® RO L** 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. 400 l/h*

FILTRO PREVIO COMBINADO (CLORO + PARTÍCULAS FINAS)

- para la protección de ambas membranas

FILTRO DE RESINA POSTERIOR (4,5l)

- 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

HydroPower® RO L

Nº de ref.	Producto	UE
RO40C	Filtro Mobile RO	1

FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA (RO)

HiFlo RO Fachadas de cristal

El filtro RO de alto rendimiento para auténticos profesionales

- Perfecto para la limpieza de **amplias fachadas de cristal** – más agua para limpiar y enjuagar la superficie
- Filtro de resina secundario - 100 % producción de agua purificada
- Adecuado para dos trabajadores sin pérdida de capacidad o para un trabajador con mayor flujo de agua
- Ideal para llenar depósitos
- Control automático de la bomba con protección contra marcha en seco
- Incluye medidor de TDS para controlar la calidad del agua y de la resina

MEMBRANA DOBLE

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

FILTRO DE RESINA POSTERIOR (4,5l)

- 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



HiFlo RO FACHADAS DE CRISTAL

Nº de ref.	UE
RO60C	1

*A 18 °C de temperatura del agua, 4 bares de presión de agua y manguera de salida conectada con diámetro interior de 1/2" sin contrapresión en la salida del agua.



HIFLO RO SOLAR



FILTRO DE ÓSMOSIS INVERSA (RO)

HiFlo RO Solar 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



MEMBRANA DOBLE

- 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

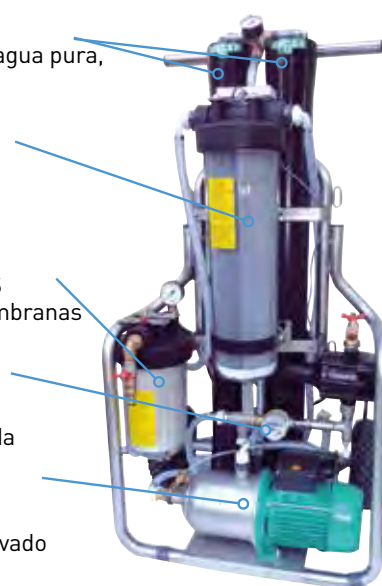
- para proteger las membranas

CAUDALÍMETRO DE AGUA PURA

- Muestra la cantidad de agua pura producida

BOMBA DE ALTO RENDIMIENTO

- para garantizar un elevado flujo de agua



CE certificación

HiFlo RO SOLAR

Nº de ref.	UE
RO60S	1

*A 18 °C de temperatura del agua, 4 bares de presión de agua y manguera de salida conectada con diámetro interior de 1/2" sin contrapresión en la salida del agua.

B FILTROS DE AGUA PURA

HYDRO POWER® RO XXL



Quality Tools for Smart Cleaning

EL SISTEMA HYDRO POWER® RO XXL

- Sistema de remolque con batería integrada con filtro de ósmosis inversa y depósito de agua de 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 al menos 1.500kg. 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.

TRLR1

18845 (Cubierta)



certificación

B FILTROS DE AGUA PURA

FILTROS DE ÓSMOSIS INVERSA



	HydroPower® RO S (R020C)	HydroPower® RO M (R035C)	HydroPower® RO L (R040C)	HiFlo RO Cristal (R060C)	HiFlo RO Solar (R060S)	HydroPower® RO XXL (TRLR1)
Características principales	• Diseño compacto	• Alto rendimiento • Manejo sencillo	• Potencia máxima • Sistema de asistencia digital • Función de mantenimiento automático	• Filtro RO de alto rendimiento • Producción de agua de alta pureza para grandes superficies de cristal	• Filtro RO de alto rendimiento • Producción de agua de alta pureza para sistemas fotovoltaicos y solares	• Sistema de remolque para la producción y el transporte de agua pura • Tanque de agua pura de 650 litros
Maxima salida de agua* hasta el	180 l/h Modo Boost: 1.000 l/h	350 l/h	400 l/h	700 l/h	750 l/h	2 x 125 l/h
Salidas de agua	1	2	3	1	1	2
Potencia de la bomba	0,97 kW	0,97 kW	0,9 kW	1,1 kW	1,1 kW	3 x 0,1 kW
La bomba eléctrica de clase de protección	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Presion de entrada [Bar]	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6
Presión máxima de operación [Bar]	10	10	10	10	10	10
Protección contra el funcionamiento en seco de la bomba	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Medidor de flujo de agua pura	analógico	analógico	digital	analógico	analógico	–
Prefiltro	Filtro combinado cloro/sedimentos (ROCA2)	Filtro combinado cloro/sedimentos (ROCAR)	Filtro combinado cloro/sedimentos (ROCAR)	Filtro combinado cloro/sedimentos (17509)	1: Filtro de sedimentos (17521) 2: Filtro de cloro (17919)	Filtro de cloro (19080)
Membranas	1 (ROME2)	2 (ROMEM)	2 (ROMEM)	2 (17189)	2 (17189)	1 (19076)
Filtro de resina	Cartucho 0,55l (RORE2)	Cartucho 4,5 l (RORES)	Cartucho 4,5 l (RORES)	Cartucho grande 4,5 l (17201)	–	Bolsa de resina 6 l (DIB64/DIB84)
Sensores TDS	en la salida de agua	después de las membranas en la salida de agua	después del filtro previo después de las membranas en la salida de agua	después de las membranas en la salida de agua	después del filtro de cloro en la salida de agua	en la salida de agua
Dimensiones en cm (altura x anchura x profundidad)	96 x 53 x 67	107 x 53 x 70	107 x 53 x 70	123 x 75 x 51	123 x 75 x 51	175 x 160 x 350
Tara en kg	45	75	75	83	83	740
Peso con relleno incluido	50	80	80	89	89	1.390
Longitud del cable en m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6 (cargador)
Rendimiento de la batería	–	–	–	–	–	12 V – 210 Ah
						bajo demanda

*A 18 °C de temperatura del agua, 4 bares de presión de agua y manguera de salida conectada con diámetro interior de 1/2" sin contrapresión en la salida del agua.

i La cantidad de agua pura producida por hora depende de varios factores:

1. Temperatura del agua - cuanto más caliente esté el agua, más pura se podrá producir.
2. Diámetro de la manguera - cuanto mayor sea el diámetro de la manguera, mayor será el caudal de agua.
3. Longitud de la manguera - cuanto más larga sea la manguera, menor será el caudal de agua.

ACCESORIOS



MEDIDOR TDS

Para todos los filtros RO y DI

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

Nº de ref.	UE
ROTDS	1



DOSIFICADOR DE JABÓN

La solución práctica para cristales muy sucios.

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

Nº de ref.	UE
HCDEU	1

Herramientas profesionales para la clásica limpieza de cristales

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

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

LIMPIACRISTALES DE VENTANAS p. 34



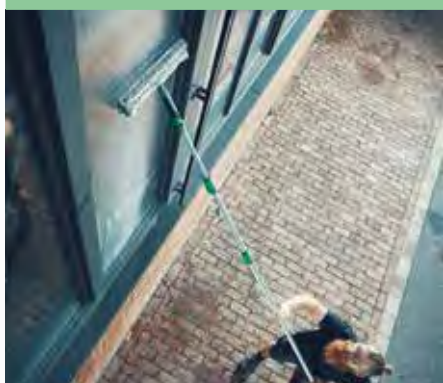
MOJADORES p. 39



RASCADORES p. 43



MANGOS TELESCÓPICOS p. 48



ACCESORIOS p. 53



LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

LIMPIACRISTALES



ERGOTEC®
NINJA

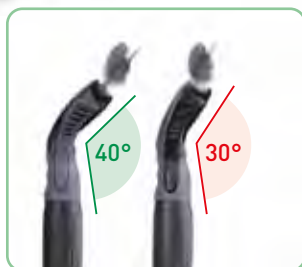
ErgoTec® NINJA LIMPIACRISTALES, COMPLETO



Completo con guía NINJA. Goma blanda.

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

Nº de ref.	Ángulo	Tamaño	Goma	UE
EN300	40°	30 cm	Suave	5
EN350	40°	35 cm	Suave	5
EN450	40°	45 cm	Suave	5
E3300	30°	30 cm	Suave	5
E3350	30°	35 cm	Suave	5
E3450	30°	45 cm	Suave	5



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
AC200	20 cm	Suave	5
AC250	25 cm	Suave	5
AC300	30 cm	Suave	5
AC350	35 cm	Suave	5
AC450	45 cm	Suave	5
AC550	55 cm	Suave	5
AC650	65 cm	Suave	5
AC750	75 cm	Suave	5
AC920	92 cm	Suave	5
AC105	105 cm	Suave	5



ErgoTec® NINJA EMPUÑADURA



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

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

¡ INFORMACIÓN DE GOMA

SUAVE



- Dureza Shore: 52 ± 3
- Ideal para temperaturas frías
- Se adapta mejor a superficies irregulares

DURO



- Dureza Shore: 60 ± 3
- Ideal para temperaturas más elevadas
- Ideal para superficies grandes y lisas

ERGOtec®



73 g


ES35G
ES45G


0°

30°


VisaVersa®

Limpiacristales y mojador en uno. Completo con guía S, funda original y goma.

- Practicidad: Trabajo rápido – No se requiere estar cambiando.
- Seguridad: Queda bien retenido – nada de giros, nada de caídas.
- Rapidez: Perfectamente idóneo para usar con el tubo telescópico.
- Compatible con las guías S y S-Plus.

Nº de ref.	Tamaño	Goma	Material	UE
VP250	25 cm	Suave	Tejido mixto*	10
VP350	35 cm	Suave	Tejido mixto*	10
VP450	45 cm	Suave	Tejido mixto*	10

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

EMPUÑADURA ErgoTec® CARBONO


El más ligero mango de limpiacristales profesional.

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

Nº de ref.	UE
UCH00	1

ErgoTec® LIMPIACRISTALES


Empuñadura ergonómica de dos componentes. Completo con guía S.

- Empuñadura con resorte en S optimizado de acero inoxidable y plástico de alta calidad para cambio sencillo de la goma y la guía.
- Nada de giros o caídas (cono de seguridad).
- Compatible con las guías S y S-Plus.

NOVEDAD: con goma verde con una excepcional capacidad deslizando (ES35G, ES45G).

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
ES35G	35 cm	Verde ●	10
ES45G	45 cm	Verde ●	10
ES250	25 cm	Suave	10
ES350	35 cm	Suave	10
ES450	45 cm	Suave	10
ES550	55 cm	Suave	10
ES25H	25 cm	Duro	10
ES35H	35 cm	Duro	10
ES45H	45 cm	Duro	10
ES55H	55 cm	Duro	10
ETG00		Empuñadura	10
ETX00	+2,5 cm	Empuñadura XL	10

ErgoTec® SWIVEL LOC


Cabeza girable, regulable e inmovilizable a discreción. El solucionador de problemas para áreas complicadas. Combinación óptima con tubos telescópicos.

- Practicidad: Disponible con dos inclinaciones de cabeza (0°, 30°).
- Compatible con las guías S y S-Plus.
- Comodidad: Empuñadura ergonómica de dos componentes.

Nº de ref.	Versión	UE
LS000	0°	5
LA000	30°	5

LIMPIACRISTALES-S


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

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

Nº de ref.	Tamaño	Goma	UE
SE250	25 cm	Suave	10
SE350	35 cm	Suave	10
SE450	45 cm	Suave	10
SE25H	25 cm	Duro	10
SE35H	35 cm	Duro	10
SE45H	45 cm	Duro	10
SG000		Empuñadura	10

LIMPIACRISTALES-Pro


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

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

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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

LIMPIACRISTALES Y GUÍAS



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
GS000		Empuñadura de latón	10
GC350	35 cm	Guía de latón	10
GC450	45 cm	Guía de latón	10



LIMPIACRISTALES UniTec

El limpiacristal practico en metalico y economico.

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
OW250	25 cm	Completo	10
OW350	35 cm	Completo	10
OW450	45 cm	Completo	10
OG000		Empuñadura	10



UniTec LIMPIACRISTALES LIGHT

El ligerísimo limpiacristales de plástico para uso doméstico.

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
US300	30 cm	Completo	10

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
UC300	30 cm	Suave	10
UC350	35 cm	Suave	10
UC450	45 cm	Suave	10



GUÍA S

Acero inoxidable, para los limpiacristales ErgoTec® y S Pro. Completa con goma suave y duro.

- NOVEDAD: NE25G-NE55G completa con goma verde con una excepcional capacidad deslizante.**
- 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
NE25G	25 cm	Verde ●	10
NE35G	35 cm	Verde ●	10
NE45G	45 cm	Verde ●	10
NE55G	55 cm	Verde ●	10
NE250	25 cm	Suave	10
NE300	30 cm	Suave	10
NE350	35 cm	Suave	10
NE450	45 cm	Suave	10
NE550	55 cm	Suave	10
NE15H	15 cm	Duro	10
NE25H	25 cm	Duro	10
NE30H	30 cm	Duro	10
NE35H	35 cm	Duro	10
NE45H	45 cm	Duro	10
NE55H	55 cm	Duro	10

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

GOMAS Y ACCESORIOS



Quality Tools for Smart Cleaning



GOMMA VERDE PARA LIMPIACRISTALES



Gomma para limpiacristales con una excepcional capacidad deslizante.

- Resultados sin marcas
- Larga durabilidad garantizada
- Calidad profesional «Made in Europe»

Nº de ref.	Tamaño	UE
RR25G	25 cm	10
RR35G	35 cm	10
RR45G	45 cm	10
RR55G	55 cm	10



GOMA DE LIMPIACRISTALES



10 gomas en un sobre. Calidad profesional.

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

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



CAJA CON GOMAS DE LIMPIACRISTALES



Caja para guardar 25 gomas de recambio.

- Practicidad: Protege contra suciedad y dobleces.
- Profesionalidad: Cuida del orden.
- Calidad: Goma de calidad profesional, caja de plástico robusto.

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



HIGHWAY – GOMA DE LIMPIACRISTALES



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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
HIXXL	15 m	1



Plastic Clips

Fijación adicional de la goma en la guía.

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

Nº de ref.	Info	UE
PCLIP	Plástico Clips 40/Box	10



PROLONGADOR DE EMPUÑADURA Ergo

Alcance con 20 cm adicionales para la limpieza de ventanas.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
HH000	26 cm	10



LASO

Útil práctico para dejar asegurado el limpiacristales.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
SL010	55 cm	10

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

LIMPIACRISTALES

VISTA GENERAL DEL PRODUCTO LIMPIACRISTALES DE VENTANAS



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		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. 34
ErgoTec® Carbono	***	Carbono		–	Muelle en S: Presionar y soltar	–	–	–	–	–	Presión mediante muelle en S	p. 35
ErgoTec®	***	Dos componentes		–	Muelle en S: Presionar y soltar	15 – 55 cm	Acero inoxidable	moldeado por estampación	✓	✓	Presión mediante muelle en S	p. 35
ErgoTec® SwivelLoc	***	Dos componentes		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. 35
S	**	Metal y funda de goma, forma ergon.		–	Muelle en S: Presionar y soltar	15 – 55 cm	Acero inoxidable	moldeado por estampación	✓	✓	Presión mediante muelle en S	p. 35
Pro	**	Metal y funda de goma, forma ergon.		–	Clip Pro: Se abre fácilmente	15 – 55 cm	Acero inoxidable	moldeado por estampación	✓	✓	Retención mediante clip y placa	p. 35
Visa-Versa®	**	Plástico con ranuras para los dedos		–	Muelle en S: Presionar y soltar	15 – 55 cm	Acero inoxidable	moldeado por estampación	✓	✓	Presión mediante muelle en S	p. 35
GC	*	Latón		–	Placa atornillada, se requiere un destornillador	35 – 45 cm	Latón	extruido	✓	–	Placa atornillada	p. 36
UniTec	*	Metal		–	Tornillo de retención	25 – 45 cm	Acero inoxidable	extruido	✓	–	Cabezal giratorio	p. 36
UniTec Light	*	Plástico		–	Guía en la empuñadura	30 cm	Aluminio	extruido	✓	–	Fijo en guía	p. 36

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



RECOMENDACIONES PARA LA COMPRA Tome las 5 decisiones siguientes:

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



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



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

★ **GOOD**
Versión básica

★★ **BETTER**
Versión estándar

★★★ **BEST**
Producto de alta calidad

👑 **PREMIUM**
El menor producto

🔧 **APLICAR/ENROSCAR**

🔧 **RETENER**

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

MOJADORES



Quality Tools for Smart Cleaning

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.

MOJADOR ErgoTec® NINJA



Incluye funda NINJA y soporte de aluminio negro.

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
NA350	35 cm	Tejido mixto*	5
NA450	45 cm	Tejido mixto*	5

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



StripWasher® MicroStrip PAC



Mojador completo con funda de microfibra

- Elevada absorción de agua.
- Poder detergente extra.
- Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
NC350	35 cm	Microfibra*	10
NC450	45 cm	Microfibra*	10

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



StripWasher® Pad STRIP PAC



Mojador completo con funda especial (pad para fregar + material normal).

- Elimina la suciedad mayor.
- Buen poder detergente.
- Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
RC350	35 cm	Material normal*	10
RC450	45 cm	Material normal*	10

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



MOJADOR ErgoTec® Power



Soporte ErgoTec® y funda microfibra Power.

- 20 % más absorción de agua que las fundas de microfibra habituales en el sector
- Lavable a máquina y apto para la secadora
- Mango de dos componentes con cámaras de agua
- Encaja en el cono de seguridad

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
BC350	35 cm	Microfibra*	10
BC450	45 cm	Microfibra*	10

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



StripWasher® Monsoon STRIP PAC



Mojador completo con funda de fibras extra largas (tejido mixto).

- Absorción elevada de agua.
- Idóneo para superficies grandes.
- Soporte ligero, de plástico, con cámaras de agua.

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

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



StripWasher® Original STRIP PAC



Mojador completo con funda normal.

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
WC250	25 cm	Tejido mixto*	10
WC350	35 cm	Tejido mixto*	10
WC450	45 cm	Tejido mixto*	10

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



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
NI250	25 cm	5
NI350	35 cm	5
NI450	45 cm	5
NI550	55 cm	5
NI750	75 cm	5



SOPORTE ErgoTec®



Elemento soporte ergonómico, de plástico.

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

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



SOPORTE Swivel



Elemento soporte ligero, de aluminio, con cabeza graduable.

- Practicabilidad: Ángulo graduable en 7 posiciones, tornillo fijador.
- Livandad: Aluminio robusto con empuñadura de plástico.
- Versatilidad: Se deja combinar con tubos telescópicos.

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



SOPORTE DE Aluminio



Elemento soporte ligero, de aluminio.

- Livandad: Aluminio robusto con empuñadura de plástico.
- Practicabilidad: Ranuras en la empuñadura para un agarre seguro.
- Versatilidad: Se deja combinar con el tubo telescópico.

Nº de ref.	Tamaño	UE
AT150	15 cm	10
AT250	25 cm	10
AT350	35 cm	25
AT450	45 cm	25
AT550	55 cm	10



SOPORTE UniTec



Elemento soporte ligero, de plástico.

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

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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

MOJADORES > FUNDAS



Quality Tools for Smart Cleaning



FUNDA ErgoTec® NINJA



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
NJ250	25 cm	Tejido mixto*	5
NJ350	35 cm	Tejido mixto*	5
NJ450	45 cm	Tejido mixto*	5
NJ550	55 cm	Tejido mixto*	5
NJ750	75 cm	Tejido mixto*	5

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

FUNDA DE MICROFIBRA Power



Funda de microfibra Power con mopa para una potencia de limpieza definitiva, con cierre por contacto.

- 20 % más absorción de agua que las fundas de microfibra habituales en el sector
- Lavable a máquina y apto para la secadora

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
BS250	25 cm	Microfibra*	10
BS350	35 cm	Microfibra*	10
BS450	45 cm	Microfibra*	10
BS550	55 cm	Microfibra*	10

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

FUNDA DE MICROFIBRA 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
NS250	25 cm	Microfibra*	10
NS350	35 cm	Microfibra*	10
NS450	45 cm	Microfibra*	10
NS550	55 cm	Microfibra*	10

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



FUNDA Original



Funda normal. Tejido mixto. Con cierre por contacto.

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
WS250	25 cm	Tejido mixto*	10
WS350	35 cm	Tejido mixto*	10
WS450	45 cm	Tejido mixto*	10

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



FUNDA PAD

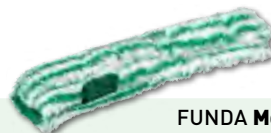


Funda normal con almohadilla tipo pad. Tejido mixto. Con cierre por contacto.

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

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

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



FUNDA Monsoon



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
MS150	15 cm	Tejido mixto*	10
MS250	25 cm	Tejido mixto*	10
MS350	35 cm	Tejido mixto*	10
MS450	45 cm	Tejido mixto*	10

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



FUNDA UniTec



Funda de mojado. Fibra sintética. Con botones de presión.

- Rendimiento: Buen poder detergente.
- Practicabilidad: Fácil de lavar.
- Conveniencia: Para los que saben economizar.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
ON250 ¹	25 cm	Fibra sintética*	10
ON350	35 cm	Fibra sintética*	10
ON450	45 cm	Fibra sintética*	10

*Material de apoyo/Fibras: 100 % poliéster

¹ Mientras haya existencias

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

MOJADORES

VISTA GENERAL DEL PRODUCTO MOJADORES



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 mojadador 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		✓	Tornillo	Aluminio	Muy ligero	25 – 75 cm	Cabezal giratorio	p. 40
ErgoTec®	***	2 componentes		–	–	Plástico	Ligero	25 – 45 cm	Cámaras de agua	p. 40
Alu	**	Plástico, ranuras para los dedos		–	–	Aluminio	Muy ligero	15 – 55 cm	Peso reducido	p. 40
Swivel	**	Plástico, ranuras para los dedos		✓	Cabezal giratorio	Aluminio	Muy ligero	35 + 45 cm	Cabezal giratorio	p. 40
UniTec	*	Plástico, moldeado ergonómicamente		–	–	Plástico	Ligero	25 – 45 cm	Cámaras de agua	p. 40

FUNDAS

	CALIDAD	MATERIAL	MICROFIBRA	FUNCIONES	TAMAÑOS DISPONIBLES	CIERRE	MOPA DE RASCADO	
ErgoTec® NINJA	***	100 % Poliamida* 70 % Poliácrico** 20 % Polietileno** 10 % Poliamida**	✓	Con máxima fuerza de limpieza	25 – 75 cm	cierre por contacto	2 x	p. 41
Power	***	100 % Poliéster*/**	✓	20 % más absorción de agua que las fundas de microfibra habituales en el sector	25 – 55 cm	cierre por contacto	1 x	p. 41
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. 41
Monsoon	***	100 % Poliamida* 70 % Poliácrico** 20 % Polietileno** 10 % Poliamida**	–	Gran absorción de agua	15 – 45 cm	cierre por contacto	1 x	p. 41
Original	**	100 % Polietileno* 100 % Poliácrico**	–	Buena capacidad de limpieza	25 – 45 cm	cierre por contacto	1 x	p. 41
Pad	**	100 % Polietileno* 80 % Poliácrico** 20 % Polietileno**	–	Elimina la suciedad gruesa	35 + 45 cm	cierre por contacto	–	p. 41
UniTec	*	100 % Poliéster*/**	–	Capacidad de limpieza estándar	25 – 45 cm	Botón	–	p. 41

* Material de apoyo

** Fibras

★ **GOOD**
Versión básica

★★ **BETTER**
Versión estándar

*** **BEST**
Producto de alta calidad

*** **PREMIUM**
El menor producto

APLICAR/ENROSCAR

RETENER

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

RASCADORES DE CRISTAL



Quality Tools for Smart Cleaning

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.



LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

RASCADORES DE CRISTAL



Práctica funda
para el cinturón



ERGOTec®
NINJA



Mecanismo flexible



El ángulo se cambia
fácilmente



Protector



Práctica combinación de
funda y rascador

Disponibles en 2 tamaños:
10 cm 15 cm



RASCADOR ErgoTec® NINJA



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

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

Nº de ref.	Cuchilla	UE
EN100	10 cm	5
EN150	15 cm	5

COMBINACIÓN ErgoTec® NINJA (RASCADOR Y FUNDA)



Nº de ref.	Cuchilla	UE
ENH10	10 cm	5
ENH15	15 cm	5

FUNDA ErgoTec® NINJA



Resistente funda de rascador para el cinturón.

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

Nº de ref.	Compatible	UE
HT150	Para rascador 10 cm y 15 cm	5

CUCHILLAS DE ACERO INOXIDABLE DE MÁXIMA CALIDAD PARA RASCADORES DE CRISTAL



Nº de ref.	Cuchilla	Info	UE
ENB10	10 cm	1 estuche = 25 cuchillas	10 estuches
ENB15	15 cm	1 estuche = 25 cuchillas	10 estuches

También en caja para rascadores ErgoTec®, ProTrim y Trim

4 CM CUCHILLA AFILADA UNILATERAL



RASCADOR DE SEGURIDAD ErgoTec®

El ergonómico con mecanismo de seguridad. Cuchillas de recambio: **SRB10, SRB20, SRBDB.**

- Ergonomía: Con revestimiento de goma.
- Seguridad: Cuchilla escamoteable.
- Manejabilidad: Siempre a mano.

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
SR03K	4 cm	20 en caja	20
SR04K	4 cm	50 en caja de exposición	50

RASCADOR DE SEGURIDAD

**

El práctico con mecanismo de seguridad.

Cuchillas de recambio: **SRB10, SRB20, SRBDB.**

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
SR20K	4 cm	20 en caja	20
SR50K	4 cm	50 en caja de exposición	50



MINIRASCADOR

★

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

Cuchillas de recambio: **SRB10, SRBDB.**

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
STMIN	4 cm	En cubetas de plástico	100



CUCHILLAS RASCACRISTALES 4 CM, CARBONIO

Para **SR03K, SR20K, SR50K, STMIN**

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

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



10/15 CM CUCHILLA BILATERAL AFILADA



RASCADOR ErgoTec®

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
EG100	10 cm	Empaquetados en caja de exposición	10
EG150	15 cm	Empaquetados en caja de exposición	10



PROTRIM 10

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
TX100	10 cm	Empaquetados en caja de exposición	10



TRIM 10+1

**

Rascacristales de acero inoxidable. En un práctico estuche de plástico con 10 cuchillas.

Cuchillas de recambio: **TR100, KL100.**

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

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

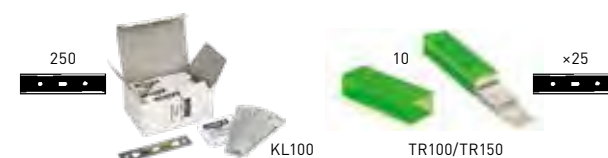


CUCHILLAS RASCACRISTALES 10/15 CM, CARBONIO

Cuchillas para cristales con filo bilateral.

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

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



RASCADORES DE SUPERFICIES

10 CM CUCHILLA BILATERAL FILOSA/OBTUSA



RASCADOR ErgoTec®



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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
SH000	10 cm	10



RASCADOR DE MANGO LARGO ErgoTec®



El rascador de superficies para más potencia.

Con empuñadura de dos componentes.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
SH250	10 cm	10



CUCHILLAS RASCASUPERFICIES

Cuchilla bilateral filosa/obtusa. 1 caja con 10 dispensadores de 10 cuchillas c/u Para SH000, SH250.

- Eficacia: Lado cortante, con el filo, para eliminar p.ej. pegamentos y moquetas. Lado obtuso, desprovisto de filo, para enlucido y suciedad resistente.

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



SUGERENCIAS DEL EXPERTO – CÓMO RASCA EL PROFESIONAL

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

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



VISTA GENERAL RASCADORES PARA CRISTAL

RASCADOR PARA CRISTAL (cuchillas afiladas a los 2 lados)	CALIDAD	MATERIAL DE LAS CUCHILLAS	TAMAÑO DE LAS CUCHILLAS	MANGO	ENCAJA EN CONO DE SEGURIDAD	FUNCIÓN GIRATORIA	CAMBIO DE CUCHILLAS	MECANISMO DE PROTECCIÓN	
ErgoTec® NINJA (EN100, EN150)	***	Acero inoxidable	10 cm 15 cm	Material de 2 componentes		✓	Carro	Tapa	p. 44
ErgoTec® (EG100, EG150)	***	Acero al carbono	10 cm 15 cm	Material de 2 componentes		–	Carro	Capuchón	p. 45
PROTRIM (TX100)	***	Acero al carbono	10 cm	Plástico	–	–	Levantar	Cuchilla retráctil	p. 45
ErgoTec® RASCADOR DE SEGURIDAD (SR03K, SR04K)	***	Acero al carbono	4 cm	Acero inoxidable con recubrimiento de goma	–	–	Extracción lateral	Cuchilla retráctil	p. 45
TRIM 10+1 (TM100, TH100)	**	Acero al carbono	10 cm	Acero inoxidable	–	–	Extracción lateral	Mecanismo abatible	p. 45
RASCADOR DE SEGURIDAD (SR20K, SR50K)	**	Acero al carbono	4 cm	Acero inoxidable	–	–	Extracción lateral	Cuchilla retráctil	p. 45
MINIRASCADOR (STMIN)	*	Acero al carbono	4 cm	Plástico	–	–	Extracción lateral	Girar cuchilla	p. 45

CUCHILLAS DE RASCADOR PARA CRISTAL (afiladas a los 2 lados)	CALIDAD	MATERIAL	TAMAÑO	COMPATIBLE CON RASCADOR						EMBALAJE			
				NINJA	ERGOTEC	PROTRIM	TRIM 10+1	ERGOTEC RASCADOR DE SEGURIDAD	MINI-RASCADOR	CAJA	CONTENIDO CAJA	UE	
CUCHILLAS PRÉMIUM DE RASCADOR PARA CRISTAL (ENB10, ENB15)	***	Acero inoxidable	15 cm	✓	✓	–	–	–	–	Estuche	25 cuchillas	10 estuches (250 cuchillas)	p. 45
			10 cm	✓	✓	✓	✓	–	–	Estuche	25 cuchillas	10 estuches (250 cuchillas)	p. 45
CUCHILLAS DE RASCADOR PARA CRISTAL (KL100, TR100, TR150, SRB10, SRB20, SRBDB)	***	Acero al carbono	15 cm	✓	✓	–	–	–	–	Estuche	25 cuchillas	10 estuches (250 cuchillas)	p. 45
			10 cm	✓	✓	✓	✓	–	–	Cartón	250 cuchillas	1 cartón (250 cuchillas)	p. 45
			4 cm	–	–	–	–	✓	✓	Blister	100 cuchillas	1 blister (100 cuchillas)	p. 45
			4 cm	–	–	–	–	✓	✓	Expositor de cartón con 5 cuchillas	50 cajas con 5 cuchillas (250 cuchillas)	1 cartón (250 cuchillas)	p. 45
										Expositor de cartón con 10 cuchillas	48 dispensadores con 10 cuchillas (250 cuchillas)	1 cartón (250 cuchillas)	p. 45

VISTA GENERAL RASCADORES DE SUPERFICIE

RASCADORES DE SUPERFICIE (cuchilla afilada en 1 lado)	CALIDAD	MATERIAL DE LAS CUCHILLAS	TAMAÑO DE LAS CUCHILLAS	MANGO	ENCAJA EN CONO DE SEGURIDAD	CABEZAL METÁLICO ACODADO	CAMBIO DE CUCHILLAS	MECANISMO DE PROTECCIÓN		
ErgoTec® RASCADOR (SH000)	★★★	Acero inoxidable	10 cm	Material de 2 componentes		✓	Desatornillar carro	Capuchón	p. 46	
ErgoTec® RASCADOR DE MANGO LARGO (SH250)	★★★	Acero inoxidable	10 cm	Mango largo (25 cm) Material de 2 componentes	–	✓	Desatornillar carro	Capuchón	p. 46	
CUCHILLAS PARA RASCADORES DE SUPERFICIE (afiladas por 1 lado)	CALIDAD	MATERIAL	TAMAÑO	COMPATIBLE CON RASCADOR			EMBALAJE			
				ERGOTEC	ERGOTEC RASCADOR DE MANGO LARGO	RASCADOR DE SUELO LIGERO	CAJA	CONTENIDO CAJA	UE	
CUCHILLAS DE SUPERFICIE PRÉMIUM (RB100)	★★★	Acero inoxidable	10 cm	✓	✓	✓	Expositor de cartón	10 dispensadores con 10 cuchillas	10 dispensadores (100 cuchillas)	p. 46

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

SISTEMA DE MANGOS TELESCÓPICOS



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.

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

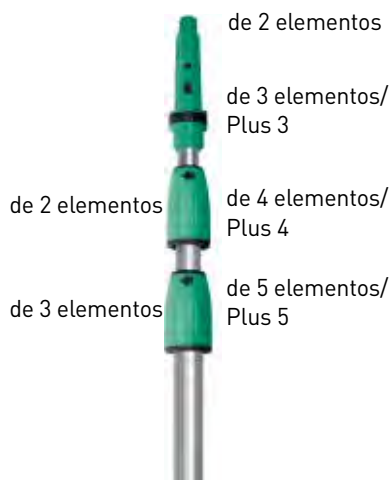
- Tubo telescópico de 2 elementos.
- Empalme interno, para empalmar por la derecha o izquierda.
- Alcance superior a 4 m (largo máximo del palo 4 m + la estatura).

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

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

TelePlus

OptiLoc



UniTec



LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

OPTI LOC

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



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.



DISEÑO ERGONÓMICO DEL MANGO

- Superficie de 2 componentes para un agarre cómodo
- 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



OptiLoc DE 2 ELEMENTOS

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

Nº de ref.	Tamaño max.	Tamaño min.
EZ120	1,25 m	0,78 m
EZ250	2,50 m	1,40 m
EZ300	3,00 m	1,65 m
EZ400	4,00 m	2,13 m

OptiLoc DE 3 ELEMENTOS

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

Nº de ref.	Tamaño max.	Tamaño min.
ED180	1,85 m	0,96 m
ED370	3,75 m	1,57 m
ED450	4,50 m	1,82 m
ED600	6,00 m	2,27 m
ED750	7,50 m	2,81 m
ED900	9,00 m	3,37 m

TELE PLUS



SISTEMA TelePlus DE 1,25 M

Con cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño max.	Tamaño min.	Elementos
TZ250	2,50 m	1,66 m	2
TD370	3,70 m	1,70 m	3
TV500	5,00 m	1,75 m	4
TF620	6,20 m	1,78 m	5



SISTEMA TelePlus DE 2,00 M

Con cono de seguridad.

Nº de ref.	Tamaño max.	Tamaño min.	Elementos
TZ400	4,00 m	2,24 m	2
TD600	6,00 m	2,42 m	3
TV800	8,00 m	2,26 m	4
TF100	10,00 m	2,52 m	5



PROLONGACIÓN TelePlus3

Prolongación Ø 29mm para base de 2 elementos.

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



PROLONGACIÓN TelePlus4

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

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



PROLONGACIÓN TelePlus5

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

Nº de ref.	Tamaño
T5120	1,25 m
T5200	2,00 m

UNI TEC



UniTec, DE 2 ELEMENTOS

Mango telescópico, de 2 elementos. Empalme rápido, girando los elementos o uno contra otro.

Nº de ref.	Tamaño max.	Tamaño min.
OS210	2,00 m	1,12 m
OS250	3,00 m	1,64 m
OS260	4,00 m	2,13 m



PALO SENCILLO, DE 1 ELEMENTO

Con cono, de 1 elemento.

Nº de ref.	Tamaño
HH240	60 cm

VISTA GENERAL MANGOS TELESCÓPICOS

ALUMINIO MANGOS TELESCÓPICOS	CALIDAD	EXTENSIÓN	ELE- MEN- TOS	LONGITUD DEL MANGO										AJUSTE DEL MANGO	MANGO	CONO DE SEGURI- DAD
				HASTA 2 M	HASTA 3 M	HASTA 4 M	HASTA 5 M	HASTA 6 M	HASTA 7 M	HASTA 8 M	HASTA 9 M	HASTA 10 M				
 OptiLoc	★★★	Telescópico	2	EZ120	EZ250 EZ300	EZ400	EZ500	EZ600	EZ600					Cierre de rosca, plástico de 2 compo- nentes	Plástico de 2 componen- tes con tapa final antidesli- zante	
			3	ED180		ED370	ED450	ED600	ED600	ED750	ED900					
 TelePlus	★★	Telescópico + modular	2		TZ250	+ T3120	+ T3120 + T4120		+ T3120 + T4120 + T5120				Cierre de rosca, plástico	Plástico		
			3			TD370	+ T4120		+ T4120 + T5120							
			2			TZ400		+ T3200		+ T3200 + T4200		+ T3200 + T4200 + T5200				
			4				TV500		+ T5120							
			3					TD600		+ T4200		+ T4200 + T5200				
			5						TF620							
			4							TV800		+ T5200				
			5									TF100				
 UniTec	★	Telescópico	2	OS210	OS250	OS260							Cierre interior	Plástico		

i

UTILICE EL MANGO TELESCÓPICO DE ALTA CALIDAD CARBON COMPOSITE nLITE®

- Abrazaderas de fácil uso para cambiar la longitud
- Ultraligero y extremadamente resistente
- Trabajo cómodo y ergonómico, forma de mango única e innovadora con superficies de contacto perfectamente adaptadas a la mano
- Mango de 2- o 4-piezas, disponible con un alcance de 1,60 m, 3,20 m y 6,00 m
- Excelente mezcla de carbono y fibras de vidrio
- Compatible con las clásicas herramientas para la limpieza de cristales con adaptador de cono

NLCLA



Nº de ref.	Producto	Tamaño
NLCLA	Adaptador de cono nLITE con cono	
NGS15	Adaptador angular nLITE	15 cm
CC16T	Mango telescópico nLITE, 4 piezas	1,60 m
CC32T	Mango telescópico nLITE, 4 piezas	3,20 m
CC60T	Mango telescópico nLITE, 2 piezas	6,00 m



Mangos telescópico nLITE p. 11, otros adaptadores angulares p. 10



ADAPTADORES Y MANTENIMIENTO



CODOS ARTICULADOS

Ángulo ajustable a discreción. Para áreas difíciles de alcanzar.

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

Nº de ref.	Versión	UE
CJA00	Cinc	5
CJN00	Plástico	5



ADAPTADOR DE ESCOBAS

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

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

Nº de ref.	UE
BE000	5



ErgoTec® CONO DE SEGURIDAD

Impide que los útiles puedan caerse del tubo telescópico. Incluye rosca ACME

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

Nº de ref.	UE
NCAN0	5



CONO

Para aplicar o enroscar útiles. Incluye rosca ACME

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

Nº de ref.	UE
NCA00	5



ADAPTADOR ROSCADO PARA MANGOS DE ALUMINIO

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

- Proporciona la rosca necesaria para adaptadores angulares y cepillos.
- Encastra fácilmente y con seguridad en las barras telescópicas de aluminio.

Nº de ref.	UE
AFAET	5



PORTAÚTILES

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

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

Nº de ref.	UE
PBR00	5



RECOGEBOMBILLAS

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

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

Nº de ref.	UE
BS010	5



SISTEMA FIXI

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

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

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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES PAÑOS



Quality Tools for Smart Cleaning

SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA



NO HAY MEJOR MANERA PARA LIMPIAR

Los utensilios de limpieza corrientes limpiar distribuyen la suciedad, levantan el polvo lo cual genera mas trabajo (y dan más trabajo), dejando residuos, olores y bacterias. Los paños de microfibra, en cambio, eliminan las partículas finas y las retienen. Los paños **UNGER** MicroWipe son un potente elemento de limpieza retienen el polvo gracias a la carga electrostática, cuando se usan en seco.

¿POR QUÉ DIFERENTES NIVELES DE CALIDAD?

- Seleccione el paño adecuado para su aplicación y su presupuesto: mejor relación calidad/precio
- Elección entre numerosas funciones, buena calidad o versión básica.



ErgoTec® NINJA MICROWIPE



El mejor de su clase

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
MN40H	40 × 40 cm	Microfibra*	5
MN55H	55 × 55 cm	Microfibra*	5
MN60H	80 × 60 cm	Microfibra*	5



MICROWIPE LITE



Gran calidad

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
MF40E	40 × 40 cm	Microfibra*	10
MF60E	60 × 80 cm	Microfibra*	10



GAMUZA CRISTALERA PROFESIONAL

Cuero ovino. Calidad profesional. Chamois Cut

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
FS450	aprox. 0,4 m ²	Cuero ovino	5
FS550	aprox. 0,5 m ²	Cuero ovino	5



MICROWIPE



El original

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
MF40L	40 × 40 cm	Microfibra*	10
MF60L	60 × 80 cm	Microfibra*	10



PAÑO PARA PULIDO

Para pulir cristales y efectuar su limpieza puntual.

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
SCRM1	92 × 92 cm	100 % lino	10

* 70 % poliéster, 30 % poliamida

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

CUBOS, CINTURONES, BOLSAS

NOVEDAD



CUBO DE 12L

Cubo para la limpieza de ventanas.

- Compacta forma rectangular para facilitar el transporte
- Mango robusto y ergonómico con fijación vertical
- Incluye bandejas para mojadador y rasqueta de hasta 35 cm
- Dos prácticas aberturas y escala de precisión en el interior

Nº de ref.	Contenido / Dimensión interior	UE
QB12B	12 l / 40 x 19cm	10



CUBO DE 28L

Cubo grande para la limpieza de ventanas

- El mojadador 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
QB220	28 l / 54 x 26,5 cm	5



QB080



QB060

ACCESORIOS PARA EL CUBO 28L

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



BB010



BB020

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
BB010	NINJA: 1 mojadador, 2 limpiacristales, 1 rascador	5
BB020	Classic: 1 limpiacristales, 1 mojadador, 1 rascador	5



CINTURÓN ErgoTec®

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
BSTBT	80 - 130 cm	Nylon	1



BOLSO PARA BAYETAS ErgoTec®

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

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



DELANTAL

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

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

Nº de ref.	Material	UE
SRZ10	Nylon	10



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
HT000	5



CINTURÓN

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
UB000	115 cm	Polipropileno, Nylon	5

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES

JABÓN, GUANTES



Quality Tools for Smart Cleaning



NINJA LIQUID

Jabón para la limpieza de ventanas, líquido. Fórmula Power con espuma más duradera.

- Gran rendimiento (concentración 1:100)
- Fórmula Power con una potencia de limpieza definitiva para unos resultados sin marcas
- Valor del pH en solución acuosa: 5,1

Nº de ref.	Contenido	UE
FR10S	1 l	12



UNGER's LIQUID

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

- De alto rendimiento y muy ecológico.
- Concentrado: Sencillamente añadir al agua. Valor del pH en solución acuosa: 6,9
- Eficacia: Alto poder detergente.

Nº de ref.	Contenido	UE
FR100	1 l	12
FR500	5 l	2



UNGER's GEL

Jabón cristallero para aplicación directa en el mojado.

- Alto rendimiento – idóneo para grandes superficies.
- Practicabilidad: Aplicar directamente al mojado. Valor del pH en solución acuosa: 6,9
- Eficacia: Alto poder detergente.

Nº de ref.	Contenido	UE
FG050	0,5 l	10



RUB OUT

Limpiador de cristales

- Para la eliminación de restos de cal, minerales y jabón, así como de óxido, etc.
- Elimina los restos sin dañar la superficie. Valor del pH: 5

Indicio: Algunas superficies pueden ser rayadas a causa de la composición del material de la superficie. Prueba el RubOut antes de usarlo.

Nº de ref.	Contenido	UE
RUB20	0,5 l	12



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
GL02S	7	18 – 19 cm	Neopreno, textil	5
GL02L	8	20 – 21 cm	Neopreno, textil	5
GL02X	9	22 – 23 cm	Neopreno, textil	5
GL02Z	10	24 – 25 cm	Neopreno, textil	5



GUANTES DE NEOPRENO

★★

Guantes para limpieza de cristales. Neopreno engomado

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

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

Hasta fin de existencias



GUANTES PARA EL TRABAJO CON MANGOS

★★★

Gran comodidad y una extremada durabilidad.

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

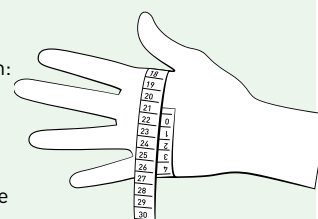
Nº de ref.	Tamaño	Circunferencia de la mano	Material	UE
GL0C1	S (8)	19 – 21 cm	Tejido mixto*	5
GL0C3	XL (10)	23 – 24 cm	Tejido mixto*	5
GL0C4	XXL (11)	24 – 26 cm	Tejido mixto*	5



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.



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

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES KITS

Los nuevos kits para la limpieza de cristales: un equipamiento insuperable para cada necesidad



AK011A

- Embalaje atractivo de alta calidad.
- Incluye instrucciones detalladas para la limpieza profesional de cristales
- Todos los productos del kit están completamente montados
- Amplio apoyo a las ventas online disponible
- Tres niveles de calidad y equipamientos: todo lo necesario para cualquier necesidad.

El atractivo kit gana puntos en la estantería y en las ventas online

ERGOTEC®

★★★

NOVEDAD



Kits de limpieza de cristales profesionales con productos de alta calidad ErgoTec® para los profesionales de la limpieza de cristales y edificios: ergonómicos y eficientes.

NOVEDAD: AK013 y AK015 con nueva cubo QB12B



AK015

Ilustración similar

KITS ErgoTec®	STARTER KIT	ADVANCED KIT	COMPLETE KIT
	2in1	3in1	6in1
Contenido:			
ES35G Limpiacristales ErgoTec® 35 cm con goma verde	✓	✓	✓
EH350 Soporte ErgoTec® 35 cm con funda Power (BS350)	✓	✓	✓
QB12B NOVEDAD: Cubo 12 L		✓	✓
FR100 UNGER Liquid 1 L jabón			✓
SR03K Rasador de seguridad ErgoTec® 4 cm			✓
MF40L Paño de microfibra MicroWipe 40 x 40 cm			✓
Nº de ref.	AK011A	AK013	AK015
UE	5	1	1

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES KITS



Quality Tools for Smart Cleaning

ERGOtec® NINJA



Kit de limpieza de cristales prémium con herramientas de alto rendimiento NINJA para diferentes trabajos de limpieza: máximo rendimiento para el limpiador profesional de cristales y ventanas.



AKN14

Ilustración similar

KITS ErgoTec® NINJA	STARTER KIT	ADVANCED KIT	COMPLETE KIT
Nº de ref. / Producto	2in1	4in1	6in1
EN350 Limpiacristales Ninja 35 cm	✓	✓	✓
NA350 Mojadador Ninja completa, 35 cm	✓	✓	✓
MN40H Paño de microfibra Ninja MicroWipe 40 x 40 cm		✓	✓
BB010 Ninja Bucket on a Belt		✓	✓
EN100 Rascador Ninja 10 cm			✓
HT150 Funda Ninja 15 cm			✓
Nº de ref.	AKN10	AKN12	AKN14
UE	5	5	5

PRO WINDOW CLEANING



AKG14

Kit de limpieza de cristales con herramientas para una limpieza de ventanas sin marcas.

Ilustración similar

KITS DE LIMPIEZA DE CRISTALES PRO	STARTER KIT	ADVANCED KIT
Nº de ref./Producto	2in1	4in1
SE350 Limpiacristales S 35 cm	✓	✓
ON350 Mojadador UniTec 35 cm, con funda UniTec (OE350)	✓	✓
SR20K Rascador de seguridad 4 cm		✓
MF40E Paño de microfibra MicroWipe Lite 40x40cm		✓
QB120 Cubo 18 l		
Nº de ref.	AKG10	AKG14
UE	10	10

LIMPIEZA CLÁSICA DE CRISTALES KITS

KIT ErgoTec®

★★★

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.



Ilustración similar

KIT ERGO TEC®

MF40L	(3 x) MicroWipe Bayeta de microfibra 40x40 cm
ETG00	Empuñadura ErgoTec®
NS350	Funda MicroStrip 35 cm
EH350	Elemento soporte ErgoTec® 35 cm
SH000	Rascador 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 mango telescópico, de 2 elementos, 2,50 m
	1 x muestra de Líquido, concentrado para limpieza de ventanas
Nº de ref.	ETSET
UE	1

TRANSET

★★

Kit 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.



Ilustración similar

TRANSET

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 mango telescópico, de 2 elementos, 2,50 m
FIX10	Pinza FIXI
HBR00	Cepillo FIXI
SP010	España FIXI
SR20K	Rascador de seguridad
TX100	ProTrim10 rascadores
Nº de ref.	TRS00
UE	1

KITS PARA TERRAZAS ACRISTALADAS

★★

Kit Starter

Kit básico para la limpieza con mango telescópico. Contiene el equipamiento básico ideal para la limpieza con mango telescópico de cristales y terrazas acristaladas.

Kits Completo

El kit de limpieza incluye herramientas para limpiar sin esfuerzo jardines de invierno, cubiertas de terraza, anexos acristalados y otras zonas de difícil acceso.



Ilustración similar

KITS PARA TERRAZAS ACRISTALADAS KIT STARTER KIT COMPLETO

ED450	OptiLoc mango Telescópico, 3 elementos, 4,50 m	✓
EZ120	OptiLoc mango Telescópico, 2 elementos, 1,25 m	✓
VP350	VisaVersa® 35 cm	✓
MF40L	MicroWipe Bayeta de Microfibra 40 x 40 cm	✓
MF40E	MicroWipe Bayeta de Microfibra Lite 40 x 40 cm	✓
FG050	UNGER's Gel Jabón Cristalero 0,5 l	✓
COBW0	StarDuster® Plumero 20 cm	✓
Nº de ref.	AK131	AK130
UE	1	1





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

*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)



LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA STINGRAY

► 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
- **Stingray OS**: Depósito extraíble. Se puede rellenar de forma sencilla y flexible con limpiacristales y limpiador de superficies con base de alcohol y con agua pura
- Botones de activación tanto en la unidad de mano como en el **mango Easy-Click**
- Listo para usar, basta con presionar y comenzar
- **QuikPad**: cambio más rápido de **QuikPad** + impide la propagación de gérmenes

LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA STINGRAY



Quality Tools for Smart Cleaning

Stingray OS - Más eficiente - ahora más flexible que nunca

Stingray OS con depósito extraíble.

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



DEPÓSITO EXTRAÍBLE

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



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	UE
SRBT1	150 ml	1

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
SRK02	hasta 1,00 m de longitud (total)	1



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
SRK03	hasta 3,27 m de longitud (total)	1



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), 2 x 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
SRK0H	hasta 4,37 m de longitud (total)	1

*90% poliéster, 10% poliamida

LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA STINGRAY



MOPA TRIPAD PARA LIMPIEZA INTENSIVA Stingray

Mopa de microfibra triangular

- Tejido de microfibra de máxima calidad para resultados de limpieza excelentes
- 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
SRPD2	90 % poliéster, 10 % poliamida	5



SRADK



SRPD3



SRPD4

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
SRADK	1 x Adaptador, 25 x QuikPads	54 % poliéster, 46 % viscosa	1
SRPD3	UE 25 unidades	54 % poliéster, 46 % viscosa	1
SRPD4	UE 100 unidades	54 % poliéster, 46 % viscosa	1



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
SRKOD	hasta 1,66 m de longitud (total)	1



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
SREXS	0,63 m	1
SREXL	1,24 m	1

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
SRL03	0,5 l	10

Hasta fin de existencias

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
SRL01	150 ml	24



BOLSA Stingray

Bolsa ligera de nylon para guardar y transportar un kit/sistema Stingray completo.

- Cierre de cremallera para facilitar la abertura
- Suficientes cinturones de seguridad y bolsas para fijar numerosos útiles y accesorios

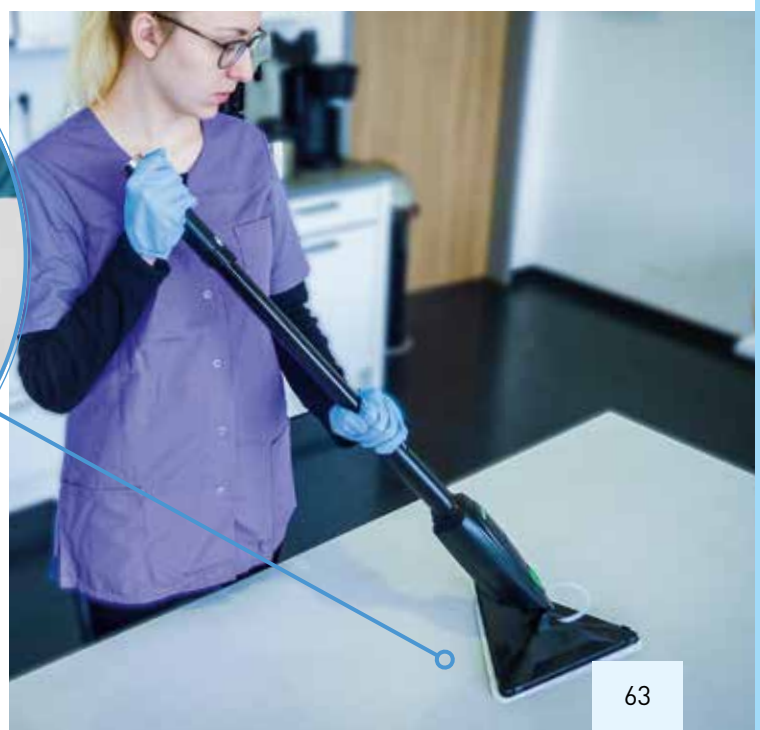
Nº de ref.	Tamaño	UE
SRBAG	130 x 33 x 5 cm	1

Desinfección de superficies con Stingray OS

Stingray OS es una solución de **UNGER** para la desinfección (intermedia) de superficies. El depósito integrado es perfecto para utilizar productos desinfectantes en amplias superficies lisas y resistentes al agua, por ejemplo, mesas.

USO RECOMENDADO:

- Humedecer el **QuikPad** durante 20 segundos realizando un movimiento circular
 - Desplazar sobre la superficie manteniendo la tecla de activación presionada en todo momento
 - Comprobar que la superficie está suficientemente cubierta de desinfectante
 - Sustituir el **QuikPad** a intervalos regulares para evitar la propagación de gérmenes
 - Importante: respetar las instrucciones de uso del desinfectante, los tiempos de espera/actuación y las cantidades recomendadas
-
- Plegar el **QuikPad** al cambiarlo: tirar hacia dentro de una de las esquinas superpuestas y luego retirar el **QuikPad** con ella, de forma que no se toque el lado utilizado



LIMPIEZA INTERIOR

SISTEMA DE LIMPIEZA



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
PHL20	27 cm	70 % poliéster, 30 % poliamida	5



Hasta fin de existencias

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
PHP20	27 cm	70 % poliéster, 30 % poliamida	5



MOPA MICROFIBRA

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
PHW20	29 cm	100 % polietileno	5



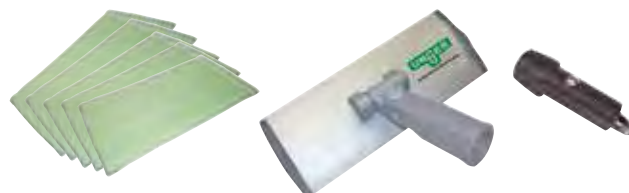
MOPA RUGOSA, BLANCA

Mopa rugosa abrasiva para retirar suciedad difícil

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
OPS20	25 cm	100 % poliéster	10

KIT DE ENTRADA



KIT DE ENTRADA PARA LIMPIEZA INTERIOR

Contenido:

PHL20 (5x)	Mopa 27 cm microfibra lisa, "Limpieza"
PHH20	Soporte de mopa 24 cm
AFAET	Adaptador roscado para mangos de aluminio

Nº de ref.	UE
PFK20	1



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
PHD20	24 cm	5



SOPORTE DE MOPA

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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
PHH20	24 cm	5



ADAPTADOR ROSCADO PARA MANGOS DE ALUMINIO

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

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

Nº de ref.	UE
AFAET	5



SPRAYER ON A BELT

Distribuidor suspendido del cinturón.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
SOABG	1 l	5

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.



RECOGIDA DE DESPERDICIOS Y ÚTILES DE AGARRE

Pinzas Nifty Nabber®

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

CABEZAL DE PINZA GIRATORIO

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

RESISTENTE VARILLA GUÍA DE METAL

- Perfecto control de las pinzas.
- Mantiene siempre su forma y tensión, a diferencia de otros mecanismos con alambre.
- Sólido e inoxidable.
- Ligero, cuida el brazo y la espalda.

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 2 kg.
- El imán permite recoger objetos como latas o monedas.

Nifty Nabber® 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.

MANGO ERGONÓMICO

- Cómodo mango de presión: genera una gran presión para sostener la basura sin cansar la mano.
- El diseño del mango mantiene la mano y el brazo en una posición óptima para levantar objetos del suelo.

DISEÑO ROBUSTO

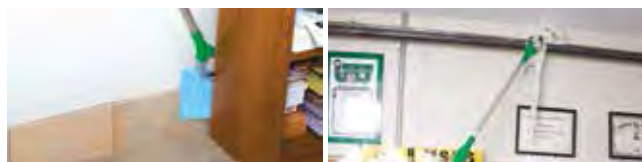
- Tubo de acero superrobusto con recubrimiento de protección para una aplicación duradera.
- Suficientemente resistente para los trabajos más duros pero suficientemente ligero. Resiste pesos de hasta 4,5 kg
- Ideal para el uso profesional y diario en el exterior.

PINZAS NiftyNabber®

Nº de ref.	Tamaño	UE
NT060	63 cm	5
NT080	83 cm	5
NT090	93 cm	5
NT100	102 cm	5

NiftyNabber® PRO

Nº de ref.	Tamaño	UE
NN400	52 cm	5
NN900	97 cm	10
NN140	130 cm	5
NN960	238 cm	6



Recolector de papeles

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

ERGONÓMICO

- Para una posición de trabajo óptima sin que sea necesario agacharse y evitando así dolores de espalda.
- La empuñadura ergonómica permite que la mano y el brazo estén en la posición idónea para la recogida de basura.



MANGO LIGERO

- Ligero y resistente al óxido.

PUNTA LARGA METÁLICA

- Gracias a su longitud y su afilada punta es posible perforar varios objetos al mismo tiempo.
- Su resistencia le permite atravesar latas de aluminio gruesas.



Nifty Nabber® 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**.

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.



ROBUSTO

- Puede arrastrarse por el suelo por su larga asa, incluso el asfalto no es un problema gracias a la sólida base de plástico.
- Puede cargar hasta 29,5 kg.

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.



NiftyNabber® BAGGER

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Altura	Color	UE
NB300	151 l	55 cm	68 cm	●	1

RECOLECTOR DE PAPELES

Nº de ref.	Tamaño	UE
PPPP0	100 cm	10
PINPO	Puntas de recambio para el Recolector de papeles	10



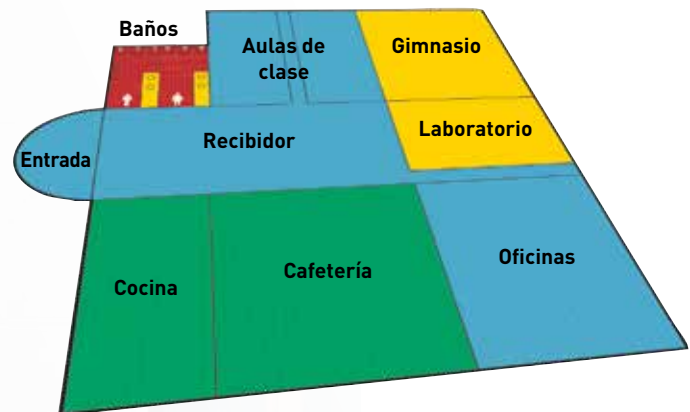


Útiles profesionales para los trabajos de limpieza diarios y de mantenimiento

Eficiente, ergonómico, higiénico

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

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



USO ECOMENDADO

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

erGO!

p. 70



LIMPIEZA DEL PISOS

p. 74



LIMPIADORES, MANGOS, RASCADORES DE PISOS

p. 78



PAÑOS DE MICROFIBRA

p. 82



LIMPIEZA DEL POLVO

p. 84



LIMPIEZA DE SANITARIOS

p. 86



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

PALANCA DE DOSIFICACIÓN INTEGRADA



LA ERGONÓMICA FORMA EN S FAVORECE EL MOVIMIENTO DE LIMPIEZA

EMPUÑADURAS ORIENTABLES

MANGO TELESCÓPICO
1,30 – 1,70 M

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



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

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

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.



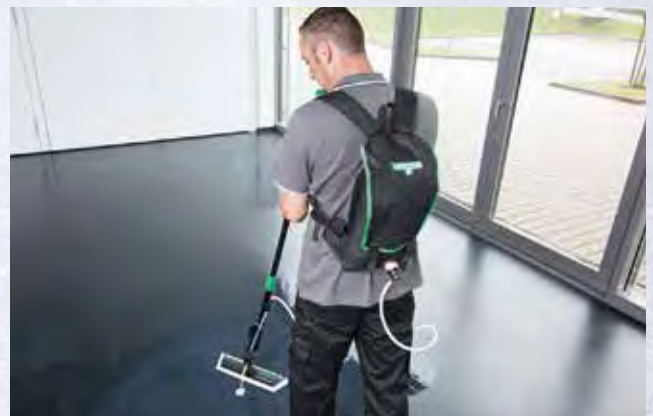
erGO! wax

¡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

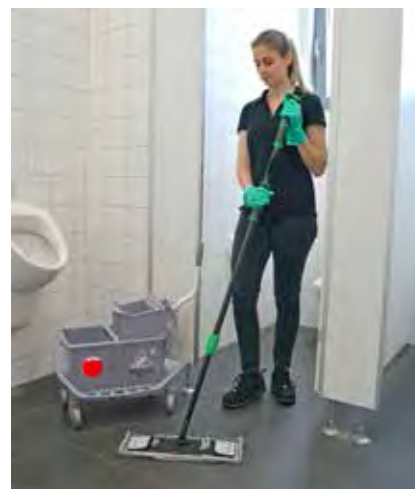
SETS erGO! clean CON DEPÓSITO

Producto/N° DE REF.	Set de limpieza de suelo con fregona con cierre por contacto FAKT1	Set de limpieza de suelo con fregona con cierre por contacto PRO FAKT2	Set de limpieza de suelo con fregona de bolsillos FAKT3
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		✓	✓

erGO! clean

KIT erGO! clean SIN DEPÓSITO

Producto/N° DE REF.	Kit básico fregona plana FAKT8
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	✓



erGO! wax

SETS erGO! wax

Producto/N° DE REF.	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	✓ / 3 x	
Soporte y funda para encerador mágico QS020 / QS010		✓ / 3 x
Depósito de 1.000 ml y set de anillos de codificación en color FABTL / FAORS		✓
Mochila de 5 l FABAP	✓	✓



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
FAPLW	1,30 - 1,70 m	En forma de S sin depósito	1
FAEPL	1,30 - 1,70 m	En forma de S con soporte de depósitos	1
FASPL	1,30 - 1,70 m	Recto con soporte de depósitos	1

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
FAVMH	40 cm	Fregona con cierre por contacto	5
FAPMH	40 cm	Fregona bolsillos	5



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.

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

*100 % microfibra de poliéster

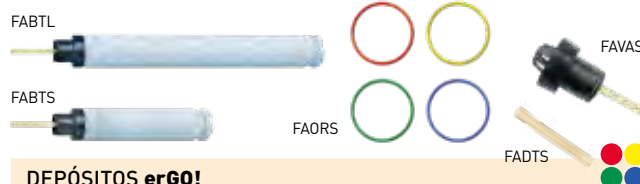
erGO! MOPAS DESECHABLE

Para una limpieza higiénica y para la desinfección.

- No hay necesidad de lavar ni de preparar las mopas
- Tejido versátil con una gran capacidad de absorción de líquido
- Evita la contaminación cruzada al cambiar la mopa después de utilizarla
- Aplicación uniforme de productos para la desinfección de superficies
- Parte trasera con cierre por contacto para todos los soportes habituales como, por ejemplo, erGO! (FAVMH) o DampMop (SV40G)

Nº de ref.	Medidas	Material	UE
DMWS2D	40 cm	Tejido mixto*	50

*38 % poliéster, 22 % viscosa, 40 % otros materiales sintéticos



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
FABTL	1.000 ml	Depósito grande	1
FABTS	500 ml	Depósito pequeño	1
FAORS	1 UE = 4 piezas	Anillos de codificación cromática	1
FAVAS		Unidad de rociado a pulsaciones	1
FADTS	1 UE = 5 piezas	Tubo dispensador	1

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
QS020	40 cm	5

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
QS010	40 cm	Funda encerador**	10
FAVMF	40 cm	Fregona con cierre por contacto*	5

*100 % microfibra de poliéster

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



MOCHILA DE 5 L erGO!

Para el transporte de líquidos de revestimiento o de limpieza

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

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

LIMPIEZA DEL PISOS

CUBO MÓVIL DE DOBLE RECIPIENTE



La limpieza de suelos más eficiente, higiénica y segura que nunca

- Cubo doble con ruedas, compacto y ligero, para lavar y fregar suelos.
- Lavar los suelos de forma ergonómica y escurrir la mopa sin agacharse.
- El intuitivo sistema de dos cámaras garantiza unos resultados higiénicos al evitar la redeposición de la mezcla de detergente y suciedad.
- Tratamiento efectivo de la mopa con control visual – no es necesario tocarla en absoluto.

LIMPIEZA HIGIÉNICA Y MAYOR PRODUCTIVIDAD



Higiene: 2 veces más eficaz en la eliminación de microbios* que los sistemas para la limpieza de suelos convencionales.



Eficiencia: 40 % más rápido* que los sistemas para la limpieza de suelos convencionales



Seguridad: las superficies limpias se secan dos veces más rápido*, minimizando así el riesgo de accidentes

*Informe de ensayo independiente de Sitemark® FM Best Practice Benchmarking, septiembre 2020



OmniClean KIT DE LIMPIEZA PUNTUAL

Para la limpieza puntual de superficies de tamaño pequeño y mediano

- Contenido:**
- Mango telescópica en S OmniClean con depósito y mecanismo activador
 - Soporte para mopa con cierre por contacto OmniClean 40 cm
 - 2 mopas de microfibra con cierre por contacto OmniClean 40 cm (CLMFPD)
 - Depósito erGO! 1000 ml (FABTL)
 - Depósito erGO! 500 ml (FABTS)
 - Clip de sujeción para dos depósitos erGO!
 - OmniClean Cart con mango curvo y bolsa
 - 2 contenedores
 - Cubo de 6 l con tabla de lavar (mezcla de detergente y suciedad)
 - Etiquetas para la codificación por colores
 - Recogedor telescópico (EDTBG)

Nº de ref.	UE
CLSPKD	1



OmniClean FEGONA CON CIERRE POR CONTACTO

Mopa de microfibra 40 cm

- Gran poder de limpieza mediante microfibras y fibras de rascado
- Parte posterior con cierre por contacto, para un montaje rápido y preciso en el soporte
- Tiras de códigos de colores para recortar

Nº de ref.	Misura	Material	UE
CLMFPD	40 cm	100% poliéster	5

OmniClean KIT DE CUBOS DOBLES CON RUEDAS

Para lavar y fregar superficies de tamaño medio y grande

- Contenido:**
- Mango telescópica OmniClean sin depósito, recta
 - Soporte para mopa con cierre por contacto OmniClean 40 cm
 - Mopa de microfibra con cierre por contacto OmniClean 40 cm (CLMFPD)
 - OmniClean Cart con mango recto
 - Cubo de 6 l (solución de limpieza)
 - Cubo de 6 l con tabla de lavar (mezcla de detergente y suciedad)
 - Etiquetas para la codificación por colores

Nº de ref.	UE
CLBK1D	1

LIMPIEZA DEL PISOS

CUBO MÓVIL DE DOBLE RECIPIENTE



Quality Tools for Smart Cleaning



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
COMBG	30 l	●	1



SmartColor COMBO 15 L



Cubo móvil doble completo, con prensa.

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	UE
COMSG	15 l	●	1

Hasta fin de existencias



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	UE
SC14G	●	●		1
SF14G	●	●	●	1

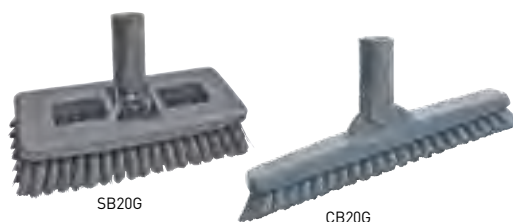


EASYADAPTER TUBO DE AGUA

Tubo de agua para cubo móvil doble.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
WH180	180 cm	10



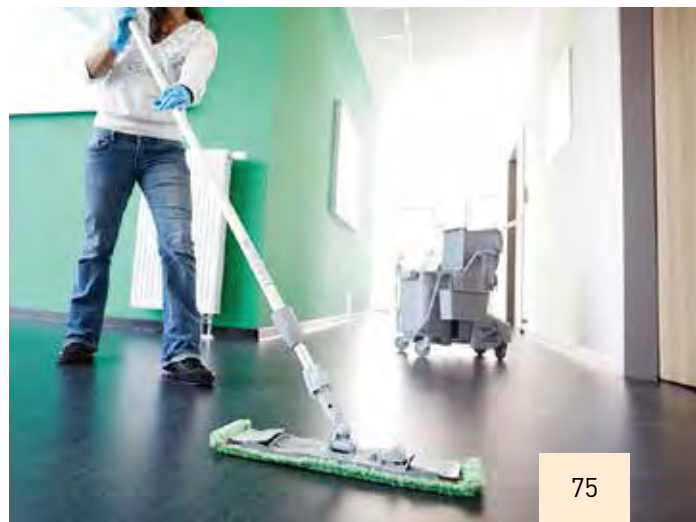
SmartColor SWIVEL CEPILLO & SmartColor SWIVEL CEPILLO PARA RINCONES



Cepillo estrecho para rincones y bordes.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
SB20G	20 x 8 cm	10
CB20G	22 cm	10



LIMPIEZA DE PISOS

MOPAS DE MICROFIBRA & SOPORTE DE FREGONA



SmartColor SOPORTE DE FREGONA

Suporte de fregona plano con abrazaderas de sujeción.

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Color	UE
SM40G	40 cm	21-23 mm		5



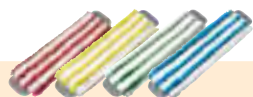
SmartColor MICRO MOP 15.0

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
MM40R	40 cm		Microfibra*	5
MM40Y	40 cm		Microfibra*	5
MM40G	40 cm		Microfibra*	5
MM40B	40 cm		Microfibra*	5

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



SmartColor MICRO MOP 7.0

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
MD40R	40 cm		Microfibra*	5
MD40Y	40 cm		Microfibra*	5
MD40G	40 cm		Microfibra*	5
MD40B	40 cm		Microfibra*	5

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



SmartColor SPILL MOP 1 L

Fregona de microfibra para recoger grandes cantidades de líquidos.

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
MA45R	47 x 21 cm		Microfibra*	5
MA45Y	47 x 21 cm		Microfibra*	5
MA45G	47 x 21 cm		Microfibra*	5
MA45B	47 x 21 cm		Microfibra*	5

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



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

Hasta fin de existencias



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 con cierre por contacto erGO! FAPMH.

Nº de ref.	Tamaño	Color	Material	UE
DV40R	50 cm		Microfibra*	5
DV40Y	50 cm		Microfibra*	5
DV40G	50 cm		Microfibra*	5
SV40G	50 cm		Soporte para bayetas	5

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

LIMPIEZA DE PISOS

MOPAS DE MICROFIBRA & SOPORTE DE FREGONA



Quality Tools for Smart Cleaning

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. 73-76	Baldosas cerámicas	Piedra natural (granito, mármol, pizarra)	Pisos elásticos (linóleo, PVC, goma)	Laminado	Parquet/ madera	Pisos especiales			Soportes de mopas/ pads p. 73-76	Cubo móvil de doble recipiente p. 74-75
						Corcho	Cemento/ concreto	Superficies de epóxido		
Fregona erGO! clean bolsillos plana	✓	✓	Baldosas / Materiales por rollos	✓	sellado		✓	✓	Soporte para fregona de bolsillos erGO!	SmartColor COMBO 15 l/30 l
SmartColor SPILL MOP 1 l	✓						sellado*	✓*		
SmartColor MICRO MOP 15.0	✓		Materiales por rollos				sellado*	✓*	SmartColor SOPORTE DE FREGONA	
SmartColor MICRO MOP 7.0			Materiales por rollos		sellado		sellado	✓*		
Fregona erGO! clean con cierre por contacto	✓	✓	Materiales por rollos	✓	sellado		✓	✓	Soporte para fregona con cierre por contacto erGO!	
erGO! Mopas desechable	✓	✓	Baldosas	✓	sellado	✓	sellado	✓		
SmartColor DAMP MOP Pad		✓	Baldosas	✓	sellado	✓	sellado	✓	SmartColor DAMP MOP Soporte para bayetas	
Fregona OmniClean con cierre por contacto	✓	✓	Materiales por rollos	✓	sellado		✓	✓	Soporte para fregona con cierre por contacto OmniClean	

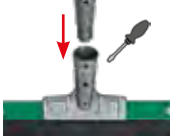
LIMPIEZA DEL PISOS

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

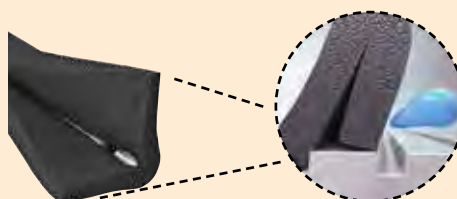
* Alifáticos, aromas, cetonas, barnices

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

Mangos para pisos p. 80

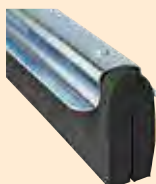
i LABIOS DOBLES

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



GOMA NEGRA

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



GOMA ROJA

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





Hasta fin de existencias

HARAGÁN DE GOMA CELULAR

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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
PM45A	45 cm	10
PM55A	55 cm	10



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
HW550	55 cm	10
HW750	75 cm	10



WaterWand ADAPTADOR ROSCADO ACME

Para todas las WaterWand.

Nº de ref.	UE
FWA10	10



WaterWand STANDARD

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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
MW450	45 cm	10



WaterWand REFORZADO

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

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
HM450	45 cm	10
HM550	55 cm	10
HM750	75 cm	10

AquaDozer®

Para trabajos pesados, goma EPDM negra.

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

Nº de ref.	Tamaño	Versión	UE
FP600	60 cm	derecho	6
FP900	90 cm	derecho	6
FP60C*	60 cm	doblado	6
FP90C	90 cm	doblado	6

*Hasta fin de existencias



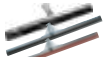
AquaDozer® ADAPTADOR ROSCADO ACME

Para todos los AquaDozer®.

Nº de ref.	UE
FAA10	10

LIMPIEZA DEL PISOS

PALOS

Limpiadores de pisos		FAPLW	MS18G	MH140	MH14G	EZ25G	HH13R	AL14A	AL14T	AL140	
Diámetro		Ø 21 mm	Ø 21 mm	Ø 23 mm	Ø 23 mm	Ø 21 mm	Ø 21 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	
Punta de mango		Orificio	Orificio	Orificio	Orificio	Rosca ACME	Rosca ACME	Rosca ACME	Rosca ACME	cónico	
 Soporte de fregona bolsillos erGO!	FAPMH	✓	✓			✓	✓				p. 73
 SmartColor Soporte de fregona	SM40G	✓	✓	✓	✓	✓	✓				p. 76
 Soporte de fregona con cierre por contacto erGO!	FAVMH	✓	✓			✓	✓				p. 73
 SmartColor Soporte para bayetas	SV40G	✓	✓	✓	✓	✓	✓				p. 76
 Haragán de goma celular Combi cepillo	PM45A PM55A PB45A PB55A					✓	✓	✓	✓		p. 79
 SmartColor SWIVEL Cepillo	SB20G CB20G					✓	✓	✓	✓		p. 75
 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
FAPLW	1,30 – 1,70 m	21 mm	●	1
EZ25G	1,30 – 2,50 m	21 mm	●	10
MS18G*	1,30 – 1,80 m	21 mm	●	10



SmartColor MANGO DE FREGONA

Mangos de fregona ligero.

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Color	UE
MH140	1,40 m	23 mm	●	20
MH14G*	1,40 m	23 mm	●	10
HH13R*	1,30 m	21 mm	●	10

*Hasta fin de existencias

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
AL140	1,40 m	25 mm	10

ProAlu ACME

Punta de aleación de cinc, rosca ACME. Ø 2,5 cm, Tamaño 1,40 m.

- Aluminio, ligero y robusto.
- Compatible: AquaDozer®, WaterWand, Combi con rosca.

Nº de ref.	Tamaño	Ø	UE
AL14A	1,40 m	25 mm	10

ProAlu 3,0°

Alojamiento de palo cónico, también para rosca ACME. Ø 2,5 cm.

- Aluminio, ligero y robusto.
- Compatible: AquaDozer®, WaterWand, Combi con rosca.

Nº de ref.	Tamaño	Ø	UE
AL14T	1,40 m	25 mm	10

RASCADORES DE PISOS & LIMPIADORES DE PISOS



Quality Tools for Smart Cleaning



RASCADOR DE PISOS LIGERO, 1,20M, ALUMINIO

Para trabajos ligeros, con empuñadura ergonómica de dos componentes.

- Proporciona la potencia necesaria para trabajos ligeros.
- Trabajo cómodo en postura enderezada.
- Cuchilla bilateral filosa/obtusa.

Nº de ref.	Empuñadura	Cuchilla	UE
LH120	1,20 m	10 cm	10

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

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

Hasta fin de existencias



RASCADOR DE PISOS MEDIANO

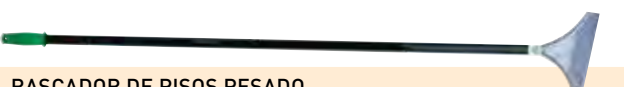
Para trabajos semipesados, palo de aluminio, 1,50 m.

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

Nº de ref.	Empuñadura	Cuchilla	UE
MDSC0	1,50 m	15 cm	10

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

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



RASCADOR DE PISOS PESADO

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

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

Nº de ref.	Empuñadura	Cuchilla	UE
HDSS0	1,50 m	20 cm	1

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

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



HANG UP

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Ø	Info	UE
H0350	35 cm	21–32 mm	3 soportes	5
H0700	70 cm	21–32 mm	6 soportes	5



HOLD UP

Portátiles, los útiles se introducen por el lado inferior, quedando retenidos por unos potentes labios de goma.

- Fijación fácil en la pared mediante tacos.
- Ganchos pequeños en el lado delantero para colgar en ellos los útiles pequeños.

Nº de ref.	Tamaño	UE
HU450	45 cm	5
HU900*	90 cm	5

*Hasta fin de existencias



ERGO RECOGEDOR

Para la eliminación rápida de basura mayor.

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

Nº de ref.	Tamaño	Type	UE
EDTBG	83 x 30 cm	telescópico	6
EDPBR	83 x 30 cm	estándar	6



ENCERADOR MÁGICO

Completo, mango de 140 cm.

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

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
QS140	40 cm	Tejido mixto*	10

ENCERADOR MÁGICO FUNDA DE RECAMBIO

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

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



ENCERADOR MÁGICO

Con el encerador mágico, superligero y flexible, usted podrá alcanzar prácticamente cualquier lugar en el piso. Su cabeza flexible se deja inclinar según como se quiera. La funda puede ser cambiada y se encuentra bien fijada en su soporte, gracias a unos dispositivos especiales de sujeción. Un conjunto perfecto con el cubo grande (p. 54).

SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

PAÑOS DE MICROFIBRA



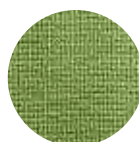
SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

¡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

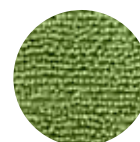
- para la selección del paño correcto para cada aplicación.
- Optimice su aportación adquiriendo la calidad correcta para su aplicación.
- Máxima calidad de microfibra en todos los niveles.



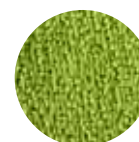
**MICROWIPE
4000**



**MICROWIPE
2000**



**MICROWIPE
500**



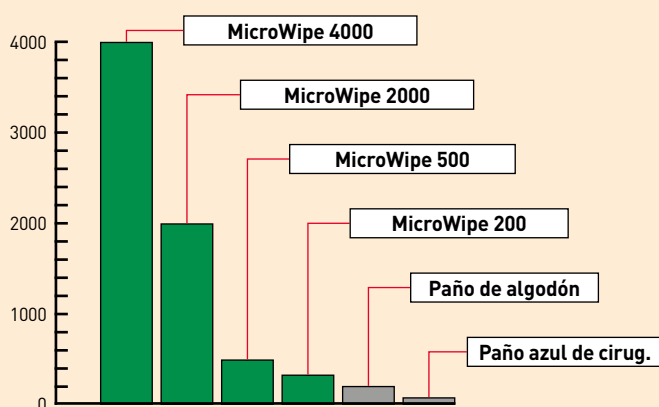
**MICROWIPE
200**

i ¿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.

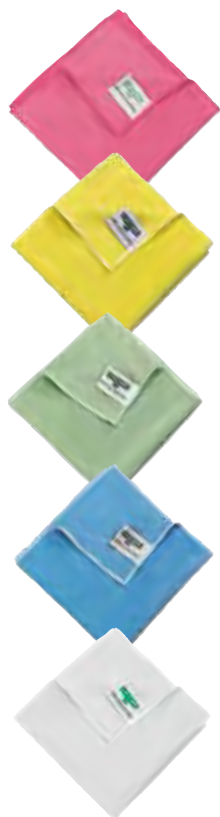
**ASTM Tests *Standard US Industry Tests

SISTEMA DE PAÑOS DE MICROFIBRA

PAÑOS Y PULVERIZADORES



Quality Tools for Smart Cleaning



SmartColor MicroWipe

Bayeta de microfibra para trabajos pesados. Máxima calidad del material. Resiste los frecuentes ciclos del lavado industrial. Elevada vida útil – costes bajos a largo plazo. Capacidad absorbente máxima.

Nº de ref.	Tamaño	Color	Peso/m ²	Durabilidad	Factor de frotamiento (desgaste)	Absorción	Ciclos de lavado	Material	UE
4000									
MF40R	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10
MF40J	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10
MF400	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10
MF40B	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	Microfibra***	10
2000									
MB40R	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10
MB40J	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10
MB400	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10
MB40B	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	Microfibra***	10
500									
MC40R*1	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10
MC40J*1	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10
MC400*1	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10
MC40B*1	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	Microfibra***	10
200									
ME40R	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	Microfibra***	10
ME40J	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	Microfibra***	10
ME400	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	Microfibra***	10
ME40B	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	Microfibra***	10
ME40W	40 × 40 cm	○	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	Microfibra***	10

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

**ASTM Tests, *Standard US Industry Tests, Detalles véase en la página 82

***80 % poliéster, 20 % poliamida

*1Hasta fin de existencias



SPRAYER ON A BELT



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

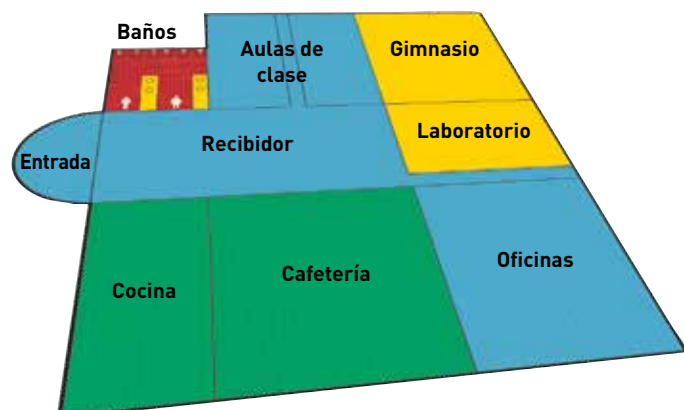
- Alivio óptimo, ya que el distribuidor se deja suspendido al cinturón.
- Tubo flexible. Permite incluso rociar hacia arriba, es decir debajo del reborde del inodoro.
- Incluyendo frasco de 1 litro, compatible con frascos corrientes.

Nº de ref.	Tamaño	UE
SOABG	1 l	5



USO RECOMENDADO:

- 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
COBW0	20 cm	6



StarDuster®
LIMPIAPOLVOS OVINO



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

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

Nº de ref.	UE
LWDU0	6



StarDuster®
CEPILLO PARA PAREDES



Ovalado, para limpiar ventiladores, paredes, etc.

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

Nº de ref.	UE
WALB0	5



StarDuster®
CEPILLO PARA TUBOS



Redondo, para limpiar tubos y superficies redondas. Flexible.

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

Nº de ref.	UE
PIPE0	5



StarDuster®
LIMPIAPOLVOS AVESTRUZ



De plumas de avestruz. Para vitrinas, muebles, etc.

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

Nº de ref.	UE
FEDU0	6



ESPONJA DE CAUCHO

Elimina el polvo.

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

Nº de ref.	UE
SP060	6

LIMPIEZA DEL POLVO

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
PFD7G	75 cm	Microfibra*	10

*100 % poliéster



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
PXD7G	75 cm	Microfibra*	10

*100 % poliéster



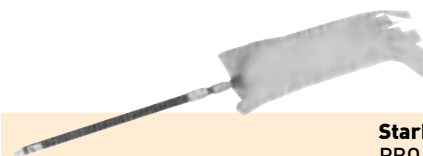
StarDuster®
PRO FLAT/FUNDAS DE RECAMBIO

Desechables y Reutilizables.

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

Nº de ref.	Info	Material	UE
PS50W	Funda desechables	**	1 bolsa (50)
PM05W	Funda de microfibra	*	1 bolsa (5)

*100 % poliéster, **100 % polipropileno



StarDuster®
PRO DUSTER

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

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

Nº de ref.	Tamaño	Info	UE
LWDUR	70 – 150 cm	Duster + 1 funda de recambio*	10
DS10Y	46 × 18 cm	Funda desechables*	1 bolsa (10)
DS50Y	46 × 18 cm	Funda desechables*	1 bolsa (50)

*100 % polipropileno



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
BBWHR	Cepillo cplto., sujetador, cabeza de recambio	5



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

Cepillo ergonómico de inodoros.

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

Nº de ref.	Contenido	UE
BBCOR	2 cepillos, 1 x mango	5
BBHLR	Sujetador	5
BBRHR	2 cabezas de cepillo	5



Hasta fin de existencias

COMBI CEPILLO SANITARIA

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
PB45R	45 cm	10

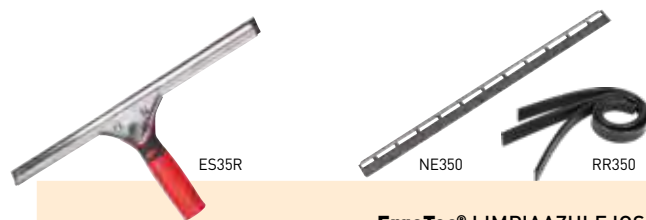


ERGO LIMPIAAZULEJOS, 35 cm

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

Nº de ref.	Tamaño	Color	UE
EW35G	35 cm	●	10
EW35R*	35 cm	●	10

*Hasta fin de existencias

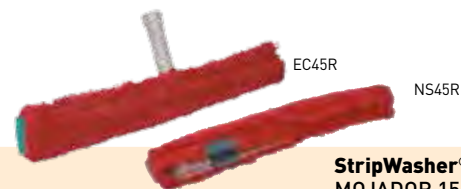


ErgoTec® LIMPIAAZULEJOS

Limpiaazulejos ergonómico para espejos y superficies lisas.

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

Nº de ref.	Tamaño	UE
ES35R	35 cm	10
NE350	35 cm	10
RR350	35 cm	10



StripWasher® MOJADOR 15.0

Para la limpieza de espejos y paredes.

- Microfibra para un poder detergente máximo.
- Absorbe hasta 6 veces el peso propio en agua - para superficies grandes.
- Fácil de lavar.
- Cámaras de agua en el elemento soporte, de plástico, para una absorción adicional del agua.
- De larga vida útil.

Nº de ref.	Tamaño	Material	UE
EC45R*	45 cm	Microfibra**	10
NS45R	45 cm	Microfibra**	10

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



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 apriete exacto y firme de objetos.

Nº de ref.	Tamaño	UE
NN40R	53 cm	5

PIEZAS DE RECAMBIO

Amplia gama de piezas de recambio

Siempre en el lado seguro

En un folleto separado, **UNGER** ofrece piezas de recambio y consumibles para los productos más comunes de todas las categorías. Puede obtener las piezas de recambio en su distribuidor especializado.



i DESCARGAR EL FOLLETO DE PIEZAS DE RECAMBIO

Este código QR le llevará al resumen digital de piezas de recambio en el sitio web de **UNGER**:





Quality Tools for Smart Cleaning

INFORMACIÓN A NIVEL PROFESIONAL

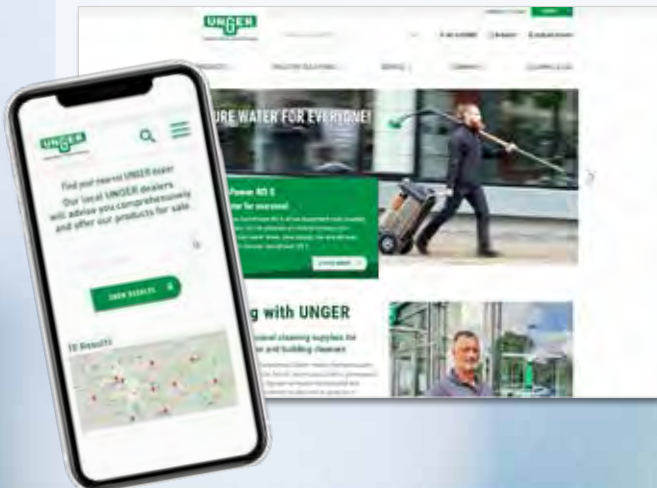
Descubra todos los datos interesantes relacionados con los productos **UNGER** y las últimas tecnologías de limpieza en nuestra página web y en nuestros canales de las redes sociales:

Servicio e información



www.ungerglobal.com

- Páginas intuitivas de productos
- Conocimientos prácticos
- Búsqueda de distribuidores
- Descargar material informativo



SIEMPRE A LA ÚLTIMA - CON EL BOLETÍN DE NOTICIAS DE UNGER

Nuestro boletín de noticias (en www.ungerglobal.com) le mantendrá informado en todo momento de las campañas actuales y los nuevos productos de **UNGER**.

Además, se beneficiará de:

- Exclusivas pruebas de productos y novedades
- Trucos y consejos sobre la limpieza de cristales y edificios
- Atractivos sorteos
- Un regalo de bienvenida

Sello del distribuidor:



Actualizaciones de la comunidad

[instagram.com/ungereurope](https://www.instagram.com/ungereurope)

[facebook.com/unggergermany](https://www.facebook.com/unggergermany)



Aplicación, consejos y trucos, trucos de vida

[youtube.com/ungerespana](https://www.youtube.com/ungerespana)



Otros canales de medios sociales:

[linkedin.com/company/unger-germany](https://www.linkedin.com/company/unger-germany)



twitter.com/ungereurope



Válida a partir del 01.01.2023. 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 datos sin garantía, reservado el derecho a realizar modificaciones.

UNGER Germany GmbH

Piepersberg 44
D-42653 Solingen
GERMANY
Tel.: (49) 0212 2207 260
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