



# ÍNDICE

Nuevos productos	3
Acerca de EMM	4
Conocimiento y experiencia	6

## DESECHABLES 7

<b>1 El proceso de pintado</b>	<b>7</b>
Paso 1 Enmascarado	8
1.1.1 Papel de enmascarar	9
1.1.2 Dispensador	10
1.1.3 Varios	11
1.1.4 Sistema de plástico	12
1.1.5 Soporte de pared para plástico	12
1.1.6 Plásticos de enmascarar	13
1.1.7 Cintas de enmascarar	14
Paso 2 Lijado	16
1.2.1 Sistema de lijado móvil	17
1.2.2 Abrasivos	18
1.2.3 Máquinas	24
1.2.4 Aspiradores	27
1.2.5 Aspiradores accesorios	28
Paso 3 Preparación de superficies	30
1.3.1 Sistema de botellas de pulverizar	31
1.3.2 Bayetas y paños	32
1.3.3 Varios	33
1.3.4 Bayetas de desengrasar	33
1.3.5 WaterlessWash	33
Paso 4 Preparación de pinturas	34
1.4.1 Vasos de mezcla	35
1.4.2 Turbomix	36
1.4.3 Comprobación de pintura	37
1.4.4 Vasos	37
1.4.5 Chapas para pruebas	38
1.4.6 Coladores de pintura desechables	39
1.4.7 Varios	39
Paso 5 Pintado	40
1.5.1 Snap Lid System®	41
1.5.2 Pistolas y accesorios	43
Paso 6 Pulido	44
1.6.1 Pulimentos	45
1.6.2 Optimus	45
1.6.3 Esponjas y Boinas	46
1.6.4 Varios	47
1.6.5 Sistema de reparación de motas	47

## 2 Protección e Higiene 48

2.1 Monos de trabajo para pintor	49
2.2 Guantes	51
2.3 Limpieza y protección de manos	54
2.4 Máscaras	55
2.5 Capuchas	55

## 3 Reparación 56

3.1 Protección de bajos e interiores	57
3.2 Magic Fix	57
3.3 Reparación de plásticos	59
3.4 Pistolas	59
3.5 Reparación de lunas	60
3.6 Selladores	60
3.7 Unión de paneles	61
3.8 Espátulas	61
3.9 Cinta de doble cara	61

## 4 Protección de cabinas 62

4.1 Seco	63
4.2 Varios	63
4.3 Híbrido	64
4.4 Húmedo	65

## INVERSIÓN 66

### 5 Box de Pintura 67

5.1 Bancos de trabajo	68
5.2 Lavadoras de pistolas	69
5.3 Depósito de residuos	71
5.4 Extractores	72
5.5 Stick & Go	72

### 6 Equipo de taller 74

6.1 Carros, caballetes y soportes	75
6.2 Prensas	76
6.3 Soporte físico	77
6.4 Varios	77

### 7 Centrales de aspiración 78

7.1 Top Quality	82
7.2 High Quality	84
7.3 Separador de aluminio	85
7.4 Brazo aspirante	86
7.5 Puntos de extracción	87
7.6 Cajas de energía	88
7.7 Accesorios y filtros	89

### 8 Herramientas 90

8.1 Carros de herramientas	92
8.2 Conjuntos	94
8.3 Varios	95
8.4 Set de carracas	95
8.5 Conjunto destornilladores y alicates	96
8.6 Conjunto llaves combinadas y vasos	97
8.7 Destornilladores y llaves hexagonales	98
8.8 Botadores, granete, corta fríos	98
8.9 Llaves combinadas	99
8.10 Vasos	100
8.11 Puntas	102
8.12 Alicates	103

hamach  
DUTCH ENGINEERING

Colad  
inventing more

RONIN TOOLS

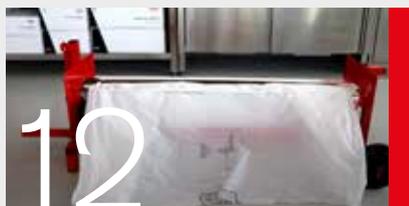
emm  
just add paint



## NUEVOS PRODUCTOS

LOS NUEVOS PRODUCTOS SE SEÑALAN CON ESTE ICONO EN EL CATÁLOGO.

Los profesionales de hoy en día únicamente quieren trabajar con los mejores productos. Por ello, EMM revisa continuamente las gamas de sus marcas con la vista puesta en la innovación para, de esta forma, sacar el máximo partido a la experiencia de los demás. Esta revisión ha permitido la introducción de varios productos nuevos que complementan todo el proceso y le ayudan a obtener los mejores resultados posibles.



### Soporte de pared para plástico

Se transporta con facilidad. Limita la contaminación por polvo de objetos pintados con las cajas dispensadoras de Colad cerradas.  
2061



### Systema Snap Lid® 900 ml

Vasos de mezcla de Colad + Snap Lid® 900 ml. Snap Lid® con colador integrado.  
9390xxxSLS



### Juego de agujas quita motas

Este juego de agujas quita motas Colad es una herramienta eficaz para retirar pelusas o motas de la pintura húmeda.  
9800



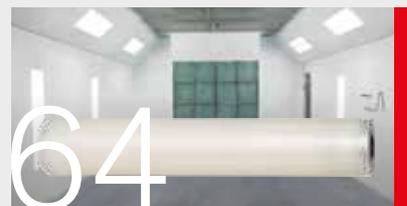
### BodyGuard® Camiseta

La camiseta más cómoda para llevar debajo del mono de pintura.  
5401xx - 5400xx



### Gautes de preparación

Los guantes ideales para tareas de montaje, desmontaje y preparación.  
53200x



### Película transparente

Plástico transparente con cuatro capas superpuestas para proteger las luminarias y ventanas de su cabina.  
6861



### Ice Transparent

Es una capa resistente transparente para proteger luminarias y ventanas contra los pulverizados.  
8146



### Blizzard White

Es una capa resistente de color blanco para proteger las paredes de cabinas contra los pulverizados.  
8145



### Soporte de pintura HLS 93

Un soporte de pintura multiusos para la realización de trabajos de lijado y pintura.  
000672



## PRODUCTOS MÁS VENDIDOS

LOS PRODUCTOS MÁS VENDIDOS SE SEÑALAN CON ESTE ICONO EN EL CATÁLOGO.

## EMM INTERNATIONAL

**EMM International es el centro creativo de aplicaciones innovadoras destinadas a todas las ramas del procesamiento de pinturas. En EMM, se desarrollan nuevos adelantos esenciales para un trabajo con pintura eficaz y eficiente.**

Se conciben, desarrollan, comprueban y fabrican soluciones prácticas basadas en el enfoque de trabajo colaborativo del Blue Box, el laboratorio de ideas de EMM en el que participan de forma continua distribuidores y usuarios finales, como pintores y especialistas en acabados de todo el mundo. Esto se traduce en soluciones que aumentan la productividad de los flujos de trabajo, aumentan la calidad del trabajo y garantizan un estándar de seguridad elevado. Juntos, facilitamos el trabajo de los procesadores de pinturas en sectores como la automoción, la aviación, la náutica y otras industrias. EMM cuenta con las marcas Colad, Hamach y Ronin Tools. A lo largo de los últimos tres años, EMM ha presentado más de 40 productos nuevos e innovadores, como Colad Turbomix Paintsaver®, Colad Snap Lid System®, Hamach HR1400 y la cinta de enmascarar Orange™ de Colad. Aumente su productividad con nuevos puntos de vista. Con EMM, lo conseguirá.



### CERTIFICACIÓN: ISO 9001:2015

La ISO 9001 es la norma internacional que especifica los requisitos para un sistema de gestión de calidad. Las organizaciones utilizan esta norma para demostrar su capacidad para ofrecer de forma continua productos y servicios que cumplan los requisitos normativos y de los clientes. EMM cuenta con el certificado ISO 9001:2015. Se llevan a cabo auditorías todos los años para confirmar la calidad.



-  [WWW.EMM.COM](http://WWW.EMM.COM)
-  [EMM International BV](#)
-  [emm\\_international](#)
-  [emm international bv](#)
-  [EMM International BV](#)

## SEDE PRINCIPAL Y DELEGACIÓN



## 125 PAÍSES ACTIVOS

Llevamos nuestras marcas Colad, Hamach y Ronin Tools a usuarios finales en más de 125 países, a través de nuestra excelente red de distribuidores.

## DELEGACIONES

EMM distribuye productos para todos los sectores que usan pintura a gran escala.



**AUTOMÓVIL**



**AVIACIÓN**



**NÁUTICA**



**INDUSTRIA**

## LAS MARCAS DE EMM

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING



**WWW.HAMACH.ES**



**Hamach**



**hamach\_com**

- Soluciones completas y eficaces para los equipos de cuartos de mezclas y procesos inteligentes en zonas de trabajo, centradas en la sostenibilidad y la salud.
- Diseña soluciones de extracción de polvo HCV de alta calidad y a medida para cualquier mercado y presupuesto. Nuestros inteligentes ingenieros son muy creativos a la hora de combinar materiales, técnicas y aplicaciones en una solución eficaz.
- La seguridad, la calidad y la sostenibilidad son una parte integral de cada desarrollo. La conexión de sistemas industriales de automatización con las soluciones de extracción de polvo HCV se lleva a cabo en muchas de nuestras delegaciones.

**Hamach: «Concebir sin límites».**

**Colad**  
inventing more



**WWW.COLAD.ES**



**Colad**



**colad.co**

- Mejora la eficiencia del trabajo profesional con productos desechables prácticos y soluciones de inversión inteligentes para cuartos de mezclas y zonas de trabajo.
- Crea soluciones para problemas específicos de cada industria: este enfoque es el ADN de Colad. No es casualidad que Colad inventara productos como el famoso vaso de mezcla, el mono de pintura BodyGuard®, el Turbomix Paintsaver® y el Snap Lid System®, el sistema de aplicación de pintura más rápido jamás fabricado.
- Soluciones orientadas a la obtención de resultados de calidad dentro de los procedimientos de trabajo para los usuarios profesionales de pintura.

**Colad, inventing more**

## RONIN TOOLS



**WWW.RONINTOOLS.ES**



**Ronin Tools**



**RoninTools**

- Con una amplia gama de herramientas manuales de alta calidad, Ronin hace posible realizar trabajos profesionales de (des)montaje y mantenimiento con resultados duraderos.
- Productos diseñados para ofrecer la máxima conveniencia y funcionalidad, además de ser muy cómodos en su uso.
- La herramienta adecuada para cada trabajo y una garantía de por vida.

**¡Ronin Tools solo para profesionales!**

## CENTRO DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA

Sus preguntas, comentarios y puntos de vista favorecerán a todo el colectivo. Del mismo modo, el colectivo podrá favorecer a su negocio. Juntos, nuestro conocimiento es mayor. En las sesiones de conocimientos y en la sesión estratégica organizamos distintos tipos de talleres. Por ejemplo: relativos a oportunidades en otros mercados como automoción, aviación, náutica e industria. Además, a través del Centro también ofrecemos formación acerca de nuevos productos, procesos y sistemas.

“La exhaustiva formación acerca de los productos me permitió adquirir nuevos puntos de vista y mejoré mis capacidades profesionales.”

Llámenos para descubrir los beneficios en materia de productividad de todas las soluciones de EMM o envíe un correo electrónico para solicitar una cita a la dirección [ventas@emm.com](mailto:ventas@emm.com), **¡no lo dude!**

- ✓ CONVERSACIÓN
- ✓ PRÁCTICA
- ✓ ENTRENAMIENTO
- ✓ PRUEBAS



## VÍDEOS

Vea nuestros vídeos de productos Colad y Hamach. ¡Fabricados pensando en usted! Transmitimos nuestros conocimientos a través de estos vídeos. Comparta su experiencia con nuestros productos en nuestras redes sociales.



# 1 EL PROCESO DE PINTADO



¡Acelere su proceso  
para resultados ganadores!

En su labor de formador comprometido, EMM contribuye directamente al éxito de distribuidores y usuarios finales. Gracias a nuestro amplio catálogo de productos y consumibles, estamos en disposición de asistirle durante todo el proceso de pintado y reparación. EMM observa en todo momento estos seis pasos con la vista puesta en la innovación para que saque el máximo partido a su experiencia.

# 1

## PASO 1 **ENMASCARADO**

¡Consiga que su proceso de enmascarado resulte eficaz, rápido y económico!

# 2

## PASO 2 **LIJADO**

¡Convierta las superficies más rugosas en los acabados más lisos!

# 3

## PASO 3 **PREPARACIÓN DE SUPERFICIES**

¡Asegúrese una limpieza perfecta y evite la contaminación de la superficie pintada!

# 4

## PASO 4 **PREPARACIÓN DE PINTURAS**

¡Elimine el riesgo de cualquier contaminación y reduzca los costes!

# 5

## PASO 5 **PINTADO**

¡Para un pintado impecable!

# 6

## PASO 6 **PULIDO**

¡De el último toque a cada superficie pintada!

1.1.1	PAPEL DE ENMASCARAR	9
1.1.2	DISPENSADOR	10
1.1.3	VARIOS	11
1.1.4	SISTEMA DE PLÁSTICO	12
1.1.5	SOPORTE DE PARED PARA PLÁSTICO	12
1.1.6	PLÁSTICOS DE ENMASCARAR	13
1.1.7	CINTAS DE ENMASCARAR	14

## 1.1.1 PAPEL DE ENMASCARAR

¡Consiga que su proceso de enmascarado resulte eficaz, rápido y económico!

- Fácil de rasgar en línea recta
- Excelentes propiedades de protección
- Buena capacidad de absorción
- La pintura se adhiere al papel de enmascarar y, en condiciones normales, no lo traspasa

### Triángulo de propiedades del papel de enmascarar:

- **Gramaje:** En función del gramaje, la porosidad y la capacidad de absorción del papel pueden variar.
- **Absorción:** Determina la cantidad de pintura que puede ser absorbida por el papel antes de traspasarlo.
- **Resistencia:** El riesgo de partirse durante la aplicación.
- **Porosidad:** La cantidad de pintura que lo traspasa.



## RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

El 31% del planeta está cubierto de bosques y 7 600 millones de personas dependen de ellos. Entre los años 2000 y 2012, se destruyeron alrededor de 229,8 millones de acres de estos bosques. En su búsqueda de soluciones duraderas y respetuosas con el medio ambiente, Colad ha introducido el papel de enmascarar reciclado.

El componente principal del papel de enmascarar reciclado Colad es un papel especialmente seleccionado. Sus fibras son más pequeñas y fáciles de fabricar, lo que favorece un menor gasto de energía y agua. El papel de enmascarar reciclado Colad se fabrica con arreglo a:



La norma ISO 14001 garantiza la medición y la mejora del impacto medioambiental.



Biodegradable, de acuerdo con los requisitos establecidos en la norma EN 13432:2000.



**Colad**

### Papel de Enmascarar Classic

210021 (21 cm)	8,80 €/rollo
210037 (37.5 cm)	15,80 €/rollo
210045 (45 cm)	18,90 €/rollo
210060 (60 cm)	25,10 €/rollo
210090 (90 cm)	37,70 €/rollo
2100120 (120 cm)	50,00 €/rollo
2100150 (150 cm)	63,00 €/rollo

Se puede rasgar fácilmente con la ayuda de la cuchilla de un dispensador, no se parte durante su manipulación. Unas propiedades de barrera perfectas combinadas con las posibilidades de absorción adecuadas. Rollos de 450 metros.

Tipo de papel	Classic	Premium	Pequeño
Art. n.º	2100xx	2060xx	2062xx
Papel	Reciclado	Reciclado	Reciclado
Gramaje	40 g/m <sup>2</sup>	50 g/m <sup>2</sup>	50 g/m <sup>2</sup>
Absorción	22 g/m <sup>2</sup>	22 g/m <sup>2</sup>	22 g/m <sup>2</sup>
Resistencia	2.2 kPa.m <sup>2</sup> /g	2.2 kPa.m <sup>2</sup> /g	2.2 kPa.m <sup>2</sup> /g
Porosidad	150 ml/min	120 ml/min	120 ml/min
Longitud	450 m	300 m	50 m
disponible en	7 anchos	8 anchos	4 anchos



**Colad**

### Papel de Enmascarar Premium

206021 (21 cm)	8,10 €/rollo
206028 (28 cm)	10,40 €/rollo
206037 (37.5 cm)	14,30 €/rollo
206045 (45 cm)	17,00 €/rollo
206060 (60 cm)	22,70 €/rollo
206090 (90 cm)	34,00 €/rollo
2060120 (120 cm)	45,10 €/rollo
2060150 (150 cm)	56,50 €/rollo

Se puede rasgar fácilmente con la ayuda de la cuchilla de un dispensador, no se parte durante su manipulación. Unas propiedades de barrera perfectas combinadas con las posibilidades de absorción adecuadas. Rollos de 300 metros.



**Colad**

### Papel de Enmascarar Pequeño

206215 (15 cm)	2,20 €/rollo
206222 (22.5 cm)	3,00 €/rollo
206230 (30 cm)	3,90 €/rollo
206245 (45 cm)	5,90 €/rollo

Fácil de manipular gracias a su poco peso. Rollos de 50 metros.

## 1.1.2 DISPENSADOR

**Los dispensadores desenrollan automáticamente la cinta de enmascarar junto con el papel.**

Todos los dispensadores de papel están diseñados para ayudar en el proceso de enmascarado haciéndolo más rápido y eficaz. Las unidades móviles se suministran con ruedas adaptadas para los suelos de taller incluidas las rejillas.

Art. n.º	N.º de rollos	Ancho máx. rollo	Lugar
2010	3 rollos	100 cm	Móvil
2020	4 rollos	100 cm	Móvil
000847	5 o 6 rollos	120 cm	Móvil



**Colad**

### Dispensador para 3 rollos

2010 309,00 €/ud

Se suministra desmontado en una caja.



**Colad**

### Dispensador para 5/6 rollos

000847 411,00 €/ud

Dimensiones: 150 x 40 x 135 cm.

Se suministra desmontado en una caja.



**Colad**

### Dispensador para 4 rollos

2020 354,00 €/ud

Se suministra desmontado en una caja.



## 1.1.3 VARIOS



**Colad**

### Fundas desechables para ruedas

6101 (800 x 700 mm) 37,00 €/caja

Fundas desechables en plástico HDPE alta calidad (20 micras), para ruedas. Para el enmascarado de ruedas y llantas durante el proceso de pintado. Muy fácil de colocar y uso universal gracias a su apertura Extra Grande. 200 fundas por rollo.



**Colad**

### Fundas para ruedas

6010 (58/15) 66,00 €/caja  
6020 (70/20) 72,00 €/caja

Fundas de enmascarar ruedas permanentes hechas de aluminio y fibra no tejida. La pintura adhiere de forma permanente a las fundas. Muy fáciles de usar, tienen una vida útil de aproximadamente 200 trabajos. 4 fundas en una caja. 6010 (58/15) 6020 (70/20).



**Colad**

### Fundas desechables para asientos

6110 (820 x 1300 mm) 24,00 €/caja

Fundas de plástico para proteger asientos de coches del polvo y pintura, durante todo el proceso de reparación. Rollo con 100 fundas en una caja dispensadora.



**Colad**

### Cubre Sensores

9090 (dispensadora: 500 uds) 35,00 €/caja  
9090300 (dispensadora: 300 uds) 24,00 €/caja

¡La solución más rápida y sencilla para enmascarar los sensores de aparcamiento integrados! Los sensores de aparcamiento integrados deben manipularse con cuidado. De hecho, para poder lijar o pintar correctamente un paragolpes es necesario cubrirlos por completo o, en el peor de los casos, desmontarlos: dos soluciones que pueden requerir demasiado tiempo. Resuelva este problema con los cubresensores Colad.



### AHORRO DE TIEMPO

Ahorre hasta 15 minutos en todo el proceso.



### FACILIDAD DE USO

Se aplica y se elimina en unos segundos.



### DIÁMETRO EXACTO

Apto para la mayoría de los sensores modernos.



### LIJADO

Puede pasarse por encima con la lijadora.



### ADHESIÓN DE LA PINTURA

Retiene la pintura

## Film4Crash

Este plástico inteligente protege el vehículo de las inclemencias meteorológicas tras la retirada de puertas o ventanillas rotas.

- Plástico autoadhesivo flexible y resistente que protege las aberturas de las inclemencias meteorológicas
- Permite precintar fácilmente un vehículo tras una colisión, desmontaje o robo
- Resistente a los rayos UV durante, al menos, 6 meses para evitar cualquier posible pérdida de color del interior del vehículo
- Al retirarse, todo el adhesivo se desprende con el plástico sin que queden restos en la superficie
- Puede colocarse sobre pintura recién seca



**Colad**

### Film4Crash

6870 (75 cm x 60 m)  
156,00 €/rollo



**Colad**

### Líquido de enmascarar

8400 (5 L) 40,00 €/envase

El líquido de enmascarar forma una película sólida que atrapa la suciedad y protege el vehículo de los pulverizados. Basta con aplicar una capa con cualquier tipo de pistola (tiempo de secado +/- 20 min.). Se suministra en bidones de 5 L.

## 1.1.4 SISTEMA DE PLÁSTICO

¡Consiga que su proceso resulte más eficaz, rápido y económico!

- Enmascarado rápido y eficaz
- Un plástico adecuado para cada trabajo
- Máximos estándares de calidad
- Optimización de procesos y costes



Proceso de preparación	Proceso de preparación Proceso de pintado	<b>SUPERFICIE HÚMEDA</b> Proceso de preparación Proceso de pintado



1 + 2 + 3

**SISTEMA DE PLÁSTICO DE ENMASCARAR**

## 1.1.5 SOPORTE DE PARED PARA PLÁSTICO



**Colad**

### Soporte de pared para plástico

2061 132,00 €/ud

Se transporta con facilidad. Limita la contaminación por polvo de objetos pintados con las cajas dispensadoras de Colad cerradas. Se puede guardar en vertical para ahorrar espacio. Lo puede usar un único operario para un proceso de trabajo inteligente. Tamaño del producto (l x a x a): 120 x 54 x 44 cm. Se suministra en una caja desmontado.

**Colad**

### Carro para plástico

2062 194,00 €/ud

Carro dispensador móvil con capacidad para 2 rollos de plástico de enmascarar. El vehículo puede ser fácilmente cubierto por una sola persona. Puede combinar rollos para aparejo y para pintar o rollos para pintar de 4 m 6 m según la dimensión del vehículo. Se suministra en una caja desmontado.

**Colad**

### Cuchilla magnética

2070 3,50 €/ud

Cuchilla manual para cortar plástico o papel de enmascarar. Su diseño evita daños al vehículo y accidentes personales. Dispone de un práctico imán para poder pegarla al carro/ soporte de papel o plástico. Por unidad.



**Colad**

### Tijera eléctrica

2075 15,50 €/ud

Cuchilla eléctrica para cortar plástico o papel de enmascarar. Evita daños en el vehículo, asegura un corte fácil principalmente con el plástico y previene accidentes. Incluye un estuche para guardarla en el cinturón. Funciona con 2 pilas 2 x AA no incluidas. Por unidad.



2076 Cuchillas de recambio para la tijera eléctrica art. n.º 2075. Juego de 2 cuchillas (superior e inferior). 2,10 €/ud

## 1.1.6 PLÁSTICOS DE ENMASCARAR



**Colad**

### Plástico pintable translúcido

6365 (4 m x 300 m) 55,00 €/rollo  
6365150 (4 m x 150 m) 29,00 €/rollo  
6365-48 (4.8 m x 300 m) 65,00 €/rollo

Plástico de enmascarar translúcido con adhesión de la pintura. En rollo en una caja de cartón con sistema dispensador.



**Colad**

### Plástico de enmascarar

6340 (3.8 m x 200 m) 38,00 €/rollo  
6340300 (3.8 m x 300 m) 52,50 €/rollo

Plástico de enmascarar translúcido verde sin adhesión de la pintura. En rollo en una caja de cartón con sistema dispensador.



**Colad**

### Plástico pintable reforzado

6345 (4 m x 150 m) 64,00 €/rollo

Plástico de enmascarar blanco extra grueso con adhesión de la pintura. En rollo en una caja de cartón con sistema dispensador.



**Colad**

### Plástico pintable translúcido (extra ancho)

6660-5 (5 m x 120 m) 47,00 €/rollo  
6660 (6 m x 100 m) 47,00 €/rollo

Plástico pintable translúcido con una película extra ancha de 6 m para el enmascarado rápido y eficaz de furgonetas, todoterrenos y monovolúmenes. Rollo con funda protectora, en una caja. En rollo en una caja de cartón con sistema dispensador.



**Colad**

### Plástico con Cinta

640001 (34 cm x 25 m) 2,20 €/rollo  
640002 (60 cm x 25 m) 2,70 €/rollo  
640003 (90 cm x 25 m) 3,00 €/rollo  
640004 (120 cm x 25 m) 3,60 €/rollo  
640005 (180 cm x 25 m) 4,60 €/rollo  
640007 (260 cm x 25 m) 7,00 €/rollo

Plástico de enmascarar con cinta, con adherencia a la pintura. Se recomienda para enmascarar áreas concretas como ventanas, laterales de autobuses, retrovisores, etc. Se parte fácilmente sin necesidad de cuchilla y tiene propiedades estáticas para adherirse a la superficie. Se suministra por rollo.



**Colad**

### Plástico pintable transpirable

6375 (4 m x 150 m) 55,00 €/rollo  
6375-6 (6 m x 100 m) 55,00 €/rollo

Plástico de enmascarar translúcido azul con adhesión de la pintura, capacidad de transpiración y absorción de la humedad. Listo para su uso sobre piezas o vehículos húmedos, ya que impide la aparición de velados, "manchas fantasma". En rollo en una caja de cartón con sistema dispensador.

	Art. n.º	 Elevada fuerza estática	 Adhesión de la pintura	 Elevada resistencia a la tracción	 Secado con infrarrojos, máx. 120°C	 Grosor adicional (17 micras)	 Extra ancho: 5 / 6 m	 Capacidad de transpiración	 Absorción de la humedad	 Cinta en una cara
<b>Plástico pintable translúcido</b>	6365 6365150 6365-48	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>Plástico de enmascarar</b>	6340 6340300	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
<b>Plástico pintable reforzado</b>	6345	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>Plástico pintable translúcido (extra ancho)</b>	6660-5 6660	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
<b>Plástico con Cinta</b>	64000x	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓
<b>Plástico pintable transpirable</b>	6375 6375-6	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-

## 1.1.7 CINTAS DE ENMASCARAR



**Colad**

### La cinta de enmascarar Orange™ de Colad

900019 (48 rollos - 19 mm x 50 m) 81,00 €/caja  
 900025 (36 rollos - 25 mm x 50 m) 81,00 €/caja  
 900038 (24 rollos - 38 mm x 50 m) 81,00 €/caja  
 900050 (24 rollos - 50 mm x 50 m) 100,50 €/caja



La nueva cinta de enmascarar Orange™ de Colad, de alto poder adhesivo y muy versátil, le proporciona un máximo rendimiento en el enmascarado, adaptándose a todo tipo de condiciones de trabajo.

- Esta cinta de color naranja es ideal para exteriores, resistente a la luz ultravioleta (UV) y a condiciones meteorológicas hasta 8 días.
- No deja residuos después de su retirada, tiene bordes afilados y una resistencia a la temperatura de 100°C durante una hora.



**Colad**

### Cinta de enmascarar Aqua Dynamic

900419 (48 rollos - 19 mm x 50 m) 70,00 €/caja  
 900425 (36 rollos - 25 mm x 50 m) 70,00 €/caja  
 900438 (24 rollos - 38 mm x 50 m) 70,00 €/caja  
 900450 (24 rollos - 50 mm x 50 m) 91,00 €/caja



Apta para sistemas de pintura de base agua y una resistencia de hasta 130°C durante una hora. Color: verde.



**Colad**

### Cinta de enmascarar Premium

907019 (48 rollos - 19 mm x 50 m) 53,00 €/caja  
 907025 (36 rollos - 25 mm x 50 m) 53,00 €/caja  
 907030 (40 rollos - 30 mm x 50 m) 69,50 €/caja  
 907038 (24 rollos - 38 mm x 50 m) 53,00 €/caja  
 907050 (24 rollos - 50 mm x 50 m) 69,50 €/caja



Cinta de enmascarar con resistencia a altas temperaturas para optimizar la aplicación del producto. Se puede emplear para una amplia gama de usos y no deja restos. Resistencia de hasta 80°C durante una hora. Borde perfecto para una aplicación precisa.

**Colad**

### Cinta de enmascarar Ultimate

902019 (48 rollos - 19 mm x 50 m) 63,00 €/caja  
 902025 (36 rollos - 25 mm x 50 m) 63,00 €/caja  
 902030 (40 rollos - 30 mm x 50 m) 82,50 €/caja  
 902038 (24 rollos - 38 mm x 50 m) 63,00 €/caja  
 902050 (24 rollos - 50 mm x 50 m) 82,50 €/caja

Cinta de enmascarar con una resistencia térmica todavía mayor que las cintas Colad Premium. iHasta 110°C durante un tiempo máximo de una hora!

	Art. n.º	Alta temperatura	Alto poder adhesivo	Resistencia al agua	Sin residuos	Resistencia a la luz ultravioleta (UV)	Bordes afilados
<b>Cinta de enmascarar Orange™</b>	9000xx	✓ 100°C 1 hora	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Cinta de enmascarar Aqua Dynamic</b>	9004xx	✓ 130°C 1 hora	✓	-	✓	-	✓
<b>Cinta de enmascarar Ultimate</b>	9020xx	✓ 110°C 1 hora	✓	-	✓	-	✓
<b>Cinta de enmascarar Premium</b>	9070xx	✓ 80°C 1 hora	✓	-	✓	-	✓

## 1.1.7 CINTAS DE ENMASCARAR



**Colad**

### Cinta de Perfilar Extra Flexible

903003 (3 mm x 55 m)	3,30 €/rollo
903006 (6 mm x 55 m)	4,30 €/rollo
903009 (9 mm x 55 m)	4,90 €/rollo
903012 (12 mm x 55 m)	7,40 €/rollo
903019 (19 mm x 55 m)	9,40 €/rollo

Cinta de perfilar verde, ideal para enmascarar objetos, líneas muy finas y curvas. Muy flexible, se adhiere a varios tipos de superficies y se recomienda para todo tipo de pinturas. Se elimina fácilmente sin dejar residuos de adhesivo. Se suministra por rollo en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Stegoband Clásica

906011 (25 mm x 10 m)	12,20 €/rollo
906012 (18 mm x 10 m)	12,20 €/rollo
906013 (9 mm x 10 m)	12,20 €/rollo

Cinta de enmascarar especial para ranuras y para cubrir las gomas de los cristales de los coches. Facilita el correcto enmascarado y evita el pintado de las gomas y su posterior limpieza. Se elimina fácilmente sin dejar residuos. Por rollo en una caja dispensadora. Incluye papel protector del adhesivo, para que esté siempre limpio durante su manipulación.



**Colad**

### Burlete

908013 (13 mm x 50 m)	17,00 €/caja
908019 (19 mm x 35 m)	17,00 €/caja

Burlete recomendado para enmascarar en zona de preparación o cabina, de ranuras en puertas, tapas de combustibles, capós y maleteros. Se suministra por caja en una caja dispensadora.



**Colad**

### Stegoband Perforada

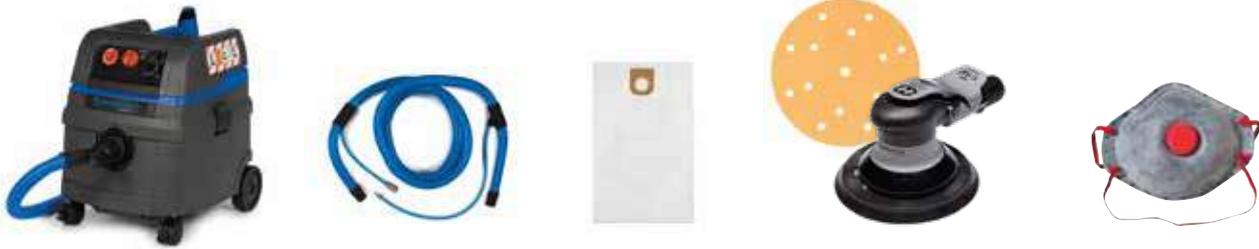
906023 (10/11 mm x 10 m)	12,70 €/rollo
--------------------------	---------------

Esta cinta Stegoband ya viene precortada cada 4 cm, así que no es necesario aplicador cuchillas para cortarla. Dispone de dos bordes de 11 mm y 21 mm para adaptarse a las diferentes gomas y ranuras. Se suministra por rollo en una caja dispensadora. Incluye papel protector del adhesivo, para que esté siempre limpio durante su manipulación.



1.2.1	SISTEMA DE LIJADO MÓVIL	17
1.2.2	ABRASIVOS	18
1.2.2.1	DISCOS DE LIJA BASE CON TEJIDO	18
1.2.2.2	FIBRA PARA LIJAR	18
1.2.2.3	PAPEL DE LIJA	19
1.2.2.4	ROLLOS	19
1.2.2.5	ESPUMA	20
1.2.2.6	VARIOS	22
1.2.2.7	CONTROL	23
1.2.2.8	LIJADO PLATOS	23
1.2.2.9	TACOS PARA LIJAR	23
1.2.3	MÁQUINAS	24
1.2.3.1	MÁQUINAS NEUMÁTICAS	24
1.2.3.2	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	26
1.2.4	ASPIRADORES	27
1.2.5	ASPIRADORES ACCESORIOS	28

## 1.2.1 SISTEMA DE LIJADO MÓVIL



1 + 2 + 3 + 4 + 5 =

### SISTEMA DE LIJADO MÓVIL PARA UN TRABAJO SEGURO.

¿Produce polvo fino de metal, hierro, aluminio, plástico, pintura o una mezcla de todos ellos? ¡Entonces, trabaje de forma segura! Empiece a hacerlo ya mismo con esta solución móvil que permite reducir el polvo producido por el lijado en su taller. Es perfecto para mejorar la calidad de su trabajo y su salud.

hamach  
WORK ENGINEERING

#### 1 Aspiradoras móviles

Para cada trabajo de lijado, Hamach ha creado soluciones perfectas de extracción de polvo. Los grandes proyectos industriales de lijado obtienen los mejores resultados con aspiración centralizada, sistemas de extracción de polvo Hamach (HCV); consulte el capítulo Extracción centralizada de polvo. Los proyectos más pequeños también pueden utilizar aspiradores móviles para la extracción de polvo. Hamach cuenta con varias soluciones de aspiración de productos en seco y líquidos, con interruptores automáticos y neumáticos.  
00076x - HMV 6-L EA/ PA



2

#### Mangueras de aspiración

Hamach dispone de todo tipo de mangueras. Con manguera de aire comprimido, acoples y diferentes diámetros y dimensiones. Manguera aspiración con manguera aire comprimido, con y sin acoples.  
009956, 00997x



#### Mangueras de aspiración antiestáticas

¿trabaja en un entorno potencialmente explosivo (polvo + oxígeno)? En ese caso, decídase por la manguera antiestática. Hamach cuenta con todo tipo de mangueras antiestáticas, con manguera de aire comprimido y con varios diámetros y dimensiones.  
00995x - Manguera aspiración Antiestática con manguera aire comprimido, con y sin acoples.



3

#### Bolsas de polvo

Utilice bolsas de polvo en la aspiradora móvil con filtro para su propia protección y para la protección de la máquina. Deseche la bolsa cuando esté llena y sustitúyala por una nueva; igual que el filtro, cuando se sature con el polvo procedente del lijado, solo tiene de desecharlo y colocar otro nuevo para seguir con su trabajo de lijado.



4

#### Máquinas de lijado y pulido con platos y discos

Experimente el uso de las máquinas de calidad de Hamach para trabajos de lijado y pulido neumático en un entorno de trabajo intensivo y exigente. Elija la máquina adecuada para cada trabajo: de palma, planetaria u orbital. Seleccione únicamente los mejores discos y un plato de lijado compatible.



5

#### Protección personal

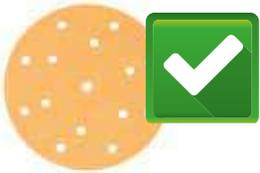
¡trabaje seguro para disfrutar de una vida saludable! Consúltenos acerca de las soluciones adecuadas sobre máscaras y filtros, y acerca de la mejor protección para manos y ojos.  
5425 - Mascarilla para polvo P2



## 1.2.2.1 DISCOS DE LIJA BASE CON TEJIDO

**Colad**

Discos de lija, base con tejido, para el lijado a máquina. Abrasivo de excelente dureza y con estructura abierta para aumentar su duración. Soporte tejido para ser usados en platos. 100 discos/caja (\*50 discos/caja).

	Agujeros	Tejido	Referencia			
<b>Discos de Lija Premium</b> 	8 + 6 + 1	150 mm	36800040 (P40)*	23,50 € (50 discos/caja)	36800060 (P60)*	22,30 € (50 discos/caja)
			3680008010 (P80)	35,50 € (100 discos/caja)	3680032010 (P320)	30,00 € (100 discos/caja)
			3680010010 (P100)	30,00 € (100 discos/caja)	3680036010 (P360)	30,00 € (100 discos/caja)
			3680012010 (P120)	30,00 € (100 discos/caja)	3680040010 (P400)	30,00 € (100 discos/caja)
			3680015010 (P150)	30,00 € (100 discos/caja)	3680050010 (P500)	30,00 € (100 discos/caja)
			3680018010 (P180)	30,00 € (100 discos/caja)	3680060010 (P600)	34,50 € (100 discos/caja)
			3680022010 (P220)	30,00 € (100 discos/caja)	3680080010 (P800)	34,50 € (100 discos/caja)
			3680024010 (P240)	30,00 € (100 discos/caja)	3680100010 (P1000)	54,20 € (100 discos/caja)
			3680028010 (P280)	30,00 € (100 discos/caja)	3680150010 (P1500)	54,20 € (100 discos/caja)
			<b>Discos de Lija Premium</b> 	6 + 1	150 mm	3650004010 (P40)*
3650008010 (P80)	35,50 € (100 discos/caja)	3650028010 (P280)				30,00 € (100 discos/caja)
3650010010 (P100)	30,00 € (100 discos/caja)	3650032010 (P320)				30,00 € (100 discos/caja)
3650012010 (P120)	30,00 € (100 discos/caja)	3650036010 (P360)				30,00 € (100 discos/caja)
3650015010 (P150)	30,00 € (100 discos/caja)	3650040010 (P400)				30,00 € (100 discos/caja)
3650018010 (P180)	30,00 € (100 discos/caja)	3650050010 (P500)				30,00 € (100 discos/caja)
3650022010 (P220)	30,00 € (100 discos/caja)	3650080010 (P800)				34,50 € (100 discos/caja)
3650024010 (P240)	30,00 € (100 discos/caja)	3650150010 (P1500)				54,20 € (100 discos/caja)

## 1.2.2.2 FIBRA PARA LIJAR



La fibra abrasiva puede ser usada en procesos en seco o en húmedo, a mano o a máquina en matizados de superficies. No ataca a la superficie dejando siempre la forma original de la misma. Tipo A Very Fine (rojo) está recomendado para lijado de plásticos sin pintar, madera y aluminio. Tipo S Ultra Fine (gris) se recomienda para el matizado del aparejo.



**Colad**

**Hojas scuff**  
150 mm x 230 mm

38000800 (Rojo A Very Fine)  
38001500 (Gris S Ultra Fine)  
20 hojas por caja  
25,50 €/caja



**Colad**

**Discos scuff**  
Ø 150 mm

38500800 (Rojo A Very Fine)  
38501500 (Gris S Ultra Fine)  
10 discos en plástico retractilado  
14,30 €/caja



**Colad**

**Rollos scuff**  
115 mm x 10 m

38200800 (Rojo A Very Fine)  
38201500 (Gris S Ultra Fine)  
1 rollo en plástico retractilado  
28,00 €/rollo

## 1.2.2.3 PAPEL DE LIJA



**Colad**

### Hojas de lija al agua 230 x 280 mm

35000600 (P600)	25,50 €/paquete
35000800 (P800)	25,50 €/paquete
35001000 (P1000)	25,50 €/paquete
35001200 (P1200)	25,50 €/paquete
35001500 (P1500)	25,50 €/paquete
35002000 (P2000)	35,70 €/paquete
35003000 (P3000)	35,70 €/paquete

Hojas de lija para lijado al agua. Remojar en agua antes de usar. Los granos más finos (1200 - 3000) se recomiendan para eliminación de defectos después del pintado. 50 hojas por paquete.



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Hojas de lija delta (con 7 agujeros) Tejido

858060 (P60)	19,80 €/caja
858080 (P80)	18,50 €/caja
858100 (P100)	17,40 €/caja
858120 (P120)	17,40 €/caja
858150 (P150)	17,40 €/caja
858180 (P180)	17,40 €/caja
858220 (P220)	17,40 €/caja
858240 (P240)	17,40 €/caja
858280 (P280)	17,40 €/caja
858320 (P320)	17,40 €/caja
858360 (P360)	17,40 €/caja

Hojas de lija en seco, con formato delta para lijado manual o mecánico. Óxido de aluminio con estructura abierta para mayor duración y agujeros para extracción de polvo. 50 hojas por paquete.

Productos relacionados:

000094X VH914 V Lijadora Orbital Mini

## 1.2.2.4 ROLLOS



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Rollos 95 mm x 23 m

119040 (P40)	15,40 €/rollo
119060 (P60)	15,40 €/rollo
119080 (P80)	13,60 €/rollo
119100 (P100)	12,50 €/rollo
119120 (P120)	12,50 €/rollo
119150 (P150)	12,50 €/rollo
119180 (P180)	12,50 €/rollo
119220 (P220)	12,50 €/rollo

Rollo de lija en seco, para diferentes tipos de lijado manual o mecánico. Óxido de aluminio con estructura abierta para mayor duración.



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Rollos 115 mm x 23 m

120040 (P40)	22,90 €/rollo
120060 (P60)	18,70 €/rollo
120080 (P80)	16,10 €/rollo
120100 (P100)	15,00 €/rollo
120120 (P120)	15,00 €/rollo
120150 (P150)	15,00 €/rollo
120180 (P180)	15,00 €/rollo
120220 (P220)	15,00 €/rollo

Rollo de lija en seco, para diferentes tipos de lijado manual o mecánico. Óxido de aluminio con estructura abierta para mayor duración.

## 1.2.2.5 ESPUMA

**Colad**

### Rollos con espuma

#### 115 mm x 25 m

38950180 (P180)	46,00 €/caja
38950240 (P240)	46,00 €/caja
38950320 (P320)	46,00 €/caja
38950400 (P400)	46,00 €/caja
38950500 (P500)	46,00 €/caja
38950600 (P600)	46,00 €/caja
38950800 (P800)	46,00 €/caja
38951000 (P1000)	46,00 €/caja

Rollos de lija en seco con espuma para lijado manual de zonas curvas de difícil acceso y matizado de superficies. Se suministra en un rollo de 25 m de longitud con 200 hojas precortadas de 125 mm x 115 mm en una caja dispensadora.



**Colad**

### Esponjas de lijarse

38700100 (Medium)	13,40 €/caja
38700180 (Fine)	13,40 €/caja
38700220 (Super Fine)	13,40 €/caja
38700280 (Micro Fine)	13,40 €/caja

Esponjas de lijarse, muy flexibles para lijado manual de zonas de difícil acceso y matizado de superficies. Se pueden usar en húmedo o en seco. Dimensiones: 115 x 140 mm. Se suministran en cajas con 20 uds.



## 1.2.2.6 VARIOS

**Colad**

### Cinta adhesiva de protección 60°C

905050 (50 mm x 50 m)  
13,30 €/ud

Cinta adhesiva para proteger las zonas adyacentes a las áreas de lijado. Resistencia a la temperatura hasta 60°C. Se suministra por rollo en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Pasta matizante

3800 (600 ml)  
14,00 €/ud

La pasta matizante es un producto especialmente diseñado para ser aplicado antes de pintar, para matizar y desengrasar la superficie en un solo paso. Se recomienda aplicar con la fibra Scuff Ultra Fine en rollo u hoja. Es un producto base agua, libre de siliconas, y no contamina el medio ambiente. Se suministra en botellas de 600 ml.



**Colad**

### Disco quita pegatinas

021290  
15,00 €/kit

Especialmente diseñado para eliminar con facilidad, tiras adhesivas o inscripciones, pegatinas de ITV, restos de adhesivos, cintas o plásticos, tanto de las superficies cromadas como pintadas. El disco puede trabajar hasta 4000 RPM y se incluye adaptador para poder ser usado con cualquier taladro. 2 discos y adaptador en una caja.



**Colad**

### Esponjas de viscosa

9150  
19,00 €/bolsa

Esponja de viscosa para lavar o para añadir agua en procesos que lo necesiten (lijado). Dimensiones: 135 x 90 x 34 mm. Se suministran en bolsa de 10 uds.





**Colad**

### Easy2Check®

9300 (400 ml spray)  
22,50 €/ud

Consigue un acabado brillante, imitando el efecto del barniz, para ayudar a encontrar defectos en el lijado y posibles desviaciones en el color. Pulverice la superficie al finalizar el proceso de lijado y compruebe si quedan rayas en el aparejo o aguas en la masilla. Compruebe además si el color queda igualado. 400 ml por spray.



**Colad**

### Guía de lijado en polvo

8035  
21,50 €/ud

Guía de lijado en polvo para orientar los lijados de masillas y aparejos en general. Esta guía ayuda a mejorar la calidad del lijado y evita dañar las zonas adyacentes. Al ser aplicada en seco se puede lijar de inmediato. Se suministra en botes de 100 g con el aplicador incluido.



**Colad**

### Guía de lijado

8030 (500 ml spray) (Negro)  
7,20 €/ud

Guía de lijado para orientar los lijados de masillas o aparejos claros. Esta guía ayuda a mejorar la calidad del lijado y evita dañar las zonas adyacentes. Puede ser usada como negro mate si se aplica en varias manos (2-3). Se suministra en spray de 500 ml.



## 1.2.2.8 LIJADO PLATOS

200 mm



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato lijadora (base tejido)**

010027 40,00 €/ud

Plato con 8 agujeros, con 6 tornillos, duro (200 mm). Se suministra por ud.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato lijadora (base tejido)**

010014 38,00 €/ud

Plato con 8 agujeros, con 8 tornillos, duro (200 mm). Se suministra por ud.

150 mm



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato Titanium (base tejido)**

010861 35,00 €/ud

Plato con 8 + 6 + 1 agujeros, con eje de 5/16" duro (150 mm). Hilo de 5/16". Se suministra por ud.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Interface (base tejido)**

010047 8,80 €/ud

Interface con 8+6+1 agujeros, blando (150 mm). Se suministra por ud.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Interface (base tejido)**

010860 36,00 €/ud

Plato con 8+6+1 agujeros, con 6 tornillos, duro (150 mm). Se suministra por ud.

150 mm

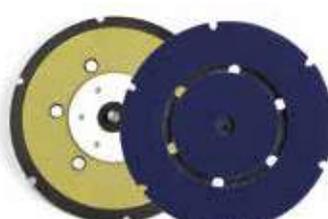


hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato lijadora (base tejido)**

010033 36,00 €/ud

Plato con 6+1 agujeros, con eje de 5/16", medio (150 mm). Hilo de 5/16". Se suministra por ud.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato lijadora (base tejido)**

010018 34,00 €/ud

Plato con 6+1 agujeros, con eje de 5/16", duro (150 mm). Hilo de 5/16". Se suministra por ud.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato lijadora (base tejido)**

009997 34,00 €/ud

Plato con 6 agujeros, con 6 tornillos, duro (150 mm). Se suministra por ud.

76 mm



hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Plato lijadora (base tejido)**

010056 34,00 €/ud

Plato lijadora, duro (3 agujeros) base con tejido 76 mm. Hilo de 5/16".



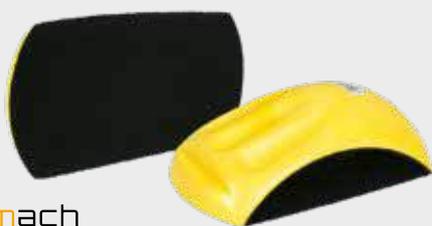
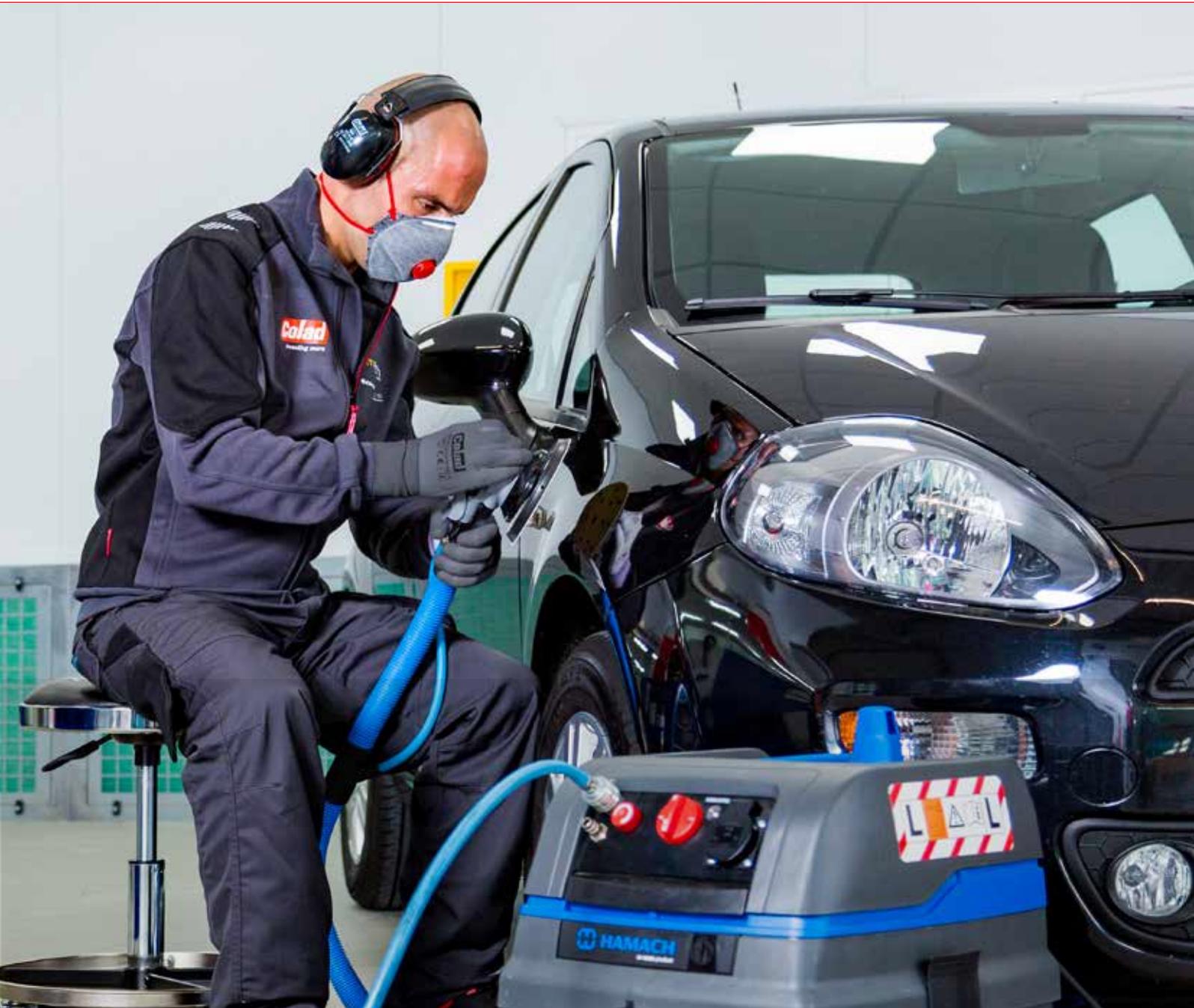
hamach  
DUTCH ENGINEERING

**Interface (base tejido)**

010058 6,70 €/ud

Interface blando (3 agujeros) base con tejido 76 mm.

## 1.2.2.9 TACOS PARA LIJAR



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Tacos para discos

010094 11,00 €/ud

Taco ratón de 150 mm. Muy ligero, resistente y ergonómico, para usar con discos de lija de Ø 150 mm. Base con tejido. Por unidad.



Colad

### Taco de corcho

5200 1,28 €/ud

Taco de corcho, para lijado en seco o en húmedo. En un lado con bordes sin ángulo, en el otro con bordes con ángulo para permitir varias opciones de lijado. Tamaño: 25 x 60 x 105 mm. Por unidad.

## 1.2.3.1 MÁQUINAS NEUMÁTICAS

### LA SERIE ALPHA

**Lijadora roto orbital, muy potente para trabajos intensos y exigentes.**

- Siempre la potencia exigida en cada rpm
- Bajo consumo de aire
- Vibraciones y nivel de ruido muy bajos
- Proporciona una extracción óptima del polvo
- Muy cómoda de usar



Órbita

#### Datos técnicos

##### Alpha 3 & Alpha 5:

Presión aire:	6 - 8 bar
Consumo de aire:	ca. 280 L/min
Velocidad:	6.500 RPM (6.3 bar)
Peso:	800 g
Plato:	150 mm



hamach  
DUTCH ENGINEERING

#### Alpha 3 y Alpha 5 Lijadora neumática roto orbital

000315 Órbita 3 mm 319,00 €/ud

000314 Órbita 5 mm 319,00 €/ud

Lijadora neumática roto orbital de órbita 3 y 5 mm. Recomendada para lijar con granos gruesos, potente desbaste. Garantía de 24 meses.

010861 Incluido: Plato base con tejido Ø 150 mm con 15 agujeros

009942 Incluido: Aceite Engrase

3680xxxxx Opcional: Discos base con tejido (15 agujeros) Ø 150 mm



### LA SERIE HD

hamach  
DUTCH ENGINEERING

#### HD 983 y HD 98 Lijadora de palma, roto orbital

000215 HD 983 2.4 mm - 150 mm 229,00 €/ud

000214 HD 98 5 mm - 150 mm 229,00 €/ud

Diseñada para lijados en granos finos de pintura, madera, masillas, aparejos, fibra de vidrio, etc. Con conexión para la extracción de polvo. Garantía de 12 meses.

010861 Incluido: Plato base con tejido Ø 150 mm con 15 agujeros

009942 Incluido: Aceite Engrase

010033 Opción: Plato base con tejido Ø 150 mm con 7 agujeros

36,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

#### Aceite Engrase

009942 (100 ml) 4,40 €/ud

## 1.2.3.1 MÁQUINAS NEUMÁTICAS



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### PHP 165 VD Lijadora neumática planetaria 5 mm - 150 mm

000240 455,00 €/ud

Lijadora planetaria, de baja rotación forzada para poderosos desbastes, recomendada para lijados con granos gruesos.

010860 Includo: Plato base con tejido Ø 150 mm con 15 agujeros

009942 Includo: Aceite Engrase

009997 Opción: Plato base con tejido Ø 150 mm con 6 agujeros  
34,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### PHP 300 VD Lijadora neumática planetaria 5 mm - 200 mm

000241 455,00 €/ud

Lijadora planetaria, con plato de 200 mm, de baja rotación forzada para poderosos desbastes, recomendada para lijados con granos gruesos en áreas grandes.

010027 Includo: base con tejido Ø 200 mm con 8 agujeros

009942 Includo: Aceite Engrase



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### EHP VD Lijadora roto orbital 150 mm pad

000247 EHP 163 V - 3 mm - 150 mm pad 405,00 €/ud

000248 EHP 165 V - 5 mm - 150 mm pad 405,00 €/ud

Lijadora con 3 o 5 mm de órbita, ideal para todo tipo de lijados.  
Con lector digital de presión.

010861 Includo: Plato base con tejido  
Ø 150 mm con 15 agujero

009942 Includo: Aceite Engrase

010033 Opción: Plato base con tejido  
Ø 150 mm con 7 agujeros 36,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### EHP 300 VD Lijadora roto orbital 5 mm - 200 mm

000249 455,00 €/ud

Lijadora con plato de 200 mm y 5 mm de órbita, ideal para todo tipo de lijados de grandes áreas. Con lector digital de presión.

010027 Includo: Plato base con tejido  
Ø 200 mm con 8 agujeros

009942 Includo: Aceite Engrase

## 1.2.3.1 MÁQUINAS NEUMÁTICAS



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### DS 40 Micro lijadora 3.0 - 30 mm

000223 239,00 €/ud

Mini lijadora roto orbital para el lijado de defectos en la pintura. Lijado rápido.

022301 Includo: Plato base con tejido Ø 30 mm

009942 Includo: Aceite Engrase

022302 Opción: Plato autoadhesivo Ø 30 mm 21,50 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### DS 70 Micro pulidora 70 mm

000224 246,00 €/ud

Mini pulidora neumática con plato de Ø 70 mm para pulido de pequeños defectos.

Se suministra en una maletín con:

022401 Includo: Plato base con tejido Ø 70 mm

010057 Includo: Esponja de pulir Ø 76 mm

009942 Includo: Aceite Engrase

## 1.2.3.2 MÁQUINAS ELÉCTRICAS



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### VH 914 V Lijadora Mini Orbital 2 mm - 200 W

000094X (en un maletín) 233,00 €/ud

000092X (en caja de cartón) 205,00 €/ud

La lijadora Delta ofrece un diseño moderno y una ergonomía perfecta. Su potente y ligero motor hacen esta máquina ideal para el pintor de decoración. Recomendada para el lijado de paneles, molduras y todo tipo de superficies con formas.

009217 Includo: Soporte base con tejido Delta 98 x 144 mm 858xxx Opción: Hojas base con tejido Delta con 7 agujeros



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lijadora orbital VH 77 V, 5 mm, 350 W, con base de fijación de tejido

000014X 335,00 €/ud

Lijadora orbital plana recomendada para lijados de superficie plana. Viene equipada con conexión para extracción de polvo.

001438 Includo: Base con tejido 115 x 208 mm con agujeros

001403 Opción: Base de goma (autoadhesiva) 115 x 208 mm con agujeros 29,10 €/ud

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lijadora orbital VH 77 V, 5 mm, 350 W, con base de fijación adhesiva

000014Y 335,00 €/ud

Lijadora orbital plana recomendada para lijados de superficie plana. Viene equipada con conexión para extracción de polvo.

001403 Includo: Base autoadhesiva 115 x 208 mm con agujeros

001438 Opción: Base con tejido 115 x 208 mm con agujeros 33,40 €/ud

## 1.2.4 ASPIRADORES

### HAMACH HMV 6-L

Una línea compacta y potente de aspiradores portátiles compatibles con la aspiración en seco y en húmedo.

- Motor con una potencia de 1400 vatios
- Potencia de aspiración regulable manualmente
- Sistema de arranque inteligente
- Sistema de limpieza automática de filtros
- Certificación L (capacidad de filtración > 99.9 %)



#### ¿Necesita más capacidad?

Consulte la información acerca de la extracción de polvos mediante la Central Hamach en el capítulo 7.



#### Aspiración:

Depresión: 270 mbar  
Flujo aire: 73 L/sec  
Sonoridad: 69 dB (A)

#### Capacidad:

Depósito: 25 L  
Polvo: 20 L  
Líquido: 15 L



hamach  
DUTCH ENGINEERING

#### Aspirador HMV 6-L EA

000768 585,00 €/ud

Aspirador 1400 W - 73 L/sec. Interruptor de arranque automático para lijadoras eléctricas (EA). Sistema inteligente de arranque, sistema de limpieza de filtros automática. Apto para la extracción de líquidos. Garantía de 24 meses.

009965 Includo: Manguera de aspiración de 4 m  
077682 Includo: Conector manguera doble  
076802 Includo: Bolsa de papel (1 ud)

Opcional

076801 Set de filtros 2 uds 117,00 €/ud  
076802 Bolsas de papel 5 uds 35,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

#### Aspirador HMV 6-L EA/PA

000769 745,00 €/ud

Aspirador 1400 W - 73 L/sec. Interruptor de arranque automático para lijadoras eléctricas (EA) y sistema de arranque automático para lijadoras neumáticas. Sistema inteligente de arranque, sistema de limpieza de filtros automática. Apto para la extracción de líquidos. Garantía de 24 meses.

009962Y Includo: Combi manguera de aspiración/aire 4 m  
077682 Includo: Conector manguera doble  
076802 Includo: Bolsa de papel (1 ud)

Opcional

076801 Set de filtros 2 uds 117,00 €/ud  
076802 Bolsas de papel 5 uds 35,00 €/ud

## 1.2.5 ASPIRADORES ACCESORIOS



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Manguera de aspiración c/ manguera de aire comprimido (con acoples) Ø 29 mm

009968 (4 m)	146,00 €/ud
009969 (8 m)	189,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Mangueras de aspiración Ø 29 mm

009965 (4 m)	40,60 €/ud
009966 (8 m)	72,00 €/ud
009967 (15 m)	132,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Manguera de aspiración c/ manguera de aire comprimido (sin acoples) Ø 29 mm

009962 (4 m)	109,00 €/ud
009956 (6 m)	138,00 €/ud
009963 (8 m)	173,00 €/ud
009975 (10 m)	201,00 €/ud
009977 (15 m)	232,00 €/ud



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Manguera de aspiración Ø 29 mm Antiestática

009958 (4 m)	73,00 €/ud
009959 (8 m)	146,00 €/ud

Conductivo <math>< 10^6 \Omega</math>  
(según DIN EN ISO 8031)



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Manguera de aspiración Antiestática con manguera aire comprimido (sin acoples) Ø 29 mm

009958-1 (4 m)	173,00 €/ud
009959-1 (8 m)	231,00 €/ud

Conductivo <math>< 10^6 \Omega</math>  
(según DIN EN ISO 8031)



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Manguera de aspiración (cristal) Ø 38 mm

079780 (2.5 m)	28,00 €/ud
----------------	------------

Todas las manguera se suministran individualmente.

hamach  
DUTCH ENGINEERING



**Para mangueras**  
004995  
14,60 €/ud



**Adaptador para la manguera - lado aspirador, 31 mm**  
004994  
5,10 €/ud



**Adaptador para la manguera - lado lijadora, 29 mm**  
004993  
5,10 €/ud

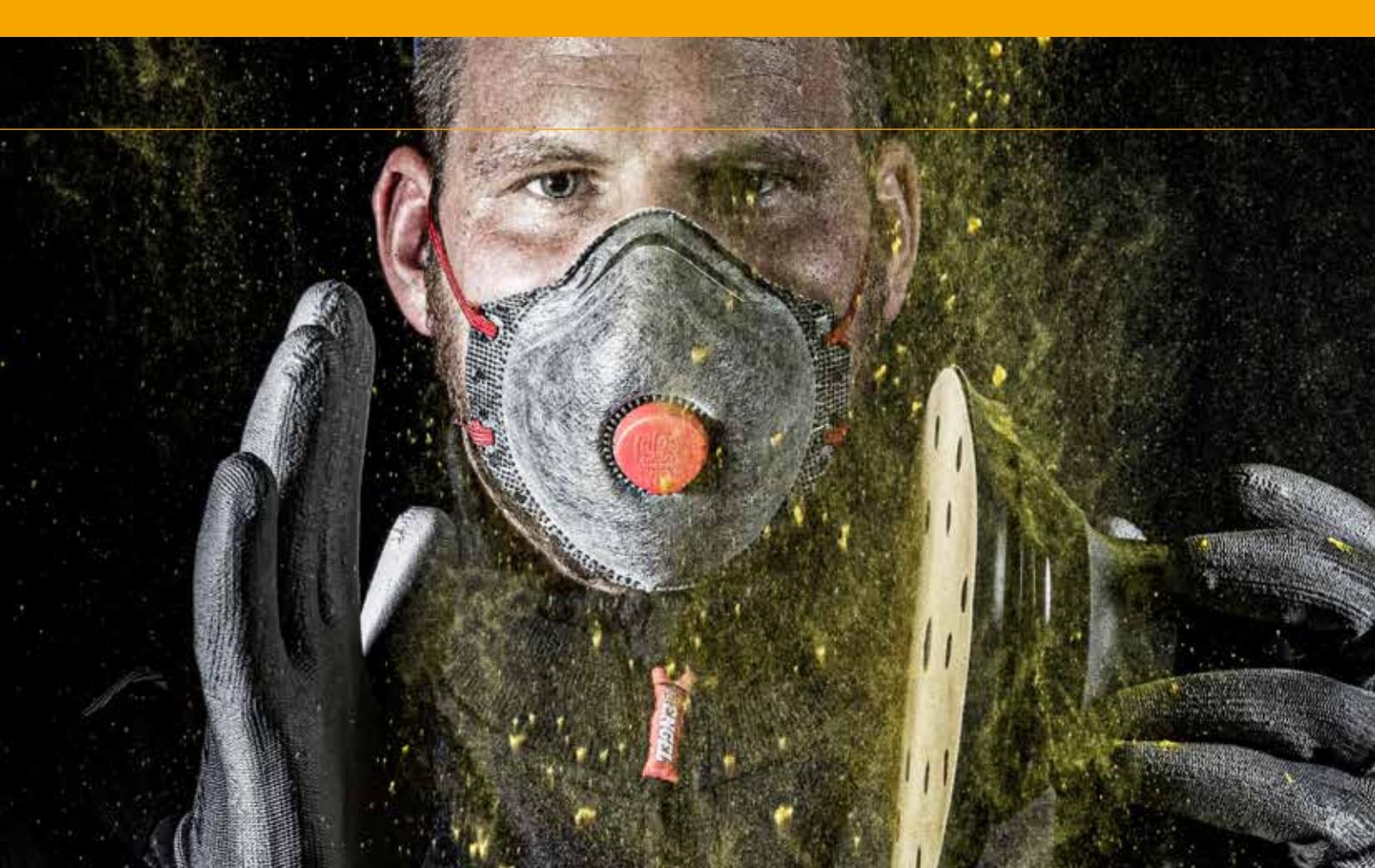


**Para HMV 6-L EA/EA-PA**  
077682  
16,50 €/ud



**Bolsa p/polvo HMV 6-L**  
076802  
35,00 €/ud

Bolsas para aspiradores se suministran en 5 uds.  
Los adaptadores y otras piezas por unidad.



## ELIMINE EL POLVO DE LIJADO DE SU AREA DE TRABAJO Y CONSIGA:

- UN AMBIENTE SALUDABLE
- UN RESULTADO PERFECTO

Hamach dispone de soluciones a medida en la extracción de polvo, tanto para procesos de trabajo industrializados (Sistemas de Aspiración Centralizada HCV) como para los trabajos que requieren dispositivos manuales (lijadoras orbitales). Descubra nuestros sistemas de extracción de polvo HCV, visítenos en [www.hamach.es](http://www.hamach.es).

1.3.1	SISTEMA DE BOTELLAS DE PULVERIZAR	31
1.3.2	BAYETAS Y PAÑOS	32
1.3.3	VARIOS	33
1.3.4	BAYETAS DE DESENGRASAR	33
1.3.5	WATERLESSWASH	33

## 1.3.1 SISTEMA DE BOTELLAS DE PULVERIZAR

La botella pulverizadora Colad emplea un sistema de codificación exclusivo para diferenciar los distintos tipos de contenido líquido.

- Mejor identificación del contenido
- Ayuda a mantener limpio y ordenado el puesto de trabajo
- Cumple con las certificaciones ISO
- Sistema innovador y patentado



**Colad**

### Botella para pulverizar 1000 ml + Código de colores®

9705 28,50 €/ud

La botella de pulverizar dispone de juntas de VITON resistentes a los desengrasantes, base agua y base disolvente y un regulador para la salida del material. Incluye un juego de 6 aros de colores y 2 posters para la identificación del color.



1 + 2 + 3

### SISTEMA DE BOTELLAS DE PULVERIZAR

**Colad**

### Botella para pulverizar 1000 ml sin Código de colores

9705Z 23,00 €/ud

La botella de pulverizar Colad dispone de juntas de VITON resistentes a los desengrasantes, base agua y base disolvente y un regulador para la salida del material.



**Colad**

### Soporte de Pared

970506 17,00 €/incluye 2 soportes

Organice su taller y utilice el soporte de pared Colad para colgar la Botella Pulverizadora y tenga un lugar específico para identificación de productos. 2 piezas y conectable. Medidas LxAxAlto (cm): 38 x 16.6 x 1.70 cm.



**Colad**

### Código de colores para botella pulverizadora®

9705CR 6,00 €/ud

Set de 5 aros de colores y 2 poster. Se montan fácilmente en la botella. Ayuda a una rápida identificación del contenido.



**Colad**

### Conjunto promocional botella pulverizadora

970508 72,00 €/conjunto

Si quiere distinguir de forma rápida y fácil diferentes tipos de líquidos, compre ahora este exclusivo conjunto promocional de la botella pulverizadora Colad. Esta oferta incluye el nuevo soporte pared. ¡Listo para empezar! Conjunto promocional botella pulverizadora Colad: 3 x Botella para pulverizar 1000 ml, 1 x Soporte de Pared, 6 x Códigos de colores®, 2 x Posters para la identificación del color.



**Colad**

### Botella para pulverizar EPDM

9705EPDM 26,50 €/ud

La botella pulverizadora EPDM de Colad está provista de arandelas de sellado (negras) EPDM para resistir los efectos de distintos materiales, como acetona, alcohol bencílico, butanol (alcohol butílico), aceite Castor A371, etc. Consulte la lista de resistencias para ver todos los líquidos. Diseñada para adaptarse a la perfección al trabajo de pintura. La pistola de acción para botella pulverizadora de Colad no contiene silicona. El contenedor es transparente. Contenido: 1000 ml. 1 unidad.



## 1.3.2 BAYETAS Y PAÑOS



Diseñadas para eliminar el polvo de cualquier superficie.



**Colad**

### Bayeta atrapapolvo

9180 8,50 €/caja

Recomendado para partículas de polvo de tamaño pequeño o medio. Fabricado con viscosa y poliéster. Estructura compacta. Para su uso con recubrimientos a base de agua o disolventes. Aglutinantes naturales (sin disolventes). Compatibilidad con disolventes. Sin pelusas. Tamaño: 32 x 45 cm. En cajas de 10 unidades en bolsas individuales.



**Colad**

### Bayeta atrapapolvo Waffled

9175 1,60 €/ud

El paño de algodón se ha diseñado especialmente para recoger y eliminar elementos contaminantes sueltos como polvo, suciedad, pelo y pelusas de las superficies. La bayeta atrapapolvo está recomendada para partículas de polvo grandes, pero también elimina las más pequeñas al momento. Para limpiar antes de pintar todo tipo de superficies. Su tamaño (extendido: 81 x 92 cm, plegado: 14 x 17 cm) es más que suficiente para eliminar el polvo en superficies extensas. Por pieza envuelta en lámina.



**Colad**

### Bayeta atrapapolvo

000805 8,70 €/bolsa

Recomendado para partículas de polvo de tamaño pequeño, medio o grande. Fabricado con viscosa y poliéster. Tamaño: 61 x 37 cm. Estructura abierta y compacta combinada. Para su uso con recubrimientos a base de agua o disolventes. Puede utilizarse como eliminador de bordes de transición. Elimina las imperfecciones de diferentes sustratos antes de la pulverización. Sin pelusas. Juego de 10 unidades en una bolsa de plástico.

**Colad**

### Bayetas atrapapolvo de gasa

9165 6,40 €/caja

Recomendado para partículas de polvo de tamaño medio o grande. Fabricado con gasa de algodón. Tamaño: 82 x 45 cm. Estructura abierta. Para su uso con recubrimientos a base de agua o disolventes. Tratamiento natural (sin tratamiento químico ni blanqueamiento). Antiestático y sin pelusas. En cajas de 10 unidades en bolsas individuales.



	Bayetas atrapapolvo de gasa	Bayeta atrapapolvo	Bayeta atrapapolvo Waffled	Bayeta atrapapolvo
<b>Referencia</b>	9165	9180	9175	000805
<b>Uso recomendado</b>	Partículas de polvo de mediano a gran tamaño	Partículas de polvo de pequeño a mediano tamaño	Partículas de polvo de gran tamaño	Partículas de polvo de pequeño, mediano y gran tamaño
<b>Material</b>	Gasa de algodón	Viscosa y poliéster	Gasa de algodón	Viscosa y poliéster
<b>Medidas</b>	82 x 45 cm	32 x 45 cm	81 x 92 cm/ 14 x 17 cm	61 x 37 cm
<b>Estructura</b>	Estructura abierta	Estructura compacta	Estructura abierta:	Estructura abierta y compacta combinada
<b>Paquete</b>	Caja con 10 bayetas en bolsas individuales	Caja con 10 bayetas en bolsas individuales	Formato nido de abeja 1 bayeta en una bolsa individual	Set de 10 bayetas en una bolsa
<b>Propiedades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para su uso con sistemas de pintura de base disolvente o agua</li> <li>Tratamiento natural (sin tratamiento químico ni blanqueamiento)</li> <li>Antiestática</li> <li>Sin pelusas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para su uso con sistemas de pintura de base disolvente a agua</li> <li>Aglutinantes naturales (sin disolventes). Compatibilidad con disolventes</li> <li>Sin pelusas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para su uso con sistemas de pintura de base disolvente</li> <li>Tratamiento natural (sin tratamiento químico ni blanqueamiento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para su uso con sistemas de pintura de base disolvente o agua</li> <li>Puede utilizarse como eliminador de bordes de transición</li> <li>Elimina las imperfecciones de diferentes sustratos antes de la pulverización</li> <li>Sin pelusas</li> </ul>

## 1.3.3 VARIOS



**Colad**

### Rascadores

9190

6,00 €/caja

Rascadores especialmente diseñados para los talleres, para eliminar los pulverizados accidentales de las ventanas de los coches rayan el cristal. Por unidad, se suministran con 5 cuchillas.

9200 Opcional: 20 cuchillas de repue 7,50 €/caja



## 1.3.4 BAYETAS DE DESENGRASAR



**Colad**

### Bayetas de desengrasar

B12686589

54,00 €/ud

Bayetas de desengrasar, para usar junto con las botellas de pulverizar Colad. Es un material muy resistente, apenas desprende fibras, no se deshace con los desengrasantes y es super absorbente. Ideal para usar con desengrasantes base agua o base disolvente. No deja restos dejando una superficie limpia y sustituyendo el uso del papel. Se suministran 200 bayetas en una caja, dimensiones 32.5 x 42 cm, dobladas en 4.



## 1.3.5 WATERLESSWASH



¡El lavado sin agua mejora su productividad!

**¡Ahorre hasta 15 minutos por coche con esta nueva solución de limpieza de automóviles! Ideal para todos los trabajos de retoque y reparación de carrocerías. Simplemente pulverice, limpie y pule. En tan solo unos instantes, el coche quedará listo para su reparación.**

#### ▪ **Facilidad de uso**

Lávelo en el puesto, ahorre traslados.

#### ▪ **Fácil y seguro de usar**

Listo en tres sencillos pasos.

#### ▪ **Limpieza eficaz**

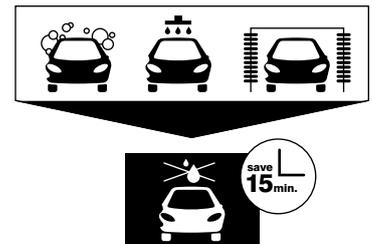
Basta con limpiar los paneles del coche que se desean reparar

#### ▪ **Ahorro de tiempo**

Ahorre mano de obra (hasta 15 minutos/coche)

#### ▪ **Respeto por el medio ambiente**

Ahorre agua / reduzca su eco-huella.



#### **Cómo funciona**

- Aplique WaterlessWash en el panel del automóvil: Espere medio minuto.
- Limpie WaterlessWash con un paño húmedo.
- Utilice una bayeta de pulido de microfibras Colad seca y limpia para pulir la superficie hasta dejarla brillante.
- Ya está listo para comenzar su trabajo de reparación.

Nota: Colad WaterlessWash no es un desengrasante. Antes de comenzar su reparación desengrase siempre.



**Colad**

### WaterlessWash

8000 (5 L envase) 45,00 €/ud

1.4.1	VASOS DE MEZCLA	35
1.4.2	TURBOMIX	36
1.4.3	COMPROBACIÓN DE PINTURA	37
1.4.4	VASOS	37
1.4.5	CHAPAS PARA PRUEBAS	37
1.4.6	COLADORES DE PINTURA DESECHABLES	38
1.4.7	VARIOS	39

## 1.4.1 VASOS DE MEZCLA



Los vasos de mezcla para la preparación de pintura están hechos de polipropileno: al ser transparentes, el contenido de pintura y las relaciones de mezcla se ven con claridad en el interior. Antiestáticos, permiten mezclar con la máxima eficacia pinturas metalizadas, perlados y tricapas.

Están diseñados para un solo uso: ahorre tiempo con el vaso de mezcla desechable de Colad.

### ¡LA MEZCLA PERFECTA!

DISPONIBLES EN CUATRO TAMAÑOS

COMPATIBLE CON VARIOS SISTEMAS

RESISTENTE A DISOLVENTES

ANTIESTÁTICO



APILABLE

SERIGRAFIADO DE PRECISIÓN CON: 11 RELACIONES DE MEZCLA: 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1.  
\*350 ml dispone en ocho ratios

2 ESCALAS DE MEDICIÓN en mililitros y onzas fluidas.

FONDO PLANO

**Colad**

#### Vasos de mezcla

	Paquete		
	120 uds (4 x 30 uds)	150 uds (6 x 25 uds)	300 uds (6 x 50 uds)
350 ml	-	9350150 35,00 €	9350300 64,00 €
700 ml	-	9370150 43,00 €	9370300 81,00 €
1400 ml	9400120 45,00 €	-	9400300 103,00 €
2300 ml	9410120 73,00 €	-	9410300 169,00 €



**Colad**

#### Vasos de mezcla 6 L

9425 60,00 €/caja

Vaso de mezcla de plástico de 6 l. Plástico muy robusto, con ratios grabados. Se suministran en cajas de 40 uds.



**Colad**

#### Tapas vasos

9360 (350 ml) 17,70 €/caja  
9380 (700 & 900 ml) 21,30 €/caja  
9480 (1400 ml) 24,50 €/caja  
9490 (2300 ml) 28,90 €/caja  
9425LID (6000 ml) 25,30 €/caja

Cierre fácilmente los vasos de mezcla Colad, protegiendo la pintura de la contaminación exterior y conservándola siguiendo las instrucciones del fabricante. 40 tapas por caja (9425LID); 100 tapas por caja (restantes).

**Colad**

#### Dispensadores vasos

94990350 (350 ml) 26,00 €/caja  
94990700 (700 & 900 ml) 26,00 €/caja  
94991400 (1400 ml) 26,00 €/caja  
94992300 (2300 ml) 26,00 €/caja

Dispensador de pared metálicos, para cada medida de vasos de mezcla Colad. Los vasos permanecen protegidos de la suciedad, siempre disponibles y no ocupan espacio en la mesa. Se suministran por medida en una caja.





**Colad**

**Turbomix Paintsaver®**

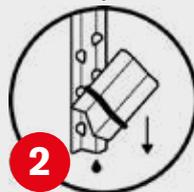
9500 36,00 €/caja dispensadoras  
937010 Soporte de montaje en pared 6,50 €/ud

Lograr una consistencia y una mezcla de pigmentos perfectas es crucial para que el resultado final sea impecable. La mezcla de la pintura con el Turbomix Paintsaver® acelera el proceso, reduce la merma de pintura y garantiza un resultado perfecto. Dimensiones: 22 x 2 cm. Para realizar mezcla en los vasos Colad de hasta 1400 ml de capacidad. Se suministra en cajas dispensadoras de 512 uds.

**RÓMPALO ANTES DE MEZCLAR**



**1**

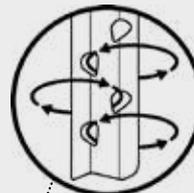
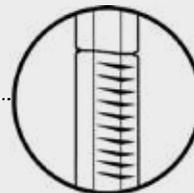


**2**

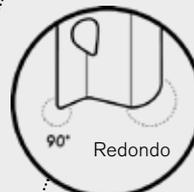
**PARA AHORRAR PINTURA Y PIGMENTOS!**

**SUPER FUERTE & EXTRA LARGO 22 CM!**

**AGARRE ERGONÓMICO**



**DISEÑO PARA LOGRAR LA MEZCLA PERFECTA**



**COMPATIBLE CON TODOS LOS VASOS DE MEZCLA**

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



**Colad**

**Varillas Turbomix XL**

9520200 36,00 €/caja dispensadoras

Varilla de plástico fabricada con material sintético reciclado. Fácil agitado y perfecta mezcla debido a la forma curva y los agujeros. Dimensiones: 30 x 3 cm, para realizar mezcla en los vasos Colad de 1400 ml y 2300 ml de capacidad. Se suministra en cajas dispensadoras de 200 uds.



## 1.4.3 COMPROBACIÓN DE PINTURA



**Colad**

### Easy2Check®

9300 (400 ml spray) 22,50 €/ud

Pulverice sobre la chapa para pruebas de color para conseguir un acabado brillante, efecto barniz, y compruebe si el color queda igualado. También puede usarse para la comprobación de rayas de lijado en el aparejo. 400 ml spray.

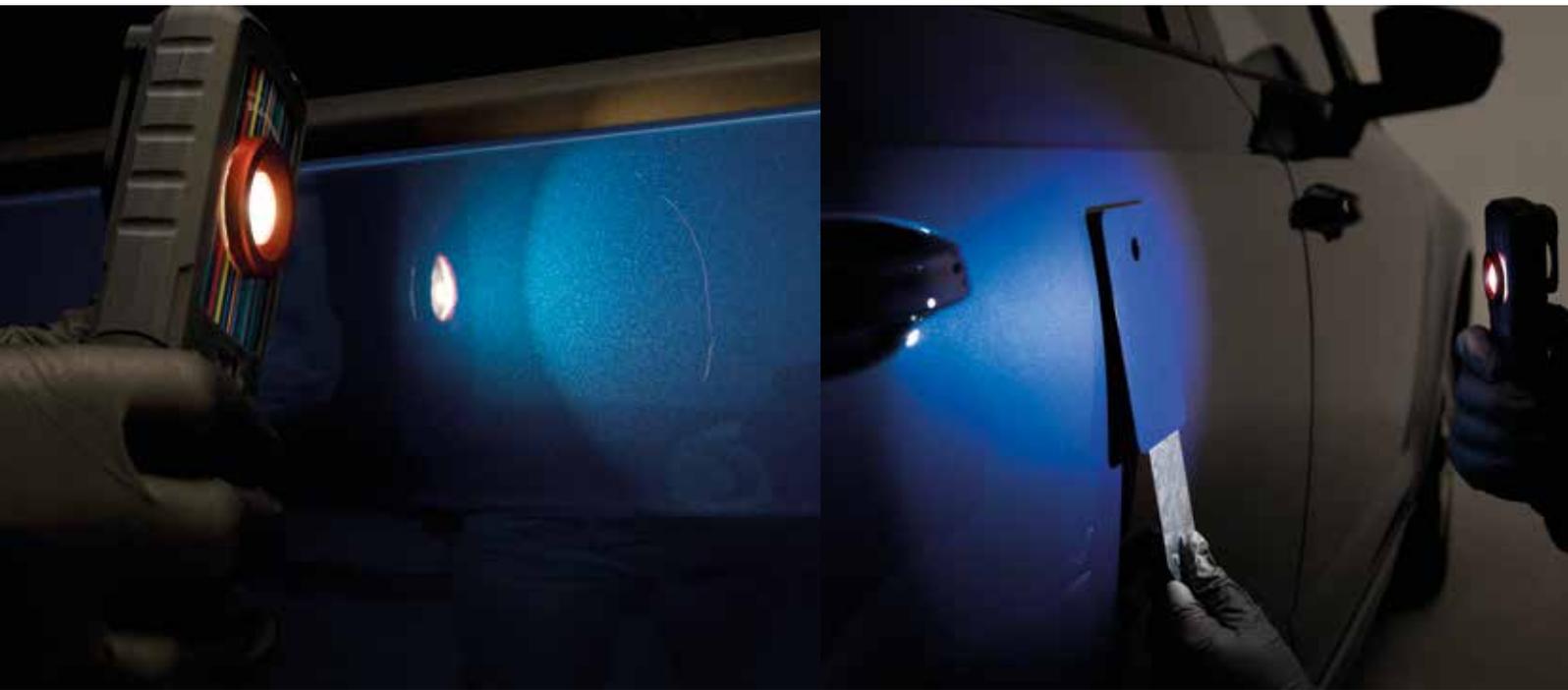


**Colad**

### Check Light

9330 135,00 €/ud

Una lámpara de trabajo muy versátil, con LED de alta eficiencia (alto valor CRI) y un tiempo de funcionamiento de hasta 3 horas. Diseñada para lograr la perfecta coincidencia de colores, y la apreciación de rayas o cualquier otro defecto. La lente extraíble permite una limpieza diaria para una visión precisa. Garantía de 24 meses.



## 1.4.4 VASOS



**Colad**

### Vasos intercambiables

9440 Caja 100 vasos (2300 ml) + 4 Latas

70,00 €/caja

9450 Caja con 36 latas

7,60 €/ud

Vasos de mezcla de 2300 ml para realizar rápidos cambios de color en procesos de pintado en pintura decoración.



**Colad**

### Vaso Insertable 2.5 L

9435 82,00 €/caja

Vaso insertable de 2.5 L: Vaso insertable siempre limpio, para cambiar rápidamente de color o de tipo de pintura. Dotado de un borde liso de ancho adicional para eliminar los excesos de pintura de la brocha. Los vasos transparentes tienen marcas de mililitros y para relaciones de 2:1, 3:1, 4:1, 5:1 y 10:1. Contenido de 2.5 L. Caja/cantidad mínima por pedido: 120 unidades por caja.

## 1.4.5 CHAPAS PARA PRUEBAS

Chapas para pruebas de color, con franja negra para comprobar el nivel de cubrición y agujero de 15 mm Ø para comprobar el color. Se ofrecen diferentes tonos para igualar los tonos de los fondos utilizados.



**Colad**

### Chapas para pruebas de color de 15 mm con agujero

9315 (blanco)  
9315-01 (gris claro)  
9315-02 (gris medio)  
9315-03 (gris oscuro)  
Se suministran en cajas con 750 uds.  
179,00 €/caja

**Colad**

### Chapas para pruebas de color con soporte magnético

9319 (blanco)  
9319-01 (gris claro)  
9319-02 (gris medio)  
9319-03 (gris oscuro)  
9319-04 (todos los colores, 50 p. por color)  
Se suministran en cajas con 250 uds.  
83,00 €/caja

**Colad**

### Soporte magnético

931901 7,00 €/ud  
Manos siempre limpias mientras pulveriza.

**Colad**

### Tiras de papel para pruebas de color

9310 17,50 €/caja

Tiras de papel para hacer pruebas de color con franja negra en el centro para comprobar el nivel de cubrición y agujero para comprobar el color. Se suministran en cajas de 250 uds con un soporte. Para usar con pinturas al agua ó convencionales.



**Colad**

### Fundas para chapas de pruebas de color

9319SLEEVE 60,00 €/conjunto

Estas pequeñas fundas de cartón proporcionan espacio para una chapa Colad de prueba de color terminada. En la funda, puede indicar la información básica, como la fecha, el tipo de vehículo, el código de color y otras observaciones. Cuando se guardan, el color se puede ver rápidamente a través del orificio cuadrado situado en la parte delantera de la funda. Por juego de 250 unidades.



**Colad**

### Archivador para chapas de pruebas de color

Chapas para pruebas de color (blancas) con archivador rígido: un sistema ideal para guardar en orden sus chapas para pruebas de color.

931801 (vacío) 10,80 €/ud  
9318 (931801 + 250 chapas para pruebas de color con archivador) 83,00 €/conjunto

## 1.4.6 COLADORES DE PINTURA DESECHABLES



**Colad**

### Coladores 125 micras

1043 1000 uds 95,00 €/caja

Coladores de papel para pinturas base agua, con malla de nylon de 125 micras. Para conseguir un colado rápido y una superficie sin motas. Se suministran en bolsa de plástico o en una caja dispensadora para mantenerlos siempre limpios.



**Colad**

### Coladores desechables 190 micras

1045 95,00 €/caja  
1000 uds

Coladores de papel para pinturas base agua o base disolvente, con malla de nylon de 190 micras. Para conseguir un colado rápido y una superficie sin motas. Se suministran en bolsa de plástico o en una caja dispensadora para mantenerlos siempre limpios.

## 1.4.7 VARIOS



**Colad**

### Botellas de retoques

9186 86,50 €/caja

Obsequie a sus clientes con una muestra de pintura para que puedan retocar sin ayuda pequeños desperfectos. 100 botellas 30ml, 100 tapas con pincel, 200 bolas metálicas para lograr una mezcla uniforme, un embudo y etiquetas autoadhesivas para añadir el nombre de su empresa.

**Colad**

### Botella dosificadora

9700 7,30 €/ud

Botella de plástico de 1000 ml para dosificar de forma segura los diluyentes en las pinturas. Dosifica gota a gota. Se suministra por ud.



1.5.1	SNAP LID SYSTEM®	41
1.5.2	PISTOLAS Y ACCESORIOS	43





# Colad SNAPLID® SYSTEM

## El sistema de aplicación de pintura más sencillo!

---

Acelere los trabajos de pintura.

Ahorre tiempo y dinero con Snap Lid System®.

### Snap Lid System®, ¡para cualquier tipo de trabajo!

- Sistema de válvula exclusivo: Evita el vacío y garantiza un flujo uniforme de pintura.
- Para todo tipo de pinturas: Disponible en 90, 130, 190 y 280 micras.
- Múltiples adaptadores disponibles: Compatible con casi todas las pistolas del mercado.
- Ahorre en material: Ahorre en vasos y materiales de limpieza, disolventes, en cada trabajo.
- Ahorre pintura: Use hasta la última gota.
- Aplicación continua de pintura: El sistema perfecto para que la pintura fluya constantemente.

### Deje que todo fluya con Snap Lid System®.

---

**snaplid.com**



# 1.5.1 SNAP LID SYSTEM®



90 µm      130 µm      190 µm      280 µm



900 ml      700 ml/700 ml UV      350 ml

## Colad

### Cajas dispensadora Snap Lid®

9350xxxSL - tapas con colador integrado 350 ml  
9370xxxSL - tapas con colador integrado 700 ml

Snap Lid® (tapas) con colador integrado, en una práctica caja dispensadora. Para usar con los vasos Colad de 350 ml o los de 700 ml. La caja dispensadora es muy fácil de instalar a la altura de trabajo con el soporte de pared art. 937010.

## Colad

### Sistema Snap Lid®

9350xxxSLS - 350 ml Vasos de mezcla de Colad + Snap Lid®  
9370xxxSLS - 700 ml Vasos de mezcla de Colad + Snap Lid®  
9390xxxSLS - 900 ml Vasos de mezcla de Colad + Snap Lid®

Vasos de mezcla de Colad + Snap Lid®. Snap Lid® con colador integrado.



## Colad

### Snap Lid System® Resistente UV

9370190SLSUV 59,00 €/ud  
9370280SLSUV 59,00 €/ud

Snap Lid System® resistente a la luz ultravioleta: Este conjunto Snap Lid® con bloqueo de luz ultravioleta está especialmente diseñado para el tratamiento de revestimientos de secado de luz ultravioleta.



Snap Lid®		90 µm barniz	130 µm pintura base agua	190 µm pintura base disolvente	280 µm imprimación
<b>Capacidad</b>	<b>Embalaje</b>				
<b>350 ml</b>	50 tapas	9350090SL 48,00 €	9350130SL 48,00 €	9350190SL 48,00 €	9350280SL 48,00 €
<b>700 ml</b>	50 tapas	9370090SL 48,00 €	9370130SL 48,00 €	9370190SL 48,00 €	9370280SL 48,00 €

Snap Lid System®		90 µm barniz	130 µm pintura base agua	190 µm pintura base disolvente	280 µm imprimación
<b>Capacidad</b>	<b>Embalaje</b>				
<b>350 ml</b>	50 tapas + 50 vasos	9350090SLS 59,00 €	9350130SLS 59,00 €	9350190SLS 59,00 €	9350280SLS 59,00 €
<b>700 ml</b>	50 tapas + 50 vasos	9370090SLS 62,00 €	9370130SLS 62,00 €	9370190SLS 62,00 €	9370280SLS 62,00 €
<b>700 ml UV</b>	25 tapas + 25 vasos + 25 tapones	-	-	9370190SLSUV 59,00 €	9370280SLSUV 59,00 €
<b>900 ml</b>	40 tapas + 40 vasos	-	9390130SLS 62,00 €	9390190SLS 62,00 €	-

## 1.5.2 PISTOLAS Y ACCESORIOS

**Colad**

### Tapones Snap Lid®

9370CAP 10,00 €/bolsa

Una vez ha extraído el Snap Lid de Colad de la pistola, tápelo momentáneamente con el tapón rojo. Encaja perfectamente. Utilice otro tapón sobre el adaptador de la pistola y evitar que se contamine de polvo mientras no se use. Se comercializan en una bolsa de plástico con 100 uds.



**Colad**

### Soporte de montaje en pared para Snap Lid®

937010 6,50 €/ud

Instale fácilmente su caja dispensadora Snap Lid a la altura de trabajo con este soporte de montaje en pared. Fíjelo a la pared con cinta de espuma acrílica de doble cara Colad o utilice dos tornillos. Por unidad.



**Colad**

### Soporte pistolas

103511 19,00 €/ud



**Colad**

### Adaptadores Snap Lid System®

9370Axx 12,00 €/ud

Elija el adaptador más adecuado para sus necesidades en [snaplid.com](http://snaplid.com). Si tiene dudas acerca de cuál es el adaptador adecuado, consulte con su distribuidor local.

**Encuentre su adaptador en [snaplid.com](http://snaplid.com)**



**Colad**

### Juego de agujas quita motas

9800 24,00 €/un

9810 Opcional: Agujas quita motas de recambio, 10 uds 13,00 €/un

Este juego de agujas quita motas Colad es una herramienta eficaz para retirar pelusas o motas de la pintura húmeda. Consta de una pluma/soporte de aluminio y 10 agujas.



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Soplador

000882  
11,30 €/ud

Boquilla de soplado para eliminar el polvo sobre las superficies a pintar. Está cubierto de goma para no dañar la superficie. Conexión de aire de 1/4". Se suministra por ud.



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Soporte magnético para pistolas

000829 55,00 €/ud

Soporte magnético para dos pistolas, de gravedad o succión. Los imanes permiten una fuerte sujeción a las paredes metálicas de cabinas o zonas de preparación. Por ud.



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Mini Pistola SSG

000880 (Ø 1.2 mm)  
000883 (Ø 0.8 mm)  
000884 (Ø 1.0 mm)  
106,00 €/ud

La pistola para pequeñas reparaciones SSG está especialmente diseñada para una aplicación compacta en pequeñas áreas. La pistola SSG dispone de tecnología HVLP. Se suministra por ud incluye el vaso, llave de apriete y cepillo de limpieza.



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

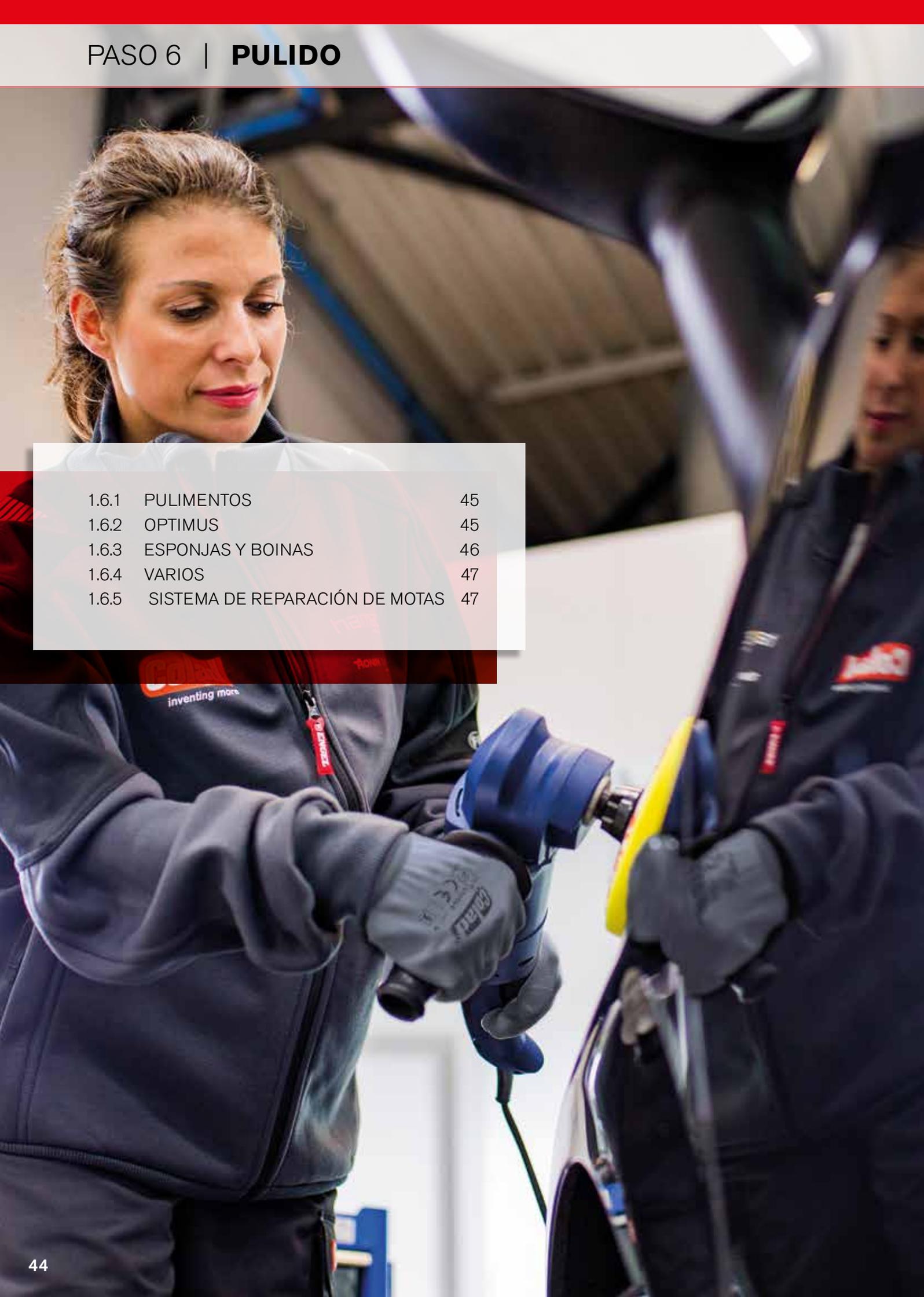
### Pistola ESG

000885 (Ø 1.3 mm)  
000886 (Ø 1.5 mm)  
000887 (Ø 1.8 mm)  
000889 (Ø 2.0 mm)  
000890 (Ø 2.5 mm)  
143,00 €/ud

La pistola ESG es una pistola preparada para la aplicación de todo tipo de productos, dispone de boquillas desde 1.3 hasta 2.5 mm. La pistola ESG dispone de tecnología HVLP. Se suministra por ud incluye el vaso, llave de apriete y cepillo de limpieza.



1.6.1	PULIMENTOS	45
1.6.2	OPTIMUS	45
1.6.3	ESPONJAS Y BOINAS	46
1.6.4	VARIOS	47
1.6.5	SISTEMA DE REPARACIÓN DE MOTAS	47



## 1.6.1 PULIMENTOS

**Colad**

### Pulimento 1 Paso

8700 (Botella 1 kg)	35,00 €/ud
8725 (Botella 250 g)	15,50 €/ud

Abarca todo el proceso de pulido, desde el lijado inicial para eliminar rayones e impactos, hasta el acabado de brillo intenso.

- Pulimento en un paso: uso eficiente para el que solo se necesita una esponja y un solo pulimento
- Funciona a la perfección con recubrimientos nuevos y antiguos
- Puede utilizarse en todo tipo de superficies pintadas
- Sin disolventes



**Colad**

### Pulimento de corte rápido

8600 (Botella 1 kg) 38,00 €/ud

Componente abrasivo que elimina en un instante rayones agresivos, impactos y desperfectos de la superficie.

- Solución rápida para rayones agresivos y desperfectos en la pintura
- No daña los recubrimientos transparentes ni las piezas de plástico/goma, por lo que se ahorra tiempo de enmascarado
- Sin disolventes



**ARAÑAZO**



**PULIDO**



**ACABADO**

## 1.6.2 OPTIMUS

**Colad**

### Optimus

3881000 (Grano 1000)
3882000 (Grano 2000)
3883000 (Grano 3000)
3884000 (Grano 4000)
20 uds por caja.
47,00 €/caja



Una solución rápida y segura para reparar pequeños desperfectos en pintura. Puede utilizarse antes del proceso de pulido para lograr un resultado de brillo intenso y reducir el tiempo de pulido.

- Un flexible abrasivo multiuso
- La solución perfecta para el lijado de superficies en ángulo y con aristas
- Reduce el riesgo de que se produzcan marcas por presión
- Compatible con lijados en seco y en húmedo, tanto manuales como a máquina



## 1.6.3 ESPONJAS Y BOINAS

76 mm



**Colad**

### Esponja

010057 (76 mm)  
4,80 €/ud

Esponja de 76 mm para todo tipo de pulidos. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.

150 mm



**Colad**

### Esponja dura

010050 (150 mm)  
7,00 €/ud

Para trabajos donde se requiera la eliminación de pequeñas marcas. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Esponja media

010051 (150 mm)  
7,00 €/ud

Para pulir pintura vieja y áreas sin brillo. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Esponja blanda

010052 (150 mm)  
7,00 €/ud

Para lograr el máximo brillo. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.

200 mm



**Colad**

### Esponja dura

010053 (200 mm)  
10,70 €/ud

Para trabajos donde se requiera la eliminación de pequeñas marcas. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Esponja media

010054 (200 mm)  
10,70 €/ud

Para pulir pintura vieja y áreas sin brillo. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Esponja blanda

010055 (200 mm)  
10,70 €/ud

Para lograr el máximo brillo. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Plato con rosca M-14 base con tejido

010034 (160 mm)  
35,00 €/ud

Plato con rosca M-14 para usar con las esponjas 010053, 010054 y 010055. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Plato con rosca 5/8 base con tejido

010038 (160 mm)  
37,00 €/ud

Plato con rosca 5/8 para usar con las esponjas 010053, 010054 y 010055. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.



**Colad**

### Plato con rosca M-14 base con tejido

010037 (115 mm)  
15,00 €/ud

Plato para usar con las esponjas 010050, 010051 y 010052. Se suministra por ud en una bolsa de plástico.

## 1.6.4 VARIOS



**Colad**

### Bayetas de pulir

B12686579 52,00 €/caja

Bayetas de fibra sin tejer para pulir todo tipo de superficies, no deja marcas sobre la superficie. La estructura de las fibras agarra y retiene las pequeñas partículas de polvo en la bayeta. Además no tiene aditivos químicos por lo que es ideal para pulir cromo, cristal y detalles interiores. Dimensión paño: 40 x 36.5 cm. Se suministra en cajas dispensadoras con 275 paños.



**Colad**

### Bayetas de micro fibras

8800 12,40 €/bolsa

Bayetas muy suaves ideales para retirar restos de pulimento y dar un pulido final a la superficie trabajada. Reutilizable, hasta 500 ciclos de lavado (60°C). Se suministran en bolsas de 4 uds.

## 1.6.5 SISTEMA DE REPARACIÓN DE MOTAS

La eliminación de pequeñas motas o imperfecciones nunca es fácil.

La eliminación de pequeñas motas o imperfecciones nunca es fácil. Localice el defecto y lije con cuidado. Después aplique el compuesto Pulimento 1 Paso. La solución más fácil y segura para eliminar el defecto.

1 + 2 + 3 =

### SISTEMA DE REPARACIÓN DE MOTAS



1

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

Lije el defecto con la máquina DS 40 y un disco, seleccionando el grano de acuerdo a las características del defecto.

000223 DS 40 Micro lijadora 3.0 - 30 mm  
239,00 €/ud



2

**Colad**

Pula la superficie con el Pulimento 1 Paso usando la pulidora neumática DS 70 con la esponja de 75 mm base con tejido o con la mini boina de lana.

000224 DS 70 Micro pulidora  
(70 mm) 246,00 €/ud

8700 Esponja base con tejido  
(75 mm) 35,00 €/ud

010057 Boina de lana base con tejido /ud  
4,80 €/ud



3

**Colad**

Limpie la superficie con una bayeta de micro fibras.

8800  
Bayetas de micro fibras  
12,40 €/conjunto

## 2 PROTECCIÓN E HIGIENE

2.1	MONOS DE TRABAJO PARA PINTOR	49
2.2	GUANTES	51
2.3	LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE MANOS	54
2.4	MÁSCARAS	55
2.5	CAPUCHAS	55

## 2.1 MONOS DE TRABAJO PARA PINTOR



### BODYGUARD®

!Comodidad y protección individual durante toda la jornada laboral!

El mono Colad BodyGuard® ofrece una excelente protección frente a salpicaduras, evitando además la contaminación por polvo, fibras o pelusas durante todo el proceso de pintado.

#### Diseñado pensando en el usuario.

Para garantizar la máxima comodidad de trabajo durante todo el día, el BodyGuard® actualizado responde a las experiencias de nuestros usuarios. Hemos mejorado su capacidad antiestática con un tipo distinto de tejido y hemos rediseñado la capucha para un mejor ajuste.

#### Equipos de Protección Individual (EPI)

Cumple la categoría I según la Directiva europea 2016/425/EU – EPI básico, protege contra riesgos mínimos. Protege contra productos químicos no peligrosos, como pinturas a base de agua o detergentes de limpieza inocuos.



**Colad**

#### BodyGuard® Mono Confort Premium

520046 (talla 46)

520050 (talla 50)

520054 (talla 54)

520058 (talla 58)

520062 (talla 62)

520066 (talla 66)

520048 (talla 48)

520052 (talla 52)

520056 (talla 56)

520060 (talla 60)

520064 (talla 64)

520068 (talla 68)

36,00 €/ud



**Hilo con un 1 % de carbono para mejorar la capacidad antiestática.**



**Capucha amplia y ajustada que mejora la comodidad.**



**Como siempre, el mejor ajuste y la máxima comodidad.**

#### Como de costumbre, el BodyGuard® ofrece:

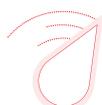
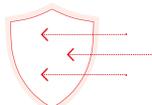
- Gran capacidad de transpiración
- Muñecas suaves y flexibles
- Cremallera invisible muy resistente
- Dos bolsillos posteriores
- Tejido duradero de nylon gris
- Perfecto para su movilidad



De acuerdo con 1149-3, metodo 2: tiempo de disipacion por induccion.

#### LA MEJOR PROTECCIÓN

- Recubrimiento antiestático (EN 1149-1:2006)
- Sin polvo, ni pelusas
- Protege contra los pulverizados
- Sella eficazmente



#### ELEVADO RENDIMIENTO

- Mejor ajuste en todas las tallas
- Más movilidad
- Eficiente reducción del calor
- Cómodo para usar todo el día



#### DURABILIDAD

- Duradero, cremallera protegida



#### APARIENCIA MÁS LIMPIA

- Color Gris
- No transparente
- Mejor imagen

## 2.1 MONOS DE TRABAJO PARA PINTOR



De acuerdo con 1149-3, método 2: tiempo de disipación por inducción.

**Colad**

### Batas de nylon anti estáticas

510148 (talla 48)  
510152 (talla 52)  
510156 (talla 56)  
510160 (talla 60)  
510164 (talla 64) 22,00 €/ud

Para ser usadas durante los procesos de pintado para proteger a la persona de la pintura y para proteger la pintura de fibras, polvo y pelusas. De color blanco para no alterar la lectura del color aplicado, muy resistente y con una extraordinaria ventilación. Una bata por caja. Equipos de protección individual (EPI) categoría I según la directiva europea 2016/425/EU - EPI básico protege contra riesgos mínimos.

Protege contra productos químicos no peligrosos, como pinturas a base de agua o detergentes de limpieza inocuos.



De acuerdo con 1149-1, método 1: medición de la resistividad de la superficie.

**Colad**

### Monos de nylon con hilo de carbono

511748 (talla 48) 511758 (talla 58)  
511750 (talla 50) 511760 (talla 60)  
511752 (talla 52) 511762 (talla 62)  
511754 (talla 54) 511764 (talla 64)  
511756 (talla 56) 33,00 €/ud

Para ser usados durante los procesos de pintado para proteger a la persona de la pintura y para proteger la pintura de fibras, polvo y pelusas. De color blanco para no alterar la lectura del color aplicado, muy resistente y con una extraordinaria ventilación. Con hilo de carbono para reducir la electricidad estática. Un mono por caja. Equipos de protección individual (EPI) categoría I según la directiva europea 2016/425/EU - EPI básico protege contra riesgos mínimos.

Protege contra productos químicos no peligrosos, como pinturas a base de agua o detergentes de limpieza inocuos.



**Colad**

### Monos FR contra llama

512548 (talla 48)  
512552 (talla 52)  
512556 (talla 56)  
512560 (talla 60)  
512564 (talla 64) 78,00 €/ud

Para ser usados durante los procesos de pintado para proteger a la persona de la pintura y para proteger la pintura de fibras, polvo y pelusas. De color blanco para no alterar la lectura del color aplicado, muy resistente y con una extraordinaria ventilación. Tejido retardador de llama - FR. Lavable en seco. Un mono por caja. Equipos de protección individual (EPI) categoría I según la directiva europea 2016/425/EU - EPI básico protege contra riesgos mínimos.

Protege contra productos químicos no peligrosos, como pinturas a base de agua o detergentes de limpieza inocuos.



**Colad**

### Mono Desechable

530048 (S - talla 48)  
530052 (M - talla 52)  
530056 (L - talla 56)  
530060 (XL - talla 60)  
530064 (XXL - talla 64)  
Cada unidad en una bolsa de plástico.  
8,20 €/ud

!Su mono de protección desechable! Mono desechable de un solo uso. Ofrece una protección óptima frente a productos químicos no peligrosos y evita que el trabajo de pintura se contamine con fibras, polvo y pelusas. El mono se comercializa en blanco para prevenir distorsiones en la percepción del color. Impermeable al agua y al polvo. Ajuste perfecto gracias al elástico en capucha, puños y tobillos. Cierre con cremallera en la parte delantera. Equipos de protección individual (EPI). Categoría I según la directiva europea 2016/425/EU - EPI básico protege contra riesgos mínimos.

Protege contra productos químicos no peligrosos, como pinturas a base de agua o detergentes de limpieza inocuos.



**Colad**

### Monos de nylon anti estáticos

510046 (talla 46) 510058 (talla 58)  
510048 (talla 48) 510060 (talla 60)  
510050 (talla 50) 510062 (talla 62)  
510052 (talla 52) 510064 (talla 64)  
510054 (talla 54) 510066 (talla 66)  
510056 (talla 56) 510068 (talla 68)

25,00 €/ud

Para ser usados durante los procesos de pintado para proteger a la persona de la pintura y para proteger la pintura de fibras, polvo y pelusas. De color blanco para no alterar la lectura del color aplicado, muy resistente y con una extraordinaria ventilación. Un mono por caja. Equipos de protección individual (EPI) categoría I según la directiva europea 2016/425/EU - EPI básico protege contra riesgos mínimos.

Protege contra productos químicos no peligrosos, como pinturas a base de agua o detergentes de limpieza inocuos.



De acuerdo con 1149-3, método 2: tiempo de disipación por inducción.

## 2.1 MONOS DE TRABAJO PARA PINTOR

**Colad**

**BodyGuard®**

**Camiseta Manga corta:**

540048 (talla S)  
540052 (talla M)  
540056 (talla L)  
540060 (talla XL)  
540064 (talla XXL)  
14,90 €/ud

**Camiseta Sin manga:**

540148 (talla S)  
540152 (talla M)  
540156 (talla L)  
540160 (talla XL)  
540164 (talla XXL)  
13,10 €/ud



La camiseta más cómoda para llevar debajo del mono de pintura. La camiseta BodyGuard® de Colad es la prenda perfecta para llevar debajo del mono de pintura BodyGuard® o de cualquier otro mono. Fabricada con tejido para regular la temperatura corporal, el tejido contiene un 1% de carbono, lo que proporciona propiedades antiestáticas a la camiseta y evita que se adhiera al cuerpo o al mono. A diferencia de las camisetas de algodón o nailon normal, esta camiseta no atrae el polvo. Además, su ajuste perfecto garantiza una libertad de movimiento óptima y hace que sea una prenda extremadamente cómoda, incluso a lo largo de una jornada completa de trabajo.

- Ajuste perfecto para una libertad de movimiento óptima
- Sin polvo, sin pelusas, sin silicona
- No atrae el polvo
- Regula la temperatura corporal

## 2.2 GUANTES

Colad ofrece una gama completa de guantes aptos para todas las etapas del proceso de aplicación de pintura. Los guantes se clasifican en tres tipos en función de cada parte del proceso:



**Preparación:**

Los guantes de preparación de Colad se han diseñado para realizar tareas de desmontaje, montaje y preparación. Los guantes de preparación de poliéster Colad ofrecen protección contra riesgos mecánicos. Los ensayos conformes con la EN 388:2016 indican la resistencia a abrasiones, cortes, desgarros y perforaciones.



**Pintado:**

Los guantes de nitrilo desechables Colad se han diseñado específicamente para su uso durante el proceso de pintado, ofreciendo comodidad y protección al usuario, además de prevenir la contaminación de la pintura.



**Limpieza:**

Para la limpieza de diversos productos químicos, Colad aconseja utilizar sus guantes industriales de nitrilo o neopreno. Estos guantes están hechos con un suave revestimiento antialérgico que previene de alergias y fortalece a los guantes. Ambos tipos de guantes han sido testados de acuerdo a EN 374-1: 2016 (resistencia química tipo B), EN 374-4: 2013 (degradación) y EN 374-5: 2016 (bacterias y virus) lo que significa que están hechos a prueba de fugas, protegen contra riesgos mecánicos y la inmersión química (contacto completo).

**Consulte las características de la selección de guantes de nitrilo Colad:**



**Natural, sin látex**

Los guantes señalados con este logotipo son naturales y no contienen látex. Son totalmente seguros para su uso por parte de personas alérgicas al látex.



**Un solo uso**

Los guantes señalados con este logo son de usar y tirar. Esto evita la contaminación y garantiza la limpieza del trabajo.



**Sin silicona**

Los guantes señalados con este logo se han diseñado sin silicona. Esta característica evita la contaminación de la pintura.



**Sin talco**

Los guantes señalados con este logo se lavan tres veces durante su fabricación. Esto los convierte en 100% libres de talco para evitar la contaminación de la pintura.

## 2.2 GUANTES



### Guantes de preparación de poliéster

532000 (talla M)(blanco)

532002 (talla L)(negro)

532004 (talla XL)(azul)

14,40 €/caja 120 pares en una bolsa

Los guantes ideales para tareas de montaje, desmontaje y preparación. Para las tareas de preparación, son indispensables los guantes de poliéster Colad. Proporcionan una protección excelente contra cortes y arañazos durante los trabajos de montaje, desmontaje, preparación y lijado. Los guantes cuentan con un revestimiento de PU para ofrecerle una mayor capacidad de agarre durante sus trabajos, mientras que el poliéster, duradero y transpirable, hace que los guantes sean cómodos de llevar. 12 pares en una bolsa de plástico. 120 pares en una caja.

- Un ajuste perfecto con bandas elásticas en la muñeca
- Revestimiento de PU para un mayor agarre
- Protección contra cortes y arañazos
- Guantes transpirables para su comodidad

Equipo de protección individual: Categoría II según el reglamento europeo 2016/425/EU.

Peligro mecánico EN 388 : 2016  3121x	Desgaste por abrasión	3	(Valor máximo = 4)
	Resistencia al corte	1	(Valor máximo = 5)
	Resistencia al desgarro	2	(Valor máximo = 4)
	Resistencia a la penetración	1	(Valor máximo = 4)
	Resistencia al corte EN ISO 13997	x	(Valor máximo = F)

X indica que este guante no se ha probado respecto a este requisito.



### Guantes de nitrilo Gris

538200 (talla M) 15,50 €/caja

538202 (talla L) 15,50 €/caja

538204 (talla XL) 15,50 €/caja

Se suministran en cajas dispensadoras de 50 guantes.

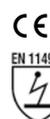
Este guante de nitrilo extragrueso y extrarresistente no contiene látex, silicona ni talco. También ofrece protección y comodidad adicionales gracias a su gran elasticidad.

- Espesor: 8 mil (0.2 mm)
- Extrarresistente, extraflexible y con mayor resistencia a la tracción
- Puño extralargo (300 mm) y superficie texturizada para un mejor agarre
- Especialmente indicado para trabajar con pinturas y disolventes

### Resultados de ensayo del examen de tipo UE

EN ISO 374-1: 2016 Type B  JKOPT	Ácido sulfúrico (L) 96 % - Degradación nivel 1: 100 %	
	n-Heptano (J) - Degradación nivel 3: 37,3 %	
	Hidróxido de sodio (K) 40 % - Degradación nivel 6: -12,2 %	
	Hidróxido de amonio (O) 25 % - Degradación nivel 2: -8,4 %	
	Peróxido de hidrógeno (P) 30 % - Degradación nivel 3: -6,6 %	
	Formaldehído (T) 37 % - Degradación nivel 5: 2,8 %	
	Nivel 1: > 10 minutos	Nivel 4: > 120 minutos
Nivel 2: > 30 minutos	Nivel 5: > 240 minutos	
Nivel 3: > 60 minutos	Nivel 6: > 480 minutos	

Equipo de Protección Personal (EPP): CAT III según la directiva europea 2016/425/EU. EPP de diseño complejo protege contra los riesgos que causan daños irreversibles a la salud.



Organismo notificado número: 2777

Ensayo realizado de acuerdo con la norma EN 1149-3, método 2: tiempo de disipación por inducción.



## 2.2 GUANTES



### Guantes de nitrilo Negro

Se suministran en cajas dispensadoras de 60 guantes:

536000 (talla M)	12,40 €/caja
536002 (talla L)	12,40 €/caja
536004 (talla XL)	12,40 €/caja
536006 (talla XXL)	12,40 €/caja

Se suministran en cajas dispensadoras de 400 guantes:

536400 (talla M)	85,00 €/caja
536402 (talla L)	85,00 €/caja
536404 (talla XL)	85,00 €/caja



Colad evitan que el pelo, la fibra y las grasas cutáneas entren en contacto con la pintura y protegen al usuario contra las salpicaduras químicas.

- Espesor: 6 mil (0.15 mm)
- Puño extra largo 285 mm
- Puntas de los dedos texturizadas para un mejor agarre
- Sin talco, silicona o látex para evitar irritaciones cutáneas
- Especialmente indicado para trabajar con pinturas y disolventes

#### Resultados de ensayo del examen de tipo UE

<b>EN ISO 374-1: 2016 Type B</b>  <b>JKPT</b>	n-Heptano (J) - Degradación nivel 3: 47,4 % Hidróxido de sodio (K) 40 % - Degradación nivel 6: -18,1 % Peróxido de hidrógeno (P) 30 % - Degradación nivel 4: 21,6 % Formaldehído (T) 37 % - Degradación nivel 5: 24 %	
	Nivel 1: > 10 minutos Nivel 2: > 30 minutos Nivel 3: > 60 minutos	Nivel 4: > 120 minutos Nivel 5: > 240 minutos Nivel 6: > 480 minutos

Equipo de Protección Personal (EPP): CAT III según la directiva europea 2016/425/EU. EPP de diseño complejo protege contra los riesgos que causan daños irreversibles a la salud.

CE Organismo notificado número: 2777

EN 1149-5  
 Ensayo realizado de acuerdo con la norma EN 1149-3, método 2: tiempo de disipación por inducción.



### Dispensador de guantes (Grande) Caja dispensadora 400 uds

5364D 36,00 €/ud

Caja dispensadora para montar en pared, exclusivamente, los guantes de nitrilo negros desechables Colad; n.º de producto 53640x. Por unidad.



### Guantes de nitrilo Azul

530904 (talla M)	14,00 €/caja
530900 (talla L)	14,00 €/caja
530902 (talla XL)	14,00 €/caja

Se suministran en cajas dispensadoras de 100 guantes.

- Espesor: 4.5 mil ( 0.115 mm)
- Puño largo 245 mm
- Puntas de los dedos texturizadas para un mejor agarre
- Sin talco, silicona o látex para evitar irritaciones cutáneas
- Especialmente indicado para trabajar con pinturas y disolventes



Guante de gran calidad resistente a los disolventes que ofrece una protección excepcional.

#### Resultados de ensayo del examen de tipo UE

<b>EN ISO 374-1: 2016 Type B</b>  <b>JKPT</b>	n-Heptano (J) - Degradación nivel 2: 52,7 % Hidróxido de sodio (K) 40 % - Degradación nivel 6: -5,8 % Peróxido de hidrógeno (P) 30 % - Degradación nivel 2: 29,8 % Formaldehído (T) 37 % - Degradación nivel 4: 22,5 %	
	Nivel 1: > 10 minutos Nivel 2: > 30 minutos Nivel 3: > 60 minutos	Nivel 4: > 120 minutos Nivel 5: > 240 minutos Nivel 6: > 480 minutos

Equipo de Protección Personal (EPP): CAT III según la directiva europea 2016/425/EU. EPP de diseño complejo protege contra los riesgos que causan daños irreversibles a la salud.

CE Organismo notificado número: 2777

## 2.2 GUANTES



### Guantes de neopreno

Resistentes a los productos químicos más frecuentes en aplicación de pinturas. Excelente adherencia y moldeados al formato de la mano, son guantes multiusos.



5310000 (talla L)  
5310002 (talla XL)  
4,10 €/par

#### Resultados de ensayo del examen de tipo UE

EN ISO 374-1: 2016 Type A	Metanol (A) - Nivel 3	Ácido acético (N) 99 % - Nivel 5
	n-Heptano (J) - Nivel 1	Hidróxido de amonio (O) 25 % - Nivel 3
	Hidróxido de sodio (K) 40 % - Nivel 6	Peróxido de hidrógeno (P) 30 % - Nivel 6
	Ácido sulfúrico (L) 96 % - Nivel 4	Ácido fluorhídrico (S) 40 % - Nivel 6
	Ácido nítrico (M) 65 % - Nivel 6	Formaldehído (T) 37 % - Nivel 6
	Nivel 1: > 10 minutos	Nivel 4: > 120 minutos
	Nivel 2: > 30 minutos	Nivel 5: > 240 minutos
Nivel 3: > 60 minutos	Nivel 6: > 480 minutos	

EN388:2016	Resistencia a la abrasión:	Nivel 4
	Resistencia al corte por cuchilla:	Nivel 1
	Resistencia al desgarro:	Nivel 1
	Resistencia a la perforación:	Nivel 0

CE Organismo notificado número: 2777

Categoría III de Equipos de Protección Personal (EPP) de acuerdo con la Directiva europea 2016/425/EU. El EPP de diseño complejo protege contra riesgos que causan daños irreversibles a la salud.



### Guantes de nitrilo gruesos

Recomendado cuando se está en contacto continuo con disolventes. Resistentes a la mayoría de productos químicos. Excelente adherencia y moldeados al formato de la mano. Guantes multiusos muy cómodos de usar.



5330000 (talla L)  
5330002 (talla XL)  
3,20 €/par

#### Resultados de ensayo del examen de tipo UE

EN ISO 374-1: 2016 Type A	Metanol (A) - Nivel 2	Hidróxido de amonio (O) 25 % - Nivel 6
	n-Heptano (J) - Nivel 6	Peróxido de hidrógeno (P) 30 % - Nivel 6
	Hidróxido de sodio (K) 40 % - Nivel 6	Ácido fluorhídrico (S) 40 % - Nivel 4
	Ácido sulfúrico (L) 96 % - Nivel 3	Formaldehído (T) 37 % - Nivel 6
	Ácido nítrico (M) 65 % - Nivel 2	Tolueno (F) - Nivel 1
	Ácido acético (N) 99 % - Nivel 3	
	Nivel 1: > 10 minutos	Nivel 4: > 120 minutos
Nivel 2: > 30 minutos	Nivel 5: > 240 minutos	
Nivel 3: > 60 minutos	Nivel 6: > 480 minutos	

EN388:2016	Resistencia a la abrasión:	Nivel 4
	Resistencia al corte por cuchilla:	Nivel 1
	Resistencia al desgarro:	Nivel 0
	Resistencia a la perforación:	Nivel 1

CE Organismo notificado número: 2777

Categoría III de Equipos de Protección Personal (EPP) de acuerdo con la Directiva europea 2016/425/EU. El EPP de diseño complejo protege contra riesgos que causan daños irreversibles a la salud.

## 2.3 LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE MANOS



### Limpia manos Extra fuerte

8240 (300 ml) 7,30 €/ud

Limpiamanos muy potente con partículas exfoliantes naturales. Perfecto para limpiar rápidamente la suciedad extrema. La fórmula exclusiva de este producto elimina con facilidad suciedad resistente como pintura, tinta, resina, silicona, adhesivo y sellador. Limpia y cuida, previene la irritación de la piel. Partículas exfoliantes naturales de maíz.



### Crema de manos

8236 (250 ml) 8,50 €/ud

Absorbe rápidamente, Muy buena hidratación, Previene la sequedad, Sin silicona. Su uso frecuente ayuda a regenerar la piel y dejarla suave y tersa. Úsela después de cada día de trabajo. Aplique la crema de tratamiento para la piel tras limpiar y secar las manos. Masajee la crema en las manos hasta que se absorba completamente, para conseguir una recuperación máxima de la piel. Comprobado dermatológicamente. Botella 250 ml.



### Dispensador Colad para el limpia manos

8265 - Dispensador 41,00 €/ud  
8260 - Limpia manos, recambio 2 L 17,50 €/ud

Este cómodo dispensador ha sido diseñado en Colad para asegurar una dosis controlada con cada lavado. Utilizar en combinación con el Recambio de 2 litros (art. N° 8260).



### Limpia manos

8235 (300 ml) 6,00 €/ud  
8290 (3.8 L) 27,50 €/ud

Un potente limpiamanos concebido especialmente para eliminar de forma rápida la suciedad diaria. Hidrata las manos y previene la irritación de la piel. Elimina fácilmente la suciedad, como grasa, tinta, adhesivos y pinturas. Contiene partículas exfoliantes naturales.



## 2.4 MÁSCARAS

**Colad**

### Máscara de gases con filtros A2P3 y prefiltro integrado\*

502100 47,00 €/ud

Máscara de gases que protege contra la inhalación del isocianato presente en pinturas y disolventes para lograr una protección personal respiratoria eficaz. Se adapta perfectamente alrededor de la nariz y la boca. Cuenta con dos filtros A2P3 y un prefiltro integrado. Los filtros cumplen con lo establecido en la norma UNE-EN 14387 (filtros contra gases y filtros combinados) y cuentan con la certificación CE. Utilice los filtros durante un máximo de 40 horas. Una vez transcurrido este tiempo, sustituya los filtros. Cumple con la estricta norma EN 140, con marcado CE: 0082. Los dos filtros A2P3 se pueden sustituir por el n.º de producto 5021.



**Colad**

### Filtros de repuesto A2P3

5021 29,00 €/juego

Juego de dos filtros A2P3 y prefiltro integrado. Para el respirador con el n.º de producto 502100. Utilice los filtros durante un máximo de 40 horas. Una vez transcurrido este tiempo, sustituya los filtros. Los filtros cumplen con lo establecido en la norma EN 14387 (filtros contra gases y filtros combinados) y cuentan con la certificación CE. Marcado CE: 0082. Set con 2 filtros



**Colad**

### Máscara para gases\*

5000 35,00 €/ud

Para ser usada en presencia de isocianatos procedentes de pinturas o disolventes así como de pulverizados de pinturas, protege de su inhalación. Ajuste perfecto alrededor de la nariz y la boca. Uso máximo de 40 horas. Cumple con la normativa UNE-EN 140, marca CE: 0159. Se suministra una máscara en una caja de plástico cerrada con 2 filtros de carbón A1 y 50 pre filtros P2..



**Colad**

### Filtros carbón activo A1

5020 13,00 €/ud

Los filtros cumplen con lo establecido en la norma EN 14387 (filtros contra gases y filtros combinados) y cuentan con la certificación CE. Marcado CE: 0082.



**Colad**

### Pre-filter P2

5010 10,60 €/ud  
50 uds en una caja.



**Colad**

### Máscara desechable\*

506600 22,50 €/ud

Máscara desechable para gases y vapores. Perfecto ajuste alrededor de la cara y la nariz. Uso máximo de 40 horas. Cumple la normativa UNE-EN 140 y Marcado CE: 0082. Incluye un filtro A1. Se suministra en una bolsa de plástico cerrada con los filtros y pre filtros incluidos.



**Colad**

### Gafas de seguridad

5085 8,50 €/ud

Gafas de seguridad ajustables con lentes de policarbonato. Ofrecen una protección óptima y una visión clara durante el trabajo. Montura: CE SGI 166 F. Lentes: CE 2C-1.2 SGI 1F. Clase óptica: 1 (aptas para un uso continuado). Resistencia mecánica: F (protección contra el impacto de partículas a alta velocidad y baja energía - 45 m/s) Especificación de seguridad EN 166. Por unidad.



**Colad**

### Mascarilla para polvo P2 con válvula y carbón activo\*

5425 41,50 €/ud

Alta protección a las partículas de polvo fino (P2). Se ajusta con un clip nasal y dispone de una válvula para exhalación de gases que aumenta el confort y un recubrimiento de carbón para eliminar los malos olores. Cumple la normativa EN 149:2001+A1:2009 FFP2, y dispone de marca CE. Se suministra en una caja con 15 mascarillas. Marcado CE: 0086.

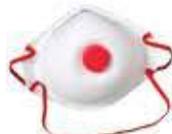


**Colad**

### Mascarilla para polvo P2 con válvula\*

5420 31,00 €/ud

Alta protección a las partículas de polvo fino (P2). Se ajusta con un clip nasal y dispone de una válvula para exhalación de gases que aumenta el confort. Cumple la normativa EN 149:2001+A1:2009 FFP2, y dispone de marca CE. Se suministra en una caja con 15 mascarillas. Marcado CE: 0086.



**Colad**

### Mascarilla para polvo P2\*

5410 13,00 €/ud

Alta protección a las partículas de polvo fino (P2). Se ajusta con un clip nasal. Cumple la normativa EN 1149:2001+A1:2009 FFP2, y dispone de marca CE. Se suministra en una caja con 15 mascarillas. Marcado CE: 0086.



## 2.5 CAPUCHAS

**Colad**

### Capucha completa

5120 3,00 €/conjunto

Protege la cabeza y el cuello durante procesos de lijado y pintado. Capucha fabricada en algodón, cómoda y lavable. Se suministra por ud.



**Colad**

### Capucha

5130 1,30 €/ud

Protege la cabeza durante procesos de lijado y pintado. Capucha fabricada en algodón, cómoda y lavable. Se suministra por ud.



\* Categoría III de Equipos de Protección Individual (EPI) de acuerdo con la Directiva europea 2016/425/EU. El EPP de diseño complejo protege contra riesgos que causan daños irreversibles a la salud.

\*\* Categoría II de Equipos de Protección Individual (EPI) de acuerdo con la Directiva europea 2016/425/EU. El EPP de diseño complejo protege contra riesgos que causan daños irreversibles a la salud.

## 3 REPARACIÓN DE PIEZAS Y PARTES PLÁSTICAS

3.1	PROTECCIÓN DE BAJOS E INTERIORES	57
3.2	MAGIC FIX	57
3.3	REPARACIÓN DE PLÁSTICOS	59
3.4	PISTOLAS	59
3.5	REPARACIÓN DE LUNAS	60
3.6	SELLADORES	60
3.7	UNIÓN DE PANELES	61
3.8	ESPÁTULAS	61
3.9	CINTA DE DOBLE CARA	61



## 3.1 PROTECCIÓN DE BAJOS E INTERIORES



**Colad**

### Anti Gravillas M80

4010 (1 L) (Negro) 9,20 €/ud  
4020 (1 L) (Blanco) 9,70 €/ud  
4030 (1L) (Gris) 9,70 €/ud

Anti gravillas con propiedades antisonoras y anticorrosión, fabricado con base de goma y resinas. Después de seco es repintable. Ofrece una excelente protección climática así como a la grava. Diferentes colores para adaptarse al color del vehículo. Se suministra en tubo de 1 L con conexión a pistola.



**Colad**

### Accesorios desechables pistola Anti Gravillas

90672690 9,70 €/ud

Tubos y boquillas desechables para la pistola 90672682. Se suministra en conjuntos de 6 tubos y boquillas.



**Colad**

### Pistola Anti Gravillas desechable

90672682 15,60 €/ud

Pistola para la aplicación de anti gravillas con tubos y boquillas desechables. Ahorro de tiempo de limpieza y materiales. Se suministra una pistola con 2 tubos y 2 boquillas en un conjunto.



**Colad**

### Anti Gravillas M40

4000 (1 L) (Negro)  
7,50 €/ud

Protege de la corrosión y la sal. También ofrece protección sonora, es flexible y resistente a los impactos de grava. Se suministra en tubo de 1 L con conexión para pistola.



**Colad**

### Anti Gravillas en spray

8100 (500 ml) (Negro)  
7,50 €/ud

Anti gravillas en spray para prevención de la oxidación y con propiedades anti sonoras. Secado rápido y repintable. Se suministra en spray de 500 ml.



**Colad**

### Sellador neopreno

4060 (Gris) 22,00 €/ud  
4070 (brocha de nylon) 1,60 €/ud

El sellador neopreno es un compuesto resistente a la gasolina y al aceite. Aunque conserva su elasticidad tras secarse, no pierde su textura de cepillado o pulverizado. Es repintable. Aplicación: sellado de juntas de paneles de la carrocería; por ejemplo, del maletero del vehículo o de otras partes. Allround Excelente adhesivo, resistente a temperaturas de -25 °C a +80 °C. Listo al uso.

**Colad**

### Pistola Anti Gravillas graduable

90672674 27,00 €/ud

Pistola para la aplicación de anti gravillas en envases de litro con regulación de salida de producto. Se suministra por ud.



**Colad**

### Pistola Anti Gravillas

4040 40,00 €/ud

Pistola para la aplicación de anti gravillas en envases de litro. Se suministra por ud.



**Colad**

### Pistola Anti Gravillas graduable

4045 53,00 €/ud

Pistola para la aplicación de anti gravillas en envases de litro con regulación de salida de producto. Se suministra por ud.



## 3.2 MAGIC FIX



**Colad**

### Magic Fix un adhesivo y una masilla

4325 29,00 €/caja

Reparación duradera en pocos segundos con un resultado ultrafuerte que se puede lijar y pintar. Magic Fix es un adhesivo y una masilla para una reparación rápida y resistente de distintos materiales. Repare (casi) todo con Colad Magic Fix. Es un superadhesivo que se combina con polvo de refuerzo de color negro y gris. Si merece la pena repararlo: Arréglole y Píntelo. ¡Listo!

Utilice Colad Magic Fix para pegar, rellenar y reparar distintos materiales como, por ejemplo, acero, plástico, aluminio, fibra de vidrio, fibra de carbono, plástico y goma. Rellene grietas o espacios con Magic Fix, por ejemplo, en: puntos de fijación de paragolpes de automóvil, tiradores de puertas de automóvil de plástico rígido, relleno y retaladrado, tornillos de reposición, retrovisores, cubiertas de taqué, rejillas, parachoques. Contenido de Magic Fix: 6 uds. de adhesivo (A) de 10 ml, 2 uds. de polvo de refuerzo (B) negro de 22 g y 1 ud. gris de 22 g, 1 aguja roja, guantes, 1 aplicador y un manual de usuario.



7 sec.

## Unión de paneles



- Adhesivo desarrollado específicamente para la unión de paneles metálicos y de materiales compuestos.
- Es posible su aplicación sobre metal expuesto; elevada absorción de energía.
- Permite la unión de acero y aluminio. Sustituya ventanillas, techos, laterales de furgonetas y capas exteriores de puertas.



**Roja:**  
Áreas recomendadas para soldadura.



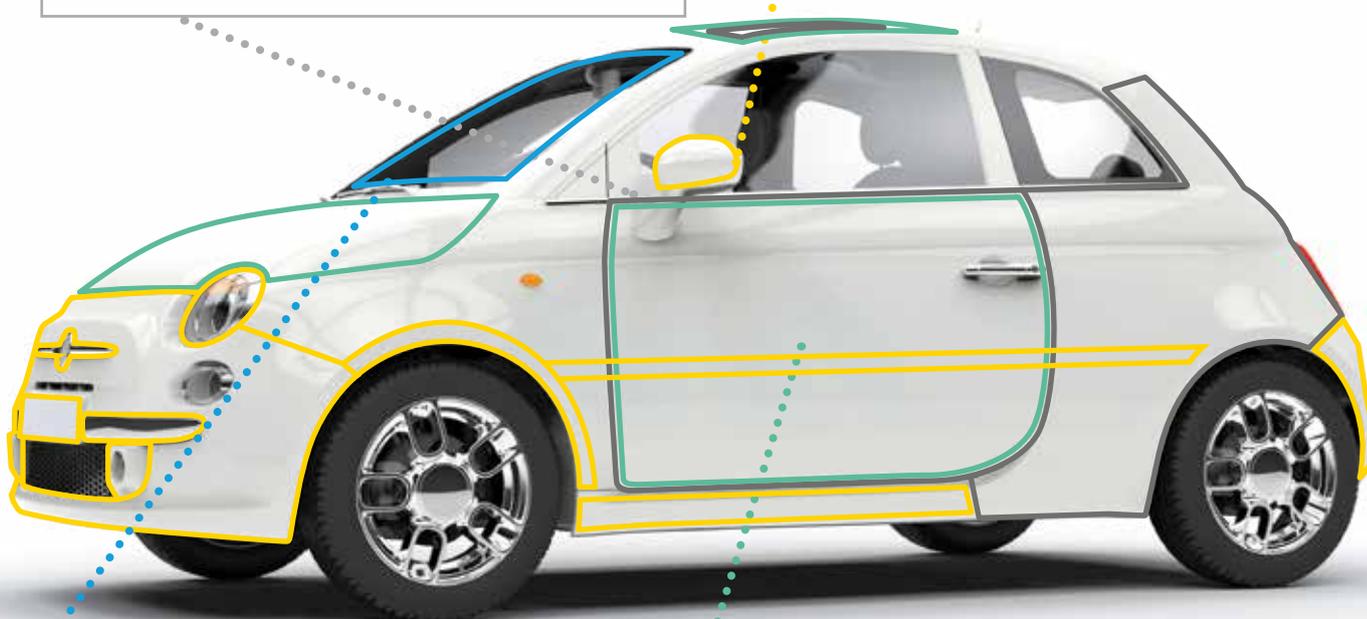
**Gris:**  
Áreas recomendadas para la unión con adhesivo.



## Reparación de plásticos



- Potente adhesivo estructural de dos componentes para reparaciones de plásticos.
- Desde reparaciones cosméticas rápidas en menos de 30 segundos hasta reparaciones de piezas de plástico de hasta cinco minutos.
- También se puede aplicar en cualquier industria en la que se requiera una unión fuerte y rápida.



## Reparación de lunas



- Adhesivo permanentemente elástico y de endurecimiento rápido. Adhesión inicial muy elevada y alta resistencia adhesiva.
- Ideal para fijar parabrisas a la carrocería del vehículo. También para la fijación de parabrisas durante la construcción de vehículos, vagones y cabinas.

## Selladores



- Sellador o adhesivo de unión universal. Para el sector de automoción, pero también para muchas otras aplicaciones, como, por ejemplo, aplicaciones náuticas e industriales.
- Excelentes propiedades de relleno y una unión fuerte, flexible y duradera. Espectacular resistencia adhesiva en una amplia gama de materiales y superficies.

	Reparación de plásticos				Reparación de lunas	Selladores		Unión de paneles
<b>Art. n.º</b>	90672258	90672259	90672240	90672241	90673720	90672412	906724xx	90672440
<b>Nombre</b>	Reparación de plásticos 2K Superrápido, 30 seg.	Reparación de plásticos 2K Rápido, 1.5 minutos	Reparación de plásticos 2K Medio-rápido, 3.5 minutos	Reparación de plásticos 2K Lento, 5 minutos	Adhesivo para parabrisas	Sellador de unión pulverizable	Selladores Adhesivo para uniones	Reparación de metales Unión de paneles
<b>Color</b>	Negro	Negro	Negro	Transparente	Negro	Gris	Negro, blanco, gris	Negro
<b>Contenido</b>	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	290 ml	310 ml	290 ml	195 ml

## 3.3 REPARACIÓN DE PLÁSTICOS



**Colad**

Potente adhesivo para plásticos de dos componentes (2K-PU). Para la unión y reparación de piezas de plástico. Cartucho de 50 ml, con dos puntas de mezclado.

- Se puede lijar en cinco minutos
- Excelente capacidad de adhesión
- Inodoro. Endurecimiento rápido
- Pintable

14,30 €/ud

90672258 (50 ml)(Negro)

**30 Segundos**

- Se puede lijar en cinco minutos
- Tiempo de manipulación: 2.5 minutos
- Tiempo de espera antes de lijar: 5 minutos
- Tiempo de espera antes de pintar: 5 minutos
- Por unidad

90672259 (50 ml)(Negro)

**1.5 Minutos**

- Se puede lijar en 10 minutos
- Tiempo de manipulación: 5 minutos
- Tiempo de espera antes de lijar: 10 minutos
- Tiempo de espera antes de pintar: 10 minutos
- Por unidad

90672240 (50 ml)(Negro)

**3.5 Minutos**

- Tiempo de manipulación: 15 minutos
- Tiempo de espera antes de lijar: 30 minutos
- Tiempo de espera antes de pintar: 30 minutos
- Por unidad

90672241 (50 ml)(Transparente)

**5 Minutos**

- Tiempo de manipulación: 20 minutos
- Tiempo de espera antes de pintar: 45 minutos
- Por unidad

### Accesorios para Reparación de Plásticos

**Colad**

#### Limpiador de plásticos

90672270 (500 ml)

- Excelente limpieza y desengrase de plásticos
- Elimina rápidamente la grasa, el aceite y el polvo del lijado
- Con base acuosa
- Botella con pulverizador
- Por unidad

9,70 €/ud



**Colad**

#### Imprimación para plástico

90672267 (200 ml)

- Agente adhesivo para materiales plásticos
- Mejora científicamente la capacidad de adhesión en las operaciones de reparación de plásticos
- Aerosol
- Per pieza

12,80 €/ud



**Colad**

#### Puntas de mezcla

90672980 (25 unidades) 12,30 €/ud  
90672981 (10 unidades) 5,10 €/ud

- Puntas de mezclado para adhesivos de dos componentes (2K) para la reparación de plásticos
- Mezcla perfecta y aplicación precisa
- Un solo uso



**Colad**

#### Plástico para contornos

90672275 9,20 €/ud

- Ayuda a dar forma al adhesivo en las piezas de plástico
- Restaura la forma original de la superficie
- Se puede utilizar para crear piezas nuevas
- Dimensiones: 360 cm x 12 cm
- Por rollo



**Colad**

#### Plástico de refuerzo

90672276 9,20 €/ud

- Ayuda a dar forma y reforzar una zona dañada con grietas y orificios
- Permite obtener una superficie resistente y lisa
- Dimensiones: 360 cm x 12 cm
- Por rollo



## 3.4 PISTOLAS

**Colad**

#### Pistola universal manual

90675550 36,00 €/ud

- Pistola de uso manual para una colocación precisa de adhesivos y selladores
- Para cartuchos estándar de 290 y 310 ml
- Por unidad



**Colad**

#### Pistola neumática para aplicación de masillas

90672658 305,00 €/ud

- Colocación precisa y uniforme de selladores y adhesivos. Pistola de un componente (1K)
- Con regulador de suministro o regulador de presión de pulverización (máx. 6 bar)
- Compatible con las boquillas: planas, de 1,5, 2 y 3 mm
- Para cartuchos de 290 y 310 ml, y envases alargados de 400 ml
- Por unidad



**Colad**

#### Pistola de uso manual para adhesivo de plásticos 2K

90672666 25,50 €/ud

- Para adhesivos de dos componentes (2K)
- Compacta y ligera para una aplicación precisa de los adhesivos
- Por unidad



## 3.5 REPARACIÓN DE LUNAS



### Adhesivo para parabrisas

90673720 (290 ml)(Negro) 16,50 €/ud

Tiempo de expulsión de una hora! Adhesivo para parabrisas de endurecimiento rápido y alto rendimiento a base de SMP de un componente (polímero MS). Alta adherencia inicial y elasticidad permanente. Diseñado para una rápida expulsión en una hora para vehículos con airbags.. Baja conductividad, se puede utilizar con antenas integradas. Por unidad.

#### Aplicación

Diseñado para pegar parabrisas, lunas laterales y lunas traseras de turismos, camiones, tractores y muchos otros vehículos.

#### Características y ventajas

- Rápido: Tiempo de expulsión de una hora. Menor tiempo de espera y rápida liberación del vehículo. Permite realizar reparaciones mientras se espera
- Seguro: Probado con éxito y certificado según las normas TÜV y FMVSS 212
- Fuerte: Nivel muy alto de adherencia inicial y un gran poder de retención con excelentes propiedades de sellado
- Respetuoso con el medio ambiente: Sin olor. No contiene isocianatos, silicona ni disolvente
- Endurecimiento: ± 3.0 mm después de 24 horas a 23°C y una humedad relativa del 50%
- Tiempo sin adhesión: ± 15 minutos (23°C y 50% de humedad relativa)



### Accesorios Reparación de lunas

#### Boquilla de aplicación de adhesivo para parabrisas

90628373 (10 unidades) 4,10 €/ud

- Por 10 unidades en una bolsa



#### Imprimación para parabrisas

90675436 (100 ml) 7,70 €/ud

- Agente adhesivo para una unión fuerte
- Incoloro
- En una lata
- Por unidad



## 3.6 SELLADORES



### Sellador de unión pulverizable. Pintable.

90672412 (310 ml)(Gris)

9,60 €/ud

Sellador de unión pulverizable de alta calidad. Se puede usar con pinturas de base agua y 2K. Se puede aplicar con una pistola neumática para la aplicación de masillas con una boquilla plana y boquillas de 1.5, 2 y 3 mm. Base de polímero MS. Por unidad.

#### Aplicación

- Cuando se requiera un revestimiento con textura o aislamiento acústico
- Capa de protección en el interior y el exterior de las uniones de soldadura y construcción presentes en las carrocerías de los vehículos
- Restablecimiento del estado original de sellados y uniones

#### Características y ventajas

- Siempre elástico
- Endurecimiento rápido. Pulverización directa (húmedo sobre húmedo) con revestimiento
- Posibilidad de ajustar (cepillo)
- Para trabajos de sellado en fábricas
- Protege contra daños mecánicos y daños provocados por la corrosión
- Tiempo de espera antes de lijar: tras el endurecimiento completo
- Tiempo de espera antes de pintar: húmedo-húmedo
- Tiempo hasta desprendimiento: 15 minutos
- Endurecimiento: 3.0 mm en 24 horas



### Selladores adhesivos para uniones. Pintable.

90672426 (290 ml)(Negro)

90672427 (290 ml)(Blanco)

90672428 (290 ml)(Gris)

9,60 €/ud

Adhesivo universal de sellado y unión de alta calidad. Polímero MS. Endurecimiento neutro. Por unidad.

#### Aplicación

- Para todas las juntas y uniones sobre casi cualquier sustrato
- Permite la unión de muchos materiales (metal, plástico, madera, cristal, etc.)
- También se puede utilizar como sellador universal de unión, sellado y montaje

#### Características y ventajas

- Excelente adhesión
- No merma
- Siempre elástico
- Endurecimiento rápido. Aplicación húmedo sobre húmedo
- Lijable. Pintable con pinturas 2K y base agua
- Resistente a la radiación UV, las inclemencias meteorológicas, el agua, la humedad y el moho
- Propiedades de relleno y unión
- Tiempo de espera antes de lijar: tras el endurecimiento completo
- Tiempo de espera antes de pintar: húmedo-húmedo
- Tiempo hasta desprendimiento: 10 minutos
- Endurecimiento: 3.0 mm en 24 horas



### Accesorios para Selladores

	Art. n.º	Descripción	Embalaje
 <b>Boquilla plana</b>	90663772	Adecuada para Pistola neumática para aplicación de masillas (90672658). 5,10€	Por 10 unidades.
 <b>Boquilla</b>	90627997	Multusos. 5,10 €	Por 10 unidades.
 <b>Boquilla de 1.5 mm</b>	90663799	Para Pistola neumática para aplicación de masillas (90672658). 5,10 €	Por 10 unidades.
 <b>Boquilla de 2 mm</b>	90663780	Para Pistola neumática para aplicación de masillas (90672658). 5,10 €	Por 10 unidades.
 <b>Boquilla de 3 mm</b>	90663803	Para Pistola neumática para aplicación de masillas (90672658). 15,30€	Por 10 unidades.

## 3.7 UNIÓN DE PANELES



### Reparación de metales. Unión de paneles.

90672440 (195 ml)(Negro)

50,00 €/ud

90663803 (Boquilla para unión de paneles)(cartuchos de 195 - 220 ml) (10 unidades) 11,50 €/ud

Adhesivo estructural de dos componentes y base de epoxi para la unión de paneles metálicos y de materiales compuestos, dos puntas de mezclado incluidas.

#### Aplicación

- Le permitirá unir paneles de acero y aluminio con la misma composición metálica o con una composición diferente
- Es una alternativa a las uniones reparadas o soldadas
- Ensamblaje de paneles en estructuras, paneles de aluminio sobre carrocerías de acero, defensas de aluminio, paneles de ventanillas, techos y laterales de furgonetas

#### Características y ventajas

- Tiempo prolongado de producto abierto de 60 minutos, se endurece más rápido que otros adhesivos utilizados para la unión de paneles
- Contiene perlas de vidrio para garantizar una capa uniforme de adhesivo
- Elevada absorción de energía
- Se puede utilizar sobre metal expuesto; cuenta con una protección anticorrosión
- Endurecimiento a temperatura ambiente
- Soporta la aplicación de revestimientos de automoción mediante electrolisis, imprimaciones en polvo y temperaturas en el horno de pintura de hasta 230°C



**Siga siempre las instrucciones del OEM para las reparaciones. Producto no apto para componentes estructurales y del chasis del coche.**

## 3.8 ESPÁTULAS



### Espátulas de plástico(120 x 90 mm)

Espátulas de plástico con bordes afilados para aplicar masillas en superficies planas.

- Están especialmente indicadas para aplicación de masillas
- Sobre superficies que no puedan tener contacto con aceros (como el aluminio)
- O susceptibles de ser rayadas



### Tablero para mezclas

000846 13,40 €/ud

Tablero para la preparación de masillas. Compacto, manejable y limpio, en cada trabajo un nuevo papel. Se suministra por ud.



### Espátulas metálicas

9100 2,00 €/conjunto

Espátulas metálicas para aplicación de masillas, fabricadas en acero de primera calidad, son muy flexibles y disponen de soporte. Se suministran en bolsas con 4 tamaños diferentes.



### Espátulas de goma

9130 1,20 €/ud

Espátula de goma para aplicación de masillas con una adaptación perfecta a la superficie. Dimensión: 100 x 70 x 5 mm. Se suministra por unidad.



Núm. Art.	Unidades	Display	Color	Tipo
9105 € 3,40 Set	Set con 5 uds	Sí, con 25 sets (5uds/set)	Rojo	Flexible
9107 € 3,40 Set	Set con 5 uds	Sí, con 25 sets (5uds/set)	Negro	Super Flexible
9106 € 50,00 Caja	Caja con 100 uds	No disponible	Rojo	Flexible
9108 € 50,00 Caja	Caja con 100 uds	No disponible	Negro	Super Flexible

## 3.9 CINTA DE DOBLE CARA



### Cinta doble cara transparente (9 m)

900509 (9 mm) 4,80 €/ud

900512 (12 mm) 6,40 €/ud

Cinta de doble cara transparente y extra fina. Ideal para pegar matrículas en coches, molduras, paneles, etc. con papel protector en color rojo. Se suministra en rollos individuales en bolsas de plástico.



### Cinta doble cara acrílica (10 m)

901006 (6 mm) 3,80 €/ud

901009 (9 mm) 5,60 €/ud

901012 (12 mm) 6,40 €/ud

901019 (19 mm) 8,40 €/ud

901025 (25 mm) 10,40 €/ud

Cinta de doble cara acrílica con 1 mm de espesor. Para pegado de molduras, paneles, etc. Puede ser usada en exteriores. Se suministra en rollos individuales en una bolsa de plástico. Disponible en: 6, 9, 12, 19, 25 mm x 10 m.



### Láminas Autoadheribles Antiruido

4050 27,00 €/ud

Las láminas autoadhesivas antiruido Colad ofrecen una excelente insonorización y son resistentes al calor, para adherirse en la parte interior de las puertas del automóvil así como en el techo y piso del portaequipaje y en la parte interior del cofre. Para una adhesión óptima garantizada, las láminas antiruido Colad no deberán ser colocadas en una temperatura ambiente menor de 15°C. Estas láminas pueden ser pintadas separando siempre la película protectora transparente a fin de garantizar una adhesión óptima de la pintura. En caja de 8 láminas de 250 x 500 mm.



## 4 PROTECCIÓN DE CABINAS

4.1	SECO	63
4.2	VARIOS	63
4.3	HÍBRIDO	64
4.4	HÚMEDO	65

# 4



## 4.1 SECO

**Colad**

### Film4Booth

6860 (Rollo: 90 cm x 84 m, incluye 3 rollos de cinta) 860,00 €/rollo

Plástico transparente autoadhesivo de 4 capas, para cubrir de una sola vez las paredes de su cabina protegiéndolas de los pulverizados de pintura. Consiga una limpieza inmediata retirando la capa exterior contaminada, quedarán detrás las otras tres totalmente limpias adheridas a la pared.

#### Características y ventajas

- Mantiene las paredes limpias
- Cuatro capas para una mayor duración de la protección
- Puede aplicarse sobre luces y ventanas
- Fácil de retirar despegando cada capa
- Plástico adherente a la pintura, no se desprende cuando seca
- Fácil de aplicar

*Colad Film4Booth es adecuado para usar en zona ATEX; consulte la ficha técnica para conocer exactamente las especificaciones.*



Cuatro capas para una mayor duración de la protección (1000 ciclos de cabina o un año).

# Film4Booth



#### CONSUMO

1 rollo = 75.6 m<sup>2</sup>



#### NÚMERO DE CAPAS

Cuatro capas en una (todas las capas están numeradas)



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Manualmente, mediante un aplicador y un dispensador



#### APLICACIÓN

Paredes de cabinas de pintura

6900 Dispensador	325,00 €/ud
6950 Aplicador	325,00 €/ud
2070 Cuchilla con imán	3,50 €/ud
9105 Espátula de plástico	3,40 €/conjunto
6880 Cinta transparente (3 rollos)	92,00 €/caja



## 4.2 VARIOS

**Colad**

### Film4Floor

6865 (90 cm x 150 m) 640,00 €/rollo  
6864 (60 cm x 50 m) 177,00 €/rollo



Es un plástico autoadhesivo, color blanco, fuerte y duradero. Facilita enormemente la limpieza.

- Brillo blanco intenso para una reflexión óptima
- Resistente y duradero (100 micras)
- Con tratamiento de adhesión para pintura
- Fácil de colocar y cortar
- Resistente a los disolventes
- Superficie estriada antideslizante
- Fácil de retirar, no deja residuos adhesivos
- Puede utilizarse con nuestro producto Dust Control para la fijación del polvo
- No es antiestático
- No debe aplicarse en las zonas ATEX 1, 2, 20, 21 y 22.

**Colad**



### Pulverizador

8300 42,00 €/ud

Pulverizador de 5 L para la aplicación del Dust Control. Se suministra por ud.

## 4.3 HÍBRIDO

Colad

### Blizzard White

#### Laca pelable blanca

8145 (10 L) 85,00 €/envase

Es una capa resistente de color blanco para proteger las paredes de cabinas contra los pulverizados. Proporciona un aspecto brillante, retirándose fácilmente al despegar la capa.

#### Características y ventajas

- Mantiene las paredes limpias
- Color blanco para una reflexión óptima
- Fácil de retirar despegando la capa
- Listo para ser aplicado



#### HUMEDAD

40-60 %  
de HR



#### CONSUMO

Primera  
capa = 6.66 m<sup>2</sup>/L  
El resto de  
capas = 16 m<sup>2</sup>/L



#### NÚMERO DE CAPAS

Espesor final recomendado de la capa: 150 micras. Aplicar dos veces hasta conseguir un mínimo de 150 micras. Cantidad de aplicaciones recomendadas: Las dos primeras capas en el micraje anterior recomendado. Para recuperar la blancura, pueden aplicarse capas superpuestas hasta un máximo de 6. Las capas extra pueden ser aplicadas en 65 micras apróx. Deje secar a temperatura ambiente.



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Se aplica con una pistola de pintura, un sistema sin aire, una brocha o rodillo



#### APLICACIÓN

Paredes de cabinas de pintura

Colad

### Ice Transparent

#### Laca pelable transparente

8146 (5 L) 45,00 €/envase

Es una capa resistente transparente para proteger luminarias y ventanas contra los pulverizados. Se retira fácilmente al despegar la capa.

#### Características y ventajas

- Mantiene limpias luminarias y ventanas
- Fácil de retirar despegando la capa
- Listo para ser aplicado



#### HUMEDAD

40-60 %  
de HR



#### CONSUMO

4 - 6 m<sup>2</sup>/L



#### NÚMERO DE CAPAS

Espesor de capa recomendado: Aplique el producto dos veces hasta conseguir una capa de al menos 150 micras de espesor. El material aplicado tendrá un color blanco lechoso que se volverá transparente una vez seco. No aplique varias capas superpuestas porque reduciría la transparencia y claridad de luz. Deje secar a temperatura ambiente.



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Se aplica con una pistola de pintura, sistema sin aire, una brocha o un rodillo.



#### APLICACIÓN

Ventanas y luminarias

Colad

### Plástico transparente (luces y ventanas)

6861 (Rollo 46 cm x 42 m) 204,00 €/rollo

Plástico transparente con cuatro capas superpuestas para proteger las luminarias y ventanas de su cabina. Fácil de retirar: solo tiene que despegar las capas de una en una.

#### Características y ventajas

- Mantiene las luminarias y las ventanas limpias
- Fácil de retirar despegando las capas de una en una
- Listo para ser aplicado



#### CONSUMO

1 rollo  
= 19 m<sup>2</sup>



#### NÚMERO DE CAPAS

Cuatro capas en una (todas las capas están numeradas).



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Manualmente.



#### APLICACIÓN

Ventanas y luminarias

## 4.4 HÚMEDO

Colad

### Antidust

8142 (5 L) 26,50 €/envase

8141 (10 L) 45,00 €/envase

8140 (20 L) 82,00 €/envase

Laca húmeda y transparente con propiedades adherentes. Protege las paredes contra los pulverizados de pintura y atrapa las partículas de polvo que circulan por la cabina.

#### Características y ventajas

- Mantiene las paredes limpias
- Fórmula adherente en la que se adhieren los pulverizados de pintura, el polvo y la suciedad
- Listo para ser aplicado



#### HUMEDAD

<45 % de HR



#### CONSUMO

10 -12 m<sup>2</sup>/L



#### NÚMERO DE CAPAS

Espesor de capa recomendado: 100-125 micras. Número de capas recomendado: una o dos, en función del espesor de aplicación.



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Se aplica con una pistola de pintura, una brocha o un rodillo.



#### APLICACIÓN

Paredes de cabinas de pintura

Colad

### Booth Coating

8144 (5 L) 26,50 €/envase

Laca seca (no adhesiva) resistente y transparente que protege las paredes de la cabina contra los pulverizados de pintura.

#### Características y ventajas

- Mantiene las paredes limpias
- No es adhesiva
- Listo para ser aplicado



#### HUMEDAD

40-60 % de HR



#### CONSUMO

15 m<sup>2</sup>/L



#### NÚMERO DE CAPAS

Espesor de capa recomendado: 65 micras. Número de capas recomendado: una. Pueden aplicarse varias capas superpuestas hasta un máximo de cinco. Deje secar a temperatura ambiente.



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Se aplica con una pistola de pintura.



#### APLICACIÓN

Paredes de cabinas de pintura

Colad

### Dust Control

8200 (5 L) 36,00 €/envase

Es un líquido transparente, que una vez seco, transmite una carga estática al suelo de la cabina y zonas de preparación, para mantener el polvo adherido al mismo. De esta forma queda controlado y quieto, evitando que las motas circulen alrededor del trabajo de pintura y puedan contaminarlo.

#### Características y ventajas

- Mantiene las motas controladas
- Carga estática para mantener el polvo adherido al suelo
- Listo para ser aplicado



#### HUMEDAD

40-60 % de HR



#### CONSUMO

50 m<sup>2</sup>/L



#### NÚMERO DE CAPAS

Espesor de capa recomendado: 65 micras. Número de capas recomendado: una. Aplique el producto cada dos días para obtener los mejores resultados. Deje secar a temperatura ambiente.



#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Se aplica con un pulverizador a presión.



#### APLICACIÓN

Suelos de cabinas de pintura

# INVERSIÓN

5	BOX DE PINTURA	67
6	EQUIPO DE TALLER	74
7	CENTRALES DE ASPIRACIÓN	78
8	HERRAMIENTAS	90

5

## 5 BOX DE PINTURA

**Hamach pone a su disposición una oferta integral de sistemas de extracción y equipos para cuartos de mezclas profesionales.**

Todos los equipos se fabrican en acero inoxidable pulido para evitar la contaminación de la pintura, prevenir el óxido y facilitar la limpieza. Esta oferta integral incluye tanto mesas, lavadoras y depósitos de residuos como todos los tubos de extracción y los propios extractores para renovar el aire del cuarto de mezclas. Solicite presupuesto a nuestros expertos y disfrute de un nuevo cuarto de mezclas limpio y eficiente. Benefíciese también de nuestra garantía de calidad y conformidad con la normativa medioambiental aplicable. Los equipos de acero inoxidable para cuartos de mezclas de Hamach son la mejor solución para lograr un entorno limpio y seguro que se ajuste a la reglamentación vigente.



5.1	BANCOS DE TRABAJO	68
5.2	LAVADORAS DE PISTOLAS	69
5.3	DEPÓSITO DE RESIDUOS	71
5.4	EXTRACTORES	72
5.5	STICK & GO	72



### **ATEX** Directiva ATEX 2014/34/EU

Una atmósfera potencialmente explosiva surge cuando una mezcla de gases, vapores, nieblas o polvos presentes en el aire se combinan de tal modo que puede provocar su ignición en determinadas condiciones de funcionamiento. Por eso, cualquier trabajo que se realice en un entorno de este tipo exige el uso de equipos certificados, como los que puede suministrarle Hamach.

La mayoría de nuestros productos Hamach están disponibles con una certificación conforme a la Directiva ATEX 2014/34/EU. Esto significa que están homologados para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, como las de cabinas de pintura o cuartos de mezclas. Esta directiva, que define unos requisitos esenciales de seguridad y salud, garantiza la obtención de un entorno seguro y saludable para que pueda sacar el máximo partido a su trabajo.

## 5.1 BANCOS DE TRABAJO

Hamach ofrece una amplia gama de equipos estándar de alta calidad de acero inoxidable para cuartos de mezcla.

Consulte las estaciones de trabajo, los limpiadores, los extractores, las mesas para báscula y mucho más. También somos conocidos por nuestras soluciones a medida para cuartos de mezcla. Si desea instalaciones de cuarto de mezcla que se adapten perfectamente a sus procesos diarios de trabajo, podemos ofrecerle soluciones diseñadas específicamente para su empresa.

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### Mesas de acero inoxidable

Mesas con o sin puertas, en dos tamaños, con una campana de extracción. Extracción de vapor sobre toda la superficie de trabajo a una altura de  $\pm 20$  cm:

- Acero inoxidable
- Punto de extracción:  $\varnothing$  180 mm
- Con campana de extracción sobre la mesa
- Altura ajustable
- Superficie de trabajo lisa pulida
- Los líquidos derramados permanecen sobre la superficie de trabajo



Art. n.º	Ancho	Fondo	Puertas	Altura de trabajo (cm)	Peso (kg)	Precio
000463 - HT 120	120 cm	60 cm	abierto - sin puertas	91 cm	41 kg	1.500,00 €/ud
000465 - HT 120	120 cm	60 cm	2 puertas	91 cm	55 kg	2.390,00 €/ud
000460 - HT 180	180 cm	60 cm	abierto - sin puertas	91 cm	61 kg	1.830,00 €/ud
000462 - HT 180	180 cm	60 cm	2 puertas	91 cm	76 kg	3.140,00 €/ud

Las mesas de acero inoxidable también se entregan sin campana de extracción. Pregunte por los artículos 000465-1, 000463-01, 000460-1 y 000462-1.

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING  
**Panel de pintado**

Panel de pintado para pulverizado de pequeñas piezas o chapas de muestras. Para montar en pared o sobre mesas de acero inoxidable Hamach, artículo 00046x.

- Acero inoxidable
- Tamaño del punto de extracción:  $\varnothing$  180 mm
- Equipado con:
  - Regulador de presión
  - Manómetro



Art. n.º	Ancho	Alto	Fondo	Montaje	Peso (kg)	Precio
000478 - HS 120	120 cm	74 cm	20/44 cm	en pared o sobre mesa HS 120	30 kg	1.840,00 €
000479 - HS 180	180 cm	74 cm	20/44 cm	en pared o sobre mesa HS 180	50 kg	2.700,00 €



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING  
**Mesa para báscula**

000468 1.220,00 €/ud

Mesa para báscula con extracción de gases. Altura ajustable.

- Dimensiones: 60 x 45 x 125 cm (L x A x Al)
- Punto de extracción:  $\varnothing$  80 mm
- Volumen de extracción: 30 m<sup>3</sup>/h
- Peso: 18 kg

## 5.2 LAVADORAS DE PISTOLAS

Unidad compacta (automática o manual) para la limpieza de sus pistolas. Configuradas para poder conectarse al sistema de extracción Hamach.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lavadora de pistolas HR 3000 Automática 000453

Lavadora de pistolas automática para pintura al disolvente. Con bomba de membrana y cepillos de limpieza. Dispone de un depósito para lavar dos pistolas en automático y un segundo depósito que permite lavar una tercera pistola u otras piezas en manual. Parada automática del proceso cuando se abre la tapa.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lavadora de pistolas HR 2000 Disolvente 000473

Lavadora de pistolas manual y neumática para pintura al disolvente. Muy simple e intuitiva en su uso, dispone de bombas Venturi para los fluidos.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Lavadora de pistolas HR 2400 Agua 000474

Lavadora de pistolas pulverizadoras manuales neumáticas. Se debe conectar directamente al suministro de agua. Con espacio suficiente para llevar a cabo el proceso de coagulación, además de un sistema neumático para acelerar el proceso. También dispone de un gran depósito, que se puede extraer con facilidad, y que cuenta con un sistema de filtros y cuatro ruedas grandes para capturar todos los residuos. Una válvula de seguridad limita el exceso de agua.



**HR 3000**  
000453

**HR 2000**  
000473

**HR 2400**  
000474



### Lavadoras de pistolas

CE II 2 G c IIB T4

Tipo	HR 3000	HR 2000	HR 2400
Art. n.º	000453	000473	000474
Base	Disolvente	Disolvente	Agua
Dimensiones (A x L x Al)	84 x 60 x 158 cm	60 x 84 x 158 cm	60 x 84 x 158 cm
Altura de trabajo	105 cm	105 cm	105 cm
Peso (kg)	70 kg	65 kg	70 kg
Punto de extracción Ø	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm
Volumen de extracción	700 m³/h	700 m³/h	400 m³/h
Depósitos	2 x 25 L	2 x 25 L	60 L
Observaciones	Automática Bomba	Manual Venturi	Conexión directa al suministro de agua
			Se incluye: Bolsa de filtro de una pieza (filtrado grueso) (045601) 16,80 €/ud Bolsa de filtro de una pieza (filtrado fino) (045605) 10,40 €/ud
Precio	4.320,00 €/ud	2.490,00 €/ud	3.680,00 €/ud

## 5.2 LAVADORAS DE PISTOLAS



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HR 1400 Lavadora de Pistolas

000452 840,00 €/ud

Se desperdicia una gran cantidad de tiempo limpiando la pistola tras cada reparación. Con la rápida y compacta Lavadora de Pistolas Hamach, aumentará la productividad de su trabajo eliminando los restos de pintura base agua ¡en segundos! Dimensiones: 85 x 30 x 20 cm (Alto x A x L cm).

CE II 3G IIB T4



#### ▪ Fácil de usar

Chorro, Enjuague y Secado



#### ▪ Aumenta la productividad

Cambio de color fácil y rápidamente



#### ▪ Respetuosa con el medio ambiente

Mínimo residuo / Consumo limitado de agua



#### ▪ ATEX 2014/34/UE

Puede ubicarse en zona ATEX 2



#### ▪ Trabajo limpio e higiénico

Un ambiente de trabajo limpio = excelentes resultados



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Líquido limpieza pintura HR 1000

009819 (10 L) 176,50 €/envase

Es un agente limpiador muy activo para limpiar masilla de poliéster, poliuretanos de 2 componentes, pinturas base agua o base disolvente, barnices, y varios tipos de adhesivos de las espátulas, reglas, etc. Amigo del medio ambiente, está hecho solo con productos biodegradables y no produce gases. Se suministra en bidones de 10 L.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Micro Lavadora HR 1000

000457 710,00 €/ud

Lavadora de pared en acero inoxidable ideal para la limpieza de espátulas y pequeñas piezas. Viene equipada con cepillo de limpieza y circulación automática de fluido. Se rellena con el agente de limpieza Hamach (009819), con disolvente o con agua y queda lista para ser usada. La tapa frontal al abrirse se convierte en la mesa de trabajo. Dispone de un desagüe para el vaciado del depósito en la parte inferior. Depósito 7 L Dimensiones: 46 x 19 x 53 cm (L x A x Al). Punto de extracción: 80 cm.

CE II 3G IIB T4

## 5.3 DEPÓSITO DE RESIDUOS

hamach  
DUTCH ENGINEERING

Contenedor para restos de pintura, con separación para pinturas base agua y base disolvente. Podrá dejar los botes escurriendo en el interior de este recipiente, los gases serán aspirados por el sistema de extracción, y así no contaminará el ambiente. Los residuos se depositarán en dos bidones de 30 l cada uno, que se desecharán a la compañía de tratamiento de residuos. Hay 3 modelos diferentes dependiendo de la capacidad y del tipo de cierre de la tapa. Cumple todas las regulaciones medio ambientales.



[WWW.HAMACH.ES](http://WWW.HAMACH.ES)



Hamach



hamach\_com



**Depósito manual de residuos de pintura**  
000458



**Depósito manual de residuos de pintura (extra alto)**  
000471



**Depósito residuos neumático**  
000459

CE II 3G IIB T4

### Deposito residuos

Tipo	Depósito de residuos pintura	Depósito de residuos pintura - fácil apertura	Depósito de residuos pintura
Art. n.º	000458	000471	000459
Mecanismo	Manual	Manual	Neumático
Dimensiones: (L x A x Al)	122 x 100 x 60 cm	124 x 90 x 60 cm	122 x 100 x 60 cm
Peso (kg)	71.5 kg	50 kg	50 kg
Punto de extracción Ø	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Volumen de extracción	100 m³/h	100 m³/h	100 m³/h
Capacidad	30 L	30 L	30 L
Precio	2.490,00 €/ud	2.930,00 €/ud	Opcional: 045901 - Bidón 30 L para depósito de residuos de pintura 399,00 €/ud 2.810,00 €/ud

## 5.4 EXTRACTORES

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Extractores de 380 y 230 V

Para estar seguro que todos los gases nocivos son eliminados, un box de pintura necesita un buen sistema de ventilación. Las unidades de extracción Hamach eliminan todos los gases nocivos manteniendo un ambiente limpio y saludable.



#### Extractores 380 V

Certificación ATEX. Para usar en exteriores.

Art. n.º	Capacidad	V
RVE000001	250 m³/h	380 V
RVE000002	700 m³/h	380 V
RVE000003	1200 m³/h	380 V
RVE000004	1980 m³/h	380 V

#### Extractores 230 V

Art. n.º	Capacidad	V
RVL000001	250 m³/h	230 V
RVL000002	700 m³/h	230 V
RVL000003	1200 m³/h	230 V
RVL000004	1980 m³/h	230 V

Precio a consultar.

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Cubo residuos 250 L

000469 860,00 €/ud

Cubo de residuos para ser integrado junto con el restante mobiliario RVS. Apertura frontal y capacidad para 250 L. Dimensión: 60 x 46 x 92 cm (L x A x Al). Preparado para una conexión a una salida de extracción de vapor con un diámetro de 80 mm.

7071 Opción: Bolsas para residuos de 250 L, cada rollo contiene 25 unidades. Por rollo. 17,00 €/ud



## 5.5 STICK & GO

Colad

### Stick & Go®

Protección rápida y eficiente de superficies como las mesas de acero inoxidable.

- Color blanco para una reflexión óptima
- Resistente a los productos químicos y los disolventes
- Resistente y duradero
- Superficie estriada antideslizante
- Fácil de colocar y cortar
- No es antiestático
- No debe aplicarse en las zonas ATEX 1, 2, 20, 21 y 22.

676010 (60 cm x 10 m) 60,00 €/rollo  
676025 (60 cm x 25 m) 120,00 €/rollo  
6710025 (100 cm x 25 m) 190,00 €/rollo





## 6 EQUIPO DE TALLER

6.1	CARROS, CABALLETES Y SOPORTES	75
6.2	PRENSAS	76
6.3	SOPORTE FÍSICO	77
6.4	VARIOS	77

6

# 6.1 CARROS, CABALLETES Y SOPORTES



## Carro desmontaje

000525 490,00 €/ud

Para guardar el despiece de los vehículos, con espacio para las piezas más grandes pero también con pequeños espacios para tornillos y lámparas. Dimensiones: 109 x 76 x 166 cm (L x A x Al). Se suministra por unidad, desmontado.



## Carro lijado

000529 382,00 €/ud

Carro de trabajo ideal para guardar el material de lijado o de pulido. Incluye tapete antideslizante, 4 ruedas muy robustas, un soporte para bolsa de basura y cierre con llave. Se suministra individualmente desmontado.



052911 Includo: soporte para bolsa de basura 13,80 €

052912 Includo: Soporte para 4 botes 15,50 €



## Caballete X-Bok

000840 130,00 €/ud

(con soporte paragolpes)

Caballete para lijar o pintar.

Ajustable a diferentes alturas y con 4 puntos de apoyo para piezas grandes. Se suministra individualmente, el 000840 con soporte paragolpes. Apertura máx.: 124 cm. Tamaño de almacenamiento: 126 x 60.5 x 9.5 cm.



## Caballete

7080 77,00 €/ud

Caballete para trabajar con paragolpes y puertas, tanto para preparar y lijar como para pintar. Muy resistente y ligero. Ajustable en altura, con patas anti rejillas y con dos rodillos de espuma. Apertura máx.: 85 cm. Dimensiones: 116 x 70 cm. Peso máx. soportado: 60 kg. Se suministra por unidad.



## Soporte de pintura HLS 93

000672 139,00 €/ud

Un soporte de pintura multiusos para la realización de trabajos de lijado y pintura. Adecuado para todos los componentes de la carrocería y paragolpes. Con 7 accesorios. Dimensiones: 210 x 140 x 170 cm. Producto no montado. Por unidad.

Opcional para el soporte de pintura con HLS 93:

067221 Pinza 10 cm 16,50 €/ud

067222 Pinza 20 cm 18,00 €/ud

067223 Pinza 30 cm 20,40 €/ud

067224 Soporte espejo 45,00 €/ud

067225 Soporte llantas 46,00 €/ud

067226 Soporte para pinzas (no incluidas) 45,00 €/ud

066657 Varilla corta 12,50 €/ud

067216 Soporte de pistola 4,00 €/ud



## Soporte puertas y capós Ps 4

000826 62,50 €/conjunto

Conjunto de barras para fijación de puertas y portones para trabajos de preparación. Se suministra en un set con 3 barras por caja.



06722x



067224



067226



067225



066657



067216

## 6.2 PRENSAS

Una responsable eliminación de residuos es muy importante para mantener un ambiente de trabajo limpio y saludable. Una compañía que trabaja con diversos productos desechables, hace frente a una gran cantidad de residuos. Hamach ofrece una gama profesional de prensas neumáticas, para reducir el tamaño del papel, plástico o latas de forma fácil y rápida.

- Neumática, por lo que no es necesario mano de obra
- Fardos compactos para facilitar la eliminación
- Compacta y fácil de usar



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Prensa papel y plástico

7000 2.550,00 €/ud

Prensa para papel y plástico, reduce el volumen de desperdicio sustancialmente, reduciendo los costes de manipulación. Prensa el producto y coloca la cuerda en el fardo automáticamente. Viene equipada con filtro de agua, y cumple el reglamento de seguridad EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Presión: 8-10 bar (115-145 PSI). Dimensiones prensa: 66 x 68 x 151 cm. Boca entrada prensa: 60 x 25 cm. Se suministra lista para usar con 2 rollos de cuerda incluidos.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Prensa Botes Buggy 30

000802 2.790,00 €/ud

Prensa para botes de hasta 30 L. Prensa mediante un cilindro neumático con una fuerza equivalente de 650 kg. Cumple el reglamento de seguridad EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Presión 10 bar. Incl. 1 rollo de cuerda. Dimensiones 185 x 55 x 55 cm. Se suministra lista para usar.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Prensa Botes Buggy 10

000841 1.340,00 €/ud

Prensa para botes de hasta 10 L. Prensa mediante un cilindro neumático con una fuerza equivalente de 450 kg. Cumple el reglamento de seguridad EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Presión 10 bar. Dimensiones: 104 x 35 x 33 cm. Se suministra lista para usar.

000842 172,00 €/ud

Mesa para prensa Buggy 10.

Tipo	Papel y plástico	Buggy 30	Buggy 10
Art. n.º	7000	000802	000841
Prensa para	Papel, Plástico	Latas, Papel, Plástico	Latas
Dimensiones (Alto x A x L cm)	66 x 68 x 151 cm	185 x 55 x 55 cm	104 x 35 x 33 cm
Presión	8 - 10 bar (115 - 145 PSI)	Máx. 10 bar (145 PSI)	Máx. 10 bar (145 PSI)
Cumple el reglamento de seguridad	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.
Opcional			Referencia 000842 Mesa para prensa Buggy 10.

## 6.3 SOPORTE FÍSICO



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Plataforma de aluminio

709050 210,00 €/ud

Plataforma de trabajo para llegar con seguridad a zonas más elevadas. Aluminio antideslizante y patas para todo tipo de suelos. Carga máxima: 125 kg. Dimensiones: (L x A x Al): 115 x 50 x 44 cm. Se suministra individualmente.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Silla de lijado

000528P 110,00 €/ud

Silla de lijado para trabajar en zonas de acceso incómodo, Con una bandeja para dejar herramientas y ajustable en altura mediante un amortiguador de gas. Se suministra en una caja desmontada.

## 6.4 VARIOS



Colad

### Manguera aire comprimido para cabina

9110 (8 x 12 mm)(rollo de 100 m) 385,00 €/caja  
9111 (10 x 15 mm)(rollo de 60 m) 330,00 €/caja

Manguera para aire comprimido ideal para pintar: robusta y muy ligera. Reforzada con poliéster. Presión máxima de trabajo 20 bar, explosión a 60 bar. Sin silicones.



Colad

### Corta manguera

9119 10,00 €/ud

Para cortar de forma segura la manguera de aire comprimido.

# 7 CENTRALES DE ASPIRACIÓN

7.1	TOP QUALITY	82
7.2	HIGH QUALITY	84
7.3	SEPARADOR DE ALUMINIO	85
7.4	BRAZO ASPIRANTE	86
7.5	PUNTOS DE EXTRACCIÓN	87
7.6	CAJAS DE ENERGÍA	88
7.7	ACCESORIOS Y FILTROS	89

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING



**SERVICIO Y CALIDAD**



**SEGURIDAD**



**EFICIENCIA Y DURABILIDAD**



**INNOVACIÓN**

**Durante los últimos treinta años, Hamach ha diseñado e instalado muchos sistemas de extracción de polvo tipo Central de Aspiración Hamach (HCV) para sectores como la automoción, la construcción de buques y la industria en general. Somos expertos en:**

- Sistemas a medida
- Mantenimiento realizado por nuestro equipo de servicio interno de Hamach
- Soluciones para todos los presupuestos.

La Central de Aspiración HCV para extracción de polvo es lo máximo en la gama con aspectos como: servicio, calidad, seguridad, eficiencia e innovación. Nuestros ingenieros cualificados de Hamach desarrollan sistemas de extracción de polvo que permiten capturar el polvo de lijado en su origen (la lijadora). Todos nuestros sistemas están completamente adaptados a sus procesos de trabajo y a las normas ATEX aplicables. Además de los beneficios para la salud que supone una menor exposición al polvo de lijado, los sistemas de extracción de polvo HCV evitan que las partículas de polvo contaminen la pintura recién aplicada. ¿Sabía que los sistemas de extracción de polvo HCV también cuentan con un sistema muy eficiente de limpieza de filtros? Los filtros se mantienen siempre «libres» de polvo, incluso cuando se trabaja con filtros que dejan un residuo de lijado viscoso. Esto también se aplica al polvo de lijado de productos compuestos, como la fibra de carbono, la fibra de vidrio y el poliéster.

¿Desea obtener más información acerca de un lijado eficiente y respetuoso con la salud o acerca de la separación de los residuos de lijado de aluminio? Descubra nuestros sistemas de extracción de polvo HCV visite [www.hamach.es](http://www.hamach.es).

**THINKING  
OUT OF  
THE BOX**



- Segura y silenciosa
- Alta calidad y durabilidad comprobada
- Potente y constante capacidad de aspiración de polvo fino y grueso
- Filtros de polvo de alto rendimiento
- Instalación y mantenimiento por nuestro servicio técnico
- Alta eficiencia
- Ahorro en el uso de abrasivos



## SERVICIO Y CALIDAD

- Más de 30 años de experiencia en todo el mundo (más de 13 millones de horas de trabajo)
- Instalaciones llave en mano.
- Amplia experiencia tanto en automoción, náutica, aeronáutica e industria.
- Servicio y mantenimiento por nuestro experimentado equipo HCV.
- Garantía incluida, con posibilidad de ampliar las condiciones particulares de la garantía.



## SEGURIDAD

### NORMAS DE SEGURIDAD CE

Todas nuestras unidades de HCV y accesorios cumplen con las normas de la Unión Europea. La presente es nuestra declaración de que nuestros productos cumplen con los requisitos de las directivas comunitarias CE aplicables.



### ATEX

Todos los sistemas HCV TQ están disponibles opcionalmente como unidades ATEX de zona 22 y cumplen con los requisitos establecidos en la Directiva 2014/34/EU en materia de aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas potencialmente explosivas. Estas unidades son también adecuadas para la extracción de polvo potencialmente explosivo (St1).



## EFICIENCIA Y DURABILIDAD

- Posee un sistema automático de limpieza de filtros, proporcionando potencia y succión continua.
- Ahorro de abrasivos (hasta 20%).



## INNOVACIÓN



### Sistema de control programable

Este sistema mantiene un registro de las horas de funcionamiento de la HCV. Este dispositivo, que supone un importante ahorro de energía, hace que se apague la turbina automáticamente los fines de semana o al salir de la empresa al término de la jornada laboral.



### Regulador de frecuencia

(Opcional) Posibilidad de ahorrar hasta un 70% de energía o mejorar la potencia en un 25%.

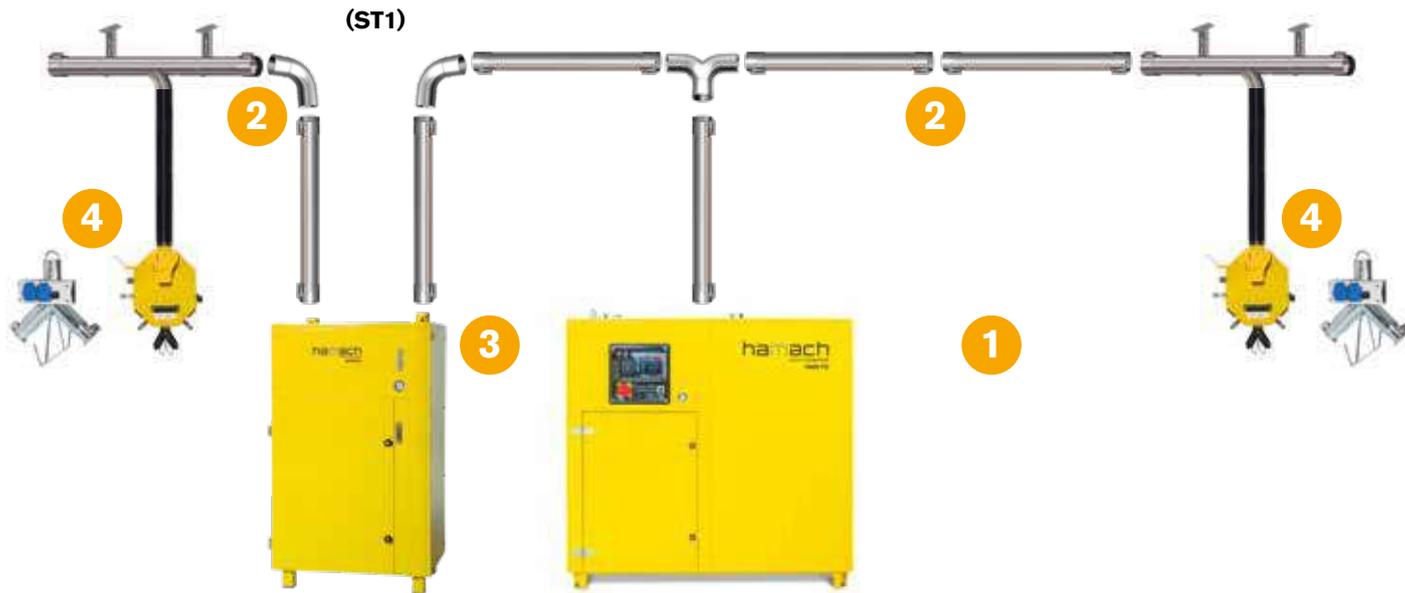
# INFORMACIÓN GENERAL DEL SISTEMA

## SU SISTEMA HCV

Utilice la herramienta de selección de Hamach disponible en su sitio web y en unos pocos minutos sabrá qué sistema central de aspiración es el adecuado para su empresa. Todos los sistemas HCV se fabrican de forma personalizada con materiales de alta calidad y son diseñados por ingenieros experimentados teniendo en cuenta los requisitos específicos de cada cliente. Dependiendo del tamaño de su empresa, sus requisitos y presupuesto, los expertos de Hamach diseñarán su instalación de HCV personalizada. En resumen, cada sistema HCV consta de cuatro componentes específicos:

### OPCIONAL SEPARADOR DE ALUMINIO: EXTRACCIÓN DE POLVO POTENCIALMENTE EXPLOSIVO (ST1)

### OPCIONAL SEPARADOR DE ALUMINIO



1

#### Unidad central de aspiración, turbina

Cada sistema HCV comienza con la elección de una de las unidades de centrales de aspiración Hamach. Se puede seleccionar desde la turbina profesional móvil HCV 410 HQ, con 4 puntos de extracción, hasta la turbina industrial HCV 18000 TQ adecuada para 18 puntos de extracción de polvo en simultáneo. Cubierta de protección opcional, disponible para TQ 5000, 7000, 9000, 15000 y 18000.

2

#### Conductos

La central de aspiración elegida contará con todos los conductos necesarios. Los tubos de acero de cada unidad HCV son electroconductivos y están conectados a tierra.

3

#### Opcional

Separador de aluminio HCV 50 TQ EX. Para obtener más información, consulte la página 85. Cubierta de protección opcional disponible para esta máquina.

4

#### Puntos de extracción

Para facilitar el acceso a la aspiración, equipamos cada zona de trabajo con los puntos de extracción de su elección.



Cientes de todo el mundo, como ITAS (Reino Unido), confían en las centrales de aspiración Hamach. ITAS imparte programas de homologación y formaciones de primera categoría para talleres de chapa y pintura, además de innovadores programas informáticos y análisis de datos críticos. Sus programas de chapa y pintura crean unas redes de reparación inmejorables que aportan valor comercial y ofrecen la mejor experiencia posible después de un accidente.

"En cuanto a la extracción de polvo y el equipamiento del cuarto de mezclas, EMM fue la primera y única opción que barajamos. Su servicio de atención al cliente es siempre excelente y la calidad del producto, además de ser excepcional, cumple con los estándares tecnológicos más exigentes del sector. Cuando se trata de seguridad y normativa, no podemos jugarla. Y es por eso que ITAS se enorgullece de utilizar los equipos de EMM".

Bryan Young, presidente de ITAS



## GAMA HCV

El centro de todo su sistema HCV es la turbina. Esta unidad proporciona la extracción de polvo adecuada cuando es necesario. Las Centrales de Aspiración Hamach se dividen en dos gamas específicas. Cada tipo posee una capacidad diferente.



	High Quality	Top Quality
Tipo de empresa	Taller de chapa y pintura pequeño Taller de chapa y pintura mediano	Sector de mediano tamaño Sector de gran tamaño. En continuo.
Tipo de uso	Uso discontinuo, hasta 8 horas/día	Uso profesional 24/7
Puntos de aspiración	1 - 6	1 - 18

## EL INTERIOR DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

Ahora que ya conoce todo el sistema, vamos a ver el interior de su turbina.

**Panel de interruptores**  
Optimiza el uso eficiente de la energía. El panel de interruptores controla las funciones principales de las unidades de aspiración centralizada como:

- Arranque/parada
- Limpieza automática de filtros
- Tiempo de funcionamiento tras el apagado

Elemento adicional:

- Regulador de presión
- Arranque automático de lijadoras eléctricas
- Control remoto

\*Para las unidades HCV 410 HQ y HCV 510 HQ, el panel de interruptores es una opción adicional.



**Filtros**  
El sistema de filtros inteligentes de HCV le permite trabajar siempre en las mejores circunstancias posibles. El sistema de limpieza automática del filtro evita la pérdida de presión.



**Entrada de aire**  
El aire fresco entra en el motor.

**Cubierta de explosión**  
Opcional: La cubierta de explosión ATEX, ofrece una salida para una posible explosión, previniendo la total destrucción de la máquina.

**Depósito de polvo**  
El depósito de polvo HCV está diseñado para adaptarse perfectamente a la turbina, y mantener el interior limpio y libre de polvo.



**Motor**  
Los potentes motores HCV han demostrado tener una vida útil de más de 20 años.

**Carcasa**  
La sólida carcasa amarilla HCV proporciona un fácil acceso al interior de la unidad. Se suministra con orificios de ventilación para evitar el sobrecalentamiento del motor.



“ Más de 30 años de experiencia en todo el mundo, sistemas hechos a medida y mantenimiento por nuestro equipo de HCV, ¡para todos los presupuestos! ”

## 7.1 TOP QUALITY



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 9000 TQ

000584 13.200,00 €/ud

- Turbina TQ con 7.5 kW/380-400 V
- Suficiente para un máximo de 9 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 120 m
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía \*ise extenderá hasta 120 meses!
- M-class



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 15000 TQ

000588 17.250,00 €/ud

- Turbina TQ con 12.5 kW/380-400 V
- Suficiente para un máximo de 15 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 200 m
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía \*ise extenderá hasta 120 meses!
- M-class

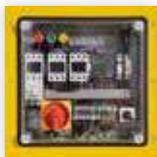


hamach  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 18000 TQ

000589 18.750,00 €/ud

- Turbina TQ con 12.5 kW/380-400 V
- Suficiente para un máximo de 18 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 250 m
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía \*ise extenderá hasta 120 meses!
- M-class



Datos técnicos	9000 TQ	15000 TQ	18000 TQ
Max. puntos aspiración	9	15	18
Volt (V)	380 - 400	380 - 400	380 - 400
Potencia (kW)	7.5	12.5	12.5
Flujo aire (m³/h)	710	1100	1400
Flujo aire (L/min)	11.800	18.300	23.300
Depresión (Kpa)	26	26	26
Depresión (m. bar)	260	260	260
No de motores	1	1	1
Aire comprimido (bar)	5	5	5
Peso (kg)	400	600	625
Dimensiones: (A x L x Al cm)	135 x 60 x 150	188 x 95 x 190	188 x 95 x 190
Sonoridad (dBa)	73	74	74
Filtros de poliéster no tejido (m²)	6 x 0.8	9 x 0.8	9 x 0.8
Superficie filtros (m²)	4.8	7.2	7.2
Limpieza de filtros manual	Si	Si	Si
Capacidad depósito (L)	50	150	150
Longitud tubería (m)	± 120	± 200	± 250
Cuadro eléctrico (24 V)	Incluido	Incluido	Incluido
Inverter disponible	Opcional	Opcional	Opcional
Disponible en una versión conforme con las normas ATEX	Opcional	Opcional	Opcional

### ¡Garantía de 10 años!

\*Pregúntenos por los detalles y términos del contrato de mantenimiento. ¡Si elige Hamach, elige una solución fiable y duradera!

## 7.1 TOP QUALITY



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 5000 TQ

000586 10.050,00 €/ud

- Turbina TQ con 4 kW/380-400 V
- Suficiente para un máximo de 5 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 70 m
- Ideal para una zona de trabajo con un número variable de trabajadores (3-5) a lo largo del día
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía \*ise extenderá hasta 120 meses!
- M-class

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 7000 TQ

000565 10.950,00 €/ud

- Turbina TQ con 2 x 3 kW/380-400 V
- Suficiente para un máximo de 7 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 110 m
- Ideal para una zona de trabajo con un número variable de trabajadores (3 - 7) a lo largo del día
- Con dos interruptores de encendido/apagado para el motor, en función del número de trabajadores conectados, uno de ellos solo utiliza la energía necesaria, lo que permite ahorrar dinero todos los días
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía \*ise extenderá hasta 120 meses!
- M-class

Datos técnicos	5000 TQ	7000 TQ
Max. puntos aspiración	5	7
Volt (V)	380 - 400 / 50 Hz	380 - 400 / 50 Hz
Potencia (kW)	4.0	6.0 (2 x 3.0 kW)
Flujo aire (m³/h)	430	620
Flujo aire (L/min)	7.150	10.300
Depresión (Kpa)	26	26
Depresión (m. bar)	260	260
No de motores	1	2
Aire comprimido (bar)	5	5
Peso (kg)	270	325
Dimensiones: (A x L x Al cm)	135 x 60 x 150	135 x 60 x 150
Sonoridad (dBa)	70	72
Filtros de poliéster no tejido (m²)	6 x 0.8	6 x 0.8
Superficie filtros (m²)	4.8	4.8
Limpieza de filtros manual	Si	Si
Capacidad depósito (L)	50	50
Longitud tubería (m)	± 70	± 110
Cuadro eléctrico (24 V)	Incluido	Incluido
Inverter disponible	Opcional	Opcional
Disponible en una versión conforme con las normas ATEX	Opcional	Opcional



**Turbina de extracción Top Quality para instalación de tuberías máx. 250 m. Apropia para 24 horas al día de funcionamiento en grandes instalaciones de uso industrial. 24 meses de garantía, pudiendo ampliarla con contrato de mantenimiento hasta un máximo de 120 meses.**

- Para un uso industrial continuo (las 24 horas del día)
- Se puede instalar en combinación con brazos oscilantes, cajas de energía o conexiones simples
- Variador de frecuencia opcional



**WWW.HAMACH.ES**



**Hamach**



**hamach\_com**

## 7.2 HIGH QUALITY



**Turbina de extracción High Quality para instalación de tuberías máx. 70 metros. Adecuado para un uso profesional normal, en pequeñas y medianas instalaciones. 12 meses de garantía\*.**

### \*¡Garantía de 3 años!

\*Pregúntenos por los detalles y términos del contrato de mantenimiento. ¡Si elige Hamach, elige una solución fiable y duradera!



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 410 HQ

000561 3.350,00 €/ud

- Turbina HQ con 4 kW/400 V
- Suficiente para un máximo de 4 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 30 m
- Ideal para varias zonas de trabajo en una sola sala
- Se puede instalar en combinación con brazos oscilantes, cajas de energía o conexiones simples
- Con sistema de limpieza de filtros manual
- L-class
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía\* ise extenderá hasta 36 meses!

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 410 HQ A

000566  
4.300,00 €/ud

- La misma capacidad que la unidad HCV 410, pero con sistema de limpieza de filtros automática
- M-class
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía\* ise extenderá hasta 36 meses!

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 510 HQ

000562 4.600,00 €/ud

- Turbina HQ con 5.5 kW/400 V
- Suficiente para un máximo de 5 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 70 m
- Ideal para varias zonas de trabajo en una sola sala
- Se puede instalar en combinación con brazos oscilantes, cajas de energía o conexiones simples
- Con sistema de limpieza de filtros manual
- L-class
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía\* ise extenderá hasta 36 meses!

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### HCV 610 HQ

000563 6.200,00 €/ud

- Turbina HQ con 5.5 kW/400 V
- Suficiente para un máximo de 6 lijadoras y una instalación con una longitud máx. de 90 m
- Ideal para áreas de trabajo con zonas contiguas
- Se puede instalar en combinación con brazos oscilantes, cajas de energía o conexiones simples
- Con sistema de limpieza de filtros automática
- M-class
- ¡Haga un contrato de mantenimiento con Hamach y el período de garantía\* ise extenderá hasta 36 meses!

Datos técnicos	410 HQ	410 HQ A	510 HQ	610 HQ
Max. puntos aspiración	4	4	5	6
Volt (V)	400	400	400	400
Flujo aire (m <sup>3</sup> /h)	300	300	550	550
Flujo aire (L/min)	5000	5000	9166	9166
Depresión (Kpa)	20	20	24	24
Depresión (mBar)	200	200	240	240
Potencia (kW / HP)	4 / 5.5	4 / 5.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5
No de motores	1	1	1	1
Aire comprimido (bar)	-	5	-	5
Peso (kg)	100	100	160	180
Dimensiones: (A x L x Al cm)	112 x 62 x 96	112 x 62 x 96	138 x 68 x 110	138 x 68 x 110
Sonoridad (dBa)	70	70	80	80
Filtros	molton / nylon	poliéster	molton / nylon	poliéster
Superficie filtros (m <sup>2</sup> )	0.5	1	0.5	2.8
Limpieza de filtros manual	No	Si	No	Si
Capacidad depósito (L)	35	35	70	70
Longitud tubería (m)	± 20-30	± 20-30	± 30-70	± 30-70
Cuadro eléctrico	Opcional	Incluido	Opcional	Incluido

## 7.3 SEPARADOR DE ALUMINIO

hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Separador de aluminio HCV 50 TQ EX

000585

Precio a consultar.

Separador con sistema de limpieza automática del filtro, para separar y recoger el polvo explosivo. Se debe instalar entre la turbina de extracción HCV y las áreas de trabajo donde se extraiga el polvo explosivo. Diseñado para cumplir las directrices ATEX para la extracción de polvo explosivo (clasificación ST1). La unidad también se puede instalar en las áreas con la clasificación Zona 22. Opcional: cubierta de explosión.



**Directiva 2014/34/EU:** "Directiva europea sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas".



Datos técnicos	Estándar HCV 50 TQ EX	Opcional HCV 50 TQ EX
N.º máximo de espacios de trabajo	4 - 5	8 - 10
Presión de trabajo	4 bar	4 bar
Filtros (antiestáticos)	3 x 0.8 m <sup>2</sup>	6 x 0.8 m <sup>2</sup>
Superficie de los filtros	2.4 m <sup>2</sup>	4.8 m <sup>2</sup>
Capacidad del depósito de polvo	50 L	50 L
Dimensiones: (A x L x Al cm)	90 x 60 x 150	90 x 60 x 150
Limpieza automática de filtros	Si	Si
Cubierta de explosión	Opcional (preparación disponible)	Opcional (preparación disponible)
Peso	160 kg	160 kg



**SMART  
AND SAFE  
SOLUTIONS**



“ Todos los sistemas HCV, diseños TQ pueden ser adaptados a versión ATEX, siendo aptos para la extracción de polvo potencialmente explosivo (polvo ST1) ”

## 7.4 BRAZO ASPIRANTE

La solución ideal para proporcionar puntos de aspiración en zonas de trabajo con cambios de emplazamiento. Puede instalarse en combinación con las cajas de energía Hamach.

- Cuenta con un sistema de articulación único que evita el cabeceo del brazo.
- Estos brazos oscilantes le ofrecen un alcance de 8 - 12 m en su área de trabajo y todas las conexiones de energía y extracción de polvo dentro de su alcance operativo directo.

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### **Brazo de aspiración HSA 625 Co** 00556

- Con una longitud de 6 m para trabajar en combinación con las cajas de energía Hamach



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### **Brazo de aspiración HSA 625** 000555

- Interruptor de encendido/apagado manual para herramientas de lijado eléctricas o de aire comprimido.
- 6 m de longitud incl. 3 conexiones de aire comprimido (regulables), dos tomas eléctricas de 230 V, una conexión doble de extracción de polvo y una lámpara



**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

### **Brazo de aspiración HSA 625 P** 000557

- Igual que el brazo oscilante HSA 625, pero con un Interruptor automático (encendido automático).

Precio a consultar.

 [WWW.HAMACH.ES](http://WWW.HAMACH.ES)

 Hamach

 hamach\_com



**WORK  
SMART  
BE SAFE**

## 7.5 PUNTOS DE EXTRACCIÓN

Para aprovechar al máximo la central de aspiración, puede seleccionar sus puntos de extracción personalizados.

De este modo, se puede crear una solución de extracción de polvo para cada situación y cada presupuesto. Simple (inversión baja) o totalmente automática, los valores básicos siempre se respetan (sin reducción de la calidad), una solución simple (inversión baja) tiene la misma durabilidad que una versión totalmente automática de mayor complejidad.



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Toma simple

B04101 - Conexión simple para pared  
B04102 - Conexión simple para techo  
B04107 - Conexión simple con interruptor de encendido/apagado



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Toma doble con interruptor y enchufe\*

B04314  
B04302

Conexión doble para techo  
+ toma eléctrica doble + aire  
+ portaherramientas + interruptor de encendido/apagado



mach  
DUTCH ENGINEERING

### Toma simple

B04905 - Válvula de cierre manual



hamach  
DUTCH ENGINEERING

### Toma doble

B04201 (válvula estándar)  
B04211 (interruptor)  
B04210 (válvula deslizante - manual)  
Precio a consultar.

Conexión doble para techo/pared.

Precio a consultar.

## SOLUCIONES A MEDIDA

Para garantizar que su instalación sea absolutamente perfecta, en Hamach diseñamos todo tipo de soluciones a medida. Así, por ejemplo, estos puntos de conexión que combinan extracción de polvo y aire comprimido son compatibles con su instalación en el interior de una cabina de pintura y lijado.

**¿Necesita una solución a medida?**  
**Para obtener más información, escríbanos**  
**a: [ventas@emm.com](mailto:ventas@emm.com)**



**SMART  
AND SAFE  
SOLUTIONS**

“ Para garantizar que su instalación sea absolutamente perfecta, en Hamach diseñamos todo tipo de soluciones a medida!

”

## 7.6 CAJAS DE ENERGÍA



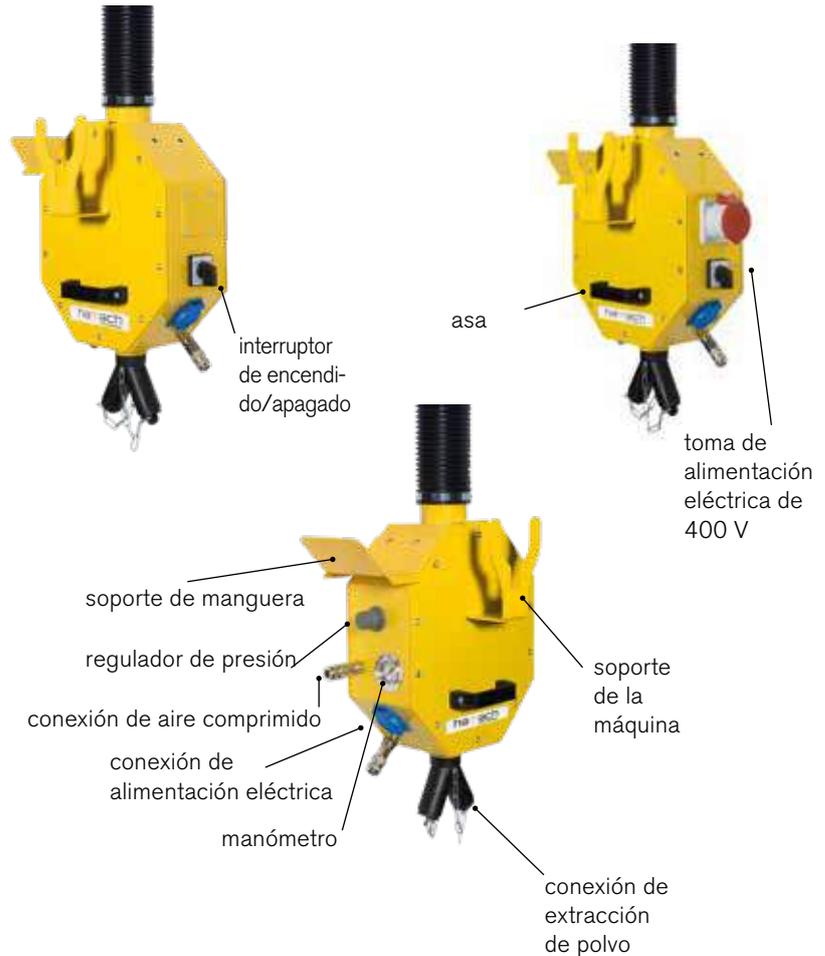
### Cajas de energía

Añada una caja eléctrica a su instalación HCV y disfrutará de la máxima flexibilidad en su trabajo diario.

¡Todas las funciones se combinan en un único dispositivo central HCV de Hamach! Controle la máquina HCV, utilice máquinas lijadoras, pistolas de pulverización o pistolas de flujo de aire; o conecte otras máquinas en la toma eléctrica y cuelgue máquinas y mangueras. La caja eléctrica Hamach es un punto central único de aire comprimido, vacío y electricidad.

### Características de la caja eléctrica

- conexión de extracción de polvo para dos máquinas lijadoras, con un interruptor doble
- tomas de alimentación eléctrica
- tomas de aire comprimido (6 bar) con acoplamiento de seguridad
- soporte de manguera
- soporte para colgar máquinas de lijado
- interruptor de encendido/apagado para el motor HCV
- sistema preparado para diferentes opciones de montaje
- asa



	<b>EB Basic</b>		<b>EB Matic</b>	
	- montaje en techo - 2 tomas de alimentación eléctrica - 3 tomas de aire comprimido (6 bar) - 1 soporte de manguera - 1 soporte de máquina - 1 asa		- montaje en techo - arranque automático neumático - 2 tomas de alimentación eléctrica - 3 tomas de aire comprimido (6 bar) - 1 soporte de manguera - 1 soporte de máquina - 1 asa	
Art. n.º	000577	000576	000578	000575
	230 V	400 V	230 V	400 V
Opcional				
Montaje en pared	000577W	000576W	000578W	000575W
Montaje en brazo oscilante	000577Z	000576Z	000578Z	000575Z

Precio a consultar.

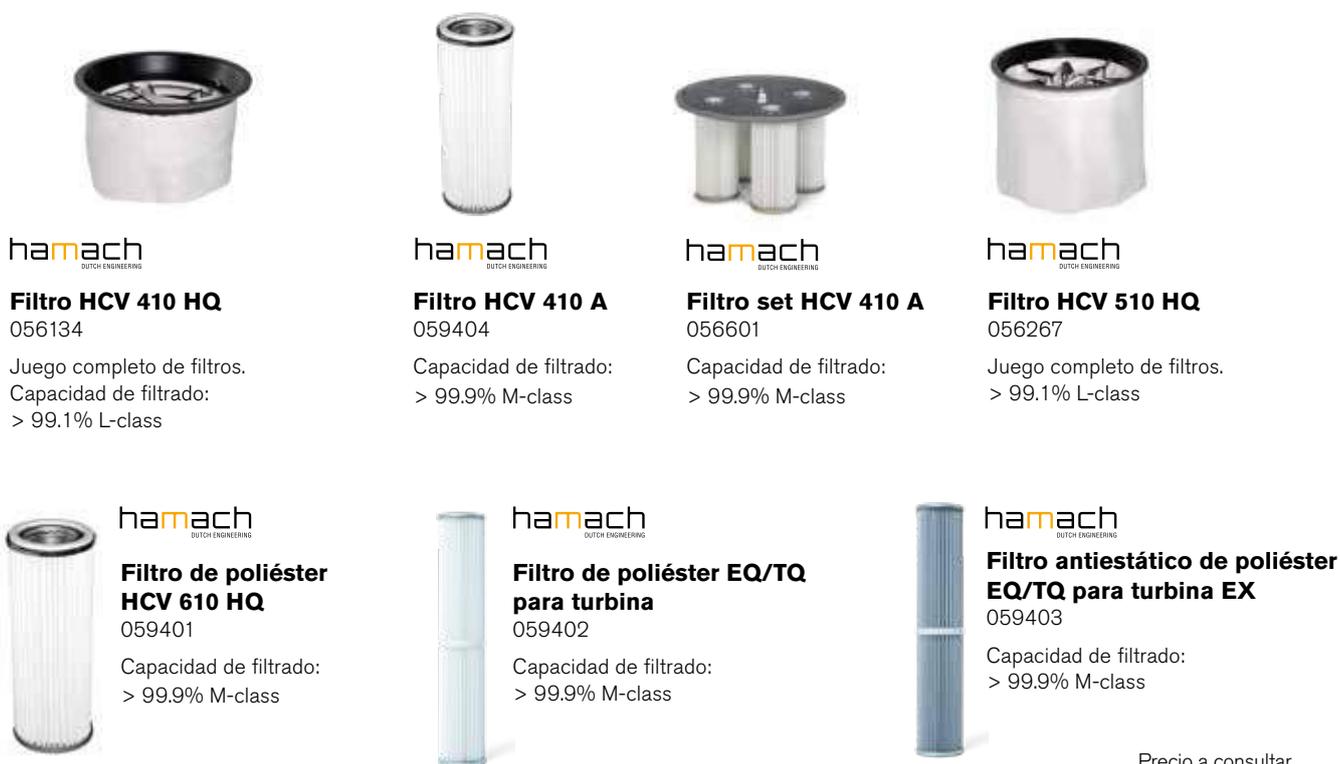


## 7.7 ACCESORIOS Y FILTROS

Para completar su central de aspiración HCV, ofrecemos una amplia gama de mangueras y soportes, perfectos para usar con la toma de pared o del brazo aspirante.



Una óptima extracción de polvo requiere filtros de alta gama. Todos los sistemas HCV contienen estos filtros cuando se entregan. Para mantener una correcta extracción de polvo, ofrecemos una amplia variedad de filtros para todas las turbinas HCV.



“ La gama alta en centrales de aspiración es HCV: Servicio, Calidad, Seguridad, Eficiencia e Innovación. iHCV se ajusta perfectamente a sus necesidades! ”

## 8 HERRAMIENTAS

8.1	CARROS DE HERRAMIENTAS	92
8.2	CONJUNTOS	94
8.3	VARIOS	95
8.4	SET DE CARRACAS	95
8.5	CONJUNTO DESTORNILLADORES Y ALICATES	96
8.6	CONJUNTO LLAVES COMBINADAS Y VASOS	97
8.7	DESTORNILLADORES Y LLAVES HEXAGONALES	98
8.8	BOTADORES, GRANETE, CORTA FRÍOS	98
8.9	LLAVES COMBINADAS	99
8.10	VASOS	100
8.11	PUNTAS	102
8.12	ALICATES	103

**RONIN TOOLS**

8



## CARRO DE HERRAMIENTAS RONIN CARACTERÍSTICAS

Ronin dispone de un carro de herramientas muy resistente y práctico, diseñado para cada trabajo profesional. Podrá escoger entre las dos configuraciones que le ofrecemos o configurar su propio carro seleccionando las herramientas a su conveniencia.



Optional:

**RONIN TOOLS**

### Soporte auxiliar

10.000.001 29,70 €/ud

Muy fácil de montar, incluye 2 tornillos. Todos los carros de herramientas ya incluyen los huecos taladrados necesarios.



**RONIN TOOLS**

### Personalice su carro de herramientas

Diseñe una matrícula personalizada para su carro de herramientas Ronin. Incluya su nombre o cualquier otro texto con un máximo de 20 caracteres.



# 8.1 CARROS DE HERRAMIENTAS



**RONIN TOOLS**

## Carro de herramientas vacío

10.001.000 790,00 €/carro

Configúrelo usted mismo añadiendo su propia selección de estuches de herramientas.

**RONIN TOOLS**

## Carro de herramientas 143-piezas

10.002.143 1.160,00 €/carro

Carro de herramientas equipado con un set básico de herramientas. Este conjunto básico podrá ser complementado con herramientas a su elección para disponer del conjunto más adecuado a su tipo de trabajo.



**RONIN TOOLS**

## Con las siguientes herramientas:



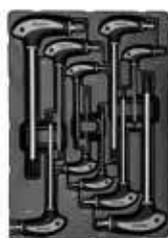
Conjunto de destornilladores planos

15.440.000  
5 uds. 4 - 8 mm



Conjunto de destornilladores Phillips

15.430.000  
6 uds. PH0 - PH3



Llaves hexagonales

15.620.010  
10 uds. 2 - 12 mm



Conjunto llaves de carraca 1/4" - 1/2"

30.001.015  
13 uds.  
Llaves carraca+ accesorios 1/4" - 1/2"



Conjunto llaves de vaso 1/2"

30.001.028  
28 uds. 10 - 32 mm / E12 - E24



Conjunto llaves de vaso 1/4"+ 1/2"

30.001.052  
52 uds. 4 - 13 mm / puntas - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Conjunto alicates

20.420.000  
3 uds. Corte diagonal 160 mm / Alicata universal 180 mm / Alicata boca larga 200 mm



Tenazas

20.430.000  
3 uds. Tenazas apertura múltiple 240 mm / Tenazas grip 250 mm / Tenazas ajustables 200 mm



Conjunto llaves combinadas

25.310.018  
18 uds. 6 - 23 mm



Martillo + Tenazas

45.250.000  
3 uds. Martillo 500 g - martillo de nylon - Tenazas



# 8.1 CARROS DE HERRAMIENTAS



**RONIN TOOLS**

## Carro de herramientas 271-piezas

10.002.267 1.860,00 €/carro

Carro Ronin con 271 piezas. Esta configuración ha sido realizada seleccionando una configuración muy completa para montaje y desmontaje. Incluye llaves de vaso de 1/4", 3/8" y 1/2" y carracas, llaves fijas y llaves de codo, llaves de bocas, de impacto y un largo etcétera.



**RONIN TOOLS**

## Con las siguientes herramientas:



Conjunto completo de destornilladores

15.460.000  
33 uds. Planos - Pozidriv - Phillips - Torx - Resi-Torx



Conjunto destornilladores de tuerca en T

15.500.009  
9 uds. 5 - 13 mm



Llaves hexagonales

15.620.010  
10 uds. 2 - 12 mm



Conjunto tenazas

20.320.000  
6 uds. 4 alicates anillas / llave inglesa / tenaza ajustable



Conjunto alicates

20.350.000  
7 uds. Corte diagonal / boca larga / boca larga torcida / pela cables / boca redonda / boca plana / universal



Conjunto llaves combinadas

25.310.018  
18 uds. 6 - 23 mm



Conjunto llaves combinadas con carraca

25.220.012  
12 uds. 8 - 19 mm



Conjunto llaves dobles flexibles

25.700.007  
7 uds. 6 x 7 - 18 x 19 mm (doble fin)



Llaves de carraca 1/4" - 1/2"

30.001.015  
13 uds. Llaves carraca + accesorios 1/4" - 1/2"



Vasos profundos de 3/8"

30.001.023  
23 uds. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Vasos 3/8"

30.001.026  
26 uds. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" llave + accesorios



Vasos 1/2"

30.001.028  
28 uds. 10 - 32 mm / E12 - E24



Vasos 1/4" + 1/2"

30.001.052  
52 uds. 4 - 13 mm / puntas - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Vasos de impacto 1/2"

30.315.000  
15 uds. 10 - 32 mm



Conjunto botadores/granete/corta frios

45.080.008  
7 uds. 4 botadores - 1 granete - 2 corta frios



Martillo + Tenazas

45.250.000  
3 uds. Martillo 500 g - martillo de nylon - Tenazas

## 8.2 CONJUNTOS



Para complementar su carro de herramientas dispone de diferentes conjuntos. Seleccione el conjunto más adecuado para realizar sus trabajos de forma rápida y eficaz.

### RONIN TOOLS

#### Conjunto chapista

Conjunto de herramientas para realizar los trabajos de chapa de una forma eficaz y rápida.



Conjunto destornilladores de tuerca en T.

15.500.009  
9 uds. 5 - 13 mm  
67,60 €/ud



Conjunto quita grapas

15.900.500  
5 uds.  
34,00 €/ud



Conjunto alicates y llaves allen

20.650.000  
22 uds. 4 tenazas -  
9 llaves allen Hex +  
(llaves allen resi-Torx)  
83,20 €/ud



Conjunto de lima

40.105.000  
5 uds.  
redonda - plana - oval  
36,40 €/ud



Conjunto botadores/granete/corta frios

45.080.008  
7 uds. 4 botadores -  
1 granete - 2 corta frios  
39,00 €/ud



Conjunto chapista

45.200.005  
5 uds. 2 martillo - 3 tas  
144,00 €/ud

### RONIN TOOLS

#### Conjunto mecánico

Conjunto de llaves complementarias para todo tipo de formatos de apriete. Llaves de carraca con máxima precisión: 5 grados.



Conjunto alicates para anillas

20.440.000  
4 uds. plana interior /  
plana exterior / curva  
interior / curva exterior  
41,00 €/ud



Conjunto llaves combinadas con carraca

25.220.012  
12 uds. 8 - 19 mm  
98,80 €/ud



Vasos profundos de 3/8"

30.001.023  
23 uds. 8 - 22 mm /  
3/8" - 13/16"  
57,20 €/ud



Vasos 3/8"

30.001.026  
26 uds. 8-22 mm/3/8" -  
13/16" / 3/8" llave +  
accesorios  
57,20 €/ud



Puntas XZN 1/2"

30.615.000  
16 uds. M5 - M18  
39,50 €/ud



Puntas larga Torx 1/2"

30.711.000  
11 uds. Hex 5 - 12 /  
Torx 30 - 55  
35,35 €/ud

### RONIN TOOLS

#### Conjunto montaje

¿Usa habitualmente llaves combinadas? Este conjunto le asegura tener siempre al alcance la llave necesaria. Para completar su gama de llaves combinadas este conjunto contiene llaves dobles de codo largo, llaves dobles flexibles, llaves combinadas y llaves combinadas grandes.



Llaves combinadas grandes

25.210.004  
4 uds. 24 - 32 mm  
65,00 €/ud



Llaves combinadas

25.220.012  
12 uds. 8 - 19 mm  
98,80 €/ud



Llaves dobles acodadas de estrella (codo largo)

25.330.008  
8 uds. 6 x 7 - 21 x 23 mm  
65,00 €/ud



Llave doble flexible

25.700.007  
7 uds. 6 x 7 -  
18 x 19 mm (doble)  
59,80 €/ud

### RONIN TOOLS

#### Kit Cambio de Neumáticos

Cambie los neumáticos rápida y fácilmente, sin dañar el aluminio. El kit Cambio de Neumáticos Ronin contiene todas las herramientas necesarias. Los vasos de impacto con plástico junto con el taladro neumático y las llaves regulables, aseguran una extracción rápida, segura y sin daños.



#### RONIN TOOLS

Llave dinamométrica

30.300.200  
117,00 €/ud  
40 - 200 Nm



#### RONIN TOOLS

Taladro neumático de 1/2"

30.350.100  
244,00 €/ud



#### RONIN TOOLS

Conjunto Vasos de Impacto 15 uds. 10 - 32 mm

30.315.000 110,00 €/ud

\*precios de todos los artículos anteriores o por piezas

## 8.3 VARIOS



**RONIN TOOLS**

45.010.300 10,85 €/ud  
Martillo de peña 300 g

45.010.500 13,85 €/ud  
Martillo de peña 500 g



**RONIN TOOLS**

45.050.030 21,05 €/ud  
Martillo nylon bocas 30 mm

45.050.130 3,55 €/ud  
Bocas nylon 30 mm



**RONIN TOOLS**

35.100.010 8,05 €/ud  
Flexometro de 5 m



**RONIN TOOLS**

35.200.050 71,25 €/ud  
Calibre



**RONIN TOOLS**

30.300.200 117,00 €/ud  
Llave dinamo-métrica 1/2" pulgada  
40-200 Nm



**RONIN TOOLS**

30.350.100 244,00 €/ud  
Taladro neumático de 1/2"



**RONIN TOOLS**

40.200.100 19,90 €/ud  
Sierra (en carro incluye 3 láminas)

**RONIN TOOLS**

40.200.105 9,95 €/ud  
Conjunto de láminas (5 piezas)

## 8.4 SET DE CARRACAS

**RONIN TOOLS**

**Conjuntos en Maletas (Métrica)**



30.142.000 84,00 €/ud  
42 piezas carraca 1/4"



30.250.000 105,00 €/ud  
50 piezas carraca 3/8"



30.353.000 105,00 €/ud  
53 piezas carraca 1/2"

# 8.5 CONJUNTO DESTORNILLADORES Y ALICATES



## RONIN TOOLS

### Destornilladores



Set destornilladores Pozidriv  
15.410.000 19,45 €/juego  
5 piezas. PZ0 - PZ3



Set destornilladores Torx inviolable  
15.420.000 28,85 €/juego  
8 piezas. T8H - T40H



Set destornilladores Phillips  
15.430.000 22,60 €/juego  
6 piezas. PH0 - PH3



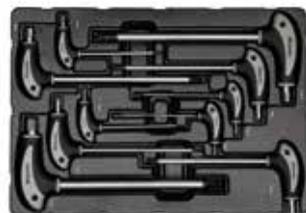
Set destornilladores ranurado  
15.440.000 19,70 €/juego  
5 piezas. 4 - 8 mm



Set destornilladores Torx  
15.450.000 27,70 €/juego  
8 piezas. T8 - T40



Set destornilladores  
15.460.000 83,20 €/juego  
33 piezas. Puntas - Pozidriv - Phillips - Torx - Torx (inviolable).



Llave mango T hexagonal  
15.620.010 61,00 €/juego  
10 piezas. 2 - 12 mm



Set de destornilladores de tuerca en T  
15.500.009 67,60 €/juego  
9 piezas. 5 - 13 mm



Set Quita Grapas  
15.900.500 34,00 €/juego  
5 piezas

## RONIN TOOLS

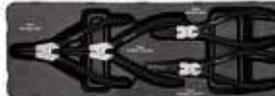
### Alicates / Martillos / Instrumentos de Medición



Set de alicates  
20.420.000 36,00 €/juego  
3 piezas. Corte diagonal 160 mm / Alicata universal 180 mm / Alicata boca larga 200 mm



Set combinacion  
20.430.000 48,00 €/juego  
3 piezas. Tenazas apertura múltiple 240 mm / Tenazas grip 250 mm / Tenazas ajustables 200 mm



Alicates embutido  
20.440.000 41,00 €/juego  
4 piezas. Interior de Bent / exterior recto / curvo 160 / 180 mm



Set de alicates  
20.350.000 70,20 €/juego  
7 piezas. Corte diagonal / boca larga / boca larga torcida / pela cables / boca redonda / boca plana / universal



Set alicates circlip  
20.320.000 67,60 €/juego  
6 piezas. Set alicates circlip + llave inglesa + alicata ajustable. Alicates quita anillas: punta plana y punta curvada



Set alicata grip  
20.650.000 83,20 €/juego  
22 piezas. 4 tenazas, 9 Allen Hexy, 9 Allen Resi-Torx



Set instrumentos de medicion  
35.500.010 114,40 €/juego  
10 piezas. 2 martillos, una maza, flexómetro de 5 mts, calibre electrónico y sierra



Martillo + Tenazas  
45.250.000 41,50 €/juego  
3 uds. Martillo 500 g - martillo de nylon - Tenazas



Set de herramientas de chapista  
45.200.005 144,00 €/juego  
5 piezas. 2 martillos y 3 tas



Set botadores, granete y corta frios  
45.080.008 39,00 €/juego  
7 piezas. 4 botadores - 1 granete - 2 corta frios



Set de limas  
40.105.000 36,40 €/juego  
5 piezas. redonda - plana - oval

# 8.6 CONJUNTO LLAVES COMBINADAS Y VASOS



**RONIN TOOLS**

## Llaves



Set de llaves combinadas  
25.310.018 65,00 €/juego  
18 piezas. 6 - 23 mm



Set de llaves combinadas  
25.210.004 65,00 €/juego  
4 piezas. Set de llaves combinadas "grandes". 24 - 32 mm



Set de llaves combinadas  
25.210.212 66,55 €/juego  
12 piezas. Pulgadas 1/4" - 15/16"



Set de llave combinada con carraca  
25.220.012 98,80 €/juego  
12 piezas. 8 - 19 mm



Set de llave combinada con carraca  
25.220.208 70,70 €/juego  
8 piezas. Set de llave combinada con carraca. Pulgadas 5/16"- 3/4".



Set de llave  
25.330.008 65,00 €/juego  
8 piezas. Set de llave doble de estrella codo largo. 6 x 7 - 21 x 23 mm



Set de llave doble flexible  
25.700.007 59,80 €/juego  
7 piezas. 6 x 7 - 18 x 19 mm



Set de llave de bocas en L  
25.440.010 119,60 €/juego  
10 piezas. 6 - 19 mm



**RONIN TOOLS**

### Conjunto llave combinada (Métrica)

25.210.011 39,00 €/juego  
11 piezas (7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm)

25.210.018 70,20 €/juego  
18 piezas (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm)



**RONIN TOOLS**

### Conjunto llave combinada con Carraca (Métrica)

25.220.007 49,40 €/juego  
7 piezas (8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm)

**RONIN TOOLS**

## Vasos y carracas



Set vasos 1/2"  
30.001.028 52,00 €/juego  
28 piezas. 10 - 32 mm / E12 - E24



Set vasos 1/4" & 1/2"  
30.001.052 41,60 €/juego  
52 piezas. 4-13 mm/Puntas-Phillips- Pozidriv - Torx - Hex



Set vasos 1/4" & 1/2"  
30.001.015 83,20 €/juego  
13 piezas. Carracas + accesorios (1/4" - 1/2")



Set vasos 3/8"  
30.001.023 57,20 €/juego  
23 piezas. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Set vasos 3/8"  
30.001.026 57,20 €/juego  
26 piezas. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" Carracas + accesorios



Set vasos "standard" 1/2"  
30.001.217 49,90 €/juego  
17 piezas. Pulgadas 3/8"- 1-3/8"



Set vasos largos 1/2"  
30.001.213 57,20 €/juego  
13 piezas. Pulgadas 1/2" - 1-1/4"



Set vasos 1/4" & 3/8"  
30.001.237 43,70 €/juego  
37 piezas. Pulgadas 5/32" - 7/8"



Conjunto Vasos de Impacto  
30.315.000 105,00 €/juego  
15 piezas. 10 - 32 mm



Conjuntos vaso 1/2" con punta Spline (XZN)  
30.615.000 39,50 €/juego  
16 piezas. M5 - M18



Conjuntos vaso 1/2" Torx & Hex  
30.711.000 35,35 €/juego  
11 piezas. Hex 5 - 12 / Torx 30 - 55

## 8.7 DESTORNILLADORES Y LLAVES HEXAGONALES



RONIN TOOLS

### Conjuntos

Art. n.º	Descripción	Precio
15.301.000	6 uds (3 x planos / 3 x Phillips), (planos 5.5 - 6.5 - 8 mm + PH1 - PH2 - PH3)	21,85 €
15.302.000	6 uds (3 x ranurados / 3 x Pozidriv), (ranurados 5.5 - 6.5 - 8 mm + PZ1 - PZ2 - PZ3)	21,85 €
15.303.000	6 uds (Torx), (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30)	20,30 €
15.304.000	6 uds (Torx inviolable), TR10 - TR15 - TR20 - TR25 - TR27 - TR30	20,30 €

RONIN TOOLS

### Ranurado

Nombre	Art. n.º	Precio
<b>Ranurado</b> 	15.100.040	4.0x100 3,10 €/ud
	15.100.055	5.5x100 4,00 €/ud
	15.100.065	6.5x100 4,50 €/ud
	15.150.080	8.0x150 6,10 €/ud
	15.038.065	6.5x38 stubby 3,65 €/ud
<b>Pozidrive</b> 	15.075.200	PZ0x75 2,90 €/ud
	15.075.201	PZ1x75 3,95 €/ud
	15.100.202	PZ2x100 4,50 €/ud
	15.150.203	PZ3x150 6,10 €/ud
	15.038.202	PZ2x38 stubby 3,65 €/ud
<b>Phillips</b> 	15.075.100	PH0x75 2,90 €/ud
	15.075.101	PH1x75 3,95 €/ud
	15.100.102	PH2x100 4,50 €/ud
	15.150.102	PH2x150 4,85 €/ud
	15.150.103	PH3x150 6,10 €/ud
15.038.102	PH2x38 stubby 3,65 €/ud	
<b>Torx</b> 	15.075.308	T8x75 3,15 €/ud
	15.075.309	T9x75 3,15 €/ud
	15.075.310	T10x75 4,15 €/ud
	15.100.315	T15x100 4,15 €/ud
	15.100.320	T20x100 4,15 €/ud
	15.100.325	T25x100 4,70 €/ud
	15.100.327	T27x100 4,70 €/ud
	15.150.330	T30x100 4,70 €/ud
	15.150.340	T40x150 4,80 €/ud
<b>Resi-Torx</b> 	15.075.408	T8Hx75 3,40 €/ud
	15.100.410	T10Hx100 4,35 €/ud
	15.100.415	T15Hx100 4,35 €/ud
	15.100.420	T20Hx100 4,35 €/ud
	15.100.425	T25Hx100 4,90 €/ud
	15.100.427	T27Hx100 4,90 €/ud
	15.100.430	T30Hx150 4,90 €/ud
15.100.440	T40Hx150 5,05 €/ud	

RONIN TOOLS

### Hex Keys Set



Art. n.º	Descripción	Precio
15.510.010	9 piezas Llave hexagonal extra larga acodada macho	11,40 €/juego
15.510.020	9 piezas Llave hexagonal extra larga acodada Torx	13,45 €/juego

RONIN TOOLS

### Llave Mango T hexagonal



Art. n.º	Precio
15.620.020	2 mm 4,50 €/ud
15.620.025	2.5 mm 5,00 €/ud
15.620.030	3 mm 5,40 €/ud
15.620.040	4 mm 5,90 €/ud
15.620.050	5 mm 6,20 €/ud
15.620.060	6 mm 6,70 €/ud
15.620.070	7 mm 7,00 €/ud
15.620.080	8 mm 7,50 €/ud
15.620.100	10 mm 8,00 €/ud
15.620.120	12 mm 8,90 €/ud

RONIN TOOLS

### Destornilladores de Mango T



Art. n.º	Precio
15.500.050	5 mm 8,30 €/ud
15.500.060	6 mm 8,30 €/ud
15.500.070	7 mm 8,30 €/ud
15.500.080	8 mm 9,35 €/ud
15.500.090	9 mm 9,35 €/ud
15.500.100	10 mm 9,35 €/ud
15.500.110	11 mm 10,40 €/ud
15.500.120	12 mm 10,40 €/ud
15.500.130	13 mm 10,40 €/ud

## 8.8 BOTADORES, GRANETE, CORTA FRÍOS



RONIN TOOLS

Art. n.º	Precio
45.080.030	Botador de 3 mm 4,15 €/ud
45.080.050	Botador de 5 mm 4,70 €/ud
45.080.070	Botador de 7 mm 6,25 €/ud
45.080.090	Botador de 9 mm 6,75 €/ud



RONIN TOOLS

Art. n.º	Precio
45.080.060	Granete 6,25 €/ud



RONIN TOOLS

Art. n.º	Precio
45.080.120	Corta frios 12 mm 6,25 €/ud
45.080.200	Corta frios 20 mm 7,30 €/ud

# 8.9 LLAVES COMBINADAS



RONIN TOOLS



## Llave combinada (Métrica)

Art. n.º	Precio
25.010.006	6 mm 2,65 €/ud
25.010.007	7 mm 2,70 €/ud
25.010.008	8 mm 2,85 €/ud
25.010.009	9 mm 3,05 €/ud
25.010.010	10 mm 3,10 €/ud
25.010.011	11 mm 3,40 €/ud
25.010.012	12 mm 3,65 €/ud
25.010.013	13 mm 3,90 €/ud
25.010.014	14 mm 4,30 €/ud
25.010.015	15 mm 4,65 €/ud
25.010.016	16 mm 5,05 €/ud

Art. n.º	Precio
25.010.017	17 mm 5,50 €/ud
25.010.018	18 mm 6,05 €/ud
25.010.019	19 mm 6,70 €/ud
25.010.020	20 mm 7,20 €/ud
25.010.021	21 mm 7,90 €/ud
25.010.022	22 mm 8,65 €/ud
25.010.023	23 mm 9,55 €/ud
25.010.024	24 mm 10,90 €/ud
25.010.027	27 mm 13,50 €/ud
25.010.030	30 mm 16,10 €/ud
25.010.032	32 mm 17,15 €/ud



[WWW.RONINTOOLS.ES](http://WWW.RONINTOOLS.ES)



Ronin Tools



RoninTools

RONIN TOOLS



## Llave Combinada (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
25.010.110	1/4" 2,60 €/ud
25.010.120	5/16" 2,80 €/ud
25.010.130	3/8" 3,10 €/ud
25.010.140	7/16" 3,40 €/ud
25.010.150	1/2" 3,90 €/ud
25.010.160	9/16" 4,40 €/ud
25.010.170	5/8" 4,95 €/ud
25.010.180	11/16" 5,45 €/ud
25.010.190	3/4" 6,75 €/ud
25.010.200	13/16" 7,80 €/ud
25.010.210	7/8" 8,60 €/ud
25.010.220	15/16" 10,65 €/ud

RONIN TOOLS



## Llave Combinada con Carraca (Métrica)

Art. n.º	Precio
25.020.008	8 mm 8,00 €/ud
25.020.009	9 mm 8,30 €/ud
25.020.010	10 mm 8,30 €/ud
25.020.011	11 mm 8,40 €/ud
25.020.012	12 mm 8,90 €/ud
25.020.013	13 mm 9,20 €/ud
25.020.014	14 mm 9,70 €/ud
25.020.015	15 mm 10,65 €/ud
25.020.016	16 mm 11,15 €/ud
25.020.017	17 mm 11,90 €/ud
25.020.018	18 mm 13,35 €/ud
25.020.019	19 mm 13,35 €/ud

RONIN TOOLS



## Llave Combinada con Carraca (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
25.020.110	5/16" 7,55 €/ud
25.020.120	3/8" 7,80 €/ud
25.020.130	7/16" 8,30 €/ud
25.020.140	1/2" 8,85 €/ud
25.020.150	9/16" 9,35 €/ud
25.020.160	5/8" 10,40 €/ud
25.020.170	11/16" 11,45 €/ud
25.020.180	3/4" 12,75 €/ud

RONIN TOOLS



## Llave Doble de Estrella Codo Largo (Métrica)

Art. n.º	Precio
25.330.067	6 x 7 mm 4,95 €/ud
25.330.089	8 x 9 mm 5,45 €/ud
25.330.111	10 x 11 mm 6,50 €/ud
25.330.113	12 x 13 mm 7,00 €/ud
25.330.115	14 x 15 mm 8,05 €/ud
25.330.117	16 x 17 mm 9,10 €/ud
25.330.119	18 x 19 mm 10,65 €/ud
25.330.223	21 x 23 mm 13,25 €/ud

RONIN TOOLS



## Llave Doble de Estrella Codo Largo (Métrica)

Art. n.º	Precio
25.700.067	6 x 7 mm 8,30 €/ud
25.700.089	8 x 9 mm 8,30 €/ud
25.700.101	10 x 11 mm 9,90 €/ud
25.700.123	12 x 13 mm 9,90 €/ud
25.700.145	14 x 15 mm 9,90 €/ud
25.700.167	16 x 17 mm 11,45 €/ud
25.700.189	18 x 19 mm 11,45 €/ud

RONIN TOOLS



## Llave Inglesa

Art. n.º	Precio
25.050.008	Llave ajustable (8" / 200 mm) 17,15 €/ud

# 8.10 VASOS



RONIN TOOLS

## Vaso 1/4" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Precio
30.110.040	4 mm 1,65 €/ud
30.110.045	4,5 mm 1,65 €/ud
30.110.050	5 mm 1,65 €/ud
30.110.055	5,5 mm 1,65 €/ud
30.110.060	6 mm 1,65 €/ud
30.110.070	7 mm 1,65 €/ud
30.110.080	8 mm 1,65 €/ud
30.110.090	9 mm 1,75 €/ud
30.110.100	10 mm 1,75 €/ud
30.110.110	11 mm 1,80 €/ud
30.110.120	12 mm 1,80 €/ud
30.110.130	13 mm 1,80 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso 1/4" 8-PT (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
30.400.310	1/4" 2,60 €/ud
30.400.320	5/16" 2,85 €/ud
30.400.330	3/8" 3,10 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso 1/4" 6-PT largo (Métrica)

Art. n.º	Precio
30.120.070	7 mm 2,45 €/ud
30.120.080	8 mm 2,15 €/ud
30.120.090	10 mm 2,35 €/ud
30.120.110	11 mm 2,50 €/ud
30.120.120	12 mm 2,55 €/ud
30.120.130	13 mm 2,60 €/ud



RONIN TOOLS

## Accesorios 1/4"



Carraca\*  
30.100.010 24,70 €/ud



Alargadera flexible 150 mm  
30.150.020 4,15 €/ud

Repuesto guía carraca  
30.100.110 8,75 €/ud



Articulación universal 1/4"  
30.150.060 4,00 €/ud

Mango extensor  
30.150.030 - 50 mm 2,65 €/ud  
30.150.080 - 100 mm 3,05 €/ud



Mango carraca 165 mm  
30.150.070 4,85 €/ud

Mango deslizante en "T"  
30.150.050 4,00 €/ud

RONIN TOOLS

## Puntas vaso 1/4"

RONIN TOOLS

## Vaso 1/4" 6-PT (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
30.400.010	5/32" 1,65 €/ud
30.400.020	3/16" 1,65 €/ud
30.400.030	7/32" 1,65 €/ud
30.400.040	1/4" 1,75 €/ud
30.400.050	9/32" 1,75 €/ud
30.400.060	5/16" 1,75 €/ud
30.400.070	11/32" 1,80 €/ud
30.400.080	3/8" 1,85 €/ud
30.400.090	7/16" 1,90 €/ud
30.400.100	1/2" 2,05 €/ud



Nombre	Art. n.º	Precio
Puntas Vaso 1/4" Phillips	30.130.101	PH1 2,15 €/ud
	30.130.102	PH2 2,15 €/ud
Puntas Vaso 1/4" Torx (inviolable)	30.130.408	T8H 2,25 €/ud
	30.130.410	T10H 2,25 €/ud
	30.130.415	T15H 2,25 €/ud
	30.130.420	T20H 2,25 €/ud
	30.130.425	T25H 2,25 €/ud
	30.130.427	T27H 2,25 €/ud
Puntas Vaso 1/4" Puntas planas (Métrica)	30.130.040	4 mm 2,15 €/ud
	30.130.055	5,5 mm 2,15 €/ud
	30.130.065	6,5 mm 2,15 €/ud
Puntas Vaso 1/4" Pozidriv	30.130.201	PZ1 2,15 €/ud
	30.130.202	PZ2 2,15 €/ud
Puntas Vaso 1/4" Hex (Métrica)	30.130.503	3 mm 2,15 €/ud
	30.130.504	4 mm 2,15 €/ud
	30.130.505	5 mm 2,15 €/ud
	30.130.506	6 mm 2,15 €/ud
Puntas Vaso 3/8" Hex (Pulgadas)	30.230.503	1/8" 2,95 €/ud
	30.230.504	5/32" 2,95 €/ud
	30.230.505	3/16" 2,95 €/ud
	30.230.506	7/32" 2,95 €/ud
	30.230.507	1/4" 2,95 €/ud
	30.230.508	9/32" 2,95 €/ud
Puntas Vaso 1/4" Torx	30.130.308	T8 2,25 €/ud
	30.130.310	T10 2,25 €/ud
	30.130.315	T15 2,25 €/ud
	30.130.320	T20 2,25 €/ud
	30.130.325	T25 2,25 €/ud
	30.130.327	T27 2,25 €/ud

RONIN TOOLS

## Vaso 1/4" 6-PT Largo (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
30.400.210	5/32" 2,10 €/ud
30.400.220	3/16" 2,10 €/ud
30.400.230	7/32" 2,20 €/ud
30.400.240	1/4" 2,20 €/ud
30.400.250	9/32" 2,30 €/ud
30.400.260	5/16" 2,30 €/ud
30.400.270	11/32" 2,35 €/ud
30.400.280	3/8" 2,40 €/ud
30.400.290	7/16" 2,50 €/ud
30.400.300	1/2" 2,60 €/ud



# 8.10 VASOS



RONIN TOOLS

## Vaso 3/8" 6-PT (Métrica)

Art. n.º		Precio
30.210.008	8 mm	2,70 €/ud
30.210.009	9 mm	2,70 €/ud
30.210.010	10 mm	2,70 €/ud
30.210.011	11 mm	2,70 €/ud
30.210.012	12 mm	2,85 €/ud
30.210.013	13 mm	2,85 €/ud
30.210.014	14 mm	2,85 €/ud
30.210.015	15 mm	2,95 €/ud
30.210.016	16 mm	2,95 €/ud
30.210.017	17 mm	3,15 €/ud
30.210.018	18 mm	3,15 €/ud
30.210.019	19 mm	3,35 €/ud
30.210.020	20 mm	3,50 €/ud
30.210.021	21 mm	3,50 €/ud
30.210.022	22 mm	3,75 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso 3/8" 6-PT largo (Métrica)

Art. n.º		Precio
30.230.008	8 mm	3,85 €/ud
30.230.009	9 mm	3,85 €/ud
30.230.010	10 mm	3,85 €/ud
30.230.011	11 mm	3,85 €/ud
30.230.012	12 mm	3,85 €/ud
30.230.013	13 mm	3,85 €/ud
30.230.014	14 mm	3,85 €/ud
30.230.015	15 mm	3,85 €/ud
30.230.016	16 mm	3,85 €/ud
30.230.017	17 mm	4,20 €/ud
30.230.018	18 mm	4,30 €/ud
30.230.019	19 mm	4,50 €/ud
30.230.020	20 mm	4,85 €/ud
30.230.021	21 mm	4,85 €/ud
30.230.022	22 mm	5,30 €/ud



RONIN TOOLS

## Llave de bujía 3/8" (Métrica)

Art. n.º		Precio
30.250.016	16 mm	3,65 €/ud
30.250.018	18 mm	4,00 €/ud
30.250.021	21 mm	4,30 €/ud



RONIN TOOLS

## Accesorios 3/8"



Carraca  
30.220.010 27,80 €/ud

Repuesto guía carraca  
30.220.110



Alargadera  
30.220.043 - 43 mm 3,20 €/ud  
30.220.075 - 75 mm 3,55 €/ud  
30.220.150 - 150 mm 4,50 €/ud



Mango en "T"  
30.220.700  
5,50 €/ud



Articulación universal  
30.220.600  
5,20 €/ud

RONIN TOOLS

## Vaso 3/8" 6-PT (Pulgadas)

Art. n.º		Precio
30.210.130	3/8"	2,70 €/ud
30.210.180	7/16"	2,80 €/ud
30.210.140	1/2"	2,80 €/ud
30.210.150	9/16"	2,85 €/ud
30.210.190	5/8"	3,10 €/ud
30.210.160	11/16"	3,20 €/ud
30.210.200	3/4"	3,40 €/ud
30.210.170	13/16"	3,50 €/ud
30.210.210	7/8"	3,65 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso 3/8" 6-PT Largo (Pulgadas)

Art. n.º		Precio
30.230.130	3/8"	3,80 €/ud
30.230.180	7/16"	2,80 €/ud
30.230.140	1/2"	3,80 €/ud
30.230.150	9/16"	3,80 €/ud
30.230.190	5/8"	3,10 €/ud
30.230.160	11/16"	4,15 €/ud
30.230.200	3/4"	3,40 €/ud
30.230.170	13/16"	4,85 €/ud
30.230.210	7/8"	3,65 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso 1/2" 6-PT (Métrica)

Art. n.º		Precio
30.310.100	10 mm	2,45 €/ud
30.310.110	11 mm	2,45 €/ud
30.310.120	12 mm	2,45 €/ud
30.310.130	13 mm	2,45 €/ud
30.310.140	14 mm	2,45 €/ud
30.310.150	15 mm	2,45 €/ud
30.310.160	16 mm	2,60 €/ud
30.310.170	17 mm	2,60 €/ud
30.310.180	18 mm	2,65 €/ud
30.310.190	19 mm	3,20 €/ud
30.310.210	21 mm	3,20 €/ud
30.310.220	22 mm	3,40 €/ud
30.310.240	24 mm	3,55 €/ud
30.310.270	27 mm	4,30 €/ud
30.310.300	30 mm	4,65 €/ud
30.310.320	32 mm	4,90 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso 1/2" 6-PT Largo (Métrica)

Art. n.º		Precio
30.320.100	10 mm	3,85 €/ud
30.320.130	13 mm	4,00 €/ud
30.320.170	17 mm	4,25 €/ud
30.320.190	19 mm	4,30 €/ud



RONIN TOOLS

## Vaso Estrella 1/2"

Art. n.º		Precio
30.350.012	E12	2,75 €/ud
30.350.014	E14	2,75 €/ud
30.350.016	E16	2,75 €/ud
30.350.018	E18	2,80 €/ud
30.350.020	E20	3,10 €/ud
30.350.024	E24	3,45 €/ud



RONIN TOOLS

## Llave de Bujía 1/2" (Métrica)

Art. n.º		Precio
30.360.040	16 mm	3,10 €/ud
30.360.050	21 mm	3,80 €/ud



## 8.10 VASOS



RONIN TOOLS

### Vaso 1/2" 6-PT (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
30.600.010	3/8" 2,60 €/ud
30.600.020	7/16" 2,60 €/ud
30.600.030	1/2" 2,85 €/ud
30.600.040	9/16" 2,85 €/ud
30.600.050	5/8" 3,10 €/ud
30.600.060	11/16" 3,10 €/ud
30.600.070	3/4" 3,40 €/ud
30.600.080	13/16" 3,65 €/ud
30.600.090	7/8" 3,90 €/ud
30.600.100	15/16" 4,15 €/ud
30.600.110	1" 4,40 €/ud
30.600.120	1-1/16" 4,40 €/ud
30.600.130	1-1/8" 4,70 €/ud
30.600.140	1-3/16" 4,70 €/ud
30.600.150	1-1/4" 4,95 €/ud
30.600.160	1-5/16" 5,20 €/ud
30.600.170	1-3/8" 5,45 €/ud



RONIN TOOLS

### Vaso 1/2" 6-PT Largo (Pulgadas)

Art. n.º	Precio
30.600.200	1/2" 3,10 €/ud
30.600.210	9/16" 3,40 €/ud
30.600.220	5/8" 3,40 €/ud
30.600.230	11/16" 3,65 €/ud
30.600.240	3/4" 3,65 €/ud
30.600.250	13/16" 3,90 €/ud
30.600.260	7/8" 3,90 €/ud
30.600.270	15/16" 4,15 €/ud
30.600.280	1" 4,40 €/ud
30.600.290	1-1/16" 4,70 €/ud
30.600.300	1-1/8" 5,20 €/ud
30.600.310	1-3/16" 5,45 €/ud
30.600.320	1-1/4" 5,70 €/ud



RONIN TOOLS

### 1/2" Vaso de impacto (Métrica)

Art.-Nr.	Größe	Precio
30.315.010	10 mm	€ 4,95
30.315.012	12 mm	€ 4,95
30.315.013	13 mm	€ 4,95
30.315.014	14 mm	€ 4,95
30.315.015	15 mm	€ 6,00
30.315.016	16 mm	€ 6,00
30.315.017	17 mm	€ 6,00
30.315.018	18 mm	€ 6,00
30.315.019	19 mm	€ 6,00
30.315.021	21 mm	€ 6,25
30.315.022	22 mm	€ 6,75
30.315.024	24 mm	€ 8,05
30.315.027	27 mm	€ 9,35
30.315.030	30 mm	€ 11,20
30.315.032	32 mm	€ 12,50



RONIN TOOLS

### Vaso para ruedas 1/2" (Métrica)

Art. n.º	Precio
30.375.019	19 mm 9,90 €/ud
30.375.021	21 mm 11,95 €/ud
30.375.022	22 mm 13,00 €/ud
30.375.024	24 mm 13,00 €/ud



RONIN TOOLS

### Accesorios 1/2" (Métrica)



30.300.010  
34,00 €/ud  
Carraca\*

30.300.101  
8,75 €/ud  
Repuesto guía carraca.



Extension  
30.360.020 - 125 mm  
4,95 €/ud  
30.360.030 - 250 mm  
7,20 €/ud

30.360.060  
7,20 €/ud

Articulación universal 1/2"



30.150.090  
3,05 €/ud  
Adaptador 5/16".

30.360.070  
4,65 €/ud

Mango corredizo 1/2" (3/8"  
(Hembra) x 1/2" (Macho).



## 8.11 PUNTAS

RONIN TOOLS

### Puntas

Nombre	Art. n.º	Precio
Puntas Vaso 1/2"	30.140.001	10,05 €/ud
	30.140.025	2,55 €/ud
1/2" Puntas Pozidriv	30.140.202	PZ2 0,70 €/ud
	30.140.203	PZ3 0,70 €/ud
1/2" Puntas Torx (inviolable)	30.140.430	T30H 0,70 €/ud
	30.140.440	T40H 0,70 €/ud
	30.140.445	T45H 0,70 €/ud
	30.140.450	T50H 0,70 €/ud
	30.140.455	T55H 0,70 €/ud
1/2" Puntas	30.140.080	8 mm 0,70 €/ud
	30.140.100	10 mm 0,70 €/ud
	30.140.120	12 mm 0,70 €/ud
1/2" Puntas Torx	30.140.330	T30 0,70 €/ud
	30.140.340	T40 0,70 €/ud
	30.140.345	T45 0,70 €/ud
	30.140.350	T50 0,70 €/ud
1/2" Puntas Hex	30.140.355	T55 0,70 €/ud
	30.140.508	8 mm 0,70 €/ud
	30.140.510	10 mm 0,70 €/ud
	30.140.512	12 mm 0,70 €/ud
1/2" Puntas Phillips	30.140.514	14 mm 0,70 €/ud
	30.140.102	PH2 0,70 €/ud
	30.140.103	PH3 0,70 €/ud

RONIN TOOLS

### Vaso 1/2" con Punta Larga Spline XZN (105 mm)

Art. n.º	Precio
30.615.105	M5 3,40 €/ud
30.615.106	M6 3,40 €/ud
30.615.108	M8 3,40 €/ud
30.615.110	M10 3,40 €/ud
30.615.112	M12 3,90 €/ud
30.615.114	M14 4,70 €/ud
30.615.116	M16 5,70 €/ud
30.615.118	M18 6,25 €/ud

RONIN TOOLS

### Vaso 1/2" con Punta Corta Spline XZN (20 mm)

Art. n.º	Precio
30.615.005	M5 2,85 €/ud
30.615.006	M6 2,85 €/ud
30.615.008	M8 2,85 €/ud
30.615.010	M10 2,85 €/ud
30.615.012	M12 3,10 €/ud
30.615.014	M14 3,10 €/ud
30.615.016	M16 3,65 €/ud
30.615.018	M18 4,15 €/ud

RONIN TOOLS

### Vaso 1/2" con Punta Larga Torx (100 mm)

Art. n.º	Precio
30.711.030	T30 4,40 €/ud
30.711.040	T40 4,40 €/ud
30.711.045	T45 4,70 €/ud
30.711.050	T50 4,95 €/ud
30.711.055	T55 4,95 €/ud

RONIN TOOLS

### Vaso 1/2" con Punta Larga Hex (100 mm)

Art. n.º	Precio
30.711.005	5 mm 4,15 €/ud
30.711.006	6 mm 4,15 €/ud
30.711.007	7 mm 4,15 €/ud
30.711.008	8 mm 4,15 €/ud
30.711.010	10 mm 4,15 €/ud
30.711.012	12 mm 4,15 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Conjuntos Sets**

20.201.000 25,50 €/juego  
3 alicates (160 corte diagonal / 180 plano universal / 240 Tenazas apertura múltiple)

20.202.000 29,10 €/juego  
3 alicates (160 corte diagonal / 180 plano universal / 200 Boca larga)

20.203.000 33,80 €/juego  
4 alicates (160 corte diagonal / 180 plano universal / 200 Boca larga / 160 Pelacables)



**RONIN TOOLS**  
**Alicata universal plano**

20.010.160 160 mm 10,05 €/ud

20.010.180 180 mm 10,75 €/ud

20.010.200 200 mm 13,00 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata corte diagonal**

20.020.160 160 mm 10,45 €/ud

20.020.180 180 mm 11,50 €/ud

20.020.165 160 mm (Extrafuerte) 11,50 €/ud

20.020.185 180 mm (Extrafuerte) 12,50 €/ud

20.020.205 200 mm (Extrafuerte) 12,50 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata boca larga**

20.030.160 160 mm 9,70 €/ud

20.030.200 200 mm 11,45 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata de boca semi redonda curvada**

20.040.160 160 mm 10,65 €/ud

20.040.200 200 mm 12,70 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata de boca redonda**

20.050.160 160 mm 10,05 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata de boca plana**

20.060.160 160 mm 9,00 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata pelacables**

20.070.160 160 mm 11,20 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata corta cables**

20.090.160 160 mm 13,70 €/ud

20.090.200 200 mm 15,55 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Tenazas de apertura múltiple**

20.080.240 240 mm 15,15 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicates para anillas - int/ext**

20.252.000 35,35 €/ud

4 uds. por set (180 mm)



**RONIN TOOLS**  
**Alicata para anillas**

20.252.010 Boca plana Exterior (180 mm) 8,30 €/ud

20.252.030 Boca curva Exterior (160 mm) 8,30 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Alicata para anillas**

20.252.020 Boca plana Exterior (180 mm) 8,30 €/ud

20.252.040 Boca curva Exterior (160 mm) 8,30 €/ud



**RONIN TOOLS**  
**Tenazas de presión**

20.500.111 17,90 €/ud  
280 mm (11"), de cuello de cisne



**RONIN TOOLS**  
**Tenazas de presión**

20.500.210 12,50 €/ud  
250 mm (10"), de boca curva



**RONIN TOOLS**  
**Tenazas de presión**

20.500.118 29,80 €/ud  
455 mm (18"), de cuello de cisne

**emm**  
just add paint



**Responsabilidad EMM International, BV**

EMM International, BV ha creado esta información con la máxima precisión. No obstante, EMM International, BV no se hace responsable de la corrección o la falta de datos en la transmisión de la misma por nosotros o terceras partes. La información suministrada en esta lista de precios podrá ser corregida sin previo aviso. No se podrán exigir derechos de la información publicada en esta lista de precios. EMM International, BV no podrá ser responsabilizada por daños directos o indirectos provocados por la información (no) mencionada en este documento. Todos los precios indicados en el presente catálogo no incluyen el IVA vigente; y están sujetos a posibles cambios; no aceptamos ninguna responsabilidad por errores de impresión.

Nuestras marcas están orientadas al progreso:

**hamach**  
DUTCH ENGINEERING

**Colad**  
inventing more

**RONIN TOOLS**



**EMM International BV**

E ventas@emm.com [www.emm.com](http://www.emm.com)