



**FRANABOL SRL**  
**CONSTRUYENDO UN FUTURO MEJOR**

## **Catálogo de Productos**

**DESCARGUE NUESTRO CATALOGO  
DE [www.franabol.com](http://www.franabol.com)**

**Edición 2026**



**Franabol S.R.L.** es una empresa boliviana de importación de productos para la construcción, que reside en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia con más de 30 años de experiencia.

Nos enfocamos en proveer a Bolivia con herramientas y materiales de alta calidad, importados de varios continentes, para que nuestros clientes puedan sentir tranquilidad y seguridad al usarlos, permitiéndoles realizar las mejores terminaciones para sus proyectos de construcción.

Somos una empresa que tiene la representación en Bolivia de productos de empresas internacionales de primer nivel y creemos en trabajar con el cliente lado a lado para proveer el producto correcto para cada situación, de una manera cordial, amena y profesional.

### **CONTACTO:**

Av. Radial 26 pasando el 4to Anillo,  
Calle 3, #10

Teféfono Fijo: 341-6271

Celular/Whatsup: 6347- 4449

Email: [franabol@hotmail.com](mailto:franabol@hotmail.com)

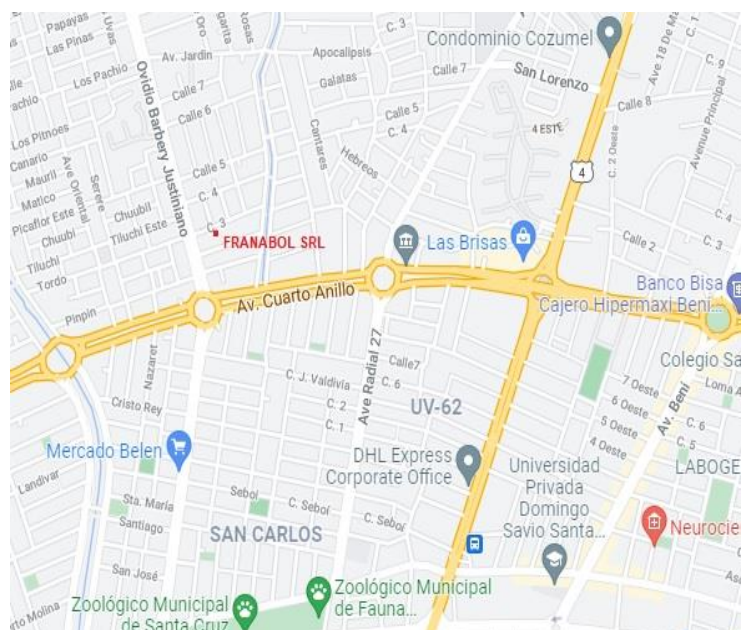
WEB: [www.franabol.com](http://www.franabol.com)

Facebook: FRANABOL

### **Horario de Atención:**

Lun – Vie: 08:00-18:00hs.

Sab: 08:30-13:00hs.



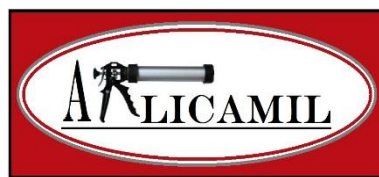
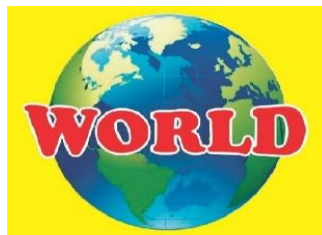


## Franabol S.R.L.

Representa a las siguientes empresas en Bolivia:



**Den Braven**



## CONTENIDOS

### SELLADORES y ADHESIVOS

- Silicona Acética 1001U 5
- Silicona Neutra 6
- Silicona Estructural 7
- Silicona IG-Glasseal 8
- Silicona Acryl-1001 9
- Fix-O-Chem 10
- High Tack 11
- Clear Fix 12
- Poliflex-442 13
- Hybraseal Facade 14
- Silicona Bostik H550 Sella y Pega 15
- Siliconas RTV 16
- PU-FOAM 17
- Cordones de poliuretano (Baker Rods) 18

### PISTOLAS DE CALAFATEO

#### Pistolas de presión baja

- JM-109 19
- JM-117 19
- JM-138P 20

#### Pistolas de presión media

- JM-1183 21
- JM-138C 21

#### Pistolas de presión alta (profesionales)

- JM-158 22
- JM-500L (salchichas) 22
- PC 23
- PC-600 (salchichas) 23
- Pistola DB 24
- MK5-H600 (salchichas) 24
- JM-701 (neumática) 25
- JM-702 (neumática) (salchichas) 25

### LEVANTADORES DE VIDRO

- Ventosa Veribor de 2 ventosas 26
- Ventosa Veribor de 3 ventosas 26
- Repuesto para Ventosa Veribor 26

### SIERRAS

- Hoja de Sierra HSS para Sierra Manual 27
- Hoja de Sierra Circular para Aluminio 27

### DISCOS PARA AMOLADORA

- Disco de Corte Diamantado continuo 28
- Disco de Corte Diamantado segmentado 28
- Discos de lijado 29

### HERRAMIENTAS

- Corta vidrios 30
- Alicate universal 31
- Cinta métrica o flexómetro 31
- Remachadora manual tipo POP 32
- Remachadora industrial con fuelle 32

### ESPATULAS PARA JUNTAS

- Espátula multi-Glattform 33
- Set de espátula Fugi-Glattform (2 piezas) 33
- Set de espátula Fugi-Glattform (3 piezas) 33

### BROCAS PARA METAL HSS

- Brocas laminadas 34
- Brocas laminadas largas 35
- Brocas laminadas en pulgadas 36
- Juegos de brocas laminadas 36
- Brocas laminadas en estuche 37
- Brocas Cromadas 38
- Brocas Cromadas en pulgadas 38
- Brocas de Cobalto 39
- Brocas de Cobalto en pulgadas 39

### BROCAS PARA CONCRETO

- Brocas para concreto HM 40
- Juegos de Brocas para concreto HM 40
- Brocas para concreto largas de 200mm 41
- Brocas para concreto largas de 300mm 41
- Brocas SDS-PLUS de 2 cortes 42
- Brocas SDS-PLUS de 4 cortes 43
- Brocas SDS-MAX de 2 cortes 44
- Brocas SDS-MAX de 4 cortes 44

### BROCAS PARA MARMOL y GRANITO

- Brocas Rubin 45

### BROCAS PARA PIEDRA y LADRILLO

- Brocas Saphir 45

### BROCAS PARA VIDRIO

- Brocas para vidrio 45

### BROCAS PARA MADERA

- Brocas para madera 46
- Brocas para madera largas 46
- Brocas para madera tipo Lewis 47

### AVELLANADORES PARA MADERA

- Avellanadores sin broca 48
- Avellanadores con broca 48

<b>LLAVES ALLEN</b>		<b>EPOXI STEEL</b>	71
- Llaves allen acero carbono negro	49		
- Llaves allen acero carbono negro largas	50	<b>TRABAS Y FIJADORES DE ROSCA</b>	72
- Llaves allen niqueladas	50		
- Juegos de Llaves allen	51	<b>PINTURAS EN AEROSOL</b>	73
<b>LLAVES TORK</b>		<b>ELECTROMECHANICA WORLD</b>	
- Llaves tork	52	- Lubricante y penetrante	74
- Destornilladores tork	52	- Limpia contacto	74
		- Lubricante de cadena	75
<b>ADAPTADORES DE DESTORNILLADOR</b>	53		
		<b>ELECTROMECHANICA SERVEX</b>	
<b>PUNTAS DE DESTORNILLADOR (BITS)</b>		- Grip - Antideslizante para correa	75
- Puntas de destornillador phillips (PH)	54	- Clean Orange - Desengrasante	76
- Puntas de destornillador pozidrive (PZ)	54	- Blowing Plus - Limpiador gaseoso	76
- Juegos de puntas de destornillador	55	- Cleanvex - Espuma desengrasante	77
		- W7 - Lubricante y penetrante	77
<b>REMACHES</b>		- Slacken – Aflojador de roscas	78
- Remaches de aluminio	56	- Contact Tronic Eco - Limpia contactos	78
- Remaches de aluminio de ala ancha	57	- Kit de limpieza para pantallas LCD	79
- Remaches de aluminio de color	57	- Kit de limpieza para teléfonos celulares	79
		- Lubex - Detector de fisuras en metales	80/1
<b>CLAVOS y GRAPAS</b>			
- Clavos de carpintería	58	<b>ACEITES</b>	
- Clavos de acero acanalados	58	- Coldvex - Aceite soluble semisintético	82
- Clavos de acero azurados	59	- Aceite de corte	82
- Clavos de acero acanalados zincados	59		
- Grapas plástica con clavo	60	<b>DESENGRASANTE</b>	
		- Sergras - Desengrasante concentrado	83
<b>JUEGO DE MACHOS</b>		- Puller – Desengrasante desoxidante	83
- Juego de machos para rosca UNC	61		
- Juego de machos para rosca UNF	61	<b>REPUESTOS PARA PISCINAS LONA</b>	
- Juego de machos para rosca MET	61	- Parches para piscinas de lona	84
		- Esquineros para piscinas de lona	85
<b>ESCALERAS</b>		- Regatones para piscinas de lona	86
- Escaleras de aluminio	62/3	- Barrefondo liviano y pesado	87
- Escaleras de fibra de vidrio	64	- Cepillos limpiafondo	88
<b>ABRILLANTADORES</b>		<b>HERRAMIENTAS</b>	
- Abrillantador para metal	65	- Dados hexagonales	89
- Abrillantador para acero inoxidable	65	- Mango flexible	89
- Abrillantador para cuero	65	- Llaves combinadas	90
		- Cautines	91
<b>CINTAS</b>		- Disco de corte para madera	91
- Cinta doble contacto	66	- Juego de destornilladores	91
- Cinta vulcanizadora	67	- Llaves ajustables/inglesas	91
- Cinta masking uso general	68	- Llaves de precisión	92
- Cinta masking automotriz	69	- Juego de alicates	92
- Cinta de embalaje	70	- Limas para motosierra	93
- Cinta aislante de PVC	70	- Limas para madera y metal	94/5



# SILICONA 1001U



**Den Braven**  
Made in Holland

Sellante de silicona acética para juntas de sanitarios, vidriados y fachadas.

## **Beneficios:**

- \_ Sellante versátil.
- \_ Permanentemente elástico.
- \_ Buena resistencia a los rayos UV, agua, humedad y condiciones climáticas.
- \_ Resistente al moho.

## **Colores:**

- \_ Blanco
- \_ Negro
- \_ Transparente
- \_ Aluminio

## **Áreas de aplicación:**

- \_ Especialmente desarrollado para un sellado superior en sistemas de vidrio y para juntas de conexión en edificios, cocinas y baños.

## **Vida útil:**

- \_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

## **Presentación:**

- \_ Cartucho de 280ml. Caja de 24 unidades.



Sellante de silicona neutra para sanitarios, construcción, trabajos en vidrio, uniones y fachadas, cura bajo humedad y forma una goma elástica durable.

## Beneficios:

- \_ Curado neutral, casi inolora.
- \_ Unión perfecta sin la utilización de productos base.
- \_ Buena resistencia a los rayos UV, agua, humedad y condiciones climáticas.
- \_ No corrosivo en metales.

## Colores:

- \_ Blanco
- \_ Negro
- \_ Transparente

## Áreas de aplicación:

- \_ Desarrollada para un sellado elástico y durable en uniones de expansión, especialmente en concreto y ladrillo, uniones de conexión, muros, fachadas, cocinas, baños, duchas y aplicaciones industriales.

## Vida útil:

- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

## Presentación:

- \_ Cartucho de 280ml. Caja de 24 unidades.



# SILICONA ESTRUCTURAL GLASEADO



Sellante monocomponente de curado neutro, de alta resistencia, especialmente diseñado y probado para aplicaciones de estructuras vidriadas de muro cortina.

### **Beneficios:**

- \_ Sellante versátil.
- \_ Alta elasticidad.
- \_ Buena resistencia a los rayos UV, agua, humedad y condiciones climáticas.

### **Colores:**

- \_ Negro

### **Áreas de aplicación:**

- \_ Especialmente desarrollado para usarse en aplicaciones de vidriado estructural, tales como los módulos de muro cortina en fábrica o en obra. Este material también se puede emplear como sello protector contra la intemperie en juntas de tope de vidrio con vidrio.

### **Vida útil:**

- \_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

### **Presentación:**

- \_ Salchicha de 600ml. Caja: 12 unidades.





Sellante de silicona de módulo alto, monocomponente, de curado neutro, diseñado para la construcción de vidrios aislantes y vidriados dobles (DVH), en los que se usa el método de “barrera doble”. Después de aplicarse, la silicona cura muy rápido con la humedad atmosférica para formar un sello de goma resistente.

### Beneficios:

- \_ Excelente adherencia al vidrio.
- \_ Curada neutro, casi inodoro.
- \_ Se adhiere sin un primer.
- \_ No se pinta.

### Colores:

- \_ Negro

### Áreas de aplicación:

\_ Se debe usar como un “sello secundario” en la unidad de doble vidriado(DVH). El método de fabricación de “barrera doble” requiere del uso de un sellante primario de polisobutileno, con los espaciadores de los marcos de esquina soldados o inyectados con butilo y un sellante secundario de silicona IG-Glasseal. El producto tiene una excelente adherencia al vidrio, sin imprimante. Sin embargo, antes de la aplicación se aconseja verificar la adherencia con pruebas propias y en el sustrato requerido.

### Vida útil:

- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

### Presentación:

- \_ Salchichas de 600ml. Caja de 12 unidades.



### Vidrios D.V.H.

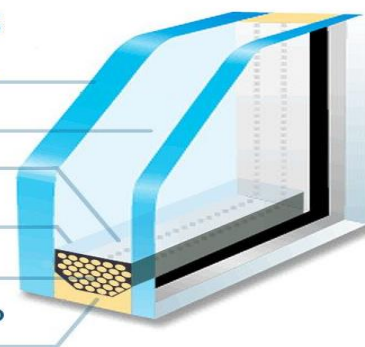
Cámara de aire

Perfil separador

1er. sellado (Butilo)

Tamis molecular deshidratante

2do. sellado (Silicona IG-Glasseal)



Sellante acrílico de alta calidad en base acuosa.

## Beneficios:

- \_ Se puede pintar con pinturas al agua y acrílicas.
- \_ Perfecta adherencia sin uso de imprimante en la mayoría de los sustratos, aún en aquellos ligeramente húmedos.
- \_ Sellante acrílico versátil y económico.
- \_ Prácticamente inodoro.
- \_ Fácil de aplicar y limpiar.
- \_ No corrosivo para metales.

## Color:

- \_ Blanco

## Áreas de aplicación:

- \_ Especialmente desarrollado para sellar juntas de conexión entre escalas, muros, cielos rasos, guardapolvos, antepechos de ventanas, marcos de ventana de madera y metal, concreto y albañilería.  
Para uso en interiores.

## Vida útil:

- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

**Presentación:** \_ Cartucho de 280ml. Caja de 25 unidades.



## Sistema de anclaje químico de 2 componentes.

**Fix-O-Chem** es un acelerante químico de dos componentes cuya base es resina sintética. Libre de estireno y de curado rápido. Fix-O-Chem es ideal para utilizaren de anclajes de expansión o tarugos ya que no implica el uso de presión en la superficie a tratar.

### Beneficios:

- \_ No contiene estireno.
- \_ De curado rápido.
- \_ Anclaje extremadamente fuerte.
- \_ Para paredes macizas o huecas.
- \_ Ideal para anclaje en paredes deterioradas y cerca de esquinas, donde no se pueden usar tarugos.

### Color:

- \_ Gris

### Áreas de aplicación:

\_ Fix-O-Chem puede ser utilizado como anclaje químico para tornillos y cableados en superficies tales como concreto, concreto aireado, paredes de ladrillos, mármoles y piedras huecas. Para un sólido ajuste de marcos de ventanas, persianas, pasamanos, bisagras en construcciones. También puede ser utilizado como reparación sintética de albañilería para concreto.



### Vida útil:

\_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

### Presentación:

- \_ Cartucho de 290ml.
- \_ Caja de 12 unidades.



Adhesivo profesional, de alta calidad con propiedades de excelente fijación basada en tecnología híbrida que se cura con humedad y forma una goma elástica y durable (soporta 25kg por cada cm<sup>2</sup> aplicado).

## Beneficios:

- \_ Adherencia inicial extremadamente alta.
- \_ No requiere fijación ni soporte durante el curado.
- \_ Alta resistencia mecánica, fuerza final módulo E.
- \_ Libre de isocianatos ftalatos, solventes y siliconas.
- \_ Permanentemente elástico.
- \_ No se encoge ni forma burbujas.
- \_ No es corrosivo para los metales.
- \_ Curado neutro, casi inodoro.
- \_ Buena resistencia a la humedad y condiciones climáticas.
- \_ Se adhiere perfectamente sin imprimante a la mayoría de las superficies, incluso húmedas.

## Colores:

- \_ Blanco
- \_ Negro

## Áreas de aplicación:

- \_ Especialmente desarrollado como un adhesivo universal para pegar variados materiales de construcción tales como: piedra, concreto, mármoles, espejos, vidrios, placas de yeso, PU, PVC, polyester, plásticos, esmaltes, cerámicos, cobre, plomo, zinc, aluminio, acero, madera, melamínicos, paneles de fibra de cemento, y accesorios de baño. Fijación estructural en construcciones sujetas a vibraciones.

## Vida útil:

- \_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

## Presentación:

- \_ Cartucho de 290ml.
- \_ Caja de 12 unidades.





# CLEAR FIX



Den Braven  
Made in Holland

Clear Fix es un adhesivo híbrido basado en polímeros MS. Cura en contacto con la humedad atmosférica para formar un cordón flexible y duradero.

## Beneficios:

- \_ Resistente, elástico, permanente
- \_ Pegado universal para uso en interiores.
- \_ Curado rápido.
- \_ Aplicación húmedo sobre húmedo.
- \_ Libre de isocianatos, solventes y siliconas.
- \_ No se contrae ni forma burbujas.
- \_ Buena resistencia al agua.
- \_ Se adhiere perfectamente sin imprimante a la mayoría de las superficies, incluso húmedas.
- \_ Curado neutro, casi inodoro.
- \_ Se puede lijar y pulir, cuando está completamente curado.
- \_ No es corrosivo para los metales.
- \_ Alta resistencia mecánica y módulo elástico.
- \_ Absorbe vibraciones acústicas y mecánicas.

## Color:

- \_ Cristalino.

## Áreas de aplicación:

- \_ Clear Fix es un adhesivo universal, especialmente indicado para uso en interiores sobre metal, superficies sintéticas, cemento y madera.

## Vida útil:

- \_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

## Presentación:

- \_ Cartucho de 290ml.
- \_ Caja de 12 unidades.



# SELLADOR POLYFLEX 442



Sellante de poliuretano de módulo de elasticidad alto para juntas de dilatación.

## Beneficios:

- \_ Excelente adherencia sin imprimante en la mayoría de los sustratos.
- \_ Alto rendimiento mecánico.
- \_ Elástico resistente.
- \_ Se puede pintar con pintura al agua.
- \_ Buena resistencia a los rayos UV, agua, y condiciones climáticas.

## Colores:

- \_ Blanco
- \_ Gris
- \_ Negro

## Áreas de aplicación:

- \_ Desarrollado como sellante para juntas de conexión y expansión en Albañilería, goteras y marcos de concreto, madera, metal, aluminio y PVC.

## Vida útil:

- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

- Presentación:** \_ Cartucho de 300ml. Caja de 24 unidades.  
\_ Salchicha de 600ml. Caja de 12 unidades.





Sellante híbrido de módulo de elasticidad bajo, profesional y universal, de alta calidad que cura bajo la influencia de la humedad para formar una goma elástica resistente y duradera en las juntas de dilatación.

### **Beneficios:**

- \_ Perfecta adherencia sin imprimante en la mayoría de las superficies.
- \_ Módulo de elasticidad bajo.
- \_ Curada neutro, casi inodoro.
- \_ Libre de isocianatos y siliconas.
- \_ No se contrae ni forma burbujas.
- \_ Buena resistencia a los rayos UV, agua, y condiciones climáticas.
- \_ Permanentemente elástico.
- \_ Alta resistencia mecánica.

### **Colores:**

- \_ Gris
- \_ Blanco

### **Áreas de aplicación:**

- \_ Especialmente desarrollado como un sellante universal para sellar juntas de construcción, juntas de dilatación y juntas en pasos peatonales con los materiales de construcción más comunes como: concreto, albañilería, madera pintada, esmalte, aluminio, acero inoxidable y una variedad de plásticos.

### **Vida útil:**

- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

**Presentación:** \_ Salchichas de 600ml. Caja de 12 unidades.



# H550

## SEAL'N'BOND

Bostik H550 SEAL'N'BOND ALL-IN-ONE es un sellante y adhesivo híbrido profesional de alta calidad con una alta resistencia.

### Beneficios:

- \_ Unión y sellado universal para uso en interiores y exteriores.
- \_ Permanentemente elástico.
- \_ Libre de isocianatos y disolventes.
- \_ Se adhiere perfectamente sin imprimador sobre la mayoría de superficies, incluso húmedas.
- \_ Alta resistencia mecánica y elasticidad.

### Color:

- \_ Blanco

### Áreas de aplicación:

\_ Bostik H550 SEAL'N'BOND ALL-IN-ONE es un sellante universal, para sellado elástico y duradero en juntas de conexión y juntas en pasarelas para peatones, en construcción e industria. Al mismo tiempo, Bostik H550 SEAL'N'BOND ALL-IN-ONE puede usarse como adhesivo de construcción universal para la unión de diversos materiales de construcción tales como: piedra, hormigón, vidrio, placas de yeso, PU, PVC, plásticos duros, esmalte, cerámica, cobre, plomo, zinc, aluminio, metales, aleaciones, acero inoxidable, HPL y paneles de fibrocemento y madera.

### Vida útil:

- \_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

### Presentación:

- \_ Cartucho de 290ml.
- \_ Caja de 12 unidades.





## SILICONAS RTV DE ALTA TEMPERATURA SOLUX

- RTV (Room Temperature Vulcanizing) es vulcanización a temperatura ambiente de silicio, lo que significa que se seca a temperatura ambiente. El RTV es un polímero de caucho, similar al epoxi, que está hecho de material de caucho de base más un curativo que se activa por exposición al aire.
- Las propiedades de este material tan versátil lo hacen ideal para muchas aplicaciones.
- **USOS:**
  - \_ Construcción de viviendas, faroles.
  - \_ Para sellar, unir, reparar y juntar y asegurar motores, cristales, plásticos, vinilos, telas, etc.
  - \_ Alta resistencia al aceite, fluido de transmisión, anticongelante, agua, aditivos, y grasa.
  - \_ Puede usarse en cárter, tapas de diferencial, bombas de agua, cubiertas de válvulas (tapas de punteras), cárter del termostato, conexiones eléctricas y arneses.
  - \_ Sella parabrisas, techos corredizos, puertas, faroles de movildades y conexiones de mangueras.



Código	Color	Cantidad	Caja
PE-512	Negro	85gr	12
SO-P	Gris	85gr	12
SO-015	Transparente	85gr	12
PE-511	Rojo	85gr	12
SO-B	Blanco	85gr	12

Espuma profesional de poliuretano.

**Beneficios:**

\_ Sellador y aislante de alta calidad.

**Color:**

\_ Verde Claro

**Áreas de aplicación:**

\_ Especialmente desarrollado para rellenar juntas de los marcos de ventana y las construcciones mismas, tabiques divisorios, juntas de cielos rasos y pisos, inserciones superficiales de cañerías y tuberías a través de muros y pisos. En general, tiene excelente adherencia al concreto, ladrillo, piedra, enlucido, madera, metal y muchos plásticos, como EPS y XPS, espuma rígida de PU y uPVC.



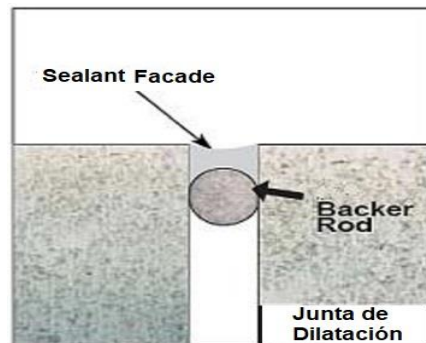
**Vida útil:**

\_ Hasta 18 meses después de la fecha de producción, almacenado en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir. Almacenar latas en posición vertical.

**Presentación:**

CODIGO	TAMAÑO	PIEZAS/CAJA
PU-FOAM500	500ml	12u.
PU-FOAM750	750ml	12u.





Cordón de espuma de celda abierta y cerrada para el sellado de juntas.

### Beneficios:

- \_ Evita la adherencia del sellante en tres lados.
- \_ Se puede aplicar en condiciones medioambientales duras.

### Colores:

- \_ Gris

### Áreas de aplicación:

- \_ Ha sido desarrollado para lograr la dimensión correcta de las juntas de construcción y expansión y evitar que el sellante se adhiera por tres lados.
- \_ El cordón de poliuretano varía en la densidad de sus celdas:

**Celdas Abiertas:** uso en juntas en **interiores**, no son impermeables.

**Celdas Cerradas:** uso en juntas en **exteriores**, son impermeables.

- \_ La profundidad correcta de sellante de junta se puede calcular usando la siguiente fórmula:  $\text{Profundidad de la Junta} = (\text{Ancho de la Junta} / 3) + 6$ .
- \_ El diámetro más apropiado del cordón Backer Rod PE debe ser 5% mayor que la brecha entre los dos sustratos constructivos. Si el ancho de la junta es de Ø20mm., el diámetro del cordón Backer Rod debe ser de Ø30mm.

### Presentación:

CELDAS ABIERTAS / INTERIORES		
CODIGO	DIAMETRO	LONGITUD
ROD06	6mm.	1500m.
ROD08	8mm.	900m.
ROD10	10mm.	600m.

CELDAS CERRADAS / EXTERIORES		
CODIGO	DIAMETRO	LONGITUD
ROD06	6mm.	1500m.
ROD08	8mm.	900m.
ROD10	10mm.	600m.
ROD13	13mm.	400m.
ROD15	15mm.	250m.
ROD20	20mm.	150m.
ROD24	24mm.	100m.
ROD30	30mm.	80m.



# PISTOLAS DE CALAFATEO



**PRESION DE EMPUJE: BAJO**

## JM-109



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño (cm)
JM-109	310	12	44x21.5x18

- \_ Diseñado para usar con tubos de tamaño estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje: 6:1 (Presión de empuje baja, adecuada para siliconas comunes).
- \_ Construcción de acero para ayudar a asegurar la fuerza.
- \_ Varilla lisa con el extremo de gancho para una fácil dispensación.
- \_ Ayuda liberación del pulgar evita el goteo.
- \_ Embolo de liberación del resorte permite una rápida carga.

## JM-117



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño (cm)
JM-117	310ml	12	36x34x19

- \_ Pistola de calafateo manual diseñada para usar con cartuchos de tamaño estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje 6:1 (Presión de empuje baja, adecuada para siliconas comunes).
- \_ Construida de acero para ayudar a garantizar la resistencia.
- \_ La varilla de trinquete lisa ayuda a brindar aplicaciones suaves y consistentes.
- \_ La cortadora de caños puede cortar fácilmente las puntas de los tubos de calafateo desde la punta del cartucho.
- \_ Protector para los dedos y correa para la muñeca de nylon para seguridad.
- \_ Acabado con recubrimiento en polvo.

## JM-138P



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño(cm)
JM-138P	310	12	36.5x26,5x27

- \_ Pistola de calafateo manual tipo cuna diseñada para usar con tubos estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje: 6:1 (Presión de empuje baja, adecuada para siliconas comunes).
- \_ Cuerpo de plástico reforzado y mango y disparador de aleación de aluminio.
- \_ Marco de esqueleto redondeado en la base para una rápida carga y extracción del cartucho.
- \_ Cañón giratorio para uso en esquinas estrechas.
- \_ Gancho de escalera incorporada Hook Seal.
- \_ Dispositivo varilla cilíndrico lisa.
- \_ Un agarre ergonómico del gatillo agregado más cómodo durante el uso.

# PISTOLAS DE CALAFATEO

**PRESION DE EMPUJE: MEDIA**

## JM-1183



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño del cartón (cm)
JM-1183	310	12	36x21x35,5

- \_ Diseñado para usar con cartucho de tamaño estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje: 9:1 (Presión de empuje baja, adecuada para siliconas comunes).
- \_ Cuerpo de doble barra de acero y mango y disparador de aleación de aluminio.
- \_ Dispositivo varilla hexagonal.
- \_ Gancho de escalera incorporada Hook Seal.
- \_ Punzón de liberación resorte del émbolo permite la carga rápida.
- \_ Un agarre ergonómico del gatillo agregado más cómodo durante el uso.

## JM-138C



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño del cartón (cm)
JM-138C	310	12	36.5x26,5x27

- \_ Pistola de calafateo manual tipo cuna diseñada para usar con tubos estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje: 9:1 (Presión de empuje baja, adecuada para siliconas comunes).
- \_ Cuerpo de doble barra de acero y mango y disparador de aleación de aluminio.
- \_ Punzón de liberación resorte del émbolo permite la carga rápida.
- \_ Gancho de escalera incorporada Hook Seal.
- \_ Dispositivo varilla cilíndrico lisa.
- \_ Un agarre ergonómico del gatillo agregado más cómodo durante el uso.

# PISTOLAS DE CALAFATEO

## PRESION DE EMPUJE: ALTA JM-158 (profesional)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
JM-158	310	12	40x36x24

- \_ Diseñado para usar con tubos de tamaño estándar de 310ml/400ml.
- \_ Relación de empuje: 12:1 (Presión de empuje alta).
- \_ Cuerpo de aluminio y mango y gatillo de aleación de aluminio para mayor resistencia.
- \_ Varilla lisa para facilitar la dispensación
- \_ Los pernos de doble accionamiento ofrecen más resistencia
- \_ Cañón tipo salchicha para carga y extracción rápida del cartucho
- \_ Punzón de sello
- \_ Un gatillo ergonómico para mayor comodidad durante el uso.

## JM-500L (profesional)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
JM-500L	600	6	53x29x17

- \_ Diseñada para usar con salchichas de tamaño estándar de 600ml para construcción profesional.
- \_ Relación de empuje 13:1 (Presión de empuje alta).
- \_ Cuerpo de aluminio y mango y gatillo de aleación de aluminio para mayor resistencia.
- \_ Varilla lisa para facilitar la dispensación
- \_ Cañón tipo salchicha para carga y extracción rápida de cartuchos.
- \_ Perforador de metalurgia para mayor resistencia.
- \_ Cortador de caños.
- \_ Punzón de sello.
- \_ Un agarre ergonómico para mayor comodidad durante el uso.

# PISTOLAS DE CALAFATEO



## PC (profesional)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
PC	310	12	36x21.5x35.5

- \_ Pistola de calafateo manual diseñada para cartuchos de tamaño estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje: 12:1(Presión de empuje alta).
- \_ Cuerpo de doble barra de acero para ayudar a asegurar la fuerza y mango de aleación de aluminio.
- \_ Varilla lisa con el extremo de gancho para una fácil dispensación.
- \_ Gancho para escalera.
- \_ Embolo de liberación del resorte permite una rápida carga.
- \_ Mecanismo de rotación del cartucho
- \_ Adecuada para materiales de gran viscosidad (Ej: High Tack)

## PC-600 (profesional)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
PC-600	600	6	53x29x17

- \_ Diseñada para usar con salchichas de tamaño estándar de 600ml para construcción profesional.
- \_ Relación de empuje 18:1 (Presión de empuje alta).
- \_ Cuerpo de aluminio y mango de aleación de zinc para mayor resistencia.
- \_ Varilla rugosa
- \_ Tipo de salchicha para carga y extracción rápida de cartuchos.
- \_ Perforador de metalurgia para mayor resistencia.
- \_ Cortador de caños.
- \_ Punzón de sello.
- \_ Un agarre ergonómico para mayor comodidad durante el uso.

# PISTOLAS DE CALAFATEO

## PRO 2000 (profesional)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
DB	310	12	40x36x24

- \_ Pistola de calafateo manual diseñada para cartuchos de tamaño estándar (310ml).
- \_ Relación de empuje 12:1 (Presión de empuje alta).
- \_ Construida de fibra de carbono.
- \_ Alta resistencia y bajo peso.
- \_ Aplicador de presión óptima, fácil de dosificar

## MK5-H600 (profesional)



Artículo No	Talla	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño del cartón (cm)
MK5-H600	600ml	12	53x29x17

- \_ Pistola de calafateo manual diseñada para cartuchos de tamaño salchicha (600ml).
- \_ Relación de empuje: 12:1 (Presión de empuje alta).
- \_ Construcción de aluminio para ayudar a asegurar la resistencia del sello retráctil punción.
- \_ Varilla lisa con el extremo de gancho para una fácil dispensación.
- \_ Funda giratoria y desmontable.
- \_ Liberación automática ajustable en la parte posterior de la pistola.

# PISTOLAS DE CALAFATEO

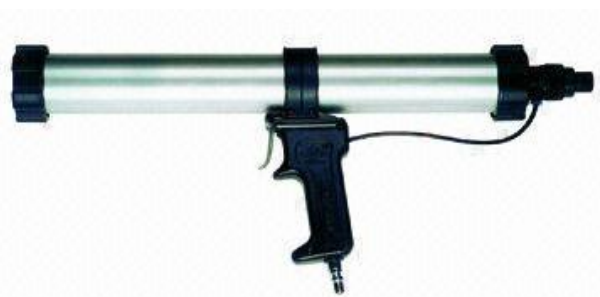
## JM-701 (profesional neumática)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
JM-701	310	12	36.5x33x26

- \_ Pistola neumática profesional para para cartuchos de tamaño estándar (310ml).
- \_ Máxima presión: 0,8Mpa.
- \_ Cuerpo de aluminio para mayor fuerza.
- \_ Ajustado fácil para una aplicación fluida.
- \_ Conector de manguera de aire rotativo.
- \_ Fácil carga y descarga de cartucho.
- \_ Mango ergonómico con gatillo para mayor comodidad durante el uso.
- \_ Para tareas pesadas.

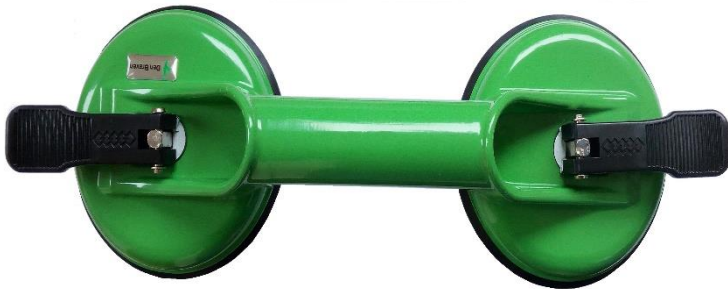
## JM-702 (profesional neumática)



Código	Talla (ml)	Embalaje (pcs/caja)	Tamaño de la caja (cm)
JM-702	600	6	53x29x26

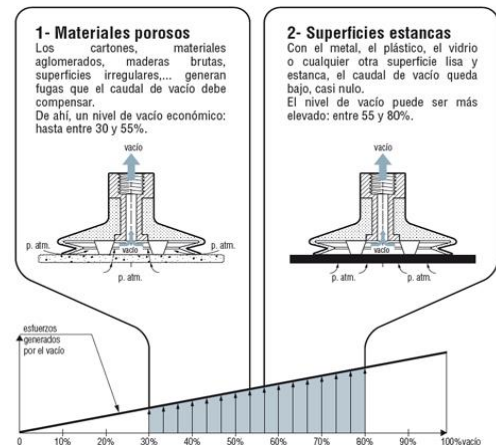
- \_ Pistola neumática profesional diseñada para cartuchos de tamaño salchicha (600ml).
- \_ Máxima presión: 0,8Mpa.
- \_ Cuerpo de aluminio para mayor fuerza.
- \_ Ajustado fácil para una aplicación fluida.
- \_ Conector de manguera de aire rotativo.
- \_ Fácil carga y descarga de cartucho.
- \_ Mango ergonómico con gatillo para mayor comodidad durante el uso.
- \_ Para tareas pesadas.

## SLA-U2L



- \_ Unidad con doble ventosa.
- \_ Diseñado para el transporte e instalación de superficies lisas (ej: vidrio, plástico, metal, mármol).
- \_ Cuerpo de aluminio y mango de aleación de aluminio.
- \_ Marca Den Braven. Hecho en Holanda.

## SLA-U3



- \_ Unidad con triple ventosa para mejor agarre.
- \_ Diseñado para el transporte e instalación de superficies lisas (ej: vidrio, plástico, metal, mármol).
- \_ Cuerpo de aluminio y mango de aleación de aluminio.
- \_ Marca Den Braven. Hecho en Holanda.

## Ventosa de Recambio



- \_ Paquete con ventosa veribor de recambio, junto con resorte y mecanismo de agarre.

## HOJAS DE SIERRA HSS BIMETAL PROFI PARA SIERRA MANUAL



CODIGO	Dientes/pulgada	L x A x Esp (mm)	CAJA
SCC-18	18	300 x13x0,63	50u.
SCC-24	24	300 x13x0,63	50u.

- \_ Hecha de HSS (high speed steel o acero super-rápido), acero con molibdeno y wolframio. Tienen buena resistencia a la temperatura y al desgaste, siendo dúctil y flexible.
- \_ Bi-Metal: combinación de acero al carbono y acero super-rápido, para una mayor vida útil y protección.
- \_ Pintada de color azul claro.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

## HOJA DE SIERRA CIRCULAR PARA ALUMINIO, DIENTE HM



CODIGO	Diámetro de Hoja	Diámetro de Agujero	Dientes
26-253005-0	300mm	30mm	96

- \_ Hecha de acero inoxidable pulida.
- \_ Hoja de sierra especialmente diseñada para cortar aluminio.
- \_ Presenta dientes de acero duro (HM) de alta calidad.
- \_ **PRESENTACION:** 1 unidad.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

# DISCOS PARA AMOLADORA



## DISCOS DE CORTE DIAMANTADO CONTINUO

- \_ Usado para cortes en seco y húmedo.
- \_ Permite cortes más precisos que el disco segmentado.
- \_ Ideales para cortar cerámica, porcelana, azulejos y pizarra.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	Ø x AGUJERO	SEGMENTO	CAJA
30-513002-9	115 x 22,2mm	5 x 1,4mm	25u.

## DISCOS DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO

- \_ Usado para cortes en seco y húmedo.
- \_ Ideales para cortar concreto ligero, ladrillo, piedra, granito, etc.
- \_ Ancho del disco: 1,8mm.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	Ø x AGUJERO	SEGMENTO	CAJA
30-515011-9	115 x 22,2mm	1,8 x 10mm	25u.

## DISCOS DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO

- \_ Usado para cortes en seco y húmedo.
- \_ Ideales para cortar concreto.
- \_ Ancho del disco: 2mm.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	Ø x AGUJERO	SEGMENTO	CAJA
30-516011-9	115 x 22mm	2 x 10mm	25u.

# DISCOS PARA AMOLADORA



## DISCOS DE LIJADO

- \_ Disco de lija de papel autoadherente para amoladora.
- \_ Para uso en madera y/o metal.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	Ø DIAMETRO	GRANO	CAJA
30-512640-0	115 mm	40	500
30-512660-0	115 mm	60	500
30-512680-0	115 mm	80	500



## CORTA VIDRIOS STANDARD

- \_ Presenta 6 ruedas de corte.
- \_ Mango de madera rojo.
- \_ Caja: 12 unidades.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO: 28-24000



## CORTA VIDRIOS CON ACEITE SILBERSCHNITT

- \_ Mango de latón amarillo.
- \_ Cabeza de corte ancha.
- \_ Recipiente para auto lubricación.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO: 28-250014



## CORTA VIDRIOS CON ACEITE SILBERSCHNITT

- \_ Mango de plástico azul.
- \_ Cabeza de corte ancha.
- \_ Recipiente para auto lubricación.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO: 28-250016



## CORTA VIDRIOS CON ACEITE SILBERSCHNITT

- \_ Mango de latón amarillo.
- \_ Cabeza de corte larga girable 138°.
- \_ Recipiente para auto lubricación.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO: 28-251000



# ALICATE UNIVERSAL



CODIGO: 21-322020-0

- \_ Fabricado con acero cromo molibdeno cromado. ISO 5746
- \_ Filos de corte endurecidos.
- \_ Mango ergonómico comfortable aislante de color rojo.
- \_ Largo: 200mm.
- \_ PRESENTACION: Caja de 6 unidades.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

# CINTAS METRICAS O FLEXOMETRO



CODIGO	LARGO	CANTIDAD
W5120	12' o 3,5m.	6u./caja
W5122	16' o 5,0m.	6u./caja
W5124	25' o 7,5m.	6u./caja

- \_ Hoja con líneas fáciles de leer en milímetros y en pulgadas.
- \_ Gancho metálico de 90 grados en la punta de la hoja para fijar el extremo y facilitar la medición.
- \_ Revestimiento plástico resistente al agua, que protege la hoja, con cinta para agarre.
- \_ El freno de velocidad de retracción controla la velocidad de la hoja y protege los dedos de tocar la cuchilla.
- \_ Presilla metálica para portar en cinturón.
- \_ Marca Performance Tool. Hecho en USA.

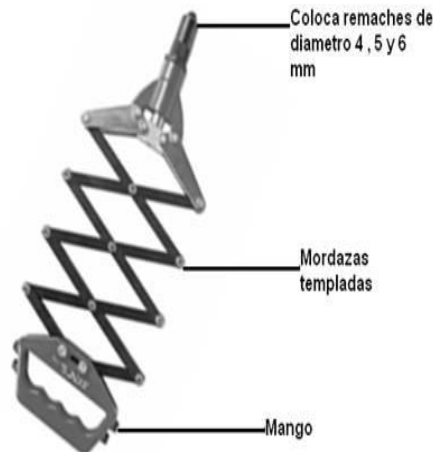
# REMACHADORA MANUAL PROFESIONAL (TIPO POP)



CODIGO: 21-300000

- \_ Fabricado con acero de aleación revestido con pintura antioxidante.
- \_ Resorte de apertura automática,
- \_ Mango de goma ergonómico antideslizante, para agarre firme.
- \_ Posee 4 bocas intercambiables: 2.4mm, 3.0mm, 4.0mm, 4.8mm.
- \_ Apto para remaches de aluminio.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

## REMACHADORA CON FUELLE



CODIGO: AR-TT4

- \_ Remachadora industrial con fuelle para remaches de aluminio tipo POP.
- \_ Fabricada de hierro nodular con diseño de garganta profunda y marco reforzado para mayor resistencia a deformaciones.
- \_ Mordaza grande que proporciona estabilidad y evita el daño de la superficie.
- \_ Husillo de acero con maquinado de precisión.
- \_ Manija deslizante tipo "T" para mayor torque.
- \_ Posee 3 bocas intercambiables: 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm.
- \_ Marca Argenrap. Hecho en Argentina.

## ESPATULA PARA JUNTAS MULTI-GLATTFIX



CODIGO: 28-162000-9

- \_ Espátula para aplicación de silicona en vidrio, azulejos, tinas, etc.
- \_ Caja de 50 unidades.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

## SET DE ESPATULAS PARA JUNTAS FUGI-GLATTFIX



CODIGO: 28-163000



CODIGO: 28-164000

- \_ Sets de espátulas para aplicación de silicona en vidrio, azulejos, tinas, etc.
- \_ Trae estuche de plástico.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

## BROCAS HSS LAMINADAS

\_ Brocas HSS (High Speed Steel) o acero de alta velocidad, denominado así por estar compuesto de molibdeno y wolframio que le dan una buena resistencia a la temperatura y al desgaste. Especialmente diseñadas para perforar metales blandos.

- \_ Cilíndrica helicoidal con punta 118°. Color negro. DIN 338N
- \_ Espiral laminada con bisel añadido. Revenida al vapor.
- \_ Brocas mayores de 14mm., tienen vástagos reducidos a 13mm.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	MEDIDA	CAJA
27-1300005-0	0,5mm	10
27-1300010-0	1,0mm	10
27-1300015-0	1,5mm	10
27-1300020-0	2,0mm	10
27-1300025-0	2,5mm	10
27-1300030-0	3,0mm	10
27-1300035-0	3,5mm	10
27-1300040-0	4,0mm	10
27-1300045-0	4,5mm	10
27-1300050-0	5,0mm	10
27-1300055-0	5,5mm	10
27-1300060-0	6,0mm	10
27-1300065-0	6,5mm	10
27-1300070-0	7,0mm	10
27-1300075-0	7,5mm	10
27-1300080-0	8,0mm	10
27-1300085-0	8,5mm	10

CODIGO	MEDIDA	CAJA
27-1300090-0	9,0mm	10
27-1300095-0	9,5mm	10
27-1300100-0	10,0mm	10
27-1300105-0	10,5mm	10
27-1300110-0	11,0mm	5
27-1300115-0	11,5mm	5
27-1300120-0	12,0mm	5
27-1300125-0	12,5mm	5
27-1300130-0	13,0mm	5
27-1300140-0	14,0mm	5
27-1300150-0	15,0mm	5
27-1300160-0	16,0mm	5
27-1300170-0	17,0mm	5
27-1300180-0	18,0mm	5
27-1300190-0	19,0mm	5
27-1300220-0	22,0mm	5
27-1300205-0	25,0mm	5



BROCA PARA METAL

## BROCAS HSS LAMINADAS LARGAS

- \_ Especialmente diseñadas para perforar metales blandos en los interiores de piezas o equipos.
- \_ Cilíndrica helicoidal con punta 118°. Corte derecho. Negra.
- \_ Espiral laminada con bisel afilado. Revenida al vapor.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	W - ANCHO	CAJA
27-1400020-0	2,0mm	10
27-1400025-0	2,5mm	10
27-1400030-0	3,0mm	10
27-1400035-0	3,5mm	10
27-1400040-0	4,0mm	10
27-1400045-0	4,5mm	10
27-1400050-0	5,0mm	10
27-1400055-0	6,5mm	10
27-1400060-0	6,0mm	10
27-1400065-0	6,5mm	10
27-1400070-0	7,0mm	10
27-1400075-0	7,5mm	10
27-1400080-0	8,0mm	10
27-1400100-0	10,0mm	10
27-1400120-0	12,0mm	10
27-1400125-0	12,5mm	10
27-1400130-0	13,0mm	10



Activar Windows

## BROCAS HSS LAMINADAS EN PULGADAS

- \_ Cilíndrica helicoidal con punta 118°. Corte derecho. Negra. DIN 338N
- \_ Espiral laminada con bisel afilado. Revenida al vapor.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	W-Ancho (Pd)	W-Ancho (mm)	CAJA
27-1301116-0	1/16"	1,5mm.	10
27-1301332-0	3/32"	2,5mm.	10
27-1301018-0	1/8"	3,2mm.	10
27-1301532-0	5/32"	4,0mm.	10
27-1301316-0	3/16"	5,0mm.	10
27-1301014-0	1/4"	6,5mm.	10
27-1301516-0	5/16"	8,0mm.	10
27-1301038-0	3/8"	10,0mm.	10
27-1301716-0	7/16"	11,0mm.	10
27-1301012-0	1/2"	13,0mm.	10
27-1301058-0	5/8"	16,0mm.	10



## JUEGO DE BROCAS HSS LAMINADAS

- \_ Cilíndrica corta helicoidal con punta 118°. Corte derecho.
- \_ Negras. DIN 338N
- \_ En caja de metal.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	MEDIDAS	PIEZAS	CAJA
27-132010-0	1-10mm.	19	10
27-132013-0	1-13mm.	25	10



## BROCAS HSS LAMINADAS EN ESTUCHE (SET DE 2-3 PIEZAS)

- \_ Broca helicoidal cilíndrica con punta 118°. Corte derecho. DIN 338N
- \_ Incluye estuche de plástico protector.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	PIEZAS	Ø (mm)	CAJA
27-1310030	3	3,0	10
27-1310035	2	3,5	10
27-1310040	2	4,0	10
27-1310045	2	4,5	10
27-1310050	2	5,0	10
27-1310055	2	5,5	10
27-1310060	2	6,0	10



## BROCAS HSS LAMINADAS EN ESTUCHE (1 PIEZA)

CODIGO	PIEZAS	Ø (mm)	CAJA
27-1310065	1	6,5	10
27-1310080	1	8,0	10
27-1310100	1	10,0	10
27-1310120	1	12,0	10
27-1310130	1	13,0	10

## BROCAS HSS CROMADAS

- \_ Cilíndrica helicoidal con punta 135°.
- \_ Corte derecho. DIN 338N
- \_ Rectificada cromada.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	W - ANCHO	CAJA
27-1360030-0	3,0mm	10
27-1360035-0	3,5mm	10
27-1360040-0	4,0mm	10
27-1360045-0	4,5mm	10
27-1360050-0	5,0mm	10
27-1360060-0	6,0mm	10
27-1360080-0	8,0mm	10
27-1360100-0	10,0mm	10
27-1360120-0	12,0mm	10
27-1360130-0	13,0mm	10



## BROCAS HSS CROMADAS EN PULGADAS

- \_ Cilíndrica helicoidal con punta 135°.
- \_ Corte derecho. DIN 338N
- \_ Rectificada cromada.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	W - ANCHO	CAJA
27-1361018-0	1/8"	10
27-1361532-1	5/32"	10
27-1361316-2	3/16"	10
27-1361014-3	1/4"	10
27-1361038-4	3/8"	10
27-1361012-5	1/2"	10
27-1361058-6	5/8"	10

## BROCAS HSS DE COBALTO

- \_ Cilíndrica helicoidal con punta 135°.
- \_ Rectificada con CO 5%. Color dorado. DIN 338N
- \_ Se utiliza para perforar metales duros y acero inoxidable.
- \_ No requieren refrigeración.
- \_ Están compuestas por un afilado en forma de cruz, dándole gran precisión.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	W - ANCHO	CAJA
HSS-CO2	2,0mm.	10
HSS-CO2,5	2,5mm.	10
HSS-CO3	3,0mm.	10
HSS-CO3,5	3,5mm.	10
HSS-CO4	4,0mm.	10
HSS-CO4,5	4,5mm.	10
HSS-CO5	5,0mm.	10
HSS-CO5,5	5,5mm.	10
HSS-CO6	6,0mm.	10
HSS-CO6,5	6,5mm.	10
HSS-CO7	7,0mm.	10
HSS-CO8	8,0mm.	10
HSS-CO10	10,0mm.	10
HSS-CO12	12,0mm.	10
HSS-CO13	13,0mm.	10



## BROCAS HSS DE COBALTO EN PULGADAS

CODIGO	W - ANCHO	CAJA
27-1450018	1/8"	10
27-1450532	5/32"	10
27-1450316	3/16"	10
27-1450014	1/4"	10
27-1450516	5/16"	10
27-1450038	3/8"	10
27-1450012	1/2"	10



## BROCAS PARA CONCRETO

- \_ Con punta de metal duro (HM).
- \_ Acabado arenado gris.
- \_ Con estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	W - ANCHO	CAJA
27-1010040-0	4,0mm.	10
27-1010050-0	5,0mm.	10
27-1010060-0	6,0mm.	10
27-1010070-0	7,0mm.	10
27-1010080-0	8,0mm.	10
27-1010090-0	9,0mm.	10
27-1010100-0	10,0mm.	10
27-1010120-0	12,0mm.	10
27-1010130-0	13,0mm.	5
27-1010140-0	14,0mm.	5
27-1010160-0	16,0mm.	5



## BROCAS PARA CONCRETO JUEGO EN CAJITA

CODIGO	PIEZAS	MEDIDAS
27-108005-0	5	4-5-6-8-10
27-108008-0	8	3-4-5-6-7-8-9-10



## BROCAS PARA CONCRETO LARGAS DE 200mm.

- \_ Con punta de metal duro (HM).
- \_ Acabado arenado gris.
- \_ Incluye estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L – LARGO	W - ANCHO	ESTUCHE
27-1030052-0	200mm.	5mm.	1
27-1030062-0	200mm.	6mm.	1
27-1030082-0	200mm.	8mm.	1
27-1030102-0	200mm.	10mm.	1
27-1030122-0	200mm.	12mm.	1
27-1030132-0	200mm.	13mm.	1
27-1030142-0	200mm.	14mm.	1
27-1030162-0	200mm.	16mm.	1

## BROCAS PARA CONCRETO LARGAS DE 300mm

- \_ Con punta de metal duro (HM).
- \_ Acabado arenado gris.
- \_ Incluye estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L – LARGO	W - ANCHO	ESTUCHE
27-1030063-0	300mm.	6mm.	1
27-1030083-0	300mm.	8mm.	1
27-1030103-0	300mm.	10mm.	1
27-1030123-0	300mm.	12mm.	1
27-1030143-0	300mm.	14mm.	1
27-1030163-0	300mm.	16mm.	1



## BROCAS PARA CONCRETO SDS-PLUS DE 2 CORTES

- \_ Para percusión.
- \_ De acero pulido con 2 puntas de corte HM.
- \_ Vástagos de 10mm con 4 ranuras.
- \_ Para perforaciones de menor diámetro y profundidad en ladrillo o concreto.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	W - Ancho	L - Largo	VASTAGO	CAJA
27-1100061-0	6,0mm	110mm	50mm	10
27-1100081-0	8,0mm	110mm	50mm	10
27-1100101-0	10,0mm	110mm	50mm	10
27-1100062-0	6,0mm	160mm	100mm	10
27-1100072-0	7,0mm	160mm	100mm	10
27-1100082-0	8,0mm	160mm	100mm	10
27-1100102-0	10,0mm	160mm	100mm	10
27-1100122-0	12,0mm	160mm	100mm	10
27-1100162-0	16,0mm	160mm	100mm	10
27-1100063-0	6,0mm	210mm	150mm	10
27-1100083-0	8,0mm	210mm	150mm	10
27-1100103-0	10,0mm	210mm	150mm	10
27-1100123-0	12,0mm	210mm	150mm	10
27-1100064-0	6,0mm	260mm	200mm	10
27-1100084-0	8,0mm	260mm	200mm	10
27-1100104-0	10,0mm	260mm	200mm	10
27-1100124-0	12,0mm	260mm	200mm	10
27-1100134-0	13,0mm	260mm	200mm	10
27-1100085-0	8,0mm	310mm	250mm	10
27-1100105-0	10,0mm	310mm	250mm	10
27-1100115-0	11,0mm	310mm	250mm	10
27-1100125-0	12,0mm	310mm	250mm	10
27-1100135-0	13,0mm	310mm	250mm	10
27-1100145-0	14,0mm	310mm	250mm	10
27-1100165-0	16,0mm	310mm	250mm	10

## BROCAS PARA CONCRETO SDS-PLUS DE 4 CORTES

- \_ Para percusión.
- \_ De acero pulido con 4 puntas de corte HM.
- \_ Vástagos de 10mm. con 4 ranuras.
- \_ Para perforaciones de menor diámetro y profundidad en ladrillo o concreto.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.



CODIGO	W - ANCHO	L – LARGO	VASTAGO	CAJA
27-1190061-0	6,0mm.	110mm.	50mm.	10
27-1190081-0	8,0mm.	110mm.	50mm.	10
27-1190101-0	10,0mm.	110mm.	50mm.	10
27-119504-0 (W)	8,0mm.	110mm.	50mm.	10
27-1190062-0	6,0mm.	160mm.	100mm.	10
27-1190072-0	7,0mm.	160mm.	100mm.	10
27-1190082-0	8,0mm.	160mm.	100mm.	10
27-1190102-0	10,0mm.	160mm.	100mm.	10
27-1190122-0	12,0mm.	160mm.	100mm.	10
27-119507-0 (W)	6,0mm.	160mm.	100mm.	10
27-1190063-0	6,0m.	210mm.	150mm.	10
27-1190083-0	8,0mm.	210mm.	150mm.	10
27-1190103-0	10,0mm.	210mm.	150mm.	10
27-1190123-0	12,0mm.	210mm.	150mm.	10
27-1190064-0	6,0mm.	260mm.	200mm.	10
27-1190044-0	8,0mm.	260mm.	200mm.	10
27-1190104-0	10,0mm.	260mm.	200mm.	10
27-1190124-0	12,0mm.	260mm.	200mm.	10
27-119521-0 (W)	6,0mm.	260mm.	200mm.	10

**(W) = punta widea.**

## BROCAS PARA CONCRETO SDS-MAX DE 2 CORTES



- \_ Para percusión.
- \_ De acero pulido con 2 puntas de corte HM.
- \_ Vástago de 18mm. con 5 ranuras.
- \_ Para perforaciones de gran diámetro y profundidad en concreto.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L – LARGO	W – ANCHO	ESTUCHE
27-1200121	320mm.	12mm.	1
27-1200161	320mm.	16mm.	1
27-1200122	370mm.	12mm.	1
27-1200182	370mm.	18mm.	1
27-1200163	5200mm.	16mm.	1

## BROCAS PARA CONCRETO SDS-MAX DE 4 CORTES

- \_ Para percusión.
- \_ De acero pulido con 4 puntas de corte HM.
- \_ Vástago de 18mm. con 5 ranuras.
- \_ Para perforaciones de gran diámetro y profundidad en concreto.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L – LARGO	W - ANCHO	ESTUCHE
27-1200142	370mm.	14mm.	1
27-1200162	370mm.	16mm.	1
27-1200203	520mm.	20mm.	1
27-1200223	520mm.	22mm.	1
27-1200253	520mm.	25mm.	1
27-1200254	600mm.	25mm.	1



2-cutter Head



4-cutter Head

## BROCAS RUBIN

- \_ Especial para granito, mármol, porcelanato y concreto.
- \_ Incluye estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L - LARGO	W - ANCHO	ESTUCHE
27-124005-0	84mm	5mm	1
27-124006-0	100mm	6mm	1
27-124007-0	100mm	7mm	1
27-124008-0	120mm	8mm	1
27-124010-0	120mm	10mm	1
27-124012-0	150mm	12mm	1



## BROCAS SAPHIR

- \_ Especial para mármol, concreto, piedra natural, y ladrillo.
- \_ Incluye estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L - LARGO	W - ANCHO	ESTUCHE
27-125005-0	84mm	5mm	1
27-125006-0	100mm	6mm	1
27-125007-0	120mm	7mm	1
27-125008-0	120mm	8mm	1
27-125010-0	120mm	10mm	1
27-125012-0	150mm	12mm	1



## BROCAS PARA VIDRIO

- \_ Punta de metal galvanizado duro pulido.
- \_ Ideal para perforar superficies espejadas, vidrio, porcelanato, baldosas, etc.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	MEDIDA	CAJA
27-127006	06 x 58mm	100
27-127008	08 x 78mm	100
27-127010	10 x 98mm	100
27-127012	12 x 98mm	100



## BROCAS PARA MADERA STANDARD

- \_ De acero CV con punta centradora.
- \_ Incluye estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	W - ANCHO	C-CORTE	L - LARGO
27-152003-9	3mm.	37mm.	60mm.
27-152004-9	4mm.	45mm.	72mm.
27-152005-9	5mm.	46mm.	79mm.
27-152006-9	6mm.	57mm.	93mm.
27-152008-9	8mm.	75mm.	117mm.
27-152010-9	10mm.	87mm.	120mm.
27-152012-9	12mm.	96mm.	151mm.



## BROCAS PARA MADERA LARGAS

- \_ De acero CV con punta centradora.
- \_ Incluye estuche de plástico individual.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	W - ANCHO	L - LARGO
27-152106-0	6mm.	250mm.
27-152108-0	8mm.	250mm.
27-152110-0	10mm.	250mm.
27-152112-0	12mm.	250mm.
27-152114-0	14mm.	250mm.



## BROCAS PARA MADERA TIPO LEWIS

- \_ También llamadas Salomónica.
- \_ Son extra largas y sirven para trabajos en vigas y maderas gruesas.
- \_ Poseen una punta especial con forma de tornillo, la cual centra a la perfección para una perforación de máxima precisión.
- \_ Vástago hexagonal.
- \_ En estuche individual de plástico.
- \_ Marca Dönges. Hecho en Alemania.

CODIGO	L - LARGO	W - ANCHO	CAJA
27-15-4006	235mm.	6mm.	10
27-15-4008	235mm.	8mm.	10
27-15-4010	235mm.	10mm.	10
27-15-4012	235mm.	12mm.	10
27-15-4014	235mm.	14mm.	10



## AVELLANADORES SIN BROCA

- \_ Permite rebajar en los orificios de unión, haciendo que la cabeza de los tornillos quede embutida en la pieza, siendo el resultado mucho más estético y seguro.
- \_ De acero carbono pavonado, con punta redonda de 5 cortes
- \_ En estuche de plástico individual.



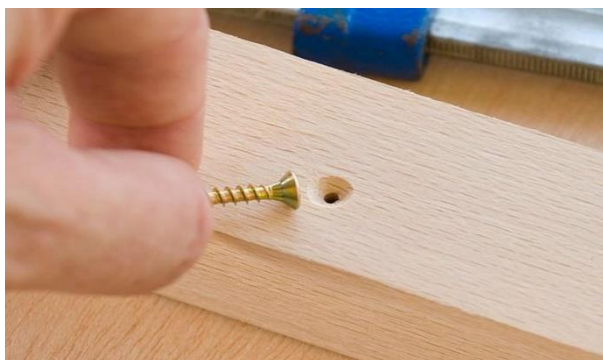
CODIGO	W - ANCHO	L - LARGO	CAJA
27-170010-0	10mm.	50mm.	20
27-170012-0	12mm.	50mm.	20

## AVELLANADORES CON BROCA

- \_ Permite avellanar y perforar al mismo tiempo, generando un agujero guía para el tornillo. Ideal para MDF y melamina.
- \_ De acero carbono pavonado, con punta redonda de cortes de 90°.
- \_ Cabeza regulable con llave allen
- \_ En estuche de plástico individual incluye: escareador y 1 llave allen.



CODIGO	W - ANCHO	L - LARGO	CAJA
27-174003-0	3mm.	10mm.	20
27-174004-0	4mm.	12mm.	20
27-174005-0	5mm.	13mm.	20
27-174006-0	6mm.	13mm.	20



# JUEGOS DE LLAVES ALLEN

	<p><b>CODIGO</b> 22-308008</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Carbono Negras</li> <li>_ En milímetros</li> <li>_ En argolla: 8pzas.</li> <li>_ Piezas: 1,5 – 6mm</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>	 <p><b>CODIGO</b> 22-308010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Carbono Negras</li> <li>_ En milímetros</li> <li>_ En argolla: 10pzas.</li> <li>_ Piezas:1,5–10mm</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>	 <p><b>CODIGO</b> 22-308012</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Carbono Negras</li> <li>_ En milímetros</li> <li>_ En argolla: 9pzas.</li> <li>_ Piezas: 2-12mm.</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>
	<p><b>CODIGO</b> 22-310008</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Carbono Negras</li> <li>_ En pulgadas</li> <li>_ En argolla: 8pzas.</li> <li>_ Piezas: 1/16–1/4"</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>	 <p><b>CODIGO</b> 22-310010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Carbono Negras</li> <li>_ En pulgadas</li> <li>_ En argolla: 10pzas.</li> <li>_ Piezas: 1/16–3/8"</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>	 <p><b>CODIGO</b> 22-310012</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Carbono Negras</li> <li>_ En pulgadas</li> <li>_ En argolla: 12pzas.</li> <li>_ Piezas: 1/16–1/2"</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>
	<p><b>CODIGO</b> 22-328008</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Niqueladas</li> <li>_ Largas</li> <li>_ En milímetros</li> <li>_ En caja:8pzas.</li> <li>_ Piezas: 2-10mm</li> <li>_ Estuche plástico</li> <li>_ ISO 2936</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>	 <p><b>CODIGO</b> 22-338008</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Niqueladas</li> <li>_ Largas</li> <li>_ En milímetros</li> <li>_ En caja:8pzas.</li> <li>_ Piezas: 2-10mm</li> <li>_ Caja plástica rígida</li> <li>_ ISO 2936L</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>	 <p><b>CODIGO</b> 22-339009</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Acero Niqueladas</li> <li>_ Largas</li> <li>_ En milímetros</li> <li>_ En argolla: 9pzas.</li> <li>_ Piezas: 1,5-10mm</li> <li>_ En clip plástico</li> <li>_ ISO 2936L</li> <li>_ Marca Dönges.</li> <li>_ Hecha Alemania</li> </ul>

## LLAVES ALLEN ACERO CARBONO NEGRO



- \_ De acero negro acodada de brazo chico en milímetros y pulgadas
- \_ ISO 2936
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

CARBONO NEGRO MILIMETROS	
CODIGO	PUNTA
22-300001-5	1,5mm
22-300002-0	2,0mm
22-300025-5	2,5mm
22-300003-0	3,0mm
22-300003.5	3,5mm
22-300004-0	4,0mm
22-300045-5	4,5mm
22-300005-0	5,0mm
22-300055-5	5,5mm
22-300006-0	6,0mm
22-300007-0	7,0mm
22-300008-0	8,0mm
22-300009-0	9,0mm
22-300010-0	10,0mm
22-300011-0	11,0mm
22-300012-0	12,0mm
22-300013-0	13,0mm
22-300014-0	14,0mm
22-300015-0	15,0mm
22-300016-0	16,0mm
22-300017-0	17,0mm
22-300018-0	18,0mm
22-300019-0	19,0mm
22-300022-0	22,0mm
22-300024-0	24,0mm
22-300027-0	27,0mm
22-300030-0	30,0mm
22-300032-0	32,0mm

## LLAVES ALLEN EN PULGADAS ACERO CARBONO NEGRO

CARBONO NEGRO PULGADAS	
CODIGO	PUNTA
22-302007-0	1/8"
22-302009-0	5/32"
22-302010-0	3/16"
22-302012-0	1/4"
22-302014-0	5/16"
22-302016-0	3/8"
22-302017-0	7/16"
22-302018-0	1/2"
22-302020-0	5/8"
22-302021-0	3/4"
22-302022-0	7/8"
22-302023-0	1"

## LLAVES ALLEN NIQUELADAS



- \_ De acero niquelado acodada de brazo chico en milímetros.
- \_ ISO 2936

NIQUELADAS EN MILIMETRO	
CODIGO	PUNTA
22-313035	3,5mm
22-313008	8,0mm

## Llaves Allen Acero Carbono Negro Largas



- \_ De acero carbono negro acodadas de brazo largo en milímetros.
- \_ ISO 2936
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

CARBONO NEGRO LARGAS EN MILIMETROS	
CODIGO	PUNTA
22-317002-0	2,0mm
22-317025-0	2,5mm
22-317003-0	3,0mm
22-317035-0	3,5mm
22-317004-0	4,0mm
22-317045-0	4,5mm
22-317005-0	5,0mm
22-317055-0	5,5mm
22-317006-0	6,0mm
22-317007-0	7,0mm
22-317008-0	8,0mm
22-317009-0	9,0mm
22-317010-0	10,0mm
22-317011-0	11,0mm
22-317012-0	12,0mm
22-317013-0	13,0mm
22-317014-0	14,0mm
22-317017-0	17,0mm
22-317019-0	19,0mm
22-317022-0	22,0mm



## Llaves Tork



- \_ Acero Carbono Negro Acodadas
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

LLAVES TORK		
CODIGO	TIPO	PUNTA
22-360006-0	T6	1,70mm.
22-360007-0	T7	1,99mm.
22-360008-0	T8	2,31mm.
22-360009-0	T9	2,50mm.
22-360010-0	T10	2,74mm.
22-360015-0	T15	3,27mm.
22-360020-0	T20	3,86mm.
22-360025-0	T25	4,43mm.
22-360027-0	T27	4,49mm.
22-360030-0	T30	5,52mm.
22-360040-0	T40	6,65mm.
22-360045-0	T45	7,82mm.
22-360050-0	T50	8,83mm.
22-360055-0	T55	11,22mm.
22-360060-0	T60	13,25mm.



## Destornillador Tork



- \_ Acero Carbono Negro
- \_ Mango ergonómico de plástico.
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

DESTORNILLADOR TORK			
CODIGO	TIPO	PUNTA	LARGO
22-105027-0	T27	4,49mm.	115mm.
22-105030-0	T30	5,52mm.	115mm.
22-105040-0	T40	6,65mm.	130mm.
22-105045-0	T45	7,82mm.	130mm.

## Destornillador Tork Doble Punta



- \_ Acero CV niquelado.
- \_ Punta negra.
- \_ Mango de plástico ergonómico.
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

DESTORNILLADOR TORK DOBLE			
CODIGO	TIPO	PUNTA	LARGO
22-364027-0	T27	4,49mm.	150mm.
22-364030-0	T30	5,52mm.	150mm.
22-364040-0	T40	6,65mm.	150mm.

# ADAPTADORES DE DESTORNILLADOR

## ADAPTADOR MAGNETICO PARA DESTORNILLADOR A PUNTA DE DESTORNILLADOR (BIT)



Código: 22-282060-0



- \_ Hecho de acero CV con encaje hexagonal
- \_ encaje 1/4" -E 6,3
- \_ Caja de plástico de 10 unidades.
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

## JUEGO DE ADAPTADORES (3 piezas)



Código: 22-257000-9

- \_ Para taladro eléctrico e inalámbrico.
- \_ Largo: 75mm.
- \_ Contiene:
  - \_ 1 adaptador 1/4"
  - \_ 1 adaptador 1/2"
  - \_ 1 adaptador 3/8"

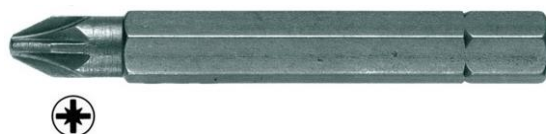
# PUNTAS DE DESTORNILLADOR

## PUNTA DE DESTORNILLADOR PHILLIPS (PH)



- Hecho de acero inoxidable
- \_ Vástago hexagonal largo de 50mm.
- \_ Punta 6,35 mm (1/4") 6-kt., Form C 6,3 – DIN 3126
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

## PUNTA DE DESTORNILLADOR POZIDRIVE (PZ)



- \_ Hecho de acero inoxidable
- \_ Vástago hexagonal largo de 50mm.
- \_ Punta 6,35 mm (1/4") 6-kt., Form C 6,3 – DIN 3126
- \_ Marca Dönges. Hecha Alemania.

Artículo	Punta	Largo de Vástago	Caja
22-272002-0	PH2	50mm	10u.
22-272003-0	PH3	50mm	10u.

Artículo	Punta	Largo de Vástago	Caja
22-273002-0	PZ2	50mm	10u.
22-273003-0	PZ3	50mm	10u.

## PUNTAS DOBLES DE DESTORNILLADOR PHILLIPS Y POZIDRIVE



- Puntas dobles de Phillips 2 y 3 y Pozidrive 2 y 3 para destornillador de uso profesional.
- \_ Hecho de acero inoxidable.
  - \_ Vástago hexagonal largo de 50mm.
  - \_ Punta 6,35 mm (1/4") 6-kt., Form C 6,3 - DIN 3126.

### PRESENTACION:

Artículo	Punta	Vástago	Caja
PD-PH2	PH2	6,35x50mm	10u.
PD-PH3	PH3	6,35x50mm	10u.
PD-PZ2	PZ2	6,35x50mm	10u.
PD-PZ3	PZ3	6,35x50mm	10u.

# PUNTAS DE DESTORNILLADOR

## JUEGOS DE PUNTAS DE DESTORNILLADOR COBIT (BITS)



**CODIGO**  
**22-277010-9**



### SET DE BITS VARIADO COBIT - 7pzs

Contiene: PH 1,2  
PZ 1,2  
1,0 x 5,5 mm  
1,2 x 6,5 mm  
1 portabit magnético



**CODIGO**  
**22-277020-9**



### SET DE BITS TORK COBIT - 7pzs

Contiene: TX 20-25-27-30-40-45  
1 portabit magnético



**CODIGO**  
**22-277000-9**



### SET DE BITS COBIT - 31pzs

Contiene: TX 10 – 40  
6-kt. 3,4,5  
PH/PZ 1,2,3  
0,6 x 4,5 mm  
1,0 x 5,5 mm  
1,2 x 6,5 mm  
1 portabit magnético



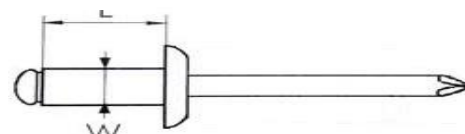
**CODIGO**  
**22-278000-9**



### SET DE BITS COBIT - 26pzs

Contiene: TX 10 – 40  
6-kt. 3,4,5  
PH/PZ 1,2,3  
0,6 x 4,5 mm  
1,0 x 5,5 mm  
1,2 x 6,5 mm  
1 carraca

\_ Vasos con encaje de 1/4"



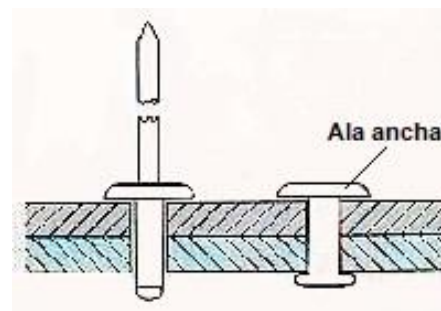
\_ Remache de aluminio de cabeza alomada.

\_ Para remachar chapas, planchuelas, aluminio, perles de plástico, etc.

CODIGO	W - Ancho	L - Largo	CAJA	CODIGO	W - Ancho	L - Largo	CAJA
R32-06	3.2 mm	6 mm	1000	R50-08	5 mm	8 mm	500
R32-08	3.2 mm	8 mm	1000	R50-10	5 mm	10 mm	500
R32-10	3.2 mm	10 mm	1000	R50-12	5 mm	12 mm	500
R32-12	3.2 mm	12 mm	1000	R50-14	5 mm	14 mm	500
R32-14	3.2 mm	14 mm	1000	R50-16	5 mm	16 mm	500
AR32-16	3.2 mm	16 mm	1000	R50-19	5 mm	19 mm	500
AR32-19	3.2 mm	19 mm	1000	R50-24	5 mm	24 mm	250
AR40-06	4 mm	6 mm	1000	R50-28	5 mm	28 mm	250
AR40-08	4 mm	8 mm	1000	R50-30	5 mm	30 mm	250
AR40-10	4 mm	10 mm	1000	AR60-10	6 mm	10 mm	250
AR40-12	4 mm	12 mm	1000	AR60-12	6 mm	12 mm	250
AR40-14	4 mm	14 mm	1000	AR60-16	6 mm	14 mm	250
AR40-16	4 mm	16 mm	500	AR60-19	6 mm	19 mm	250
AR40-19	4 mm	19 mm	500	AR60-24	6 mm	24 mm	250
AR40-22	4 mm	22 mm	500	AR60-30	6 mm	30 mm	250
AR40-24	4 mm	24 mm	500	AR64-12	6,4 mm	12 mm	250
AR48-08	4.8 mm	8 mm	500	AR64-14	6,4 mm	14 mm	250
AR48-10	4.8 mm	10 mm	500	AR64-19	6,4 mm	19 mm	250
AR48-12	4.8 mm	12 mm	500	AR64-24	6,4 mm	24 mm	250
AR48-14	4.8 mm	14 mm	500	AR64-30	6,4 mm	30 mm	250
AR48-16	4.8 mm	16 mm	500				
AR48-19	4.8 mm	19 mm	500				
AR48-22	4.8 mm	22 mm	500				
AR48-24	4.8 mm	24 mm	250				
AR48-28	4.8 mm	28 mm	250				
AR48-30	4.8 mm	30 mm	250				



## REMACHES DE ALA ANCHA



- \_ Remache de aluminio con ala ancha.
- \_ Cabeza alomada.
- \_ Para remachar chapas, planchuelas, aluminio, perles de plástico, etc.

CODIGO	Ø x LARGO	CAJA
R50-15-12	5mm. x 12mm.	300u.
R50-15-14	5mm. x 14mm.	300u.
R50-15-16	5mm. x 16mm.	300u.

## REMACHES DE COLORES



- \_ Remache de aluminio pintado de color.
- \_ Cabeza alomada.
- \_ Para remachar chapas, planchuelas, aluminio, perles de plástico, etc.

CODIGO	COLOR	Ø x LARGO	CAJA
RCA4-10	Café	4mm. x 10mm.	1000u.
RCA4-12	Café	4mm. x 12mm.	1000u.
RN4-10	Negro	4mm. x 10mm.	1000u.
RN4-12	Negro	4mm. x 12mm.	1000u.
RB4-10	Blanco	4mm. x 10mm.	1000u.
RB4-12	Blanco	4mm. x 12mm.	1000u.

# CLAVOS

## CLAVOS DE COMUN DE CARPINTERIA



- \_ Cabeza plana.
- \_ Para clavar en madera.

CODIGO	Ø x LARGO	BOLSA
CL-C-1"	2mm x 1"	1 kg.
CL-C-1,5"	2mm x 1,5"	1 kg.
CL-C-2"	2mm x 2"	1 kg.
CL-C-2,5"	2mm x 2,5"	1 kg.

## CLAVOS DE ACERO ACANALADOS



- \_ Hechos de acero endurecido, recubierto con zinc para mayor durabilidad y acanalados (presenta canales a lo largo).
- \_ Cabeza plana.
- \_ Para clavar en mampostería, columnas, ladrillos, maderas duras. El acanalado da mayor dureza y fijación.

CODIGO	Ø x LARGO	BOLSA
CL-A-1"	2,7mm X 1"	1000u.
CL-A-1,5"	2,7mm x 1,5"	1000u.
CL-A-2"	2,7mm X 2"	1000u.
CL-A-2,5"	2,7mm x 2,5"	1000u.

# CLAVOS

## CLAVOS DE ACERO AZULADOS



- \_ Hechos de acero endurecido.
- \_ Cabeza lenteja.
- \_ Para clavar en mampostería, columnas, ladrillos y maderas duras.

CODIGO	Ø x LARGO	CAJA
30-650031-0	1,2mm x 25mm	1000u.
30-650004-0	2,0mm x 30mm	1000u.

## CLAVOS DE ACERO ACANALADOS ZINCADOS



- \_ Hechos de acero endurecido, recubierto con zinc para mayor durabilidad, acanalado .
- \_ Cabeza cónica.
- \_ Para clavar en mampostería, columnas, ladrillos y maderas duras. El acanalado da mayor durabilidad y fijación.

CODIGO	Ø x LARGO	CAJA
30-651004-0	2,7mm x 35mm	250u.
30-651005-0	2,7mm x 40mm	250u.

# GRAPAS PLASTICAS



- Grapa de plástico resistente con sujetador de cable cuadrado.
- Ideales para cable coaxial o UTP, excelente fijación a la pared.
- Son utilizadas para sostener cables eléctricos redondos.
- Los empaques contienen 50 grapas plásticas y 50 clavos de acero especial liso galvanizado para concreto.

CODIGO	MEDIDAS	BOLSA
GPC20	2 x 20mm.	50u.
GPC22	2 x 22mm.	50u.



# JUEGOS DE MACHOS

## Juegos de machos para roscas UNC 3pzs SKC



- \_ Macho de Acero HSS
- \_ UNC: Unified Coarse (paso grueso 60°)
- \_ Rosca en pulgada ISO DIN 352.
- \_ Consta de 3 piezas: macho guía, desbaste y calibrador.
- \_ En cajita plástica.

MACHOS PARA ROSCAS UNC		
CODIGO	PIEZAS	Hilos
MJ-1/4 UNC	3	20 hilos
MJ-5/16 UNC	3	18 hilos
MJ-3/8 UNC	3	16 hilos
MJ-7/16 UNC	3	14 hilos
MJ-1/2 UNC	3	13 hilos

## Juegos de machos para roscas UNF 3pzs SKC

- \_ Macho de Acero HSS
- \_ UNF: Unified Fine (paso fino 60°).
- \_ Rosca en pulgada ISO DIN 352.
- \_ Consta de 3 piezas: macho guía, desbaste y calibrador.
- \_ En cajita plástica.

MACHOS PARA ROSCAS UNF		
CODIGO	PIEZAS	MEDIDAS
MJ-1/4 UNF	3	28 hilos
MJ-5/16 UNF	3	24 hilos
MJ-3/8 UNF	3	24 hilos
MJ-7/16 UNF	3	20 hilos
MJ-1/2 UNF	3	20 hilos
MJ-9/16 UNF	3	18 hilos

## Juegos de machos para roscas MET 3pzs SKC

- \_ De acero HSS-G rosca MET (ángulo 60°).
- \_ MET: Métricas
- \_ Consta de 3 piezas: macho guía, desbaste y calibrador.
- \_ En cajita de plástica.

MACHOS PARA ROSCAS MET		
CODIGO	PIEZAS	MEDIDAS
MJ-06-1.00	3	06-1.00
MJ-08-1.25	3	08-1.25
MJ-10-1.25	3	10-1.25
MJ-10-1.50	3	10-1.50
MJ-12-1.25	3	12-1.25
MJ-12-1.50	3	12-1.50
MJ-12-1.75	3	12-1.75
MJ-14-1.50	3	14-1.50
MJ-16-1.50	3	16-1.50
MJ-18-2.50	3	18-2.50



# ESCALERAS DE ALUMINIO



CODIGO: AM24-103III



### 3 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de plástico.

- \_ Dimensión: 95x45x15cm.
- \_ Peso soportado: 90kg.
- \_ Altura: 4 pies/121,9cm.



CODIGO: AM27-105I

### 5 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio.
- \_ Repisa para herramientas
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de plástico.

- \_ Dimensión: 188x57x17cm.
- \_ Peso soportado: 120kg.
- \_ Altura: 6 pies/182,8cm.



CODIGO: AM27-107IA

### 7 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio.
- \_ Repisa para herramientas.
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de plástico.

- \_ Dimensión: 249x63x16cm.
- \_ Peso soportado: 150kg
- \_ Altura: 8 pies/243,8cm.



CODIGO: AM31-204IA

### 4 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio.
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de aluminio.
- \_ Escalones de ambos lados.

- \_ Dimensión: 158x54x22cm.
- \_ Peso soportado: 136kg.
- \_ Altura: 5 pies/152,4cm.

CODIGO: AM31-205IA



### 5 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio.
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de aluminio.
- \_ Escalones de ambos lados.

- \_ Dimensión: 185x58x21cm.
- \_ Peso soportado: 136kg.
- \_ Altura: 6 pies/182,8cm.



CODIGO: AM31-207IA

### 7 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio.
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de aluminio.
- \_ Escalones de ambos lados.

- \_ Dimensión: 249x65x21cm.
- \_ Peso soportado: 136kg.
- \_ Altura: 8 pies/243,8cm.

# ESCALERAS DE ALUMINIO



CODIGO: AO56-403



## ESCALERA ARTICULADA 12 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio
- \_ 4 posiciones
- \_ Bisagras de acero
- \_ Cerrojos de fácil visualización para mejor seguridad.
- \_ 4 x 3 peldaños
  
- \_ Dimensión plegada: 88x37x28.5cm.
- \_ Peso soportado:150kg.
- \_ Altura: 319cm.

CODIGO: FE4x4A



## ESCALERA ARTICULADA 16 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio
- \_ 4 posiciones
- \_ Bisagras de acero
- \_ Cerrojos de fácil visualización para mejor seguridad.
- \_ 4 x 4 peldaños
  
- \_ Dimensión plegada: 113x37x28,5cm.
- \_ Peso soportado:150kg.
- \_ Altura: 419cm.

CODIGO: LFD210AL



## 5 PELDAÑOS

- \_ Material: Aluminio.
- \_ Con agarradera.
- \_ Base superior ancha con material antideslizante para mayor apoyo y/o para herramientas.
  
- \_ Dimensión: 202,5x51x12cm.
- \_ Peso soportado:150kg.
- \_ Altura: 202,5cm.

CODIGO: LFD120TA



## 4 PELDAÑOS

- \_ Material: Acero.
- \_ Con agarradera.
- \_ Peldaños anchos con material antideslizante para mayor apoyo.
  
- \_ Dimensión: 132x46x8cm.
- \_ Peso soportado:150kg.
- \_ Altura: 4 pies/121,9cm.

# ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO



CODIGO: FM27-105IA

## 5 PELDAÑOS

- \_ Material: fibra de vidrio con peldaños de aluminio.
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Base superior de plástico.

- \_ Dimensión: 188x57x17cm.
- \_ Peso soportado: 136kg.
- \_ Altura: 6 pies/183cm.



CODIGO: FM31-204IA

## 4 PELDAÑOS

- \_ Material: fibra de vidrio con peldaños de aluminio.
- \_ Soportes triangulares.
- \_ Escalera de ambos lados.

- \_ Dimensión: 155x54x21cm.
- \_ Peso soportado: 136kg.
- \_ Altura: 5 pies/152,4cm.



CODIGO: FM42-214I

## 14 PELDAÑOS

- \_ Material: fibra de vidrio con peldaños de aluminio.
- \_ Extensión hasta 28 peldaños.
- \_ Zapatas móviles antideslizantes.
- \_ Polea simple central ultrarresistente.
- \_ Traba peldaños de aluminio extruido y gatillo plástico con sistema de gravedad.
- \_ Soga de extensión de 10mm.

- \_ Dimensión: 442x48x16,5cm
- \_ Peso soportado: 150kg.
- \_ Altura cerrada: 438,2cm
- \_ Altura abierta: 770,0cm

# ABRILLANTADORES

## ABRILLANTADOR PARA METAL DURSOL



CODIGO: 29-100000-0

- \_ Pasta para limpieza y conservación de objetos de cromo, aluminio, acero, latón, cobre, o zinc.
- \_ Tubo de 75ml. Caja de 24 unidades.

## ABRILLANTADOR PARA ACERO INOXIDABLE DURSOL



CODIGO: 29-103000-0

- \_ Pasta para limpieza y conservación de objetos de acero inoxidable.
- \_ Tubo de 75ml. Caja de 24 unidades.

## ABRILLANTADOR PARA CUERO DURSOL



CODIGO: 29-105000-0

- \_ Pasta para limpieza y conservación de objetos de cuero.
- \_ Tubo de 75ml. Caja de 24 unidades.

# CINTAS

## CINTAS DOBLE CONTACTO



Cinta de doble cara HDPE, adhesiva y espaciadora para pegar paneles.

### Beneficios:

- \_ Proporciona un pegado inicial entre el panel y la superficie.
- \_ Dimensión correcta para curado óptimo de la cinta.
- \_ Comportamiento flexible para absorber irregularidades menores de la superficie.

**Color:** Negro

### Áreas de aplicación:

- \_ Debe ser usado como cinta espaciadora y adhesivo inicial en conjunto con un limpiador, y un primer.

### Vida útil:

- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenar en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

### Presentación:

CODIGO	DIAMETRO	LONGITUD	GROSOR	CAJA
CD25-DC	12mm.	25m.	3mm.	20u.



Cinta Adhesiva doble cara, especial para fijar espejos, alfombras, etc.

**Color:** Blanco.

### Presentación:

CODIGO	DIAMETRO	LONGITUD	GROSOR	CAJA
28-200003	10mm.	25m.	1mm.	20u.
28-200006	12mm.	10m.	1mm.	20u.
28-200007	12mm.	25m.	1mm.	20u.
28-200008	19mm.	2,5m.	1mm.	20u.
28-200009	20mm	5m.	1mm.	20u.

## CINTA AMERICANA



**Den Braven**  
Made in Holland



Cinta adhesiva extrafuerte con refuerzo de malla o hilado de fibras utilizada para varios tipos de aplicaciones. Resistente a la tracción y a la presión.

### Beneficios:

- \_ Fuerte.
- \_ Reforzada.
- \_ Amplia gama de aplicaciones.

**Color:** \_ Aluminio

### Áreas de aplicación:

Frecuentemente utilizada en tiendas, barcos, sector audiovisual, construcción, sector automóvil, etc. Puede ser usada en la unión o reparación temporal de mangueras y tuberías, tapar roturas en tejidos, tiendas de campaña, velas de barcos, etc.

Aunque no se use como cinta aislante, los electricistas la usan frecuentemente para fijar temporalmente cables. Su uso es frecuente en la industria audiovisual (televisión, cine, radio, teatro, conciertos, etc.).

Es igualmente frecuente su utilización en deportes de motor. Un ejemplo común son las carreras de motos, en los radiadores, para adecuar la temperatura del motor a las condiciones climáticas.

### Vida útil:


- \_ Hasta 12 meses después de la fecha de producción, almacenar en lugar seco, entre +5°C y +25°C y en su empaque original, sin abrir.

### Presentación:

CODIGO	DIAMETRO	LONGITUD	CAJA
DUC	50mm.	50m.	24u.




## CINTA MASKING DE USO GENERAL

	<p><b>Características</b></p> <p>Cinta sensible a la presión, de papel encrespado, diseñada para usos generales. No aconsejable para utilizar como cinta removible.</p>	<p><b>Propiedades</b></p> <p>Tipo de adhesivo: Caucho-Resina          Espesor: 0,105-0,125mm          Resistencia a la tracción: 3.0 Kg/cm.          Elongación: 4%          Adhesión al acero a 180°: 180-280g/cm          Tack: 10cm máx.</p>	<p><b>Usos</b></p> <p>Industria, textil.          Industria automotriz.          Refrigeración,          Papel y gráfica.</p>
---	---	---	---

CODIGO	ANCHO	LARGO	CAJA
CM3-1/4	6mm.	30m.	144
CM3-1/2	12mm.	30m.	72
CM3-3/4	18mm.	30m.	48
CM3-1	24mm.	30m.	36
CM3-1 1/2	36mm.	30m.	24
CM3-2	48mm.	30m.	20
CM4-1/2	12mm.	40m.	72



## CINTA MASKING AUTOMOTRIZ


	<p><b>Características</b></p> <p>Cinta sensible a la presión, de papel encrespado, <b>diseñada para uso en hornos de repintado.</b> Enmascarado de superficies con pintura "bicapa". Buena conformabilidad y flexibilidad que facilita su aplicación. Removible en caliente o frío, sin dejar restos de adhesivo y/o papel. Resiste exposiciones a la intemperie.</p>	<p><b>Propiedades</b></p> <p>Tipo de adhesivo: Caucho-Resina          Color de la cinta: Verde          Espesor: 0,105-0,125mm          Resistencia a la tracción: 3.5Kg/cm.          Elongación: 5%          Adhesión al acero a 180°: 250-300g/cm          Tack: 10cm máx.  <b>Resiste un ciclo de 45min. a 60°C.</b></p>	<p><b>Usos</b></p> <p>Industria automotriz          Talleres de reparación de automóviles con o sin horno de repintado.</p>
---	---	---	---

CODIGO	ANCHO	LARGO	CAJA
CMV-1/4	6mm.	30m.	144
CMV-1/2	12mm.	30m.	72
CMV-3/4	18mm.	30m.	48
CMV-1	24mm.	30m.	36
CMV-1 1/2	36mm.	30m.	24
CMV-2	48mm.	30m.	20
CMV4-3/4	18mm.	40m.	48



# CINTAS


## CINTA MASKING DE USO GENERAL

	<p><b>Características</b></p> <p>Cinta sensible a la presión, de papel encrespado, diseñada para usos generales. No aconsejable para utilizar como cinta removible.</p>	<p><b>Propiedades</b></p> <p>Tipo de adhesivo: Caucho-Resina          Espesor: 0,105-0,125mm          Resistencia a la tracción: 3.0 Kg/cm.          Elongación: 4%          Adhesión al acero a 180°: 180-280g/cm          Tack: 10cm máx.</p>	<p><b>Usos</b></p> <p>Industria, textil.          Industria automotriz.          Refrigeración,          Papel y gráfica.</p>
---	---	---	---

CODIGO	ANCHO	LARGO	CAJA
MT723 3/4	18mm.	30m.	48u.
MT723 1	24mm.	30m.	36u.
MT723 1 ½	36mm.	30m.	24u.
MT723 2	48mm.	30m.	20u.



## CINTA MASKING AUTOMOTRIZ

	<p><b>Características</b></p> <p>Cinta sensible a la presión, de papel encrespado, <b>diseñada para uso en hornos de repintado.</b> Enmascarado de superficies con pintura "bicapa". Buena conformabilidad y flexibilidad que facilita su aplicación. Removible en caliente o frío, sin dejar restos de adhesivo y/o papel. Resiste exposiciones a la intemperie.</p>	<p><b>Propiedades</b></p> <p>Tipo de adhesivo: Caucho-Resina          Color de la cinta: Verde          Espesor: 0,165mm          Resistencia a la tracción: 3.5Kg/cm.          Elongación: 12%.          Adhesión al acero a 180°: 250-300g/cm          Tack: 10cm máx.  <b>Resiste un ciclo de 45min. a 120°C.</b></p>	<p><b>Usos</b></p> <p>Industria automotriz.          Talleres de reparación de automóviles con o sin horno de repintado.</p>
---	---	--	--

CODIGO	ANCHO	LARGO	CAJA
MT529G 3/4	18mm.	30m.	48u.
MT529G 1.	24mm.	30m.	36u.



# CINTAS

## CINTAS DE EMBALAJE



La cinta de embalaje es una banda adhesiva de polipropileno con adhesivo acrílico al agua utilizada para sellar y asegurar cajas y paquetes durante el proceso de embalaje.

**Color:** Transparente

CODIGO	GROSOR	ANCHO	LARGO	CAJA
PT40-100	40µm.	48mm.	100m.	48u.
PT50-50	50µm.	48mm.	50m.	72u.
PT50-100	50µm.	48mm.	100m.	48u.

## CINTAS DE AISLANTE



Cinta adhesiva de presión usada principalmente para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos. Es capaz de resistir condiciones de temperaturas extremas, corrosión, humedad y altos voltajes. La cinta está fabricada en material de PVC delgado y uno de los lados de la cinta está impregnado con un adhesivo. El PVC ha sido elegido por ser un material flexible y tener excelentes propiedades de aislante eléctrico. Su espesor de 0,13mm garantiza una excelente flexibilidad.

**Color:** Negro

CODIGO	GROSOR	ANCHO	LARGO	CAJA
PVC130-N	130µm.	19mm.	20m.	150u.

## EPOXI STEEL



El pegamento o resina epoxi es un polímero termoestable que se endurece al combinarse con un catalizador. Adhesivo pensado en profesionales que necesitan alta adherencia en metales (aluminio, cobre, latón, acero, e hierro), pero incluso pega madera y plásticos. También usado para rellenar imperfecciones.

### Beneficios:

- \_ Resistencia a la temperatura. Resina epoxy no se encoge en entornos de alta temperatura hasta 180°C (356°F). También se puede usar para bajas temperaturas.
- \_ No se debilita con el contacto con el agua.
- \_ Alta adherencia.
- \_ Resistencia a las cargas pesadas.
- \_ Secado ultra rápido (tiempo de secado: 4 minutos).

**Colores:** \_ Transparente y gris metálico.

### Usos:

- \_ Plomería para sellado de juntas, sellado de perdidas.
- \_ Aparatos de refrigeración y calefacción.
- \_ Reparación de auto, motos, y bicicletas.

**Presentación:** 1 pomo de resina y 1 pomo de endurecedor (ambos de 56,8gr).



## TRABADO ANAEROBICO PARA ROSCAS



FICHA TECNICA	
Color	Rojo
Características	Alta resistencia. Grandes diámetros
Holgura diametral máxima	0,50mm
Temperatura de trabajo	-54 a 150 °C
Viscosidad	7000 Cp
Torque (rotura/resistencia)	300 / 390 Kg/cm <sup>2</sup>
Tiempo de curado (fijación total)	30min a 6hs

- \_ Evita aflojamientos por vibración, desgastes y oxidación de las roscas(pernos y espárragos).
- \_ Transforma turcas comunes en tuercas de seguridad.
- \_ Elimina el uso de arandelas, tuercas autofrenantes y otros tipos de fijaciones.

CODIGO	MEDIDA	CAJA
77-RA6	6gr	12 unidades
77-RA15	15gr	12 unidades
77-RA50	50gr	12 unidades

## FIJADOR Y SELLADOR ANAEROBICO PARA MONTAJE DE PIEZAS CILINDRICAS



FICHA TECNICA	
Color	Verde
Características	Ajustes con interferencia. Alta temperatura. Baja velocidad de curado.
Holgura diametral máxima	0,17mm
Temperatura de trabajo	-50 a 220 °C
Viscosidad	8500 Cp
Torque (rotura/resistencia)	220 Kg/cm <sup>2</sup>
Tiempo de curado (fijación total)	30min a 24hs.

- \_ Fijan rodamientos, poleas, engranajes, bujes, rotores y camisas en alojamientos o ejes.
- \_ Evita rellenos y punteados.
- \_ Permite montaje a mano.
- \_ Eliminan las altas tensiones internas en los materiales evitando la deformación de las piezas, alargando su vida útil y bajando costos.

CODIGO	MEDIDA	CAJA
A20-VA6	6gr	12 unidades
A20-VA15	15gr	12 unidades
A20-VA50	50gr	12 unidades
A20-VA250	250gr	1 unidad

# PINTURAS EN AEROSOL



Pinturas en aerosol multiuso profesionales.

- \_ Para interiores y exteriores.
- \_ Superficies: madera, metal, varias superficies.
- \_ Producto a base de resina sintética (no exponer a temperaturas  $\geq 30^\circ$ ).

CODIGO	COLOR		CAJA
PSN-39	NEGRO C/BRILLO		12
PSN-4	NEGRO S/BRILLO (MATE)		12
PSN-40	BLANCO C/BRILLO		12
PSN-1007	BLANCO S/BRILLO (MATE)		12
PSN-309	AZUL ELÉCTRICO		12
PSN-21	AZUL REAL		12
PSN-23	ROJO ESCARLATA		12
PSN-5	ROJO BRILLANTE		12
PSN-30	ROSADO		12
PSN-190	BARNIZ (transparente)		12
PSN-41	AMARILLO		12
PSN-35	ORO		12
PSN-22	GRIS		12
PSN-29	MARRON CAFÉ		12



# ELECTROMECHANICA

## LUBRICANTE Y PENETRANTE WORLD



**CODIGO:**

**PE80-250: 250ml**

**PE80-450: 450ml**



**Función:** Spray lubricante y penetrante World contiene una formula profesional a base de un aceite liviano que infiltra fácilmente, lubrica y remueve el óxido, inhibe la corrosión, remueve la humedad y reduce chillidos.

**Características:**

- \_ Ideal para aflojar pernos, bisagras, engranajes oxidados, etc.
- \_ Uso en todo tipo de maquinaria.
- \_ Tubo aplicador permite alcanzar áreas de difícil acceso.



**Presentación**

CODIGO	MEDIDA	CAJA
PE80-250	250ml.	24
PE80-450	450ml.	24



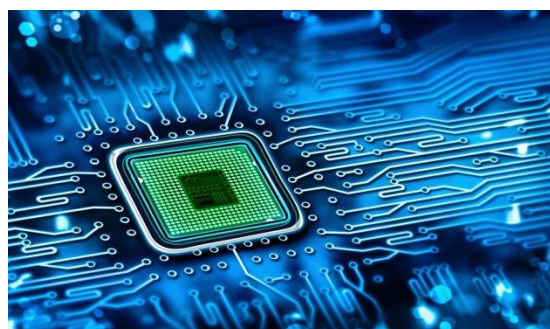
## LIMPIA CONTACTO WORLD



**CODIGO:**

**LC250: 250ml**

**LC450: 450ml**



**Función:** Spray limpia contacto World rápidamente disuelve y remueve aceite, suciedad, grasa, puntos de condensación en equipo eléctrico pequeño, tableros de circuitos, interruptores, tomas, motores, relays, termostatos, instrumentos con sistemas de ignición y precisión.

**Características:**

- \_ No causa chispas o puntos de incendios.
- \_ Se evapora rápidamente sin dejar residuo.

**Presentación:** \_ Tamaño: 450ml. Caja de 24 unidades.



# Lubricante de Cadena

## LUBRICANTE PARA CADENA



**CODIGO: 91038**



**Función:** Lubricante de cadena de alto rendimiento para el cuidado y prolongar la vida útil de las cadenas de motocicletas. Está específicamente formulado para crear un recubrimiento proactivo que protege contra la corrosión y el desgaste metal-metal. Apto para motocicletas de calle y todoterreno, karts, vehículos todoterreno, carretillas elevadoras y maquinaria industrial con cadenas.

### Características:

- \_ Compatible con cadenas O/X/Z.
- \_ Formula anticorrosiva.
- \_ Formula de cabestrillo bajo.
- \_ Resistente al agua y al oxido.
- \_ Resiste presiones y temperaturas extremas.
- \_ Elimina viejos residuos & penetra en los enlaces.

**Presentación:** Aerosol de 450ml.

## GRIP – ANTIDESLIZANTE PARA CORREAS



**CODIGO: 91038**



**Función:** Mejora la transmisión de movimientos por correas y poleas aumentando el agarre.

### Características:

- \_ No adhesivo
- \_ No se reseca.
- \_ Elimina chirridos por resbalamiento.
- \_ Apto para correas planas.

**Presentación:** Aerosol de 310ml.

# ELECTROMECHANICA

## CLEAN ORANGE – DESENGRASANTE



**CODIGO: 91402**



**Función:** Desengrasante. Para limpieza de grasas pesadas, hollín, tintas y carbón. Gracias a la acción de desengrasantes derivados de cítricos y carga de pómez da un excelente resultado en piel percutida. Apto para uso en industrias de todo tipo (minería, talleres, imprentas, fundiciones, etc.)

**Características:**

- Altísima efectividad de limpieza.
- Deja la piel suave sin agredirla.
- Rápida acción.
- Puede usarse sin agua y retirar el residuo con paños y papel.
- Muy alto rendimiento, con poca cantidad es suficiente.

**Presentación:** Pote de 250ml y 500ml.

## BLOWING PLUS – LIMPIADOR GASEOSO



**CODIGO: 91057**



**Función:** Elimina el polvo y suciedad, especial para superficies delicadas.

**Aplicación:** Formulación gaseosa comprimida en aerosol para uso en partes y superficies delicadas. Uso en electrónica, computación, óptica y video, fibra óptica, equipos electromecánicos y electrónicos, conectores y todo lugar complejo de limpiar. Apto para todo tipo de industrias: Electrónica, minería, electricidad, cinematografía, computación, etc. Excelente para lectores ópticos.

**Características:** Soplador de alta potencia y gran rendimiento. Excelente poder de penetración y removimiento de partículas. Inocuo para todo tipo de superficies.

**Presentación:** Aerosoles de 250ml y 450ml.

## CLEANVEX – ESPUMA LIMPIA GABINETES



**CODIGO: 91240**

**Función:** Limpieza de gabinetes plásticos, metálicos y superficies en general.

**Aplicación:** Espuma en aerosol para uso industrial. Con poderosos agentes desengrasantes, es aplicable sobre cualquier tipo de superficie. Uso en industrias para limpieza de superficies plásticas y/o metálicas.

**Presentación:** Aerosol de 440ml.

## W7 – LUBRICANTE



**CODIGO: 91259**

**Función:** Lubricante de uso profesional.

**Aplicación:** \_ Lubrica y destraba mecanismos: Limpia hasta en áreas de difícil acceso, disuelve adhesivos, y remueve etiquetas.

Desplaza la humedad: Permite el rápido secado de sistemas eléctricos, eliminando la humedad que puede provocar cortocircuitos. Notables propiedades dieléctricas.

Penetra: Su alta penetración permite aflojar mecanismos trabados por la oxidación, corrosión y congelamiento por frío.

**Características:** W7 protege las superficies metálicas con una película protectora altamente resistente a la oxidación, humedad y otros agentes corrosivos.

**Presentación:** Aerosol de 440ml.

# ELECTROMECHANICA

## SLACKEN



**CODIGO: 91351**

**Función:** Poderoso aflojador de uniones roscadas para condiciones extremas.

**Aplicación:** Aplicable en todo tipo de metales y aleaciones. La baja tensión superficial le permite penetrar en los hilos de rosca metálicas aún en presencia de oxidación y herrumbre. Efectivo en las peores condiciones: caños de escape, roscas de mínimo volumen, ambiente marino, etc.

Destraza mecanismos, remueve conexiones, herramientas, cables de transmisión de movimiento, cerrajería, etc. Apto para la mayor exigencia.

**Presentación:** Aerosol de 450ml.

## CONTACT TRONIC ECO



**CODIGO:91347**



**Función:** Limpieza de contactos eléctricos. Apto para uso en electrónica y electricidad (baja, media y alta tensión).

**Aplicación:** Eficaz fórmula en aerosol, desengrasante y limpiadora para uso en instalaciones eléctricas y electrónicas en todo tipo de equipamientos. De rápida evaporación y excelente capacidad desengrasante, su extrema penetración permite limpiar hasta los lugares más complejos. Desarrollado especialmente para limpiar contactos, conectores, zócalos, placas electrónicas, lectores y cabezales magnéticos y ópticos. Micromecanismos y mecanismos de precisión. Se puede aplicar con los equipos en funcionamiento.

**Características:**

- Alto grado de pureza en sus componentes.
- Evaporación rápida sin residuos.
- No es tóxico. No ataca plásticos.
- Baja inflamabilidad.
- No es conductor. Es dieléctrico a más de 3400volt.

**Presentación:** Aerosol de 310ml.

# ELECTROMECHANICA

## BRILLVEX - KIT DE LIMPIEZA PARA PANTALLAS LCD



**CODIGO: 91340**



**Función:** Desarrollada especialmente para limpiar pantallas de LCD, displays y superficies muy delicadas.

**Características:**

- Preserva la superficie de la pantalla con una terminación mate antibrillo.
- Su formulación permite una limpieza eficaz sin deterioro de la superficie.
- Espuma pareja desde el principio al fin del envase.
- No ataca los plásticos ni sus serigrafías.
- No chorrea ni gotea. Muy alto rendimiento.

**Presentación:** 1 Aerosol y paños especiales de limpieza.

## KIT LIMPIADOR DE TELÉFONOS CELULARES



**CODIGO: 91402**



**Función:** Desarrollada especialmente para limpiar celulares, displays y superficies muy delicadas.

**Características:**

- Preserva las pantallas de celulares con una terminación mate antibrillo.
- Su formulación permite una limpieza eficaz sin deterioro de la superficie.
- Espuma pareja desde el principio al fin del envase.
- No ataca los plásticos ni sus serigrafías.
- No chorrea ni gotea. Muy alto rendimiento.

**Presentación:** 1 Aerosol y paños especiales de limpieza.

# ELECTROMECHANICA

## LUBEX KIT – Detector de Fisuras en Metales. DESENGRASANTE, PENETRANTE Y REVELADOR



**CODIGO: 92417**



**Instrucciones:** Con LUBEX DESENGRASANTE realizar una profunda limpieza del sector o pieza a tratar. Eliminar todo tipo de residuos para lograr un óptimo resultado.

Una vez limpia y seca la superficie, aplicar en forma pareja la TINTA PENETRANTE hasta cubrir toda el área a controlar, grietas o fisuras. Dejar trabajar el producto 6 minutos, luego eliminar el mismo (frotar) con un trapo limpio y húmedo con LUBEX DESENGRASANTE. No aplicar este último en forma directa porque puede retirar la tina LUBEX PENETRANTE de las fisuras. Agitar el LUBEX REVELADOR, aplicar una capa fina y uniforme sobre la zona de búsqueda y dejar actuar unos minutos. Verificar la presencia de fisuras a través de la tinta penetrante color rojo.

**Presentación:** 3 aerosoles de 440ml.

## LUBEX – Detector de Fisuras en Metales DESENGRASANTE



**CODIGO: 92405**

**Función:** Detecta fisuras poco visibles en metales y soldaduras metálicas.

**Aplicación:** Con LUBEX DESENGRASANTE se realiza una profunda limpieza del sector o pieza metálica a tratar. Es importante eliminar todo tipo de residuos o partículas extrañas para lograr un óptimo resultado.

**Características:**

- Capacidad de detección: Ancho: 1 micrón
- Profundidad: 19 micrones
- No contiene Halogenuros.

**Presentación:** Aerosol 440ml.

## LUBEX – Detector de Fisuras en Metales TINTA PENETRANTE



**CODIGO: 92406**



**Función:** Detecta fisuras poco visibles en metales y soldaduras metálicas.

**Aplicación:** Una vez limpia y seca la superficie, aplicar en forma pareja la tinta LUBEX PENETRANTE hasta cubrir toda el área a controlar, grietas o fisuras. Dejar trabajar el producto 6 minutos. Remover con trapo húmedo con desengrasante.

**Características:**

- \_ Capacidad de detección: Ancho: 1 micrón.
- \_ Profundidad: 19 micrones.
- \_ No contiene Halogenuros.

**Presentación:** Aerosol 440ml.

## LUBEX – Detector de Fisuras en Metales REVELADOR



**CODIGO: 92407**

**Función:** Detecta fisuras poco visibles en metales y soldaduras metálicas.

**Aplicación:** Una vez aplicado el desengrasante y la tinta penetrante LUBEX, agitar el LUBEX REVELADOR, aplicar una capa fina y uniforme sobre la zona de búsqueda y dejar actuar unos minutos. Verificar la presencia de fisuras a través de la tinta penetrante color rojo.

**Características:**

- Capacidad de detección: Ancho: 1 micrón.
- Profundidad: 19 micrones.
- No contiene Halogenuros.

**Presentación:** Aerosol de 440ml.

# ACEITES

## COLDVEX-XM2 (ACEITE SOLUBLE SEMISINTETICO)



**CODIGO: 92300**



**Función:** Aceite emulsionable semisintético apto para operaciones en metales donde se requiere una excelente calidad de corte, refrigeración, alto poder lubricante, visualización de la herramienta de corte, bioestable y no corrosivo.

**Características:** Desarrollado considerando los riesgos ecológicos, tóxicos y de tratamiento de efluentes. Excelente resistencia a la corrosión. Bioestable (larga vida sin peligro de putrefacción y olores desagradables). Óptima propiedad como lubricante de corte. Alto control de la espuma. Recomendado para maquinar metales ferrosos y no ferrosos. Libre de fenoles, nitritos, cromatos, etc. No produce dermatitis. Óptimo funcionamiento en aguas duras. Posee un alto contenido de emulgentes naturales biodegradables. Evita la soldadura del metal sobre la herramienta. Previene micro roturas en las herramientas. Su alto poder lubricante aumenta la velocidad en las operaciones. Disminuye la parada de máquina por afilado de herramientas. Excelente acabado de las superficies tratadas. No produce taponamiento de los filtros.

**Aplicación:** Se diluye al 3-4%.

**Presentación:** Botellas de 1 y 2Lt. y Bidones de 20 litros.

## ACEITE DE CORTE



**CODIGO: 92350**

**Función:** Aceite ideal para cualquier herramienta de corte o equipo de perforación, ya que funciona bajo presiones y temperaturas extremas. Además, proporciona una lubricación capaz de reducir la fricción, lo que previene el desgaste de las máquinas de corte y maximiza la vida útil de las mismas.

**Características:**

- \_ Mejora su rendimiento de las máquinas.
- \_ Previene la corrosión y el agarrotamiento de los metales.
- \_ Alta concentración (1 Litro = 67,1 Litros).

**Presentaciones:** Botella 1 y 2Lt. y Bidón de 20 litros.

# DESENGRASANTES

## SERGRAS – Desengrasante Concentrado



**CODIGO: 92321**



**Función:** Desengrasante concentrado hidrosoluble de alto poder para uso industrial. Elimina grasas, aceites, ceras, tintas y suciedades en general.

### Características:

- Alta concentración (diluir en 4/15 partes de agua).
- Seguro. No contiene tóxicos y no es combustible aún en llama abierta.
- Es biodegradable. No ataca plásticos, metales, goma, concreto.
- Limpia su maquinaria removiendo la grasitud acumulada por el aceite soluble quemado, tanto en el exterior como en los circuitos internos. Eficaz en campanas y mesadas de cocina. Utilizado en imprentas para la limpieza de rodillos y tipos. Excelente en radiadores de refrigeración. Eficiente en limpieza de cascos y sentinas de buques, puede almacenarse con total seguridad.
- Muy eficaz para remover ceras viejas de pisos. Efectivo también para pisos de cemento o mosaico.
- Permite limpiar sus maquinarias sin que se corra el riesgo de incendio.

**Presentación:** Bidón 5L + pulverizador.

## PULLER – Desengrasante desoxidante fosfatizante



**CODIGO: 92321**



**Función:** Poderoso desengrasante desoxidante fosfatizante concentrado. PULLER remueve grasas y su acción desoxidante remueve residuos óxidos en instantes, dejando los poros abiertos y en perfectas condiciones para un óptimo acabado posterior, para luego fosfatizar el hierro, previniendo la futura oxidación del mismo, para luego pintar antes de las 24hs.

### Características

- Triple acción. Desengrasa, desoxida y fosfatiza, acondicionando las superficies metálicas.
- Económico. Trabaja en frío, diluido y es de rápida acción.
- Seguro. No ataca a los diversos metales y sus aleaciones (Ej.: acero, aluminio, latón, plomo, cobre, cadmio, etc.)
- Atoxico. No despiden vapores ni olores desagradables.
- Producto no inflamable.
- No requiere inducción.

**Presentación:** • Envases de 1Lt, 2Lt y 30Lt.

# PARCHES PARA PISCINAS



## PARCHES RAJON



### Contenido:

- \_ 2 parches rectangulares de tela vinílica azul.
- \_ 2 pegamentos de P.V.C.

CODIGOS	PARCHES	MEDIDAS
1011	PARCHE RAJON 50cm	50 x 15cm
1012	PARCHE RAJON 75cm	75 x 15cm
1013	PARCHE RAJON 100cm	100 x 15cm

## PARCHE MINI KIT



**CODIGO: 1007**

### Contenido:

- \_ 2 parches rectangulares de tela vinílica azul.
- \_ 1 parche ovalado de tela vinílica simple de 10 x 6cm.
- \_ 1 parche ovalado de tela vinílica doble faz de 10 x 6cm.
- \_ 2 parches redondos de Ø 4,5cm. de tela vinílica azul.
- \_ 2 parches redondos de Ø 3cm. de tela vinílica azul.
- \_ 1 pegamento de PVC de rápido fraguado.

## PARCHE + MAS



**CODIGO: P-KM**

### Contenido:

- \_ 1 pegamento P.V.C
- \_ 1 aplicador de madera
- \_ 1 parche azul de tela vinílica rectangular de 14 x 10cm.
- \_ 2 parches azules con estampas a cuadro ovalados de 9 x 5cm.
- \_ 2 parches azules redondos de Ø 4,5cm.
- \_ 2 parches azules redondos de Ø 3cm.

## ESQUINERO DE 1 PATA

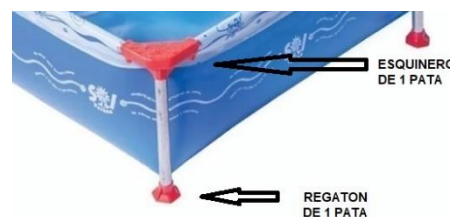


Esquineros de 1 pata de plástico rojo.

### Características

- \_ Para insertar caños barandales de 1 ¼ Ø.
- \_ Para insertar pata de 32mm Ø.
- \_ Para piletas Sol de Verano modelos: 100, 200, 250, 300 y 450.

**CODIGO: ER-100**



## ESQUINERO DE 2 PATAS



Esquineros de plástico doble pata amarillo.

### Características:

- \_ Para insertar caños barandales de 1 ¼ Ø.
- \_ Para insertar pata de 32mm Ø.
- \_ Para piletas doble parante.



**CODIGO: 20101**

## KIT DE ESQUINEROS DE 1 PATA

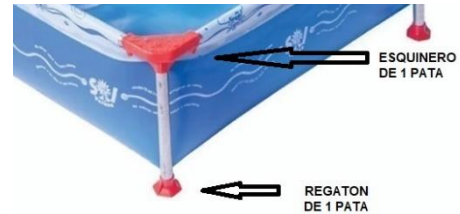


**CODIGO: 5012**

### Contenido:

- \_ 2 Esquineros de plástico amarillas de Ø 1 ¼, para insertar las patas de la esquina.
- \_ 2 "T" de plástico amarillas de Ø 1 ¼, para insertar las patas del medio.
- \_ 2 Bases de plástico amarillas para proteger las patas metálicas del suelo.
- \_ 1 Pico de desagote de plástico azul.
- \_ 1 Tapón de plástico blanco.

## REGATÓN DE 1 PATA



**CODIGO: RR-100**

Regatón de 1 pata de plástico rojo (base para pata de aluminio).

### Características:

- \_ Para insertar pata de Ø 32mm.
- \_ Para piscinas de lona de 1 parante.
- \_ Ideal para piletas Sol de Verano modelos: 100, 200, 250, 300 y 450.

## REGATÓN DE 2 PATAS



**CODIGO: 20301**

Regatón de 2 patas de plástico amarillo (base para pata de aluminio).

### Características:

- \_ Para insertar pata de Ø 32mm.
- \_ Para piscinas de lona de 2 parantes.

Son dispositivos desarrollados para aspirar suciedad y residuos depositados en el fondo de la piscina. Para su uso, se conecta la manguera flotante al acople de aspiración y un mango fijo o telescópico de Ø32mm. Ideal para limpiar escaleras y formas irregulares. Económico, óptimo para piscinas chicas y grandes.

## BARREFONDO LIVIANO



**CODIGO: BF-L**

**Barrefondo media luna liviano (2,68kg.)** con cerdas fijas de polipropileno.

### Características:

- \_ Cepillos fijos de polipropileno.
- \_ No posee contrapeso en la parte interna.
- \_ Conector para mango fijo o telescópico de Ø32mm.
- \_ Conector para manguera de aspirado.

## BARREFONDO PESADO



**CODIGO: BF-P**

**Barrefondo media luna pesado (6,59kg.)** con cerdas fijas de polipropileno.

### Características:

- \_ Cerdas fijas de polipropileno.
- \_ Posee contrapeso en la parte interna.
- \_ Conector para mango fijo o telescópico de Ø32mm.
- \_ Conector para manguera de aspirado.

## CEPILLO LIMPIA FONDO 25CM



**CODIGO: C-25**

Cepillo limpia fondo recto de plástico de 25cm. con cerdas fijas de polipropileno.

### **Características:**

- \_ Conector para insertar mango fijo o telescópico de Ø32mm.
- \_ Cerdas fijas de polipropileno.
- \_ Peso: 3,95kg.

## CEPILLO LIMPIA FONDO 46CM



**CODIGO: C-46**

Cepillo limpia fondo con puntas curvas de plástico de 46cm. con cerdas fijas de polipropileno.

### **Características:**

- \_ Conector para insertar mango fijo o telescópico de Ø32mm.
- \_ Cerdas fijas de polipropileno.
- \_ Peso: 6,03kg.

## Dado Hexagonal Performance Tools

\_ Fabricado de acero de aleación de cromo vanadio. con sus bordes empotrados y aberturas de enchufe diseñadas con precisión.



CODIGO	MEDIDA	DIR	CAJA
W32210	10mm	1/2	6u
W32211	11 mm	1/2	6u
W32212	12 mm	1/2	6u
W32213	13 mm	1/2	6u
W32214	14 mm	1/2	6u
W32217	17 mm	1/2	6u
W32219	19 mm	1/2	6u
W32221	21 mm	1/2	6u
W32222	22 mm	1/2	6u
W32224	24 mm	1/2	6u
W32227	27 mm	1/2	6u
W32230	30 mm	1/2	6u
W32232	32 mm	1/2	6u

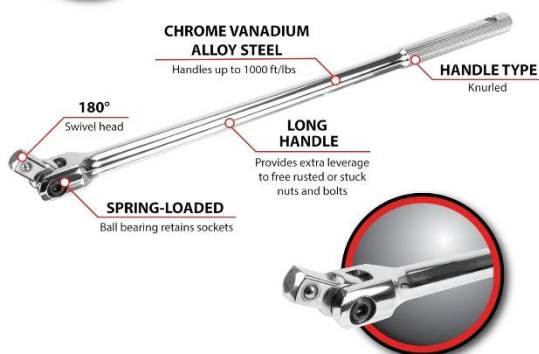
## Mango Flexible de 15" Performance Tools

\_ Construcción de acero de aleación de cromo vanadio para mayor resistencia y durabilidad y acabado cromado de níquel pulido resistente a la corrosión.

\_ Mango de 15 pulgadas de largo con punta cuadrada de 1/2 pulgada.



CODIGO	MEDIDA
W32119	15"



## LLAVES COMBINADAS PERFORMANCE TOOLS

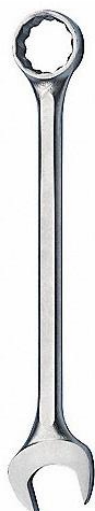
- \_ Hechas de acero de aleación de alta calidad, estas llaves están construidas para soportar los trabajos más duros, asegurando que durarán años.
- \_ Las llaves cuentan con mordazas mecanizadas con precisión que proporcionan un agarre seguro en tuercas y pernos, reduciendo el riesgo de deslizamiento y redondeo.
- \_ Las llaves están acabadas con un revestimiento cromado que protege contra el óxido y la corrosión.



CODIGO	MEDIDA	CAJA
W30006	6 mm	6u
W300010	10mm	6u
W300011	11 mm	6u
W300012	12 mm	6u
W300013	13 mm	6u
W300014	14 mm	6u
W300016	16 mm	6u
W300017	17 mm	6u
W300019	19 mm	6u
W300022	22 mm	6u
W300024	24 mm	6u
W300027	27 mm	6u
W300030	30 mm	6u
W300032	32 mm	6u

## LLAVES COMBINADAS NICHOLSON DE 13mm.

- \_ Fabricado con una construcción de acero de aleación de cromo vanadio.
- \_ Con sus bordes empotrados y aberturas de enchufe diseñadas con precisión.



CODIGO	MEDIDA	DIR	CAJA
302009N	13mm	1/2	10u

	<p><b>SIERRA CIRCULAR PREDATOR NICHOLSON</b>  <b>7 1/4" CODIGO: 213206NB</b>  <b>10" CODIGO: 213208NB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Hoja de 60 dientes de carburo tungsteno con capacidad de expulsión de material protege contra el calor excesivo extendiendo la vida.</li> <li>_ Ancho de ranura ultra delgada.</li> <li>_ Acompaña 2 adaptadores con diámetros de 3/4" y 5/8".</li> <li>_ Diámetros ext.: 7 1/4" y 10"</li> <li>_ Velocidad: 8.000 RPM</li> </ul>		
	<p><b>LLAVE AJUSTABLE FOSFATADA 6" NICHOLSON</b>  <b>CODIGO: 213106NB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Aleación de acero forjado tratado térmicamente.</li> <li>_ Sobrepasa los estándares ASME en todas las pruebas incluyendo torque y dureza.</li> <li>_ Terminación fosfatada.</li> <li>_ Diseño panel abierto permite mayor comodidad en el ajuste.</li> </ul> <p><b>Peso: 0,118Kg</b>  <b>Apertura quijada: 20mm.</b></p>		<p><b>CAUTIN WELLER</b>  <b>25W - CODIGO: 80200</b>  <b>80W - CODIGO: 80220</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Cautín tipo lapicero de punta cónica mango de plástico.</li> <li>_ Procedencia: Brasil</li> <li>_ 25W-230V: alcanza 450°C.</li> <li>_ 80W-230V: alcanza 480 °C.</li> </ul>
 <p><b>Llave 3/4"</b>  <b>Llave 3/8"</b>  <b>Llave 9/16"</b></p>	<p><b>JUEGO DE LLAVES AJUSTABLES CON AGARRE DE 3 PIEZAS PERFORMANCE TOOLS</b>  <b>CODIGO: W10713</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Empuñadura acolchonadas suaves con forma ergonómica para uso fácil y seguro.</li> <li>_ Regla de precisión métrica y SAE en los cabezales de las llaves para mayor precisión.</li> <li>_ Hechas de acero con acabado pulido a máquina y forjado para una larga vida útil.</li> </ul>		<p><b>JUEGO DE DESTORNILLADORES PROFESIONALES DE 8 PIEZAS</b>  <b>CODIGO: W901S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Ejes tratados térmicamente con cromo vanadio con puntas magnéticas.</li> <li>_ El contenido incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 destornilladores ranurados</li> <li>- 3 destornilladores Phillips.</li> </ul> </li> <li>_ Asas resistentes al calor de estilo profesional.</li> <li>_ Tamaños Phillips: #1 x 3", #2 por 4" y rechoncho #2 por 1 1/2".</li> <li>_ Tamaños ranurados: 3/16 por 3", 1/4 por 4", 5/16 por 6", 3/8 por 8" y rechoncho 1/4 por 1 1/2"</li> </ul>



**JUEGO DE ALICATES CON MANGO AISLANTE DE 7 PIEZAS  
PERFORMANCE TOOLS  
CODIGO: W10759**

- \_ Los alicates cuentan con mangos aislantes.
- \_ El juego incluye:
  - alicate de junta de ranura de 10"
  - alicate de junta deslizante de 8"
  - alicate de punta recta de 8"
  - alicate de corte diagonal de 7.5"
  - alicate de punta recta de 4.5"
  - alicate de punta nariz doblada 4.5"
  - alicate de corte frontal de 4.5"



**Peso 0,54Kg**

**ALICATE DE PRESION RECTO 10"  
NICHOLSON  
CODIGO: 219111NB**

- \_ Construido con acero cromo moly y superficie niquelada.
- \_ Mordazas rectas ideal para tuercas, pernos, etc.
- \_ Ideal para apretar. Sujetar, torcer y girar.
- \_ Gire el tornillo para ajustar la presión.
- \_ El gatillo de liberación protegido se desbloquea rápidamente y protege contra la liberación accidental.



**JUEGO DE ALICATES DE PRESION CON MANGO AISLANTE DE 3 PIEZAS  
PERFORMANCE TOOLS  
CODIGO: W10713**

- \_ Alicates de presión con mango aislante de punta larga recta de 6 1/2"
- \_ Alicates de presión con mango aislante de mandíbula curvada de 7 pulgadas
- \_ Alicates de presión con mango aislante de mordaza curvada de 10 pulgadas



**Peso 5": 0,181kg  
Peso 7": 0,354kg  
Peso 10": 0,517kg**

**JUEGO DE ALICATE DE PRESION CURVOS DE 3 PIEZAS  
PERFORMANCE TOOLS  
CODIGO: W1107DB**

- \_ Tamaños 5", 7" y 10".
- \_ Construcción de acero forjado.
- \_ Dientes fresados endurecidos y templados.
- \_ Cortadores de alambre y palancas de liberación rápida
- \_ El diseño de boca curva con dientes inclinados confiere máximo agarre en tubos y otros objetos redondeados.

LIMAS PARA MOTOSIERRA

	
<p><b>LIMA REDONDA PARA MOTOSIERRA NICHOLSON</b> 8" x 3/16" o 200mm. x 4,8mm. CODIGO:01755</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Lima redonda para afilar cadenas de motosierras, bastardas de corte doble, dientes con mayor filo.</li> <li>_ Desarrollada para afilar dientes de la cadena de la motosierra con poco desgaste.</li> <li>_ Tienen una construcción de dientes especiales que proporciona una acentuada acción cortante.</li> <li>_ Caja de 6 unidades.</li> </ul>	<p><b>LIMA REDONDA PARA MOTOSIERRA NICHOLSON</b> 8" x 7/32" o 200mm. x 5,6mm. CODIGO:01878</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Lima redonda para afilar cadenas de motosierras, bastardas de corte doble, dientes con mayor filo. _Desarrollada para afilar dientes de la cadena de la motosierra con mucho desgaste.</li> <li>_ Tienen una construcción de dientes especiales que proporciona una acentuada acción cortante.</li> <li>_ Caja de 12 unidades</li> </ul>

## LIMAS

### LIMA TRIANGULAR DELGADA

Estas limas tienen medidas y formatos idénticos a los de las limas para sierras, pero tienen cantos vivos y corte duplo en los lados y corte simple en los bordes. Utilizadas para afilación de ángulos agudos internos y para acabamiento fino de ángulos rectos. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
14106	4"	14255	7"
14162	5"	14290	8"
14224	6"		

### LIMA MEDIA CAÑA FINA

Para utilización general en superficies convexas, cóncavas, planas y para peladura rápida de metales. El perfil es redondeado de uno de los lados y plano en el otro, siendo afilada en el ancho y en el espesor. El corte del lado chato es semejante al de las limas chatas y paralelas. El corte de la espalda (lado redondeado) es doble en las limas media caña bastarda y simple en las limas media caña finas. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
04861	6"	05059	10"
04960	8"	05158	12"

### LIMA TRIANGULAR 2do CORTE

Estas limas tienen medidas y formatos idénticos a los de las limas para sierras, pero tienen cantos vivos y corte duplo en los lados y corte simple en los bordes. Utilizadas para afilación de ángulos agudos internos y para acabamiento fino de ángulos rectos. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
13727	4"	13875	8"
13807	6"	13930	10"

### LIMA MEDIA CAÑA 2do CORTE

Para utilización general en superficies convexas, cóncavas, planas y para peladura rápida de metales. El perfil es redondeado de uno de los lados y plano en el otro, siendo afilada en el ancho y en el espesor. El corte del lado plano es semejante al de las limas chatas y paralelas. El corte de la espalda (lado redondeado) es doble en las limas media caña bastarda y simple en las limas media caña finas. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
04828	6"	0526	10"
04927	8"	05125	12"

### LIMA TRIANGULAR BASTADA

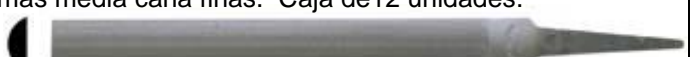
Estas limas tienen medidas y formatos idénticos a los de las limas para sierras, pero tienen cantos vivos y corte duplo en los lados y corte simple en los bordes. Utilizadas para afilación de ángulos agudos internos y para acabamiento fino de ángulos rectos. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
15814	4"	16147	10"
16036	8"		

### LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA

Para utilización general en superficies convexas, cóncavas, planas y para peladura rápida de metales. El perfil es redondeado de uno de los lados y plano en el otro, siendo afilada en el ancho y en el espesor. El corte del lado plano es semejante al de las limas chatas y paralelas. El corte de la espalda (lado redondeado) es doble en las limas media caña bastarda y simple en las limas media caña finas. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
04795	6"	04995	10"
04896	8"	05094	12"

## LIMAS

### LIMA PLANA MEDIA FINA 2do CORTE

Son utilizadas por profesionales y en las industrias para trabajos generales en acero, hierro hundido, etc. Largamente utilizada en superficies chatas y curvas. Levemente afiladas en la anchura, tiene corte duplo en ambos lados y corte simple en ambos bordes. Las limas chatas bastardas son utilizadas en mecánica y herramienta para peladura o remoción rápida de metales y las finas, para acabamiento. Caja de 12u.



Código	Medidas	Código	Medidas
03401	4"	03698	10"
03500	6"	03797	12"
03599	8"		

### LIMA PLANA BASTARDA

Son utilizadas por profesionales y en las industrias para trabajos generales en acero, hierro hundido, etc. Largamente utilizada en superficies chatas y curvas. Levemente afiladas en la anchura, tiene corte duplo en ambos lados y corte simple en ambos bordes. Las limas chatas bastardas son utilizadas en mecánica y herramienta para peladura o remoción rápida de metales y las finas, para acabamiento. Caja de 12u.



Código	Medidas	Código	Medidas
03367	4"	03665	10"
03467	6"	03764	12"
03566	8"		

### LIMA REDONDA 2do CORTE

Tienen el perfil circular, levemente afiladas. Son muy utilizadas para ajustar y aumentar aberturas circulares o en peladuras de superficies cóncavas. Tiene corte simple. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
13727	4"	13875	8"
13807	6"	13930	10"

### LIMA REDONDA BASTARDA

Tienen el perfil circular, levemente afiladas. Son muy utilizadas para ajustar y aumentar aberturas circulares o en peladuras de superficies cóncavas. Tiene corte simple. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas	Código	Medidas
04828	6"	0526	10"
04927	8"	05125	12"

### LIMA CUADRADA FINA/ 2DO CORTE/BASTARDA DE 12"

Las limas cuadradas son utilizadas principalmente para limar ángulos 90°, ranuras y superficies en general. En tamaños mayores, ellas pueden ser utilizadas en lugar de las limas chatas, a causa de que son más pesadas y tiene cuatro lados limadores. Levemente afiladas, poseen corte duplo. Caja de 12 unidades.



Código	Asperidad	Medidas
13376	Fina	12"
13343	2do Corte	12"
13310	Bastarda	12"

### ESCOFINA BASTARDA

Utilizadas principalmente por ebanistas y carpinteros. Tienen un lado media caña y otro chato. Corte simple especial (regular) en los bordes y en los lados. Caja de 12 unidades.



Código	Medidas
19427	10"
19460	12"