virax

# CATÁLOGO




2023

PARA EXPRESAR SU TALENTO

# PARA EXPRESAR SU TALENTO

**Durante más de 100 años, nuestra misión ha sido inspirar a los instaladores profesionales de la calefacción y sanitaria a superarse en sus vidas diarias, fabricando herramientas de alta calidad, versátiles, ergonómicas y duraderas, con un diseño francés.**

Escuchamos a todos nuestros clientes, **tanto en Francia como en el extranjero,** y trabajamos a diario con rigor y pasión para innovar y hacer que nuestros productos, servicios y su negocio **rindan aún más**.

# ÍNDICE

HERRAMIENTA UNIVERSAL, APRIETE
14

CORTE, SERRADO, TALADRO DE NÚCLEO DESBARBADO, CALIBRACIÓN
24

CURVADO
70

CONEXION MONTAJE
88

MANTENIMIENTO
126

PUESTO DE TRABAJO
162

# NUESTRA HISTORIA

## 1920

## NACIMIENTO DE VIRAX

### Y DE SU FAMOSA LÍNEA «QUE GIRA ALREDEDOR DEL EJE»

**El 8 de febrero del 1920, Alfred LANG y André METIVIER crearon los establecimientos METIVIER-LANG. La fábrica se convirtió en un taller artesanal en Gentilly, donde se fabricaron las primeras líneas VIRAX, como "¡gira alrededor del eje!" Inicialmente la producción fue vendida en el mercado francés, luego, desde 1923 comenzó su exportación.** Para asumir el crecimiento de la demanda, la fábrica fue transferida a Villemomble en locales más vastos.

## 1964

## VIRAX ESTÁ PRESENTE EN MÁS DE 42 PAYS

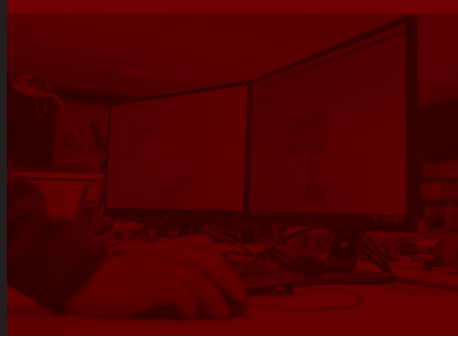
### IMPLANTACIÓN EN EPERNAY (51) DE PLANTA VIRAX

**¡Las empresas están conquistando los mercados exteriores, hasta Japón! La superficie de la planta no permite satisfacer más el crecimiento de la cartera de pedidos.** En 1964, VIRAX se instala en Epernay, en Champagne, transfiriendo a la vez la sede social, los servicios administrativos, comerciales y los medios de producción. Esta nueva fábrica cubre 25 000 m² sobre más de 9 hectáreas de terreno.

## 1997

## INICIO DE LOS PROCESOS DE CERTIFICACIÓN ISO

**Reconocimiento importante del conocimiento industrial francés de VIRAX y de su inquietud por aportar productos fiables a sus usuarios, así en 1997 se le concedió la certificación Calidad ISO 9001 al sitio de producción de Epernay. A continuación, seguirá la certificación ISO 14001 para su sistema de gestión medioambiental.**

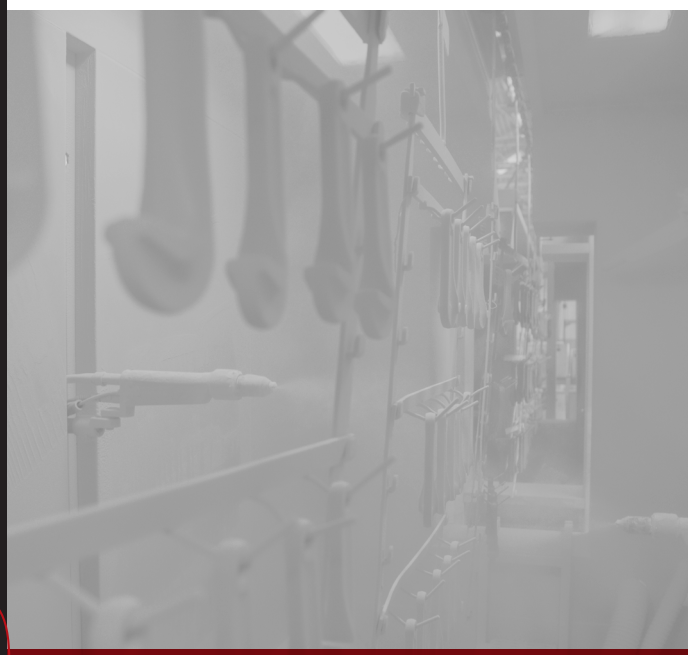


## 2015

# VIRAX OFICIALMENTE EN FACEBOOK

### TWITTER, YOUTUBE Y LINKEDIN

La marca está presente en varias de las redes sociales más importantes, con el objetivo de estar aún más cerca de sus usuarios, poder proporcionarles información de una manera diferente y recopilar sus opiniones sobre las herramientas Virax que utilizan diariamente en sus obras.



## 2020

# VIRAX CELEBRA SU 100.0 ANIVERSARIO

En 2020, la sociedad se sintió orgullosa de soplar sus 100 velitas, símbolo de su larga vida y de la calidad de sus productos. Sobre todo, el compromiso con la marca de los usuarios de VIRAX es la máxima prioridad, ya que los más fideles se transmiten las herramientas de generación en generación

## 2022

# VIRAX SE SUMA A LA ALIANZA CAS

### Y CONTINÚA CON SU NUEVO ENFOQUE MEDIOAMBIENTAL

VIRAX forma parte de CAS (Cordless Alliance System), una plataforma de baterías común para más de 35 fabricantes y 300 máquinas. Al mismo tiempo, consciente de su papel en su entorno, VIRAX acelera su plan de acción de RSC, Responsabilidad Social Corporativa, para que incribirse en un enfoque sostenible y obtiene la certificación ISO 45001 para su sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo.

# FABRICANTE EN FRANCÉS

**Muy pronto cumpliremos 100 años, VIRAX se ha impuesto como una marca de herramientas para profesionales de la instalación y mantenimiento de tubos que sirven para transportar líquidos y gases. Con más de 2 000 referencias en catálogo, y más de 6 000 en fabricación, VIRAX es actualmente líder en el mercado francés y un actor importante en el mercado europeo.**

En nuestras instalaciones en la región de Champagne, nuestra fábrica de 20 000 m² se industrializa el 70% de nuestra oferta de productos. Y como sabemos que las condiciones de uso de nuestros productos son adversas, mecanizamos, inyectamos y tratamos materiales especiales para una resistencia óptima.

La **gestión de calidad** que ha puesto en marcha VIRAX ha sido felicitada a menudo, y recompensada con las certificaciones más exigentes durante los últimos 20 años; es la razón por la cual nos sentimos seguros y garantizamos la **calidad y la fiabilidad** de todos los productos VIRAX durante 2 años.

# PROCESO RSE

**Consciente de su rol a desempeñar en su entorno, VIRAX acelera su plan de acción RSE, Responsabilidad Social de las Empresas, con el objetivo de inscribirse en una gestión duradera.**

La empresa se sometió a una **auditoría de Eco Vadis,** el estándar global para las evaluaciones de RSE, para evaluar nuestras diversas acciones. Esta auditoría destacó tanto los **impactos positivos** de nuestra gestión, así como todas las áreas de mejora futuras que se deben tomar.

SILVER 2022 ecovadis Sustainability Rating

## LA CARTA DE RSE DE VIRAX SE ARTICULA EN TORNO A 4 EJES PRINCIPALES:

- **Un abastecimiento más responsable** de nuestras materias primas y proveedores.
- **Reducción de nuestro impacto medioambiental** y de nuestra huella de carbono.
- **Fomentar la diversidad** y la inclusión en el trabajo, incluida la formación de nuestros empleados y usuarios.
- Contribución al **desarrollo local.**

Virax RSE RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**En nuestra sede de Epernay, nuestro equipo de Investigación y Desarrollo y diseñadores industriales, innova para ofrecerle máquinas y herramientas cada vez más eficientes.**

Desde las primeras ideas hasta llegar a las estanterías, la investigación y el desarrollo de los productos VIRAX implican a todos los equipos de la empresa, y pueden requerir establecer diversos prototipos para satisfacer nuestras exigencias y las suyas.

Además de las pruebas de resistencia sistemáticas y de acuerdo con nuestros procesosdecalidad,losusuariosprofesionales también prueban periódicamente estos prototipos en condiciones reales.

De este modo, durante todo el proceso de desarrollo hablamos con nuestro usuario final para asegurarnos de ofrecer una herramienta que satisfaga plenamente sus necesidades, ¡y para "que exprese su talento"!

# MODERNIZACIÓN DE LA PLANTA

**Desde que se trasladó a Marne en 1964, VIRAX ha invertido continuamente en su planta de más de 20 000 m².**

Estas inversiones nos permiten, por un lado, satisfacer la creciente demanda de nuestros clientes, pero también producir en equipos con los últimos avances técnicos y tecnológicos.

De este modo, ofrecemos a nuestros usuarios herramientas duraderas y de alta calidad que soportan las condiciones de trabajo más exigentes en el lugar de trabajo.

# SOLUCIONES

## PENSADAS PARA EL USUARIO

**Facilitar el día a día de nuestros usuarios finales en las obras es una prioridad para nuestra empresa.**

Por lo tanto, las herramientas VIRAX están diseñadas para ser lo más versátiles posible: nuestra cámara de inspección 5 en 1, nuestro famoso PC 42, el cortador de tubos 4 en 1 o nuestra solución de encastre intercambiable para una amplia gama de aplicaciones.

Siempre con este objetivo en mente, la marca VIRAX se ha unido a CAS (Cordless Alliance System), una plataforma de baterías común para más de 35 fabricantes asociados, lo que significa más de 300 máquinas compatibles con una sola batería. Ya hay tres productos VIRAX equipados con la tecnología CAS, y las futuras innovaciones también se beneficiarán de ello.

**Nuestra exigencia de satisfacción del usuario en cuanto a la comodidad en el trabajo nos llevó a ofrecer un sistema de transporte inteligente: los maletines VIRABOX, que se acoplan entre sí, lo que facilita su almacenamiento, transporte y almacenamiento.**

**¡Ya se suministran más de 20 máquinas y herramientas de la gama VIRAX en VIRABOX!.**

# UNA PRESENCIA INTERNACIONAL

**Poco después de su fundación, VIRAX tuvo un gran éxito en los mercados extranjeros gracias a sus famosas filiales.**

En la actualidad, la marca está presente en más de 50 países de Europa, a través de una red de distribuidores asociados, compuesta por agentes, mayoristas y distribuidores, respaldados por nuestros directores de zona de VIRAX.

VIRAX participa así en numerosos eventos nacionales e internacionales para estar más cerca de sus usuarios.

# ¡SIGÁNOS!

## ¡SU NOVEDAD EN LAS REDES SOCIALES!

**Nuevos productos, concursos, encuestas, tutoriales...**

# ¡SU OPINIÓN CUENTA!

## CORTATUBOS PC 42
215042

★★★★★

96 opiniones similares

## CURVADORA BALLESTA
2503

★★★★★

192 opiniones similares

## PINZA DE EMBOQUILLADO
2526

★★★★★

126 opiniones similares

## DESOBSTRUIR CON LA BOMBA
290210

★★★★★

951 opiniones similares

# APRIETE

virax

**LLAVE INGLESA**
017050

★★★★★
70 opiniones similares

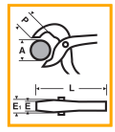
#VIRAXFABRICANTEFRANCÉS

# 1 HERRAMIENTAS DIVERSAS / APRIETE


| | | |
|---|---|---|
| | HERRAMIENTAS DE APRIETE PARA TUBOS | 16 |
| | LLAVE DE CREMALLERA | 18 |
| | ALICATE EXTENSIBLE DE POSICIÓN VARIABLE | 18 |
| | PINZA-LLAVE | 20 |
| | LLAVE DE CORREA | 21 |
| | LLAVE STILLSON | 21 |
| | LLAVE VIRAGRIP | 21 |
| | LLAVE DE CADENA | 23 |
| | LLAVE AJUSTABLE | 24 |
| | LLAVE DE MONTAJE | 27 |
| | LLAVES COMBINADAS CON CARRACA ARTICULADA | 28 |
| | LLAVE UNIVERSAL | 32 |
| | LLAVE SANICROM | 33 |
| | LLAVE DE DESAGÜES | 35 |
| | LÁPIZ DE CARPINTERO | 35 |
| | NIVEL | 35 |
| | JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES | 37 |
| | PINZA DE REDUCCION | 38 |
| | DESTORNILLADOR | 38 |
| | ESCUADRA | 39 |
| | FLEXÓMETRO | 40 |
| | BARRA DE MONTAJE | 40 |

# HERRAMIENTAS DE APRIETE PARA TUBOS

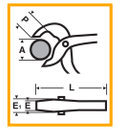
## 0100 : Llave "sueca" - 90°



Ángulo de la cabeza de 90°. Mordazas estrechas, biseladas y paralelas para un apriete eficaz de las tuercas.
**Fácil agarre de materiales de grosor reducido.** Brazo antipinzamiento.

| A " | A mm | A máx. | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 47 | 12.1/2 | 305 | 15 | 0,765 | **010011** |
| 1.1/2 | 49 | 63 | 16.3/4 | 420 | 18 | 1,410 | **010012** |
| 2 | 60 | 82 | 22 | 535 | 22 | 2,500 | **010013** |

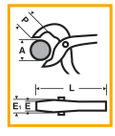
## 0100: Llave "sueca" - 45°



Ángulo de la cabeza de 45°. Mordazas paralelas para un apriete eficaz de las tuercas. El dentado envuelve el tubo: no hay riesgo de escape.
**Muesca especial para amarrar los ángulos de una tuerca.** Brazo antipinzamiento.

| A " | A mm | A máx. | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 45 | 12.1/2 | 315 | 10 | 0,725 | **010041** |
| 1.1/2 | 49 | 61 | 16.3/4 | 445 | 12 | 1,380 | **010042** |
| 2 | 60 | 82 | 22 | 560 | 14 | 2,600 | **010043** |

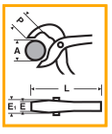
## 0104: Llave "sueca"



El dentado envuelve el tubo: no hay riesgo de escape.
**Agarre perfecto del tubo con 3 puntos de contacto.** Brazo antipinzamiento.

| A " | A mm | A máx. | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 48 | 12 | 320 | 14 | 0,860 | **010434** |
| 1.1/2 | 49 | 55 | 16.1/4 | 440 | 19 | 1,580 | **010449** |
| 2 | 60 | 68 | 22 | 550 | 21 | 2,830 | **010460** |

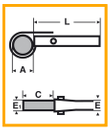
## 0105: Llave "sueca" - 45°



Ángulo de la cabeza de 45°. Mordazas paralelas para un apriete eficaz de las tuercas.
**Fácil agarre de los materiales de reducido grosor.** Brazo antipinzamiento.

| A " | A mm | A máx. | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 21 | 29 | 9.1/2 | 240 | 15 | 0,465 | **010521** |
| 1 | 34 | 45 | 12.1/2 | 315 | 17 | 0,800 | **010534** |
| 1.1/2 | 49 | 59 | 16.3/4 | 440 | 20 | 1,450 | **010549** |
| 2 | 60 | 76 | 22 | 560 | 23 | 2,700 | **010560** |
| 3 | 90 | 102 | 27.3/4 | 705 | 28 | 4,160 | **010590** |

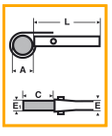
## 0106: Llave de Cadena Aprietatubos



Mordazas forjadas y tratadas para un apriete/aflojado eficaz. Eje de acero de níquel-cromo tratado. Apertura rápida. Herramienta robusta destinada a trabajar con los conductos en lugares de difícil acceso (zanjas, gas, tuberías, ...).

| A " | A mm | C mm | L " | L mm | E maxi mm | E1 mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 - 1 | 10 - 34 | 275 | 14 | 350 | 52 | 16 | 1,175 | **010610** |
| 1/8 - 3 | 10 - 90 | 470 | 27 | 680 | 64 | 20 | 4,100 | **010611** |
| 1/4 - 6 | 13 - 165 | 690 | 36 | 930 | 90 | 32 | 7,650 | **010613** |

## 0107: Llave de Cadena Reversible



**Mordazas reversibles: la llave tiene el doble de vida útil.**
Modelo muy robusto para apriete en las grandes canalizaciones empleadas en las industrias químicas, petrolíferas, astilleros, etc.

| A " | A mm | C mm | L " | L mm | E maxi mm | E1 mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 - 2.1/2 | 13 - 76 | 415 | 22 | 550 | 55 | 22 | 3,200 | **010731** |
| 3/4 - 4 | 27 - 114 | 560 | 35 | 900 | 60 | 20 | 5,900 | **010732** |
| 1 - 6 | 34 - 165 | 690 | 42 | 1065 | 80 | 32 | 8,720 | **010733** |
| 1.1/2 - 8 | 48 - 219 | 1090 | 50 | 1285 | 82 | 32 | 14,500 | **010734** |
| 2 - 12 | 60 - 320 | 1440 | 64 | 1600 | 100 | 40 | 24,000 | **010735** |

## Garantía 100% durante 2 años

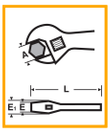
Virax garantiza el conjunto de sus productos 2 años a 100%, sin contar los consumibles ni las baterías, y salvo utilización abusiva o producto modificado.

# 1 HERRAMIENTAS DIVERSAS / APRIETE

## LLAVE DE CREMALLERA

### 0108: Llave de Cremallera

Llave robusta de amplia apertura. Facilidad de reglaje.
Cuerpo y moleta en acero tratado. Acabado cromado.

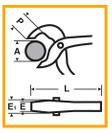


| A máx. mm | A tuerca hexagonal | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 39 mm - 1.1/2" | 9 | 230 | 17 | 0,480 | **010823** |
| 70 | 45 mm - 1.3/4" | 11 | 280 | 20 | 0,780 | **010828** |
| 80 | 52 mm - 2.1/16" | 15 | 375 | 22 | 1,580 | **010838** |

## ALICATE EXTENSIBLE DE POSICIÓN VARIABLE

### 0109: Tenaza de Canal

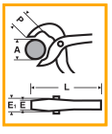
Excelente agarre sobre piezas de cualquier geometría.
Ajustable en 7 posiciones: muy alta precisión.
Brazos interpuestos antipinzamiento.



| A mm | L mm | P mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 175 | 18,5 | 6 | 0,160 | **010917** |
| 30 | 240 | 27 | 7 | 0,310 | **010924** |
| 36 | 300 | 35 | 10,5 | 0,485 | **010930** |

### 0112: Tenaza de gran apertura con empuñadura plástica

Sistema de cremalleras a ranuras que evita todo deslizamiento y permite aprietes eficaces.
Mangos con fundas plásticas. Cuerpo de acero al cromo-vanadio. Mordazas rectas y amplia capacidad de apertura.

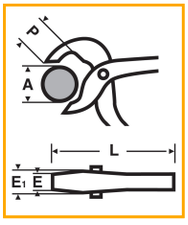


| A mm | L mm | P mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 400 | 75 | 14 | 1,065 | **011240** |

## 0182: Pinza multitoma con apertura extralarga

**Práctica**: gran apertura que permite sustituir varias pinzas.
**Menos esfuerzo** gracias a sus empuñaduras muy anchas para un mejor agarre.
**Evite los riesgos de ripado** con su dentadura curvada auto-apretante.

Apertura extra-ancha entre 28 y 70% más grande que las pinzas clásicas: una sola pinza a manipular en lugar de varias (economía de peso y de espacio en la caja de herramientas).
Disponible con mangos clásicos o con fundas antideslizamiento para un mejor agarre en mano.
Mangos muy anchos para un mejor agarre y un menor esfuerzo a realizar.
Pinza en cromo vanadio, forjada para una herramienta resistente con doble tratamiento térmico.

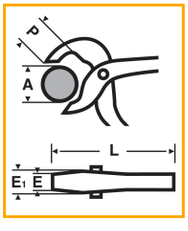



| A mm | L mm | P mm | E mm | E1 mm | Mango con fundas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 180 | 32 | 6 | 13 | no | 0,240 | **018202** |
| 56 | 250 | 45 | 8 | 15 | no | 0,420 | **018208** |
| 35 | 180 | 32 | 6 | 13 | sí | 0,245 | **018212** |
| 56 | 250 | 45 | 8 | 15 | sí | 0,425 | **018218** |

## 0182: Pinza multitoma con apertura extra-ancha con botón de bloqueo rápido

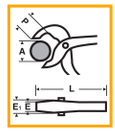
**Practica**: gran apertura que permite sustituir varias pinzas.
**Facilidad de esfuerzo** gracias a sus empuñaduras muy anchas para un mejor agarre.
**Rápida** con su botón de bloqueo rápido para un ajuste preciso.

Apertura extra-ancha hasta 30% más grande que las pinzas clásicas: una sola pinza a manipular en lugar de varias (economía de peso y de espacio en la caja de herramientas).
Botón de bloqueo rápido para un ajuste más sencillo y preciso, con 18 posiciones de bloqueo
Mangos con fundas antideslizamiento para un mejor agarre.
Mangos muy anchos para un mejor agarre y un menor esfuerzo a realizar.
Pinza en cromo vanadio, forjada para una herramienta resistente con doble tratamiento térmico.




| A mm | L mm | P mm | E mm | E1 mm | Mango con fundas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 180 | 32 | 6 | 18 | sí | 0,240 | **018222** |
| 52 | 250 | 45 | 8 | 20 | sí | 0,425 | **018228** |

## 0113: Tenaza de Sifón



Gran apertura. Ideal para el apriete y el aflojamiento de grandes tuercas con difícil acceso.
Forma redondeada de las mordazas adaptada a las instalaciones sanitarias (sifones, manguitos , ....). 3 posiciones de reglaje. Se entrega con fundas de plástico en las mordazas.

| A mm | L mm | P mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 240 | 42 | 10 | 0,310 | **011324** |

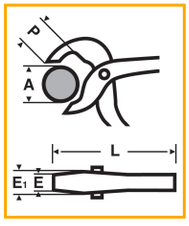
# PINZA-LLAVE

## 0112: Pinza-Llave 10" - 250 mm

los

**Ganancia de espacio y ganancia económica:** reemplaza el juego de llaves planas hasta 45 mm.
**Adaptada a los oficios de plomería:** mordazas lisas y paralelas para un juego de apriete mínimo y una fijación máxima.
**Utilización polivalente:** apretar y aflojar todo tipo de pernos y tuercas, sujetar, plegar, pinzar, formar, …

**Herramienta de apriete y apriete con ajuste rápido** y **mordazas planas**, perfecta combinación de una pinza multitoma y una llave inglesa.
**Mordazas lisas** y perfectamente **paralelas** que permiten un apriete máximo sin juego para no deteriorar las tuercas de material blando (latón, plástico) y **preservar los revestimientos cromados y frágiles**.
**Apriete polivalente** para **aplicaciones múltiples** de plomería, mantenimiento, mecánica, industrial, para apretar/aflojar cualquier tipo de pernos y tuercas, sujetar, plegar, pinzar, formar, …




Abertura instantánea mediante botón pulsador con bloqueo seguro de la posición de ajuste por cuádruple cremallera.
Ganancia de tiempo durante el apriete/afloje sobre el principio de utilización idéntico a una llave de trinquete.
**Graduación** con cursor de posición para un **preajuste rápido** de instalación y utilización idéntica a un calibrador para una **medición precisa** hasta 40 mm.
Empuñaduras revestidas anti-deslizamiento para un mejor agarre.
Confort de utilización gracias a su peso ligero, solamente 510 gramos, y a su gran desmultiplicación para una transmisión de fuerza potente.
Pinza-llave en cromo vanadio completamente forjada en caliente para una herramienta de calidad y muy resistente.

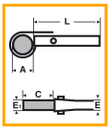
| A mm | L mm | P mm | E mm | E1 mm | Mango con fundas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 264 | 35 | 8 | 14 | oui | 0,490 | **011210** |

## Virax, una fabricación francesa

Situada en Epernay, Capital de la Champagne, hace más de cien años, nació la sociedad Virax, con el lanzamiento de su famosa terraja roscadora «que Vire autour de l'Axe». Actualmente, el centro de producción se extiende sobre más de 20 000 m².

# LLAVE DE CORREA

## 0116: Llave de Correa

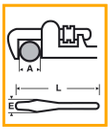


**Para apriete de piezas sin marcar su superficie:** tubos, racores o elementos de grifería cromados, piezas de acero inoxidable o plástico, etc. Correa intercambiable de nilón muy resistente. Mango de aleación ligera de alta resistencia.
El perfil de la extremidad del mango permite la sujeción automática.

| A " | A mm | L " | L mm | E mm | C mm | E1 mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 60 | 12 | 315 | 42 | 450 | 30 | 0,320 | **011600** |
| 4 | 114 | 12 | 315 | 42 | 750 | 30 | 0,355 | **011610** |
| 14 | 350 | 12 | 315 | 42 | 1500 | 30 | 0,360 | **011620** |

# LLAVE STILLSON

## 0125: Llave Stillson de Acero

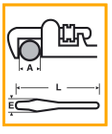


Resortes alojados dentro de la caja que permiten un agarre instantáneo del tubo, una eficaz sujeción automática y la recuperación, de manera idéntica a la de una carraca.
Mango y mordazas de acero especial tratado.

| A " | A mm | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 27 | 8 | 200 | 12 | 0,280 | **012520** |
| 1 | 34 | 10 | 250 | 16 | 0,600 | **012525** |
| 1.1/2 | 49 | 14 | 350 | 20 | 1,130 | **012535** |
| 2 | 60 | 18 | 450 | 23 | 1,845 | **012545** |
| 2.1/2 | 76 | 24 | 600 | 26 | 3,100 | **012560** |
| 3.1/2 | 102 | 36 | 900 | 28 | 5,975 | **012590** |

# LLAVE VIRAGRIP

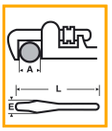
## 0136: Llave Viragrip® “pico de pato” de aleación ligera



**Ideal para trabajar sobre espacios reducidos**: a lo largo de los muros, suelos, entre tubos, al ras de los techos. La mordaza fija puede ser reemplazada.

| A " | A mm | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1/2 | 49 | 14 | 350 | 34 | 0,900 | **013614** |
| 2 | 60 | 18 | 450 | 39 | 1,460 | **013618** |
| 2.1/2 | 76 | 24 | 600 | 47 | 2,485 | **013624** |

## 0137: Llave Viragrip® de aleación ligera



Mordaza móvil de acero forjado tratado, provista de 2 resortes que permiten una eficaz sujeción del tubo, con recuperación idéntica a la de una carraca. Doble temple de alta frecuencia sobre el dentado.
**Gran manejabilidad gracias a su reducido peso.** La mordaza fija puede ser reemplazada.

| A " | A mm | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 60 | 14 | 350 | 23 | 0,985 | **013735** |
| 2.1/2 | 76 | 18 | 450 | 27 | 1,675 | **013745** |
| 3 | 90 | 24 | 600 | 30 | 2,650 | **013760** |
| 5 | 140 | 36 | 900 | 32 | 5,210 | **013790** |

## 0138: Llave Viragrip® fundición Heavy Duty

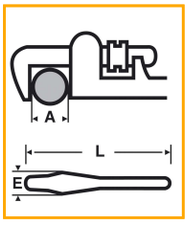
los

**Resistencia al esfuerzo:** modelo reforzado Heavy Duty.
**Eficacia:** autoapriete del tubo.
**Rapidez:** efecto carraca de la mordaza móvil.

Llave Viragrip® de 6" a 48", para tubos de diámetro de 3/4" a 6". Mango y cabeza reforzados para una utilización en condiciones extremas de sujeción.
Mordaza móvil de acero forjado tratado, con 2 resortes que permiten una sujeción automática y eficaz del tubo y aseguran sujeciones idénticas a las de una carraca.
Doble temple de alta frecuencia en el dentado.

Cumple con la US / GGG-W-651-E

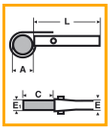
HEAVY DUTY: + 30% de resistencia al esfuerzo.




| A " | A mm | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 27 | 6 | 150 | 15 | 0,240 | **013806** |
| 1 | 34 | 8 | 200 | 15 | 0,400 | **013808** |
| 1.3/4 | 55 | 10 | 250 | 20 | 0,770 | **013810** |
| 2 | 60 | 12 | 300 | 25 | 1,110 | **013812** |
| 2 | 60 | 14 | 350 | 25 | 1,610 | **013814** |
| 2.1/2 | 76 | 18 | 450 | 30 | 2,580 | **013818** |
| 3.1/2 | 102 | 24 | 600 | 30 | 3,740 | **013824** |
| 5 | 140 | 36 | 900 | 40 | 7,750 | **013836** |
| 6 | 168 | 48 | 1200 | 52 | 14,100 | **013848** |

# LLAVE DE CADENA

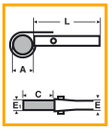
## 0141: Llave de Cadena Reversible



Mango y mordaza monobloque en acero al cromo-vanadio forjado y tratado.
**Doble dentado que permite invertir el sentido de apriete sin cambiar de posición la llave.**
Herramienta práctica destinada a los montajes en espacios reducidos.

| Apriete A " | Apriete A mm | Preajuste A " | Preajuste A mm | C mm | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 60 | 4 | 114 | 460 | 14 | 360 | 20 | 1,040 | **014100** |

## 0142: Llave de Cadena



**Mordaza intercambiable de doble dentado en acero al cromo-vanadio tratado.** Doble agarre de la cadena sobre el mango. Herramienta práctica destinada a los montajes en espacios limitados.

| Apriete A" | Apriete A mm | Preajuste A " | Preajuste A mm | C mm | L " | L mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 60 | 4 | 114 | 475 | 14 | 350 | 21 | 1,150 | **014200** |
| 3 | 90 | 5 | 140 | 515 | 24 | 600 | 30 | 3,740 | **014210** |

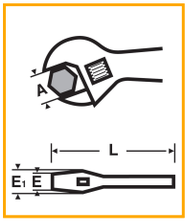
# LLAVE AJUSTABLE

## 0170 : Llave Ajustable de Gran Apertura

los

**Práctica:**
Una sola llave en vez de varias, ahorro de peso y de espacio.
**Para los espacios reducidos:**
Espesor reducido en el extremo de las bocas y mordaza móvil no saliente en posición abierta.
**2 versiones con abertura extra-ancha complementarias**:
Clásica o con mordazas finas para los lugares poco accesibles.

Llave Ajustable de gran apertura ideal para los trabajos en cobre, latón, en fontanería, climatización, refrigeración, mantenimiento y calefacción.
Su mordaza de gran apertura y su resistencia a la torsión le permiten sustituir 3 llaves (6"-8"-10" para la ref. 017045/017047 y 8"-10"-12" para la ref. 017050/017052, 10"-12"-15" para la ref. 017055).
Mango cubierto con empuñadura antideslizante para una mejor sujeción en la mano.




**Llave inglesa extra larga con mordazas finas** (ref. 017047 y 017052) para adaptarse a las tuercas más finas.
Ideal para el montaje y desmontaje de sistemas de bloqueo por contratuerca.
Máxima accesibilidad, gracias a mordazas hasta 50% más finas que las llaves estándar con abertura similar y un espesor homogéneo a todo lo largo de las mordazas.

De conformidad con las normas ISO 6787:2001 y ASME B107.100-2010.

| Entre caras A mm | Entre caras A" | E mm | E1 mm | L mm | L " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 1.1/4" | 6 | 14 | 175 | 6 | 0,210 | **017045** |
| 34 | 1.1/4" | 4 | 14 | 175 | 6 | 0,210 | **017047** |
| 39 | 1.1/2" | 6 | 14 | 215 | 8 | 0,350 | **017050** |
| 39 | 1.1/2" | 4 | 14 | 215 | 8 | 0,350 | **017052** |
| 53 | 2.1/16" | 6 | 16 | 250 | 10 | 0,640 | **017055** |

## Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

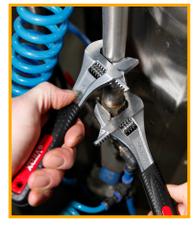
**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

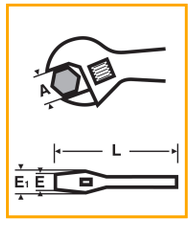
## 0170 : Llave inglesa con mordaza reversible

los

**Mordaza reversible**: 1 lado para los tubos, 1 lado para las tuercas.
**Gran abertura**: la mordaza abre más grande que una llave de largo equivalente
**Para espacios reducidos**: espesor reducido de los extremos de puntas.

**La herramienta dos en una**: Una mordaza reversible de alta calidad, con una superficie estriada para el apriete y el afloje de los tubos y de las tuercas dañadas y una superficie lisa para sus trabajos usuales.






**Su mordaza de gran abertura** le permite reemplazar dos llaves (6“-8“ por la referencia 017030, 8“-10“ por la referencia 017031, etc...)

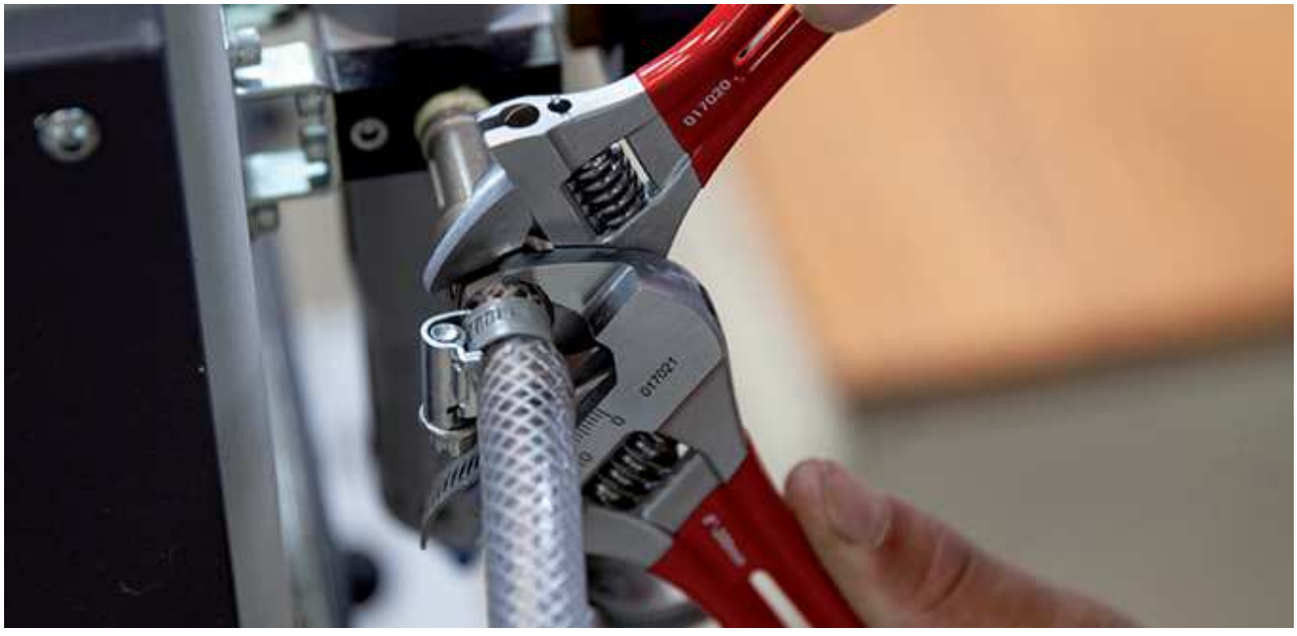
**Gran resistencia a la corrosión**, triple capa de níquel y de cromo.

Mango ergonómico con funda **antideslizante** para un mejor agarre.

Mordaza fija graduada en mm y en pulgada para un ajuste antes de instalación.

De conformidad con las normas ISO 6787:2001 y ASME B107.100-2010.

| Entre caras A mm | Entre caras A" | E mm | E1 mm | L mm | L " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 1.1/16" | 5,3 | 10,8 | 162 | 6 | 0,160 | **017030** |
| 34 | 1.5/16" | 7,2 | 14,0 | 209 | 8 | 0,320 | **017031** |
| 40 | 1.9/16" | 7,7 | 15,5 | 261 | 10 | 0,510 | **017032** |
| 45 | 1.3/4" | 9,5 | 19,0 | 313 | 12 | 0,835 | **017033** |



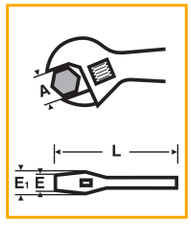
## 0170: Llave inglesa extra ligera con mordaza fina

**Extra-ligera:** 30% de aumento de peso respecto a una llave inglesa clásica.
**Mordazas finas:** para adaptarse a las tuercas más finas.
**Gran abertura:** la mordaza abre más grande que una llave de largo equivalente

**Llave inglesa extra ligera** para menos fatiga del usuario. Diseño optimizado para una ganancia de peso de hasta -30% respecto a una llave clásica y -48% respecto a una llave técnica, conservando una gran resistencia gracias a la utilización de acero de alta calidad.

**Mordazas finas** para un acceso máximo, hasta 50% más finas que las llaves estándar con abertura similar. Espesor homogéneo a todo lo largo de las mordazas, ideal para el montaje y desmontaje de los sistemas de bloqueo por contra tuerca.

**Su mordaza de gran abertura** le permite reemplazar dos llaves (6“-8“ por la referencia 017020, 8“-10“ por la referencia 017021, etc...)

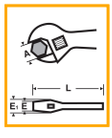



Gran resistencia a la corrosión, triple capa de níquel y de cromo.
Mango con funda antideslizante para un mejor agarre.
Vástago de mordaza móvil corto y liso para una utilización en espacios restringidos.
Mordaza fija graduada en mm y en pulgada para un ajuste antes de instalación.

De conformidad con las normas ISO 6787:2001 y ASME B107.100-2010.

| Entre caras A mm | Entre caras A" | E mm | E1 mm | L mm | L " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 15/16" | 4 | 10,8 | 161 | 6 | 0,115 | **017020** |
| 30 | 1.3/16" | 5 | 14,0 | 207 | 8 | 0,210 | **017021** |
| 36 | 1.7/16" | 6 | 15,5 | 259 | 10 | 0,345 | **017022** |
| 46 | 1.13/16" | 8 | 19,0 | 311 | 12 | 0,600 | **017023** |

## 0170: Llave Ajustable



Mordaza fija graduada en mm para un preajuste antes de la colocación. La triple capa de níquel y cromo le otorga una gran resistencia a la corrosión. Extremadamente robusta.
Las llaves de longitud 6"-8"-10"-12" tienen una mordaza móvil no saliente en posición abierta, lo que permite su empleo en espacios de limitado acceso.

| Entre caras A mm | Entre caras A" | E mm | E1 mm | L mm | L " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 3/4 | 6 | 10 | 150 | 6 | 0,120 | **017006** |
| 24 | 15/16 | 7 | 12 | 200 | 8 | 0,230 | **017008** |
| 29 | 1.1/8 | 8 | 14 | 250 | 10 | 0,390 | **017010** |
| 33 | 1.1/4 | 11 | 19 | 300 | 12 | 0,670 | **017012** |
| 45 | 1.3/4 | 18 | 25 | 380 | 15 | 1,230 | **017015** |
| 53 | 2.1/16 | 19 | 28 | 455 | 18 | 2,105 | **017018** |

# LLAVE DE MONTAJE

## 2204: Llave de montaje graduada con carraca

Destinada al montaje de los racores con tuerca prisionera que permiten la fijación de válvulas de radiador.
Llave corta para intervención en espacios limitados, sobre las tuercas con guías así como sobre las tuercas hexagonales interiores.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Llave: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" + carraca Ø 1/2" hembra | 0,545 | **220425** |
| Llave: 8 Ø incl. 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" + carraca Ø 1/2 "hembra | 0,560 | **220435** |
| carraca Ø 1/2" hembra | 0,420 | **220410** |
| Llave: Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" | 0,130 | **220420** |
| Llave: 8 Ø incl. 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" | 0,140 | **220430** |

## 2204: Llave de montaje graduada

Destinada al montaje de los racores con tuerca prisionera que permiten la fijación de válvulas de radiador.
Marco de arrastre de 18 mm.
Herramienta de acero forjado.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Llave: Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" | 0,175 | **220460** |
| Llave: Ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" | 0,315 | **220465** |

## 2204 : Llave en cruz sanitaria

Fácil de usar, rápido y eficaz.

Hexágono exterior 10, 12, 17, 22 mm: ideal en válvulas de radiador 3/8', 1/2', 3/4', 1'.
Roscado interior M8, M10, M12: ideal en canalones de anclaje.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 220 x 220 x 33 | 0,565 | **220470** |

## Más que la calidad, el compromiso Virax!

**Virax se compromete a una satisfacción total, permanente y duradera de los usuarios y se inscribe para ello en una gestión centrada en :**

Un plan producto dinámico.
Una gestión de innovación constante.
Una preocupación de evolución continua.
Una mejora de los servicios a los clientes.
Un seguro de tasa de disponibilidad óptimo.
**La satisfacción de los clientes en el centro de nuestros compromisos.**

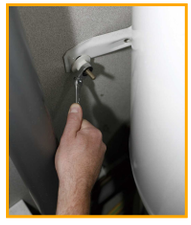
# LLAVES COMBINADAS CON CARRACA ARTICULADA

## 3103: Llaves combinadas con carraca articulada

los

**Accesibilidad:**
Cabeza flexible a 180° y horquilla con un ángulo de 15°.
**Rapidez:**
Llave con carraca con un ángulo de recuperación de 5°.
**Confort:**
Perfil de 12 caras: fácil colocación sobre la tuerca.

Llave ideal para aprietes en lugares con acceso difícil.
El juego contiene las dimensiones utilizadas con más frecuencia: 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 17 mm.
Suministradas en un estuche para ordenar.
Dimensiones indicadas en el estuche, lo que permite una rápida selección y un ordenamiento fácil.



| Cantidad de llaves | A mm | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17 | 190 x 82 x 35 | 0,630 | **310325** |


## Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

## 3103 : llaves con carraca 4 en 1

**Práctica:**
2 llaves = 8 dimensiones: 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19 mm.
**Confort:**
Palanca de inversión.
**Rapidez:**
Llave con carraca con un ángulo de recuperación de 5°.

Aumento de peso y de espacio. Ideal para las intervenciones en sitio.

Ref. 310330: Suministrado en estuche flexible reutilizable.

| Cantidad de llaves | A mm | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | - | 0,460 | **310330** |
| 1 | 8 - 10 - 12 - 13 | 150 x 25 x 17 | 0,095 | **310331** |
| 1 | 16 - 17 - 18 - 19 | 230 x 34 x 22 | 0,245 | **310332** |

## 3104: Cofre 41 piezas - Casquillos compactos 1/4", puntas 1/4"

los

Lo Esencial: 41 herramientas para un máximo de aplicaciones.
Trinquete 3 funciones para todas las situaciones.
Acceso fácil a las tuercas gracias a un conjunto trinquete/casquillo compacto.
Trabajo preciso en cualquier tipo de tornillo.
Cofre muy compacto y resistente.

Trinquete 3 funciones: 72 dientes, pequeño ángulo de recuperación de 5°, preciso y resistente. Inversión de sentido por palanca. 1 lado de trinquete para casquillos. 1 lado de trinquete para puntas. 1 posición al medio para una utilización llave en T.

10 casquillos cortos (5,5 a 14 mm) que se monta en la cabeza del trinquete: conjunto ultra compacto para un acceso fácil en los lugares exiguos.

Alargadera 134 mm magnética con bloqueo. Práctico: el tornillo está imantado en la punta. El bloqueo evita la caída accidental de la punta. Acceso fácil en los lugares exiguos.

Empuñadura destornillador con mango plástico bi-material para un confort óptimo.

26 puntas con código color para todas las improntas de tornillos. Phillips®: PH1-2-3; Posidriv®: PZ1-2-3; Ranura: 3,5-4,5-6,5-8 mm; Hexagonal: 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm; Torx: TX9-10-15-20-25-27-30-40.
Identificación rápida de las puntas gracias al código color.

Cofre bi-material: tejido 1200 x 1200 deniers que combina flexibilidad y resistencia. Vinilo impermeable y fácil de limpiar: ideal para las obras húmedas y sucias. Doble zip para una abertura/cierre fácil. Cofre muy compacto para un almacenamiento fácil.

Bandeja espuma bicolor: para retener las herramientas en caso de volteo de la caja e identificar las herramientas que faltan.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 185 x 110 x 54 | 0,690 | **310400** |

### Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

## 3104: Cofre 51 piezas - llave tuerca grifo, casquillos traversantes, puntas 1/4"

La Plombi'Box: 51 herramientas especial plomería finalmente reunidas.
Especial tuerca de grifo.
Acceso fácil a las tuercas en largos vástagos roscados.
Trabajo rápido y preciso en cualquier tipo de tornillo.
Cofre práctico y resistente.

Llave especial de grifo: su dimensión reducida permite acceder fácilmente a las tuercas de grifo debajo de los lavabos. Su cuerpo hueco permite que los vástagos roscados no molesten. Dimensión 13 mm en la llave + 6 casquillos (9, 10, 11, 12, 14 y 17 mm).

Trinquete 72 dientes, pequeño ángulo de recuperación de 5°, preciso y resistente. Inversión de sentido por palanca.
Una alargadera 75 mm para los accesos difíciles. 13 casquillos traversantes (10 a 19, 21, 22, 24 mm) que se ensamblan directamente en la cabeza del trinquete = conjunto muy compacto. Ideal para las tuercas en largo vástago roscado: tuercas de fijación de calentador de agua, lavabo, bastidor soporte de sanitario, climatización, rieles Müpro, abrazadera de sprinkler,...

Porta-punta magnética con bloqueo. Práctico: el tornillo está imantado en la punta de atornillado. El bloqueo evita la caída accidental de la punta. Atornillado rápido con un taladro-atornillador.

Empuñadura destornillador con mango plástico bi-material para un confort óptimo.

26 puntas con código color para todas las improntas de tornillos. Phillips®: PH1-2-3 ; Posidriv®: PZ1-2-3 ; Ranura: 3,5-4,5-6,5-8 mm ; Hexagonal: 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm ; Torx: TX9-10-15-20-25-27-30-40.
Identificación rápida de las puntas gracias al código color.

Cofre bi-material: tejido 1200 x 1200 deniers que combina flexibilidad y resistencia. Vinilo impermeable y fácil de limpiar: ideal para las obras húmedas y sucias. Doble zip para una abertura/cierre fácil. Transporte fácil por empuñadura.

Bandeja espuma bicolor: para retener las herramientas en caso de volteo de la caja e identificar las herramientas que faltan.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 325 x 230 x 63 | 2,070 | **310410** |

## Virax y los retos medioambientales

**Virax se compromete con el medioambiente y con el desarrollo sostenible, lo que le permitió adquirir el certificado ISO 14001: 2015 para su sistema de control ambiental.**

Conformidad con la Directiva REACH n°1907/2006.
Disminución del consumo energético.
Desmaterialización de los flujos documentales y dominio de las impresiones.
Control y valorización de los desperdicios.
Reciclaje de nuestros materiales de embalaje en asociación con Eco Embalaje.
Anticipación de cualquier riesgo de contaminación.

## LLAVE UNIVERSAL

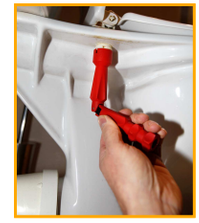
### 2205: Llave universal para tapa de inodoro

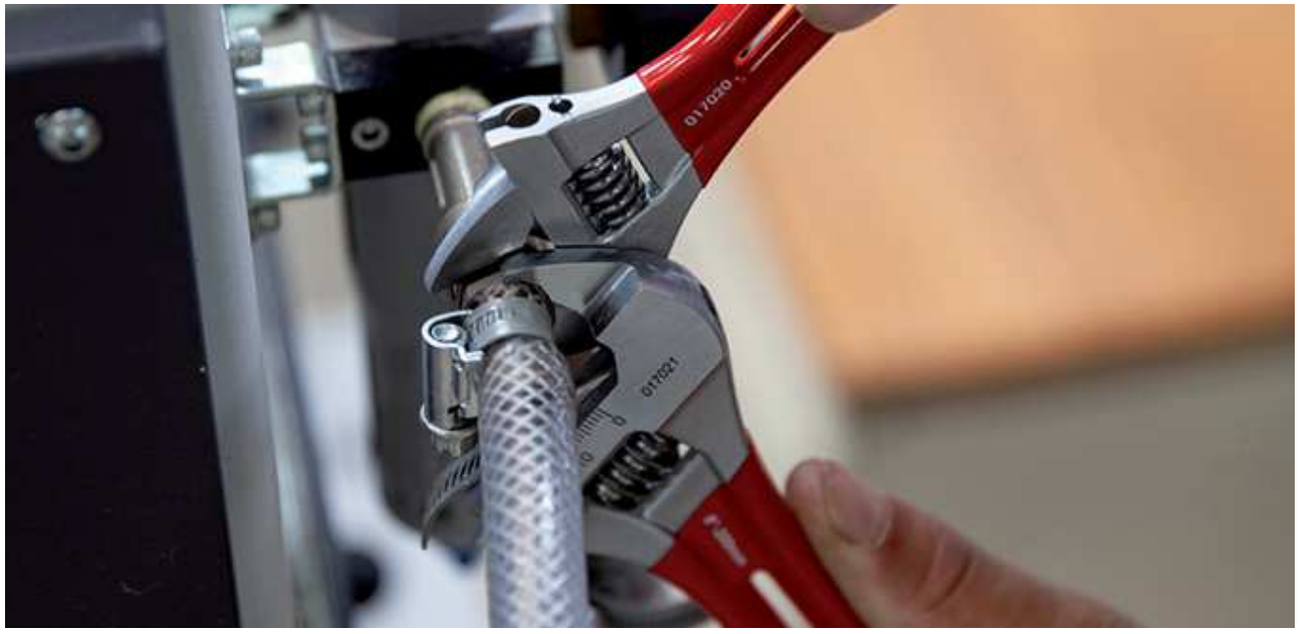
los

Articulación central que facilita el apriete y desapriete.
Tamaño reducido para un mejor uso en espacios angostos.

Herramienta universal para tuerca de mariposa que facilita el montaje y desmontaje de las tapas de los inodoros en la mayoría de los sistemas de fijación.
Mango optimizado para una buena sujeción.
Fácil de usar, rápido y eficaz.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 200 x 30 x 30 | 0,070 | **220510** |





## 2615 : Llave universal

Fabricadas en **zinc moldeado** bajo presión para una **mejor resistencia y un peso ligero**.
**Llaves en cruz multi-improntas**, tamaño y ergonomía optimizados.
**Una dimensión mínima para una máxima solución.**

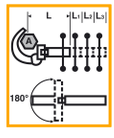
La herramienta indispensable para sus obras, 3 modelos, 3 soluciones, adaptadas para el mantenimiento, la reparación y los trabajos de instalación.

**Una llave universal eléctrica 6 puntas** : armarios eléctricos, instalaciones sanitarias, climatizaciones, purgas radiadores.
**Una llave universal construcción 6 puntas**: conductos técnicos, trampillas de inspección, purgas radiadores, instalaciones sanitarias, construcción (empuñaduras de puertas y ventanas).
**Una llave multifunciones 12 improntas**: conductos técnicos, contadores de gas y eléctrico, climatización, construcción (empuñaduras de puertas y ventanas), purga Radiador. Llave dotada de una punta cuadrada, que se engancha al mosquetón a través de un sistema de imán.

| Designación | Composición | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| llave universal eléctrica | Plana 1X7mm, PH2 , hexagonal 1/4“, cuadrada de 5 a 8mm, triángulo 9 mm, pico 3-5 mm. | 0,880 | **261502** |
| llave universal construcción | Plana 1X7mm, PH2 , hexagonal 1/4“ , cuadrada de 5 a 8 mm, triángulo 9 mm, de niveles de 6 a 9 mm. | 0,880 | **261501** |
| llave universal multifunciones | Cuadrada de 5 a 10 mm, triángulo de 7 a 9 mm, hexagonal 1/4", pico 3-5 mm, semi-luna 6 mm, de niveles de 6 a 10 mm. | 0,255 | **261500** |

# LLAVE SANICROM

## 2614: Llave lavabo Sanicrom®



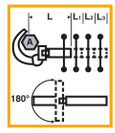
Llave lavabo para tuercas o racores de lavabo, bañera, fregadero o bidé.
2 modelos de mordazas adaptables sobre el mismo cuerpo.
Herramienta destinada al apriete y aflojamiento de piezas de difícil acceso.
Perfil de mordaza que permite la sujeción automática.

| Composición | Capacidad tuerca entre caras " (A) | Capacidad tuerca entre caras mm (A) | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| con mordaza pequeña | 1.1/2 | 38 | 210 | 0,570 | **261400** |
| con 2 mordazas adaptables sobre el mismo cuerpo | 1.1/2 - 2 | 38 - 50 | 210 | 0,715 | **261410** |

**Remítase a la página www.virax.com**

Necesidad de una ficha producto, de una ficha técnica, o informacion en general.
**Descubra nuestro sitio web.**

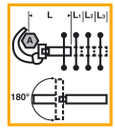
## 2614: Llave lavabo Sanicrom® reversible



Para tuercas o racores de lavabo, bañera, fregadero o bidé.
**Apriete y aflojamiento posible por pivotamiento sin desmontaje de la mordaza.**
Herramienta destinada al apriete y aflojamiento de piezas de difícil acceso.
Perfil de mordaza que permite la sujeción automática.

| Capacidad tuerca entre caras " (A) | Capacidad tuerca entre caras mm (A) | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 1.1/2 | 38 | 240 | 0,565 | **261420** |

## 2614: Llave lavabo Sanicrom® telescópica



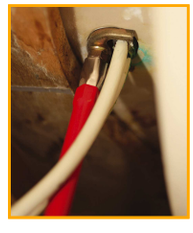
Llave lavabo telescópica 4 posiciones para tuercas o racores de lavabo, bañera, fregadero o bidé.
Longitud mínima: 280 mm, - L1: 340 mm, - L2: 400 mm, - L3: 460 mm.
Conjunto mordaza fijo y mordaza móvil pivotante sobre 180° en el extremo del mango. Muelle para mantener la mordaza.

| Capacidad tuerca entre caras " (A) | Capacidad tuerca entre caras mm (A) | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 3/8 - 1.3/8 | 10 - 36 | 0,795 | **261450** |
| 1.3/8 - 2.1/2 | 36 - 65 | 0,955 | **261460** |

## 2614: Llave lavabo reversible

los

**Manejable:**
Dimensiones reducidas para acceder a las tuercas poco accesibles.
Apropiada para la mayoría de los grifos.
**Práctica:**
Virolas y brazo huecos para trabajar sin oposición de la varilla roscada.



Para el montaje y el desmontaje de los grifos y grifos mezcladores con fijación con tuerca.
Brazos huecos de 25 cm de longitud. Virola hueca para tuercas hexagonales de 13 mm.
Mordaza móvil, ajustable hasta Ø 32 mm – 1.1/4", para tuercas o racores de lavabos, bañeras, fregaderos o bidé.
Otras virolas suministradas: 9, 10, 11, 12, 14, 17 mm.

| Descripción | Capacidad tuerca entre caras mm (A) | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Llave lavabo reversible + 6 puntas + mordaza | 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 32 | 0,500 | **261470** |
| 6 puntas | 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 | 0,090 | **753270** |
| Mordaza | 32 | 0,150 | **753750** |

# LLAVE DE DESAGÜES

## 2616: Llave de desagües con cabeza

los

**Cabezal removible:**
Se adapta a la mayoría de los tapones de lavabo.
**Terrajas:**
Para montaje de pasadores tamaños M8 y M10.

Complemento indispensable de nuestras llaves lavabos (2614) para mantener la espita durante el apriete o el aflojamiento de la tuerca.
Llave: roscados M8 y M10 para montaje de pasadores mixtos.

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Llave y cabeza | 0,735 | **261620** |

# LÁPIZ DE CARPINTERO

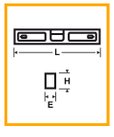
## 2627: Lápiz de carpintero

El lápiz del profesional de la construcción con mina muy dura para trazar sobre todos los materiales.

| Cantidad | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 12 lápices de carpintero | 0,155 | **262700** |

# NIVEL

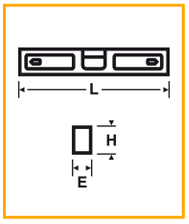
## 2631: Nivel tubular pequeña dimensión



Mini-nivel resistente a los impactos en ABS y empuñaduras anti-impactos.
Superficie imantada para facilitar el trabajo en materiales metálicos.
Plantilla en V para adaptarse a los tubos.
Precisión: 0,8 mm/m.
Largo: 23 cm.

| L mm | H mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 38 | 18 | 0,085 | **263125** |

## 2631: Nivel tubular / Nivel trapezoidal




**Facilidad de nivelación vertical**: lector "doble visión" de frente o de lado.
**Gran calidad**: matraces garantía de por vida, anti-UV, monobloques (resistentes a los impactos).
**Precisión óptima** de 0,5 mm/m.

**El sistema "doble visión"** permite una toma de nivel facilitada gracias a su espejo a 45°.
**Superficie imantada** para facilitar el trabajo en materiales metálicos.
Una precisión óptima de 0,5 mm/m obtenida por matraces alta gama monobloques (resistentes a los impactos), **garantías de por vida** con línea de nivel grabadas en el interior sin riesgo de borrado.
Los matraces son tratados contra los UV para evitar que se decoloren bajo el efecto de los rayos del sol.

**Nivel tubular**:
Nivel de alta calidad en perfil de aluminio con 2 plantillas mecanizadas.
Las empuñaduras están equipadas con un revestimiento anti-impactos para proteger el nivel en caso de caída.

**Nivel trapezoidal**:
Nivel de alta calidad de forma trapezoidal en fundición de aluminio.
Los patines absolvedores de impacto permiten ajustar la puesta a nivel al martillo sin riesgo de dañar el producto.

| Designación | L mm | H mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Nivel tubular | 500 | 60 | 25 | 0,530 | **263120** |
| Nivel trapezoidal | 500 | 46 | 20 | 0,440 | **263122** |

## Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

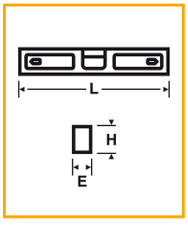
Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

## 2631: Nivel para grifos 2-en-1

**Plomería especial**: diseñada para alinear con precisión las griferías de pared.
**2-en-1**: 3 viales para una utilización clásica como nivelador de burbujas.
**Práctico**: suministrado en su estuche reutilizable.

**Nivel para grifos con entre ejes normalizados**, para una actualización precisa horizontal y vertical de los grifos de pared.
2 calibres **amovibles**, con viales, doble roscado 3/8" y 1/2".
**Dimensiones** normalizadas: 90 – 110 – 120 – 140 – 150 – 160 – 180 – 200 – 220 mm.




Utilizable como nivel clásico gracias a sus **3 viales** (horizontal, vertical, 45°).
Largo 50 cm
**Una óptima precisión** de 0,5 mm/m obtenida gracias a **viales** de alta gama, resistentes a los impactos, **garantizados de por vida**, con líneas de nivel grabadas en el interior sin riesgo de borrado.
Viales tratados contra los UV para evitar el descoloramiento bajo el efecto de los rayos del sol.
Conteras antichoques reforzadas, 2 orificios de enganche.
Perfilado de aluminio de **alta calidad**.

Suministrado con:
- 2 calibres móviles.
- Estuche.

| Designación | L mm | H mm | E mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Nivel para grifos 2-en-1 | 500 | 50 | 23 | 0,580 | **263150** |

# JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES

## 3114: Juego de 9 llaves machos hexagonales

Cabezal esférico: ideal para manipular los tornillos con un ángulo de inclinación de hasta 25°.

Juego de 9 llaves machos hexagonales largas con cabezal esférico en estuche.
Para tornillos hexagonales huecos.
Identificación fácil: dimensiones indicadas en las llaves y en el estuche.
Dimensiones: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.

| Número de llaves | A mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 9 | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 0,335 | **311458** |

# 1 HERRAMIENTAS DIVERSAS / APRIETE

## PINZA DE REDUCCION

### 3350: Pinza de reducción

La penetración de las lamas entre ellas forma sobre el perímetro del tubo una ondulación que reduce el Ø y permite el ajuste fácil y regular de todos los tubos (de humo, de evacuación de gas, de ventilación, aspiración de polvo, bajantes...).
Se obtiene un ajuste preciso variando la presión sobre las empuñaduras.
Empuñaduras aislantes de polipropileno. Cuchillos y ejes cementados.

| Tipo | Capacidad mm | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Modelo corto | 35 | 245 | 0,490 | **335000** |
| Modelo largo | 52 | 265 | 0,750 | **335010** |

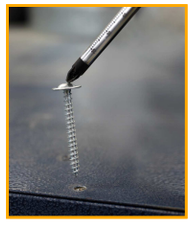
## DESTORNILLADOR

### 3418 : Destornilladores magnéticos

los

**Punta magnética**, para una excelente fijación del tornillo, confortable y rápido.
**Graduación en la hoja**, práctica para una medición complementaria rápida.
**Hoja forjada en acero Carbono Silicio**, para una gran resistencia a la torsión.

**rotación rápida** entre el pulgar y el índice.
**anti-deslizamiento**, con una gran resistencia al frío, a los impactos, la abrasión, disolventes e hidrocarburos.
**zona de empuje deslizante**.
**Inseparable** gracias a su mango directamente sobre moldeado en la hoja doble plana opuesta.
**Tuerca hexagonal** para facilitar los destornillados difíciles mediante una llave (no suministrada).
**con nervadura** para una mejor adherencia en la cabeza del tornillo.
Conforme con las normas ISO 8764, ISO 2380 y EN 60900 (ref. 341806 Destornillador con aislamiento 1000 V) para una garantía de herramientas de **seguridad**.



Suministrado en **estuche flexible** reutilizable (juego de 8 destornilladores, ref. 341820).

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Juego de 8 destornilladores magnéticos (de 341801 a 341808) en estuche textil | 0,900 | **341820** |
| Destornillador magnético PZ2 x 38 - 106 mm | 0,063 | **341801** |
| Destornillador magnético 5,5 X 38 - 106 mm | 0,058 | **341802** |
| Destornillador magnético PZ1 X 100 - 209 mm | 0,083 | **341803** |
| Destornillador magnético 5,5 X 100 - 209 mm | 0,078 | **341804** |
| Destornillador magnético 6,5 X 150 - 259 mm | 0,108 | **341805** |
| Destornillador con aislamiento 1000 V 3 X 80 - 170 mm | 0,043 | **341806** |
| Destornillador magnético PZ2 X 100 - 209 mm | 0,096 | **341807** |
| Destornillador magnético 8 X 150 - 269 mm | 0,155 | **341808** |
| Estuche textil flexible para pequeñas herramientas | 0,200 | **382652** |

## 3425: Destornillador de 7 puntas

Todas las puntas se almacenan en el mango: no pueden perderse y son de fácil acceso.
La largura del portapuntas permite atacar tornillos de difícil acceso.
Las puntas se mantienen magnéticamente.
Mango de gran diámetro: Apriete o aflojamiento muy eficaz. Excelente agarre. Resistente al impacto y la torsión.
Longitud total: 185 mm.
Longitud de la varilla: 35 mm.

| Puntas | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 0.8 x 5; 1 x 7; 2.5 x 8; PZ1; PZ2; PH1; PH2 | 0,210 | **342501** |
| Torx T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 | 0,202 | **342511** |

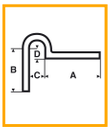
## 3425: Mini-destornillador de 6 puntas

Todas las puntas se almacenan en el mango para evitar pérdidas y para acceso inmediato. Muy compacto. Las puntas se colocan magnéticamente en el portapuntas.
Longitud total: 95 mm.
Longitud de la punta únicamente: 15 mm.

| Puntas | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 0,8 x 5; 1 x 7; PZ1; PZ2; PH1; PH2 | 0,092 | **342521** |

# ESCUADRA

## 2206: Escuadra de Brida



Ref. 220610/220620:
Permite controlar el escuadrado de las bridas en las canalizaciones antes de la soldadura.
Ref. 220630:
Utilizada para trasladar la medida de un ángulo.

| Tipo | A mm | B mm | C mm | D mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Escuadra de brida | 380 | 250 | 90 | 60 | 1,000 | **220610** |
| Escuadra de brida | 530 | 460 | 170 | 110 | 1,660 | **220620** |
| Falsa escuadra | 500 | 500 | - | - | 0,950 | **220630** |
| Escuadra recta | 500 | 290 | - | - | 1,090 | **220640** |

**www.virax.com**

Sencillo y rápido,
Consultar y descargar nuestro catálogo pdf en línea,
Descubrir las novedades,
Encontrar un punto de venta,
Apuntarse a nuestra newsletter,
Solicitar información,
En algunos clics!

# 1 HERRAMIENTAS DIVERSAS / APRIETE

## FLEXÓMETRO

### 3717: Flexómetro

Flexómetro graduado de precisión Clase II.
Extremadamente robusto.
Caja en 2 materiales acero inox/caucho para una resistencia óptima contra los choques y una utilización agradable.
Graduación recto / verso. Cinta anti-reflejo.
Gancho fijado por 3 remaches sobre la cinta anchura 16 mm y por 4 remaches sobre la cinta 25 mm para un uso intensivo.
Botón de bloqueo para un confort de utilización máximo.
Clip fijación cinturón incorporado.

| L cinta m | l cinta mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 3 | 16 | 0,150 | **371741** |
| 5 | 25 | 0,290 | **371742** |

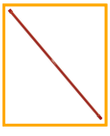
### 3717: Expositor de flexómetros

Expositor de mostrador.

| Expositor de: | Dimensiones de la cinta | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 20 | 3 m x 16 mm | 3,070 | **371744** |
| 10 | 5 m x 25 mm | 3,110 | **371745** |

## BARRA DE MONTAJE

### 2203: Barra de montaje radiadores



Destinada a apretar por toma interior las entrerroscas de montaje de los radiadores de hierro fundido. Marco de arrastre de 18 mm.
Plano para la toma sobre las guías interiores de la entrerrosca. Guía de centrado (1.1/4") .
Posibilidad de apriete por llave de carraca.

| Para nipples | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 1" - 26 x 34 mm | 500 | 0,810 | **220305** |
| 1" - 26 x 34 mm | 800 | 1,215 | **220308** |
| 1" - 26 x 34 mm | 1000 | 1,500 | **220310** |
| 1.1/4" - 33 x 42 mm | 500 | 1,400 | **220315** |
| 1.1/4" - 33 x 42 mm | 800 | 2,120 | **220318** |
| 1.1/4" - 33 x 42 mm | 1000 | 2,850 | **220320** |

### Virax cerca de los futuros profesionales

Virax acompaña a los profesores en la promoción de la filial ante los estudiantes. Cada año, Virax, crea, con el equipo de profesores, un juego de concurso para probar de forma lúdica los conocimientos de los futuros diplomados. A los mejores estudiantes se les entregará un lote para ayudarles a comenzar en su nueva profesión.

virax
virax
virax
virax
virax
virax
virax
virax
virax

# CORTADOR

virax

**CORTATUBOS PC 42**

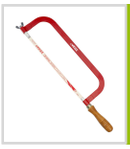
215042

★★★★★

96 opiniones similares

#VIRAXFABRICANTEFRANCÉS

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN



ARCO DE SIERRA 44

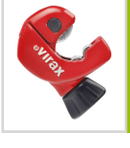
HOJA DE SIERRA 44

PERFORADORA 45

ACCESORIOS PARA PERFORADORA 48

CORTATUBOS ACERO Y ACERO FUNDIDO 51

CORTATUBOS ACERO INOX. 53


CORTATUBOS COBRE 55

CORTATUBOS PLÁSTICO / MATERIALES COMPUESTOS 57

CORTATUBOS A GUILLOTINA 62

CORTAVAINAS 63

SIERRA DE CAMPANA 64

TUERCA PERFORADORA 66

ESCARIADOR INTERIOR - EXTERIOR 66

CALIBRADOR 68

BISELADOR 68

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN

## ARCO DE SIERRA

### 0490: Arco de sierra

Para hoja de 300 mm.

**Arco de sierra con empuñadura recta (049000)**: 4 posiciones de hoja.
Entregada con una hoja HSS bimetal 12 dientes.

**Arco de sierra con empuñadura cerrada (049050)**: Protege los dedos de un posible choque.
Permite almacenar hojas en su interior. 3 posiciones de hoja. Para hoja de 300 mm.
Entregada con una hoja HSS bimetal 12 dientes.

**Miniarco de sierra (049070)**: Empuñadura para lugares de difícil acceso.
Entregada sin hoja.

| Designación | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Arco de sierra con empuñadura recta | 500 x 125 | 0,590 | **049000** |
| Arco de sierra con empuñadura cerrada | 425 x 130 | 0,630 | **049050** |
| Miniarco de sierra | 105 x 80 | 0,050 | **049070** |

## HOJA DE SIERRA

### 0430: Hoja para sierra de mano

Nuevas hojas bi-metal HSS rápidas y precisas:
- 8 dientes y 10 dientes: hoja ideal para el acero, para el aluminio, el acero inoxidable, el PVC o la madera espesa (8 dientes) o menos espesa (10 dientes).
- 12 dientes: hoja ideal para el cobre, para el aluminio o acero inoxidable de poco espesor.

Hojas resistentes al calentamiento : gran tiempo de vida.
Hojas flexibles para cortar en los lugares de acceso difícil.

| Utilización | Número de dientes por " | Número de dientes por cm | Espesor recomendada mm | L mm | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acero | 18 | 8 | 6-25 | 300 | 100 | 1,740 | **043008** |
| Acero | 24 | 10 | 3-6 | 300 | 10 | 0,174 | **043004** |
| Acero | 24 | 10 | 3-6 | 300 | 100 | 1,740 | **043010** |
| Cobre | 32 | 12 | 1-3 | 300 | 10 | 0,174 | **043006** |
| Cobre | 32 | 12 | 1-3 | 300 | 100 | 1,740 | **043012** |

### Virax, una fabricación francesa

Con un Centro de Producción que se extiende sobre más de 20 000 m² en Epernay en Francia, Virax fabrica las herramientas diseñadas por su Centro I y D para responder a las exigencias de los profesionales. Transformación de plástico, mecanizado, torneado, fresado, ensamblaje y pintura son algunas de las tantas actividades que se realizan en el sitio para garantizar el control y la calidad de la fabricación.

# PERFORADORA

## 0501: Perforadora V 150+ y soporte columna

los

Para perforación **en mojado y en seco** / **manual o sobre soporte columna.**
Motor de 3 velocidades con **arranque progresivo**.
**Triple protección** del motor para una gran duración y seguridad del usuario.
Sistema de **fijación rápida** y sin herramienta sobre el soporte columna.

**Perforadora:**
Perforación a mano facilitada:
- empuñadura lateral derecha/izquierda
- 2 niveles de aire : 1 sobre el motor, 1 sobre la empuñadura.
Motor de 1900 W con una triple protección:
- electrónica (en caso de sobrecarga en el motor) con indicador luminoso de alerta en el gatillo,
- térmica (en caso de sobrecalentamiento),
- mecánica (desacoplamiento del eje en caso de bloqueo de la corona).
3 velocidades: 550/1250/2700 rpm (rotación en carga).
Lista para al empleo: están integrados los extremos de aspiración agua y polvo.
Conexión UNC 1.1/4", 1/2".
Interruptor de protección PRCD.

**Soporte:**
Soporte de columna de aluminio y barras de refuerzo que minimizan las vibraciones.
Perforación sobre toda la altura del soporte (escala en mm), inclinable de 0° a 45°.
Freno regulable, Botón de parada: instalación fácil de la V150+.
Práctico: indicador de centrado y nivel integrado.
Estabilidad máxima: base con 4 tuercas de ajuste, se puede utilizar con fijación por broca de ajuste o con bomba de vacío
Palanca de avance derecha/izquierda, amovible sin herramienta.
Dimensiones totales (L x l x H): 350 x 250 x 1110 mm.

| Designación | Potencia W | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Motor y soporte V 150+ | 1900 | 19,500 | **050110** |
| Soporte V 150+ | - | 13,000 | **050111** |
| Motor V 150+ | 1900 | 6,500 | **050116** |
| Motor y soporte V 150+ + Corona Ø 127 mm | 1900 | 23,200 | **990022** |
| Motor y soporte V 150+ + Corona Ø 127 mm + Bomba de agua manual + Broca de centrado | 1900 | 30,200 | **990023** |

**Capacidades**

Perforación con agua de hormigón armado, materiales abrasivos, ...
- manual: Ø máx 82 mm,
- sobre soporte : Ø máx 152 mm.
Perforación en seco de ladrillo, bloques y materiales huecos:
- manual: Ø máx 200 mm (requiere utilizar la broca de centrado ref. 050158),
- sobre soporte: Ø máx 152 mm.

**Suministrado con**

**Perforadora:**
Empuñadura lateral,
2 llaves planas (SW 32 y SW 41),
Dispositivo de riego con grifo de bola, Dispositivo de aspiración de polvos,
Maletín de transporte en plástico.
**Soporte:**
Juego de fijación listo para el empleo (mandril de ajuste, clavijas reutilizables para fijación en bloque, clavijas no reutilizables para fijación en hormigón).
Suministrado sin corona.

**Consejos**

Se recomienda utilizar un aspirador de agua y polvo (ref. 050157) para la perforación en seco.

## 0501: Perforadora V 250 y soporte

los

**Para perforación con agua sobre soporte.**
Motor potente de 2 velocidades para **un uso frecuente**.
**Cuádruple protección** del motor para una gran duración y seguridad del usuario.
**1 solo soporte** para las 2 perforadoras V 250 y V 350.

**Perforadora**:
Motor de 2500 W con una triple protección:
. electrónica (en caso de sobrecarga en el motor) con indicador luminoso de alerta,
. térmica (en caso de sobrecalentamiento),
. mecánica (desacoplamiento del eje en caso de bloqueo de la corona).
Cuarta protección del motor y de los engranajes gracias a un sistema de bombeo de aceite que permite una lubrificación permanente.
2 velocidades: 360/850 rpm (rotación en carga).
Conexión UNC 1.1/4".
Interruptor de protección PRCD.

**Soporte**:
Soporte columna de aluminio y barras de refuerzo que minimizan las vibraciones.
Perforación a todo lo alto del soporte (escala en mm), inclinable de 0° a 45°.
Freno regulable, botón de parada: instalación fácil del motor.
Práctico: indicador de centrado y nivel integrado.
Estabilidad máxima: base con 4 tuercas de ajuste, se puede utilizar en fijación por mandril de ajuste o con bomba de vacío
Palanca de avance derecha/izquierda, amovible sin herramienta.
Ruedas y empuñadura para facilitar el transporte.
Dimensiones totales (L x l x H): 538 x 330 x 1110 mm.

| Designación | Potencia W | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Motor y soporte V 250 | 2500 | 32,500 | **050120** |
| Soporte V 250 / V 350 | - | 22,000 | **050121** |
| Motor V 250 | 2500 | 10,500 | **050126** |

**Capacidades**

Perforación sobre soporte de hormigón armado, materiales abrasivos, ladrillos y bloques... con agua hasta Ø 250 mm.

**Suministrado con**

**Perforadora**:
2 llaves planas (SW 32 y SW 41),
Dispositivo de riego con grifo de bola.
**Soporte**:
Juego de fijación listo para el empleo (mandril de ajuste, clavijas reutilizables para fijación en bloque, clavijas no reutilizables para fijación en hormigón).
Suministrado sin corona.

**Consejos**

Todos los accesorios para el perforación con agua están disponibles en la gama Virax.

## 0501: Perforadora V 350 y soporte

los

Para perforación **sobre soporte con agua**.
Motor potente de 3 velocidades para un **uso intenso**.
**Cuádruple protección** del motor para una gran duración y seguridad del usuario.
**1 solo soporte** para las 2 perforadoras V 250 y V 350.

**Perforadora**:
Motor de 3000 W con una triple protección:
- electrónica (en caso de sobrecarga en el motor) con indicador luminoso de alerta,
- térmica (en caso de sobrecalentamiento),
- mecánica (desacoplamiento del eje en caso de bloqueo de la corona).
Cuarta protección del motor y de los engranajes gracias a un sistema de bombeo de aceite que permite una lubrificación permanente.
3 velocidades: 230/500/1030 rpm (rotación en carga).
Empuñadura suplementaria para un transporte y un ensamblaje fáciles.
Conexión UNC 1.1/4".
Interruptor de protección PRCD.

**Soporte**:
Soporte de columna de aluminio y barras de refuerzo que minimizan las vibraciones.
Perforación a todo lo alto del soporte (escala en mm), inclinable de 0° a 45°.
Freno regulable, botón de parada: instalación fácil del motor.
Práctico: indicador de centrado y nivel integrado.
Estabilidad máxima: base con 4 tuercas de ajuste, utilizable en fijación por mandril de ajuste o con bomba de vacío.
Palanca de avance derecha/izquierda, amovible sin herramienta.
Ruedas y empuñadura para facilitar el transporte.
Dimensiones totales (L x l x H): 538 x 330 x 1110 mm.

| Designación | Potencia W | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Motor y soporte V 350 | 3000 | 33,700 | **050130** |
| Soporte V 250 / V350 | - | 22,000 | **050121** |
| Motor V 350 | 3000 | 11,700 | **050136** |

**Capacidades**

Perforación sobre soporte de hormigón armado, materiales abrasivos, ladrillos y bloques... con agua hasta Ø 350 mm.

**Suministrado con**

**Perforadora**:
2 llaves planas (SW 32 y SW 41),
Dispositivo de riego con grifo de bola,
Empuñadura suplementaria para transporte y ensamblaje.

**Soporte**:
Juego de fijación listo para el uso (mandril de ajuste, clavijas reutilizables para fijación en bloque, clavijas no reutilizables para fijación en hormigón).
Suministrado sin corona.

**Consejos**

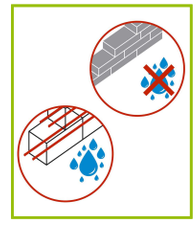
Todos los accesorios para la perforación con agua están disponibles en la gama Virax.

# ACCESORIOS PARA PERFORADORA

## 0535: Corona diamantada

los

**Para perforación con agua** del hormigón armado, materiales abrasivos.
**Para perforación en seco** de bloque, de ladrillo, de materiales no abrasivos.
Fusión en frío de segmentos para **una resistencia extrema a la extracción.**



Composición del segmento especialmente optimizado para perforar tanto los materiales abrasivos en seco como los materiales no abrasivos con agua.Para un arranque rápido durante la 1ra utilización: segmentos en punta (Ø 25 – 250 mm) o con esfera de cebado (Ø 300 – 350 mm).
Segmentos soldados por fusión en frío: resistencia extrema a la extracción y utilización de 100% del segmento.
Corona resegmentable.

| Ø mm | Conexión " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 25 | 1/2 | 0,420 | **053502** |
| 30 | 1/2 | 0,560 | **053504** |
| 40 | 1/2 | 0,750 | **053506** |
| 52 | 1.1/4 | 1,120 | **053508** |
| 62 | 1.1/4 | 1,330 | **053510** |
| 72 | 1.1/4 | 2,080 | **053512** |
| 82 | 1.1/4 | 2,190 | **053514** |
| 92 | 1.1/4 | 2,800 | **053516** |
| 102 | 1.1/4 | 2,850 | **053518** |
| 112 | 1.1/4 | 3,220 | **053520** |

| Ø mm | Conexión " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 127 | 1.1/4 | 3,750 | **053522** |
| 132 | 1.1/4 | 3,900 | **053524** |
| 152 | 1.1/4 | 4,560 | **053526** |
| 162 | 1.1/4 | 5,720 | **053528** |
| 182 | 1.1/4 | 6,490 | **053530** |
| 200 | 1.1/4 | 7,200 | **053532** |
| 225 | 1.1/4 | 9,040 | **053534** |
| 250 | 1.1/4 | 9,840 | **053536** |
| 300 | 1.1/4 | 13,440 | **053538** |
| 350 | 1.1/4 | 22,150 | **053540** |

**Capacidades**

Ø 25 - 350 mm.
Longitud útil 430 mm.
Altura del segmento: 10 mm.

**Consejos**

Respetar los consejos de utilización (aporte de agua para los materiales abrasivos, aspiración del polvo para los materiales no abrasivos) permite aumentar la longevidad de los segmentos.
Virax propone la resegmentación de las coronas para una duración de vida más larga.



## 0500: Bomba de vacío para perforadora

Para perforadoras:
V 150+ / V 250 / V 350 / V 130 / V 200 / V 300.
Para una fijación rápida de las perforadoras Virax, sin deteriorar el muro o el suelo. Permite, gracias a su efecto "ventosa", fijar sin clavar y por lo tanto no dañar la superficie soporte (muro, techo, embaldosado... ).
Suministrada sin obturador (ref.050114).

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 14,300 | **050043** |

## 0501: Accesorios para perforadora

Para perforadoras V 150+ / V 250 / V 350 y soportes.
Una gama completa de accesorios para las diferentes situaciones de perforación:
. Perforación con agua con aspiradora, recuperador de agua y bomba con agua (manual o eléctrica),
. Perforación en seco con aspiradora,
. Perforación manual con broca de centrado (a partir del Ø 51 mm),
. Perforación con bomba de vacío.
Adaptadores y prolongadores para coronas. Adaptadores para perforadoras Hilti®.
Ruedas para desplazar el soporte.
Piedra de afilar para optimizar las prestaciones de corte de las coronas y aumentar su tiempo de vida.
*Suministrado en estándar

| Designación | Ø máx. mm | V 150+ | V 250 | V 350 | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Recuperador de agua + 2 juntas | 152 | ok | - | - | 2,000 | **050112** |
| Junta para recuperador de agua | 152 | ok | - | - | 0,150 | **050113** |
| Recuperador de agua + 2 juntas | 250 | - | ok | - | 4,000 | **050122** |
| Junta para recuperador de agua | 250 | - | ok | - | 0,300 | **050123** |
| Recuperador de agua + 2 juntas | 350 | - | - | ok | 5,000 | **050132** |
| Junta para recuperador de agua | 350 | - | - | ok | 0,600 | **050133** |
| Obturador soporte + juntas | | ok | - | - | 0,500 | **050114** |
| Junta base de vacío | | ok | - | - | 0,150 | **050115** |
| Obturador soporte + juntas | | - | ok | ok | 0,600 | **050124** |
| Junta base de vacío | | - | ok | ok | 0,200 | **050125** |
| Ruedas para soporte | | ok | * | * | 1,000 | **050119** |
| 10 arandelas antibloqueo | | ok | ok | ok | 0,050 | **050139** |
| Mandril de ajuste | | ok | ok | ok | 1,100 | **050141** |

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN

| Designación | Ø máx. mm | V 150+ | V 250 | V 350 | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Adaptador F/F 1.1/4?-1/2? | | ok | ok | ok | 0,650 | **050145** |
| Prolongador 1/2? x 200 mm | | ok | ok | ok | 0,900 | **050146** |
| Prolongador 1.1/4? x 300 mm | | ok | ok | ok | 3,000 | **050147** |
| Adaptador Hilti® DD100-DD130 SDS 1/2"-1.1/4" | - | ok | ok | ok | 0,420 | **050155** |
| Aspirador agua y polvo | - | ok | ok | ok | 10,000 | **050157** |
| Broca de centrado | | ok | - | - | 1,000 | **050158** |
| Adaptador Hilti® DD160-DD250 1/2"-1.1/4" | - | ok | ok | ok | 0,950 | **050160** |
| Piedra de afilar | - | ok | ok | ok | 2,000 | **050175** |

## 0500: Bomba de agua manual

Para perforadoras:
V 150+ / V 250 / V 350 / V 130 / V 200 / V 300.

Capacidad: 10 L.
Presión de servicio máx. 6 bar, con válvula de seguridad.
Recipiente acero con revestimiento poliéster.

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 6,000 | **050049** |

## 0500: Bomba de agua eléctrica a inmersión

Para perforadoras:
V 150+ / V 250 / V 350 / V 130 / V 200 / V 300.

Sistema simple, eficaz y económico para alimentar la perforadora con agua. Es el producto ideal para solucionar el problema de las coronas que se deterioran debido a una insuficiente alimentación de agua.
Atención: Es preciso mantener siempre la bomba horizontal.
Altura máx. de descarga: 1,8m.

| Dimensiones mm | Voltaje V | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 340 x 190 x 280 | 220 | 1,640 | **050055** |

## Expertos Virax

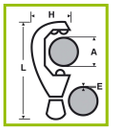
¿Desea beneficiar de una asistencia técnica?

Nuestro equipo de expertos está a su disposición para aportarle consejos y recomendaciones para utilizar de forma siempre más óptima los productos de la gama Virax.

De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h de lunes a viernes (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com
**Para información sobre los manuales de usuario y despecies** : www.virax.com, rúbrica Descargas.

# CORTATUBOS ACERO Y ACERO FUNDIDO

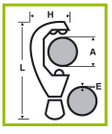
## 2101: Cortatubos acero



**Espesor máx.: 5 mm.**
Herramienta que permite cortar rápidamente los tubos acero (gas - API-etc...) perfectamente en escuadra y sin virutas.
Corta también los tubos de acero inox. (espesor > 2 mm) con las cuchillas 210123 y el hierro fundido gris con las cuchillas 210122.

| A tubo " | A tubo mm | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 - 1.1/4 | 10 - 42 | 310 | 118 | 5 | 1,740 | **210110** |
| 1/2 - 2 | 21 - 60 | 400 | 150 | 5 | 3,020 | **210120** |
| 3/4 - 3 | 27 - 90 | 460 | 177 | 5 | 4,220 | **210130** |

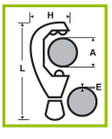
## 2101: Cortatubos acero



**Espesor máx.: 7 mm.**
Diseñado para el corte de tubos de gran Ø, tiene provisto un brazo de maniobra opuesto al tornillo de avance. Puede así ser accionado por 1 ó 2 personas. Herramienta que permite cortar rápidamente los tubos acero (gas - API-etc...) perfectamente en escuadra y sin virutas.
Empuñadura auxiliar removible sobre la empuñadura de ajuste para facilitar la maniobra.
También funciona sobre tubos de hierro fundido gris con cuchillas especiales (Ref. 210142).

| A tubo " | A tubo mm | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 - 4 | 60 - 114 | 1030 | 235 | 7 | 9,000 | **210145** |
| 4 - 6 | 114 - 165 | 1110 | 260 | 7 | 10,300 | **210165** |

## 2102: Cortatubos hierro fundido gris



**Espesor máx.: 7 mm (210210).**
**Espesor máx.: 8 mm (210220).**
Cuchillas de acero al cromo tungsteno tratado montadas sobre secciones separables, permitiendo el ajuste para los Ø mínimo y máximo en función del tubo a cortar. Posibilidad de montar cuchillas para hierro fundido dúctil.

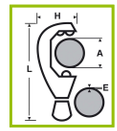
| A tubo " | A tubo mm | L mm | H mm | E maxi mm | Número cuchillas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1/2 - 6 | 76 - 150 | 600 | 200 | 7 | 8 | 6,550 | **210210** |
| 5 - 12 | 125 - 300 | 1000 | 260 | 8 | 9 | 16,390 | **210220** |

## Virax se compromete en la gestión de los DEEE

Como fabricante, Virax ha establecido un proceso de recuperación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE) de conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE. Virax organiza de esta forma la gestión y el reciclaje de los DEEE en fin de vida, en el marco de su compromiso medioambiental.

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN

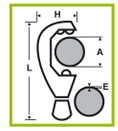
## 2102: Cortatubos para hierro fundido gris construcción SMU



**Espesor máx.: 5 mm.**
Cuchillas de acero al cromo tungsteno tratado montadas sobre secciones separables, permitiendo el ajuste para los Ø mínimo y máximo en función del tubo a cortar.

| A tubo " | A tubo mm | L mm | H mm | E maxi mm | Número cuchillas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1/2 - 6 | 76 - 150 | 530 | 235 | 5 | 9 | 3,800 | **210250** |

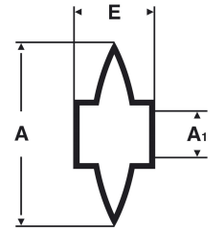
## 2102: Cortatubos para hierro fundido dúctil



**Espesor máx.: 7 mm (210260).**
**Espesor máx.: 8 mm (210265).**
Posibilidad de montar cuchillas para hierro fundido gris.

| A tubo " | A tubo mm | L mm | H mm | E maxi mm | Número cuchillas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1/2 - 6 | 76 - 150 | 600 | 175 | 7 | 8 | 6,850 | **210260** |
| 5 - 12 | 125 - 300 | 1000 | 260 | 8 | 9 | 16,500 | **210265** |

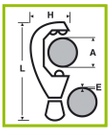
## 2101: Cuchilla - Cortatubos acero y hierro fundido




| Para cortatubos | Designación | A mm | A1 mm | E mm | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210110 - 210120 - 210130 | Acero | 32 | 9 | 19 | 5 | 0,170 | **210121** |
| 210110 - 210120 - 210130 | Hierro fundido gris | 30 | 9 | 18,75 | 5 | 0,170 | **210122** |
| 210145 - 210165 | Acero | 41 | 9,55 | 28 | 5 | 0,435 | **210141** |
| 210145 - 210165 | Hierro fundido gris | 34 | 9,55 | 28 | 5 | 0,435 | **210142** |
| 210210 - 210260 | Hierro fundido gris | 42 | 9,6 | 8 | 5 | 0,285 | **210211** |
| 210220 - 210265 | Hierro fundido gris | 47 | 11,1 | 9,5 | 5 | 0,390 | **210221** |
| 210210 - 210260 | Hierro fundido dúctil | 45 | 9,6 | 8 | 5 | 0,300 | **210261** |
| 210220 - 210265 | Hierro fundido dúctil | 50 | 11,1 | 9,5 | 5 | 0,375 | **210266** |
| 210250 | Hierro fundido gris construcción SMU | 32 | 9 | 19 | 5 | 0,170 | **210251** |

# CORTATUBOS ACERO INOX.

## 2104: Cortatubos acero inox. 6-28 mm



**Espesor máx.: 3,2 mm.**
Pomo Soft Touch® antideslizante para una mayor sujeción.
Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.
Escariador integrado.

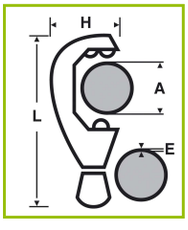
| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 28 | 1/4 - 1.1/8 | 142 | 55 | 3,2 | 0,385 | **210469** |

## 2104: Cortatubo ZR 35 acero inoxidable 3-35 mm

los

**Empuñadura Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.
Cambio **rápido** de cuchilla **y sin herramientas.**
**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.

**Espesor máx.: 3,2 mm** .
Corte preciso de Ø 3 hasta Ø 35 mm.
1 cuchilla de recambio.
Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.
Tapa de diferente color según el material a cortar.




| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 - 35 | 1/8 - 1.3/8 | 165 | 64 | 3,2 | 0,450 | **210471** |

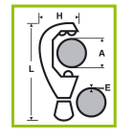
## 2104: Cortatubos acero inoxidable de avance rápido 6-67 mm

**Espesor máx.: 2,5 mm.**
Avance y retorno rápido de la cuchilla gracias a la corredera telescópica y equipada con un botón de desembrague.
Escariador rotativo desmontable con cuchilla intercambiable.
Cuchilla asociada a 4 rodillos para un corte preciso.
Cuchilla de recambio integrada en la empuñadura.
Pomo Soft Touch® antideslizante.
Tapa de diferente color según el material a cortar.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 67 | 1/4 - 2.5/8 | 230 | 100 | 2,5 | 0,820 | **210483** |

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN

## 2101: Cortatubos acero inox. 10-90 mm



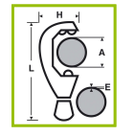
**Espesor máx.: 5 mm.**
Excelente distribución de las masas para una mejor inercia, lo que brinda muy elevada rigidez.
Rodamiento axial que suprime el desgaste de la corredera y disminuye el par de rotación del tornillo.

Ref. 210125 : También funciona sobre tubo de hierro con las cuchillas 210121.

Ref. 210110 - 210130 : Cortatubos hierro (suministrado con una cuchilla hierro). También funciona sobre tubo de acero inox. con las cuchillas 210123.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 - 42 | 1/8 - 1.1/4 | 310 | 118 | 5 | 1,740 | **210110** |
| 21 - 60 | 1/2 - 2 | 400 | 155 | 5 | 3,010 | **210125** |
| 27 - 90 | 3/4 - 3 | 460 | 177 | 5 | 4,220 | **210130** |

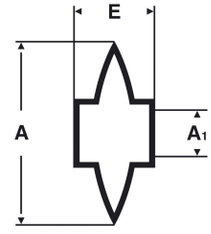
## 2104: Cortatubos acero inox. 14-54 mm



**Espesor máx.: 3,2 mm.**
Pomo Soft Touch® antideslizante para una mayor sujeción.
Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 - 54 | 1/2 - 2.1/8 | 185 | 79 | 3,2 | 0,555 | **210475** |

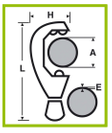
## 2104: Cuchilla - Escariador - Cortatubos acero inoxidable




| Para cortatubos | Designación | A mm | A1 mm | E mm | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210110 - 210125 - 210130 | Cuchilla | 32 | 9 | 19 | 5 | 0,168 | **210123** |
| 210392 - 210469 - 210471 - 210475 | Cuchilla | 18,5 | 4,77 | 3,15 | 10 | 0,038 | **210360** |
| 210392 - 210469 - 210471 - 210475 | Cuchilla | 18,5 | 4,77 | 3,15 | 1 | 0,007 | **210362** |
| 210479 | Cuchilla | 24,8 | 4,85 | 6,20 | 1 | 0,010 | **210481** |
| 210483 | Cuchilla | 24,8 | 4,80 | 5,95 | 1 | 0,007 | **210482** |
| 210471 - 210483 | Escariador | - | - | - | 5 | 0,200 | **221266** |

# CORTATUBOS COBRE

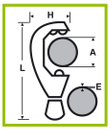
## 2104: Minicortatubos cobre 3-28 mm



**Espesor máx.: 2 mm.**
Cortatubos compacto de pequeñas dimensiones ideal para cortes en lugares de difícil acceso: debajo de un lavabo, entre dos tubos, tubos próximos a una pared, etc.
Empuñadura en forma oval para una buena sujeción en la mano y un apriete óptimo.
Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 - 16 | 1/8 - 5/8 | 53 | 39 | 2 | 0,125 | **210437** |
| 6 - 28 | 1/4 - 1.1/8 | 74 | 51 | 2 | 0,220 | **210439** |

## 2104: Cortatubos cobre 6-28 mm



**Espesor máx.: 2 mm.**
Empuñadura Soft Touch® antideslizante para una mayor sujeción.
Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.
Escariador integrado.
Rodillos ranurados para corte al ras de los cuellos.

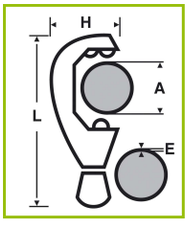
| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 28 | 1/4 - 1.1/8 | 142 | 55 | 2 | 0,385 | **210441** |

## 2104: Cortatubos cobre ZR 35 3-35 mm

los

**Pomo Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.
Cambio **rápido** de cuchilla **y sin herramientas.**
**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.

**Espesor máx.: 2 mm.**
Corte preciso de Ø 3 hasta Ø 35 mm.
1 cuchilla de recambio.
Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.
Rodillos con ranura que permiten el corte exacto sobre un «racor loco».
Tapa de diferente color según el material a cortar.




| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 - 35 | 1/8 - 1.3/8 | 165 | 64 | 2 | 0,450 | **210443** |

## 2104: Expositor de cortatubos cobre ZR 35

Expositor de 12 cortatubos cobre ZR 35 (210443).

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 5,500 | **210444** |

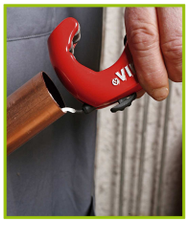
## 2104: Cortatubos cobre ZR 42 6-42 mm

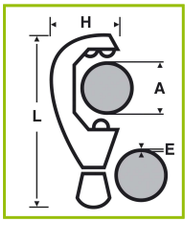
los

**Pomo Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.
Cambio **rápido** de cuchilla **y sin herramientas.**
**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.

SOFT TOUCH

**Espesor máx.: 2 mm.**
Corte preciso de Ø 6 hasta Ø 42 mm.
1 cuchilla de recambio.
Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.
Rodillos con ranura que permiten el corte exacto sobre un «racor loco».
Tapa de diferente color según el material a cortar.





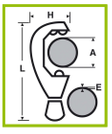

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 42 | 1/4 - 1.5/8 | 187 | 76 | 2 | 0,515 | **210445** |

## 2104: Cortatubos cobre de avance rápido 6-67 mm

**Espesor máx.: 2 mm.**
Avance y retorno rápido de la moleta gracias a la corredera telescópica y equipada con un botón de desembrague.
Escariador rotativo desmontable con cuchilla intercambiable.
Cuchilla asociada a 4 rodillos para un corte preciso.
Cuchilla de recambio integrada en el pomo.
Pomo Soft Touch® antideslizante.
Tapa de diferente color según el material a cortar.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 67 | 1/4 - 2.5/8 | 230 | 100 | 2 | 0,820 | **210455** |

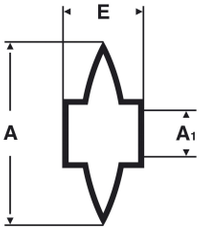
## 2104: Cortatubos cobre 14-54 mm



**Espesor máx.: 2 mm.**
Cuchilla montada sobre corredera.
Cuchilla y rodillos fosfatados.
Empuñadura que permite un buen agarre.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 - 54 | 1/2 - 2.1/8 | 183 | 79 | 2 | 0,555 | **210447** |

## 2104: Cuchilla - Escariador - Cortatubos cobre




| Para cortatubos | Designación | A mm | A1 mm | E mm | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210300 - 210310 - 210312 - 210320 - 210335 - 210390 - 210437 - 210439 - 210441 - 210443 - 210445 - 210447 | Cuchilla | 18,5 | 4,77 | 3,15 | 10 | 0,030 | **210350** |
| 210300 - 210310 - 210312 - 210320 - 210335 - 210390 - 210437 - 210439 - 210441 - 210443 - 210445 - 210447 | Cuchilla | 18,5 | 4,77 | 3,15 | 1 | 0,010 | **210352** |
| 210451 | Cuchilla | 19 | 4,85 | 6,20 | 1 | 0,010 | **210453** |
| 210455 | Cuchilla | 18,50 | 4,80 | 5,95 | 1 | 0,005 | **210454** |
| 210443 - 210445 - 210455 | Escariador | - | - | - | 5 | 0,200 | **221265** |

# CORTATUBOS PLÁSTICO / MATERIALES COMPUESTOS

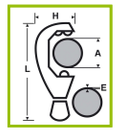
## 2104 : Cortatubo plásticos con avance rápido 6-65 mm

**Espesor máx.: 8 mm.**
Para tubos de plástico, de materiales compuestos y de multicapas.
Avance y retorno rápido de la cuchilla gracias a la corredera telescópica y equipada con un botón de desembrague.
Escariador rotativo desmontable con cuchilla intercambiable.
Cuchilla asociada a 4 rodillos para un corte preciso.
Pomo Soft Touch® antideslizante.
Tapa de diferente color según el material a cortar.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 65 | 1/4 - 2.9/16 | 230 | 100 | 8 | 0,820 | **210497** |

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN

## 2106 : Cortatubo plásticos 50-110 mm



**Espesor máx.: 8 mm.**
Para tubos de plástico, de materiales compuestos y de multicapas.
Muesca para avance y retroceso rápidos de la cuchilla.
Provisto de 3 rodillos para evitar el aplastamiento del tubo.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 - 110 | 2 - 4 | 295 | 125 | 8 | 1,230 | **210630** |

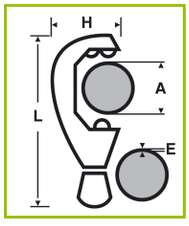
## 2104: Cortatubos ZR 35 multicapa 3-32 mm

los

**Pomo Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.
Cambio **rápido** de cuchilla **y sin herramientas.**
**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.

SOFT TOUCH

**Espesor máx.: 3 mm.**
Corte preciso de Ø 3 hasta Ø 32 mm.
1 cuchilla de recambio.
Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.
Tapa de diferente color según el material a cortar.




| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 - 32 | 1/8 - 1.1/4 | 165 | 64 | 3 | 0,450 | **210487** |

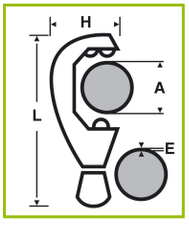
## Virax adopta un nuevo enfoque medioambiental

Consciente de su rol a desempeñar en su entorno, VIRAX acelera su plan de acción RSE, Responsabilidad Social de las Empresas, con el objetivo de inscribirse en una gestión duradera.

## 2104 : Corta-tubo plástico ZR 42 6-40 mm

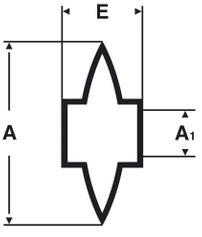
**Pomo Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.
Cambio **rápido** de cuchilla **y sin herramientas.**
**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.

**Espesor máx.: 4 mm.**
Para tubos de plástico, de materiales compuestos y de multicapas.
Corte preciso de Ø 6 hasta Ø 40 mm.
1 cuchilla de recambio.
Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.
Tapa de diferente color según el material a cortar.




| A mm | A " OD | L mm | H mm | E máx. mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 - 40 | 1/4 - 1.1/2 | 187 | 76 | 4 | 0,520 | **210489** |

## 2104: Cuchilla - Escariador - Cortatubos plástico / materiales compuestos




| Para cortatubos | Designación | A mm | A1 mm | E mm | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210487 - 210489 | Cuchilla | 26 | 4,77 | 3 | 1 | 0,010 | **210486** |
| 210487 - 210489 | Cuchilla | 26 | 4,77 | 3 | 10 | 0,030 | **210488** |
| 210493 | Cuchilla | 26 | 4,85 | 6,20 | 1 | 0,010 | **210495** |
| 210610 | Cuchilla | 22 | 4,77 | 3 | 5 | 0,070 | **210611** |
| 210630 | Cuchilla | 31 | 8 | 11 | 5 | 0,070 | **210621** |
| 210497 | Cuchilla | 28,70 | 4,80 | 5,95 | 1 | 0,005 | **210496** |
| 210487 - 210489 - 210497 | Escariador | - | - | - | 5 | 0,200 | **221265** |

PEFC 10-1-1
GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

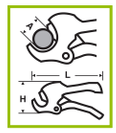
### Virax se compromete en la gestión sostenible de los bosques

Todos los manuales de usuario y folletos publicitarios están impresos en papel PEFC, lo que certifica una gestión forestal sostenible y equilibrada.

# 2 CORTE / SERRADO / PERFORACIÓN / ESCARIADO / CALIBRACIÓN

## 2114 : Cortatubo plásticos 35 - 40 - 63 mm

Cortatubos utilizado para el corte rápido de los tubos de PVC, PP, PE, PER, ABS, PEHD.
Ref. 211464: igualmente para tubos multicapas.
Cremallera con desmultiplicación de esfuerzo.
Pestillo de bloqueo.
Ref. 211440: mango cubierto con empuñadura antideslizante para una mejor sujeción en la mano.



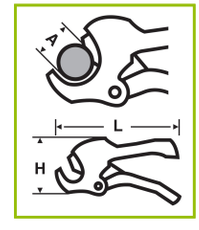
| A mm | A " OD | L mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 1.3/8 | 198 | 72 | 0,260 | **211435** |
| 40 | 1.1/2 | 250 | 135 | 0,355 | **211440** |
| 63 | 2.1/2 | 428 | 133 | 1,110 | **211464** |

## 2150 : Tijera cortatubos para tubos plásticos PC 32 de 32 mm

los

**Precisión**: cuchilla en “V” que permite un corte fácil, perpendicular y una deformación reducida del tubo.
**Práctico**: apertura automática: un muelle mantiene abierta la empuñadura inferior. El cortatubos siempre está listo para cortar.
**Empuñadura Soft Touch®**: empuñadura antideslizante para una sujeción firme en la mano.

Materiales cortados: PVC, PE, PER, PEX, tubo plástico flexible (Tricoclair®), manguera de riego, tubo de irrigación, multicapas.
Pestillo de bloqueo: mantiene la empuñadura inferior cerrada: fácil de manipular. No hay riesgo de lesión.
Ergonomía: la forma especial de la empuñadura inferior se adapta a todos los tamaños de manos.




| A mm | A " OD | L mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1.1/4 | 198 | 90 | 0,195 | **215032** |

## 2150: Expositor de cortatubos PC 32

Expositor de mostrador de 12 cortatubos PC 32 (215032).

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 2,870 | **215035** |

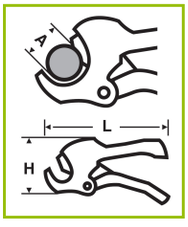
## 2114 - 2140: Hoja - Cortatubo plástico / materiales compuestos

| Descripción | Para cortatubos | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Hoja + cremallera | 211426 | 1 | 0,070 | **211401** |
| Hoja + cremallera | 211435 | 1 | 0,050 | **211404** |
| Hoja | 211440 | 1 | 0,060 | **211405** |
| Hoja + cremallera + molas | 211464 | 1 | 0,370 | **211406** |
| Hoja | 215042 | 1 | 0,100 | **214041** |
| Hoja | 215050 | 1 | 0,110 | **215041** |

## 2150 : Tijera cortatubos para tubos plásticos PC 42 - PC 50

los

**Esfuerzo de corte reducido de 20%:**
El revestimiento de teflón PTFE (politetrafluoetileno) facilita el deslizamiento dela hoja. El esfuerzo de corte se reduce de 20% como promedio comparado con una hoja con revestimiento clásico.
**Corte rápido:**
El mecanismo patentado de doble trinquetes permite un corte rápido y fácil. No hay retroceso de la hoja durante el corte.
**Herramienta 4 en 1:**
Corta-tubo, , biselador, corta cable, coupe goulotte, corte de canal.




El revestimiento Teflón PTFE (politetrafluoetileno) posee un coeficiente de fricción extremadamente reducido lo que facilita el deslizamiento de la hoja. El esfuerzo de corte se reduce de 20%.
(*- 20% como promedio en diferentes tipos de tubos comparado con una hoja con revestimiento clásico).
Material cortado: PVC, PP, PE, PER, PEX, ABS, PEHD, CPVC, PPR, PB, multicapas.

Práctico: cambio de la cuchilla rápido y sin herramientas.
Empuñadura Soft Touch®: antideslizante para una manipulación correcta.
La forma del brazo superior permite un guiado perfecto durante el corte.
Cortacable eléctrico integrado: Ø máx.: 12 mm, sección máx.: 4G2,5 mm².
Corta canales eléctrico integrado: maxi 25 x 12,5 mm (PC 42), maxi 32 x 12,5 mm (PC 50).
Angulo de biselado: 15°.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 1.5/8 | 238 | 112 | 0,525 | **215042** |
| 50 | 2 | 248 | 112 | 0,545 | **215050** |

## 2150: Expositor de cortatubos PC 42 - PC 50

215060 : expositor de mostrador que contiene 6 cortatubos PC 42 (215042).
215061 : expositor de mostrador que contiene 6 cortatubos PC 50 (215050).

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 3,820 | **215060** |
| 3,960 | **215061** |

# CORTATUBOS A GUILLOTINA

## 2115: Cortatubos guillotina

los

**Práctica:** Apertura rápida.
**Resistente:** Hoja de acero inoxidable con afilado cuádruple.
**Portacuchillas:** Asegura el guiado de la cuchilla perpendicularmente al eje del tubo.

**Espesor máx.: 18 mm.**

Material cortado: PEHD.
Marco de arrastre de 14 mm sobre planos (modelo 1 y 2) y 17 mm (modelo 3).
Permite la utilización de una llave o carraca de apriete para los cortes en zanjas profundas.
El gancho de apertura en V inferior permite abrazar fácil el tubo.
Hoja de acero inox.

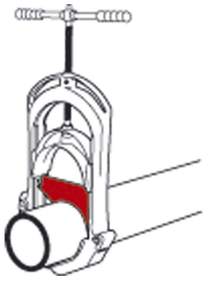
| Nº modelo | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | SDR | Espesor máx. mm | C mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 125 | 11 | 11,4 | 125 | 7,470 | **211512** |
| 2 | 8 | 225 | 11,5 | 18 | 225 | 17,000 | **211522** |
| 3 | 12 | 315 | 17 | 18 | 323,8 | 34,000 | **211532** |

CERTIFICATION DE SYSTÈME DE MANAGEMENT
DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

### Virax cuenta con las certificaciones ISO 9001 , ISO 14001 e ISO 45001

Virax ha sido reconocida repetidamente por la excelencia en su sistema de gestión de la calidad (ISO 9001 - versión 2015), del medioambiente (ISO 14001 - versión 2015) y de la salud y seguridad (ISO 45001 - versión 2018).

## 2115: Hoja - Cortatubos guillotina



Hoja de acero inox.

| Para cortatubos | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 211512 | 1 | 0,290 | **211501** |
| 211522 | 1 | 0,720 | **211502** |
| 211532 | 1 | 2,090 | **211503** |



# CORTAVAINAS

## 2116: Cortavainas Ø 45 mm

los

**Corta el coarrugado sin "marcar" el tubo interior,** con total seguridad para el utilizador.
**No hay riesgo de herida** ya que las cuchillas están entre guías.
**Asegura un corte recto,** neto y limpio.
**Dimensiones mínimas** que permiten el corte en lugares exiguos.

Corta las vainas de protección de los tubos PE así como de la mayoría de las vainas eléctricas hasta el Ø 45 mm.
Corta la vaina en la cúspide de la canal dejando intacto y exento de rayaduras el tubo enfundado.
Soportes y guías de cuchillas ultrarresistentes.
Cuchillas de acero inoxidable muy resistentes, desmontables e intercambiables.
2 modelos/2 colores para adaptarse a todos los coarrugados disponibles en el mercado.
Corta rápidamente: tan solo 1/2 giro de muñeca.

| Para coarrugado | L mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Paso de 2,7 mm | 85 | 53 | 0,290 | **211627** |
| Paso de 4 mm | 85 | 53 | 0,290 | **211640** |

## 2116: Cuchilla - Cortavainas

| Para cortavainas | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 211627 - 211640 | 2 | 0,008 | **752653** |

## Descubra nuestro canal YouTube

y sus vídeos con demostraciones de producto!
/VIRAX

## SIERRA DE CAMPANA

### 2209: Maletín de sierras de campana

los

Gracias a su dentado marcado, las sierras de campana Virax Bimetal garantizan:
**Un corte rápido y regular.**
**Pocas vibraciones en el corte.**
**Una retirada fácil de la arandela.**
**Una vida útil más prolongada.**
**Una reducida presión de apoyo.**

Permite la perforación sobre tubos "gas" para derivaciones o paso de un tubo (de acero blando, semiduro, cobre, aleación ligera, plástico) en un tabique de madera, placas de escayola...

| Designación | Ø mm | Suministrada con | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Kit completo - Maletín de 12 sierras de campana | 16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-64-76 | 2 árboles portasierras con broca piloto Ø 6 mm, 3 brocas de recambio | 1,910 | **220906** |
| Kit fontanero y electricista - Maletín de 9 sierras de campana | 19-22-29-35-38-44-51-57-64 | 2 árboles portasierras con broca piloto Ø 6 mm, 1 adaptador,1 broca de recambio | 1,590 | **220907** |
| Kit básico - Maletín de 5 sierras de campana | 22-25-29-32-38 | 1 árbol portasierra con broca piloto Ø 6 mm y 1 adaptador | 0,590 | **220908** |

### Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

## 2209: Sierra de campana por unidad

los

Gracias a su dentado marcado, las sierras campana Virax Bimetal garantizan:
**Un corte rápido y regular.**
**Pocas vibraciones en el corte.**
**Una retirada fácil de la arandela.**
**Una vida útil más prolongada.**
**Una reducida presión de apoyo.**

Herramienta que permite efectuar perforaciones precisas en distintos materiales y en particular sobre los tubos "gas" para empalme por soldadura. - Sierra HSS bimetal. - Dentado HSS triscado con paso y perfil variables.

| Ø mm | Ø " | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 15,9 | 5/8 | 50 | 0,025 | **220910** |
| 17,4 | 11/16 | 50 | 0,030 | **220911** |
| 19 | 3/4 | 50 | 0,030 | **220912** |
| 22,2 | 7/8 | 50 | 0,045 | **220914** |
| 25,4 | 1 | 50 | 0,060 | **220916** |
| 27 | 1.1/16 | 50 | 0,070 | **220917** |
| 28,6 | 1.1/8 | 50 | 0,080 | **220918** |
| 31,7 | 1.1/4 | 45 | 0,085 | **220920** |
| 33,3 | 1.5/16 | 45 | 0,090 | **220921** |
| 34,9 | 1.3/8 | 45 | 0,090 | **220922** |
| 38,1 | 1.1/2 | 45 | 0,090 | **220924** |
| 41,3 | 1.5/8 | 45 | 0,100 | **220926** |
| 44,4 | 1.3/4 | 45 | 0,085 | **220928** |
| 47,6 | 1.7/8 | 45 | 0,130 | **220930** |

| Ø mm | Ø " | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 50,8 | 2 | 45 | 0,140 | **220932** |
| 54 | 2.1/8 | 45 | 0,120 | **220934** |
| 57,1 | 2.1/4 | 45 | 0,130 | **220936** |
| 60,3 | 2.3/8 | 45 | 0,135 | **220938** |
| 63,5 | 2.1/2 | 45 | 0,210 | **220940** |
| 66,7 | 2.5/8 | 45 | 0,160 | **220942** |
| 76,2 | 3 | 45 | 0,205 | **220948** |
| 82,6 | 3.1/4 | 45 | 0,195 | **220952** |
| 88,9 | 3.1/2 | 45 | 0,365 | **220956** |
| 101,6 | 4 | 45 | 0,285 | **220964** |
| 104,8 | 4.1/8 | 45 | 0,500 | **220966** |
| 114,3 | 4.1/2 | 45 | 0,540 | **220972** |
| 127 | 5 | 45 | 0,650 | **220980** |

## 2209: Accesorios para sierra de campana

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Árbol portasierra con broca para sierras Ø 14 a 30 mm | 0,065 | **220900** |
| Árbol portasierra con broca para sierras Ø 32 a 152 mm | 0,220 | **220901** |
| Broca piloto | 0,020 | **220903** |

**Encuentre Virax en Facebook!**

@viraxofficial

# TUERCA PERFORADORA

## 2211: Tuerca perforadora

Para el recorte de los fregaderos inox o chapas de espesor 2 mm . Perfil especial de 4 dientes que impide bloqueo de la hoja.
**CONSEJO**:
*Es importante lubricar el tornillo y la parte inferior de la cabeza.*

| Ø mm | Tubo electricista Nº | Taladro tornillo | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 22,50 | 16 | 10 | 0,150 | **221123** |
| 28,30 | 21 | 10 | 0,220 | **221128** |
| 31,75 | - | 10 | 0,260 | **221132** |
| 35 | - | 12 | 0,310 | **221135** |
| 37 | 29 | 12 | 0,330 | **221137** |

# ESCARIADOR INTERIOR - EXTERIOR

## 2212: Escariador de carraca

**Para tubo acero Ø 1/8" a 2".**
Brazo de maniobra a carraca con marco de arrastre de 18 mm.
5 labios de acero forjado tratado.

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 2,250 | **221220** |

## 2212: Escariador estándar

Para tubo cobre, PEHD, PVC.
Escariador de cuchilla no desmontable. Escariado interior de los tubos de cobre u otros, bordes de chapa, etc. Clip para bolsillo.

| Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 2 | 0,064 | **221242** |

## 2212: Escariador tonel

Para tubos PEHD: **Desbarbado** interior / exterior Ø 6 a 40 mm.
Para tubo de cobre: **Desbarbado** interior Ø 6 a 42 mm - **Desbarbado** exterior Ø 6 a 40 mm.
Cuerpo en polipropileno resistente a los impactos y al frío.

| Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1 | 0,115 | **221250** |

## 2212: Escariador interior / exterior multimateriales

los

**Escaria todos los tipos de tubos** (cobre, acero inoxidable, aluminio, acero, plásticos duros, multicapa).
**Escaria el interior y el exterior del tubo.**
**Escariado preciso** (gracias a su multitud de pequeñas cuchillas de acero).
**Ergonómico** (sujeción fácil, acabado aluminio).

Para tubos de cobre, acero inoxidable, aluminio, acero, plásticos duros, multicapa:
Ø de 8 a 35 mm / de 5/16 a 1.3/8" para el 221251,
Ø de 10 a 56 mm / de ½ a 2" para el 221252.

| A mm | A " OD | L mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 - 35 | 5/16 - 1.3/8 | 48 | 60 | 0,210 | **221251** |
| 12 - 54 | 1/2 - 2 | 70 | 85 | 0,450 | **221252** |

## 2212: Escariador lapicero de cuchilla intercambiable

los

**Posibilidad de cambiar la cuchilla cuando ésta está desgastada.**
**Depósito para almacenar las cuchillas de recambio.**
**Elección de la cuchilla en función del tipo de tubo.**

Para el escariado interior de los tubos de cobre, PVC, PEAD y Acero Inox.
Suministrada con 3 cuchillas para cobre, PVC, PEAD.

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Escariador bolígrafo con 3 cuchillas para Cu, PVC y PEAD | 0,500 | **221261** |
| Pack 5 cuchillas para Cu, PVC y PEAD (color negro) | 0,200 | **221265** |
| Pack 5 cuchillas especial para acero inoxidable (color dorado) | 0,200 | **221266** |

**Remítase a la página www.virax.com**

Necesidad de una ficha producto, de una ficha técnica, o informacion en general.
**Descubra nuestro sitio web.**

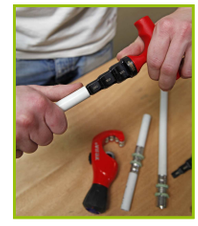
## CALIBRADOR

### 2212: Calibrador 16-63 mm

los

**5 modelos** diferentes para calibrar el máximo número de tubos del mercado.
**Doble función**: calibrado y escariado interior.
**Varios diámetros** por calibrador para poder calibrar las medidas más utilizadas.

Dos funciones imprescindibles para prensar el tubo multicapa:
1- Recalibrar el tubo después de la operación de corte
2- Escariar el interior del tubo para evitar dañar la junta tórica del racor
Producto resistente, cuerpo de acero bruñido, resistencia 95 HrB.
Empuñadura plástica ergonómica.



221280 – 221281 (Ø 40 - 50 - 63 mm) : fácil de utilización y rapidez mediante un trinquete integrado.

| Ø ext. x Espesor mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 16x2 - 20x2 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3 | 0,260 | **221276** |
| 16x2 - 20x2.5 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3 | 0,260 | **221277** |
| 16x2.25 - 20x2.5 - 25x2.5 - 26x3 - 32x3 | 0,260 | **221278** |
| 40X3,5 - 50X4 - 63X4,5 | 0,450 | **221280** |
| 40X4 - 50X4,5 - 63X6 | 0,450 | **221281** |

## BISELADOR

### 2215: Biselador para tubos de plástico

Recomendado por los fabricantes de tubos plásticos.
Empuñaduras desmontables. Contrahoja.
Capacidad: Ø 32 a 250 mm. Espesor: hasta 12 mm. Ángulo de biselado: 15° en tubos de plástico.
Ajuste haciendo pivotar la contrahoja.

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 0,785 | **221500** |

### 2215: Cuchilla con contrahoja

| Para | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 221500 | 1 | 0,026 | **221501** |

virax

# CURVADO

virax

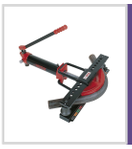
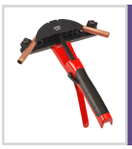
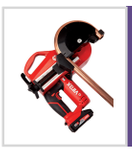
**CURVADORA BALLESTA**
2503

★★★★★

192 opiniones similares

#VIRAXFABRICANTEFRANCÉS

# 3 CURVADO


| | | |
|---|---|---|
|  | CURVADORA HIDRÁULICA MANUAL | 72 |
| | CURVADORA HIDRÁULICA ELÉCTRICA | 73 |
| | ACCESORIOS PARA CURVADORAS HIDRÁULICAS | 73 |
|  | CURVADORA DE BALLESTA | 78 |
| | MUELLES DE CURVADO | 80 |
| | PINZA DE CURVADO | 81 |
| | CURVADORA MANUAL DE BANCO | 83 |
|  | CURVADORA ELECTROPORTÁTIL | 85 |

# 3 CURVADO

## CURVADORA HIDRÁULICA MANUAL

### 2402: Curvadora hidráulica manual

los

**Capacidad de curvado:**
**Tubos gas**: Ø 3/8" a 4" (nfa 49115-en10255).
**Tubos cerrajero**: Ø 12 a 45 mm.
**Tubo multicapa**: Ø 10 a 32 mm.
**Ángulo de curvado:** 0° a 90°.

**Para tubos gas serie mediana y serie fuerte.**

Curvadora hidráulica manual para obras o prefabricación en taller.
Circuito simple efecto con retroceso del pistón por resorte.
Nuestras composiciones de curvadoras se suministran en un arcón de madera con las hormas y los accesorios.

**Consejo**:
*- Para un buen mantenimiento, utilizar el aceite de bomba Virax.*
*- Tomar las precauciones necesarias con el fin de evitar la introducción de cuerpos extraños en el tanque al llenar la bomba, si no ésta corre el riesgo de bloquearse.*
*- Utilizar la curvadora sobre un plano horizontal.*

Ref. 240233 / 240242 / 240243 / 240249 : suministrada en 1 arcón de madera.
Ref. 240252 : suministrada en 2 arcones de madera

| Para tubo | Hormas | Bomba | Tipo | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero | 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4" | Manual - N°1 | Placas deslizante | 44,500 | **240233** |
| Acero | 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2" | Manual - N°2 | Placa abierta | 77,000 | **240242** |
| Acero | 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2" | Manual - N°2 | Placas deslizante | 71,00 | **240243** |
| Acero | 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3" | Manual - N°3 | Placas de alta resistencia | 170,000 | **240252** |
| Multicapa | 40 - 50 - 63 mm | Manual - N°2 | Placas deslizante | 54,000 | **240249** |

### 2402: Curvadora hidráulica manual para tubos cerrajero

(entregada sin horma)

| Capacidad mm | Bomba | Tipo | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Ø 12 a 45 | manual - Nº 2 | Placas deslizante | 58,000 | **240279** |

**www.virax.com**

Sencillo y rápido,
Consultar y descargar nuestro catálogo pdf en línea,
Descubrir las novedades,
Encontrar un punto de venta,
Apuntarse a nuestra newsletter,
Solicitar información,
En algunos clics!

# CURVADORA HIDRÁULICA ELÉCTRICA

## 2408: Curvadora hidráulica eléctrica

los

**Capacidad de curvado:**
**Tubos gas**: Ø 3/8'' a 4'' (nfa 49115 - en 10255).
**Tubos cerrajero**: Ø 12 a 45 mm.
**Ángulo de curvado**: 0° a 90°.

**Para tubos gas serie mediana y serie fuerte.**

Curvadora hidráulica eléctrica para obras o prefabricación en taller.
Circuito simple, efecto con retroceso del pistón por resorte.
Un arcón de madera con las hormas y los accesorios.
Menos esfuerzo para las series fuertes.
Limitador de carrera (opcional - ref. 240811) para reproducir curvados idénticos.

**Consejo**:
*- Para un mantenimiento, utilizar el aceite de bomba Virax.*
*- Tomar las precauciones necesarias con el fin de evitar la introducción de cuerpos extraños en el tanque al llenar la bomba, si no ésta corre el riesgo de bloquearse.*
*- Utilizar la curvadora sobre un plano horizontal.*

Ref. 240851, Ref. 240852 suministrada en 2 arcones de madera.

| Para tubo | Hormas | Bomba | Tipo | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero | 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2" | 230 V - Nº 2 | Placa abierta | 93,000 | **240842** |
| Acero | 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2" | 230 V - Nº 2 | Placas deslizante | 87,000 | **240843** |
| □Acero | □3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3" | □230 V - n° 3 | Placas de alta resistencia | □188,000 | **240852** |
| □Acero | □3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3 - 3.1/2 - 4" | □230 V - n° 3 | Placas de alta resistencia | □303,000 | **240851** |

## 2408: Limitador de carrera

Limitador de carrera automático monofásico 230 V para bomba eléctrica 2. Con este dispositivo, es posible reproducir las mismas curvas sobre curvadoras a motor eléctrico.

| Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| N° 2 | 0,710 | **240811** |

# ACCESORIOS PARA CURVADORAS HIDRÁULICAS

## 2402 - 2408: Aceite para bomba hidráulica

Aceite mineral hidráulico altamente refinado, indispensable para el buen funcionamiento de las curvadoras hidráulicas Virax (Ref. 2402/2408). Muy alto poder de lubricación, antioxidación, anticorrosión y antidesgaste. Densidad a 20°C: 0,87 a 0,89. Viscosidad a 40°C: 22 mm2/s. Paso límite: - 42°C.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Bidón de 1 L | 0,910 | **240101** |
| Cartón de 12 bidones de 1 L | 11,600 | **240102** |

# 3 CURVADO

## 2402 - 2408: Trípode

Gama de trípodes adaptables a las curvadoras Virax para curvar sin agacharse y en extremos de tubo, en lugares exiguos.

| Para placa | Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Abierta | Manual y eléctrica N°1 y 2 | 5,500 | **240103** |
| Deslizante | Manual y eléctrica N°2 | 9,350 | **240105** |
| De alta resistencia 3" | Manual N°3 y eléctrica N°3 | 11,700 | **240106** |
| Abierta | Eléctrica N°2 | 10,000 | **240107** |

## 2402 - 2408: Placa abierta

Para Tubos Gas serie mediana y serie fuerte.

| Designación | Ø " | Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Placa abierta | 3/8 - 1.1/2 | n°1 | 10,750 | **240210** |
| Diábolo PA (x1) | 3/8 - 1.1/2 | n°1 | 1,830 | **240110** |
| Placa abierta | 3/8 - 2 | n°2 | 20,200 | **240216** |
| Diábolo PA (x1) | 3/8 - 2 | n°2 | 2,225 | **240114** |

## 2402 - 2408: Placa deslizante

Para Tubos Gas serie mediana y serie fuerte.

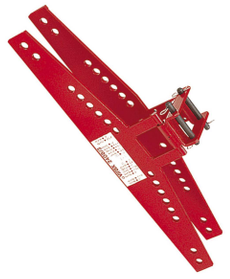
| Designación | Ø " | Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Placas deslizante | 3/8 - 1.1/4 | n°1 | 7,200 | **240211** |
| Diábolo PD (x1) | 3/8 - 1.1/4 | n°1 | 1,730 | **240111** |
| Placas deslizante | 3/8 - 2 | n°2 | 15,120 | **240217** |
| Diábolo (x1) | 3/8 - 2 | n°2 | 2,200 | **240115** |

## Virax cerca de los futuros profesionales

Virax acompaña a los profesores en la promoción de la filial ante los estudiantes. Cada año, Virax, crea, con el equipo de profesores, un juego de concurso para probar de forma lúdica los conocimientos de los futuros diplomados. A los mejores estudiantes se les entregará un lote para ayudarles a comenzar en su nueva profesión.

## 2402 - 2408: Placa de alta resistencia 3"

Para tubos Gas serie mediana y serie fuerte.



| Designación | Ø " | Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Placa de alta resistencia | 3/8 - 3 | n°3 | 33,000 | **240228** |
| Diábolo para Placa de alta resistencia (x1) | 3/8 - 3 | n°3 | 3,970 | **240120** |

## 2402 - 2408: Placa 4"

Para Tubos Gas serie mediana y serie fuerte.
* Requiere el adaptador (Ref. 240206+240207+20408).

| Designación | Ø " | Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Placa superior | 2.1/2 - 4 | n°2* - n°3 | 30,000 | **240223** |
| Placa inferior | 2.1/2 - 4 | n°2* - n°3 | 37,000 | **240222** |
| Diábolo para Placa 2.1/2 a 4" (x1) | 2.1/2 - 4 | n°2* - n°3 | 4,560 | **240117** |

## 2402 - 2408: Placa deslizante - Tubos Cerrajero

Para Tubos Cerrajero.

| Designación | Ø mm | Para bomba | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Diábolo PD (x1) | 12-50 | n°2 | 2,000 | **240119** |
| Placas deslizante | 12-50 | n°2 | 17,000 | **240226** |

## 2402 - 2408: Horma para tubos gas serie mediana y serie fuerte (nfa 49-115)

* con placa de alta resistencia (240228).
** con placas 2.1/2 a 4" (240222 - 240223) o placa 2.1/2" (240220 - 240221).
*** solamente con placas 2.1/2" a 4" (240222 - 240223).

# 3 CURVADO

| Tubo " | Tubo mm | Radio mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 12/17 | 40 | 0,845 | **240141** |
| 1/2 | 15/21 | 50 | 0,875 | **240142** |
| 3/4 | 20/27 | 65 | 1,190 | **240143** |
| 1 | 26/34 | 100 | 1,950 | **240144** |
| 1.1/4 | 33/42 | 135 | 3,300 | **240145** |
| 1.1/2 | 40/49 | 160 | 4,650 | **240146** |
| 2 | 50/60 | 210 | 7,050 | **240147** |

| Tubo " | Tubo mm | Radio mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 2.1/2* | 66/76 | 350 | 19,480 | **240148** |
| 3* | 80/90 | 400 | 27,900 | **240149** |
| 2.1/2** | 66,76 | 350 | 22,000 | **240122** |
| 3*** | 80/90 | 420 | 30,200 | **240123** |
| 3.1/2*** | 90/102 | mín. 1800 | 9,025 | **240124** |
| 4*** | 102/114 | mín. 2000 | 9,320 | **240125** |

## 2402 - 2408: Horma para tubos gas serie ligera

| Tubo " | Tubo mm | Radio mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 12/17 | 70 | 0,920 | **240151** |
| 1/2 | 15/21 | 85 | 1,000 | **240152** |
| 3/4 | 20/27 | 110 | 1,375 | **240153** |
| 1 | 26/34 | 135 | 2,160 | **240154** |
| 1.1/4 | 33/42 | 170 | 3,510 | **240155** |
| 1.1/2 | 40/49 | 200 | 4,790 | **240156** |

## 2402 - 2408: Horma para tubos cerrajero

| Ø ext. tubo mm | Radio de curvado | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 12 | 50 | 0,850 | **240160** |
| 13 | 50 | 0,830 | **240161** |
| 14 | 60 | 0,900 | **240162** |
| 15 | 60 | 0,860 | **240163** |
| 16 | 70 | 0,920 | **240164** |
| 18 | 70 | 0,890 | **240165** |
| 20 | 105 | 0,900 | **240166** |
| 22 | 130 | 1,335 | **240167** |

| Ø ext. tubo mm | Radio de curvado | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 25 | 130 | 1,330 | **240168** |
| 28 | 160 | 1,640 | **240169** |
| 30 | 165 | 2,000 | **240170** |
| 32 | 165 | 2,030 | **240171** |
| 35 | 220 | 4,220 | **240172** |
| 38 | 220 | 3,700 | **240173** |
| 40 | 220 | 3,300 | **240174** |
| 45 | 275 | 5,700 | **240175** |

## 2402 - 2408: Horma para tubos multicapa

| Designación | Ø ext. tubo mm | Radio de curvado | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Horma | 40 | 160 | 0,980 | **240177** |
| Horma | 50 | 200 | 1,170 | **240178** |
| Horma | 63 | 252 | 1,590 | **240179** |
| Par de diábolos FC (HR) | - | - | 2,500 | **240185** |

## 2402 - 2408: Herramientas de curvado Ø 2.1/2" a 4" para bomba Nº 2

Para tubos Gas serie mediana y serie fuerte (nfa 49115 - en 10255).
Placas superior e inferior. Diábolos. Hormas de 2.1/2" y 3". Zapata de 3.1/2" y 4". Adaptador para bomba. Alargadera de pistón.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 2.1/2 a 4" | 178,000 | **240248** |

## 2402: Bomba manual

Seguridad mecánica garantizada por un tope de final de carrera y juntas de estanqueidad alta presión en la parte trasera del pistón, eficaces incluso en caso de choque sobre el pistón. Retroceso automático del pistón. Las bombas Virax se prueban y verifican individualmente.

| Nº bomba | Capacidad | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1.1/4" (42,4 mm) | 13,900 | **240201** |
| 2 | 2" (60,3 mm) ó 4" con accesorios | 17,200 | **240202** |
| 3 | 3" (90 mm) ó 4" con accesorios | 31,000 | **240203** |

## 2402: Accesorios

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Mango de bomba | 0,810 | **240200** |

## Virax, una fabricación francesa

Situada en Epernay, Capital de la Champagne, hace más de cien años, nació la sociedad Virax, con el lanzamiento de su famosa terraja roscadora «que Vire autour de l'Axe». Actualmente, el centro de producción se extiende sobre más de 20 000 m².

# 3 CURVADO

## 2408: Bomba eléctrica

Seguridad mecánica garantizada por un tope de final de carrera y juntas de estanqueidad alta presión en la parte trasera del pistón, eficaces incluso en caso de choque sobre el pistón.
Retroceso automático del pistón.
Las bombas Virax se prueban y verifican individualmente.

| Nº bomba | Voltaje | Capacidad | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | monofásico 230 V | 2" (60,3 mm) à 4" con accesorios | 29,000 | **240802** |
| 3 | monofásico 230 V | 3" (90 mm) à 4" con accesorios | 39,000 | **240803** |

# CURVADORA DE BALLESTA

## 2503 : Curvadora ballesta

los

> **Rápido y sin esfuerzo**: relación fuerza/cantidad óptima de accionamientos. **Potencia**: diseñada para curvar el acero inoxidable hasta Ø 15 mm. **Sólido**: gracias a sus materiales optimizados de alta calidad.

Curvado perfecto de los **tubos de cobre recocidos** (de conformidad con las recomendaciones de la **norma EN 1057**) hasta Ø 22 mm, de **tubos multicapas** hasta el Ø 32 mm, **tubos inoxidables** (inox 304 - 304L - 316 - 316L, espesor 1 mm) y **electrozincados** hasta el Ø 15 mm. **Optimización de la fuerza** a ejercer respecto a la **cantidad de accionamientos** de la empuñadura móvil para una realización **fácil y rápida** de los curvados. Ideal para utilizarse tanto en obra como en el taller. Para realizar codos a 90°, en forma de sombrero de gendarme, bayoneta, en forma de la mitad de un sombrero de gendarme. **Ligero y manuable**, sólo 1,3 kg (máquina desnuda) para menor cansancio del usuario. Cuerpo de **aluminio de alta calidad**, empuñadura móvil de **acero forjado tratado**. Accionamiento mecánico sencillo y sólido por carraca y cremallera de **acero tratado de alta resistencia**. Utilización polivalente: con **1 mano** para un **curvado rápido** en la mayoría de los diámetros, con **2 manos** para **mayor potencia** en los materiales y los diámetros más difíciles. Palanca de desbloqueo para una retirada rápida del molde de curvado. **Empuñadura Soft Touch®** antideslizante para una buena toma en mano. **Ahorro de tiempo** respecto a la soldadura, **ahorro de costes** de aprovisionamiento y de almacenamiento de codos, **protección de las instalaciones** gracias a menos ensamblajes. **Formas plásticas de alta resistencia** cargadas con fibras de vidrio que garantizan una sujeción ideal del tubo dentro del molde. **Sistema patentado** para visualizar más rápidamente las marcas de toma de medidas en el tubo. **Bridas y contramoldes plásticos de alta resistencia** cargados con fibra de vidrio. **Sistema patentado** para facilitar el curvado codo en codo. Instalación / retirada rápidas y sin herramientas de formas y bridas de curvado. Dimensiones: 350 x 60 x 65 mm Entregado en caja de plástico VIRABOX

| Para tubo | Composición | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| - | Máquina desnuda | 3,370 | **250300** |
| Cobre | 12 – 15 – 18 – 22 mm | 4,880 | **250301** |
| Cobre | 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 mm | 5,140 | **250302** |
| Cobre | 3/8 – 1/2 – 5/8 – 3/4 – 7/8" | 5,070 | **250303** |
| Multicapa | 16 – 18 – 20 – 26 – 32 mm | 5,120 | **250304** |
| Cobre / Multicapa | 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 26 – 32 mm | 6,145 | **250305** |
| Cobre / Multicapa | 12 – 15 – 16 – 18 – 20 – 22 – 26 – 32 mm | 6,145 | **250306** |

**Capacidades**

Tubo de cobre recocido: Ø de 10 a 22 mm, Ø de 3/8" a 7/8"  Tubo multicapa: Ø de 14 a 32 mm Tubo de acero inoxidable: Ø de 12 a 15 mm Tubo electrozincado: Ø de 12 a 15 mm Ángulo de curvado: hasta 95°

**Consejos**

*Para tubo de cobre recocido con soplete, solo recocer la parte a curvar para no debilitar el tubo a nivel de las contra-formas. No recocer el tubo en el lugar de las contra-formas: riesgo de deformación.*



## 2500: Hormas para curvadora de ballesta 2500 / 2503

**Formas** plásticas **alta resistencia** cargadas en fibra de vidrio, lo que garantiza un **mantenimiento ideal** del tubo en la forma. Para un curvado perfecto de los **tubos de cobre recocidos**, de conformidad con las recomendaciones de la **norma EN 1057**, o de los tubos **multicapas**.
Para facilitar el curvado: sistema **patentado** para visualizar más rápidamente **las marcas de toma de cota** en el tubo.
**Marcado claro y visible** del diámetro y del radio de curvado directamente en las formas.

| Ø ext. tubo mm | Ø ext. tubo " | Radio de curvado mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | - | 31 | 0,100 | **250010** |
| 12 | - | 34 | 0,100 | **250012** |
| 14 | - | 40 | 0,120 | **250014** |
| 15 | - | 40 | 0,120 | **250015** |
| 16 | - | 49 | 0,120 | **250016** |
| 18 | - | 72 | 0,210 | **250018** |

| Ø ext. tubo mm | Ø ext. tubo " | Radio de curvado mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | - | 80 | 0,180 | **250020** |
| 22 | - | 88 | 0,200 | **250022** |
| 26 | - | 95 | 0,150 | **250026** |
| 32 | - | 114 | 0,230 | **250032** |
| - | 1/2 | 40 | 0,100 | **250051** |
| - | 3/4 | 80 | 0,200 | **250053** |

## 2500: Placa y contrahorma para curvadora de ballesta 2500 / 2503

**Placas** con **contra-formas** pláticas **alta resistencia** cargadas con fibra de vidrio.
Sistema **patentado** para facilitar el **curvado codo-en-codo**: contra-formas con 1 lado para el curvado clásico y 1 lado especial dedicado al codo-en-codo.

| Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 3/8 - 1/2 - 5/8 | 10 - 16 | 0,470 | **250001** |
| 3/4 - 7/8 | 18 - 22 | 0,600 | **250002** |
| - | 26 - 32 | 0,700 | **250003** |

## 2501: Horma para curvadora de ballesta 2501

Hormas de curvado en aleación ligera de alta resistencia.

# 3 CURVADO

| Ø ext. tubo mm | Ø ext. tubo " | Radio de curvado mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | - | 30 | 0,090 | **250160** |
| 12 | - | 35 | 0,100 | **250161** |
| 14 | - | 40 | 0,120 | **250162** |
| 15 | - | 50 | 0,140 | **250159** |
| 16 | - | 50 | 0,140 | **250163** |
| 18 | - | 70 | 0,190 | **250164** |
| 20 | - | 80 | 0,200 | **250165** |
| 22 | - | 90 | 0,200 | **250166** |

| Ø ext. tubo mm | Ø ext. tubo " | Radio de curvado mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 24 | - | 90 | 0,200 | **250167** |
| 26 | - | 95 | 0,240 | **250168** |
| - | 3/8 | 30 | 0,080 | **250170** |
| - | 1/2 | 40 | 0,140 | **250171** |
| - | 5/8 | 50 | 0,150 | **250172** |
| - | 3/4 | 80 | 0,190 | **250173** |
| - | 7/8 | 90 | 0,210 | **250174** |

### 2501: Placa y contrahorma para curvadora de ballesta 2501

| Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 3/8 - 1/2 - 5/8 | 10 - 16 | 0,500 | **250130** |
| 3/4 - 7/8 | 18 - 22 | 0,460 | **250131** |
| - | 26 | 0,380 | **250132** |

## MUELLES DE CURVADO

### 2510: Muelle de curvado exterior - Cobre

Alambre de acero tratado y bruñido. Anillos de maniobra.
Espesor: 0,8 a 1,2 mm.

| Ø mm | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 10 | 240 | 0,170 | **251010** |
| 12 | 240 | 0,240 | **251012** |
| 14 | 255 | 0,280 | **251014** |
| 15 | 275 | 0,320 | **251015** |
| 16 | 285 | 0,350 | **251016** |
| 18 | 295 | 0,470 | **251018** |
| 20 | 325 | 0,580 | **251020** |
| 22 | 340 | 0,650 | **251022** |

### Virax y los retos medioambientales

**Virax se compromete con el medioambiente y con el desarrollo sostenible, lo que le permitió adquirir el certificado ISO 14001: 2015 para su sistema de control ambiental.**

Conformidad con la Directiva REACH n°1907/2006.
Disminución del consumo energético.
Desmaterialización de los flujos documentales y dominio de las impresiones.
Control y valorización de los desperdicios.
Reciclaje de nuestros materiales de embalaje en asociación con Eco Embalaje.
Anticipación de cualquier riesgo de contaminación.

## 2510: Muelle de curvado interior - PEX / Multicapas

Muelles interiores para los tubos multicapas, PEX y permiten curvar estos tubos sin plegarlos ni aplanarlos.
Con una longitud de 1100 mm., estos muelles pueden utilizarse fácilmente y en cualquier circunstancia. Muelle de acero prezincado.



| L mm | Ø mm | Para tubo PER Ø mm | Para tubo Multicapa Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 9 | 12 x 1,1 | 12 x 1,1 - 14 x 2 - 16 x 2,7 | 0,280 | **251042** |
| 1100 | 11 | 16 x 1,5 | 16 x 2 - 16 x 2,2 | 0,370 | **251044** |
| 1100 | 13 | - | 18 x 2 - 20 x 2,8 - 20 x 3 | 0,460 | **251046** |
| 1100 | 15 | 20 x 1,9 | 20 x 1,9 - 20 x 2 - 20 x 2,25 | 0,560 | **251048** |
| 1100 | 17 | - | 25 x 3,5 | 0,650 | **251050** |
| 1100 | 19 | 25 x 2,3 | 25 x 2,5 - 26 x 3 | 0,780 | **251052** |

# PINZA DE CURVADO

## 2511: Pinza de curvado acero

Para tubo cobre recocido: Ø 6 a 18 mm y Ø 1/4" a 5/8 OD / espesor 1 a 1,2 mm.
Radio de curvado: 2 a 3,5 D.
**Para realizar los codos de radio muy corto y contracodos en todos los planos.**
Ángulo de curvado: hasta 180°.
Graduación de 0 a 180°.
Mango de acero. Uña moldeada.

| Ø ext. tubo | Radio de curva mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 6 | 11 | 0,310 | **251106** |
| 8 | 14 | 0,355 | **251108** |
| 10 | 23 | 0,850 | **251110** |
| 12 | 30 | 1,000 | **251112** |
| 14 | 42 | 2,100 | **251114** |
| 15 | 42 | 2,100 | **251115** |
| 16 | 54 | 2,740 | **251116** |

| Ø ext. tubo | Radio de curva mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 18 | 55 | 3,000 | **251118** |
| 1/4 | 15 | 0,355 | **251121** |
| 5/16 | 25 | 0,500 | **251122** |
| 3/8 | 35 | 1,015 | **251123** |
| 1/2 | 45 | 2,100 | **251124** |
| 5/8 | 54 | 2,700 | **251125** |

## Más que la calidad, el compromiso Virax!

**Virax se compromete a una satisfacción total, permanente y duradera de los usuarios y se inscribe para ello en una gestión centrada en :**

Un plan producto dinámico.
Una gestión de innovación constante.
Una preocupación de evolución continua.
Una mejora de los servicios a los clientes.
Un seguro de tasa de disponibilidad óptimo.
**La satisfacción de los clientes en el centro de nuestros compromisos.**

# 3 CURVADO

## 2514: Pinza de curvado aluminio

**Confortable:** protección plástica para un confort máximo para la rodilla durante el curvado.
**Práctica:** dobles referencias para visualizar el ángulo de curvado y para una medida rápida de la longitud del tubo.
**Duradero:** Rodillo de zamac independiente que limita el desgaste de la manga móvil y evita dañar el tubo.

Ideal para numerosas aplicaciones: curvado de tubos sanitario, calentamiento, alimentación con gas.

Materiales curvados: tubos de cobre y tubos multicapa.
Zona redondeada que permite apoyar la rodilla: la protección de plástico se fija en la parte redondeada para aportar un máximo confort.
Curvado con esfuerzo reducido gracias a las mangas largas y a las empuñaduras ergonómicas.
Para reducir la penalbilidad al realizar curvados repetidos, se debe bloquear en un tornillo de banco con dos lados paralelos de la manga fija.
Aumento de peso en la caja de herramientas con el cuerpo de aleación ligera - aluminio.
Marcados de curvado en la forma para visualizar el ángulo (45°, 90°, 135° y 180°).
Identificaciones en la manga para medir rápidamente la longitud del tubo.

Cada pinza para curvar se suministra con una protección de rodilla. También está disponible por unidad en pieza de recambio (ref. 251405).

| Ø ext. tubo mm | Radio de curva mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 12 | 45 | 1,040 | **251412** |
| 14 | 50 | 1,320 | **251414** |
| 16 | 60 | 1,860 | **251416** |

**Consejos**

Las restricciones y los dolores en la rodilla se reducen netamente comparado con una pinza de curvado sin protección.
Protección de material plástico (ref. 251405) que combina flexibilidad y resistencia para un óptimo confort.

Se monta fácilmente y sin herramienta en las pinzas de curvado VIRAX de la gama 2514 a partir del modelo 2023.

## Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

## 2514: Pinza de curvado multi-diámetros

los

**Polivalente:** 1 herramienta para 3 dimensiones: Ø 6, 8, 10 mm.
**Confort:** Más peso y espacio en la caja de herramientas respecto a las 3 pinzas de curvado mono-diámetro.

Para tubo cobre rígido y recocido: Ø 6, 8, 10 mm / espesor: 1 mm.
Cuerpo de aleación ligera.
Ángulo de curvado hasta 180°.
Graduación de 0 a 180°.

Ideal para numerosas aplicaciones: climatización, refrigeración, alimentación gas y circuito de aire comprimido.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 275 x 68 x 61 | 0,450 | **251406** |

# CURVADORA MANUAL DE BANCO

## 2502: Curvadora manual de banco para tubo cobre rígido

**Espesor: 0,8 a 1,5 mm. Ángulo de curvado: 0 a 180°.**
**Hormas Universales rojas:**
Ø 8 a 22 mm.
**Hormas Universales grises:**
Ø 5/16 a 7/8 ''.
**Espesor: 1 a 1,5 mm. Ángulo de curvado: 0 a 180°.**
**Hormas Estándar amarillas:**
Ø 10 a 22 mm. Radio de curvado pequeño
**Con corredera**.
Para un acabado perfecto gracias al desplazamiento de la corredera según avance del tubo.
Imprescindible para el curvado de los tubos envainados.
**Con rodillo**.
Para los curvados rápidos y los trabajos en el plano vertical.
**Suministrada con un cuerpo montado y una palanca de avance rápido.**
Fijación: sobre base especial (250203), en un tornillo de mordazas paralelas, en un tornillo para tubos.

| Tipo | Composición | Ø | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Con corredera | Hormas Universales | 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm | 18,600 | **250271** |
| Con corredera | Hormas Universales | 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm | 18,400 | **250272** |
| Con corredera | Hormas Estándar | 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm | 12,500 | **250275** |
| Con corredera | Hormas Universales | 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8" | 15,030 | **250280** |
| Con rodillo | Hormas Universales | 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm | 16,550 | **250282** |
| Con rodillo | Hormas Estándar | 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm | 15,000 | **250285** |


## Descubra nuestro canal YouTube

y sus vídeos con demostraciones de producto!
/VIRAX

# 3 CURVADO

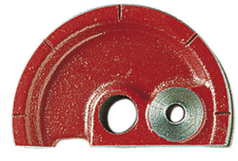
## 2502: Accesorios

Soporte de banco para curvadora de banco: ocupa poco espacio y permite curvar igualmente en plano vertical o en plano horizontal. Se puede guardar en el maletín de la curvadora.

| Descripción | Ø ext. tubo | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Cuerpo montado | - | 3,540 | **250200** |
| Palanca de avance rápido | - | 1,900 | **250201** |
| Soporte de banco | - | 1,250 | **250203** |
| Pasador de rodillo | - | 0,045 | **250208** |
| Cuerpo montado + Palanca de avance rápido | - | 10,400 | **250270** |
| Alargador para palanca | - | 0,810 | **240200** |
| Corredera | 8 - 10 - 20 - 22 mm | 1,160 | **250210** |

| Descripción | Ø ext. tubo | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Corredera | 12 - 14 - 16 - 18 mm | 1,180 | **250212** |
| Corredera | 5/16 - 3/8 - 7/8" | 1,260 | **250216** |
| Corredera | 1/2 - 5/8 - 3/4" | 1,120 | **250218** |
| Pasador + rodillo | 8 - 10 - 20 - 22 mm | 0,290 | **250211** |
| Pasador + rodillo | 12 - 14 - 16 - 18 mm | 0,290 | **250213** |
| Pasador + rodillo | 1/2 - 5/8 - 3/4" | 0,290 | **250219** |

## 2502: Horma



| Designación | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Radio de curva mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Universal | - | 8 | 30 | 0,275 | **250221** |
| Universal | - | 10 | 42 | 0,430 | **250222** |
| Universal | - | 12 | 50 | 0,545 | **250223** |
| Universal | - | 14 | 60 | 0,700 | **250224** |
| Universal | - | 15 | 71 | 0,830 | **250225** |
| Universal | - | 16 | 71 | 0,925 | **250226** |
| Universal | - | 18 | 80 | 1,135 | **250227** |
| Universal | - | 20 | 90 | 1,370 | **250228** |
| Universal | - | 22 | 100 | 1,500 | **250229** |
| Deslizante | - | 10 | 35 | 0,335 | **250232** |
| Deslizante | - | 12 | 42 | 0,420 | **250233** |
| Deslizante | - | 14 | 50 | 0,525 | **250234** |
| Deslizante | - | 15 | 60 | 0,700 | **250235** |
| Deslizante | - | 16 | 60 | 0,680 | **250236** |
| Deslizante | - | 18 | 70 | 0,915 | **250237** |
| Deslizante | - | 20 | 80 | 1,100 | **250238** |
| Deslizante | - | 22 | 90 | 1,270 | **250239** |
| Universal | 5/16 | - | 30 | 0,270 | **250241** |

| Designación | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Radio de curva mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Universal | 3/8 | - | 42 | 0,420 | **250242** |
| Universal | 1/2 | - | 60 | 0,715 | **250243** |
| Universal | 5/8 | - | 70 | 0,850 | **250244** |
| Universal | 3/4 | - | 90 | 1,350 | **250245** |
| Universal | 7/8 | - | 100 | 1,490 | **250246** |



# CURVADORA ELECTROPORTÁTIL

## 2518: Curvadora electroportátil 18 V Eurostem® III

los

**Ajuste preciso de la contraforma: apriete y fijación optimizadas del tubo durante el curvado para realizar curvados de gran calidad.**
**Batería CAS compatible y eficaz:** tecnología Litio-Ion 18V compatible con más de 300 máquinas de los socios de la alianza CAS (Cordless Alliance System).
Ideal para **codo en codo de entrada**.

**Curvadora para pequeñas y medias series en taller o en obra, hasta Ø 35 mm (cobre) y Ø 40 mm (multicapa).**
**Ganancia de tiempo y ahorro de energía** gracias al retorno manual instantáneo de la forma después de curvado, no se necesita ni el motor ni la batería.
**Gran autonomía**, hasta 130 curvados con sus 2 baterías 18V - 2 Ah (tubo de cobre Ø 28 mm / 90°).
**Reposicionamiento** fácil en el **ángulo de inicio** gracias a la indexación cada 90° del árbol motor.
**Instalación/retirada fácil** del tubo gracias a su **enganche articulado.**
Espacio liberado alrededor de la forma para **curvados múltiples en todos los planos**, incluso para los diámetros pequeños.
**Adaptado a un trabajo en plano o en vertical** para el curvado de tubos de gran longitud con su emplazamiento doble para para trípode.
**Enclavamiento sin esfuerzo** de la caja de cambio con su embrague de rearme automático.
**Parada precisa** del curvado gracias a su variador de velocidad.
Liberación del tubo curvado **sin** riesgo de **dañarlo** por simple retroceso? de la contraforma.
**Cambio rápido** y **sin herramientas** de formas y contraformas.
Cárter de aluminio ligero y robusto, engranajes con revestimiento anti-desgaste, empuñadura en PP cargada fibra de vidrio.

* 251849 : Ø28mm para tubo acero inox. Ø 28 x 1,2 mm - Radio de curvado 112mm.

| Horma Ø | Cofre | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| - | - | 15,210 | **251873** |
| 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm | 1 Virabox | 17,700 | **251874** |
| 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm | 1 Virabox | 18,970 | **251875** |
| 16 - 18 - 22 - 28 - 35 mm | 2 Virabox | 23,840 | **251876** |
| 16 - 20 - 26 - 32 - 40 mm | 2 Virabox | 27,520 | **251877** |
| 16 - 20 - 26 - 32 mm | 2 Virabox | 19,600 | **251878** |
| 15 - 18 - 22 - 28 mm (Acero inox.) * | 2 Virabox | 18,670 | **251849** |
| 12 - 15 - 18 - 22 mm | 1 Virabox | 17,285 | **251880** |
| 15 - 18 - 22 - 28 mm | 1 Virabox | 18,607 | **251881** |

# 3 CURVADO

**Capacidades**

**Capacidad máxima**:

- Angulo de curvado hasta 180°.
- Tubo de cobre laminado en frío y recocido EN 1057 espesor de 1 a 1.5 mm, tubo cerrajero: Ø 10 - 35 mm
- Tubo de acero EN 10255, serie Ligera y Media: Ø 3/8 - 3/4"
- Tubo de acero inoxidable de un espesor de 1.2 mm máx., acero electro-galvanizado: Ø 10 - 28 mm
- Tubo multicapa: Ø 14 – Ø 40 mm

**Suministrado con**

- 2 baterías Litio-Ión 18 V – 2,0 Ah, 1 cargador rápido.
- En cofre Virabox, 1 o 2 cofres según las composiciones.

**Consejos**

Para trabajar a la altura de una persona, utilice el trípode (ref. 251809). Es posible poner la máquina en posición horizontal o vertical según la dimensión y la orientación del tubo a curvar.
Para curvar de forma óptima y repetida los tubos de gran diámetro, se recomienda utilizar una batería de 4.0 Ah (ref. 253541).
Para reducir los esfuerzos y facilitar el curvado de los tubos metálicos, utilice el aceite de curvado en spray (ref. 251804).

## 2518: Horma y contrahorma para Eurostem® II / III

Formas en aluminio para una gran resistencia al desgaste y a las dificultades de curvado.
Contra-formas en PA6 para un mejor deslizamiento del tubo.

*Ref. 251826/251831 : Para tubos multicapas.
**Ref. 251829 : Para tubo acero inox. Ø 28 x 1,2 mm.
***Ref. 251864/251865: En cofre Virabox, únicamente para Eurostem III.
**** Para tubo cobre frigorista.

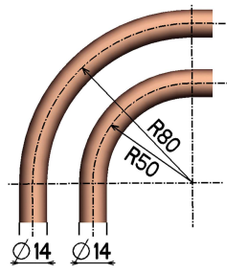
| Tipo | Ø ext. tubo mm | Ø ext. tubo '' | Radio de curvado | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Horma y contrahorma | 10 | - | 40 | 0,260 | **251810** |
| Horma | 12 | - | 45 | 0,220 | **251812** |
| Horma | 14 | - | 50 | 0,290 | **251814** |
| Horma | 15 | - | 55 | 0,325 | **251815** |
| Horma | 16 | - | 60 | 0,380 | **251816** |
| Horma | 18 - 3/8 GAS | - | 70 | 0,590 | **251818** |
| Horma y contrahorma | 20 | - | 77 | 0,930 | **251820** |
| Horma | 22 - 1/2 GAS | - | 77 | 0,710 | **251822** |
| Horma y contrahorma | 25 | - | 98 | 1,720 | **251825** |
| Horma y contrahorma * | 26 | - | 98 | 1,700 | **251826** |
| Horma y contrahorma | 28 - 3/4 GAS | - | 98 | 1,560 | **251828** |
| Horma y contrahorma ** | 28 | - | 112 | □1,820 | **251829** |
| Horma y contrahorma * | 32 | - | □112 | □1,620 | **251831** |
| Horma y contrahorma *** | 35 | - | 140 | 5,170 | **251864** |
| Horma y contrahorma * / *** | 40 | - | 140 | 4,900 | **251865** |
| Horma y contrahorma **** | - | 3/8 | 40 | 0,270 | **251860** |
| Horma **** | - | 1/2 | 45 | 0,240 | **251863** |
| Horma **** | - | 5/8 | 55 | 0,320 | **251866** |
| Horma **** | - | 3/4 | 70 | 0,600 | **251869** |
| Horma **** | - | 7/8 | 77 | 0,690 | **251872** |
| Horma y contrahorma **** | - | 1.1/8 | 98 | 1,600 | **251879** |

| Tipo | Ø ext. tubo mm | Ø ext. tubo '' | Radio de curvado | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Contrahorma | 12 - 15 | - | - | 0,055 | **251832** |
| Contrahorma | 14 - 16 | - | - | 0,065 | **251833** |
| Contrahorma | 18 - 22 - 3/8 GAS - 1/2 GAS | - | - | 0,085 | **251834** |
| Contrahorma | 28 - 3/4 GAS | | | 0,050 | **752824** |
| Contrahorma **** | - | 1/2 - 5/8 | - | 0,050 | **251882** |
| Contrahorma **** | - | 3/4 - 7/8 | - | 0,080 | **251883** |



## 2518: Horma de radio concéntrico para Eurostem® II / III

Horma con radio de curvado específico para trabajar en paralelo sobre collares dobles.




| Ø mm | Radio de curvado | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 12 | 75 | 0,410 | **251835** |
| 14 | 80 | 0,580 | **251836** |
| 16 | 90 | 0,780 | **251837** |
| 18 | 105 | 0,960 | **251838** |
| 22 | 120 | 1,380 | **251839** |

## 2518: Accesorios para Eurostem® II / III

| Para | Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Eurostem® II / III | Óleo para curvatura 150ml | 0,214 | **251804** |
| Eurostem® II / III | Trípode | 3,000 | **251809** |
| Viper® M2X / L2X / Eurostem® III | Bateria 18 V - 2 Ah Li-Ion Power CAS | 0,465 | **253540** |
| Viper® M2X / L2X / Eurostem® III | Batería 18 V - 4 Ah Li-Ion HD CAS | 0,660 | **253541** |
| Viper® M2X / L2X / Eurostem® III | Cargador 240 V EU - para batería 18 V CAS | 0,580 | **253542** |
| Viper® M2X / L2X / Eurostem® III | Cargador 240 V UK - para batería 18 V CAS | 0,580 | **253543** |
| Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II | Batería 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion | 0,645 | **253244** |
| Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II | Cargador 230 V - para batería 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion | 0,740 | **251844** |
| Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II | Adaptador de cable 230V - 14,4V | 0,980 | **252938** |

## Expertos Virax

¿Desea beneficiar de una asistencia técnica?

Nuestro equipo de expertos está a su disposición para aportarle consejos y recomendaciones para utilizar de forma siempre más óptima los productos de la gama Virax.

De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h de lunes a viernes (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com
**Para información sobre los manuales de usuario y despecies** : www.virax.com, rúbrica Descargas.

# EMPALME

virax

## PINZAS PARA EMBUTICIÓN

2526

★★★★★

126 opiniones similares

#VIRAXFABRICANTEFRANCÉS

# 4 EMPALME / UNIÓN


| | | |
|---|---|---|
| | ACEITE DE CORTE | 90 |
| | TERRAJA MANUAL AJUSTABLE | 91 |
| | TERRAJA MANUAL DE CABEZAS INTERCAMBIABLES | 92 |
| | ROSCADORA ELECTROPORTÁTIL | 94 |
| | CABEZAS COMPLETAS Y PEINES | 96 |
| | MÁQUINA ROSCADORA | 98 |
| | ACCESORIOS PARA MÁQUINA ROSCADORA 2" - 4" | 100 |
| | MAQUINA DE RANURADO | 103 |
| | CUELLOS POR PERCUSION | 104 |
| | FRIGOR - AVELLANADORA | 105 |
| | EXPANDIDOR | 106 |
| | PINZA DE EXPANSIÓN | 107 |
| | EXTRACTOR DE TES | 108 |
| | HERRAMIENTAS PARA TUBOS DE PLOMO | 110 |
| | PRODUCTO DE ESTANQUEIDAD | 111 |
| | PRENSADO AXIAL | 112 |
| | PRENSADO RADIAL | 114 |

# 4 EMPALME / UNIÓN

## ACEITE DE CORTE

### 1101 - 1102 : Aceite de corte mineral

Aceite especialmente estudiado para el roscado manual y eléctrico. Gracias a su alto poder lubricante, el aceite de corte Virax permite roscados de mejor calidad y brinda una vida útil más larga de los peines, herramientas y máquinas.
Lavable con agua. Inodoro.
**ATENCIÓN**: En caso de utilización para circuitos de agua potable, es imprescindible lavar con detergente.

| L | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 1 L | Bidón | 0,985 | **110101** |
| 5 L | Bidón | 4,860 | **110105** |
| 1 L | Cartón 12 bidones | 12,430 | **110112** |
| 500 ml. | Aerosol | 0,620 | **110200** |
| 500 ml. | Cartón 12 aerosoles | 6,900 | **110202** |

### 1106: Aceite de corte sintético

los

**Especial roscado en circuitos de agua potable.**
**Sin olor**: para mejorar la comodidad del usuario.
**Altos resultados técnicos**: mejora de la calidad de roscado y duración de las herramientas.

**Aceite soluble en el agua**: para el roscado de canalización de agua potable, todo el aceite se elimina al aclarar.
DVGW-Arbeitsblatt W 521 n° DW-0201BR5779.
Viscosidad dinámica a 10 ° C: < 250 mPas.
No diluir.

| L | Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 5 L | Bidón | 5,720 | **110605** |

### Virax, una fabricación francesa

Con un Centro de Producción que se extiende sobre más de 20 000 m² en Epernay en Francia, Virax fabrica las herramientas diseñadas por su Centro I y D para responder a las exigencias de los profesionales. Transformación de plástico, mecanizado, torneado, fresado, ensamblaje y pintura son algunas de las tantas actividades que se realizan en el sitio para garantizar el control y la calidad de la fabricación.

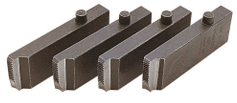
# TERRAJA MANUAL AJUSTABLE

## 1265 - 1275: Terraja Roscadora manual ajustable

Carraca de acero forjado tratado, reversible sin desmontaje, para roscado a derecha o izquierda. Dos brazos removibles, en tubo de acero, atornillables extremo con extremo. Guías traseras ajustables, que permiten el centrado de la terraja sobre el tubo. Palanca de apertura que permite abrir los peines sobre tubo, finalizando el roscado para repasar las virutas y retirar la terraja.

| Designación | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Peines | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Con 1 carraca 1" a 3" | 1.1/2 - 2, 2.1/2 - 3 | 40/49 - 50/60, 66/76 - 80/90 | BSPT Derecha | 19,100 | **126500** |
| Con 1 carraca 1" a 3" | 1 - 1.1/4, 1.1/2 - 2, 2.1/2 - 3 | 26/34 - 33/42, 40/49 - 50/60, 66/76 - 80/90 | BSPT Derecha | 20,000 | **126520** |
| Con 1 carraca 2.1/2" a 4" | 2.1/2 - 3, 3.1/2 - 4 | 66/76 - 80/90, 90/102 - 102/114 | BSPT Derecha | 25,200 | **127500** |
| Cuerpo con 1 carraca | 1 - 3 | - | - | 18,600 | **126599** |
| Cuerpo con 1 carraca | 2.1/2 - 4 | - | - | 23,150 | **127599** |

## 1245 - 1265 - 1275: Conjunto de peines



| Descripción | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Para terraja ajustable | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BSPT Derecha | 1/2 - 3/4 | 15/21 - 21/27 | 1240 - 1245 | 0,560 | **124502** |
| BSPT Derecha | 1 - 1.1/4 | 26/34 - 33/42 | 1240 - 1245 | 0,530 | **124503** |
| BSPT Derecha | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 1240 - 1245 | 0,470 | **124504** |
| BSPT Derecha | 1 - 1.1/4 | 26/34 - 33/42 | 1265 | 0,980 | **126503** |
| BSPT Derecha | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 1265 | 0,900 | **126504** |
| BSPT Derecha | 2.1/2 - 3 | 66/76 - 80/90 | 1265 | 0,810 | **126505** |
| BSPT Derecha | 2.1/2 - 3 | 66/76 - 80/90 | 1275 | 1,250 | **127505** |
| BSPT Derecha | 3.1/2 - 4 | 90/102 - 102/114 | 1275 | 1,990 | **127506** |

## Virax se compromete en la gestión de los DEEE

Como fabricante, Virax ha establecido un proceso de recuperación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE) de conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE. Virax organiza de esta forma la gestión y el reciclaje de los DEEE en fin de vida, en el marco de su compromiso medioambiental.

## TERRAJA MANUAL DE CABEZAS INTERCAMBIABLES

### 1362 - 1363: Composición 3/8" - 1.1/4" - Maletín de plástico - Maletín metálico

los

**Carraca reversible derecha-izquierda para una mayor manejabilidad.**
**Empuñadura ergonómica.**

**Capacidad:**
**Acero:**
BSPT Derecha: Ø 1/4" a 1.1/4"
BSPT Izquierda: Ø 1/4" a 1.1/4"
NPT : Ø 1/4" a 1.1/4"

Brazo en tubo de acero.
Las cabezas también pueden utilizarse sobre la terraja electroportátil Mini Phenix / Phenix III.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

| Descripción | Cofre | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Cuerpo 1 carraca + brazo - BSPT Derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 | De chapa - Simple (670 x 115 x 150 mm) | 7,650 | **136270** |
| Cuerpo 1 carraca con brazo en 2 partes - BSPT Derecha: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 | Plástico (429 x 240 x 125 mm) | 6,060 | **136301** |
| Cuerpo 1 carraca con brazo en 2 partes - BSPT Derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 | Plástico (429 x 240 x 125 mm) | 5,615 | **136311** |
| Cuerpo 1 carraca con brazo en 2 partes - NPT: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 | Plástico (429 x 240 x 125 mm) | 6,100 | **136361** |

## 1362 - 1364: Composición 3/8" - 2" y 1.1/2" - 2" - Caja metálica

**Carraca reversible derecha-izquierda para una mayor manejabilidad.**
**Empuñadura ergonómica.**
**Fácil colocación y extracción de las cabezas.**

**Capacidad :**
**Acero:**
BSPT Derecha: Ø 1/4" a 2"
BSPT Izquierda: Ø 1/4" a 2"
NPT : Ø 1/4" a 2".

Brazo en tubo de acero.
Las cabezas también pueden utilizarse sobre la terraja electroportátil Mini Phenix / Phenix III.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

| Descripción | Cofre | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 2 cuerpos 1 carraca + brazo - BSPT Derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 | 670 x 230 x 150 mm | 20,000 | **136280** |
| Cuerpo 1 carraca brazo en 2 partes Cuerpo 1 carraca brazo en 3 partes - BSPT Derecha 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 | 450 x 345 x 100 mm | 17,000 | **136281** |
| 2 cuerpos 1 carraca + brazo - BSPT Derecha: 3/8 -1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 | 670 x 230 x 150 mm | 20,700 | **136282** |
| 2 cuerpos 1 carraca + brazo - NPT : 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 | 670 x 230 x 150 mm | 20,000 | **136263** |
| Cuerpo 1 carraca + brazo BSPT Derecha: 1.1/2 - 2 | 660 x 200 x 110 mm | 12,800 | **136460** |

## 1362 - 1363 - 1364: Cuerpo con carraca de cabezas intercambiables para terraja manual

| Descripción | Capacidad " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 1 cuerpo 1 carraca | 1/8 - 1.1/4 | 1,130 | **136294** |
| 1 brazo + 1 cuerpo 1 carraca | 1/8 - 1.1/4 | 1,990 | **136290** |
| 1 brazo en 2 partes + 1 cuerpo 1 carraca | 1/8 - 1.1/4 | 2,050 | **136295** |
| 1 brazo + 1 cuerpo 2 carracas | 1/8 - 1.1/4 | 2,100 | **136292** |
| 1 brazo en 3 partes + 1 cuerpo 1 carraca | 1.1/2 - 2 | 2,565 | **136495** |
| 1 cuerpo 1 carraca | 1.1/2 - 2 | 1,130 | **136494** |
| 1 brazo en 2 partes + 1 cuerpo 1 carraca | 1.1/2 - 2 | 2,480 | **136490** |
| 1 brazo en 2 partes + 1 cuerpo 2 carracas | 1/8 - 1.1/4 | 2,260 | **136095** |

## ROSCADORA ELECTROPORTÁTIL

### 1380: Terraja electroportátil Mini-Phénix

los

**Compacta, ideal para las intervenciones en entorno reducido.**
**Tornillo de bloqueo con barra anti-acople** para impedir la rotación de la máquina durante el roscado.
**Robusta y ligera, adaptada para todos los trabajos de mantenimiento.**

Con doble sentido de rotación.
Simple de utilización, un selector permite escoger el sentido de rotación y el gatillo permite dosificar la velocidad de rotación en función de la presión ejercida.
A pesar de su tamaño pequeño, este cojinete de roscar es capaz de aterrajar en BSPT derecha o izquierda de 1/4" a 1.1/4".
Su peso ligero permite un transporte y utilización fáciles.
Velocidad de rotación: 20 rpm en los 2 sentidos.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

| Descripción | Voltaje V | Potencia | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Mini Phénix + 4 cabezas BSPT Derecha: 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" | 230 | 800W - 50/60 Hz | 11,000 | **138021** |
| Máquina sola - 230 V | 230 | 800W - 50/60 Hz | 5,800 | **138020** |

**Capacidades**

Acero:
BSPT derecho Ø 1/4" a 1.1/4"
BSPT izquierdo Ø 1/4" a 1.1/4"

**Suministrado con**

- 1 tornillo de bloqueo (ref. 138022).
- 4 cabezas BSPT Derecha: 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4".

**Consejos**

Para facilitar el trabajo de los peines, obtener un corte y un roscado perfectos, utilizar el aceite de corte Virax (ref. 110200).
Para el aterrajado en NPT utilizar el cojinete de roscar electroportátil Phénix III ref. 137562.

### Virax adopta un nuevo enfoque medioambiental

Consciente de su rol a desempeñar en su entorno, VIRAX acelera su plan de acción RSE, Responsabilidad Social de las Empresas, con el objetivo de inscribirse en una gestión duradera.

# 1375: Terraja electroportátil Phenix III

los

**Práctica para roscar sin esfuerzo hasta 2" en cualquier situación.**
**Tornillo de banco de bloqueo con barra anti-par** para impedir la rotación de la máquina durante el roscado.
**Ergonomía adaptada a los roscados difíciles** (proximidad de un muro, por ejemplo).

Doble sentido de rotación.
Inversor de rotación mecánico que garantiza una mayor duración de la vida del motor.
Adaptador para cabezas octogonales de 1/4" a 1.1/4" con sistema único de bloqueo: bloqueo seguro de la cabeza durante roscados difíciles.
Velocidad de rotación: 26 r.p.m. en los 2 sentidos.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

| Descripción | Voltaje V | Potencia | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Phenix III + 4 cabeza BSPT Derecha: 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" | 230 | 1100W - 50/60 Hz | 18,800 | **137562** |
| Phenix III + 6 cabezas BSPT Derecha: 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2" | 230 | 750W - 50/60 Hz | 22,800 | **137563** |
| Máquina sola - 230 V | 230 | 1100W - 50/60 Hz | 7,500 | **137550** |

**Capacidades**

**Acero**:
BSPT derecha Ø 1/4" a 2"
BSPT Izquierda Ø 1/4" a 2"
NPT: Ø 1/4" a 2"

**Suministrado con**

- 1 tornillo de banco de bloqueo (ref. 137552)
- 1 adaptador para cabezas octogonales de 1/8" a 1.1/4" (ref. 137553).

**Consejos**

Para facilitar el trabajo de los peines, obtener un corte y un roscado perfectos, utilizar el aceite de corte Virax (ref. 110200).

## 1375 - 1380: Opciones y accesorios - Terraja electroportátil

Banco de bloqueo: indispensable para roscar un tubo. Barra anti-par para evitar que la máquina gire durante el trabajo.
**Phenix III**: es posible adaptar mordazas para roscar tubos de acero inoxidable (137507).

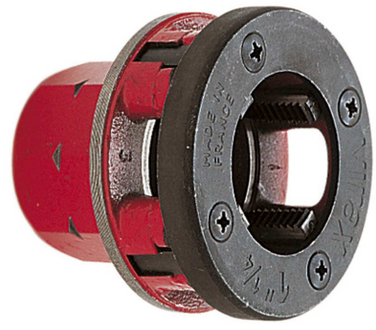
| Descripción | Para | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Banco de bloqueo | Phenix III | 3,000 | **137552** |
| Reductor para cabezas octogonales 1/8" a 1.1/4" | Phenix III | 1,400 | **137553** |
| Mordaza de tornillo para tubo acero inox (a montar sobre el banco de bloqueo) | Phenix III | 0,200 | **137507** |
| Banco de bloqueo | Mini Phenix | 1,500 | **138022** |

## CABEZAS COMPLETAS Y PEINES

### 1362 - 1363 - 1364 : Cabeza completa con peines

los

**Lubricación y expulsión de virutas** facilitados por aberturas ampliamente dimensionadas.
**Identificación de posicionamiento** de los peines perfectamente legible según numeración.
**Mandrilado que sirve de guía** para garantizar el autocentrado de la terraja.



**Cabezas** de acoplamiento octogonal con ranura para fijación a circlip para inmovilización del cuerpo.
**Casquillo** que permite un posicionamiento preciso de los peines y la posibilidad de darles la vuelta para un roscado al ras de pared (equivalente a un coginete).
**Guía de centrado de largo alcance** que facilita el trabajo.

Compatible con la gama manual con cabezales intercambiables, Mini Phénix y Phénix III, según sus capacidades.

Para un roscado con la Mini Phénix ref. 138020 /138021, utilizar únicamente las cabezas BSPT acero hasta Ø 1.1/4".

Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

* para una utilización con la Phenix IIB / Phenix III (ref. 1375), retirar el circlip.

| Tipo | Tipo de roscado | Ø " | Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1/4 | 8/13 | 0,460 | **136340** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 3/8 | 12/17 | 0,445 | **136341** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1/2 | 15/21 | 0,520 | **136342** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 3/4 | 20/27 | 0,570 | **136343** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1 | 26/34 | 0,720 | **136344** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1.1/4 | 33/42 | 0,720 | **136345** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1.1/2* | 40/49 | 2,000 | **136346** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 2* | 50/60 | 2,150 | **136347** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 1/8 | 6/10 | 0,460 | **136241** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 1/4 | 8/13 | 0,460 | **136242** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 1/2 | 15/21 | 0,510 | **136244** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 1 | 26/34 | 0,720 | **136246** |
| Acero - 1364 | BSPT Izquierda | 1.1/2* | 40/49 | 1,980 | **136448** |
| Acero - 1364 | BSPT Izquierda | 2* | 50/60 | 2,150 | **136449** |
| Acero - 1363 | NPT | 1/4 | 8/13 | 0,450 | **136350** |
| Acero - 1363 | NPT | 3/8 | 12/17 | 0,430 | **136351** |
| Acero - 1363 | NPT | 1/2 | 15/21 | 0,520 | **136352** |
| Acero - 1363 | NPT | 3/4 | 20/27 | 0,570 | **136353** |
| Acero - 1363 | NPT | 1 | 26/34 | 0,720 | **136354** |
| Acero - 1363 | NPT | 1.1/4 | 33/42 | 0,730 | **136355** |
| Acero - 1363 | NPT | 1.1/2* | 40/49 | 2,000 | **136356** |
| Acero - 1363 | NPT | 2* | 50/60 | 2,160 | **136357** |

# 1362 - 1363 - 1364 - 1370 : Conjunto de peines

**Moldeados con precisión** a partir de un acero especial aleado que garantiza una alta eficacia de corte, una excelente resistencia y una gran dureza.
**Perfil de corte** que incluye un destalonado que disminuye la fricción.

Compatible con la gama manual con cabezales intercambiables, Mini Phénix y Phénix III, según sus capacidades.

Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

**La lubricación es imprescindible con aceite de corte Virax en todas las operaciones de roscado.**

**Tipo:** seleccione los peines en función de su compatibilidad con los cabezales de la generación anterior (1362 - 1364 - 1370) o de la nueva generación (1363). Las cabezas de última generación se identifican por la marca 1363xx en su cabeza.

| Tipo | Tipo de roscado | Ø " | Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 1/8 | 6/10 | 0,060 | **136201** |
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 1/4 | 8/13 | 0,055 | **136202** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1/4 | 8/13 | 0,058 | **136320** |
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 3/8 | 12/17 | 0,055 | **136203** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 3/8 | 12/17 | 0,055 | **136321** |
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 1/2 | 15/21 | 0,060 | **136204** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1/2 | 15/21 | 0,060 | **136322** |
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 3/4 | 20/27 | 0,070 | **136205** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 3/4 | 20/27 | 0,065 | **136323** |
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 1 | 26/34 | 0,115 | **136206** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1 | 26/34 | 0,114 | **136324** |
| Acero - 1362 | BSPT Derecha | 1.1/4 | 33/42 | 0,115 | **136207** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1.1/4 | 33/42 | 0,115 | **136325** |
| Acero - 1364 | BSPT Derecha | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 0,150 | **136408** |
| Acero - 1363 | BSPT Derecha | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 0,149 | **136326** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 3/8 | 12/17 | 0,055 | **136213** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 3/4 | 20/27 | 0,070 | **136215** |
| Acero - 1362 | BSPT Izquierda | 1 | 26/34 | 0,115 | **136216** |
| Acero - 1364 | BSPT Izquierda | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 0,150 | **136418** |
| Acero - 1362 | NPT | 1/4 | 8/13 | 0,060 | **136222** |
| Acero - 1363 | NPT | 1/4 | 8/13 | 0,060 | **136330** |
| Acero - 1362 | NPT | 3/8 | 12/17 | 0,055 | **136223** |
| Acero - 1363 | NPT | 3/8 | 12/17 | 0,052 | **136331** |
| Acero - 1362 | NPT | 1/2 | 15/21 | 0,060 | **136224** |
| Acero - 1363 | NPT | 1/2 | 15/21 | 0,060 | **136332** |
| Acero - 1362 | NPT | 3/4 | 20/27 | 0,070 | **136225** |
| Acero - 1363 | NPT | 3/4 | 20/27 | 0,070 | **136333** |
| Acero - 1362 | NPT | 1 | 26/34 | 0,115 | **136226** |
| Acero - 1363 | NPT | 1 | 26/34 | 0,114 | **136334** |
| Acero - 1363 | NPT | 1.1/4 | 33/42 | 0,115 | **136335** |
| Acero - 1364 | NPT | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 0,150 | **136428** |
| Acero - 1363 | NPT | 1.1/2 - 2 | 40/49 - 50/60 | 0,149 | **136336** |

# 4 EMPALME / UNIÓN

| Tipo | Tipo de roscado | Ø " | Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero inox. - 1370 | BSPT Derecha | 3/8 | 12/17 | 0,055 | **137003** |
| Acero inox. - 1370 | BSPT Derecha | 1/2 | 15/21 | 0,065 | **137004** |
| Acero inox. - 1370 | BSPT Derecha | 3/4 | 20/27 | 0,072 | **137005** |
| Acero inox. - 1370 | BSPT Derecha | 1.1/4 | 33/42 | 0,120 | **137007** |

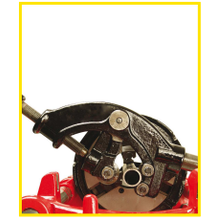
## MÁQUINA ROSCADORA

### 1621: Máquina roscadora de 2"

los

**Cabeza de roscado de apertura automática** o disparo manual.
**Reglaje rápido** y sencillo de la dimensión del roscado.
**Mandril de choque y mordazas largas** para una sujeción rápida y firme del tubo, con total seguridad.
**Interruptor de seguridad** para evitar los arranques inoportunos.
**Motor universal** especialmente diseñado para las obras. Acepta caídas de tensión que pueden llegar a 80 V.

Máquina destinada a la realización de roscados «gas» con estanqueidad en la rosca siguiente NFE 03.004 conforme con ISO/7.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.



Peine de alta resistencia disponible en HSS y estándar.
Escariador de 5 cuchillas para un resultado neto y preciso.
Cuerpo de 330 mm de largo para realizar roscados sobre pequeñas longitudes de tubo. El cuerpo está inclinado a 2,2° para evacuar el aceite del tubo.
Pedal de seguridad para arrancar y parar la máquina cuando usted lo desee.
Bomba de aceite con engranaje de cebado automático. Alcachofa sobrealzada para evitar contaminar el aceite con la viruta. Caudal de aceite regulable.

| Motorización | Potencia W | Composición | Peines | Rotación rpm | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motor universal monofásico 230 V | 1100 | Ø " : 1/2 - 3/4, 1 - 2.<br>Ø mm : 15/21 - 20/27, 26/34 - 50/60 | BSPT Derecha | 38 | 1160 x 650 x 1100 | 101 | **162120** |

**Capacidades**

Acero: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2". BSPP Ø 1/2" - 2".
Acero inoxidable: BSPT, NPT Ø 1/4" - 2".

**Suministrado con**

- 1 cabeza de roscado automática de 1/2 a 2" BSPT y NPT,
- 1 juego de peines de 1/2 a 3/4" BSPT Derecha,
- 1 juego de peines de 1 a 2" BSPT Derecha,
- 1 juego de escobillas motor,
- 1 cuchilla cortatubos acero,
- 1 bidón de 5 L de aceite (Ref. 110605),
- 4 patas,
- 1 pedal de seguridad.

**Consejos**

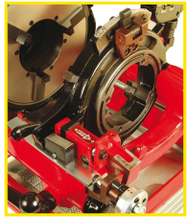
Para trabajar los tubos de acero galvanizado y de acero inoxidable, utilizar los peines y las cuchillas específicas.

# 1621: Máquina roscadora de 4"

**Cabeza de roscado con apertura automática.**
**Reglaje rápido** y sencillo de la dimensión de roscado.
**Mandril de choque** y mordazas **largas** para una sujeción rápida y una toma firme del tubo con total seguridad.

Máquina destinada a la realización de roscados «gas» con estanqueidad en la rosca siguiente NFE 03.004 conforme con ISO/7.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

Bomba de aceite con engranaje de cebado automático.
Alcachofa sobreelevada para evitar contaminar el aceite con viruta.
Caudal de aceite regulable.
Peine de alta resistencia disponible en HSS y estándar.
Peines equipados con garganta para un cambio rápido y sencillo sin desmontar la cabeza.
3 velocidades para un corte y un roscado óptimo para cada diámetro.
Pedal de seguridad para arrancar y parar la máquina cuando lo desee.
Escariador de 3 cuchillas para un resultado neto y preciso.
Compartimiento especial para ordenar.
Especialmente diseñada para las grandes series, con resistencia probada.



| Motorización | Potencia W | Composición | Peines | Rotación rpm | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motor asíncrono monofásico 230 V | 1600 | Ø": 1/2 - 3/4, 1 - 2, 2.1/2 - 4. Ø mm: 8/13 - 12/17, 26/34 - 50/60, 66/76 - 102/114 | BSPT Derecha | 36/20/11 | 1200 x 870 x 1200 | 142,200 | **162140** |

## Capacidades

Acero: BSPT, NPT Ø 1/4" - 4". BSPP Ø 1/2" - 2".
Acero inoxidable: BSPT, NPT Ø 1/4"- 4".

## Suministrado con

- 1 cabeza de roscado automática de 1/2 a 2" BSPT
- 1 cabeza de roscado automática de 2.1/2 a 4" BSPT
- 1 juego de peines de 1/2 a 3/4" BSPT Derecha
- 1 juego de peines de 1 a 2" BSPT Derecha
- 1 juego de peines de 2.1/2 a 4" BSPT Derecha
- 1 cuchilla para corte de tubo de acero
- 2 bidones de 5 L de aceite (Ref. 110605)
- 4 patas
- 1 pedal de seguridad

## Consejos

Para trabajar los tubos de acero galvanizado y de acero inoxidable, utilizar los peines y las cuchillas específicas.

PEFC 10-1-1
GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

## Virax se compromete en la gestión sostenible de los bosques

Todos los manuales de usuario y folletos publicitarios están impresos en papel PEFC, lo que certifica una gestión forestal sostenible y equilibrada.

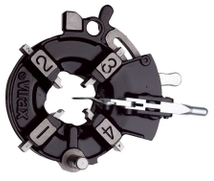
# ACCESORIOS PARA MÁQUINA ROSCADORA 2" - 4"

## 1611: Soporte

Los pies sirven para tubos 3/4" (20/27).

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Soporte (sin pie) | 4,100 | **161100** |

## 1621: Cabeza para máquina roscadora 2" – 4"

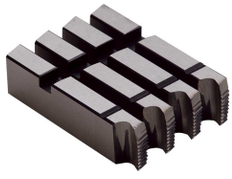


Destinada a la realización de roscados «gas» con estanqueidad en la rosca siguiente NFE 03.004 conforme con ISO/7.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

* Suministrada sin conjunto de peines.

| Designación | Capacidad " | Para máquina | Apertura | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BSPT - NPT Derecha * | 1/4 - 3/8 | 162120/40 | Manual | 3,700 | **162150** |
| BSPT - NPT Derecha * | 1/2 - 2 | 162120/40 | Auto | 6,000 | **162151** |
| BSPT Derecha * | 2.1/2 - 4 | 162140 | Auto | 10,000 | **162152** |
| NPT Derecha * | 2.1/2 - 4 | 162140 | Auto | 10,000 | **162153** |

## 1622: Peines para máquina roscadora 2" – 4"



Estándar: Acero.
HSS: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Destinada a la realización de roscados «gas» con estanqueidad en la rosca siguiente NFE 03.004 conforme con ISO/7.
Los tubos deben estar conformes con las normas EN 10255 S y EN 10255 W (antigua norma NFA 49115 y NFA 49145 serie media y fuerte); no se aconsejan los tubos serie ligera.

| Designación | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Para terrajas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| BSPT Derecha | 1/4 - 3/8 | 8/13 - 12/17 | Acero - 1621 | 0,500 | **162201** |
| BSPT Derecha | 1/2 - 3/4 | 15/21 - 20/27 | Acero - 1621 | 0,600 | **162202** |
| BSPT Derecha | 1 - 2 | 26/34 - 50/60 | Acero - 1621 | 0,600 | **162203** |
| BSPT Derecha | 2.1/2 - 4 | 66/76 - 102/114 | Acero - 1621 | 0,800 | **162204** |
| NPT Derecha | 1/4 - 3/8 | 8/13 - 12/17 | Acero - 1621 | 0,500 | **162205** |
| NPT Derecha | 1/2 - 3/4 | 15/21 - 20/27 | Acero - 1621 | 0,600 | **162207** |
| NPT Derecha | 1 - 2 | 26/34 - 50/60 | Acero - 1621 | 0,600 | **162208** |
| NPT Derecha | 2.1/2 - 4 | 66/76 - 102/114 | Acero - 1621 | 0,800 | **162209** |
| BSPT Derecha HSS | 1/4 - 3/8 | 8/13 - 12/17 | Acero inoxidable - 1621 | 0,500 | **162301** |
| BSPT Derecha HSS | 1/2 - 3/4 | 15/21 - 20/27 | Acero inoxidable - 1621 | 0,600 | **162302** |
| BSPT Derecha HSS | 1 - 2 | 26/34 - 50/60 | Acero inoxidable - 1621 | 0,600 | **162303** |
| BSPT Derecha HSS | 2.1/2 - 4 | 66/76 - 102/114 | Acero inoxidable - 1621 | 0,800 | **162304** |

| Designación | Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Para terrajas | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| NPT Derecha HSS | 1/4 - 3/8 | 8/13 - 12/17 | Acero inoxidable - 1621 | 0,500 | **162305** |
| NPT Derecha HSS | 1/2 - 3/4 | 15/21 - 20/27 | Acero inoxidable - 1621 | 0,600 | **162307** |
| NPT Derecha HSS | 1 - 2 | 26/34 - 50/60 | Acero inoxidable - 1621 | 0,600 | **162308** |
| NPT Derecha HSS | 2.1/2 - 4 | 66/76 - 102/114 | Acero inoxidable - 1621 | 0,800 | **162309** |
| BSPP Derecha | 1/2 - 3/4 | 15/21 - 20/27 | Acero - 1621 | 0,600 | **162220** |
| BSPP Derecha | 1 - 2 | 26/34 - 50/60 | Acero - 1621 | 0,600 | **162221** |



## 1621: Piezas de recambio para la máquina roscadora 2" – 4"

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Cuchilla para tubos acero (Máquina roscadora de 2 y 4") | 0,050 | **162470** |
| Cuchilla para tubos acero galvanizado y acero inoxidable (Máquina roscadora de 2 y 4") | 0,050 | **162471** |
| Escobillas motor (juego de 2) para máquina roscadora de 2" | 0,030 | **753066** |
| Juego de 3 mordazas para máquina roscadora de 2" | 0,600 | **753068** |
| Juego de 3 topes para máquina roscadora de 2" | 0,600 | **753069** |
| Juego de 3 mordazas para máquina roscadora de 4" | 0,900 | **753070** |
| Juego de 3 topes para máquina roscadora de 4" | 0,900 | **753071** |

## 1624: Carro plegable para máquina roscadora de 2"

**Para máquina 162120.**
**Basta con una sola persona** para cargar y descargar la máquina de un vehículo utilitario. El carro está equipado con pistones de asistencia para subir y bajar la máquina.
Carro plegable para un transporte sencillo de su máquina roscadora.
Sistema de vaciado sin desmontaje de la máquina.
Patas de sujeción cuando se requiere esfuerzo.
Plataforma para almacenar herramientas y racores.
**Suministrado con:**
1 sistema de vaciado,
1 juego de tornillos de fijación.

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 24,500 | **162460** |

## 1624: Carro para máquina roscadora de 4"

**Para máquina: 162140.**
Carro equipado con 4 ruedecillas y empuñaduras para un transporte sencillo.
Se puede caminar fácilmente.
Plataforma para almacenar herramientas y racores.
**Suministrado con:**
1 juego de tornillos de fijación.

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 31,500 | **162461** |

## Virax cuenta con las certificaciones ISO 9001 , ISO 14001 e ISO 45001

Virax ha sido reconocida repetidamente por la excelencia en su sistema de gestión de la calidad (ISO 9001 - versión 2015), del medioambiente (ISO 14001 - versión 2015) y de la salud y seguridad (ISO 45001 - versión 2018).

# 4 EMPALME / UNIÓN

## 1624: Aparato para ranurar

**Se adapta** a la mayoría de las máquinas existentes en el mercado.
Diseñada para aplicaciones en obra
Ranurados rápidos y sencillos de realizar.
Sistema de reglaje rápido y sencillo para asegurar una profundidad de ranurado regular.
Arrastre por llave de carraca (1/2" ref. 220410) o empuñadura para un menor esfuerzo.

**Tubo ranurable:**
Tubo de acero: NF EN 10208.2/10255W/10217.1/10255S/10216.1.
Espesor máx. 5,5 mm.

Suministrado con:
- 1 trinquete manual,
- 1 juego de rodilos 2 a 6".
El adaptador se suministra como opción.

| Descripción | Capacidad " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Aparato para ranurar | 1 - 6 | 11,000 | **162400** |
| Juego de rodillos | 1 | 2,300 | **162431** |
| Juego de rodillos | 1.1/4 - 1.1/2 | 2,400 | **162432** |
| Juego de rodillos | 2 - 6 | 2,500 | **162433** |

## 1624: Adaptador para aparato para ranurar VIRAX

Estos adaptadores permiten montar el aparato para ranurar Virax en la mayoría de las máquinas roscadoras del mercado.

| Para máquina | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Virax 162120 | 1,150 | **162420** |
| Virax 162140 | 1,500 | **162430** |
| Virax 1620 | 1,500 | **162424** |
| Ridgid 300 | 1,500 | **162421** |
| Ridgid 300C | 1,500 | **162422** |
| Ridgid 535 | 1,500 | **162423** |
| Rems Tornado y Magnum | 1,500 | **162425** |
| Rothenberger Supertronic 2SE | 1,150 | **162420** |


## ¡Echa un vistazo a nuestras últimas novedades!

¡Suscríbete al boletín de noticias de Virax para ser el primero en recibir noticias y promociones!

# MAQUINA DE RANURADO

## 1626 : Máquina de ranurado GR2-12

**Ranurado hasta 12"**, con ajuste preciso de la profundidad.
Cilindro hidráulico para una realización rápida de las ranuras.
Motor potente y silencioso sobre chasis robusto.

**Ranuradora electro-hidráulica**, para la realización por moleteado en frío de ranuras en tubos estándares en acero y en paredes finas Ø 2" – 12". Para la instalación de sistemas de conducción, riego, grandes instalaciones de calefacción e industriales.
Construcción compacta y muy estable adaptada tanto para las obras como para el trabajo en taller.
**Motor potente** 240 V, 50 / 60 Hz, 1500 W, 23 rpm.
**Chasis** ensamblado **sobre 4 pies** para un trabajo a altura humana con toda seguridad.
Bomba hidráulica robusta con empuñadura de mando ergonómica; presión máx.: 8 000 kg.
Válvula de presión para un cambio rápido del tubo.
Compartimento inferior para guardar los juegos de rodillos.

**Rodillos a ranurar** especialmente diseñados y templados para un desgaste mínimo, con una superficie antideslizante para un mejor accionamiento del tubo.
Ajuste preciso de la profundidad de las ranuras gracias a un sistema de tuerca/contratuerca, ideal para los trabajos repetitivos.

**Pedal de seguridad** para controlar el funcionamiento y detener instantáneamente la rotación de la máquina.
**Estabilizador** grandes diámetros ajustable para evitar que el tubo se deslice.
**Soporte de rodillos** para tubos de hasta Ø 12", equipado con 4 moletas; 2 guías laterales de acero templado con sistema de bloqueo rápido.

Peso de la máquina sola: 129 kg.
Dimensiones de la máquina sobre pies: 770 x 550 x 1400 mm.

| Designación | Capacidad " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Máquina de ranurado GR2-12 | 2 - 12 | 170,000 | **162600** |
| Rodillo Sup. 2"-6" para tubo de acero / acero inoxidable | 2 - 6 | 0,780 | **162610** |
| Rodillo Sup. 8"-12" para tubo de acero / acero inoxidable | 8 - 12 | 0,810 | **162611** |
| Rodillo Inf. 2"-2.1/2" para tubo de acero | 2 - 2.1/2 | 0,550 | **162612** |
| Rodillo Inf. 3"-6" para tubo de acero | 3 - 6 | 1,250 | **162613** |

| Designación | Capacidad " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Rodillo Inf. 8"-12" para tubo de acero | 8 - 12 | 1,420 | **162614** |
| Rodillo Inf. 2"-2.1/2" para tubo de acero inoxidable | 2 - 2.1/2 | 0,550 | **162616** |
| Rodillo Inf. 3"-6" para tubo de acero inoxidable | 3 - 6 | 1,250 | **162617** |
| Rodillo Inf. 8"-12" para tubo de acero inoxidable | 8 - 12 | 1,420 | **162618** |
| Soporte de tubo para máquina de ranurado | 2 - 12 | 29,000 | **162615** |

**Capacidades**

Para tubos de acero o acero inoxidable Ø 2" – 12" (60 – 325 mm).
Espesor de las paredes del tubo: 3,5 – 10 mm (acero) / 1,6 – 6,5 mm (acero inoxidable).

**Suministrado con**

- 4 pies para chasis.
- Pedal de seguridad.
- Estabilizador diámetros anchos.
- Soporte de rodillos. (162615)
- Cinta métrica de control del ranurado.
- 3 rodillos inferiores para tubo de acero (2" – 2.1/2" ; 3" – 6" ; 8" – 12").
- 2 rodillos superiores para tubo de acero y acero inoxidable (2" – 6" ; 8" – 12").
- Juego de herramientas de instalación.

# 4 EMPALME / UNIÓN

**Consejos**

Para el ranurado de los tubos de acero inoxidable, utilizar los rodillos inferiores específicos en opción.

## CUELLOS POR PERCUSION

### 2504: Cuellos por percusion

Aparato para tubo cobre recocido.
En una de las caras de esta matriz los escariados están biselados a 90° para formar cuellos cónicos con el husillo. Y la otra cara de la matriz incluye los utiles de ángulo quebrado para realizar cuellos planos (racor calefacción), previo paso del husillo cónico.
4 pasadores opuestos facilitan la instalación de las mordazas de un tornillo paralelo.
Herramientas fosfatadas.
Se entrega con un husillo y mandriles simples y graduados, todo en un estuche de plástico.

| Composición del producto | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Matriz para tubo Ø ext: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm, Husillo a 90° para tubo Ø ext: 6 à 14 mm, Mandril simple de 10 y 12 mm, Mandril graduado de 8 a 14 mm | 1,350 | **250401** |
| Matriz para tubo Ø ext: 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Husillo a 90° para tubo Ø ext: 10 a 22 mm, Mandril simple de 16 mm, Mandril graduado de 10 y 18, de 12 y 20 y de 15 y 22 mm | 3,440 | **250402** |
| Matriz para tubo Ø ext: 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, Husillo a 90° para tubo Ø ext: 10 a 22 mm, Mandril simple de 16 mm, Mandril graduado de 10 y 18, de 12 y 20 y de 14 y 22 mm | 3,400 | **250403** |

### 2504: Matriz

En una de las caras de esta matriz los escariados están biselados a 90° para formar cuellos cónicos con el husillo. Y la otra cara de la matriz incluye los utiles de ángulo quebrado para realizar cuellos planos (racor calefacción), previo paso del husillo cónico.

| Ø ext. tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 6 - 8 - 10 - 12 - 14 | 0,480 | **250411** |
| 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 | 1,180 | **250412** |
| 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 | 1,175 | **250413** |

### 2504: Mandril / Husillo

| Designación | Tipo | Ø ext. tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Husillo | 90° | 6 a 14 | 0,090 | **250441** |
| Husillo | 90° | 10 a 22 | 0,270 | **250442** |
| Husillo | 90° | 6 a 40 | 0,525 | **250443** |
| Husillo | 60° | 10 a 22 | 0,300 | **250447** |
| Mandril | Simple | 10 | 0,075 | **250422** |
| Mandril | Simple | 12 | 0,080 | **250423** |

| Designación | Tipo | Ø ext. tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Mandril | Simple | 16 | 0,250 | **250435** |
| Mandril | Graduado | 8 y 14 | 0,085 | **250421** |
| Mandril | Graduado | 10 y 18 | 0,265 | **250431** |
| Mandril | Graduado | 12 y 20 | 0,275 | **250432** |
| Mandril | Graduado | 14 y 22 | 0,285 | **250433** |
| Mandril | Graduado | 15 y 22 | 0,290 | **250434** |



# FRIGOR - AVELLANADORA

## 2505: Frigor profesional

los

**Husillo montado sobre excéntrica** que permite obtener un acabado impecable para una estanqueidad perfecta.
**Sistema de "desembrague"** al final de carrera que permite un perfil bien pulido del collarín.
**Mínimo esfuerzo** gracias a la gran empuñadura del tornillo de avance.

**Capacidad en tubo de cobre recocido:** collarín cónico a 45°: Ø 3/16" à 3/4" OD.
Aparato de precisión destinado a la realización de collarines sobre tubo cobre frigorista.
Se entrega en estuche de plástico con matriz y bastidor.

| Ø ext. tubo " | Para collarines | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 | 45° | 1,970 | **250580** |

## 2506: Abocinador-expandidor

Acabado cromado para el bastidor y cromado duro para todos los útiles.
**Capacidad en tubo de cobre recocido:**
collarín cónico a 45°: Ø 1/8"* a 3/4" OD.
Herramientas de abocinar: Ø 3/16" a 3/4" OD.
Conjunto combinado destinado a la realización de uniones a 45° y abocinado en tubos frigoristas.
Herramientas fácilmente intercambiables.
Se entrega en estuche de plástico con matriz y bastidor.

* Sólo collarín cónico a 45°.

| Ø ext. tubo " | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1/8* - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16* - 1/2 - 5/8 - 3/4 | 2,110 | **250620** |

GARANTÍA 2 AÑOS TOTAL

## Garantía 100% durante 2 años

Virax garantiza el conjunto de sus productos 2 años a 100%, sin contar los consumibles ni las baterías, y salvo utilización abusiva o producto modificado.

## EXPANDIDOR

### 2526: Pinza expansionadora

los

**Esfuerzo reducido gracias** a los brazos de maniobra largos y rígidos.
**Pinza ligera** (realizada en aleación ligera) menos de 800 gr y muy resistente gracias a los brazos perfilados.
**Rápido y fácil cambio de herramienta.**

El diseño del mecanismo y de la pinza asegura:
- una utilización en todas las posiciones,
- una extracción de la cabeza después de abocardado en todos los casos.

**Empuñaduras ergonómicas** en polipropileno que no las atacan ni los disolventes ni las grasas.
Se entrega en estuche de plástico.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm | 2,120 | **252641** |
| Ø 12, 14, 16, 18, 22, 28, 32 mm | 2,500 | **252644** |
| Ø 12, 15, 18, 22, 28 mm | 2,200 | **252679** |
| Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8" | 2,300 | **252637** |
| Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1.1/8" | 2,170 | **252651** |
| Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1.1/8" | 2,485 | **252681** |
| Pinza sola | 0,710 | **252600** |
| Pinza + maletín | 1,710 | **252640** |

### 2526: Pinza expansionadora para cobre

**Herramientas de expansión de alta calidad:**
- 6 segmentos autocentradores desmontables,
- una gran longitud de abocardado,
- un tratamiento especial para una protección eficaz contra la oxidación.

| Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Espesor del tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| - | 8 | 1 | 0,125 | **252601** |
| - | 10 | 1 | 0,130 | **252602** |
| - | 12 | 1 | 0,120 | **252603** |
| - | 14 | 1 | 0,130 | **252604** |
| - | 15 | 1 | 0,130 | **252605** |
| - | 16 | 1 | 0,130 | **252606** |
| - | 18 | 1 | 0,140 | **252607** |
| - | 20 | 1 | 0,145 | **252608** |
| - | 22 | 1 | 0,155 | **252609** |
| - | 25 | 1 | 0,175 | **252610** |
| - | 28 | 1 | 0,190 | **252611** |
| - | 32 | 1 | 0,230 | **252612** |
| - | 35 | 1 | 0,255 | **252613** |
| - | 36 | 1 | 0,265 | **252614** |

| Ø ext. tubo " | Ø ext. tubo mm | Espesor del tubo mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| - | 40 | 1 | 0,305 | **252615** |
| - | 42 | 1 | 0,325 | **252616** |
| 3/8 | - | 1 | 0,130 | **252622** |
| 1/2 | - | 1 | 0,125 | **252623** |
| 5/8 | - | 1 | 0,130 | **252624** |
| 3/4 | - | 1 | 0,140 | **252625** |
| 7/8 | - | 1 | 0,155 | **252626** |
| 1 | - | 1 | 0,175 | **252627** |
| 1.1/8 | - | 1 | 0,180 | **252628** |
| 1.1/4 | - | 1 | 0,210 | **252632** |
| 1.3/8 | - | 1 | 0,210 | **252633** |
| 1.1/2 | - | 1 | 0,210 | **252634** |
| 1.5/8 | - | 1 | 0,210 | **252635** |



# PINZA DE EXPANSIÓN

## 2534: Pinza de expansión PEX serie 5

los

Cambio de herramienta rápido.
Mecanismo de desmultiplicación del esfuerzo.
Empuñaduras ergonómicas de polipropileno.
Capacidad de Ø 12 a 32 mm. Para tubo PEX serie 5.
Cabezas de expansión: Ø 12, 16/20, 25 y 32 mm.

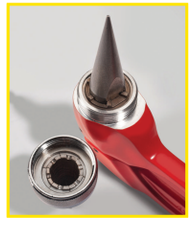
Caso particular:
Para el sistema Retubo de Alphacan Ø 32 mm, introducir el tubo en la conexión hasta el antes penúltimo collarín.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Maletín: Pinza + Cabeza Ø 16, 20, 25, 32 mm | 2,020 | **253401** |
| Maletín: Pinza + Cabeza Ø 12, 16, 20 mm | 3,300 | **253402** |
| Maletín: Pinza + Cabeza Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm | 2,400 | **253403** |
| Máquina sola | 0,720 | **253480** |
| Maletín | 0,840 | **253481** |
| Cabeza de expansión Ø 12 mm | 0,150 | **253412** |
| Cabeza de expansión Ø 16/20 mm | 0,133 | **253416** |
| Cabeza de expansión Ø 25 mm | 0,156 | **253425** |
| Cabeza de expansión Ø 32 mm | 0,156 | **253432** |

**Suministrado con**

En estuche plástico.

## 2534: Pinza de expansión Quick & Easy AUTOROTATION



**Simplicidad y rapidez de utilización** gracias a la rotación automática de la cabeza.
**Mejor accesibilidad en los espacios restringidos** cuando no hay espacio para girar la pinza.
**Esfuerzo reducido** gracias a los brazos de maniobra largos y rígidos de aluminio fundido.

Pinza y cabezas de expansión con **rotación automática** de la cabeza para sistemas de tipo Quick & Easy (Q&E).
La rotación automática (sistema homologado) permite simplificar el trabajo del usuario garantizando una expansión regular del tubo. Ya no es necesario girar manualmente la pinza o el tubo después de cada expansión.

Capacidad de Ø 16 a 32 mm*. Para tubos y anillos de PEX-a o PEX-b de acuerdo con las especificaciones de los fabricantes.
Sistema de desembrague automático que preserva el mecanismo interno para una mayor duración de tiempo de vida.
Pinzas ligeras (fabricadas con aluminio forjado) de solo 915 gr con empuñaduras perfiladas de muy alta resistencia.
Empuñaduras ergonómicas de polipropileno resistentes a la grasa y a los solventes.

Cabezas de expansión de alta calidad con un tratamiento especial anti-oxidación que proporciona una protección eficiente.
Perfil cónico especialmente diseñado para sistemas de Q&E.
6 segmentos amovibles y autocentrantes.

Suministrado en un cofre Virabox con tubo de grasa especial y emplazamientos para cabezas.

*Ø 32 mm sin autorrotación.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Cofre de expansión Quick and Easy Autorrotación 16-20-25 mm | 2,970 | **253460** |
| Pinza de expansión Quick and Easy Autorrotación sola | 2,365 | **253459** |
| Cabeza de expansión Quick and Easy Autorrotación 16 x 1.8/2.0 mm | 0,183 | **253456** |
| Cabeza de expansión Quick and Easy Autorrotación 20 x 1.9/2.0 mm | 0,201 | **253457** |
| Cabeza de expansión Quick and Easy Autorrotación 25 x 2.3 mm | 0,221 | **253458** |
| Cabeza de expansión Quick and Easy 32 x 2.9 mm (sin autorrotación) | 0,329 | **253454** |

# EXTRACTOR DE TES

## 2527: Maletín derivaciones "T-rax"

Las herramientas accionadas por la llave de carraca realizan la extrusión (formación de un cuello).
Se entrega en estuche metálico.

| T-rax con herramientas | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm | 3,930 | **252730** |

## 2527: Accesorios "T-rax"

La broca especial (a ajustar según los Ø), montada sobre un taladro reversible, forma el orificio previo a la extrusión para la introducción de la herramienta.
Pinza marcadora: limita la profundidad del tubo introducido en la derivación, para un paso perfecto de los fluidos.
Carraca de 11 mm.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Broca para derivaciones | 0,415 | **252701** |
| Pinza marcadora | 0,120 | **252702** |
| Carraca para derivaciones | 0,310 | **252703** |

## 2527: Herramientas para derivaciones "T-rax"

| Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 12 | 0,084 | **252711** |
| 14 | 0,140 | **252712** |
| 16 | 0,175 | **252714** |
| 18 | 0,220 | **252715** |
| 22 | 0,335 | **252717** |
| 28 | 0,370 | **252719** |

## 2528: Maletín derivaciones Extrudax®

La broca especial (a ajustar según los Ø), montada sobre un taladro reversible forma el orificio previo a la extrusión para la introducción de la herramienta. La pinza de marcar limita el avance del tubo introducido en la derivación para un paso perfecto de los fluidos.
Las cajas de derivaciones «Extrudax®» motorizadas (ref. 252830) se suministran con un taladro especial reversible 230 V - 750 W con alto torque (ref. 753825).
Suministrada en un estuche.

| Descripción | Motor | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm | sí | 5,750 | **252830** |
| Ø 12, 14, 16, 18, 22 mm | - | 1,500 | **252880** |
| Ø 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8" | - | 1,500 | **252883** |

## 2528: Accesorios Extrudax®

La broca especial (a ajustar según los Ø), montada sobre un taladro reversible, forma el orificio previo a la extrusión para la introducción de la herramienta.

| Designación | Rotación rpm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Broca | - | 0,080 | **252801** |
| Portaherramientas | - | 0,280 | **252802** |
| Accionador 6 lados | - | 0,045 | **252804** |
| Motor reversible 230 V - 750 W | 0-660 | 2,600 | **753825** |

## Garantía 100% durante 2 años

Virax garantiza el conjunto de sus productos 2 años a 100%, sin contar los consumibles ni las baterías, y salvo utilización abusiva o producto modificado.

# 4 EMPALME / UNIÓN

## 2528: Herramientas para derivaciones Extrudax®

| Ø mm | Ø " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 10 | - | 0,060 | **252810** |
| 12 | - | 0,060 | **252812** |
| 14 | - | 0,060 | **252814** |
| 15 | - | 0,060 | **252815** |
| 16 | - | 0,065 | **252816** |
| 18 | - | 0,065 | **252818** |
| 20 | - | 0,065 | **252820** |

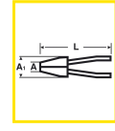
| Ø mm | Ø " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 22 | - | 0,068 | **252822** |
| - | 3/8 | 0,060 | **252860** |
| - | 1/2 | 0,060 | **252861** |
| - | 5/8 | 0,060 | **252862** |
| - | 3/4 | 0,063 | **252863** |
| - | 7/8 | 0,070 | **252864** |

## HERRAMIENTAS PARA TUBOS DE PLOMO

### 2610: Herramientas para tubos de plomo

**261000: Pinza husillo extensible**
Para ensanchar la extremidad de los tubos de plomo. Chapa acero embutido. Superficie estriada.

**261010: Puntero de fontanero**
Para deformar la extremidad de los tubos de plomo. Herramienta de acero fosfatado acodado a 40°.



| Designación | A mm | A1 mm | Ø mm | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pinza husillo extensible | 0 - 8 | 60 | - | 290 | 0,365 | **261000** |
| Broche de plombier | - | - | 16 | 270 | 0,375 | **261010** |

## Más que la calidad, el compromiso Virax!

**Virax se compromete a una satisfacción total, permanente y duradera de los usuarios y se inscribe para ello en una gestión centrada en :**

Un plan producto dinámico.
Una gestión de innovación constante.
Una preocupación de evolución continua.
Una mejora de los servicios a los clientes.
Un seguro de tasa de disponibilidad óptimo.
**La satisfacción de los clientes en el centro de nuestros compromisos.**

# PRODUCTO DE ESTANQUEIDAD

## 2626: Filetfix® III

los

**Polimerización rápida.**
**Reutilizable antes del secado.**
Alta resistencia a la temperatura y a la presión.
**Cumple con las principales normas europeas** en materia de gas, agua caliente y agua potable.

Producto de estanqueidad para uniones roscadas en contacto con gas ciudad, gas natural, gas de petróleos licuados, agua caliente, agua potable, aire, y productos petrolíferos.
- Conforme con las Listas Positivas (**CLP**) para la puesta en contacto con el agua destinada al consumo humano.
- Conforme con la norma europea **EN 751-1 Clase H** / Homologación DVGW* (materiales de estanqueidad para racores roscados en contacto con gases y agua caliente).
- Homologación agua potable **WRAS**.

**Fácil de aplicar** gracias a su decantador preciso y transparente.
**Resiste a las vibraciones, a la corrosión** y a la mayoría de los disolventes.
No utilizar sobre circuitos de oxígeno puro o de vapor, ni sobre plásticos.

Para más información, consulte nuestra ficha técnica disponible en www.virax.com, sección Documentación > Ficha técnica.

* sin instalación con la norma TRGI 2018

| Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1 bote de Filetfix® III - 60 ml | 0,100 | **262600** |

## 2626: Expositor de botes Filetfix® III

Expositor de 15 botes Filetfix® III (262600).

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 1,680 | **262601** |

## Virax y los retos medioambientales

**Virax se compromete con el medioambiente y con el desarrollo sostenible, lo que le permitió adquirir el certificado ISO 14001: 2015 para su sistema de control ambiental.**

Conformidad con la Directiva REACH n°1907/2006.
Disminución del consumo energético.
Desmaterialización de los flujos documentales y dominio de las impresiones.
Control y valorización de los desperdicios.
Reciclaje de nuestros materiales de embalaje en asociación con Eco Embalaje.
Anticipación de cualquier riesgo de contaminación.

## PRENSADO AXIAL

### 2533: Prensadora axial manual compacta PEX serie 5

los

**Utilización fácil y práctica: una sola mano para prensar y desembragar.**
**Reductores de serie para prensar los recores de uniones, codos, T, con tuerca y roscas.**
**Gama completada por una pinza de expansión Ø 12-20 mm.**

Diseño específico de horquillas de prensado para no afectar el racor durante el prensado.
Permite engastar las tuercas libres Ø 3/8, 1/2, 3/4" y las T y codos Ø 12, 16 y 20 mm. (Horquilla de prensado en Ø 20 mm)
Adaptada para la instalación o la renovación en un pabellón.
Utilización ergonómica gracias a su mango Soft Touch®.
Desmultiplicación del esfuerzo para un trabajo fácil.
Diseño en aluminio fundido: robusto y ligero (800 g solamente).

**Pinza de expansión PER serie 5** : Mangos con funda para un mejor agarre ; Extremos tratados por catafóresis para reducir los riesgos de corrosión y facilitar la introducción del tubo.

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Cofre prensadora Ø 12 - 16 - 20 mm + Pinza de expansión Ø 12 - 16 - 20 mm | 2,340 | **253360** |
| Cofre prensadora Ø 12 - 16 - 20 mm | 2,000 | **253350** |
| Pinza de expansión Ø 12 - 16 - 20 mm | 0,380 | **253355** |
| Cofre prensadora Ø 12 - 16 - 20 mm + Pinza de expansión Ø 12 - 16 - 20 mm + Corta-tubo PC 32 | 2,540 | **253361** |
| Reductores Ø 12 mm | 0,080 | **753568** |
| Reductores Ø 16 mm | 0,080 | **753569** |
| Doble reductor V | 0,080 | **753570** |
| Doble reductor plano | 0,080 | **753571** |

**Capacidades**

Tubo PEX serie 5 Ø 12 - 16 - 20 mm

**Suministrado con**

2 reductores Ø 12 mm (Réf. 753568), 2 reductores Ø 16 mm (Réf. 753569), 1 doble reductor V (Réf. 753570), 1 doble reductor plano (Réf. 753571).
En caja plástica de alta resistencia.

**www.virax.com**

Sencillo y rápido,
Consultar y descargar nuestro catálogo pdf en línea,
Descubrir las novedades,
Encontrar un punto de venta,
Apuntarse a nuestra newsletter,
Solicitar información,
En algunos clics!

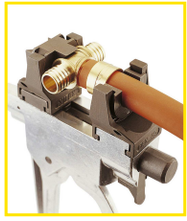
## 2533: Máquina para casquillo corredizo PEX serie 5

los

Cambio de herramienta rápido.
Mecanismo de desmultiplicación del esfuerzo. **Prensado rápido.**
Capacidad de Ø 12 a 32 mm.

Empuñaduras ergonómicas de polipropileno.
Gatillo de rearme.
Adaptador removible y reversible para adaptarse a las diferentes uniones del mercado.
Sistema de avance rápido.
Están disponibles 6 reductores y un adaptador para realizar el prensado de los diámetros 12, 16, 20, 25 y 32 mm, en las conexiones: unión, T, codo 90° y arandela de freno.

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Ø 16, 20, 25 and 32 | 3,260 | **253300** |
| Ø 12, 16, 20 and 32 | 3,270 | **253302** |
| Ø 12, 16, 20, 25, and 32 | 3,310 | **253303** |
| Máquina sola | 1,250 | **253380** |
| Maletín | 0,840 | **253381** |



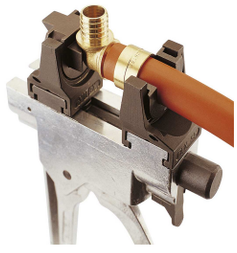
**Capacidades**

Ø 12 a 32 mm.

**Suministrado con**

En estuche plástico.

## 2533: Reductor / Adaptatores para máquinas de prensar axiales 2533



Para máquinas de prensar axiales ref. 253300, 253302, 253303, 253380.

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Reductor Ø 12 mm | 0,060 | **253312** |
| Reductor Ø 16 mm | 0,055 | **253316** |
| Reductor Ø 20 mm | 0,045 | **253320** |
| Reductor Ø 25 mm | 0,035 | **253325** |
| Reductor Ø 32 mm | 0,150 | **253332** |
| Adaptator "V" Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm | 0,050 | **253333** |
| Adaptador para tuerca Ø 1/2, 3/4, 1" | 0,050 | **253334** |
| Adaptador para tuerca Ø 3/8" | 0,100 | **253335** |

## Virax cerca de los futuros profesionales

Virax acompaña a los profesores en la promoción de la filial ante los estudiantes. Cada año, Virax, crea, con el equipo de profesores, un juego de concurso para probar de forma lúdica los conocimientos de los futuros diplomados. A los mejores estudiantes se les entregará un lote para ayudarles a comenzar en su nueva profesión.

# 4 EMPALME / UNIÓN

## PRENSADO RADIAL

### 2529 : Máquina de prensar hidráulica Viper® i26

los

Prensado multi-materiales, **hasta Ø 26 mm** en multicapa.
**Ergonómico y con ahorro de espacio. Clic audible en fin de prensado**.

Máquina de prensar hidráulica manual para utilización con juegos de insertos.
**Avance rápido** gracias a un dispositivo hidráulico con pistón por niveles ultra eficaz.
**Indicador de fin de prensado** : clic audible cuando se alcanza la fuerza de presión máxima.
**Manejable y ligera** (solamente 2,5 Kg): utilización con un mano gracias a su diseño ergonómico, formato longilíneo y dimensión reducida del cabezal para acceder a los lugares más restringidos.
Cabeza pivotante a 180° para una utilización fácil en todas las situaciones; Abertura/cierre rápido del cabezal.
Distribuidor hidráulico de acero alta calidad, cabeza de acero templado tratado anticorrosión.
Válvula de sobrepresión para protección de la máquina.
Empuñadura Soft Touch® antideslizante para un buen agarre.

Dimensiones : 366 x 63 x 88mm.

Suministrada en un estuche VIRABOX.

Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX al final del catálogo.

Fotos no contractuales

| Designación | Dimensión | Fuerza de empuje kN | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Viper® i26 solo suministrada en un estuche | 390 x 190 x 120 | 42 | 3,540 | **252910** |
| Viper® i26 + insertos RF-P 12 / RF-P 16 / RF-P 20 | 390 x 190 x 120 | 42 | 4,120 | **252912** |
| Viper® i26 + insertos TH 16 / TH 20 / TH 26 | 390 x 190 x 120 | 42 | 4,250 | **252913** |
| Viper® i26 + insertos RF-P 16 / RF-P 20 / RF-P 25 | 390 x 190 x 120 | 42 | 4,250 | **252921** |
| Viper® i26 + insertos U 16 / U 20 / U 25 | 390 x 190 x 120 | 42 | 4,250 | **252922** |

**Capacidades**

Cobre: Ø 12 / 14 / 16 mm.
PER, PEX: Ø 12 – 25.
Multicapa: Ø 12 - 26 mm.
Excepto insertos HA26 y V15.

### Expertos Virax

¿Desea beneficiar de una asistencia técnica?

Nuestro equipo de expertos está a su disposición para aportarle consejos y recomendaciones para utilizar de forma siempre más óptima los productos de la gama Virax.

De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h de lunes a viernes (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com
**Para información sobre los manuales de usuario y despecies** : www.virax.com, rúbrica Descargas.

# 2535: Máquina de prensar electromecánica Viper® M2X

**Engastado iluminado y controlado:** el anillo LED luminoso ilumina la zona de trabajo a 360° e indica si el se realizó correctamente el ciclo de engaste.
**Batería CAS compatible y eficaz:** tecnología Litio-Ion 18V compatible con más de 300 máquinas de los socios de la alianza CAS (Cordless Alliance System).
**Aplicación Bluetooth®:** su prensadora comunica con su Smartphone mediante la aplicación VIR-APP.

Máquina de prensar electromecánica 20kN compacta y ligera con batería, con retorno automático del pistón.

**2 máquinas para mejor responder a su necesidad:**
- M2X: formato "pistola" que favorece el agarre y la maniobrabilidad.
- L2X: formato "en línea" ideal para los lugares de acceso difícil.

**Modulable según sus necesidades con 2 soluciones de engaste:**
- Pinza-matriz e insertos: pequeños y ligeros, fáciles de guardar y de transportar.
- Mini-pinzas: dimensión y peso optimizados a un perfil/un diámetro, para engastar los lugares más restringidos.

**Un engaste inteligente para una mayor seguridad:**
- Control automático del esfuerzo ejercido a través de un microprocesador a todo lo largo del ciclo de engaste.
- Anillo LED circular multicolor que indica el acabado del ciclo de engaste y el estado de carga de la batería, o la necesidad de realizar el mantenimiento preventivo (20 000 ciclos). Arranque del ciclo únicamente si la batería está suficientemente cargada.

**Baterías CAS Litio-Ion alto rendimiento:**
- Mayor durabilidad: controla permanentemente cada una de las células durante la carga, garantizando una mejor duración de tiempo de vida útil de la batería.
- Carga rápida y segura: cargador ventilado para una temperatura constante durante la carga.
- Anticipación de la carga: indicador de carga en la batería.
- Duración de tiempo de vida garantizado: almacenamiento prolongado sin auto-descarga.

**Fácil de utilizar y confortable para el trabajo:**
- Un solo botón para la puesta en marcha y el engaste, parada automática de la máquina para ahorrar la batería.
- Ciclo de engaste rápido; cambio simple y rápido de los insertos o de las mini-pinzas.
- Peso minimizado (2,1 kg con batería), dimensiones contenidas (solamente 33 cm de largo con pinza) y centro de gravedad optimizado, son los componentes de una herramienta ligera, compacta y maniobrable.
- Ergonomía optimizada: empuñadura Soft Touch® antideslizante; cabeza pivotante a 360°.
- Iluminación máxima en zonas oscuras: el anillo LED circular alrededor de la pinza ilumina la zona de trabajo de 360°.

**Aún más eficaz gracias a la aplicación VIR-APP:**
- Verificación de la cantidad de engastes realizados y restantes hasta el próximo mantenimiento.
- Personalización de la intensidad luminosa y del tiempo de puesta en espera de su engastadora para un confort óptimo de trabajo.
- Creación de reportes de obra con todas las informaciones necesarias (cantidad de engastes, fotos, coordenadas clientes).

En opción, batería CAS 18V - 4,0 Ah Litio-Ion HD (Alta Densidad), ref. 253541.

Dimensiones M2X (con batería, sin pinza): 263 x 259 x 81 mm.

Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX en nuestro sitio Internet o al final de nuestro catálogo.

# 4 EMPALME / UNIÓN

| Composición | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Sin pinza principal | 590 x 390 x 140 | 5,790 | **253550** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal | 590 x 390 x 140 | 6,940 | **253551** |
| M2X 18V - Sin batería - Sin pinza principal | 590 x 390 x 140 | 4,485 | **253552** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones HA16 / HA20 / HA26 | 590 x 390 x 140 | 7,985 | **253553** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones RFP12 / RFP16 / RFP20 | 590 x 390 x 140 | 7,520 | **253554** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones RFP16 / RFP20 / RFP25 | 590 x 390 x 140 | 7,450 | **253555** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32 | 590 x 390 x 140 | 7,580 | **253556** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones TH16 / TH20 / TH26 | 590 x 390 x 140 | 7,650 | **253557** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones TH16 / TH20 / TH26 / TH32 | 590 x 390 x 140 | 7,770 | **253558** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones U16 / U20 / U25 | 590 x 390 x 140 | 7,410 | **253559** |

| Composición | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones U16 / U20 / U25 / U32 | 590 x 390 x 140 | 7,490 | **253560** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V15 / V18 / V22 | 590 x 390 x 140 | 7,395 | **253561** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V12 / V14 / V16 / V18 / V22 | 590 x 390 x 140 | 7,740 | **253562** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V12 / V15 / V18 / V22 / V28 | 590 x 390 x 140 | 7,665 | **253563** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V15 / V18 / V22 / V28 | 590 x 390 x 140 | 7,565 | **253564** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones TH16 / TH18 / TH20 / TH26 | 590 x 390 x 140 | 7,800 | **253565** |
| M2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones R1/4" / R3/8" / R1/2" / R5/8" | 590 x 390 x 140 | 7,580 | **253566** |
| M2X 18V - 1 batería 2,0 Ah Li-Ion - Sin pinza principal | 590 x 390 x 140 | 5,390 | **253568** |
| M2X 18V - 1 batería 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal | 590 x 390 x 140 | 6,500 | **253569** |

**Capacidades**

Cobre: Ø 12 - 28 mm / Ø 1/4 - 1".
Acero Inoxidable: Ø 12 - 28 mm.
PER, PEX: Ø 12 - 32 mm (inserciones) - 40 mm (minipinza TH-U).
Multicapa: Ø 12 - 32 mm (inserciones) - 40 mm (minipinza TH-U).
Acero electro-galvanizado (o acero carbono): Ø 12 - 28 mm.

**Suministrado con**

- 1 o 2 baterías Li-Ión 18 V - 2,0 Ah, 1 cargador rápido (salvo ref. 253552 y 253572).
- 1 pinza-matriz (salvo ref. 253550, 253552, 253568, 253570, 253572 y 253588). Pinza-matriz sola: ref. 753834.
- En cofre Virabox (590 x 380 x 140 mm, ref. 753544) acepta hasta 6 juegos de insertos, 2 mini-pinzas, 2 baterías, 1 cargador.

**Consejos**

Requiere un mantenimiento cada 20 000 ciclos.
Anticípelo, consultando la cantidad de ciclos restantes antes del mantenimiento mediante la aplicación.

# 2535: Máquina de prensar electromecánica Viper® L2X

**Engastado iluminado y controlado:** el anillo LED luminoso ilumina la zona de trabajo a 360° e indica si el se realizó correctamente el ciclo de engaste.
**Batería CAS compatible y eficaz:** tecnología Litio-Ion 18V compatible con más de 300 máquinas de los socios de la alianza CAS (Cordless Alliance System).
**Aplicación Bluetooth®:** su prensadora comunica con su Smartphone mediante la aplicación VIR-APP.

Máquina de prensar electromecánica 20kN compacta y ligera con batería, con retorno automático del pistón.

**2 máquinas para mejor responder a su necesidad:**
- M2X: formato "pistola" que favorece el agarre y la maniobrabilidad.
- L2X: formato "en línea" ideal para los lugares de acceso difícil.

**Modulable según sus necesidades con 2 soluciones de engaste:**
- Pinza-matriz e insertos: pequeños y ligeros, fáciles de guardar y de transportar.
- Mini-pinzas: dimensión y peso optimizados a un perfil/un diámetro, para engastar los lugares más restringidos.

**Un engaste inteligente para una mayor seguridad:**
- Control automático del esfuerzo ejercido a través de un microprocesador a todo lo largo del ciclo de engaste.
- Anillo LED circular multicolor que indica el acabado del ciclo de engaste y el estado de carga de la batería, o la necesidad de realizar el mantenimiento preventivo (20 000 ciclos). Arranque del ciclo únicamente si la batería está suficientemente cargada.

**Baterías CAS Litio-Ion alto rendimiento:**
- Mayor durabilidad: controla permanentemente cada una de las células durante la carga, garantizando una mejor duración de tiempo de vida útil de la batería.
- Carga rápida y segura: cargador ventilado para una temperatura constante durante la carga.
- Anticipación de la carga: indicador de carga en la batería.
- Duración de tiempo de vida garantizado: almacenamiento prolongado sin auto-descarga.

**Fácil de utilizar y confortable para el trabajo:**
- Un solo botón para la puesta en marcha y el engaste, parada automática de la máquina para ahorrar la batería.
- Ciclo de engaste rápido; cambio simple y rápido de los insertos o de las mini-pinzas.
- Peso minimizado (2,1 kg con batería), dimensiones contenidas (solamente 33 cm de largo con pinza) y centro de gravedad optimizado, son los componentes de una herramienta ligera, compacta y maniobrable.
- Ergonomía optimizada: empuñadura Soft Touch® antideslizante; cabeza pivotante a 360°.
- Iluminación máxima en zonas oscuras: el anillo LED circular alrededor de la pinza ilumina la zona de trabajo de 360°.

**Aún más eficaz gracias a la aplicación VIR-APP:**
- Verificación de la cantidad de engastes realizados y restantes hasta el próximo mantenimiento.
- Personalización de la intensidad luminosa y del tiempo de puesta en espera de su engastadora para un confort óptimo de trabajo.
- Creación de reportes de obra con todas las informaciones necesarias (cantidad de engastes, fotos, coordenadas clientes).

En opción, batería CAS 18V - 4,0 Ah Litio-Ion HD (Alta Densidad), ref. 253541.

Dimensiones L2X (con batería, sin pinza): 322 x 81 x 121 mm.

Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX en nuestro sitio Internet o al final de nuestro catálogo.

# 4 EMPALME / UNIÓN

| Composición | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Sin pinza principal | 590 x 390 x 140 | 5,725 | **253570** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal | 590 x 390 x 140 | 6,835 | **253571** |
| L2X 18V - Sin batería - Sin pinza principal | 590 x 390 x 140 | 4,385 | **253572** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones RFP12 / RFP16 / RFP20 | 590 x 390 x 140 | 7,415 | **253574** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones RFP16 / RFP20 / RFP25 | 590 x 390 x 140 | 7,555 | **253575** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones RFP16 / RFP20 / RFP25 / RFP32 | 590 x 390 x 140 | 7,685 | **253576** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones TH16 / TH20 / TH26 | 590 x 390 x 140 | 7,545 | **253577** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones U16 / U20 / U25 | 590 x 390 x 140 | 7,305 | **253579** |

| Composición | Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V15 / V18 / V22 | 590 x 390 x 140 | 7,290 | **253581** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V12 / V14 / V16 / V18 / V22 | 590 x 390 x 140 | 7,635 | **253582** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones V15 / V18 / V22 / V28 | 590 x 390 x 140 | 7,640 | **253584** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones TH16 / TH18 / TH20 / TH26 | 590 x 390 x 140 | 7,695 | **253585** |
| L2X 18V - 2 baterías 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal - Inserciones R1/4" / R3/8" / R1/2" / R5/8"□ | 590 x 390 x 140 | 7,685 | **253586** |
| L2X 18V - 1 batería 2,0 Ah Li-Ion - Sin pinza principal | 590 x 390 x 140 | 5,290 | **253588** |
| L2X 18V - 1 batería 2,0 Ah Li-Ion - Pinza principal | 590 x 390 x 140 | 6,400 | **253589** |

**Capacidades**

Cobre: Ø 12 - 28 mm / Ø 1/4 - 1".
Acero Inoxidable: Ø 12 - 28 mm.
PER, PEX: Ø 12 - 32 mm (inserciones) - 40 mm (minipinza TH-U).
Multicapa: Ø 12 - 32 mm (inserciones) - 40 mm (minipinza TH-U).
Acero electro-galvanizado (o acero carbono): Ø 12 - 28 mm.

**Suministrado con**

- 1 o 2 baterías Li-Ión 18 V - 2,0 Ah, 1 cargador rápido (salvo ref. 253552 y 253572).
- 1 pinza-matriz (salvo ref. 253550, 253552, 253568, 253570, 253572 y 253588). Pinza-matriz sola: ref. 753834.
- En cofre Virabox (590 x 380 x 140 mm, ref. 753544) acepta hasta 6 juegos de insertos, 2 mini-pinzas, 2 baterías, 1 cargador.

**Consejos**

Requiere un mantenimiento cada 20 000 ciclos.
Anticípelo, consultando la cantidad de ciclos restantes antes del mantenimiento mediante la aplicación.

## Virax, una fabricación francesa

Con un Centro de Producción que se extiende sobre más de 20 000 m² en Epernay en Francia, Virax fabrica las herramientas diseñadas por su Centro I y D para responder a las exigencias de los profesionales. Transformación de plástico, mecanizado, torneado, fresado, ensamblaje y pintura son algunas de las tantas actividades que se realizan en el sitio para garantizar el control y la calidad de la fabricación.

# 2532: Máquina de prensar electrohidráulica Viper® P25+

**Ligera**: Solamente 4 kg con batería.
**Rápida: ciclo de prensado muy corto** (aprox. 5 seg.), con retorno automático del pistón.
Práctico: **2 luces en la parte delantera para iluminar la parte a prensar.**

**Práctico y eficaz:**
Prensadora hidráulica 32 kN, con cabeza pivotante a 360° y retorno automático del pistón.
Peso minimo y Ciclo rápido garantizan un trabajo eficaz y fácil al usuario en todas las condiciones de trabajo.
Empuñadura ergonómica Soft Touch® anti-deslizante.
Utilización entre -10° C y +60° C.

**Inteligente gracias a su tarjeta electrónica:**
Indicador luminoso de fin de ciclo de prensado o de ciclo interrumpido
Indicador luminoso del nivel de carga de la batería
Indicador de mantenimiento de 20 000 ciclos con alerta preventiva a 19 500.
Parada automática de la máquina para ahorrar carga y conservar estado de las baterías.

**Orientada seguridad:**
Bloqueo de las pinzas para prensar mediante una palanca a 180° para evitar los desbloqueos involuntarios
Bloqueo de la prensadora en caso de batería insuficientemente cargada para efectuar un ciclo completo (antes de empezar el ciclo)
El usuario puede en cualquier momento detener el prensado gracias al botón de parada de emergencia

**Batería Li-Ion 18V / 3 Ah:** mayor autonomía de prensado, resistencia a bajas temperaturas (hasta -10°C), refuerzos de protección Soft Touch®, auto-descarga mínima y ausencia de efecto memoria.
Plataforma batería común con la prensadora VIPER® M21+.

Dimensiones (con la batería): 411 x 249 x 93 mm.

Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX al final del catálogo.

| Designación | Dimensiones mm | Fuerza de empuje kN | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Viper® P25+ 18V – 2 baterías 3Ah Li-ion | 590 x 390 x 140 | 32-34 | 8,700 | **253261** |
| Viper® P25+ 18V – 1 batería 3Ah Li-ion | 590 x 390 x 140 | 32-34 | 8,050 | **253263** |

## Capacidades

Cobre: Ø 12 - 54 mm / Ø 1/4 - 1.3/8".
Acero inoxidable: Ø 12 - 54 mm.
PER, PEX : Ø 12 - 32 mm.
Multicapa: Ø 12 - 110 mm.
Acero electro-galvanizado (o acero carbono): Ø 12 – 54 mm.

## Suministrado con

**Ref. 253261:**
- 2 baterías Li-Ion 18 V - 3 Ah. - 1 cargador rápido 85 min. - sin pinza. - en maletín.

- 1 batería Li-Ion 18 V - 3 Ah. - 1 cargador rápido 85 min. - sin pinza. - en maletín.

# 4 EMPALME / UNIÓN

## 2532 - 2535: Accesorios para máquina de prensar

| Para | Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Viper® M2X / Viper® L2X / Eurostem® III | Batería 18 V - 2 Ah Li-Ion Power CAS | 0,465 | **253540** |
| Viper® M2X / Viper® L2X / Eurostem® III | Batería 18 V - 4 Ah Li-Ion HD CAS | 0,660 | **253541** |
| Viper® M2X / Viper® L2X / Eurostem® III | Cargador 240 V UE - para batería 18 V CAS | 0,580 | **253542** |
| Viper® M2X / Viper® L2X / Eurostem® III | Cargador 240 V UK - para batería 18 V CAS | 0,580 | **253543** |
| Viper® M2X / Viper® L2X / Viper® M21+ / Viper® ML21+ | Pinza principal | 1,100 | **753834** |
| Viper® M21+ / Viper® ML21+ / Viper® P25+ | Batería 18 V - 3 Ah Li-ion | 0,790 | **253505** |

| Para | Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Viper® M21+ / Viper® ML21+ | Batería 18 V - 1,5 Ah - Li-ion | 0,450 | **253506** |
| Viper® M21+ / Viper® ML21+ / Viper® P25+ | Cargador 240 V - para batería 18 V Li-ion | 0,800 | **253507** |
| Viper® M20+ / P22+ | Batería 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion | 0,645 | **253244** |
| Viper® M20+ / P22+ | Cargador 230 V - para batería 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion | 0,740 | **251844** |
| Viper® M20+ / P22+ | Adaptador de cable 230V - 14,4V | 0,980 | **252938** |

## 2529 - 2532 : Inserciones para modelos i10 / i26 / M20+ / M21+ / ML21+ / M2X / L2X

Ligeras. Poco voluminosas. Muy buena relación calidad/precio. Acero de muy alta resistencia (33 HRC). Muy alta precisión de prensado.
Inversiones en versión deportada para ciertos perfiles, que permiten prensar lo más cerca posible de un obstáculo (a lo largo de la pared por ejemplo).
Garantía 5 años (excepto desgaste de perfil).
* Viper® i10 con perfil TH26: únicamente para Barbi, Comap, Frankische, Giacomini, Idrosanitaria Bonomi, Industrial Blansol, Ipalpex, Somatherm, Tiemme, Valsir.
Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX al final del catálogo.
** Para sistemas >B< MaxiPro Conex Bänninger

| Perfil | Ø | Tipo | i10 | i26 | M20+ | M21+/ML21+/M2X/L2X | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | 12 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,220 | **252951** |
| M | 15 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,205 | **252952** |
| M | 18 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,185 | **252953** |
| M | 22 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,185 | **252954** |
| M | 15-18-22 | - | - | - | ok | ok | 0,850 | **990156** |
| M | 28 | Estándar | - | - | - | ok | 0,140 | **252955** |
| G | 16 | Estándar | - | ok | - | ok | 0,270 | **252981** |
| G | 20 | Estándar | - | ok | - | ok | 0,240 | **252982** |
| G | 26 | Estándar | - | ok | - | ok | 0,190 | **252983** |
| G | 32 | Estándar | - | - | - | ok | 0,160 | **252984** |
| HA | 16 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,410 | **252986** |
| HA | 20 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,360 | **252987** |
| HA | 26 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,290 | **252988** |
| HA | 16-20-26 | Estándar | - | - | ok | ok | 1,300 | **990010** |

| Perfil | Ø | Tipo | i10 | i26 | M20+ | M21+/ML21+/M2 X/L2X | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HA | 32 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,180 | **252989** |
| H-ML | 14 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,190 | **252942** |
| H-ML | 16 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,180 | **252943** |
| H-ML | 20 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,160 | **252946** |
| H-ML | 26 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,130 | **252948** |
| H-ML | 16-20-26 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,770 | **990066** |
| H-ML | 32 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,080 | **252949** |
| R ** | 1/4" | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0.240 | **253282** |
| R ** | 3/8" | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,190 | **253283** |
| R ** | 1/2" | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,180 | **253284** |
| R ** | 5/8" | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,165 | **253285** |
| R ** | 1/4"-3/8"-1/2"-5/8 " | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,890 | **990182** |
| R ** | 3/4" | Estándar | - | - | ok | ok | 0,160 | **253286** |
| R ** | 7/8" | Estándar | - | - | ok | ok | 0,135 | **253287** |
| RF-P | 12 | Estándar | ok | - | ok | ok | 0,220 | **253251** |
| RF-P | 16 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,190 | **253252** |
| RF-P | 18 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,190 | **253257** |
| RF-P | 20 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,170 | **253253** |
| RF-P | 12-16-20 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,850 | **990020** |
| RF-P | 25 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,150 | **253254** |
| RF-P | 16-20-25 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,780 | **990058** |
| RF-P | 32 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,130 | **253255** |
| TH | 14 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,290 | **252902** |
| TH | 14 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,290 | **253266** |
| TH | 15 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,285 | **252903** |
| TH | 16 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,280 | **252904** |
| TH | 16 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,280 | **253268** |
| TH | 17 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,270 | **252905** |
| TH | 18 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,260 | **252906** |
| TH | 20 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,240 | **252907** |
| TH | 20 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,240 | **253271** |
| TH | 25 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,200 | **252908** |
| TH | 26 | Estándar | ok* | ok | ok | ok | 0,190 | **252909** |
| TH | 16-20-26 | Estándar | ok* | ok | ok | ok | 0,850 | **990019** |
| TH | 32 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,110 | **252911** |
| U | 14 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,200 | **253281** |
| U | 16 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,180 | **252915** |
| U | 16 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,170 | **253272** |
| U | 18 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,170 | **252916** |
| U | 20 | Estándar | ok | ok | ok | ok | 0,160 | **252917** |
| U | 20 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,160 | **253273** |
| U | 25 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,130 | **252918** |
| U | 16-20-25 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,770 | **990063** |
| U | 32 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,080 | **252919** |
| V | 12 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,180 | **252961** |
| V | 12 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,170 | **253274** |
| V | 14 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,170 | **252966** |
| V | 14 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,170 | **253275** |
| V | 15 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,165 | **252962** |

# 4 EMPALME / UNIÓN

| Perfil | Ø | Tipo | i10 | i26 | M20+ | M21+/ML21+/M2X/L2X | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | 15 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,170 | **253276** |
| V | 16 | Estándar | - | ok | ok | ok | 0,160 | **252967** |
| V | 16 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,170 | **253277** |
| V | 18 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,160 | **252963** |
| V | 18 | Excéntricos | - | - | ok | ok | 0,170 | **253278** |
| V | 22 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,130 | **252964** |
| V | 12-15-18-22 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,940 | **990059** |
| V | 12-14-16-18-22 | Estándar | - | - | ok | ok | 1,100 | **990034** |
| V | 28 | Estándar | - | - | ok | ok | 0,090 | **252965** |

## 2525: Minipinza para prensar para modelo M21+ / ML21+ / M2X / L2X

Destinada a la máquina de prensar Viper® M21+ / ML21+ / M2X / L2X.
Muy compacta y ligera, permite prensar en los lugares más confinados y entre los colectores.
Fabricada en acero templado resistente a fuertes exigencias y a la corrosión.
Garantía 5 años (excepto desgaste de perfil).
Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX al final del catálogo.

| Ø mm | Perfil | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 16 | G | 1,800 | **252529** |
| 20 | G | 1,800 | **252530** |
| 26 | G | 1,800 | **252531** |
| 32 | G | 1,800 | **252532** |
| 40 | G | 1,800 | **252556** |
| 12 | M | 1,800 | **252507** |
| 15 | M | 1,800 | **252508** |
| 18 | M | 1,800 | **252509** |
| 22 | M | 1,800 | **252510** |
| 12-15-18-22 | M | 8,800 | **252595** |
| 12 | RF | 1,800 | **252545** |
| 16 | RF | 1,800 | **252546** |
| 18 | RF | 1,800 | **252547** |
| 20 | RF | 1,800 | **252548** |
| 12-16-20 | RF | 5,500 | **252590** |
| 25 | RF | 1,800 | **252549** |
| 32 | RF | 1,800 | **252550** |
| 14 | TH | 1,800 | **252512** |
| 16 | TH | 1,800 | **252514** |
| 18 | TH | 1,800 | **252516** |
| 20 | TH | 1,800 | **252517** |

| Ø mm | Perfil | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 25 | TH | 1,800 | **252518** |
| 26 | TH | 1,800 | **252519** |
| 16-20-26 | TH | 5,500 | **252591** |
| 32 | TH | 1,800 | **252520** |
| 40 | TH | 1,800 | **252521** |
| 16 | U | 1,800 | **252523** |
| 18 | U | 1,800 | **252524** |
| 20 | U | 1,800 | **252525** |
| 25 | U | 1,800 | **252526** |
| 16-20-25 | U | 5,500 | **252592** |
| 32 | U | 1,800 | **252527** |
| 40 | U | 1,800 | **252528** |
| 12 | V | 1,800 | **252500** |
| 14 | V | 1,800 | **252501** |
| 15 | V | 1,800 | **252502** |
| 16 | V | 1,800 | **252503** |
| 18 | V | 1,800 | **252504** |
| 22 | V | 1,800 | **252505** |
| 12-14-16-18-22 | V | 8,800 | **252593** |
| 12-15-18-22-28 | V | 8,800 | **252594** |
| 28 | V | 1,800 | **252506** |

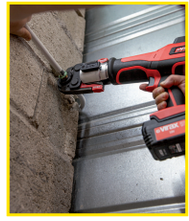
**Encuentre Virax en Facebook!**

@viraxofficial

# 2531: Pinza principal 32 kN para incerciones para modelos P25+

los

**Más peso y espacio** gracias al concepto de los insertos.
**Compatible:** Utilización con los insertos Virax.
**Polivalente:** Adaptable sobre la mayor parte de las máquinas electrohidráulicas del mercado.



**Económica:**
El sistema [pinza-básica+ insertos] es rápidamente económico. Un juego de insertos es como promedio 2 veces más económico que una pinza para prensar estándar.

**Práctico:**
Más peso y espacio en la caja de herramientas respecto a las pinzas de para prensar estándar.
Una instalación necesita como promedio 5 juegos de insertos (perfiles o diámetros diferentes). El peso de la pinza básica y de los 5 juegos de insertos es sólo 2,6 kg, contra más de 10 kg para 5 pinzas de prensar estándar.

**Compatible:**
Utilización con los insertos Virax en su prensadora Virax Viper® P25+.
El bloqueo de bola asegura un buen compromiso entre mantenimiento y facilidad de extracción de los insertos.

**Polivalente:**
La pinza básica 32 kN Virax se ensambla en las máquinas electrohidráulicas del mercado de potencia estándar 32-34 kN, de tipo Virax VIPER® P25+.

Dimensiones (pinza básica sola): 151 x 103 x 39 mm.
Peso (pinza básica sola): 1,480 kg.
No compatible con las máquinas electromecánicas, de tipo Virax Viper® P30+.

Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX al final del catálogo.

| Designación | Dimensiones mm | Fuerza de empuje kN | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Pinza principal 32 kN | 390 x 190 x 120 | 32 | 2,390 | **253163** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones TH16/TH20/TH26 | 390 x 190 x 120 | 32 | 3,100 | **253164** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones V12/V14/V16/V18/V22 | 390 x 190 x 120 | 32 | 3,190 | **253165** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones M12/M15/M18/M22/M28 | 390 x 190 x 120 | 32 | 3,325 | **253166** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones U16/U20/U26 | 390 x 190 x 120 | 32 | 2,860 | **253167** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones HA16/HA20/HA26 | 390 x 190 x 120 | 32 | 3,450 | **253168** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones RF-P12/RF-P16/RF-P20 | 390 x 190 x 120 | 32 | 2,970 | **253169** |
| Pinza principal 32 kN + incerciones RF-P12/RF-P16/RF-P20/RF-P/25 | 390 x 190 x 120 | 32 | 3,120 | **253170** |

## Capacidades

Cobre: Ø 12 – 28 mm.
Acero Inoxidable: Ø 12 – 28 mm.
PER, PEX: Ø 12 – 32 mm.
Multicapa: Ø 12 – 32 mm.
Acero electro-galvanizado (o acero carbono): Ø 12 – 28 mm.

## Suministrado con

La pinza básica sola, ref. 253163, y las composiciones pinza básica + insertos se suministran en maletín Virabox con 10 emplazamientos para juegos de insertos.

## 2530 - 2531: Pinza de prensar para modelos P10 / P22+ / P25+ / P30+

Adaptables a todas las máquinas disponibles en el mercado. Dureza 20% superior a la de las pinzas clásicas. Acero de muy alta resistencia (33 HRC). Ensayos de resistencia realizados con una presión comprendida entre 12T y 15T ejercida 10.000 veces. Garantía 5 años (excepto desgaste de perfil).
Consulte el conjunto de los sistemas compatibles con los insertos y las pinzas VIRAX al final del catálogo.
* Uponor. Anillo de engaste a utilizar imperativamente con la pinza activadora 253110.
** Pinza activadora para 253126, 253127, 253128, 253129.
*** Para sistemas >B< MaxiPro Conex Bänninger

| Ø mm | Perfil | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 16 | G (Geberit Original) | 1,900 | **253130** |
| 20 | G (Geberit Original) | 1,900 | **253131** |
| 26 | G (Geberit Original) | 1,900 | **253132** |
| 32 | G (Geberit Original) | 1,900 | **253133** |
| 40 | G (Geberit Original) | 1,900 | **253134** |
| 50 | G (Geberit Original) | 1,900 | **253135** |
| 12 | H | 1,900 | **253090** |
| 14 | H | 1,900 | **253091** |
| 16 | H | 1,900 | **253092** |
| 20 | H | 1,900 | **253095** |
| 12-16-20 | H | 7,000 | **990113** |
| 25 | H | 1,900 | **253096** |
| 26 | H | 1,900 | **253097** |
| 32 | H | 1,900 | **253098** |
| 12 | HA | 1,900 | **253102** |
| 16 | HA | 1,900 | **253104** |
| 20 | HA | 1,900 | **253105** |
| 26 | HA | 1,900 | **253106** |
| 16-20-26 | HA | 7,400 | **990062** |
| 32 | HA | 1,900 | **253107** |
| 40 | HA | 1,900 | **253108** |
| 12 | M | 1,900 | **253051** |
| 14 | M | 1,900 | **253050** |
| 15 | M | 1,900 | **253052** |
| 16 | M | 1,900 | **253059** |
| 18 | M | 1,900 | **253053** |
| 22 | M | 1,900 | **253054** |
| 28 | M | 1,900 | **253055** |
| 12-15-18-22-28 | M | 10,200 | **990056** |
| 35 | M | 1,900 | **253056** |
| 42 | M (3 ELTS) | 5,200 | **253033** |
| 54 | M (3 ELTS) | 5,000 | **253034** |
| 1/4" | R *** | 1,750 | **253040** |
| 3/8" | R *** | 1,750 | **253041** |
| 1/2" | R *** | 1,750 | **253042** |
| 5/8" | R *** | 1,750 | **253043** |
| 1/4"-3/8"-1/2"-5/8" | R *** | 8,720 | **990180** |
| 3/4" | R *** | 1,750 | **253044** |
| 7/8" | R *** | 1,750 | **253045** |
| 1" | R *** | 1,750 | **253046** |
| 1.1/8" | R *** | 1,750 | **253047** |
| 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4" -7/8"-1"-1.1/8" | R *** | 17,330 | **990181** |

| Ø mm | Perfil | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 1.3/8" | R *** | 1,750 | **253048** |
| 12 | TH | 1,900 | **253001** |
| 14 | TH | 1,900 | **253002** |
| 15 | TH | 1,900 | **253003** |
| 16 | TH | 1,900 | **253004** |
| 17 | TH | 1,900 | **253005** |
| 18 | TH | 2,040 | **253006** |
| 20 | TH | 1,980 | **253007** |
| 25 | TH | 1,900 | **253008** |
| 26 | TH | 1,900 | **253009** |
| 16-20-26 | TH | 6,900 | **990035** |
| 32 | TH | 1,900 | **253011** |
| 40 | TH | 1,900 | **253012** |
| 50 | TH (3 ELTS) | 5,000 | **253016** |
| 63 | □TH (3 ELTS) | 4,856 | **253017** |
| 14 | U | 1,900 | **253111** |
| 16 | U | 1,900 | **253112** |
| 18 | U | 1,900 | **253113** |
| 20 | U | 1,900 | **253114** |
| 25 | U | 1,900 | **253115** |
| 16-20-25 | U | 6,300 | **990057** |
| 32 | U | 1,900 | **253116** |
| 40 | U | 1,900 | **253117** |
| 50 | U | 1,900 | **253118** |
| 63 | U | 5,030 | **253119** |
| 63 | U* | 2,300 | **253126** |
| 75 | U* | 2,640 | **253127** |
| 90 | U* | 3,310 | **253128** |
| 110 | U* | 3,890 | **253129** |
| 63-110 | U** | 2,430 | **253110** |
| 12 | V | 1,900 | **253060** |
| 14 | V | 1,900 | **253061** |
| 15 | V | 1,900 | **253062** |
| 16 | V | 1,900 | **253063** |
| 18 | V | 1,900 | **253064** |
| 22 | V | 1,900 | **253065** |
| 12-14-16-18-22 | V | 10,500 | **990036** |
| 28 | V | 1,900 | **253066** |
| 35 | V | 1,900 | **253067** |
| 42 | V | 1,900 | **253068** |
| 54 | V | 1,900 | **253069** |

## Virax, una fabricación francesa

Situada en Epernay, Capital de la Champagne, hace más de cien años, nació la sociedad Virax, con el lanzamiento de su famosa terraja roscadora «que Vire autour de l'Axe». Actualmente, el centro de producción se extiende sobre más de 20 000 m².

# MANTENIMIENTO

virax

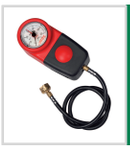
**LIMPIADOR DE BOMBA**
290210

★★★★★
951 opiniones similares

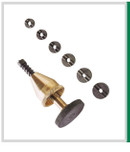
#VIRAXFABRICANTEFRANCÉS

# 5 MANTENIMIENTO

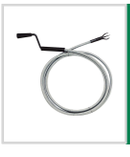
CONGELADOR 128


CONTROLADOR DE ESTANQUEIDAD GAS 129

BOMBA DE COMPROBACIÓN 130


APARATO PARA FRESAR 131

ELEVADORES DE TERMOS Y RADIADORES 133


DESATASCADOR BARRENA 134

DESATASCADOR A PRESIÓN 135

DESATASCADOR MANUAL CON CABLE 136

DESATASCADOR ELÉCTRICO CON CABLE 139

DESATASCADOR ALTA PRESIÓN 148

INSPECCIÓN DE LAS CANALIZACIONES 151

BOMBA DE LIMPIEZA 156

HIGIENE 160

# CONGELADOR

## 2210: Congelador eléctrico Siberia® 2"

los

**Utilización económica**: sin botella de gas.
**Fácilmente transportable**: mediante su arco plegable y sus ruedas.
**Tiempo de congelación muy corto**: para disminuir los tiempos de intervención.
**Simple de utilización** gracias al termómetro integrado a sus pinzas de congelación.

**El congelador eléctrico Siberia® permite reemplazar los radiadores o grifos sin necesidad de parar y purgar el sistema de agua de una calefacción.**
Forma un tapón de hielo en la tubería, sin contaminar el medio ambiente, gracias a la eficiencia del gas R290: más ecológico que el R404A, y además sin comprometer la eficacia y rendimientos.
Las pinzas de congelación están equipadas con un termómetro para seguir mejor el proceso de congelación. La fijación mediante los tornillos de apriete integrado es muy rápida.
**Características técnicas:**
Motor: 230V ~50Hz
Potencia frigorífica: 309W a -25°C
Clase de protección: IP 20
Refrigerante: R290 55g

| Designación | Ø ext. tubo cobre mm | Ø ext. tubo cobre " | Ø ext. tubo cobre " Ø ext. tubo hierro " | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Congelador eléctrico Siberia® | 12 - 14/15 - 16 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 | 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.3/8 | 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 2 | 40,000 | **221070** |

**Capacidades**

Tubo Cobre: Ø 10 mm - 3/4" a Ø 54 mm - 2.1/8".
Tubo Hierro: Ø 1/8" a Ø 2".

**Suministrado con**

16 adaptadores de diámetros 12 - 14/15 - 16 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 (8 pares), 1 frasco de pasta termoconductora (ref. 221069).

## 2210: Accesorios para Siberia®

Pasta termoconductora: permite una mejor conducción del frío y mejora la congelación del tubo. 150 mL.

Adaptadores: vendidos por par.

| Designación | Estándar/Opción | Ø ext. tubo cobre mm | Ø ext. tubo cobre " | Ø ext. tubo hierro" | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasta termoconductora | Suministrado con Siberia® | - | - | - | 0,130 | **221069** |
| 2 x Adaptador GR I | En opción | 10 | 3/8 | 1/8 | 0,385 | **221025** |

| Designación | Estándar/Opción | Ø ext. tubo cobre mm | Ø ext. tubo cobre " | Ø ext. tubo hierro" | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x Adaptador GR II | Suministrado con Siberia® | 12 | 1/2 | - | 0,755 | **221026** |
| 2 x Adaptador GR III | Suministrado con Siberia® | 14 / 15 | - | 1/4 | 0,345 | **221027** |
| 2 x Adaptador GR IV | Suministrado con Siberia® | 16 | 5/8 | - | 0,340 | **221028** |
| 2 x Adaptador GR V | Suministrado con Siberia® | 18 | - | 3/8 | 0,335 | **221029** |
| 2 x Adaptador GR VI | En opción | 20 | 3/8 | - | 0,320 | **221030** |
| 2 x Adaptador GR VII | Suministrado con Siberia® | 22 | 7/8 | 1/2 | 0,290 | **221031** |
| 2 x Adaptador GR VIII | En opción | - | 1 | - | 0,280 | **221032** |
| 2 x Adaptador GR A | Suministrado con Siberia® | 28 | - | 3/4 | 0,675 | **221033** |
| 2 x Adaptador GR B | En opción | - | 1.1/8 | - | 0,695 | **221034** |
| 2 x Adaptador GR C | En opción | 32 | 1.1/4 | - | 0,645 | **221035** |
| 2 x Adaptador GR D | Suministrado con Siberia® | 35 | 1.3/8 | 1 | 0,575 | **221036** |
| 2 x Adaptador GR F | En opción | - | - | 1.1/2 | 0,315 | **221038** |
| 2 x Adaptador GR E | Suministrado con Siberia® | 42 | - | 1.1/4 | 0,430 | **221037** |
| 2 x Adaptador GR G | En opción | 54 | 2.1/8 | - | 0,190 | **221039** |



# CONTROLADOR DE ESTANQUEIDAD GAS

## 2620: Controlador de estanqueidad gas

los

**Muy Compacto**: se sostiene con una sola mano y puede transportarse sin estorbo.
**Robusto**: material compuesto muy resistente.
**Ergonómico:** fácilmente transportable gracias a su funda estuche.
**Moderno diseño**.
Permite comprobar la estanqueidad de las instalaciones "GAS" alimentadas a una presión inferior a 50 mbar. Su limitador automático de presión evita todo riesgo de error.

Dimensiones: 165 x 80 x 80 mm.
Ligero: 1,280 kg.
Suministrada con:
- una manguera,
- un racor cocina a gas 1/2 G hembra,
- un racor de salida contador 7/8 G macho,
- un racor propano 20/150 macho,
- una caja de juntas,
- una pila AA/LR6,
- una funda estuche con compartimentos.

| Presión milibares | Empalme " | Resolución milibares | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 0 a 60 | 1 racor cocina a gas 1/2 G hembra, 1 racor de salida contador 7/8 G macho, 1 racor propano 20/150 macho. | 1 | 1,280 | **262080** |

# 5 MANTENIMIENTO

### 2626: Detector de fuga

Diseñado para comprobar todas las instalaciones de gas o aire comprimido. Reemplaza al agua con jabón utilizada para detectar las fugas en las instalaciones de gas. Pulverizado sobre la superficie a verificar, incluso las más pequeñas fugas producirán burbujas muy visibles.

| Envase | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1 aerosol - 400 ml | 0,480 | **262630** |

## BOMBA DE COMPROBACIÓN

### 2620: Bomba de comprobación manual

los

**Patente EA85 antical**: para evitar bloqueos derivados de aguas demasiado calcáreas.
**Fácil de utilizar**: bombear, testar y purgar con un solo botón.
**Compacto**: dimensiones muy reducidas.

3 modelos de bombas para realizar sus pruebas de estanqueidad: Para prueba de estanqueidad de las instalaciones de agua (sanitario, calefacción central individual...).
**Sistema patentado Virax EA85 antical**: evita el bloqueo derivado de aguas demasiado calcáreas u otras incrustaciones de la bolita en el pistón (solo modelos de 50 bares).
**Depósito plástico resistente a los golpes y ligero.**
**Precisión de lectura gracias a un manómetro de clase 1.6.** Lectura más fácil con graduación 1 bar.
Flexible hidráulica alta presión (1,5m) : puesta en ejecución más práctica.
Alcachofa (filtro) de nilón en la aspiración **no deja pasar las partículas** de un diámetro superior a 0,1 mm: protege la mecánica de la bomba y la instalación del cliente contra los cuerpos extraños.
Palanca ergonómica Soft Touch® para trabajar con más confort.
Fácilmente transportable: gracias a un mecanismo de bloqueo de la palanca.
Líquidos aceptados: agua, glycol (necesita enjuague después de utilización), aceite (necesita enjuague después de utilización).

| Designación | Presión bares | Empalme " | Capacidad depósito L | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Bomba de prueba compacta | 50 | 1/2 - 3/8 | 5 | 3,650 | **262035** |
| Bomba de prueba gran volumen | 50 | 1/2 - 3/8 | 10 | 4,100 | **262015** |
| Bomba de prueba alta presión | 100 | 1/2 - 3/8 | 10 | 4,290 | **262005** |

### Virax se compromete en la gestión de los DEEE

Como fabricante, Virax ha establecido un proceso de recuperación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE) de conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE. Virax organiza de esta forma la gestión y el reciclaje de los DEEE en fin de vida, en el marco de su compromiso medioambiental.

## 2620: Bomba de prueba eléctrica

los

**Sólido**: Estructura y mango en ABS ligera.
**Potencia**: 6 l/min – 40 bar.
**Autónomo**: Posibilidad de aspirar el fluido en un recipiente.

Para prueba de estanqueidad de las instalaciones de agua (sanitario, calefacción central individual...).
**Permite un trabajo rápido y eficaz.**
Resultados precisos con su **manómetro de glicerina con graduación 1 bar**.
Fácilmente transportable gracias a su compacidad y su mango de transporte.
Diseñado para resistir a los impactos y a la corrosión.
**Auto-aspirante hasta 1 m** si ninguna entrada de agua se encuentra disponible.
Líquidos aceptados: agua, Glicol (necesita un aclarado después de utilización).

| Designación | Presión bares | Empalme " | Capacidad auto-aspiración m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Bomba de prueba eléctrica | 40 | 1/2 | 1 | 18,000 | **262070** |

# APARATO PARA FRESAR

## 2621: Rodor®

Aparato para fresado de los asientos de grifos. Muelle para mantener la fresa en contacto con el asiento del grifo. Fresa tallada en el extremo, atornillada sobre el portafresa.
Roscado M7 Cono que permite la adaptación sobre la cabeza del grifo.
Portafresa Nº 1: con cono roscado exterior e interior.
Portafresa Nº 2: con triple cono: mantenimiento de grifos de bañeras, lavabos, cocinas, desagües.

| Característica | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Portafresa nº 1 y fresas Ø 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 mm | 0,305 | **262191** |
| Portafresa nº 1 | 0,235 | **262181** |
| Portafresa nº 2 | 0,390 | **262182** |

## 2621: Fresa para Rodor

Fresa tallada en el extremo, atornillada sobre el portafresa. Roscado M7 para portafresa Nº 1, 2.

| Para Portafresa | Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 11 | 0,005 | **262111** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 12 | 0,005 | **262112** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 13 | 0,005 | **262113** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 14 | 0,010 | **262114** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 15 | 0,010 | **262115** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 16 | 0,010 | **262116** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 17 | 0,010 | **262117** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 18 | 0,010 | **262118** |

| Para Portafresa | Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 20 | 0,015 | **262120** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 22 | 0,020 | **262122** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 23 | 0,020 | **262123** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 24 | 0,025 | **262124** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 26 | 0,025 | **262126** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 30 | 0,040 | **262130** |
| Nº 1, 2, 3 ó 5 | 32 | 0,040 | **262132** |

## 2645: Estuche Recti 9®

Aparato para rectificar los asientos de grifos. Fresa que permite un mecanizado de excelente calidad. Roscado M8. Piezas de latón. Control micrométrico del avance. Control sensitivo permanente del mecanizado.

| Característica | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Fresas planas: Ø 15 - 16 - 24 mm - Fresa cónica: Ø 15 mm - 3 Adaptadores (264501, 264502, 264503) | 2,100 | **264550** |
| Fresas planas: Ø 15 - 16 - 18 - 19 - 21 - 24 mm- Fresa cónica: Ø 15 mm - 9 Adaptadores (264501 a 264509) - 3 Extensión (264540, 264542, 264544) | 3,600 | **264560** |
| Aparato solo | 0,450 | **264500** |

## 2645: Accesorios para Recti 9®

Ref. 264510, Ref. 264511, Ref. 264513, Ref. 264514 para adaptación de orificios simples Porcher.

| Designación | Ø mm | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador | 3/8" - 17/150 | - | 0,210 | **264501** |
| Adaptador | 1/2" - 18/150 | - | 0,215 | **264502** |
| Adaptador | 3/4" - 20/150 | - | 0,225 | **264503** |
| Adaptador | 19/150 - 21/150 | - | 0,220 | **264504** |
| Adaptador | 23/150 - 26/150 | - | 0,225 | **264505** |
| Adaptador | 18/125 - 19/125 | - | 0,215 | **264506** |
| Adaptador | 20/125 - 21/125 | - | 0,220 | **264507** |
| Adaptador | 23/125 - 25/100 | - | 0,230 | **264508** |
| Adaptador | 20/100 - 22/100 | - | 0,220 | **264509** |
| Adaptador | □18/125 | - | 0,170 | **264510** |
| □Adaptador | □18/150 | - | 0,165 | **264511** |
| Extensión | - | 10 | 0,015 | **264540** |

| Designación | Ø mm | L mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Extensión | - | 20 | 0,020 | **264542** |
| Extensión | - | 40 | 0,035 | **264544** |
| Fresa | 13 | - | 0,010 | **264513** |
| Fresa | 14 | - | 0,010 | **264514** |
| Fresa | 15 | - | 0,010 | **264515** |
| Fresa | 16 | - | 0,007 | **264516** |
| Fresa | 18 | - | 0,008 | **264518** |
| Fresa | 19 | - | 0,010 | **264519** |
| Fresa | 21 | - | 0,012 | **264521** |
| Fresa | 24 | - | 0,015 | **264524** |
| Fresa cónica | 15 | - | 0,011 | **264535** |

# ELEVADORES DE TERMOS Y RADIADORES

## 2636: Elevador para radiadores

los

Torno auto-frenado **para una carga hasta 150 kg**.
Un alargador **para adaptarse a los radiadores verticales**.
Empuñaduras y manivela abatibles, **práctico para el almacenamiento**.

Alargador integrado ideal para la instalación de los radiadores verticales (no necesita herramientas para el montaje).
Bloque-radiador telescópico integrado para mayor seguridad y estabilidad durante la manipulación.
Plataforma profunda (22 cm) que permite acoger la mayoría de los radiadores.
Brazo y manivela abatibles para una ganancia de espacio durante el almacenado.
Nuevo torno auto-frenado para mayor seguridad y menos esfuerzos durante la manipulación.
Numerosas bandas protectoras de caucho.
- Altura de elevación: 0,57 m.
- Anchura total: 0,68 m.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Elevador para radiadores | 40,000 | **263605** |

## 2636: Elevador para termos electricos

los

**Manipule con seguridad** y sin esfuerzo gracias al torno auto-frenado.
**Robusto**: carga y transporta hasta 150 kg.
**Gane espacio** gracias a los brazos abatibles.

Correa resistente para una carga hasta 150 kg.
Brazo y manivela abatibles para un mayor espacio durante el almacenado.
Nuevo torno auto-frenado para mayor seguridad y menos esfuerzos durante la manipulación.
Alargador integrado para una elevación (no necesita herramientas para el montaje).
Preciso: 4 bolas bajo las horquillas para posicionar el calentador de agua frente a su emplazamiento.
Alargadera integrada ideal para la instalación en altura (no necesita herramientas para el montaje).
Numerosas bandas protectoras de caucho.
Anchura total: 0,65 m.

**Accesorios específicos para elevadores de termos electricos**:
- Base horizontal*.
- Adaptador para radiador* permite instalar un radiador a partir de un elevador para termo electrico.
Correa de atadura para una doble seguridad durante el desplazamiento del termo electrico.
*Compatibles únicamente con el elevador para termo electrico

| Designación | Carga máxima kg | Altura máx. de elevación sin / con alargador m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Elevador para calentadores de agua | 150 | 1,17 / 1,90 | 42,000 | **263620** |
| Base horizontal* | 150 | 1,87 / 2,32 | 4,000 | **263625** |
| Adaptador para radiador* | 150 | 1,18 / 1,91 | 11,000 | **263626** |

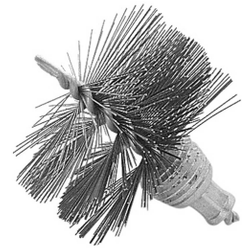
# DESATASCADOR BARRENA

## 2901: Desatascador barrena Furet

Modelo simple y económico para usos corrientes en sanitarios.
Cable de alambre galvanizado en caliente, enrollado con espirales unidas: muy alta flexibilidad que permite amoldarse a las curvas de radio corto (inferior a tres veces el Ø de la herramienta).
Mango para facilitar la rotación.

| Ø cable mm | L cable m | Para canalización Ø mm | Tipo de escobilla | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| n°4 : 15 | 5,00 | 80 | Garra 42 mm | 5,900 | **290140** |

## 2901: Accesorios para barrena Furet



| Designación | Para | Utilización | Ø mm | L m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Extensión | Barrena nº 4 | - | 15 | 5,00 | 5,400 | **290141** |
| Escobilla acero | Barrena n° 3 | Herramienta de acabado para el raspado | 50 | - | 0,035 | **290132** |
| Escobilla acero | Barrena n° 4 | Herramienta de acabado para el raspado | 80 | - | 0,300 | **290142** |
| Garra | Barrena n° 4 | Para el perforado de las obstrucciones | 42 | - | 0,070 | **290145** |
| Cabeza tirabuzón | Barrena n° 4 | Para la recuperación de objetos perdidos: paños, etc | 80 | - | 0,250 | **290146** |

## Virax adopta un nuevo enfoque medioambiental

Consciente de su rol a desempeñar en su entorno, VIRAX acelera su plan de acción RSE, Responsabilidad Social de las Empresas, con el objetivo de inscribirse en una gestión duradera.

# DESATASCADOR A PRESIÓN

## 2902: Desatascador a bomba

**2 empuñaduras robustas Soft Touch®** antideslizantes.
**Cuerpo monobloque**, resistente a los choques y a los productos domésticos desatascadores.
**2 conteras** para todos los tipos de desatascos, fáciles de instalar y desmontar.

Desatascador a bomba profesional para lavabos, fregaderos, duchas, inodoros, etc.
**Eficaz en presión y en aspiración.**
**Movimiento de vaivén facilitado** gracias a la junta protegida por una grasa marina resistente al agua.
Perfecta estanqueidad de la junta interior para garantizar una presión máxima durante desatascos difíciles.
Conteras diseñadas especialmente para facilitar su instalación y limitar los reflujos.
Cuerpo y conteras resistentes a los productos domésticos de desatasco (a base de sosa cáustica o de ácido clorhídrico diluidos a 20%).

| Cantidad | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1 | 2,100 | **290210** |

## 2901: Desatascador revólver

**Potencia**:
Hasta 6 bares de presión para las canalizaciones hasta un diámetro de 100 mm.
**Eficacia**:
98% de la energía es propagada en la parte delantera para destruir los atascos sanitarios.
**Seguridad**:
Solamente 2% de la energía liberada se ejerce contra las paredes.

**Ideal para los atascos alejados del sifón.**
Este desatascador utiliza la energía cinética acumulada en el depósito cilíndrico (máximo 6 bares) para expulsar los atascos de grasa, jabón, detergentes, cabellos, papel, paño, etc.
Permite el desatasco de canalizaciones de Ø interior 100 mm máximo en el ámbito de los sanitarios (lavabos, fregaderos, orinales, bañeras…) y WC con el adaptador opcional (290151).
Manómetro integrado para medir la presión a ejercer.
**Se entrega en maletín.**

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 2,800 | **290150** |

**Remítase a la página www.virax.com**

Necesidad de una ficha producto, de una ficha técnica, o informacion en general.
**Descubra nuestro sitio web.**

# 5 MANTENIMIENTO

### 2901: Extensión WC para desatascador revólver

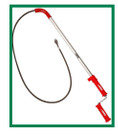
Permite el desatasco de sanitarios aplicando el mango directamente en la cuba.

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 0,740 | **290151** |

## DESATASCADOR MANUAL CON CABLE

### 2905: Desatascador caña para inodoro

Manivela para el trabajo en rotación y en movimiento de vaivén. Codo de plástico para evitar rayar el esmalte de las tazas. Cabeza articulada con forma de barrena. Doble espiral con arma de acero. Anillo de enganche para el transporte.
Ref. : Caña telescópica.



| Ø mm | Distancia máxima de intervención cm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 12,5 | 85 | 2,400 | **290510** |
| 12,5 | 160 | 2,700 | **290520** |

### 2905: Cabeza articulada para desatascador caña inodoro

| Kg | Ref. |
|---|---|
| 0,115 | **290512** |

### 2906 : Desatascador manual de tambor

**"Desagüe limpio".** Tambor devanador en metal lacado. Almacenamiento rápido del cable. Tornillo de bloqueo.
**Sistema anti-eyección ajustable**: para impedir la salida y la pérdida involuntarias del cable.
**Suministrado con un par de guantes.**

| Cantidad | Para canalización Ø mm | Ø cable mm | L cable m | Distancia máxima de intervención m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 - 50 | 6,40 | 7,50 | 7,50 | 2,075 | **290600** |
| 8 | 25 - 50 | 6,40 | 7,50 | 7,50 | 17,270 | **290602** |

## 2906: Accesorio para desatascador manual

| Herramientas | Ø mm | L m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Cable y barrena | 6,40 | 7,50 | 1,230 | **290605** |



## 2906 : Desatascador profesional VAL 26

los

**Cables desatascadores flexibles y resistentes.**
**Manejable y ligero.**
**Utilización manual o con taladro eléctrico** (no se suministra).

Desatascador manual con cable para canalizaciones Ø25-75mm. Longitud máxima de cable 10 m.
Se suministra con cable desatascador **Ø 7 mm, longitud 7,5 m**, para canalizaciones Ø 25-50 mm:
- **Gran flexibilidad** para **avanzar rápidamente** a lo largo de la canalización, aunque haya curvas y codos en tubos estrechos.
- Tornillo articulado para **facilitar el paso por los codos**.
- **Muy resistente**, de acero especial con tratamiento de alta calidad, **con alma de acero**.
Manejable y ligero, solamente 2,7kg con cable.
Utilización manual para atascos sencillos y rápidos de eliminar.
Utilización con taladro eléctrico (no se suministra) **para atascos recalcitrantes**:
- Manivela desmontable **sin herramientas**, se retira en pocos segundos.
- Adaptador de 6 caras en el centro del tambor.
- Asa ergonómica con revestimiento Soft Touch®, para sostener **perfectamente el giro**.
Sistema contra expulsión: para **impedir que salga despedido o se pierda involuntariamente el cable en la canalización.**
Tambor de plástico, **contra golpes y anti corrosión**, con amplia abertura para poder visualizar bien el cable disponible y facilitar que se seque tras limpiarlo.
Mandril Ø 13 mm para apretar cables de desatascar de diversos diámetros.
**Suministrado con un par de guantes.**
**Capacidad para evolucionar** gracias a cables opcionales Ø 10 mm / longitud 7,5 m y Ø 8 mm / longitud 10 m.

| Para canalización Ø mm | Distancia de intervención m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 25 para 50 | 7,50 | 3,350 | **290640** |

**Consejos**

Tras cada intervención: limpie el cable y protéjalo contra el óxido con aceite de mantenimiento para desatascadores referencia 290400.

PEFC 10-1-1
GARDIEN DE L'ÉQUILIBRE FORESTIER

### Virax se compromete en la gestión sostenible de los bosques

Todos los manuales de usuario y folletos publicitarios están impresos en papel PEFC, lo que certifica una gestión forestal sostenible y equilibrada.

## 2906 : Cables para desatascador profesional VAL 26

| Designación | Ø mm | L m | Alma de acero | Para canalización Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cable y barrena articulada | 7 | 7,50 | Sí | 25 a 50 | 1,650 | **290645** |
| Cable y barrena articulada | 10 | 7,50 | Sí | 50 a 75 | 3,450 | **290646** |
| Cable y barrena articulada | 8 | 10,00 | No | 50 a 75 | 2,500 | **290647** |

## 2904: Aceite especial para desatascar

Especialmente adaptado para la limpieza y el mantenimiento de las herramientas de desatasco. Este aceite evita la oxidación, lubrica, desinfecta y desodoriza. A utilizar después de cada intervención.

| L | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1 | 1,000 | **290400** |

# DESATASCADOR ELÉCTRICO CON CABLE

## 2910: Desatascador electroportátil de tambor VAL 35 / VAL 35E

**Para canalización de Ø 30 a 75 mm.**
**Muy eficaz gracias a su barrena articulada (VAL 35E) sobre cable con alma de acero.**
**Variador de velocidad.**

VAL 35: avance y retroceso manuales del cable.
**VAL 35E: menor esfuerzo gracias al avance y al retroceso automáticos del cable.**

Cable: Ø 8 mm (existe igualmente en Ø 6,3 y 9,5 mm).
Longitud 7,5 m (existe igualmente en 10,5 y 15 m, en función de los diámetros).
Compuesto por un cable de acero robusto enrollado sobre un alma metálica de 49 hilos y tratado térmicamente.
Carter de aleación ligera. Moleta de ajuste del guiado del cable y empuñadura para bloquear el cable. Cambio de cartucho simple gracias a su mandril diseñado especialmente para adaptarse a los diferentes diámetros de cables.
Motorización: 230 V / 275 W / 50 Hz, Reversible derecha/izquierda, 0 a 400 rpm.

VAL 35 : suministrada en estándar con un cable Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (tornillo fijo no reemplazable).
VAL 35E : suministrada en estándar con un cable Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291014 (tornillo articulado reemplazable, ref. 291026 únicamente).

| Tipo | Para canalización Ø mm | Ø cable mm | Avance / Retroceso | Distancia de intervención m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 35 | 40 - 50 | 8 | Manual | 7,50 | 11,300 | **291000** |
| VAL 35E | 40 - 50 | 8 | Automático | 7,50 | 11,920 | **291001** |

## 2910 : Cable para desatascador VAL 35 / VAL 35E

VAL 35: suministrada en estándar con un cable Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (tornillo fijo no reemplazable).
VAL 35E: suministrada en estándar con un cable Ø 8 mm Lg 7,5 m réf. 291014 (tornillo articulado reemplazable, ref. 291026 únicamente).

| Para | Ø mm | L m | Herramientas | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 35/35E | 6,3 | 7,50 | Barrena | Bañeras y duchas... | 2,050 | **291011** |
| VAL 35/35E | 6,3 | 15,00 | Barrena | Bañeras y duchas... | 3,870 | **291012** |
| VAL 35/35E | 8 | 7,50 | Barrena | Fregaderos, lavabos… | 2,700 | **291013** |
| VAL 35/35E | 8 | 7,50 | Barrena articulada | Fregaderos, lavabos… | 2,660 | **291014** |
| VAL 35/35E | 9,5 | 10,50 | - | Evacuación de techos, aseos… | 4,380 | **291016** |

## Descubra nuestro canal YouTube

y sus vídeos con demostraciones de producto!
/VIRAX

# 5 MANTENIMIENTO

## 2910 : Herramientas para Desatascador VAL 35 / VAL 35E

Verificar la correspondencia del diámetro de su herramienta con el diámetro de su cable.

VAL 35: suministrada en estándar con un cable Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291013 (tornillo fijo no reemplazable).
VAL 35E: suministrada en estándar con un cable Ø 8 mm Lg 7,5 m ref. 291014 (tornillo articulado reemplazable, ref. 291026 únicamente).

| Designación | Característica | Utilización | Ø cable mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabeza flecha | Comienzo de la perforación de las obstrucciones | - | 9,50 | 0,010 | **291217** |
| Hojas dentadas Ø 50 mm | Corte, lijado de paredes | - | 9,50 | 0,040 | **291212** |
| Cabeza flecha | Pasaje codos cortos y apretados | - | 9,50 | 0,030 | **291017** |
| Barrena articulada | Pasaje codos cortos y apretados | Evacuación, desagüe | 9,50 | 0,040 | **291019** |
| Barrena | Recuperación de objetos | - | 9,50 | 0,050 | **291213** |
| Cuchillas lisas Ø 38 mm | Herramientas de acabado | Tapones de grasa | 9,50 | 0,040 | **291211** |
| Racor articulado | Otros | Todos los desatascadores portátil-eléctricos | 9,50 | 0,040 | **291020** |
| Barrena articulada | Pasaje codos cortos y apretados | Evacuación, desagüe | 8,0 | 0,030 | **291026** |

## 2912: Desatascador eléctrico de tambor VAL 80 / VAL 80E

**Imprescindible para todos los desatascos en canalización Ø 30 mm a 100 mm.**
**Eficaz gracias a su cable con alma acero de 22,5 m, para una relación resistencia/flexibilidad óptima.**
**Motorización potente, reversible derecha/izquierda hasta 165 rpm.**

VAL 80: avance y retroceso manuales del cable.
**VAL 80E: avance y retroceso eléctricos del cable.** Embrague para avance automático del cable. Enrollador de cable eléctrico. **Carro transportable plegable.**

Rotación eléctrica con pedal neumático.
Cable Ø 9,5 mm compuesto por un cable de acero robusto enrollado en un alma metálica de 49 hilos tratada térmicamente. Tubo de distribución al interior del tambor para insertar o retirar rápidamente el cable sin necesidad de utilizar el mandril.
Tambor metálico con orificio para limpieza y lubricación, desmontable para el transporte o para el cambio de cable.
Puede acoger cables de 7,5 o 15 m, o un tambor y un cable de Ø 6,3 o de Ø 8 mm para las intervenciones en canalizaciones pequeñas (lavabo, etc.).
Motorización: 230V / 50 Hz / 250W, Reversible derecha/izquierda, 0 a 165 rpm.
Suministrado con:
1 par de guantes,
1 cable Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214,
1 barrena ref. 291213,
1 cuchillo liso Ø 38 mm ref. 291211,
1 cuchilla dentada Ø 50 mm ref. 291212,
1 cabeza en flecha ref. 291217.

| Tipo | Para canalización Ø mm | Ø cable mm | Avance / Retroceso | Distancia de intervención m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 80 | 50 - 75 | 9,50 | Manual | 22,5 | 36,000 | **291200** |
| VAL 80E | 50 - 75 | 9,50 | Automático | 15 | 48,200 | **291201** |

## 2912 : Cable para desatascador VAL 80 / VAL 80E

VAL 80 / VAL 80E: suministrada en estándar con un cable Ø 9,5 mm, Lg 22,50 m ref. 291214.
* para adaptar al VAL 80 / VAL 80E, se necesita también el tambor ref. 291223.

| Para | Ø mm | L m | Herramientas | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 80/80E | 9,5 | 22,50 | - | Evacuación de techos, aseos… | 10,500 | **291214** |
| VAL 80/80E | 12,7 | 22,50 | - | Canalización Ø 50-100 mm | 17,500 | **291216** |
| VAL 80*/80E* | 6,3 | 7,50 | Barrena | Bañeras y duchas... | 2,050 | **291011** |
| VAL 80*/80E* | 6,3 | 15,00 | Barrena | Bañeras y duchas... | 3,870 | **291012** |
| VAL 80*/80E* | 8 | 7,50 | Barrena articulada | Fregaderos, lavabos… | 2,660 | **291014** |

# 5 MANTENIMIENTO

## 2912 : Herramientas para Desatascador VAL 80 / VAL 80E

Verificar la correspondencia del diámetro de su herramienta con el diámetro de su cable.

| Designación | Característica | Utilización | Ø cable mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabeza flecha | Comienzo de la perforación de las obstrucciones | - | 9,50-12,70 | 0,010 | **291217** |
| Hojas dentadas Ø 50 mm | Corte, lijado de paredes | - | 9,50-12,70 | 0,040 | **291212** |
| Hojas dentadas Ø 75 mm | Corte, lijado de paredes | - | 12,70 | 0,050 | **292026** |
| Hojas dentadas Ø 100 mm | Corte, lijado de paredes | - | 12,70 | 0,060 | **292027** |
| Cuchillos dentados Ø 50 mm | Corte, lijado de paredes | - | 12,70 | 0,110 | **292032** |
| Cabeza flecha | Pasaje codos cortos y apretados | - | 9,50 | 0,030 | **291017** |
| Barrena articulada | Pasaje codos cortos y apretados | Evacuación, desagüe | 9,50 | 0,040 | **291019** |
| Hoja de acero rotativa Ø 100 mm | Triturado de ramas y otros materiales | Corte, lijado de paredes | 12,70 | 0,140 | **292016** |
| Barrena | Recuperación de objetos | - | 9,50-12,70 | 0,050 | **291213** |
| Cuchillas lisas Ø 38 mm | Herramientas de acabado | Tapones de grasa | 9,50-12,70 | 0,040 | **291211** |
| Racor articulado | Otros | Todos los desatascadores portátil-eléctricos | 9,50-12,70 | 0,040 | **291020** |

## 2912: Accesorios para desatascador VAL 80 / VAL 80E

Para intervenciones en los lavabos, fregaderos, duchas,…
Se adapta sobre el VAL 80 / VAL 80 E con los cables ref. 291011, 291012 y 291014.

| Designación | Para | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Tambor | VAL 80 / VAL 80E | 6,770 | **291223** |

## Virax cuenta con las certificaciones ISO 9001 , ISO 14001 e ISO 45001

Virax ha sido reconocida repetidamente por la excelencia en su sistema de gestión de la calidad (ISO 9001 - versión 2015), del medioambiente (ISO 14001 - versión 2015) y de la salud y seguridad (ISO 45001 - versión 2018).

## 2920: Desatascador eléctrico de tambor: VAL 90

los

**Diseñado especialmente para las canalizaciones de gran diámetro, de 75 a 250 mm.**
**Se desplaza sin esfuerzos**: rueda de carga, oruga para las escaleras, ruedas de Ø 25 cm sobre rodamientos.
**Resultado perfecto** gracias a las 8 herramientas suministradas y a su cable con alma de acero para una relación resistencia/flexibilidad óptima.

Cable Ø 16 mm (también existe en Ø 19 mm) de longitud 30 m (extensible a 60 m) compuesto por un cable de acero robusto enrollado en un alma metálica de 49 hilos y tratado térmicamente.
Embrague para avance y retroceso automáticos del cable, con mecanismo motorizado a velocidad variable para facilitar la inserción y la retirada del cable. Pedal neumático para accionar el motor e interruptor de seguridad. Tambor con caja alveolada con tubo distribuidor para evitar los nudos y ver la cantidad de cable restante. Caja de herramientas integrada.
**Suministrado con:**
- 1 par de guantes.
- 1 cable Ø 16 mm, Lg 30 m ref. 292028.
- 1 cabeza flexible de longitud 84 cm para intervenir en los codos apretados, los sifones ref. 292015.
- 2 cuchillas dentadas para el corte y el raspado de las paredes de Ø 75 o 100 mm ref. 292027.
- 1 cabeza arpón para el arranque del desatasco y la perforación de los depósitos ref. 292011.
- 1 sacacorchos modelo grande para la recuperación de objetos ref. 292014.
- 1 cuchillo dentado, para el corte y el raspado de las paredes de Ø 50 mm ref. 292032.
- 1 cuchilla de sierra rotativa, para el triturado de las ramas y otros materiales, de Ø 100 mm ref. 292016.
- 1 cuchilla de sierra espiral, para el triturado de las raíces, ramas y otros materiales, de Ø 75 mm ref. 292021.

| Motorización | Para canalización Ø mm | Distancia máxima de intervención m | Ø cable mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 230V / 0 a 170 rpm - 50Hz / 375 W - Réversible derecha/izquierda | 75 - 150 | 60,00 | 16 | 107,500 | **292030** |

## 2920 : Cable para desatascador VAL 90

VAL 90 : suministrada en estándar con un cable Ø 16 mm, Lg 30 m ref. 292028.

| Para | Ø mm | L m | Herramientas | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 90 | 16 | 30,00 | - | Canalización Ø 75-150 mm | 37,500 | **292028** |
| VAL 90 | 19 | 30,00 | - | Canalización Ø 100-250 mm | 47,000 | **292031** |

GARANTÍA 2 AÑOS TOTAL

## Garantía 100% durante 2 años

Virax garantiza el conjunto de sus productos 2 años a 100%, sin contar los consumibles ni las baterías, y salvo utilización abusiva o producto modificado.

# 5 MANTENIMIENTO

## 2920 : Herramientas para Desatascador VAL 90

Verificar la correspondencia del diámetro de su herramienta con el diámetro de su cable.

| Designación | Característica | Utilización | Ø cable mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabeza de arpón | Comienzo de la perforación de las obstrucciones | - | 16-19 | 0,080 | **292011** |
| Hojas dentadas Ø 75 mm | Corte, lijado de paredes | - | 16-19 | 0,050 | **292026** |
| Hojas dentadas Ø 100 mm | Corte, lijado de paredes | - | 16-19 | 0,060 | **292027** |
| Cuchillos dentados Ø 50 mm | Corte, lijado de paredes | - | 16-19 | 0,110 | **292032** |
| Cabeza flexible largo 84 cm | Pasaje codos cortos y apretados | Sifones largos | 16-19 | 2,060 | **292015** |
| Hoja de acero espiral Ø 75 mm | Triturado de ramas y otros materiales | Raíces | 16-19 | 0,180 | **292021** |
| Hoja de acero rotativa Ø 100 mm | Triturado de ramas y otros materiales | Corte, lijado de paredes | 16-19 | 0,140 | **292016** |
| Sacacorcho modelo grande | Recuperación de objetos | - | 16-19 | 0,170 | **292014** |

# 2931 : Desatascador eléctrico con secciones de cable VAL 96QC

**Sistema “Quick Change”**: para invertir instantáneamente los cables de Ø 16 mm y Ø 22 mm, sin herramientas.
**Fácilmente transportable**: se guarda fácilmente en un cofre, las secciones de cable se suministran en casetas independientes.
**Eje de mando continuo**: excelente protección contra el vertido de aguas residuales en el motor y las partes eléctricas y mecánicas.

Para canalizaciones de Ø 50 à 150 mm, largo máximo de 70 m.
**Motor eléctrico** 750 W, reversible derecha/izquierda, 690 rpm, 24 kg, IP44, sin mantenimiento, que permite obtener un acople importante para un desatascado eficaz.
Correa dentada para una transmisión de la potencia sin deslizamiento. Muy resistente al desgaste.
Cable de conexión eléctrico con disyuntor diferencial (PRCD) integrado, para una óptima protección del desatascador pero igualmente del utilizador.
Mordazas de accionamiento exteriores que permiten el cambio instantáneo del cable; rodillos estancos, engrasados de por vida, sin mantenimiento.
Mango protegido para el embrague y el transporte.
Avance manual del cable para un acercamiento rápido y preciso de la herramienta hacia la obstrucción.
Tubo de guía para evitar las proyecciones de aguas residuales en el entorno de trabajo.
Horquilla de enganche para fijar el cable al desatascador al añadir o retirar una sección (evita la pérdida involuntaria de la sección introducida en la canalización).
Pies con protección de caucho antideslizante para una mejor estabilidad en utilización.

**Secciones de cable** con temple optimizado para garantizar una flexibilidad que permita el paso de varios codos.
Caseta metálica de almacenamiento y de transporte de las secciones de cable.
Conexión/separación de las secciones sencillo y rápido, acoplador en T para un mantenimiento seguro.
Según el modelo, secciones de cable especiales con núcleo plástico, ideal para evitar el aplastamiento en el interior del cable, más rápido para limpiar.

Secciones de cable y herramientas compatibles con la mayoría de los desatascadores de secciones de cable del mercado.

| Designación | Ø 16 mm | Ø 22 mm | Para canalización Ø mm | Distancia máxima de intervención m | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 96QC máquina sola | - | - | - | - | 29,500 | **293140** |
| VAL 96QC Ø 16 y Ø 22 mm | 5 x 2,30 m – Juego de 3 herramientas | 5 x 4,50 m – Juego de 5 herramientas | 50 - 150 | 70 | 69,400 | **293130** |
| VAL 96QC Ø 16 mm | 5 x 2,30 m – Juego de 3 herramientas | - | 50 - 100 | 40 | 46,700 | **293131** |
| VAL 96QC Ø 22 mm | - | 5 x 4,50 m – Juego de 5 herramientas | 70 - 150 | 70 | 62,000 | **293132** |
| VAL 96QC Ø 16 y Ø 22 mm con núcleo plástico | 5 x 2,30 m con núcleo plástico – Juego de 3 herramientas | 5 x 4,50 m con núcleo plástico – Juego de 5 herramientas | 50 - 150 | 70 | 72,800 | **293133** |
| VAL 96QC Ø 16 mm con núcleo plástico | 5 x 2,30 m con núcleo plástico – Juego de 3 herramientas | - | 50 - 100 | 40 | 47,500 | **293134** |
| VAL 96QC Ø 22 mm con núcleo plástico | - | 5 x 4,50 m con núcleo plástico – Juego de 5 herramientas | 70 - 150 | 70 | 64,700 | **293135** |

**Capacidades**

Sección de cable Ø 16 mm / 2,30 m: para canalizaciones Ø 50 – Ø 100 mm, largo máx. 40 m.
Sección de cable Ø 22 mm / 4,50 m: para canalizaciones Ø 70 – Ø 150 mm, largo máx. 70 m.

# 5 MANTENIMIENTO

**Suministrado con**

Tubo de guía, par de guantes, manual usuario.
Secciones de cable según modelo:
- Ø 16 mm: 5 secciones Ø 16 mm / 2,3 m + caseta para transporte.
- Ø 16 mm con núcleo plástico: 5 secciones Ø 16 mm / 2,3 m + jaula para transporte.
- Ø 22 mm: 5 secciones Ø 22 mm / 4,5 m + caseta para transporte.
- Ø 22 mm con núcleo plástico: 5 secciones Ø 22 mm / 4,5 m + caseta para transporte.

Juego de herramientas según modelo (suministrada en un estuche VIRABOX):
- Juego de 3 herramientas para secciones Ø 16 mm: cabezal espiral derecho Ø 16 mm (293158), cabezal espiral bulbo Ø 28 mm (293159), cabezal hoja flecha Ø 25 mm (293160), 1 llave de desacoplamiento Ø 16 mm (293162).
- Juego de 5 herramientas para secciones Ø 22 mm: cabezal espiral derecho Ø 22 mm (293163), cabezal espiral bulbo Ø 40 mm (293164), cabezal espiral cónico Ø 55 mm (293165), cabezal cuchilla dentada Ø 76 mm (293166), cabezal fresado dentado Ø 65 mm 4 hojas (293168), 1 llave de desacoplamiento Ø 22 mm (293169).

**Consejos**

Las secciones de cables y herramientas son compatibles con la mayoría de desatascadores de sección de cable Ø 16 mm / Ø 22 mm.

## 2931 : Cable para desatascado VAL 95 / VAL 96QC

| Para | Ø mm | L m | Herramientas | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VAL 95/96QC | 16 | 2,30 | - | Canalización Ø 50-100 mm | 1,010 | **293111** |
| VAL 95/96QC | 16 | 5 x 2,30 | Con jaula metálica | Canalización Ø 50-100 mm | 7,200 | **293141** |
| VAL 95/96QC | 16 | 2,30 | Núcleo plástico | Canalización Ø 50-100 mm | 1,150 | **293170** |
| VAL 95/96QC | 16 | 5 x 2,30 | Núcleo plástico - Con jaula metálica | Canalización Ø 50-100 mm | 7,900 | **293143** |
| VAL 95/96QC | 16 | - | Jaula metálica sola | - | 2,120 | **293155** |
| VAL 95/96QC | 22 | 4,50 | - | Canalización Ø 70-150 mm | 3,910 | **293112** |
| VAL 95/96QC | 22 | 5 x 4,50 | Con jaula metálica | Canalización Ø 70-150 mm | 22,100 | **293142** |
| VAL 95/96QC | 22 | 4,50 | Núcleo plástico | Canalización Ø 70-150 mm | 4,370 | **293172** |
| VAL 95/96QC | 22 | 5 x 4,50 | Núcleo plástico - Con jaula metálica | Canalización Ø 70-150 mm | 24,400 | **293144** |
| VAL 95/96QC | 22 | - | Jaula metálica sola | - | 2,530 | **293157** |


**¡Echa un vistazo a nuestras últimas novedades!**

¡Suscríbete al boletín de noticias de Virax para ser el primero en recibir noticias y promociones!

## 2931 : Herramientas para Desatascador VAL 95 / VAL 96QC

Verificar la correspondencia del diámetro de su herramienta con el diámetro de su cable.
**Ref. 293150 :** Juego de 3 herramientas para secciones Ø 16 mm: cabezal espiral derecho Ø 16 mm (293158), cabezal espiral bulbo Ø 28 mm (293159), cabezal hoja flecha Ø 25 mm (293160), 1 llave de desacoplamiento Ø 16 mm (293162).

**Ref. 293151 :** Juego de 5 herramientas para secciones Ø 22 mm: cabezal espiral derecho Ø 22 mm (293163), cabezal espiral bulbo Ø 40 mm (293164), cabezal espiral cónico Ø 55 mm (293165), cabezal cuchilla dentada Ø 76 mm (293166), cabezal fresado dentado Ø 65 mm 4 hojas (293168), 1 llave de desacoplamiento Ø 22 mm (293169).



| Designación | Característica | Utilización | Ø cable mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabezal recto | Toma o perforación | Tejido, papel, celulosa | 16 | 0,060 | **293158** |
| Cabezal recto | Toma o perforación | Tejido, papel, celulosa | 22 | 0,170 | **293163** |
| Cabezal articulado | Paso codos cortos y apretados | Tejido, papel, celulosa | 16 | 0,060 | **293171** |
| Cabezal esférico | Desatascador | Tejido, papel, celulosa | 16 | 0,070 | **293159** |
| Cabezal esférico | Desatascador | Tejido, papel, celulosa | 22 | 0,220 | **293164** |
| Cabezal cónico | Perforar, repujar o recuperar | Tejido, papel, celulosa | 22 | 0,280 | **293165** |
| Cabezal recuperador | Recuperación de objetos | Tapones tejidos y objetos diversos | 16 | 0,035 | **293175** |
| Cabezal recuperador | Recuperación de objetos | Tapones tejidos y objetos diversos | 22 | 0,110 | **293173** |
| Cabezal flecha | Perforación | Depósito graso, blando o jabonoso | 16 | 0,030 | **293160** |
| Cabezal flecha | Perforación | Canalizaciones ensambladas o envasadas | 22 | 0,150 | **293167** |
| Cabezal fresa | Pre-perforación antes acabado | Tapones duros, acumulación de tejidos y lodos | 16 | 0,030 | **293161** |
| Cabezal fresa | Pre-perforación antes acabado | Tapones duros, acumulación de tejidos y lodos | 22 | 0,200 | **293168** |
| Batidor de cadena lisa | Limpieza y acabado | Depósitos grasos e incrustaciones | 16 | 0,160 | **293179** |
| Batidor de cadena lisa | Limpieza y acabado | Depósitos grasos e incrustaciones | 22 | 0,530 | **293180** |
| Batidor de cadena crampones | Limpieza intensa y acabado | Depósitos grasos y calcáreos | 22 | 1,110 | **293181** |
| Cabezal cuchilla | Corte y raspado | Depósitos tenaces, depósitos grasos, lodos, trituración de tejidos | 16 | 0,020 | **293174** |
| Cabezal cuchilla | Corte y raspado | Depósitos grasos, sedimentos y raíces | 22 | 0,230 | **293166** |
| Cabezal sierra | Corte y trituración | Pequeñas ramas y otros materiales | 16 | 0,040 | **293176** |
| Cabezal corte raíz Ø65mm | Corte y trituración | Pequeñas ramas, raíces y otros materiales duros | 22 | 0,250 | **293177** |
| Cabezal corte raíz Ø90mm | Corte y trituración | Pequeñas ramas, raíces y otros materiales duros | 22 | 0,290 | **293178** |
| Llave de acople/desacople | Para acople y desacople de las secciones de cables y herramientas | - | 16 | 0,020 | **293162** |
| Llave de acople/desacople | Para acople y desacople de las secciones de cables y herramientas | - | 22 | 0,030 | **293169** |
| Juego de 3 herramientas para secciones Ø 16 mm | - | - | 16 | 0,180 | **293150** |
| Juego de 5 herramientas para secciones Ø 22 mm | - | - | 22 | 1,140 | **293151** |

### 2931 : Accesorios para desatascador VAL 96QC

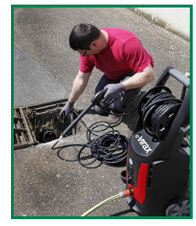
| Designación | Para | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Tubo de guía | VAL 96QC | 4,160 | **293153** |

## DESATASCADOR ALTA PRESIÓN

### 2932: Limpiador-Desatascador AP Pro

los

**Móvil y completo**, para un uso semi-intensivo.
**Limpie rápidamente** sus obras en construcción, las fachadas gracias a las boquillas baja presión / alta presión.
**Decape en profundidad** las superficies más tenaces gracias a la boquilla rotativa.
**Desatasque eficazmente** las canalizaciones obstruidas con la boquilla 3 retro-chorros.



**Un conjunto de calidad profesional:**
Motor eléctrico asíncrono industrial 2800 rpm para un uso semi-intensivo.
Bomba axial de latón y pistones acero inoxidable para una máxima resistencia.
Función parada automática para preservar el motor y reducir el consumo eléctrico.
Capota inyectada en PE no deformable y resistente a los choques.
Ruedas de gran diámetro con buje moldeado para atravesar todos los obstáculos.

**Función limpieza alta presión:**
- Pistola con gatillo bloqueable.
- Lanza multichorros AP/BP enfundado.
- Boquilla rotativa: potencia de limpieza multiplicada por 2.
- 1 manguera AP pro 12 m. en enrollador con freno.
- 2 recipientes detergente 0,6 l. removibles y accionables por separado.

**Función desatasco:**
Limpia y desatasca todo tipo de canalizaciones obstruidas por tapones grasos no sólidos como grasa, lodo, jabón, arena y arcilla.
- Boquilla 3 retro-chorros 1/8": basta con acompañar la manguera que avanza gracias a la presión.
- 20 m. de manguera de desatasco.

Fuente de alimentación: 230 V - 50 Hz

| Presión bares | Caudal bomba l/min | Velocidades de rotación rpm | Potencia motor kW | Distancia máxima de intervención m | Para canalización Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 10 | 2800 | 3 | 12 (manguera AP pro) - 20 (manguera de desatasco) | 40 - 100 | 24,000 | **293230** |

| Capacidades |
|---|
| Ø 40 - 100 mm.<br>Duración utilización continua por día: 1h30. |

**Suministrado con**

- 1 Pistola.
- 1 Lanza multichorros AP/BP.
- 1 manguera AP pro 12 m.
- 1 Boquilla 3 retro-chorros.
- 20 m. de manguera de desatasco (Ref. 753578).

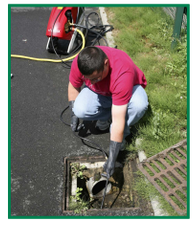


## 2932: Hidrolimpiadora eléctrica

los

**Resistente y eficaz**, para un uso intensivo.
**Limpia y desatasca todo tipo de canalizaciones** Ø 50-150 mm.
**Boquilla rotativa**: potencia de limpieza multiplicada por 2.

**Un conjunto de calidad profesional**:
- Motor baja velocidad 1400 rpm para un uso intensivo, e asegura varias horas de utilización continua (4 h) sin riesgo de recalentamiento.
- Bomba radial con bielas y pistones de cerámicas para un mayor tiempo de vida.
- Función parada automática para preservar el motor y reducir el consumo eléctrico.
- Capota inyectada en PE no deformable y resistente a los choques. Chasis base de aluminio.
- Ruedas de gran diámetro con buje moldeado para atravesar todos los obstáculos.



**Función limpieza alta presión**:
- Pistola con racor rotativo: anti-torsión.
- Boquilla 2 canales AP/BP con ajuste de presión.
- Boquilla rotativa: potencia de limpieza multiplicada por 2.
- 2 Mangueras AP pro (10 m. + 15 m.) y un pedal de seguridad permiten utilizar la hidrolimpiadora en lugares inaccesibles a la máquina (escaleras, lugares confinados, etc).
- 1 recipiente de detergente de gran capacidad (7,5 L).

**Función desatasco**:
Limpia y desatasca todo tipo de canalizaciones obstruidas por tapones grasos no sólidos como grasa, lodo, jabón, arena y arcilla.
- Boquilla 3 retro-chorros: basta con acompañar la manguera que avanza gracias a la presión.
- 40 m. de manguera de desatasco en enrollador.

| Presión bares | Caudal bomba l/min | Velocidades de rotación rpm | Potencia motor kW | Distancia máxima de intervención m | Para canalización Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 11 | 1400 | 3,2 | 10 + 15 (mangueras AP) / 40 (manguera de desatasco) | 50 - 150 | 60,000 | **293280** |

**Capacidades**

Ø 50-150 mm
Duración utilización continua por día: 4h00.

**Suministrado con**

- 1 Pistola con racor rotativo,
- 1 Boquilla 2 canales AP/BP con ajuste de presión,
- 1 Boquilla rotativa,
- 2 Mangueras AP pro (10 m. + 15 m.),
- 1 pedal de seguridad,
- 1 boquilla 3 retro-chorros,
- 40 m. de manguera de desatasco.

# 5 MANTENIMIENTO

## 2932: Accesorios para Hidrolimpiadora

Una gama completa de accesorios:
- Lanza telescópica: limpieza de fachadas hasta 5 m.
- Arnés para lanza telescópica: ayuda al mantenimiento de la boquilla.
- Lanza acodada canalón: limpieza de canalones.Funciona únicamente con la lanza telescópica Ref. 293233.
- Alcachofa de aspiración: filtra el agua a partir de un recipiente externo (Manguera 3 m.).
- Boquilla 4 chorros: 3 retro-chorros + 1 chorro frontal para atacar el atasco.
- Boquilla rotativa: chorros giratorios para canalizaciones muy sucias, con musgos, etc.
- Manguera de desatasco.

| Designación | 293230 | 293280 | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Lanza telescópica | ok | ok | 3,000 | **293233** |
| Arnés para lanza telescópica | ok | ok | 0,900 | **293234** |
| Lanza acodada para canalones | ok | ok | 1,200 | **293235** |
| Filtro de aspiración | - | ok | 5,200 | **293236** |
| Tobera 4 propulsiones 1/8" | ok | - | 0,030 | **293272** |
| Tobera rotativa 1/8" | ok | - | 0,060 | **293273** |
| Tobera 4 propulsiones 1/4" | - | ok | 0,035 | **293277** |
| Tobera rotativa 1/4" | - | ok | 0,065 | **293278** |
| Manguera de desatasco 20 m | ok | - | 2,090 | **753578** |

# INSPECCIÓN DE LAS CANALIZACIONES

## 2941: Cámara digital Color Mini Visioval®

los

**Imagen siempre en horizontal** gracias al cabezal auto-nivelante.
**Pantalla color táctil** para una utilización intuitiva.
**Aplicación en Smartphone** o tablet para visualizar / transferir la imagen.
**Localización posible del cabezal** en la versión cable 16 metros.

**Cabezal de cámara color:**
Función de autonivelación de la imagen para conservarla orientada en horizontal cualquiera que sea la posición del cabezal de la cámara.
Cabezal estanco IP 68 hasta 9 m de profundidad. 4 Leds integrados (potencia 100 Lux).
Cabezal Ø 17 mm en cable semi-rígido de 1,2 m: para las inspecciones de los Ø 20 - 75 mm / 3/4" - 3" en los lugares de acceso difícil (ref. 294110).

**Pantalla color táctil 3,5" (9 cm):**
Pantalla táctil con navegación intuitiva en los numerosos ajustes: zoom x2, ajuste de la luminosidad, función imagen negro y blanco, fecha y hora.
Visualización en directo de la inspección posible en Smartphone y tablet mediante la aplicación Mini Visioval® (en iOS y Android).

**Alimentación / Autonomía:**
Batería interna Litio-ion recargable 3,7 V/ 4,2 Ah, autonomía de varias horas.

**Salvaguarda fotos / vídeos / voz:**
Resolución Fotos 720 x 480 (jpeg) / Vídeos 640 x 480 (avi)
Micrófono initegrado para registro de comentarios vocales en los vídeos en tiempo real o en las fotos.
3 modos de transferencia: mediante tarjeta SD, mediante puerto USB (cable suministrado), o a través emisor Wifi integrado para transferencia a Smartphone o tablet mediante la aplicación Mini Visioval® (con función de sincronización), para luego añadir anotaciones sobre la imagen, envío por correo electrónico o SMS.

**Cable 16 m (ref. 294121):** para utilizar con la Mini Visioval® ref. 294110 :
Cabezal Ø 25 mm para inspeccionar los Ø 40 - 100 mm / 1.1/2" - 4" hasta 16 metros de distancia (paso de los codos a 90° a partir del Ø 50 mm)
4 leds integrados (potencia de 125 Lux).
Cabezal equipado con un transmisor 512 Hz, para poder ser detectada por el localizador Virax ref. 294130.
Otras características del cabezal equivalente a las del Mini Visioval® ref. 294110.
Cable en carrete abierto con guía para un almacenamiento y limpieza fáciles. Base con cauchos anti-deslizamiento y anti-rayados.

| Designación | Cabeza cámara | Para canalización Ø interior mm | Función grabación integrada | Posibilidad de localización | Autonomía | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mini Visioval® 1,2 m | Fijo auto-nivelante | 20 - 75 | Sí | No | 3-5h | 2,090 | **294110** |
| Kit Mini Visioval® 1,2 m + cable 16 m | Fijo auto-nivelante | 20 - 75 / 40 (50) - 100 | Sí | No | 3-5h | 12,000 | **294120** |
| Cable 16 m | Fijo auto-nivelante | 40 (50) - 100 | Sí | No | 3-5h | 9,000 | **294121** |

**Capacidades**

Ref. 294110: Cabezal Ø 17 mm en cable semi-rígido de 1,2 m: para las inspecciones de los Ø 20 - 75 mm / 3/4" - 3" en los lugares de acceso difícil.
Ref. 294121: Cabezal Ø 25 mm para inspeccionar los Ø 40 - 100 mm / 1.1/2" - 4" hasta 16 metros de distancia (paso de los codos a 90° a partir del Ø 50 mm).

# 5 MANTENIMIENTO

**Suministrado con**

**Ref. 294110:**
-1 cable 1,2m.
-1 cable USB.
-1 tarjeta SD.
-1 cargador para batería interna.
- En cofre plástico.

**Ref. 294121:**
-1 cable 16 m.
-2 pilas AA para alimentación del transmisor 512 Hz.
- En cofre plástico.

**Ref. 294120:**
-1 cámara Mini Visioval ref. 294110.
-1 cable 16 m ref. 294121.
- En cofre plástico.

## 2941: Localizador para Mini Visioval®

los

Permite localizar el cabezal del cable 16 m del Mini Visioval®.
Localización hasta **2,45 m de profundidad**.
Búsqueda intuitiva gracias a las **indicaciones visuales y sonoras** del Mini Visioval®.

Localizador ref. 294130:
Permite buscar la posición exacta del transmisor 512 Hz del cabezal del cable 16 m del Mini Visioval®.
Búsqueda fácil e intuitiva gracias a la visualización de la dirección en la pantalla 3,5" del Mini Visioval® y a las indicaciones sonoras.
Dos modos de búsqueda:
- Un modo geolocalización para identificar y situarse encima de la sonda.
- Un modo profundidad para determinar la distancia entre la sonda y el localizador.
Permite detectar igualmente las frecuencias 640 Hz, 33 Khz activa, 50/60 Hz pasiva.
Diseño telescópico para un almacenamiento fácil.
Funciona únicamente con la cámara Mini Visioval® (ref. 294110) asociada al cable 16 m (ref. 294121).
Suministrada en su maleta plástica anti-impacto.

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Localizador | 4,500 | **294130** |
| Kit completo Mini Visioval® + Cable 16 m + Localizador | 16,500 | **294135** |

## Virax y los retos medioambientales

**Virax se compromete con el medioambiente y con el desarrollo sostenible, lo que le permitió adquirir el certificado ISO 14001: 2015 para su sistema de control ambiental.**

Conformidad con la Directiva REACH n°1907/2006.
Disminución del consumo energético.
Desmaterialización de los flujos documentales y dominio de las impresiones.
Control y valorización de los desperdicios.
Reciclaje de nuestros materiales de embalaje en asociación con Eco Embalaje.
Anticipación de cualquier riesgo de contaminación.

# 2940: Cámara digital Color y localizador Visioval® VX

**Cabezales de cámara con emisor de localización.**
**Flexible 30 m con contador métrico en la pantalla.**
**Cabezales de cámara separables e intercambiables (versión Switch).**

Sistema portátil de inspección vídeo todo integrado con cabezales localizables en un maletín plástico con doble paredes reforzadas. Para inspección verticales u horizontales de canalizaciones a partir de un diámetro interior de 40 mm, conductos de escape, conductos de ventilación, conductos de humo, falso-techos, instalaciones industriales, cavidades diversas… **Visioval® VX-26 y VX-40 con cabezales de cámara no-intercambiables. Visioval® VX-SWITCH con cabezales de cámara intercambiables para una amplitud completa de inspección. Cabezal de cámara CCD color.** Con emisor integrado 8,9 kHz, para una localización exacta del cabezal en la canalización (necesita el localizador Ref. 294054). Cabezal Ø 26 mm estanco 3bar/IP68 para las inspecciones de los Ø int. de 40 a 125 mm. Cabezal Ø 40 mm estanco 1 bar/IP67, rotativo de 360° y pivotante de 180° para las inspecciones de los Ø int. de 50 a 200 mm. Visualización digital de la posición (precisión 4 cm) y de la inclinación del cabezal en la pantalla. Función «Home» para recentrar el cabezal de la cámara en posición recta (únicamente en cabezal de Ø 40 mm). Gran ángulo de visión de 115° y sensibilidad 0,5 lux: imagen precisa en los lugares oscuros. 12 LEDs de iluminación protegidos contra los impactos y el aplastamiento, con nivel de iluminación ajustable. **Pantalla color TFT 7" (18 cm):** Imágenes luminosas y de excelente calidad gracias a su resolución de 800 x 480 pixeles. Pantalla orientable fija en la maleta, y separable para tenerla en la mano (cable de 2 m). Luminosidad y contraste ajustables. Opción protección solar (Ref. 294034) para reducir el deslumbramiento luminoso durante el trabajo al exterior. **Alimentación / Autonomía.** Funciona con alimentación red eléctrica o con baterías (2 baterías suministradas). Autonomía de la batería indicada en la pantalla, hasta 2 horas por batería. Indicación de nivel de carga de la batería. **Salvaguarda foto/vídeo:** Salvaguarda de las fotos y vídeos en tarjeta SD 2 GB (suministrada), hasta 2 horas de vídeo. Funciones Lectura / Avance y Retorno rápido / Pausa / Supresión de foto o vídeo a partir del Visioval®. Puerto mini USB para transferir las fotos o vídeos al PC. **Localizador Visioval® VX:** Localización rápida y precisa del cabezal de la cámara Visioval® VX Ø 26 mm y Ø 40 mm por radiofrecuencia (8,9 kHz) en la zona dañada u obstruida hasta una profundidad de 3 metros bajo tierra. Visualización intuitiva de la posición del cabezal en pantalla color y por señal acústica. Varilla de soporte telescópica para facilitar el trabajo. Batería Li-Ion 3,7V

| Designación | Tipo cámara principal | Cabeza desmontable de la cámara | localizador | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Camara Visioval® VX-26 | Ø 26 mm | No | Opción | 8,450 | **294035** |
| Camara Visiova® VX-40 | Ø 40 mm orientable | No | Opción | 9,290 | **294045** |
| Camara Visiova® VX-SWITCH | Ø 40 mm orientable | Sí | Opción | 9,300 | **294050** |
| Visioval® VX-SWITCH + Localis. + Cabezal Ø26 | Ø 26 mm y Ø 40 mm orientable | Sí | Incluidos | 9,970 | **294051** |
| Cabezal Camara Separable Ø26mm VX-SWITCH | Ø 26 mm | Sí | - | 0,210 | **294052** |
| Cabezal Camara Separable Ø40mm VX-SWITCH | Ø 40 mm orientable | Sí | - | 0,250 | **294053** |
| Localizador Visioval® VX | - | - | Sí | 3,130 | **294054** |

## Capacidades

Cabezal de cámara Ø 26 mm: para tubos Ø interior 40 a 125 mm. Paso de codos a 90° en Ø interior 50 mm.
Cabezal de cámara Ø 40 mm: para tubos Ø interior 50 a 200 mm. Paso de codos a 90° en Ø interior 80 mm.

## Suministrado con

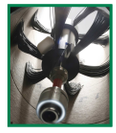
**Cámara Visioval® VX:** - 2 baterías: 12 V, 2,6 Ah, Ni-MH. - Bloque de alimentación red eléctrica - Tapiz antideslizante: evita que la maleta deslice en suelos de tipo losas. - Tarjeta SD 2 GB. - Cable USB. - 5 cúpulas de plexiglás (VX-40 / VX-SWITCH) **Localizador Visioval® VX:** - 1 casco con ajuste de la señal sonora. - 1 cargador con cable micro USB - 12 carboncillos - 1 varilla telescópica - 1 caja

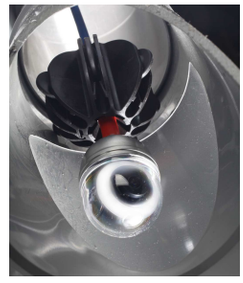
# 5 MANTENIMIENTO

**Consejos**

Diferentes accesorios completan la utilización de la cámara para hacerla más eficaz y práctica: pasa-codo, anillo de guía, centrador de ruedas, peso para la inspección de las chimeneas...

## 2940 - 2941: Accesorios para Mini Visioval® y Visioval®





**Bola de guía:** (ref. 294112) permite centrar el cable de la cámara Mini Visioval® (ref. 294121) en las canalizaciones de diámetro Ø 70 mm a Ø 100 mm. **Guía centrador:** (ref. 294021) para Ø mín. 70 mm / máx. 150 mm permite centrar el cabezal de la cámara en las canalizaciones más gruesas. **24 cepillos de recambio:** (ref. 294022) para crear 4 juegos de 6 cepillos dividiéndolos en los diámetros frecuentemente inspeccionados y cambiándolos en la guía centrador 294021 (mín. 70 mm, máx. 150 mm). **Alargador para guía centrador:** (ref. 294033) se compone de un tubo de 7 cm y de un 2do centrador 150 mm con cepillos. Permite estabilizar el cabezal y mejorar la guía en las canalizaciones de Ø superior a 120 mm. * Funciona únicamente con los cabezales de cámara con la guía centrador ref. 294021 **Anillo de guía con protección:** (ref. 294031) permite proteger el cabezal Ø 26 mm contra los impactos y sirve como centrador a partir de Ø 50 mm. **Protección solar de pantalla 7":** (ref. 294034) permite reducir el deslumbramiento luminoso en la pantalla 7" del VISIOVAL. Para una visibilidad óptima incluso en el exterior. **Cubierta de protección:** (ref. 294041) permite proteger el domo plástico del cabezal Ø 40 mm contra los impactos y ralladuras. **Centrador con ruedecillas:** (ref. 294042) permite centrar y mejor guiar el cabezal de Ø 40 mm para las inspecciones en los Ø 100-150 mm. **Kit de 10 domos plásticos:** (ref. 294043) permite reemplazar el domo plástico del cabezal Ø 40 mm cuando está rayado o dañado.

| Designación | Mini Visioval® | Visioval® | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Bola guía para cable 16m Mini Visioval® | ok | - | 0,090 | **294112** |
| Centradora Ø 150 mm 6" | - | ok | 0,120 | **294021** |
| 24 cepillos de recambio para 294021 | - | ok | 0,050 | **294022** |
| Pasacodos | - | ok | 0,020 | **294023** |
| Batería para Visioval® | - | ok | 0,550 | **294027** |
| Peso chimenea | - | ok | 0,720 | **294028** |

| Designación | Mini Visioval® | Visioval® | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| Anilla de guía con protección | - | ok | 0,020 | **294031** |
| Prolongador para guía centradora * | - | ok | 0,150 | **294033** |
| Rejilla de protección | - | ok | 0,100 | **294041** |
| Protección solar de pantalla 7" | - | ok | 0,100 | **294034** |
| Centrador con ruedas | - | ok | 0,075 | **294042** |
| Kit de 10 cúpulas de plástico | - | ok | 0,150 | **294043** |

## Más que la calidad, el compromiso Virax!

**Virax se compromete a una satisfacción total, permanente y duradera de los usuarios y se inscribe para ello en una gestión centrada en :**

Un plan producto dinámico.
Una gestión de innovación constante.
Una preocupación de evolución continua.
Una mejora de los servicios a los clientes.
Un seguro de tasa de disponibilidad óptimo.
**La satisfacción de los clientes en el centro de nuestros compromisos.**

## 2942: Cámara Micro Visioval® 5-en-1

**Herramienta 5-en-1: Cámara** de inspección, **Telémetro** Láser, **Termómetro** infrarrojo, **Linterna**, **Puntero** láser.
**Lectura fácil** de la información en la **gran pantalla color 4,3".**
**Inspección debajo del agua** y en las canalizaciones mediante su **cabezal de cámara estanco** (IP67).

**Micro-cámara de inspección:**
Inspeccione, controle, busque en los lugares inaccesibles, canalizaciones, pozos, tabiques incluso en el agua y en la oscuridad, gracias a su cabezal de cámara Ø 8 mm estanco (IP67) equipado con 6 LEDS blancos.
Registre hasta 100 fotos directamente en la memoria flash integrada.
Empuje manual rápido gracias a la rigidez axial del flexible de 105 cm, y paso fácil en los codos gracias a su radio de curvatura de 30 mm mínimo.
Excelente manipulación gracias a su caja antichoques con refuerzos en Soft Touch y abertura acordeón para guardar y proteger el flexible.
Funciones zoom pantalla x 4, imagen comparativa (separa la pantalla en 2 imágenes: fija y directa), consulta y supresión de fotos, transferencia en PC.

**Telémetro láser**
Para mediciones rápidas de las cotas en sus obras.
Láser de clase 2, hasta 20 metros. Visualización en la pantalla de las 3 últimas medidas.

**Termómetro infrarrojo**
Controle la temperatura de las instalaciones de calefacción y radiadores escarchados, verifique la eficacia de sus trabajos de mantenimiento antes/después.
Rango de temperatura de -20° C a + 350° C. Visualización en la pantalla de las 4 últimas mediciones.

**Función linterna**, siempre al alcance de la mano para iluminar debajo de una bañera, una evacuación sanitaria.
**Función puntero láser,** para identificar y mostrar lo que no puede alcanzar físicamente.

Alimentación: 4 pilas 1,5 V LR6 (suministradas).

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Cámara Micro Visioval® 5-en-1 | 0,990 | **294200** |
| Lote de 4 accesorios para Micro Visioval® | 0,005 | **294201** |

**Suministrado con**

Caja metálica y bolsillo de almacenamiento de tela.
4 accesorios puntas de cabezal de cámara: punta magnética para recuperar las pequeñas piezas metálicas, gancho simple y gancho doble para recuperar los objetos, punta espejo para ver los ángulos.
4 pilas 1,5 V LR6 (AA).
Memoria flash interna.
Cable de transferencia USB - Micro USB.

**www.virax.com**

Sencillo y rápido,
Consultar y descargar nuestro catálogo pdf en línea,
Descubrir las novedades,
Encontrar un punto de venta,
Apuntarse a nuestra newsletter,
Solicitar información,
En algunos clics!

# BOMBA DE LIMPIEZA

## 2950 : Bomba Desincrustadora

los

**Acción más rápida y más eficaz** gracias a su inversor de flujo manual **eléctrico** que permite atacar los depósitos en los 2 sentidos.
**Vaciado fácil** gracias a su empuñadura inferior en el recipiente

Recipiente plástico antichoques translúcido para **visualizar el nivel del líquido.**
**Motor potente (150 W)** y equilibrado para un caudal de 33 l/min y una altura de elevación hasta 12 metros.
**Motor protegido IP54** para una duración máxima de vida.
Empuñadura robusta y práctica para el transporte.
Embudo específico que se enrosca en el emplazamiento del tapón **para facilitar el llenado.**
Temperatura máxima de utilización: 50°C.

El añadido de aditivos Virax es indispensable para optimizar la acción de la bomba desenlodadora y de la bomba desincrustadora. Estos aditivos son específicos en función de la limpieza a efectuar. Su objetivo: restablecer una circulación correcta en la instalación para una mejor eficacia.

| Designación | Caudal bomba l/min | Potencia motor kW | Capacidad depósito L | Altura de elevación m | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba desincrustadora | 33 | 0,150 | 15 | 12 | Caldera | 9,200 | **295000** |

**Suministrado con**

2 tubos transparentes de 2 m de largo y 1 juego de 8 racores incluidos para adaptarse a todas las configuraciones.

**Consejos**

Seleccione el desincrustador a utilizar según el material del calentador:
**- Acero y cobre:** desincrustador ref. 295010 a asociar con un neutralizante 295015 para preservar la caldera, la bomba a desincrustar y medioambiente.
**- Todos los materiales incluyendo el aluminio:** desincrustador multi-materiales ref. 295011 y 295012 no necesitan la fase de neutralización

## Expertos Virax

¿Desea beneficiar de una asistencia técnica?

Nuestro equipo de expertos está a su disposición para aportarle consejos y recomendaciones para utilizar de forma siempre más óptima los productos de la gama Virax.

De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h de lunes a viernes (16h30): +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com
**Para información sobre los manuales de usuario y despecies** : www.virax.com, rúbrica Descargas.

## 2950: Bomba Desenlodadora

**Bomba desenlodadora: 3 funciones en 1**:
- Dispersión y eliminación de lodos en los radiadores o suelos radiantes.
- Eliminación de algas, fuente de malos olores y tapones presentes en los suelos radiantes.
- Desincrustado de las calderas con cuerpo de calefacción únicamente de cobre o de acero.

Recipiente plástico antichoques translúcido para **visualizar el nivel del líquido**.
Inversor del flujo manual (eléctrico) para atacar los depósitos en los 2 sentidos: acción más rápida y más eficaz.
**Motor protegido IP54** para una duración máxima de vida.
Empuñadura robusta y práctica para el transporte.
Temperatura máxima de utilización: 50°C.

El añadido de aditivos Virax es indispensable para optimizar la acción de la bomba desenlodadora y de la bomba desincrustadora. Estos aditivos son específicos en función de la limpieza a efectuar. Su objetivo: restablecer una circulación correcta en la instalación para una mejor eficacia.

Accesorio disponible : alargador de 20 m de tubo transparente (ref. 295022)para conectar con el suministro de agua, el desagüe ...

| Designación | Caudal bomba l/min | Potencia motor kW | Capacidad depósito L | Altura de elevación m | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba desenlodadora | 30 | 0,330 | 24 | 15 | Caldera / Radiador / Piso calefactor | 12,000 | **295020** |

**Suministrado con**

2 tubos transparentes de 2 m de largo y 1 juego de 8 racores incluidos para adaptarse a todas las configuraciones.

**Consejos**

La utilización de un neutralizante es indispensable para terminar un desincrustado, para preservar la caldera, la bomba de desincrustar y el medioambiente.

## Servicio Cliente

¿Desea tener informacion sobre nuestros productos, nuestras promociones, nuestros stocks, grabar sus pedidos o seguir una entrega?
De 8h00 a 12h15 y de 13h45 a 17h30 de lunes a viernes (17h00):

Por teléfono: +33.3.26.59.56.57
Por correo electrónico: export@virax.com

**Para información general** : www.virax.com, rúbrica Descargas

## 2950: Central de desenlodado alto caudal Virafal® y Virafal® Connect

**1 versión estándar, 1 versión conectada** de conformidad con la directiva Europea EN 806.

**Limpieza mecánica 2 en 1:**
Impulsos Aire/Agua para despegar los lodos.
Flujos continuo Aire/Agua para expulsar los lodos.

**Limpieza química 4 en 1:**
Desenlodado de los radiadores.
Desenlodado y saneamiento de los suelos calefactores.
Protección contra el sarro y la corrosión.
Desinfección de los conductos de agua potable.

**Instalación rápida** gracias a su carro sobre ruedas y sus ventosas de fijación.
Adaptadores y flexibles suministrados permiten una utilización inmediata.
**Prestación altos rendimientos**: Caudal máximo de 80L/min y presión máxima de 8 bar.
**Compresor eficaz y resistente**: Auto-lubricado, potencia de 1,5 kW y capaz de aspirar 200L/min. Temperatura máxima de utilización: 30°C.

**Para un transporte fácil** de su Virafal® o Virafal® Connect, las versiones 295053 y 295059 se entregan con una empuñadura con realce. Ensamblaje sin herramientas, ajuste rápido de la altura. Mango disponible igualmente sólo bajo la referencia 753778.

**Funcionalidades suplementarias del VIRAFAL® Connect** :
Conectable a un SmartPhone, un tablet con Android o un PC mediante conexión Bluetooth para editar un informe de intervención de conformidad con la directiva Europea EN 806 relativa a los conductos de agua potable..
Redacción y transferencia del informe de intervención gracias a la aplicación Virafal disponible para Android y PC

El trabajo con los aditivos Virax (vendidas por separado) necesita obligatoriamente la utilización del reductor ref. 295052 y del inyector ref. 295051. Estos aditivos permiten una utilización química para todo tipo de instalación. Pueden verterse en la alcantarilla sin efecto adverso para el medioambiente.

| Designación | Caudal bomba l/min | Potencia motor kW | Connectable | Utilización | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Central de desenlodado Virafal® | 80 | 1,500 | No | Caldera / Radiador / Suelo radiante / Conducto de agua potable | 26,000 | **295050** |
| Kit Virafal® + inyector + reductor + mango | 80 | 1,500 | No | Caldera / Radiador / Suelo radiante / Conducto de agua potable | 31,000 | **295053** |
| Central de desenlodado Virafal® Connect | 80 | 1,500 | Sí | Caldera / Radiador / Suelo radiante / Conducto de agua potable | 26,000 | **295054** |
| Kit Virafal® Connect + inyector + reductor + mango | 80 | 1,500 | Sí | Caldera / Radiador / Suelo radiante / Conducto de agua potable | 32,000 | **295059** |

| Suministrado con |
|---|
| 2 tubos transparentes de 1.5 m de largo (3/4") |

## 2950: Aditivo y Accesorio para Bomba de Limpieza

Una gama completa de aditivos indispensable para optimizar la acción de la bomba desenlodadora, de la bomba desincrustadora y de la central de desenlodado VIRAFAL®. Estos aditivos son específicos en función de la limpieza a efectuar.
Su objetivo: restablecer una circulación correcta en la instalación para una mejor eficacia.

**Desincrustadores:**
Para desincrustar las instalaciones de agua caliente sanitaria y calefacción y devolverle su rendimiento energético.
(ref. 295010 – 10L) Desincrustador únicamente para las instalaciones de **acero** o de **cobre**. Mezcla de ácidos, de agentes anti-espumas y de inhibidores de corrosión para no dañar los tubos. Indicador de color que permite saber si el ácido es aún suficientemente potente o no. La utilización del neutralizante ref. 295015 es necesario después de desincrustado.
(ref. 295011 – 1L et 295012 5L) Desincrustador multi-materiales compatible con **todos los metales y aleaciones** presentes en las instalaciones incluyendo el aluminio. Para el desincrustado de piezas de aluminio, se recomienda limitar la duración de la limpieza a 2 horas. Con este desincrustador multi-materiales, no es necesario la utilización de un neutralizante: después del desincrustado, basta con aclarar cuidadosamente la instalación.

**Neutralizante:**
(ref. 295015) a utilizar después de haber utilizado el desincrustador acero/cobre 295010 únicamente. Permite neutralizar la acidez restante en el calentador y luego neutralizar el líquido desincrustador presente en la bomba antes de botarlo.

**Líquido Detergente**:
(ref. 295025) para radiadores y suelos radiantes. Eliminación de lodos para restablecer la eficacia del sistema de calefacción, no ácido. Son compatible todos los metales.

**Desenlodadora VIRAFAL® para radiador**:
(ref. 295055) para radiador únicamente. Permite el saneamiento y la eliminación de lodos y de depósitos en los radiadores. Compatible con todos los metales.

**Desenlodadora VIRAFAL® para piso calefactor**:
(ref. 295056) para piso calefactor solamente. Permite una doble eliminación de lodos y algas presentes en los pisos calefactores. Compatible con todos los metales.

**Líquido Saneamiento**:
(ref. 295026) para suelos radiantes. Destrucción de las algas y de las bacterias para optimizar el rendimiento térmico. Son compatible todos los metales.

**Líquido Protector**:
(ref. 295027) para radiadores y suelos radiantes. Mejora la duración de vida de la instalación retardando el retorno de lodos y de la corrosión. Son compatible todos los metales.

**Protector VIRAFAL®**:
(ref. 295057) para radiador y piso calefactor. Permite depositar en los conductos, una película protectora que reduce la formación de lodo y que protege de las incrustaciones y de la corrosión.

**Desinfectante VIRAFAL®**:
(ref. 295058) para conducto de agua potable. Permite eliminar de las canalizaciones, los gérmenes presentes en los conductos de agua potable.

**Alargador de 20 m de tubo transparente**:
(ref. 295022) : para un acceso más ácil a las entradas y salidas de agua.

**Inyector para aditivo VIRAFAL®**:
(ref. 295051) indispensable para las acciones químicas con el VIRAFAL®, este inyector permite un caudal de producto activo continuo y uniforme en el flujo de agua. *

**Reductor para aditivo VIRAFAL®**:
(ref. 295052) indispensable para las acciones químicas con el VIRAFAL®, este reductor permite reducir el caudal para poder aplicar el producto químico en toda la tubería. **

| Designación | Utilización | Envase | 295000 | 295020 | 295050 | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desincrustante para acero, cobre | Caldera | Bidón 10 L | ok | ok | - | 10,700 | **295010** |
| Neutralizante | Caldera | Pote 1 kg | ok | ok | - | 1,050 | **295015** |

# 5 MANTENIMIENTO

| Designación | Utilización | Envase | 295000 | 295020 | 295050 | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desincrustante multi-materiales | Caldera | Bidón 1 L | ok | ok | - | 1,065 | **295011** |
| Desincrustante multi-materiales | Caldera | Bidón 5 L | ok | ok | - | 5,350 | **295012** |
| Desenlodadora | Radiador / Suelo radiante | Bid | - | ok | - | 1,200 | **295025** |
| Desenlodadora VIRAFAL® | Radiador | Bid | - | - | ok | 1,400 | **295055** |
| Desenlodadora VIRAFAL® | Suelo radiante | Bidon 1L | - | - | ok | 1,400 | **295056** |
| Saneador | Suelo radiante | Bid | - | ok | - | 1,200 | **295026** |
| Protector | Radiador / Suelo radiante | Bid | - | ok | - | 1,200 | **295027** |
| Protector VIRAFAL® | Radiador / Suelo radiante | Bid | - | - | ok | 1,400 | **295057** |
| Desinfectante VIRAFAL® | Conducto de agua potable | Bid | - | - | ok | 1,400 | **295058** |
| Alargador flexible | - | 20 m | - | ok | - | 3,500 | **295022** |
| Inyector VIRAFAL® * | - | - | - | - | ok | 0,600 | **295051** |
| Reductor VIRAFAL® ** | - | - | - | - | ok | 0,400 | **295052** |
| Conj. empuñ. con realce VIRAFAL® | - | - | - | - | ok | 2,000 | **753778** |

## HIGIENE

### 3600: Toallitas limpiadoras

Alto poder desengrasante gracias a la combinación de un detergente líquido de elevadísima calidad y una toallita abrasiva, pero no raspadora.
Limpieza fácil, rápida y eficaz sin agua.
Sin necesidad de aclarado ni secado. No deja rastro.
Elimina grasas, lubricantes, adhesivos, aceites, alquitrán, betún, pintura, tintes, ceras, carbón, grafitos, marcas de césped y otras manchas persistentes.
Aplicaciones: fontanería, industria, almacenamiento, mecánica, bricolaje, jardinería, pintura, impresión...
Suaviza y cuida la piel gracias a un emoliente suave añadido al agente limpiador.
Probado dermatológicamente.
Olor agradable (limón).

| Cantidad | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Pote de 70 toallitas | 0,710 | **360000** |

### Virax cerca de los futuros profesionales

Virax acompaña a los profesores en la promoción de la filial ante los estudiantes. Cada año, Virax, crea, con el equipo de profesores, un juego de concurso para probar de forma lúdica los conocimientos de los futuros diplomados. A los mejores estudiantes se les entregará un lote para ayudarles a comenzar en su nueva profesión.

virax
virax
virax
virax
virax

# PUESTO DE TRABAJO

virax

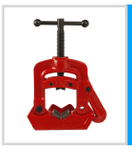
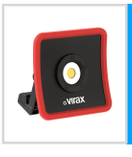
**BOLSA DE HERRAMIENTAS**
382660

★★★★★

56 opiniones similares

#VIRAXFABRICANTEFRANCÉS

# 6 BANCOS DE TRABAJO


| | | |
|---|---|---|
| | ACCESORIO SOLDADURA | 164 |
|  | TORNILLO DE BANCO | 165 |
| | BANCO DE TRABAJO | 166 |
| | MESA DE MONTADOR | 166 |
| | MESA DE FONTANERO | 167 |
|  | LUCES | 168 |
| | ALMACENAMIENTO | 169 |
| | ASPIRADOR | 171 |

# ACCESORIO SOLDADURA

## 5284: Flux universal para soldadura

**Ripoflux:** Flux en pasta para soldadura de plata y soldaduras cobre fósforo. Este producto garantiza, en estado fundido, una buena humectación del cobre y sus aleaciones, permitiendo realizar excelentes soldaduras.
**Smartflux:** Prepara la soldadura de los tubos de cobre para las instalaciones sanitarias de agua caliente y agua fría: cambio de color cuando se alcanza la temperatura de soldadura, no se derrama, aplicación fácil gracias a su pincel. Especialmente recomendada para los soldadores eléctricos Cobraz 28 y Cobraz 54.

| Designación | Capacidad | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Smartflux | 250 g | 0,280 | **528420** |

## 2000: Fixtub®

Aparato destinado a posicionar precisa y rígidamente dos tubos (o secciones) a un ángulo elegido, para su montaje. Asegura una perfecta libertad de movimientos al soldar. Apriete por tuerca de aletas. Piezas zincadas.

| Para tubo Ø mm | Espacio de desplazamiento de las lamas mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 8 - 30 | 60 | 0,220 | **200010** |

## 5282: Encendedor de piedra

| Designación | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 1 x | 0,070 | **528280** |
| Caja de 6 estuches de 6 piedras de recambio | 0,065 | **528285** |

## 5283: Soldadura blanda

Aleación en bobina, buena fluidez, buenas características de humectación y amalgamación. Destinado a la soldadura blanda sobre tubo de cobre para instalación agua caliente y agua fría. Especialmente recomendada para la soldadura blanda con los soldadores eléctricos Cobraz 28 y Cobraz 54.
Esta aleación contiene Selenio para obtener una excelente capilaridad. No contiene ni Níquel, ni Plomo, ni antimonio.
**Punto de fusión**: 210° C. **Resistente al calor hasta**:110° C. **Resistencia de la soldadura**: 52 N/mm².

| Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 2 | 0,250 | **528346** |

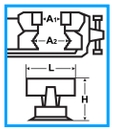
# TORNILLO DE BANCO

## 2002: Etaugriff®

Tornillo de apriete trapezoidal. Base de fundición maleable de alto límite elástico. Arcada reversible que permite obtener la mejor posición de trabajo sobre banco trípode o mesa. Mordazas de acero tratado. V de soporte.

| Nº | Ø " | Ø mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 1/8 - 2 | 10 - 60 | 3,720 | **200200** |
| 1 | 1/4 - 3 | 13 - 90 | 6,340 | **200210** |
| 2 | 1/2 - 4.1/2 | 21 - 127 | 10,500 | **200220** |
| 3 | 3/4 - 6 | 27 - 168 | 17,000 | **200230** |

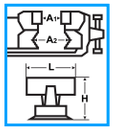
## 2003: Tornillo de cadena sencilla




Tornillo de preajuste al Ø. V de soporte. Empuñadura forjada con leva para apriete instantáneo. Cadena de acero tratado de alta resistencia. Base de fundición maleable de alto límite elástico.

| A " | A mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 1/8 - 4 | 10 - 114 | 4,300 | **200340** |

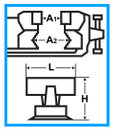
## 2003: Tornillo con cadena doble




Destinado a los talleres de calderería, a las industrias petrolíferas y químicas, a los astilleros, a los servicios de distribución de agua, gas... Cadena de acero tratado de alta resistencia. Base de fundición maleable de alto límite elástico.

| A " | A mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 2.1/2 - 12 | 76 - 325 | 34,000 | **200350** |

## 2004: Tornillo de mordazas paralelas




Este tornillo reúne tres herramientas en una: un tornillo de mordazas paralelas, un tornillo de tubos y un yunque.
Jaula de acero que facilita un guiado largo.
4 tornillos de ajuste de latón para el centrado y la compensación de juego de la mordaza móvil.

| L mm | A1 mm | A2 " | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 135 | 1/2 - 1.1/4 | 125 | 5,650 | **200410** |
| 125 | 155 | 1/2 - 1.1/2 | 140 | 8,800 | **200412** |
| 150 | 180 | 3/4 - 2 | 180 | 13,850 | **200415** |

# 6 BANCOS DE TRABAJO

### 2004: Base giratoria para tornillo de mordazas paralelas

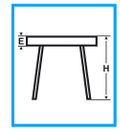
Base giratoria adaptable que permite al tornillo pivotar sobre 360°.

| Para | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 200410 | 0,600 | **200411** |
| 200412 | 1,000 | **200413** |
| 200415 | 1,500 | **200416** |

## BANCO DE TRABAJO

### 2005: Banco de trabajo plegable portátil

De gran robustez, gracias a sus patas de hierro en ángulo.



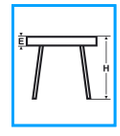
| H mm | P mm | Equipamiento | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 925 | 835 | sin tornillo | 15,000 | **200500** |

## MESA DE MONTADOR

### 2009: Mesa de montador profesional

Construcción muy robusta, con capacidad para soportar pesos elevados. Gran estabilidad. Fácil de montar, desmontar y transportar.
Plataforma de haya muy gruesa. 3 tirantes de refuerzo para una mejor rigidez. Patas en ángulo de 40 mm.
Carga máxima: 500 kg.

Para facilitar el desplazamiento, existe en versión con kit ruedas + mango. Tornillos incluidos, ensamblaje rápido.
El kit ruedas + mango (ref. 200912) existe solo para aquellos que posean una mesa.



| Dimensiones plato mm | E mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 1200 x 540 - Sin ruedas/mango | 50 | 820 | 43,000 | **200900** |
| 1200 x 540 - Con ruedas/mango | 50 | 820 | 44,500 | **200901** |

### Virax, una fabricación francesa

Con un Centro de Producción que se extiende sobre más de 20 000 m² en Epernay en Francia, Virax fabrica las herramientas diseñadas por su Centro I y D para responder a las exigencias de los profesionales. Transformación de plástico, mecanizado, torneado, fresado, ensamblaje y pintura son algunas de las tantas actividades que se realizan en el sitio para garantizar el control y la calidad de la fabricación.

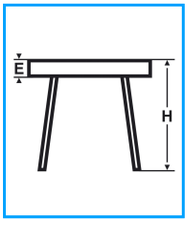
## 2009: Mesa de montador estándar

los

**Estabilidad**: gracias a su amplia base.
**Transporte simple**: brida para mantener las patas plegadas, peso reducido.
**Fijación práctica de bancos**: no hay reborde entre la bandeja y los angulares.

Bandeja de madera multicapas con marco en ángulo metálico.
Soporte de tubo Ø 40 mm.
Fácil de montar y desmontar.
Construcción muy robusta que puede soportar pesos elevados.
Carga máxima: 300 kg.

Para facilitar el desplazamiento, existe en versión con kit ruedas + mango. Tornillos incluidos, ensamblaje rápido.
El kit ruedas + mango (ref. 200912) existe solo para aquellos que posean una mesa.




| Dimensiones plato mm | E mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 1080 x 610 - Sin ruedas/mango | 32 | 840 | 25,000 | **200910** |
| 1080 x 610 - Con ruedas/mango | 32 | 840 | 26,500 | **200911** |

## 2009: kit ruedas + mango para mesa de montador

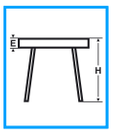
Para facilitar el desplazamiento. Tornillos incluidos, ensamblaje rápido.

| Descripción | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| Kit ruedas/mango | 1,500 | **200912** |

# MESA DE FONTANERO

## 2012: Mesa de fontanero profesional

Plataforma de haya. Con bandeja inferior. Patas tubulares.
Carga máxima: 200 kg.



| Dimensiones plato mm | E mm | H mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|
| 700 x 500 | 30 | 830 | 19,000 | **201202** |

## LUCES

### 2628 : Proyector XL estanco

los

**Estanco** para una utilización en **condiciones extremas** con su **protección IP67**.
**Potente** (2000 lúmenes) para iluminar sus obras de trabajo gracias a su **tecnología LED COB**.
**Práctico** para **recargar sus aparatos** móviles gracias a su **función batería de emergencia**.

Proyector de obra estanco (protección IP67) con caja robusta en aluminio moldeado para una utilización intensiva y profesional en entornos de trabajo exigentes.
Función batería de emergencia con puerto USB para recargar sus aparatos móviles.
Tecnología de LED COB para una iluminación potente de 2000 lúmenes.
Elevada autonomía hasta 20 horas gracias a su batería Li-ion 7,3V / 4000 mAh.
Ajuste de la intensidad de iluminación en 5 niveles de 10% a 100%.
Mango articulado con imanes potentes
Indicador de duración de iluminación restante, indicador del nivel de la batería durante la carga.

Cargador y cable de recarga incluidos.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 163 x 163 x 63 | 0,790 | **262820** |

### 2628 : Mini proyector portátil

los

**Tamaño pequeño y potencia máxima** para una utilización sin limitación.
**Múltiples posiciones** de toma en mano y de posicionamiento con su **base articulada 4 en 1**.
**Luminosidad adaptable** según sus necesidades gracias a su **variador de intensidad** ultra preciso.

Iluminación sobre potente de 1000 lúmenes para un proyector tan pequeño gracias a su tecnología LED COB.
Utilización cualesquiera que sean las condiciones gracias a su protección IP65.
Gran autonomía hasta 15 horas gracias a su batería Li-ion 3,65V / 4000 mAh.
Variador de intensidad preciso de 10% a 100%.
Múltiples posibilidades de toma en mano, de posicionamiento y de orientación de la luz gracias a su base articulada 4 en 1: anillo, pie, imán, pinza.

Cable de recarga USB incluido.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 104 x 96 x 38 | 0,250 | **262821** |

## 2628 : Lámpara compacta PRO 2-EN-1

los

Polivalente con su **doble función spot direccional** o **iluminación extensa**.
**Se adapta** a todas las configuraciones con su **pie articulado imantado**.
**Gran autonomía** con su batería Li-ion 3,7V.

Utilización polivalente según sus necesidades: spot direccional o iluminación extensa.
Adaptada a todas las condiciones de trabajo gracias a su protección IP65.
Posiciones de orientación múltiples para responder a todas las configuraciones de iluminación con su gancho de suspensión retráctil y su pie articulado imantado orientable a 180°.
Caja robusta y ergonómica ultra-fina (solamente 13mm) para una excelente toma en mano, se desliza fácilmente en el bolsillo.
Iluminación potente hasta 200 lúmenes y consumo de energía reducido gracias a su tecnología de LED COB.
Autonomía hasta 6 horas gracias a su batería Li-ion 3,7V / 1600 mAh.
Intensidad luminosa ajustable a 50% o 100% de potencia.

Cargador y cable de recarga incluidos.

| Dimensiones mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|
| 122 x 60 x 28 | 0,130 | **262822** |

# ALMACENAMIENTO

## 3826 : Mochila textil con ruedas

los

**Doble utilización**: Mochila o trolley.
**Tejido espeso y resistente**: 1200 x 1200 deniers.
**Múltiples compartimentos y gran capacidad**: se adapta a sus necesidades.

Gran movilidad: mango telescópico integrado en la mochila, ruedas montadas en eje metálico y rodamiento de bolas.
Numerosos compartimentos con acceso rápido a las herramientas: compartimento principal de gran abertura con 2 bolsillos internos y porta-herramientas interno móvil, 2 compartimentos externos con cremallera, y 2 bolsillos laterales con correa ajustable para las herramientas largas.
**Banda reflectora** que permite ser visible en la oscuridad.
Confort de utilización: **parte trasera acolchonada** y correas acolchonada ajustables (posibilidad de guardar las correas en la parte trasera de la bolsa en caso de uso como trolley), empuñadura superior ergonómica y resistente.

Herramientas vendidas por separado.

| Designación | Carga máxima kg | Dimensiones interiores mm | Dimensiones exteriores mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Mochila textil con ruedecitas | 15 | 450 x 350 x 200 | 500 x 420 x 250 | 3,000 | **382653** |

# 6 BANCOS DE TRABAJO

## 3826 : Bolsa de herramientas textil

**Múltiples y prácticos espacios.** Puede alojar hasta 15 kg de carga (según modelo).
**Capota de cierre**: flexible y protectora.
**Tejido grueso y resistente**: 1200x1200 deniers.

(Según modelo)

Bolsa textil, funcional y resistente.
Correa de hombro con cojín.
Empuñadura de cuero.
Alojamiento rígido y resistente al agua.
Panel especial para destornillador.

Mini-bolsa textil (ref. 382650) y bosa textil (ref. 382660):
-Barra de transporte de aluminio
-Correas elásticas interiores para la fijación de las herramientas.

Bolsa textil (ref. 382660):
-Emplazamiento para sierra para metales.
Bolsa cubo (ref. 382655):
-Intercalar porta-herramientas móvil.
-Soporte metálico para cinta métrica.

Herramientas vendidas por separado.

| Designación | Carga máxima kg | Dimensiones interiores mm | Dimensiones exteriores mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| Minibolsa textil | 12 | 340 x 200 x 200 | 380 x 320 x 320 | 2,300 | **382650** |
| Bolsa textil | 15 | 480 x 220 x 340 | 560 x 320 x 370 | 2,800 | **382660** |
| Bolsa cubo textil | 15 | 270 x 270 x 260 | 300 x 300 x 410 | 2,000 | **382655** |

## 3826: Bolso de instalador, de cuero

Cuero calidad plena flor, tratamiento impermeable, color leonado. Correa de cuero. Refuerzo en las costuras. Hebillas de cierre. 3 patines de cuero dobles bajo el bolso. Bolsita interior.

Herramientas vendidas por separado.

| Dimensiones interiores mm | Dimensiones exteriores mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 470 x 140 x 140 | 530 x 180 x 170 | 1,800 | **382670** |

## 3826: Bolso de instalador, de chapa

Chapa pintada. Correa intercambiable. Tapa con cierre a solapas.

| Dimensiones interiores mm | Dimensiones exteriores mm | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| 545 x 175 x 245 | 570 x 180 x 270 | 3,920 | **382685** |

# ASPIRADOR

## 0501: Aspirador agua y polvo

**Sistema anti-tapón** gracias a sus 2 filtros.
Aspira en todos los sitios gracias a su **tubo flexible de 5 m**.
Posibilidad de utilizarla sola o con las perforadoras Virax.

Para aspirar agua, polvo, pequeños escombros, yeso, hollín, etc. durante los trabajos de mantenimiento o de reparación (fugas de agua, instalación de sanitarios, albañilería …).
Sistema anti-tapón para eliminar el polvo muy fino sin pérdida de aspiración: 1 filtro antibacteria (lavable) y 1 sobre-filtro nilón.
Fácilmente desplazable gracias a las 2 ruedas fijas y sus 2 ruedas giratorias.
Motor potente de 1500 W, con velocidad ponderada y con colector de cerámica para una mayor vida útil.
Se adapta a las perforadoras Virax V150+ y a los recuperadores de agua de los soportes de V150+, V250 y V350.
Suministrado con un kit de accesorios y sus compartimentos.

| Designación | Capacidad L | Kg | Ref. |
|---|---|---|---|
| Aspirador agua y polvo | 37 | 10,000 | **050157** |
| Lote de 10 sacos papel | 30 | 0,150 | **050164** |

# Índice


| A | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Abocinador-expandidor | 2506 | 4 | 105 |
| Accesorio para desatascador manual | 2906 | 5 | 137 |
| Accesorios | 2502 | 3 | 84 |
| Accesorios "T-rax" | 2527 | 4 | 109 |
| Accesorios Extrudax® | 2528 | 4 | 109 |
| Accesorios para Mini Visioval® y Visioval® | 2940 | 5 | 154 |
| Accesorios para Eurostem® II / III | 2518 | 3 | 87 |
| Accesorios para Hidrolimpiadora | 2932 | 5 | 150 |
| Accesorios para Recti 9® | 2645 | 5 | 132 |
| Accesorios para Siberia® | 2210 | 5 | 128 |
| Accesorios para barrena Furet | 2901 | 5 | 134 |
| Accesorios para desatascador VAL 80 / VAL 80E | 2912 | 5 | 142 |
| Accesorios para desatascador VAL 96QC | 2931 | 5 | 148 |
| Accesorios para máquina de prensar | 2532 | 4 | 120 |
| Accesorios para perforadora | 0501 | 2 | 49 |
| Accesorios para sierra de campana | 2209 | 2 | 65 |
| Aceite de corte mineral | 1101 | 4 | 90 |
| Aceite de corte sintético | 1106 | 4 | 90 |
| Aceite especial para desatascar | 2904 | 5 | 138 |
| Aceite para bomba hidráulica | 2402 | 3 | 73 |
| Adaptador para aparato para ranurar VIRAX | 1624 | 4 | 102 |
| Aditivo y Accesorio para Bomba de Limpieza | 2950 | 5 | 159 |
| Aparato para ranurar | 1624 | 4 | 102 |
| Arco de sierra | 0490 | 2 | 44 |
| Aspirador agua y polvo | 0501 | 6 | 171 |

| B | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Banco de trabajo plegable portátil | 2005 | 6 | 166 |
| Barra de montaje radiadores | 2203 | 1 | 40 |
| Base giratoria para tornillo de mordazas paralelas | 2004 | 6 | 166 |
| Biselador para tubos de plástico | 2215 | 2 | 68 |
| Bolsa de herramientas textil | 3826 | 6 | 170 |
| Bolso de instalador, de chapa | 3826 | 6 | 170 |
| Bolso de instalador, de cuero | 3826 | 6 | 170 |
| Bomba Desenlodadora | 2950 | 5 | 157 |
| Bomba Desincrustadora | 2950 | 5 | 156 |
| Bomba de agua eléctrica a inmersión | 0500 | 2 | 50 |
| Bomba de agua manual | 0500 | 2 | 50 |
| Bomba de comprobación manual | 2620 | 5 | 130 |
| Bomba de prueba eléctrica | 2620 | 5 | 131 |
| Bomba de vacío para perforadora | 0500 | 2 | 49 |
| Bomba eléctrica | 2408 | 3 | 78 |
| Bomba manual | 2402 | 3 | 77 |

| C | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Cabeza articulada para desatascador caña inodoro | 2905 | 5 | 136 |
| Cabeza completa con peines | 1362 | 4 | 96 |
| Cabeza para máquina roscadora 2" – 4" | 1621 | 4 | 100 |
| Cable para desatascado VAL 95 / VAL 96QC | 2931 | 5 | 146 |
| Cable para desatascador VAL 35 / VAL 35E | 2910 | 5 | 139 |
| Cable para desatascador VAL 80 / VAL 80E | 2912 | 5 | 141 |
| Cable para desatascador VAL 90 | 2920 | 5 | 143 |
| Cables para desatascador profesional VAL 26 | 2906 | 5 | 138 |
| Calibrador 16-63 mm | 2212 | 2 | 68 |
| Cámara Micro Visioval® 5-en-1 | 2942 | 5 | 155 |
| Cámara digital Color Mini Visioval® | 2941 | 5 | 151 |
| Cámara digital Color y localizador Visioval® VX | 2940 | 5 | 153 |
| Carro para máquina roscadora de 4" | 1624 | 4 | 101 |
| Carro plegable para máquina roscadora de 2" | 1624 | 4 | 101 |
| Central de desenlodado alto caudal Virafal® y Virafal® Connect | 2950 | 5 | 158 |
| Cofre 41 piezas - Casquillos compactos 1/4", puntas 1/4" | 3104 | 1 | 30 |
| Cofre 51 piezas - llave tuerca grifo, casquillos traversantes, puntas 1/4" | 3104 | 1 | 31 |
| Composición 3/8" - 1.1/4" - Maletín de plástico - Maletín metálico | 1362<br>1363 | 4 | 92 |
| Composición 3/8" - 2" y 1.1/2" - 2" - Caja metálica | 1362<br>1364 | 4 | 93 |
| Congelador eléctrico Siberia® 2" | 2210 | 5 | 128 |
| Conjunto de peines | 1362 | 4 | 97 |
| Controlador de estanqueidad gas | 2620 | 5 | 129 |
| Corona diamantada | 0535 | 2 | 48 |
| Corta-tubo plástico ZR 42 6-40 mm | 2104 | 2 | 59 |
| Cortatubo ZR 35 acero inoxidable 3-35 mm | 2104 | 2 | 53 |
| Cortatubo plásticos 35 - 40 - 63 mm | 2114 | 2 | 60 |
| Cortatubo plásticos 50-110 mm | 2106 | 2 | 58 |
| Cortatubo plásticos con avance rápido 6-65 mm | 2104 | 2 | 57 |
| Cortatubos ZR 35 multicapa 3-32 mm | 2104 | 2 | 58 |
| Cortatubos acero | 2101 | 2 | 51 |
| Cortatubos acero inox. 10-90 mm | 2101 | 2 | 54 |
| Cortatubos acero inox. 14-54 mm | 2104 | 2 | 54 |
| Cortatubos acero inox. 6-28 mm | 2104 | 2 | 53 |
| Cortatubos acero inoxidable de avance rápido 6-67 mm | 2104 | 2 | 53 |
| Cortatubos cobre 14-54 mm | 2104 | 2 | 57 |
| Cortatubos cobre 6-28 mm | 2104 | 2 | 55 |
| Cortatubos cobre ZR 35 3-35 mm | 2104 | 2 | 55 |
| Cortatubos cobre ZR 42 6-42 mm | 2104 | 2 | 56 |
| Cortatubos cobre de avance rápido 6-67 mm | 2104 | 2 | 56 |
| Cortatubos guillotina | 2115 | 2 | 62 |
| Cortatubos hierro fundido gris | 2102 | 2 | 51 |
| Cortatubos para hierro fundido dúctil | 2102 | 2 | 52 |
| Cortatubos para hierro fundido gris construcción SMU | 2102 | 2 | 52 |
| Cortavainas Ø 45 mm | 2116 | 2 | 63 |
| Cuchilla - Cortatubos acero y hierro fundido | 2101 | 2 | 52 |
| Cuchilla - Cortavainas | 2116 | 2 | 63 |
| Cuchilla - Escariador - Cortatubos acero inoxidable | 2104 | 2 | 54 |
| Cuchilla - Escariador - Cortatubos cobre | 2104 | 2 | 57 |
| Cuchilla - Escariador - Cortatubos plástico / materiales compuestos | 2104 | 2 | 59 |
| Cuchilla con contrahoja | 2215 | 2 | 68 |
| Cuellos por percusion | 2504 | 4 | 104 |
| Cuerpo con carraca de cabezas intercambiables para terraja manual | 1362<br>1363 | 4 | 93 |
| Curvadora ballesta | 2503 | 3 | 78 |
| Curvadora electroportátil 18 V Eurostem® III | 2518 | 3 | 85 |
| Curvadora hidráulica eléctrica | 2408 | 3 | 73 |
| Curvadora hidráulica manual | 2402 | 3 | 72 |
| Curvadora hidráulica manual para tubos cerrajero | 2402 | 3 | 72 |
| Curvadora manual de banco para tubo cobre rígido | 2502 | 3 | 83 |

| D | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Desatascador a bomba | 2902 | 5 | 135 |
| Desatascador barrena Furet | 2901 | 5 | 134 |
| Desatascador caña para inodoro | 2905 | 5 | 136 |
| Desatascador eléctrico con secciones de cable VAL 96QC | 2931 | 5 | 145 |
| Desatascador eléctrico de tambor VAL 80 / VAL 80E | 2912 | 5 | 141 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Desatascador eléctrico de tambor: VAL 90 | 2920 | 5 | 143 |
| Desatascador electroportátil de tambor VAL 35 / VAL 35E | 2910 | 5 | 139 |
| Desatascador manual de tambor | 2906 | 5 | 136 |
| Desatascador profesional VAL 26 | 2906 | 5 | 137 |
| Desatascador revólver | 2901 | 5 | 135 |
| Destornillador de 7 puntas | 3425 | 1 | 39 |
| Destornilladores magnéticos | 3418 | 1 | 38 |
| Detector de fuga | 2626 | 5 | 130 |

| E | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Elevador para radiadores | 2636 | 5 | 133 |
| Elevador para termos electricos | 2636 | 5 | 133 |
| Encendedor de piedra | 5282 | 6 | 164 |
| Escariador de carraca | 2212 | 2 | 66 |
| Escariador estándar | 2212 | 2 | 66 |
| Escariador interior / exterior multimateriales | 2212 | 2 | 67 |
| Escariador lapicero de cuchilla intercambiable | 2212 | 2 | 67 |
| Escariador tonel | 2212 | 2 | 66 |
| Escuadra de Brida | 2206 | 1 | 39 |
| Estuche Recti 9® | 2645 | 5 | 132 |
| Etaugriff® | 2002 | 6 | 165 |
| Expositor de botes Filetfix® III | 2626 | 4 | 111 |
| Expositor de cortatubos PC 32 | 2150 | 2 | 60 |
| Expositor de cortatubos PC 42 - PC 50 | 2150 | 2 | 62 |
| Expositor de cortatubos cobre ZR 35 | 2104 | 2 | 56 |
| Expositor de flexómetros | 3717 | 1 | 40 |
| Extensión WC para desatascador revólver | 2901 | 5 | 136 |

| F | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Filetfix® III | 2626 | 4 | 111 |
| Fixtub® | 2000 | 6 | 164 |
| Flexómetro | 3717 | 1 | 40 |
| Flux universal para soldadura | 5284 | 6 | 164 |
| Fresa para Rodor | 2621 | 5 | 131 |
| Frigor profesional | 2505 | 4 | 105 |

| H | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Herramientas de curvado Ø 2.1/2" a 4" para bomba Nº 2 | 2402<br>2408 | 3 | 77 |
| Herramientas para Desatascador VAL 35 / VAL 35E | 2910 | 5 | 140 |
| Herramientas para Desatascador VAL 80 / VAL 80E | 2912 | 5 | 142 |
| Herramientas para Desatascador VAL 90 | 2920 | 5 | 144 |
| Herramientas para Desatascador VAL 95 / VAL 96QC | 2931 | 5 | 147 |
| Herramientas para derivaciones "T-rax" | 2527 | 4 | 109 |
| Herramientas para derivaciones Extrudax® | 2528 | 4 | 110 |
| Herramientas para tubos de plomo | 2610 | 4 | 110 |
| Hidrolimpiadora eléctrica | 2932 | 5 | 149 |
| Hoja - Cortatubo plástico / materiales compuestos | 2114<br>2140 | 2 | 61 |
| Hoja - Cortatubos guillotina | 2115 | 2 | 63 |
| Hoja para sierra de mano | 0430 | 2 | 44 |
| Horma | 2502 | 3 | 84 |
| Horma de radio concéntrico para Eurostem® II / III | 2518 | 3 | 87 |
| Horma para curvadora de ballesta 2501 | 2501 | 3 | 79 |
| Horma para tubos cerrajero | 2402 | 3 | 76 |
| Horma para tubos gas serie ligera | 2402 | 3 | 76 |
| Horma para tubos gas serie mediana y serie fuerte (nfa 49-115) | 2402<br>2408 | 3 | 75 |
| Horma para tubos multicapa | 2402 | 3 | 77 |
| Horma y contrahorma para Eurostem® II / III | 2518 | 3 | 86 |
| Hormas para curvadora de ballesta 2500 / 2503 | 2500 | 3 | 79 |

| I | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Inserciones para modelos i10 / i26 / M20+ / M21+ / ML21+ / M2X / L2X | 2529<br>2532 | 4 | 120 |

| J | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Juego de 9 llaves machos hexagonales | 3114 | 1 | 37 |

| L | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Lámpara compacta PRO 2-EN-1 | 2628 | 6 | 169 |
| Lápiz de carpintero | 2627 | 1 | 35 |
| Limitador de carrera | 2408 | 3 | 73 |
| Limpiador-Desatascador AP Pro | 2932 | 5 | 148 |
| Llave "sueca" | 0104 | 1 | 16 |
| Llave "sueca" - 45° | 0105 | 1 | 17 |
| Llave "sueca" - 90° | 0100 | 1 | 16 |
| Llave Ajustable | 0170 | 1 | 26 |
| Llave Ajustable de Gran Apertura | 0170 | 1 | 24 |
| Llave Stillson de Acero | 0125 | 1 | 21 |
| Llave Viragrip® “pico de pato” de aleación ligera | 0136 | 1 | 21 |
| Llave Viragrip® de aleación ligera | 0137 | 1 | 22 |
| Llave Viragrip® fundición Heavy Duty | 0138 | 1 | 22 |
| Llave de Cadena | 0142 | 1 | 23 |
| Llave de Cadena Aprietatubos | 0106 | 1 | 17 |
| Llave de Cadena Reversible | 0141 | 1 | 23 |
| Llave de Correa | 0116 | 1 | 21 |
| Llave de Cremallera | 0108 | 1 | 18 |
| Llave de desagües con cabeza | 2616 | 1 | 35 |
| Llave de montaje graduada | 2204 | 1 | 27 |
| Llave de montaje graduada con carraca | 2204 | 1 | 27 |
| Llave en cruz sanitaria | 2204 | 1 | 27 |
| Llave inglesa con mordaza reversible | 0170 | 1 | 25 |
| Llave inglesa extra ligera con mordaza fina | 0170 | 1 | 26 |
| Llave lavabo Sanicrom® | 2614 | 1 | 33 |
| Llave lavabo Sanicrom® reversible | 2614 | 1 | 34 |
| Llave lavabo Sanicrom® telescópica | 2614 | 1 | 34 |
| Llave lavabo reversible | 2614 | 1 | 34 |
| Llave universal | 2615 | 1 | 33 |
| Llave universal para tapa de inodoro | 2205 | 1 | 32 |
| Llaves combinadas con carraca articulada | 3103 | 1 | 28 |
| Localizador para Mini Visioval® | 2941 | 5 | 152 |

| M | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Maletín de sierras de campana | 2209 | 2 | 64 |
| Maletín derivaciones "T-rax" | 2527 | 4 | 108 |
| Maletín derivaciones Extrudax® | 2528 | 4 | 109 |
| Mandril / Husillo | 2504 | 4 | 104 |
| Máquina de prensar electrohidráulica Viper® P25+ | 2532 | 4 | 119 |
| Máquina de prensar electromecánica Viper® L2X | 2535 | 4 | 117 |
| Máquina de prensar electromecánica Viper® M2X | 2535 | 4 | 115 |
| Máquina de prensar hidráulica Viper® i26 | 2529 | 4 | 114 |
| Máquina de ranurado GR2-12 | 1626 | 4 | 103 |
| Máquina para casquillo corredizo PEX serie 5 | 2533 | 4 | 113 |
| Máquina roscadora de 2" | 1621 | 4 | 98 |
| Máquina roscadora de 4" | 1621 | 4 | 99 |
| Matriz | 2504 | 4 | 104 |
| Mesa de fontanero profesional | 2012 | 6 | 167 |
| Mesa de montador estándar | 2009 | 6 | 167 |
| Mesa de montador profesional | 2009 | 6 | 166 |
| Mini proyector portátil | 2628 | 6 | 168 |
| Mini-destornillador de 6 puntas | 3425 | 1 | 39 |
| Minicortatubos cobre 3-28 mm | 2104 | 2 | 55 |
| Minipinza para prensar para modelo M21+ / ML21+ / M2X / L2X | 2525 | 4 | 122 |

# Índice


| | | | |
|---|---|---|---|
| Mochila textil con ruedas | 3826 | 6 | 169 |
| Muelle de curvado exterior - Cobre | 2510 | 3 | 80 |
| Muelle de curvado interior - PEX / Multicapas | 2510 | 3 | 81 |

| N | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Nivel para grifos 2-en-1 | 2631 | 1 | 37 |
| Nivel tubular / Nivel trapezoidal | 2631 | 1 | 36 |
| Nivel tubular pequeña dimensión | 2631 | 1 | 35 |

| O | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Opciones y accesorios - Terraja electroportátil | 1375 1380 | 4 | 95 |

| P | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Peines para máquina roscadora 2" – 4" | 1622 | 4 | 100 |
| Perforadora V 150+ y soporte columna | 0501 | 2 | 45 |
| Perforadora V 250 y soporte | 0501 | 2 | 46 |
| Perforadora V 350 y soporte | 0501 | 2 | 47 |
| Piezas de recambio para la máquina roscadora 2" – 4" | 1621 | 4 | 101 |
| Pinza de curvado acero | 2511 | 3 | 81 |
| Pinza de curvado aluminio | 2514 | 3 | 82 |
| Pinza de curvado multi-diámetros | 2514 | 3 | 83 |
| Pinza de expansión PEX serie 5 | 2534 | 4 | 107 |
| Pinza de expansión Quick & Easy AUTOROTATION | 2534 | 4 | 108 |
| Pinza de prensar para modelos P10 / P22+ / P25+ / P30+ | 2530 2531 | 4 | 124 |
| Pinza de reducción | 3350 | 1 | 38 |
| Pinza expansionadora | 2526 | 4 | 106 |
| Pinza expansionadora para cobre | 2526 | 4 | 106 |
| Pinza multitoma con apertura extra-ancha con botón de bloqueo rápido | 0182 | 1 | 19 |
| Pinza multitoma con apertura extralarga | 0182 | 1 | 19 |
| Pinza principal 32 kN para incerciones para modelos P25+ | 2531 | 4 | 123 |
| Pinza-Llave 10" - 250 mm | 0112 | 1 | 20 |
| Placa 4" | 2402 | 3 | 75 |
| Placa abierta | 2402 | 3 | 74 |
| Placa de alta resistencia 3" | 2402 | 3 | 75 |
| Placa deslizante | 2402 | 3 | 74 |
| Placa deslizante - Tubos Cerrajero | 2402 | 3 | 75 |
| Placa y contrahorma para curvadora de ballesta 2500 / 2503 | 2500 | 3 | 79 |
| Placa y contrahorma para curvadora de ballesta 2501 | 2501 | 3 | 80 |
| Prensadora axial manual compacta PEX serie 5 | 2533 | 4 | 112 |
| Proyector XL estanco | 2628 | 6 | 168 |

| R | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Reductor / Adaptatores para máquinas de prensar axiales 2533 | 2533 | 4 | 113 |
| Rodor® | 2621 | 5 | 131 |

| S | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Sierra de campana por unidad | 2209 | 2 | 65 |
| Soldadura blanda | 5283 | 6 | 164 |
| Soporte | 1611 | 4 | 100 |

| T | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| Tenaza de Canal | 0109 | 1 | 18 |
| Tenaza de Sifón | 0113 | 1 | 20 |
| Tenaza de gran apertura con empuñadura plástica | 0112 | 1 | 18 |
| Terraja Roscadora manual ajustable | 1265 | 4 | 91 |
| Terraja electroportátil Mini-Phénix | 1380 | 4 | 94 |
| Terraja electroportátil Phenix III | 1375 | 4 | 95 |
| Tijera cortatubos para tubos plásticos PC 32 de 32 mm | 2150 | 2 | 60 |
| Tijera cortatubos para tubos plásticos PC 42 - PC 50 | 2150 | 2 | 61 |
| Toallitas limpiadoras | 3600 | 5 | 160 |
| Tornillo con cadena doble | 2003 | 6 | 165 |
| Tornillo de cadena sencilla | 2003 | 6 | 165 |
| Tornillo de mordazas paralelas | 2004 | 6 | 165 |
| Trípode | 2402 | 3 | 74 |
| Tuerca perforadora | 2211 | 2 | 66 |

| k | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| kit ruedas + mango para mesa de montador | 2009 | 6 | 167 |

| l | Ref. | Cap. | Pág. |
|---|---|---|---|
| llaves con carraca 4 en 1 | 3103 | 1 | 29 |

# Índice


| 01... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 010011 | 1 | 16 |
| 010012 | 1 | 16 |
| 010013 | 1 | 16 |
| 010041 | 1 | 16 |
| 010042 | 1 | 16 |
| 010043 | 1 | 16 |
| 010434 | 1 | 16 |
| 010449 | 1 | 16 |
| 010460 | 1 | 16 |
| 010521 | 1 | 17 |
| 010534 | 1 | 17 |
| 010549 | 1 | 17 |
| 010560 | 1 | 17 |
| 010590 | 1 | 17 |
| 010610 | 1 | 17 |
| 010611 | 1 | 17 |
| 010613 | 1 | 17 |
| 010731 | 1 | 17 |
| 010732 | 1 | 17 |
| 010733 | 1 | 17 |
| 010734 | 1 | 17 |
| 010735 | 1 | 17 |
| 010823 | 1 | 18 |
| 010828 | 1 | 18 |
| 010838 | 1 | 18 |
| 010917 | 1 | 18 |
| 010924 | 1 | 18 |
| 010930 | 1 | 18 |
| 011210 | 1 | 20 |
| 011240 | 1 | 18 |
| 011324 | 1 | 20 |
| 011600 | 1 | 21 |
| 011610 | 1 | 21 |
| 011620 | 1 | 21 |
| 012520 | 1 | 21 |
| 012525 | 1 | 21 |
| 012535 | 1 | 21 |
| 012545 | 1 | 21 |
| 012560 | 1 | 21 |
| 012590 | 1 | 21 |
| 013614 | 1 | 21 |
| 013618 | 1 | 21 |
| 013624 | 1 | 21 |
| 013735 | 1 | 22 |
| 013745 | 1 | 22 |
| 013760 | 1 | 22 |
| 013790 | 1 | 22 |
| 013806 | 1 | 22 |
| 013808 | 1 | 22 |
| 013810 | 1 | 22 |
| 013812 | 1 | 22 |
| 013814 | 1 | 22 |
| 013818 | 1 | 22 |
| 013824 | 1 | 22 |
| 013836 | 1 | 22 |
| 013848 | 1 | 22 |
| 014100 | 1 | 23 |
| 014200 | 1 | 23 |
| 014210 | 1 | 23 |
| 017006 | 1 | 26 |
| 017008 | 1 | 26 |
| 017010 | 1 | 26 |
| 017012 | 1 | 26 |
| 017015 | 1 | 26 |
| 017018 | 1 | 26 |
| 017020 | 1 | 26 |
| 017021 | 1 | 26 |
| 017022 | 1 | 26 |
| 017023 | 1 | 26 |
| 017030 | 1 | 25 |
| 017031 | 1 | 25 |
| 017032 | 1 | 25 |
| 017033 | 1 | 25 |
| 017045 | 1 | 24 |
| 017047 | 1 | 24 |
| 017050 | 1 | 24 |
| 017052 | 1 | 24 |
| 017055 | 1 | 24 |
| 018202 | 1 | 19 |
| 018208 | 1 | 19 |
| 018212 | 1 | 19 |
| 018218 | 1 | 19 |
| 018222 | 1 | 19 |
| 018228 | 1 | 19 |

| 04... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 043004 | 2 | 44 |
| 043006 | 2 | 44 |
| 043008 | 2 | 44 |
| 043010 | 2 | 44 |
| 043012 | 2 | 44 |
| 049000 | 2 | 44 |
| 049050 | 2 | 44 |
| 049070 | 2 | 44 |

| 05... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 050043 | 2 | 49 |
| 050049 | 2 | 50 |
| 050055 | 2 | 50 |
| 050110 | 2 | 45 |
| 050111 | 2 | 45 |
| 050112 | 2 | 49 |
| 050113 | 2 | 49 |
| 050114 | 2 | 49 |
| 050115 | 2 | 49 |
| 050116 | 2 | 45 |
| 050119 | 2 | 49 |
| 050120 | 2 | 46 |
| 050121 | 2 | 46 |
| 050121 | 2 | 47 |
| 050122 | 2 | 49 |
| 050123 | 2 | 49 |
| 050124 | 2 | 49 |
| 050125 | 2 | 49 |
| 050126 | 2 | 46 |
| 050130 | 2 | 47 |
| 050132 | 2 | 49 |
| 050133 | 2 | 49 |
| 050136 | 2 | 47 |
| 050139 | 2 | 49 |
| 050141 | 2 | 49 |
| 050145 | 2 | 49 |
| 050145 | 2 | 50 |
| 050146 | 2 | 50 |
| 050147 | 2 | 50 |
| 050155 | 2 | 50 |
| 050157 | 2 | 50 |
| 050157 | 6 | 171 |
| 050158 | 2 | 50 |
| 050160 | 2 | 50 |
| 050164 | 6 | 171 |
| 050175 | 2 | 50 |
| 053502 | 2 | 48 |
| 053504 | 2 | 48 |
| 053506 | 2 | 48 |
| 053508 | 2 | 48 |
| 053510 | 2 | 48 |
| 053512 | 2 | 48 |
| 053514 | 2 | 48 |
| 053516 | 2 | 48 |
| 053518 | 2 | 48 |
| 053520 | 2 | 48 |
| 053522 | 2 | 48 |
| 053524 | 2 | 48 |
| 053526 | 2 | 48 |
| 053528 | 2 | 48 |
| 053530 | 2 | 48 |
| 053532 | 2 | 48 |
| 053534 | 2 | 48 |
| 053536 | 2 | 48 |
| 053538 | 2 | 48 |
| 053540 | 2 | 48 |

| 11... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 110101 | 4 | 90 |
| 110105 | 4 | 90 |
| 110112 | 4 | 90 |
| 110200 | 4 | 90 |
| 110202 | 4 | 90 |
| 110605 | 4 | 90 |

| 12... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 124502 | 4 | 91 |
| 124503 | 4 | 91 |
| 124504 | 4 | 91 |
| 126500 | 4 | 91 |
| 126503 | 4 | 91 |
| 126504 | 4 | 91 |
| 126505 | 4 | 91 |
| 126520 | 4 | 91 |
| 126599 | 4 | 91 |
| 127500 | 4 | 91 |
| 127505 | 4 | 91 |
| 127506 | 4 | 91 |
| 127599 | 4 | 91 |

| 13... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 136095 | 4 | 93 |
| 136201 | 4 | 97 |
| 136202 | 4 | 97 |
| 136203 | 4 | 97 |
| 136204 | 4 | 97 |
| 136205 | 4 | 97 |
| 136206 | 4 | 97 |
| 136207 | 4 | 97 |
| 136213 | 4 | 97 |
| 136215 | 4 | 97 |
| 136216 | 4 | 97 |
| 136222 | 4 | 97 |
| 136223 | 4 | 97 |
| 136224 | 4 | 97 |
| 136225 | 4 | 97 |
| 136226 | 4 | 97 |
| 136241 | 4 | 96 |
| 136242 | 4 | 96 |
| 136244 | 4 | 96 |
| 136246 | 4 | 96 |
| 136263 | 4 | 93 |
| 136270 | 4 | 92 |
| 136280 | 4 | 93 |
| 136281 | 4 | 93 |
| 136282 | 4 | 93 |
| 136290 | 4 | 93 |
| 136292 | 4 | 93 |
| 136294 | 4 | 93 |
| 136295 | 4 | 93 |
| 136301 | 4 | 92 |
| 136311 | 4 | 92 |
| 136320 | 4 | 97 |
| 136321 | 4 | 97 |
| 136322 | 4 | 97 |
| 136323 | 4 | 97 |
| 136324 | 4 | 97 |
| 136325 | 4 | 97 |
| 136326 | 4 | 97 |
| 136330 | 4 | 97 |
| 136331 | 4 | 97 |
| 136332 | 4 | 97 |
| 136333 | 4 | 97 |
| 136334 | 4 | 97 |
| 136335 | 4 | 97 |
| 136336 | 4 | 97 |
| 136340 | 4 | 96 |
| 136341 | 4 | 96 |
| 136342 | 4 | 96 |
| 136343 | 4 | 96 |
| 136344 | 4 | 96 |
| 136345 | 4 | 96 |
| 136346 | 4 | 96 |
| 136347 | 4 | 96 |
| 136350 | 4 | 96 |
| 136351 | 4 | 96 |
| 136352 | 4 | 96 |
| 136353 | 4 | 96 |
| 136354 | 4 | 96 |
| 136355 | 4 | 96 |
| 136356 | 4 | 96 |
| 136357 | 4 | 96 |
| 136361 | 4 | 92 |
| 136408 | 4 | 97 |
| 136418 | 4 | 97 |
| 136428 | 4 | 97 |
| 136448 | 4 | 96 |
| 136449 | 4 | 96 |
| 136460 | 4 | 93 |
| 136490 | 4 | 93 |
| 136494 | 4 | 93 |
| 136495 | 4 | 93 |
| 137003 | 4 | 97 |
| 137003 | 4 | 98 |
| 137004 | 4 | 98 |
| 137005 | 4 | 98 |
| 137007 | 4 | 98 |
| 137507 | 4 | 95 |
| 137550 | 4 | 95 |
| 137552 | 4 | 95 |
| 137553 | 4 | 95 |
| 137562 | 4 | 95 |
| 137563 | 4 | 95 |
| 138020 | 4 | 94 |

# Índice


| 13... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 138021 | 4 | 94 |
| 138022 | 4 | 95 |

| 16... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 161100 | 4 | 100 |
| 162120 | 4 | 98 |
| 162140 | 4 | 99 |
| 162150 | 4 | 100 |
| 162151 | 4 | 100 |
| 162152 | 4 | 100 |
| 162153 | 4 | 100 |
| 162201 | 4 | 100 |
| 162202 | 4 | 100 |
| 162203 | 4 | 100 |
| 162204 | 4 | 100 |
| 162205 | 4 | 100 |
| 162207 | 4 | 100 |
| 162208 | 4 | 100 |
| 162209 | 4 | 100 |
| 162220 | 4 | 101 |
| 162221 | 4 | 101 |
| 162301 | 4 | 100 |
| 162302 | 4 | 100 |
| 162303 | 4 | 100 |
| 162304 | 4 | 100 |
| 162305 | 4 | 100 |
| 162305 | 4 | 101 |
| 162307 | 4 | 101 |
| 162308 | 4 | 101 |
| 162309 | 4 | 101 |
| 162400 | 4 | 102 |
| 162420 | 4 | 102 |
| 162420 | 4 | 102 |
| 162421 | 4 | 102 |
| 162422 | 4 | 102 |
| 162423 | 4 | 102 |
| 162424 | 4 | 102 |
| 162425 | 4 | 102 |
| 162430 | 4 | 102 |
| 162431 | 4 | 102 |
| 162432 | 4 | 102 |
| 162433 | 4 | 102 |
| 162460 | 4 | 101 |
| 162461 | 4 | 101 |
| 162470 | 4 | 101 |
| 162471 | 4 | 101 |
| 162600 | 4 | 103 |
| 162610 | 4 | 103 |
| 162611 | 4 | 103 |
| 162612 | 4 | 103 |
| 162613 | 4 | 103 |
| 162614 | 4 | 103 |
| 162615 | 4 | 103 |
| 162616 | 4 | 103 |
| 162617 | 4 | 103 |
| 162618 | 4 | 103 |

| 20... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 200010 | 6 | 164 |
| 200200 | 6 | 165 |
| 200210 | 6 | 165 |
| 200220 | 6 | 165 |
| 200230 | 6 | 165 |
| 200340 | 6 | 165 |
| 200350 | 6 | 165 |
| 200410 | 6 | 165 |
| 200411 | 6 | 166 |
| 200412 | 6 | 165 |
| 200413 | 6 | 166 |
| 200415 | 6 | 165 |
| 200416 | 6 | 166 |
| 200500 | 6 | 166 |
| 200900 | 6 | 166 |
| 200901 | 6 | 166 |
| 200910 | 6 | 167 |
| 200911 | 6 | 167 |
| 200912 | 6 | 167 |
| 201202 | 6 | 167 |

| 21... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 210110 | 2 | 51 |
| 210110 | 2 | 54 |
| 210120 | 2 | 51 |
| 210121 | 2 | 52 |
| 210122 | 2 | 52 |
| 210123 | 2 | 54 |
| 210125 | 2 | 54 |
| 210130 | 2 | 51 |
| 210130 | 2 | 54 |
| 210141 | 2 | 52 |
| 210142 | 2 | 52 |
| 210145 | 2 | 51 |
| 210165 | 2 | 51 |
| 210210 | 2 | 51 |
| 210211 | 2 | 52 |
| 210220 | 2 | 51 |
| 210221 | 2 | 52 |
| 210250 | 2 | 52 |
| 210251 | 2 | 52 |
| 210260 | 2 | 52 |
| 210261 | 2 | 52 |
| 210265 | 2 | 52 |
| 210266 | 2 | 52 |
| 210350 | 2 | 57 |
| 210352 | 2 | 57 |
| 210360 | 2 | 54 |
| 210362 | 2 | 54 |
| 210437 | 2 | 55 |
| 210439 | 2 | 55 |
| 210441 | 2 | 55 |
| 210443 | 2 | 55 |
| 210444 | 2 | 56 |
| 210445 | 2 | 56 |
| 210447 | 2 | 57 |
| 210453 | 2 | 57 |
| 210454 | 2 | 57 |
| 210455 | 2 | 56 |
| 210469 | 2 | 53 |
| 210471 | 2 | 53 |
| 210475 | 2 | 54 |
| 210481 | 2 | 54 |
| 210482 | 2 | 54 |
| 210483 | 2 | 53 |
| 210486 | 2 | 59 |
| 210487 | 2 | 58 |
| 210488 | 2 | 59 |
| 210489 | 2 | 59 |
| 210495 | 2 | 59 |
| 210496 | 2 | 59 |
| 210497 | 2 | 57 |
| 210611 | 2 | 59 |
| 210621 | 2 | 59 |
| 210630 | 2 | 58 |
| 211401 | 2 | 61 |
| 211404 | 2 | 61 |
| 211405 | 2 | 61 |
| 211406 | 2 | 61 |
| 211435 | 2 | 60 |
| 211440 | 2 | 60 |
| 211464 | 2 | 60 |
| 211501 | 2 | 63 |
| 211502 | 2 | 63 |
| 211503 | 2 | 63 |
| 211512 | 2 | 62 |
| 211522 | 2 | 62 |
| 211532 | 2 | 62 |
| 211627 | 2 | 63 |
| 211640 | 2 | 63 |
| 214041 | 2 | 61 |
| 215032 | 2 | 60 |
| 215035 | 2 | 60 |
| 215041 | 2 | 61 |
| 215042 | 2 | 61 |
| 215050 | 2 | 61 |
| 215060 | 2 | 62 |
| 215061 | 2 | 62 |

| 22... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 220305 | 1 | 40 |
| 220308 | 1 | 40 |
| 220310 | 1 | 40 |
| 220315 | 1 | 40 |
| 220318 | 1 | 40 |
| 220320 | 1 | 40 |
| 220410 | 1 | 27 |
| 220420 | 1 | 27 |
| 220425 | 1 | 27 |
| 220430 | 1 | 27 |
| 220435 | 1 | 27 |
| 220460 | 1 | 27 |
| 220465 | 1 | 27 |
| 220470 | 1 | 27 |
| 220510 | 1 | 32 |
| 220610 | 1 | 39 |
| 220620 | 1 | 39 |
| 220630 | 1 | 39 |
| 220640 | 1 | 39 |
| 220900 | 2 | 65 |
| 220901 | 2 | 65 |
| 220903 | 2 | 65 |
| 220906 | 2 | 64 |
| 220907 | 2 | 64 |
| 220908 | 2 | 64 |
| 220910 | 2 | 65 |
| 220911 | 2 | 65 |
| 220912 | 2 | 65 |
| 220914 | 2 | 65 |
| 220916 | 2 | 65 |
| 220917 | 2 | 65 |
| 220918 | 2 | 65 |
| 220920 | 2 | 65 |
| 220921 | 2 | 65 |
| 220922 | 2 | 65 |
| 220924 | 2 | 65 |
| 220926 | 2 | 65 |
| 220928 | 2 | 65 |
| 220930 | 2 | 65 |
| 220932 | 2 | 65 |
| 220934 | 2 | 65 |
| 220936 | 2 | 65 |
| 220938 | 2 | 65 |
| 220940 | 2 | 65 |
| 220942 | 2 | 65 |
| 220948 | 2 | 65 |
| 220952 | 2 | 65 |
| 220956 | 2 | 65 |
| 220964 | 2 | 65 |
| 220966 | 2 | 65 |
| 220972 | 2 | 65 |
| 220980 | 2 | 65 |
| 221025 | 5 | 128 |
| 221026 | 5 | 128 |
| 221026 | 5 | 129 |
| 221027 | 5 | 129 |
| 221028 | 5 | 129 |
| 221029 | 5 | 129 |
| 221030 | 5 | 129 |
| 221031 | 5 | 129 |
| 221032 | 5 | 129 |
| 221033 | 5 | 129 |
| 221034 | 5 | 129 |
| 221035 | 5 | 129 |
| 221036 | 5 | 129 |
| 221037 | 5 | 129 |
| 221038 | 5 | 129 |
| 221039 | 5 | 129 |
| 221069 | 5 | 128 |
| 221070 | 5 | 128 |
| 221123 | 2 | 66 |
| 221128 | 2 | 66 |
| 221132 | 2 | 66 |
| 221135 | 2 | 66 |
| 221137 | 2 | 66 |
| 221220 | 2 | 66 |
| 221242 | 2 | 66 |
| 221250 | 2 | 66 |
| 221251 | 2 | 67 |
| 221252 | 2 | 67 |
| 221261 | 2 | 67 |
| 221265 | 2 | 57 |
| 221265 | 2 | 59 |
| 221265 | 2 | 67 |
| 221266 | 2 | 54 |
| 221266 | 2 | 67 |
| 221276 | 2 | 68 |
| 221277 | 2 | 68 |
| 221278 | 2 | 68 |
| 221280 | 2 | 68 |
| 221281 | 2 | 68 |
| 221500 | 2 | 68 |
| 221501 | 2 | 68 |

| 24... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 240101 | 3 | 73 |
| 240102 | 3 | 73 |
| 240103 | 3 | 74 |
| 240105 | 3 | 74 |
| 240106 | 3 | 74 |
| 240107 | 3 | 74 |
| 240110 | 3 | 74 |

| 24... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 240111 | 3 | 74 |
| 240114 | 3 | 74 |
| 240115 | 3 | 74 |
| 240117 | 3 | 75 |
| 240119 | 3 | 75 |
| 240120 | 3 | 75 |
| 240122 | 3 | 75 |
| 240122 | 3 | 76 |
| 240123 | 3 | 75 |
| 240123 | 3 | 76 |
| 240124 | 3 | 75 |
| 240124 | 3 | 76 |
| 240125 | 3 | 75 |
| 240125 | 3 | 76 |
| 240141 | 3 | 75 |
| 240141 | 3 | 76 |
| 240142 | 3 | 75 |
| 240142 | 3 | 76 |
| 240143 | 3 | 75 |
| 240143 | 3 | 76 |
| 240144 | 3 | 75 |
| 240144 | 3 | 76 |
| 240145 | 3 | 75 |
| 240145 | 3 | 76 |
| 240146 | 3 | 75 |
| 240146 | 3 | 76 |
| 240147 | 3 | 75 |
| 240147 | 3 | 76 |
| 240148 | 3 | 75 |
| 240148 | 3 | 76 |
| 240149 | 3 | 75 |
| 240149 | 3 | 76 |
| 240151 | 3 | 76 |
| 240152 | 3 | 76 |
| 240153 | 3 | 76 |
| 240154 | 3 | 76 |
| 240155 | 3 | 76 |
| 240156 | 3 | 76 |
| 240160 | 3 | 76 |
| 240161 | 3 | 76 |
| 240162 | 3 | 76 |
| 240163 | 3 | 76 |
| 240164 | 3 | 76 |
| 240165 | 3 | 76 |
| 240166 | 3 | 76 |
| 240167 | 3 | 76 |
| 240168 | 3 | 76 |
| 240169 | 3 | 76 |
| 240170 | 3 | 76 |
| 240171 | 3 | 76 |
| 240172 | 3 | 76 |
| 240173 | 3 | 76 |
| 240174 | 3 | 76 |
| 240175 | 3 | 76 |
| 240177 | 3 | 77 |
| 240178 | 3 | 77 |
| 240179 | 3 | 77 |
| 240185 | 3 | 77 |
| 240200 | 3 | 77 |
| 240200 | 3 | 84 |
| 240201 | 3 | 77 |
| 240202 | 3 | 77 |
| 240203 | 3 | 77 |
| 240210 | 3 | 74 |
| 240211 | 3 | 74 |
| 240216 | 3 | 74 |
| 240217 | 3 | 74 |
| 240222 | 3 | 75 |
| 240223 | 3 | 75 |
| 240226 | 3 | 75 |
| 240228 | 3 | 75 |
| 240233 | 3 | 72 |
| 240242 | 3 | 72 |
| 240243 | 3 | 72 |
| 240248 | 3 | 77 |
| 240249 | 3 | 72 |
| 240252 | 3 | 72 |
| 240279 | 3 | 72 |
| 240802 | 3 | 78 |
| 240803 | 3 | 78 |
| 240811 | 3 | 73 |
| 240842 | 3 | 73 |
| 240843 | 3 | 73 |
| 240851 | 3 | 73 |
| 240852 | 3 | 73 |

| 25... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 250001 | 3 | 79 |
| 250002 | 3 | 79 |
| 250003 | 3 | 79 |
| 250010 | 3 | 79 |
| 250012 | 3 | 79 |
| 250014 | 3 | 79 |
| 250015 | 3 | 79 |
| 250016 | 3 | 79 |
| 250018 | 3 | 79 |
| 250020 | 3 | 79 |
| 250022 | 3 | 79 |
| 250026 | 3 | 79 |
| 250032 | 3 | 79 |
| 250051 | 3 | 79 |
| 250053 | 3 | 79 |
| 250130 | 3 | 80 |
| 250131 | 3 | 80 |
| 250132 | 3 | 80 |
| 250159 | 3 | 79 |
| 250159 | 3 | 80 |
| 250160 | 3 | 79 |
| 250160 | 3 | 80 |
| 250161 | 3 | 79 |
| 250161 | 3 | 80 |
| 250162 | 3 | 79 |
| 250162 | 3 | 80 |
| 250163 | 3 | 79 |
| 250163 | 3 | 80 |
| 250164 | 3 | 79 |
| 250164 | 3 | 80 |
| 250165 | 3 | 79 |
| 250165 | 3 | 80 |
| 250166 | 3 | 79 |
| 250166 | 3 | 80 |
| 250167 | 3 | 79 |
| 250167 | 3 | 80 |
| 250168 | 3 | 79 |
| 250168 | 3 | 80 |
| 250170 | 3 | 79 |
| 250170 | 3 | 80 |
| 250171 | 3 | 79 |
| 250171 | 3 | 80 |
| 250172 | 3 | 79 |
| 250172 | 3 | 80 |
| 250173 | 3 | 79 |
| 250173 | 3 | 80 |
| 250174 | 3 | 79 |
| 250174 | 3 | 80 |
| 250200 | 3 | 84 |
| 250201 | 3 | 84 |
| 250203 | 3 | 84 |
| 250208 | 3 | 84 |
| 250210 | 3 | 84 |
| 250211 | 3 | 84 |
| 250212 | 3 | 84 |
| 250213 | 3 | 84 |
| 250216 | 3 | 84 |
| 250218 | 3 | 84 |
| 250219 | 3 | 84 |
| 250221 | 3 | 84 |
| 250222 | 3 | 84 |
| 250223 | 3 | 84 |
| 250224 | 3 | 84 |
| 250225 | 3 | 84 |
| 250226 | 3 | 84 |
| 250227 | 3 | 84 |
| 250228 | 3 | 84 |
| 250229 | 3 | 84 |
| 250232 | 3 | 84 |
| 250233 | 3 | 84 |
| 250234 | 3 | 84 |
| 250235 | 3 | 84 |
| 250236 | 3 | 84 |
| 250237 | 3 | 84 |
| 250238 | 3 | 84 |
| 250239 | 3 | 84 |
| 250241 | 3 | 84 |
| 250242 | 3 | 84 |
| 250242 | 3 | 85 |
| 250243 | 3 | 85 |
| 250244 | 3 | 85 |
| 250245 | 3 | 85 |
| 250246 | 3 | 85 |
| 250270 | 3 | 84 |
| 250271 | 3 | 83 |
| 250272 | 3 | 83 |
| 250275 | 3 | 83 |
| 250280 | 3 | 83 |
| 250282 | 3 | 83 |
| 250285 | 3 | 83 |
| 250300 | 3 | 78 |
| 250301 | 3 | 78 |
| 250302 | 3 | 78 |
| 250303 | 3 | 78 |
| 250304 | 3 | 78 |
| 250305 | 3 | 78 |
| 250306 | 3 | 78 |
| 250401 | 4 | 104 |
| 250402 | 4 | 104 |
| 250403 | 4 | 104 |
| 250411 | 4 | 104 |
| 250412 | 4 | 104 |
| 250413 | 4 | 104 |
| 250421 | 4 | 104 |
| 250421 | 4 | 105 |
| 250422 | 4 | 104 |
| 250422 | 4 | 105 |
| 250423 | 4 | 104 |
| 250423 | 4 | 105 |
| 250431 | 4 | 104 |
| 250431 | 4 | 105 |
| 250432 | 4 | 104 |
| 250432 | 4 | 105 |
| 250433 | 4 | 104 |
| 250433 | 4 | 105 |
| 250434 | 4 | 104 |
| 250434 | 4 | 105 |
| 250435 | 4 | 104 |
| 250435 | 4 | 105 |
| 250441 | 4 | 104 |
| 250441 | 4 | 105 |
| 250442 | 4 | 104 |
| 250442 | 4 | 105 |
| 250443 | 4 | 104 |
| 250443 | 4 | 105 |
| 250447 | 4 | 104 |
| 250447 | 4 | 105 |
| 250580 | 4 | 105 |
| 250620 | 4 | 105 |
| 251010 | 3 | 80 |
| 251012 | 3 | 80 |
| 251014 | 3 | 80 |
| 251015 | 3 | 80 |
| 251016 | 3 | 80 |
| 251018 | 3 | 80 |
| 251020 | 3 | 80 |
| 251022 | 3 | 80 |
| 251042 | 3 | 81 |
| 251044 | 3 | 81 |
| 251046 | 3 | 81 |
| 251048 | 3 | 81 |
| 251050 | 3 | 81 |
| 251052 | 3 | 81 |
| 251106 | 3 | 81 |
| 251108 | 3 | 81 |
| 251110 | 3 | 81 |
| 251112 | 3 | 81 |
| 251114 | 3 | 81 |
| 251115 | 3 | 81 |
| 251116 | 3 | 81 |
| 251118 | 3 | 81 |
| 251121 | 3 | 81 |
| 251122 | 3 | 81 |
| 251123 | 3 | 81 |
| 251124 | 3 | 81 |
| 251125 | 3 | 81 |
| 251406 | 3 | 83 |
| 251412 | 3 | 82 |
| 251414 | 3 | 82 |
| 251416 | 3 | 82 |
| 251804 | 3 | 87 |
| 251809 | 3 | 87 |
| 251810 | 3 | 86 |
| 251812 | 3 | 86 |
| 251814 | 3 | 86 |
| 251815 | 3 | 86 |
| 251816 | 3 | 86 |
| 251818 | 3 | 86 |
| 251820 | 3 | 86 |
| 251822 | 3 | 86 |
| 251825 | 3 | 86 |
| 251826 | 3 | 86 |
| 251828 | 3 | 86 |
| 251829 | 3 | 86 |
| 251831 | 3 | 86 |
| 251832 | 3 | 86 |
| 251832 | 3 | 87 |
| 251833 | 3 | 87 |
| 251834 | 3 | 87 |
| 251835 | 3 | 87 |
| 251836 | 3 | 87 |
| 251837 | 3 | 87 |
| 251838 | 3 | 87 |
| 251839 | 3 | 87 |
| 251844 | 3 | 87 |
| 251844 | 4 | 120 |
| 251849 | 3 | 85 |
| 251860 | 3 | 86 |
| 251863 | 3 | 86 |
| 251864 | 3 | 86 |
| 251865 | 3 | 86 |
| 251866 | 3 | 86 |
| 251869 | 3 | 86 |

# Índice


| 25... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 251872 | 3 | 86 |
| 251873 | 3 | 85 |
| 251874 | 3 | 85 |
| 251875 | 3 | 85 |
| 251876 | 3 | 85 |
| 251877 | 3 | 85 |
| 251878 | 3 | 85 |
| 251879 | 3 | 86 |
| 251880 | 3 | 85 |
| 251881 | 3 | 85 |
| 251882 | 3 | 87 |
| 251883 | 3 | 87 |
| 252500 | 4 | 122 |
| 252501 | 4 | 122 |
| 252502 | 4 | 122 |
| 252503 | 4 | 122 |
| 252504 | 4 | 122 |
| 252505 | 4 | 122 |
| 252506 | 4 | 122 |
| 252507 | 4 | 122 |
| 252508 | 4 | 122 |
| 252509 | 4 | 122 |
| 252510 | 4 | 122 |
| 252512 | 4 | 122 |
| 252514 | 4 | 122 |
| 252516 | 4 | 122 |
| 252517 | 4 | 122 |
| 252518 | 4 | 122 |
| 252519 | 4 | 122 |
| 252520 | 4 | 122 |
| 252521 | 4 | 122 |
| 252523 | 4 | 122 |
| 252524 | 4 | 122 |
| 252525 | 4 | 122 |
| 252526 | 4 | 122 |
| 252527 | 4 | 122 |
| 252528 | 4 | 122 |
| 252529 | 4 | 122 |
| 252530 | 4 | 122 |
| 252531 | 4 | 122 |
| 252532 | 4 | 122 |
| 252545 | 4 | 122 |
| 252546 | 4 | 122 |
| 252547 | 4 | 122 |
| 252548 | 4 | 122 |
| 252549 | 4 | 122 |
| 252550 | 4 | 122 |
| 252556 | 4 | 122 |
| 252590 | 4 | 122 |
| 252591 | 4 | 122 |
| 252592 | 4 | 122 |
| 252593 | 4 | 122 |
| 252594 | 4 | 122 |
| 252595 | 4 | 122 |
| 252600 | 4 | 106 |
| 252601 | 4 | 106 |
| 252601 | 4 | 107 |
| 252602 | 4 | 106 |
| 252602 | 4 | 107 |
| 252603 | 4 | 106 |
| 252603 | 4 | 107 |
| 252604 | 4 | 106 |
| 252604 | 4 | 107 |
| 252605 | 4 | 106 |
| 252605 | 4 | 107 |
| 252606 | 4 | 106 |
| 252606 | 4 | 107 |
| 252607 | 4 | 106 |
| 252607 | 4 | 107 |
| 252608 | 4 | 106 |
| 252608 | 4 | 107 |
| 252609 | 4 | 106 |
| 252609 | 4 | 107 |
| 252610 | 4 | 106 |
| 252610 | 4 | 107 |
| 252611 | 4 | 106 |
| 252611 | 4 | 107 |
| 252612 | 4 | 106 |
| 252612 | 4 | 107 |
| 252613 | 4 | 106 |
| 252613 | 4 | 107 |
| 252614 | 4 | 106 |
| 252614 | 4 | 107 |
| 252615 | 4 | 106 |
| 252615 | 4 | 107 |
| 252616 | 4 | 106 |
| 252616 | 4 | 107 |
| 252622 | 4 | 106 |
| 252622 | 4 | 107 |
| 252623 | 4 | 106 |
| 252623 | 4 | 107 |
| 252624 | 4 | 106 |
| 252624 | 4 | 107 |
| 252625 | 4 | 106 |
| 252625 | 4 | 107 |
| 252626 | 4 | 106 |
| 252626 | 4 | 107 |
| 252627 | 4 | 106 |
| 252627 | 4 | 107 |
| 252628 | 4 | 106 |
| 252628 | 4 | 107 |
| 252632 | 4 | 106 |
| 252632 | 4 | 107 |
| 252633 | 4 | 106 |
| 252633 | 4 | 107 |
| 252634 | 4 | 106 |
| 252634 | 4 | 107 |
| 252635 | 4 | 106 |
| 252635 | 4 | 107 |
| 252637 | 4 | 106 |
| 252640 | 4 | 106 |
| 252641 | 4 | 106 |
| 252644 | 4 | 106 |
| 252651 | 4 | 106 |
| 252679 | 4 | 106 |
| 252681 | 4 | 106 |
| 252701 | 4 | 109 |
| 252702 | 4 | 109 |
| 252703 | 4 | 109 |
| 252711 | 4 | 109 |
| 252712 | 4 | 109 |
| 252714 | 4 | 109 |
| 252715 | 4 | 109 |
| 252717 | 4 | 109 |
| 252719 | 4 | 109 |
| 252730 | 4 | 108 |
| 252801 | 4 | 109 |
| 252802 | 4 | 109 |
| 252804 | 4 | 109 |
| 252810 | 4 | 110 |
| 252812 | 4 | 110 |
| 252814 | 4 | 110 |
| 252815 | 4 | 110 |
| 252816 | 4 | 110 |
| 252818 | 4 | 110 |
| 252820 | 4 | 110 |
| 252822 | 4 | 110 |
| 252830 | 4 | 109 |
| 252860 | 4 | 110 |
| 252861 | 4 | 110 |
| 252862 | 4 | 110 |
| 252863 | 4 | 110 |
| 252864 | 4 | 110 |
| 252880 | 4 | 109 |
| 252883 | 4 | 109 |
| 252902 | 4 | 121 |
| 252903 | 4 | 121 |
| 252904 | 4 | 121 |
| 252905 | 4 | 121 |
| 252906 | 4 | 121 |
| 252907 | 4 | 121 |
| 252908 | 4 | 121 |
| 252909 | 4 | 121 |
| 252910 | 4 | 114 |
| 252911 | 4 | 121 |
| 252912 | 4 | 114 |
| 252913 | 4 | 114 |
| 252915 | 4 | 121 |
| 252916 | 4 | 121 |
| 252917 | 4 | 121 |
| 252918 | 4 | 121 |
| 252919 | 4 | 121 |
| 252921 | 4 | 114 |
| 252922 | 4 | 114 |
| 252938 | 3 | 87 |
| 252938 | 4 | 120 |
| 252942 | 4 | 121 |
| 252943 | 4 | 121 |
| 252946 | 4 | 121 |
| 252948 | 4 | 121 |
| 252949 | 4 | 121 |
| 252951 | 4 | 120 |
| 252952 | 4 | 120 |
| 252953 | 4 | 120 |
| 252954 | 4 | 120 |
| 252955 | 4 | 120 |
| 252961 | 4 | 121 |
| 252962 | 4 | 121 |
| 252963 | 4 | 122 |
| 252964 | 4 | 122 |
| 252965 | 4 | 122 |
| 252966 | 4 | 121 |
| 252967 | 4 | 122 |
| 252981 | 4 | 120 |
| 252982 | 4 | 120 |
| 252983 | 4 | 120 |
| 252984 | 4 | 120 |
| 252986 | 4 | 120 |
| 252987 | 4 | 120 |
| 252988 | 4 | 120 |
| 252989 | 4 | 120 |
| 252989 | 4 | 121 |
| 253001 | 4 | 124 |
| 253001 | 4 | 125 |
| 253002 | 4 | 124 |
| 253002 | 4 | 125 |
| 253003 | 4 | 124 |
| 253003 | 4 | 125 |
| 253004 | 4 | 124 |
| 253004 | 4 | 125 |
| 253005 | 4 | 124 |
| 253005 | 4 | 125 |
| 253006 | 4 | 124 |
| 253006 | 4 | 125 |
| 253007 | 4 | 124 |
| 253007 | 4 | 125 |
| 253008 | 4 | 124 |
| 253008 | 4 | 125 |
| 253009 | 4 | 124 |
| 253009 | 4 | 125 |
| 253011 | 4 | 124 |
| 253011 | 4 | 125 |
| 253012 | 4 | 124 |
| 253012 | 4 | 125 |
| 253016 | 4 | 124 |
| 253016 | 4 | 125 |
| 253017 | 4 | 124 |
| 253017 | 4 | 125 |
| 253033 | 4 | 124 |
| 253033 | 4 | 125 |
| 253034 | 4 | 124 |
| 253034 | 4 | 125 |
| 253040 | 4 | 124 |
| 253040 | 4 | 125 |
| 253041 | 4 | 124 |
| 253041 | 4 | 125 |
| 253042 | 4 | 124 |
| 253042 | 4 | 125 |
| 253043 | 4 | 124 |
| 253043 | 4 | 125 |
| 253044 | 4 | 124 |
| 253044 | 4 | 125 |
| 253045 | 4 | 124 |
| 253045 | 4 | 125 |
| 253046 | 4 | 124 |
| 253046 | 4 | 125 |
| 253047 | 4 | 124 |
| 253047 | 4 | 125 |
| 253048 | 4 | 124 |
| 253048 | 4 | 125 |
| 253050 | 4 | 124 |
| 253050 | 4 | 125 |
| 253051 | 4 | 124 |
| 253051 | 4 | 125 |
| 253052 | 4 | 124 |
| 253052 | 4 | 125 |
| 253053 | 4 | 124 |
| 253053 | 4 | 125 |
| 253054 | 4 | 124 |
| 253054 | 4 | 125 |
| 253055 | 4 | 124 |
| 253055 | 4 | 125 |
| 253056 | 4 | 124 |
| 253056 | 4 | 125 |
| 253059 | 4 | 124 |
| 253059 | 4 | 125 |
| 253060 | 4 | 124 |
| 253060 | 4 | 125 |
| 253061 | 4 | 124 |
| 253061 | 4 | 125 |
| 253062 | 4 | 124 |
| 253062 | 4 | 125 |
| 253063 | 4 | 124 |
| 253063 | 4 | 125 |
| 253064 | 4 | 124 |

| 25... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 253064 | 4 | 125 |
| 253065 | 4 | 124 |
| 253065 | 4 | 125 |
| 253066 | 4 | 124 |
| 253066 | 4 | 125 |
| 253067 | 4 | 124 |
| 253067 | 4 | 125 |
| 253068 | 4 | 124 |
| 253068 | 4 | 125 |
| 253069 | 4 | 124 |
| 253069 | 4 | 125 |
| 253090 | 4 | 124 |
| 253090 | 4 | 125 |
| 253091 | 4 | 124 |
| 253091 | 4 | 125 |
| 253092 | 4 | 124 |
| 253092 | 4 | 125 |
| 253095 | 4 | 124 |
| 253095 | 4 | 125 |
| 253096 | 4 | 124 |
| 253096 | 4 | 125 |
| 253097 | 4 | 124 |
| 253097 | 4 | 125 |
| 253098 | 4 | 124 |
| 253098 | 4 | 125 |
| 253102 | 4 | 124 |
| 253102 | 4 | 125 |
| 253104 | 4 | 124 |
| 253104 | 4 | 125 |
| 253105 | 4 | 124 |
| 253105 | 4 | 125 |
| 253106 | 4 | 124 |
| 253106 | 4 | 125 |
| 253107 | 4 | 124 |
| 253107 | 4 | 125 |
| 253108 | 4 | 124 |
| 253108 | 4 | 125 |
| 253110 | 4 | 124 |
| 253110 | 4 | 125 |
| 253111 | 4 | 124 |
| 253111 | 4 | 125 |
| 253112 | 4 | 124 |
| 253112 | 4 | 125 |
| 253113 | 4 | 124 |
| 253113 | 4 | 125 |
| 253114 | 4 | 124 |
| 253114 | 4 | 125 |
| 253115 | 4 | 124 |
| 253115 | 4 | 125 |
| 253116 | 4 | 124 |
| 253116 | 4 | 125 |
| 253117 | 4 | 124 |
| 253117 | 4 | 125 |
| 253118 | 4 | 124 |
| 253118 | 4 | 125 |
| 253119 | 4 | 124 |
| 253119 | 4 | 125 |
| 253126 | 4 | 124 |
| 253126 | 4 | 125 |
| 253127 | 4 | 124 |
| 253127 | 4 | 125 |
| 253128 | 4 | 124 |
| 253128 | 4 | 125 |
| 253129 | 4 | 124 |
| 253129 | 4 | 125 |
| 253130 | 4 | 124 |
| 253130 | 4 | 125 |
| 253131 | 4 | 124 |
| 253131 | 4 | 125 |
| 253132 | 4 | 124 |
| 253132 | 4 | 125 |
| 253133 | 4 | 124 |
| 253133 | 4 | 125 |
| 253134 | 4 | 124 |
| 253134 | 4 | 125 |
| 253135 | 4 | 124 |
| 253135 | 4 | 125 |
| 253163 | 4 | 123 |
| 253164 | 4 | 123 |
| 253165 | 4 | 123 |
| 253166 | 4 | 123 |
| 253167 | 4 | 123 |
| 253168 | 4 | 123 |
| 253169 | 4 | 123 |
| 253170 | 4 | 123 |
| 253244 | 3 | 87 |
| 253244 | 4 | 120 |
| 253251 | 4 | 121 |
| 253252 | 4 | 121 |
| 253253 | 4 | 121 |
| 253254 | 4 | 121 |
| 253255 | 4 | 121 |
| 253257 | 4 | 121 |
| 253261 | 4 | 119 |
| 253263 | 4 | 119 |
| 253266 | 4 | 121 |
| 253268 | 4 | 121 |
| 253271 | 4 | 121 |
| 253272 | 4 | 121 |
| 253273 | 4 | 121 |
| 253274 | 4 | 121 |
| 253275 | 4 | 121 |
| 253276 | 4 | 121 |
| 253276 | 4 | 122 |
| 253277 | 4 | 122 |
| 253278 | 4 | 122 |
| 253281 | 4 | 121 |
| 253282 | 4 | 121 |
| 253283 | 4 | 121 |
| 253284 | 4 | 121 |
| 253285 | 4 | 121 |
| 253286 | 4 | 121 |
| 253287 | 4 | 121 |
| 253300 | 4 | 113 |
| 253302 | 4 | 113 |
| 253303 | 4 | 113 |
| 253312 | 4 | 113 |
| 253316 | 4 | 113 |
| 253320 | 4 | 113 |
| 253325 | 4 | 113 |
| 253332 | 4 | 113 |
| 253333 | 4 | 113 |
| 253334 | 4 | 113 |
| 253335 | 4 | 113 |
| 253350 | 4 | 112 |
| 253355 | 4 | 112 |
| 253360 | 4 | 112 |
| 253361 | 4 | 112 |
| 253380 | 4 | 113 |
| 253381 | 4 | 113 |
| 253401 | 4 | 107 |
| 253402 | 4 | 107 |
| 253403 | 4 | 107 |
| 253412 | 4 | 107 |
| 253416 | 4 | 107 |
| 253425 | 4 | 107 |
| 253432 | 4 | 107 |
| 253454 | 4 | 108 |
| 253456 | 4 | 108 |
| 253457 | 4 | 108 |
| 253458 | 4 | 108 |
| 253459 | 4 | 108 |
| 253460 | 4 | 108 |
| 253480 | 4 | 107 |
| 253481 | 4 | 107 |
| 253505 | 4 | 120 |
| 253506 | 4 | 120 |
| 253507 | 4 | 120 |
| 253540 | 3 | 87 |
| 253540 | 4 | 120 |
| 253541 | 3 | 87 |
| 253541 | 4 | 120 |
| 253542 | 3 | 87 |
| 253542 | 4 | 120 |
| 253543 | 3 | 87 |
| 253543 | 4 | 120 |
| 253550 | 4 | 115 |
| 253550 | 4 | 116 |
| 253551 | 4 | 115 |
| 253551 | 4 | 116 |
| 253552 | 4 | 115 |
| 253552 | 4 | 116 |
| 253553 | 4 | 115 |
| 253553 | 4 | 116 |
| 253554 | 4 | 115 |
| 253554 | 4 | 116 |
| 253555 | 4 | 115 |
| 253555 | 4 | 116 |
| 253556 | 4 | 115 |
| 253556 | 4 | 116 |
| 253557 | 4 | 115 |
| 253557 | 4 | 116 |
| 253558 | 4 | 115 |
| 253558 | 4 | 116 |
| 253559 | 4 | 115 |
| 253559 | 4 | 116 |
| 253560 | 4 | 115 |
| 253560 | 4 | 116 |
| 253561 | 4 | 115 |
| 253561 | 4 | 116 |
| 253562 | 4 | 115 |
| 253562 | 4 | 116 |
| 253563 | 4 | 115 |
| 253563 | 4 | 116 |
| 253564 | 4 | 115 |
| 253564 | 4 | 116 |
| 253565 | 4 | 115 |
| 253565 | 4 | 116 |
| 253566 | 4 | 115 |
| 253566 | 4 | 116 |
| 253568 | 4 | 115 |
| 253568 | 4 | 116 |
| 253569 | 4 | 115 |
| 253569 | 4 | 116 |
| 253570 | 4 | 117 |
| 253570 | 4 | 118 |
| 253571 | 4 | 117 |
| 253571 | 4 | 118 |
| 253572 | 4 | 117 |
| 253572 | 4 | 118 |
| 253574 | 4 | 117 |
| 253574 | 4 | 118 |
| 253575 | 4 | 117 |
| 253575 | 4 | 118 |
| 253576 | 4 | 117 |
| 253576 | 4 | 118 |
| 253577 | 4 | 117 |
| 253577 | 4 | 118 |
| 253579 | 4 | 117 |
| 253579 | 4 | 118 |
| 253581 | 4 | 117 |
| 253581 | 4 | 118 |
| 253582 | 4 | 117 |
| 253582 | 4 | 118 |
| 253584 | 4 | 117 |
| 253584 | 4 | 118 |
| 253585 | 4 | 117 |
| 253585 | 4 | 118 |
| 253586 | 4 | 117 |
| 253586 | 4 | 118 |
| 253588 | 4 | 117 |
| 253588 | 4 | 118 |
| 253589 | 4 | 117 |
| 253589 | 4 | 118 |

| 26... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 261000 | 4 | 110 |
| 261010 | 4 | 110 |
| 261400 | 1 | 33 |
| 261410 | 1 | 33 |
| 261420 | 1 | 34 |
| 261450 | 1 | 34 |
| 261460 | 1 | 34 |
| 261470 | 1 | 34 |
| 261500 | 1 | 33 |
| 261501 | 1 | 33 |
| 261502 | 1 | 33 |
| 261620 | 1 | 35 |
| 262005 | 5 | 130 |
| 262015 | 5 | 130 |
| 262035 | 5 | 130 |
| 262070 | 5 | 131 |
| 262080 | 5 | 129 |
| 262111 | 5 | 131 |
| 262111 | 5 | 132 |
| 262112 | 5 | 131 |
| 262112 | 5 | 132 |
| 262113 | 5 | 131 |
| 262113 | 5 | 132 |
| 262114 | 5 | 131 |
| 262114 | 5 | 132 |
| 262115 | 5 | 131 |
| 262115 | 5 | 132 |
| 262116 | 5 | 131 |
| 262116 | 5 | 132 |
| 262117 | 5 | 131 |
| 262117 | 5 | 132 |
| 262118 | 5 | 131 |
| 262118 | 5 | 132 |
| 262120 | 5 | 131 |
| 262120 | 5 | 132 |
| 262122 | 5 | 131 |
| 262122 | 5 | 132 |
| 262123 | 5 | 131 |
| 262123 | 5 | 132 |
| 262124 | 5 | 131 |
| 262124 | 5 | 132 |
| 262126 | 5 | 131 |
| 262126 | 5 | 132 |
| 262130 | 5 | 131 |
| 262130 | 5 | 132 |
| 262132 | 5 | 131 |
| 262132 | 5 | 132 |
| 262181 | 5 | 131 |
| 262182 | 5 | 131 |
| 262191 | 5 | 131 |
| 262600 | 4 | 111 |
| 262601 | 4 | 111 |
| 262630 | 5 | 130 |
| 262700 | 1 | 35 |

# Índice


| 26... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 262820 | 6 | 168 |
| 262821 | 6 | 168 |
| 262822 | 6 | 169 |
| 263120 | 1 | 36 |
| 263122 | 1 | 36 |
| 263125 | 1 | 35 |
| 263150 | 1 | 37 |
| 263605 | 5 | 133 |
| 263620 | 5 | 133 |
| 263625 | 5 | 133 |
| 263626 | 5 | 133 |
| 264500 | 5 | 132 |
| 264501 | 5 | 132 |
| 264502 | 5 | 132 |
| 264503 | 5 | 132 |
| 264504 | 5 | 132 |
| 264505 | 5 | 132 |
| 264506 | 5 | 132 |
| 264507 | 5 | 132 |
| 264508 | 5 | 132 |
| 264509 | 5 | 132 |
| 264510 | 5 | 132 |
| 264511 | 5 | 132 |
| 264513 | 5 | 132 |
| 264514 | 5 | 132 |
| 264515 | 5 | 132 |
| 264516 | 5 | 132 |
| 264518 | 5 | 132 |
| 264519 | 5 | 132 |
| 264521 | 5 | 132 |
| 264524 | 5 | 132 |
| 264535 | 5 | 132 |
| 264540 | 5 | 132 |
| 264542 | 5 | 132 |
| 264544 | 5 | 132 |
| 264550 | 5 | 132 |
| 264560 | 5 | 132 |

| 29... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 290132 | 5 | 134 |
| 290140 | 5 | 134 |
| 290141 | 5 | 134 |
| 290142 | 5 | 134 |
| 290145 | 5 | 134 |
| 290146 | 5 | 134 |
| 290150 | 5 | 135 |
| 290151 | 5 | 136 |
| 290210 | 5 | 135 |
| 290400 | 5 | 138 |
| 290510 | 5 | 136 |
| 290512 | 5 | 136 |
| 290520 | 5 | 136 |
| 290600 | 5 | 136 |
| 290602 | 5 | 136 |
| 290605 | 5 | 137 |
| 290640 | 5 | 137 |
| 290645 | 5 | 138 |
| 290646 | 5 | 138 |
| 290647 | 5 | 138 |
| 291000 | 5 | 139 |
| 291001 | 5 | 139 |
| 291011 | 5 | 139 |
| 291011 | 5 | 141 |
| 291012 | 5 | 139 |
| 291012 | 5 | 141 |
| 291013 | 5 | 139 |
| 291014 | 5 | 139 |
| 291014 | 5 | 141 |
| 291016 | 5 | 139 |
| 291017 | 5 | 140 |
| 291017 | 5 | 142 |
| 291019 | 5 | 140 |
| 291019 | 5 | 142 |
| 291020 | 5 | 140 |
| 291020 | 5 | 142 |
| 291026 | 5 | 140 |
| 291200 | 5 | 141 |
| 291201 | 5 | 141 |
| 291211 | 5 | 140 |
| 291211 | 5 | 142 |
| 291212 | 5 | 140 |
| 291212 | 5 | 142 |
| 291213 | 5 | 140 |
| 291213 | 5 | 142 |
| 291214 | 5 | 141 |
| 291216 | 5 | 141 |
| 291217 | 5 | 140 |
| 291217 | 5 | 142 |
| 291223 | 5 | 142 |
| 292011 | 5 | 144 |
| 292014 | 5 | 144 |
| 292015 | 5 | 144 |
| 292016 | 5 | 142 |
| 292016 | 5 | 144 |
| 292021 | 5 | 144 |
| 292026 | 5 | 142 |
| 292026 | 5 | 144 |
| 292027 | 5 | 142 |
| 292027 | 5 | 144 |
| 292028 | 5 | 143 |
| 292030 | 5 | 143 |
| 292031 | 5 | 143 |
| 292032 | 5 | 142 |
| 292032 | 5 | 144 |
| 293111 | 5 | 146 |
| 293112 | 5 | 146 |
| 293130 | 5 | 145 |
| 293131 | 5 | 145 |
| 293132 | 5 | 145 |
| 293133 | 5 | 145 |
| 293134 | 5 | 145 |
| 293135 | 5 | 145 |
| 293140 | 5 | 145 |
| 293141 | 5 | 146 |
| 293142 | 5 | 146 |
| 293143 | 5 | 146 |
| 293144 | 5 | 146 |
| 293150 | 5 | 147 |
| 293151 | 5 | 147 |
| 293153 | 5 | 148 |
| 293155 | 5 | 146 |
| 293157 | 5 | 146 |
| 293158 | 5 | 147 |
| 293159 | 5 | 147 |
| 293160 | 5 | 147 |
| 293161 | 5 | 147 |
| 293162 | 5 | 147 |
| 293163 | 5 | 147 |
| 293164 | 5 | 147 |
| 293165 | 5 | 147 |
| 293166 | 5 | 147 |
| 293167 | 5 | 147 |
| 293168 | 5 | 147 |
| 293169 | 5 | 147 |
| 293170 | 5 | 146 |
| 293171 | 5 | 147 |
| 293172 | 5 | 146 |
| 293173 | 5 | 147 |
| 293174 | 5 | 147 |
| 293175 | 5 | 147 |
| 293176 | 5 | 147 |
| 293177 | 5 | 147 |
| 293178 | 5 | 147 |
| 293179 | 5 | 147 |
| 293180 | 5 | 147 |
| 293181 | 5 | 147 |
| 293230 | 5 | 148 |
| 293233 | 5 | 150 |
| 293234 | 5 | 150 |
| 293235 | 5 | 150 |
| 293236 | 5 | 150 |
| 293272 | 5 | 150 |
| 293273 | 5 | 150 |
| 293277 | 5 | 150 |
| 293278 | 5 | 150 |
| 293280 | 5 | 149 |
| 294021 | 5 | 154 |
| 294022 | 5 | 154 |
| 294023 | 5 | 154 |
| 294027 | 5 | 154 |
| 294028 | 5 | 154 |
| 294031 | 5 | 154 |
| 294033 | 5 | 154 |
| 294034 | 5 | 154 |
| 294035 | 5 | 153 |
| 294041 | 5 | 154 |
| 294042 | 5 | 154 |
| 294043 | 5 | 154 |
| 294045 | 5 | 153 |
| 294050 | 5 | 153 |
| 294051 | 5 | 153 |
| 294052 | 5 | 153 |
| 294053 | 5 | 153 |
| 294054 | 5 | 153 |
| 294110 | 5 | 151 |
| 294112 | 5 | 154 |
| 294120 | 5 | 151 |
| 294121 | 5 | 151 |
| 294130 | 5 | 152 |
| 294135 | 5 | 152 |
| 294200 | 5 | 155 |
| 294201 | 5 | 155 |
| 295000 | 5 | 156 |
| 295010 | 5 | 159 |
| 295011 | 5 | 159 |
| 295011 | 5 | 160 |
| 295012 | 5 | 160 |
| 295015 | 5 | 159 |
| 295020 | 5 | 157 |
| 295022 | 5 | 160 |
| 295025 | 5 | 160 |
| 295026 | 5 | 160 |
| 295027 | 5 | 160 |
| 295050 | 5 | 158 |
| 295051 | 5 | 160 |
| 295052 | 5 | 160 |
| 295053 | 5 | 158 |
| 295054 | 5 | 158 |
| 295055 | 5 | 160 |
| 295056 | 5 | 160 |
| 295057 | 5 | 160 |
| 295058 | 5 | 160 |
| 295059 | 5 | 158 |

| 31... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 310325 | 1 | 28 |
| 310330 | 1 | 29 |
| 310331 | 1 | 29 |
| 310332 | 1 | 29 |
| 310400 | 1 | 30 |
| 310410 | 1 | 31 |
| 311458 | 1 | 37 |

| 33... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 335000 | 1 | 38 |
| 335010 | 1 | 38 |

| 34... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 341801 | 1 | 38 |
| 341802 | 1 | 38 |
| 341803 | 1 | 38 |
| 341804 | 1 | 38 |
| 341805 | 1 | 38 |
| 341806 | 1 | 38 |
| 341807 | 1 | 38 |
| 341808 | 1 | 38 |
| 341820 | 1 | 38 |
| 342501 | 1 | 39 |
| 342511 | 1 | 39 |
| 342521 | 1 | 39 |

| 36... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 360000 | 5 | 160 |

| 37... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 371741 | 1 | 40 |
| 371742 | 1 | 40 |
| 371744 | 1 | 40 |
| 371745 | 1 | 40 |

| 38... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 382650 | 6 | 170 |
| 382652 | 1 | 38 |
| 382653 | 6 | 169 |
| 382655 | 6 | 170 |
| 382660 | 6 | 170 |
| 382670 | 6 | 170 |
| 382685 | 6 | 170 |

| 52... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 528280 | 6 | 164 |
| 528285 | 6 | 164 |
| 528346 | 6 | 164 |
| 528420 | 6 | 164 |

| 75... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 752653 | 2 | 63 |

| 75... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 752824 | 3 | 87 |
| 753066 | 4 | 101 |
| 753068 | 4 | 101 |
| 753069 | 4 | 101 |
| 753070 | 4 | 101 |
| 753071 | 4 | 101 |
| 753270 | 1 | 34 |
| 753568 | 4 | 112 |
| 753569 | 4 | 112 |
| 753570 | 4 | 112 |
| 753571 | 4 | 112 |
| 753578 | 5 | 150 |
| 753750 | 1 | 34 |
| 753778 | 5 | 160 |
| 753825 | 4 | 109 |
| 753834 | 4 | 120 |

| 99... | Cap. | Pág. |
|---|---|---|
| 990010 | 4 | 120 |
| 990019 | 4 | 121 |
| 990020 | 4 | 121 |
| 990022 | 2 | 45 |
| 990023 | 2 | 45 |
| 990034 | 4 | 122 |
| 990035 | 4 | 124 |
| 990035 | 4 | 125 |
| 990036 | 4 | 124 |
| 990036 | 4 | 125 |
| 990056 | 4 | 124 |
| 990056 | 4 | 125 |
| 990057 | 4 | 124 |
| 990057 | 4 | 125 |
| 990058 | 4 | 121 |
| 990059 | 4 | 122 |
| 990062 | 4 | 124 |
| 990062 | 4 | 125 |
| 990063 | 4 | 121 |
| 990066 | 4 | 121 |
| 990113 | 4 | 124 |
| 990113 | 4 | 125 |
| 990156 | 4 | 120 |
| 990180 | 4 | 124 |
| 990180 | 4 | 125 |
| 990181 | 4 | 124 |
| 990181 | 4 | 125 |
| 990182 | 4 | 121 |

# CONJUNTO DE LOS SISTEMAS COMPATIBLES CON LAS INSERCIONES Y PINZAS VIRAX

virax

| * MATERIAL | ACERO / ACERO AL CARBONO | MULTICAPAS / COBRE PE-RT | PEX / PB / PER / PE | COBRE | LATÓN / BRONCE | INOXIDABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|

## A

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACOME Acome MT | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| ACOME - Acopex Alu | | 16-20-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H/U |
| | | 40-50-63 | - | - | TH/H/U |
| AC-FIX Press | | 12 -16 -20 -25 -32 | RF-P/U | RF/U | H/U |
| AC-FIX Multi Press | | 16-18-20-25-32 | RF-P/H-ML/U | RF/U | H/U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-60 | - | - | U |
| AHLSELL A-press elforzinkad | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M |
| AHLSELL A-Press koppar | | 12-15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| AHLSELL A-Press rostfritt | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M |
| AIRBEL Pressclim | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M |
| AIRBEL Sertinox | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M |
| ALB Sistema multicapa | | 14-16-18-20-32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| ANQUIER Aser | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| APE RACCORDERIE Raccordi a pressare | | 16-20 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 18 | TH | TH | TH |
| | | 26-32 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| ATLAS COPCO Airnet | | 15 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54-76,1-88,9-107 | - | - | M |

## B

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BAMPI Balpex | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |
| BARBI Easypress | | 12 -16 -20 -25 -32 | RF-P/U | RF/U | H/U |
| BARBI Multipex | | 16-20 x 2,0-25-26-32 | RF-P/U/TH | RF/U/TH | TH/H/U |
| | | 18 - 20 x 2,5 | U/RF-P | U/RF | H/U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| BRASELLI Pressfitting PE-X | | 16-20-25-32 | RF-P | RF | - |
| BRASELLI Pressfitting Multicapa | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50 | - | - | U |
| BRASS & FITTING RetiPRESS | | 16-32 | RF-P | - | - |
| BRASS & FITTING MultiPRESS | | 16-32 | U | U | U |
| | | 40-50-63 | - | - | U |
| BROEN Ballofix Pres | | 15-18-22 | M/V | V | M/V |
| BROSSETTE Eurobasic | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| BUCCHI tech MP | | 14-16-20-26-32 | TH | TH | TH |

## C

| CEDEO Altech (Comap) | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
|---|---|---|---|---|---|
| CEDEO Altech (IBP B Press) | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| COES Coesklima | | 14 | U | - | U |
| | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| COES Coesklima (K-Fit) | | 40 | - | U | U |
| | | 50 | - | - | U |
| | | 63-75 | - | - | U CHAINES |
| COMAP PexPress | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| COMAP SkinPress | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| COMAP Multiskin | | 16-20-26-32 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50-63 | - | - | TH/U |
| COMAPSudoPress Cu | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| COMAP XPress | | 12-15-18-22 | M | - | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| COMAP XPress | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| COMISA Press | | 14-16-18-20-26-32 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 25 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| COMPTOIR DE PICARDIE Multiquick | | 16-20 | U/TH | U/TH | U/TH |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| COMPTOIR DE PICARDIE Quick plomberie | | 16-20 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | TH/H |
| CONEL Connect multi | | 16-20-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| CORUS Forcas | | 28 | M | M | M |
| | | 35 | - | - | M |

Versión 7.01

# CONJUNTO DE LOS SISTEMAS COMPATIBLES CON LAS INSERCIONES Y PINZAS VIRAX

* MATERIAL | ACERO / ACERO AL CARBONO | MULTICAPAS / COBRE PE-RT | PEX / PB / PER / PE | COBRE | LATÓN / BRONCE | INOXIDABLE

## D

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DALPEX Laser multi Dalpex | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| DIWA Flex Systems | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| DUOFIL Maximetal | | 16-20-32 | RF-P/U | RF/U | U |
| DW VERBUNDROHR Multitubo | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50 | - | - | U |
| | | 63-75 | - | - | U CHAINES |

## E

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EBRILLE Monflex | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| EBRILLE Monflex (F5) | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| EBRILLE Monflex (F8) | | 16-20-25-26-32 | U | U | U |
| EBRILLE Monflex (F9) | | 16-20-25-26-32 | TH | TH | TH |
| EBRILLE Monflex (F18) | | 16-20-25 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH | TH | TH/H |
| | | 32 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| EFFEBI Prestige | | 15-18-22-28 | M/V | V | M/V |
| | | 35 | - | - | M/V |
| EFFEBI Tof Multipinza | | 16-18-20-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 25 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| EFFEBI Press Carbon | | 12-15-18-22-28 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELTS |
| EFFEBI Press Inox | | 12-15-18-22-28 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELTS |
| EMCAL C-Stahl | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| EMCAL Perfect Aqua | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50 | - | - | U |
| | | 63 | - | - | U CHAINES |
| EMCAL Presso | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| EMCAL PRESSO Nox | | 15-18-22-28 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| EMMETI Gerpex-Fivpress Easytec | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTA ROHR Simplesta | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| EUROTUBI EUROPA Pressfitting System | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |

## F

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FAR RUBINETTERIE Raccords Pressfar | | 14 | H-ML/TH/U | TH | H/TH/U |
| | | 16-18-20-32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 25 | TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 40 | - | TH/U | H/TH/U |
| | | 50-63 | - | - | TH/U |
| FBQ BARONIO BQ Press carbon steel | | 15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| FBQ BARONIO BQ Press rame | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| FERCOFLOOR Duo Press Ferco Pex | | 16-20-25-32 | RF-P/TH/U | RF/TH/U | TH/U |
| FERCOFLOOR Duo Press Multifer | | 16-20-25-32 | RF-P/TH/U | RF/TH/U | TH/U |
| | | 18 | TH/U | TH/U | TH/U |
| FG INOX | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| FILTUBE Installpress | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| FILTUBE Installpress | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| FITTINGS ESTANDAR Eco-Press | | 16-20-25-32 | RF-P | RF | - |
| FITTINGS ESTANDAR PEX-A | | 16-20-25-32 | RF-P/U | RF/U | U |
| FITTINGS ESTANDAR Multicapa | | 16-20-25-32 | RF-P/U | RF/U | U |
| | | 18 | U | U | U |
| FORNARA SPA | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| FRABO Frabopress C-Steel | | 15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| FRABO Frabopress H20 | | 12-15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| FRABO Frabopress 316 | | 15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| FRABO Multi-Brass | | 16-20 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26-32 | TH | TH | TH |
| FRABO Multi-Plus | | 16-20-32 | H-ML/U | U | H/U |
| | | 26 | H-ML | - | H |
| FRANKISCHE Alpex Duo-Alpex L | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| FRANKISCHE Alpex Duo XS | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| FRANKISCHE Turatec System | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| FRIATEC Friatherm Uni | | 16-20-26-32 | H-ML | - | H |
| | | 40 | - | - | H |
| | | 50-63 | - | - | TH |

Versión 7.01

# CONJUNTO DE LOS SISTEMAS COMPATIBLES CON LAS INSERCIONES Y PINZAS VIRAX

virax

| * MATERIAL | ACERO / ACERO AL CARBONO | MULTICAPAS / COBRE PE-RT | PEX / PB / PER / PE | COBRE | LATÓN / BRONCE | INOXIDABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|

## G

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GEBERIT MAPRESS | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| GEBERIT MAPRESS | | 14-16 | - | - | M |
| | | 12-15-18-22-28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELTS |
| GEBERIT MAPRESS | | 12-15-18-22-28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| GEBERIT Volex | | 16-20 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| GEBERIT Mepla | | 16-20-26-32 | G | G | G |
| | | 40 | - | G | G |
| | | 50 | - | - | G |
| GENERAL FITTINGS Série 5000 | | 14 | H-ML/TH/U | TH | H/TH/U |
| | | 16-18-20-32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 25 | TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 40 | - | U | H/U |
| | | 50 | - | - | TH/U |
| GIACOMINI Raccords RM | | 16-20-32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50 | - | - | TH/U |
| | | 63 | - | - | TH |
| | | 75-90 | - | - | U |
| GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press | | 12 -16 -20 -25 -32 | RF-P/U | RF/U | H/U |
| GLOBAL PIPING SYSTEM Ac-Fix Press | | 16-18-20-25-32 | RF-P/H-ML/U | RF/U | H/U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-60 | - | - | U |
| GLOBALE TRADE Aqualpress System | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| GOLAN | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |

## H

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HAKA GERODUR Hakathen-L | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| HAMMEL ROBINETTERIE | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| HAMMEL ROBINETTERIE | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| HAMMEL ROBINETTERIE | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| HEIMA Press-Fittings | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |
| HELIROMA Klimapress | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| HELIROMA Romapress | | 16-20-25-32 | RF-P | RF | - |
| HENCO - PE-Xc/AL/PE-Xc (Conexiones Lation o PVDF) | | 14-16-18-20-26 | TH | TH | TH |
| HENCO HPL | | 16-20 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HEROTEC Tempuss-Press | | 14-16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| HERZ Pipefix | | 14-16-18-20-25-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |

## I

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex | | 12 -16 -20 -25 -32 | RF-P | RF | H |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F5) | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F8) | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F9) | | 16-20-25-26-32 | TH | TH | TH |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Flex (F18) | | 16-20-25 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH | TH | TH/H |
| | | 32 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<MaxiPro | | 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 | R | - | R |
| | | 1.1/8 - 1.3/8" | - | - | R |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Press | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35 | - | - | V |
| | | 42-54 | - | - | V |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Press | | 15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35 | - | - | V |
| | | 42-54 | - | - | V |
| IBP CONEX/BANNINGER >B<Press | | 15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35 | - | - | V |
| | | 42-54 | - | - | V |
| IDROSANITARIA BONOMI Idropress | | 16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| ILTA INOX Chibro Pressfitting | | 15-18-22-28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| INDUSTRIAL BLANSOL Multipex | | 16 | U/H-ML/ RF-P/TH | U/RF/TH | U/H/TH |
| | | 18 | U/H-ML | U/RF | U/H |
| | | 20x2,5 | U/H-ML/RF-P | U/RF | U/H |
| | | 20x2 | U/H-ML/ RF-P/TH | U/RF/TH | U/H/TH |
| | | 25 | U/RF-P/TH | U/RF/TH | U/H/TH |
| | | 26 | H-ML/TH | RF/TH | H/TH |
| | | 32 | U/H-ML/ RF-P/TH | U/RF/TH | U/H/TH |
| | | 40 | - | U | U PINZA |
| | | 50-63 | - | - | U PINZA |
| INSTALPRESS Carbon Steel | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| IPA Ipalpex | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| ISOLTUBEX Isolpex | | 16-20-25-32 | RF-P | RF | - |

Versión 7.01

# CONJUNTO DE LOS SISTEMAS COMPATIBLES CON LAS INSERCIONES Y PINZAS VIRAX

virax

* MATERIAL | ACERO / ACERO AL CARBONO | MULTICAPAS / COBRE PE-RT | PEX / PB / PER / PE | COBRE | LATÓN / BRONCE | INOXIDABLE

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ISOLTUBEX | | 16-20-25-32 | RF-P/U | RF/U | U |
| | | 18 | U | U | U |
| | | 63 | - | - | U CHAINES |
| ISOTUBI Numepress | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| IVAR Multi-Press | | 16-18-20-25-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50-63 | - | - | U CHAINES |
| IVAR Plastic Multi-Press | | 16-20-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 25 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |

**J**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| JANSEN AG Jansen Comisa Ravani Prima | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |

**K**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KAN Kan-Therm | | 16-20-25-32 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| KAN Kan-Therm LBP | | 16-20-25-32 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| KAN Kan-Therm | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| KAN Kan-Therm | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| KE KELIT Kelox | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| | | 75 | - | - | U CHAINE |
| KE KELIT Steelfix | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| KE KELIT Steelfix | | 15-18-22-28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| KME Q-Tec | | 14-16-20-26 | TH | TH | TH |
| | | 16-20-26 | HA | - | HA |
| KOHLER Inox Press | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|

**N**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NICOLL Fluxo | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| NINGBO Press-ID | | 12 -16 -20 -25 -32 | RF-P | RF | H |
| NINGBO Press-ID Carbon | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELMTS |
| NINGBO Press-ID Inox | | 15-18-22 | M/V | M/V | M/V |
| | | 28 | M/V | V | M/V |
| | | 35 | - | - | M/V |
| | | 42-54 | - | - | M/V |
| NOYON & THIEBAULT Conexión F5 | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| NOYON & THIEBAULT Conexión F9 | | 16-20-25-26-32 | TH | TH | TH |
| NOYON & THIEBAULT Conexión F17 | | 16-20-25-32 | U/TH/H-ML | U/TH | U/TH/H |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| NOYON & THIEBAULT Multicapa para engastar | | 16-20 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | TH/H |
| N.T.M Winny-AL | | 14 | TH/U | TH | TH/U |
| | | 16-18-20-25-32 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50 | - | - | TH/U |
| | | 63 | - | - | U |
| NUPI INDUSTRIAL ITALIANO Multinupi | | 14 | U | U | U |
| | | 16-18-20-32 | U/TH | U/TH | U/TH/H |
| | | 26 | TH | TH | H/TH |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |

**O**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OVENTROP Cofit P | | 16-20-26-32 | HA | - | HA |
| | | 40 | - | - | HA |
| | | 50 | - | - | U |
| | | 63 | - | - | U |

Versión 7.01

# CONJUNTO DE LOS SISTEMAS COMPATIBLES CON LAS INSERCIONES Y PINZAS VIRAX

virax

* MATERIAL | ACERO / ACERO AL CARBONO | MULTICAPAS / COBRE PE-RT | PEX / PB / PER / PE | COBRE | LATÓN / BRONCE | INOXIDABLE

## P

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PB TUB Sertipress | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| PB TUB Serti-Steel | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELMTS |
| PB TUB Alpex duo y Turatec | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| PEGLER YORKSHIRE Xpress | | 12-14-15-18-22 | M | M | M |
| | | 16 | - | - | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| PEGLER YORKSHIRE Sudo Press cobre visu control | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35 | - | - | V |
| | | 42-54 | - | - | V |
| PERFILTUBO Perfialupex | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| PERFILTUBO Perfipress | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| PEXTUBE Pextube | | 16-20-25-32 | RF-P | RF | - |
| PIETRO RAVANI | | 16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| PIPELIFE Radopress | | 16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| POLYSAN Rainbow | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| PRANDELLI Multyrama (PF) | | 16-20-26-32 | H-ML | - | H |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50 | - | - | U |
| PRANDELLI Multyrama (PFM) | | 16-20 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50 | - | - | TH/U |
| | | 63 | - | - | U |

## R

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RACCORDERIE METALLICHE (RM) Steelpres | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELTS |
| RACCORDERIE METALLICHE (RM) Inoxpres | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| | | 42-54 | - | - | M 3 ELTS |
| RBM Tita-fix | | 14 | TH/H-ML/U | TH | TH/H/U |
| | | 16-18-20 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| | | 32 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RIFENG Raccords F5 | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| RIFENG Raccords F8 | | 16-20-25-26-32 | U | U | U |
| RIFENG Raccords F9 | | 16-20-25-32 | TH | TH | TH |
| RIFENG Raccords F18 | | 16-20-25 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH | TH | TH/H |
| | | 32 | TH/U | TH/U | TH/H/U |
| RIFENG Raccords F17 | | 16-20-25-32 | U/TH/H-ML | U/TH | U/TH/H |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| RIQUIER A sertir | | 12-16-20-25 | RF-P | RF | H |
| RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Cu-Ni | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo inox | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Steel | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35 | - | - | M |
| RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Turbo Press | | 14 | TH/H-ML/U | TH | TH/H/U |
| | | 16-18-20-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI - Turbo Press LBP | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI Evenes System | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |

## S

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SANHA Multifit-Flex | | 16-20-32 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |
| SANHA Pressfittings | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V/M |
| | | 35 | - | - | V/M |
| | | 42-54 | - | - | V |
| SANHA NiroSan Press | | 15-18-22-28 | V/M | V | V/M |
| | | 35 | - | - | V/M |
| | | 42-54 | - | - | V |
| SANHA Therm | | 12-15-18-22-28 | V/M | V | V/M |
| | | 35 | - | - | V/M |
| | | 42-54 | - | - | V |
| SCHWER Aquapress | | 15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| SESTA Sistema multistrato | | 16-20 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 18-26-32 | TH | TH | TH |
| SOMATHERM Fixomultix (F5) | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |
| SOMATHERM Fixomultix (F9) | | 16-20-25-26-32 | TH | TH | TH |
| SOMATHERM Fixomultix (F17) | | 16-20-25-32 | U/TH/H-ML | U/TH | U/TH/H |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |

Versión 7.01

# CONJUNTO DE LOS SISTEMAS COMPATIBLES CON LAS INSERCIONES Y PINZAS VIRAX

virax

* MATERIAL | ACERO / ACERO AL CARBONO | MULTICAPAS / COBRE PE-RT | PEX / PB / PER / PE | COBRE | LATÓN / BRONCE | INOXIDABLE

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SOMATHERM Pronorm Pressfitting | | 12-14-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35 | - | - | V |
| SOMATHERM Soma multi (duofil) | | 16-20-32 | RF-P/U | RF/U | U |
| SOMATHERM Somapress | | 12 | RF-P | RF | H |
| | | 16-20-25-32 | RF-P/U | RF/U | H/U |
| STPC Sopalpex Fit | | 16-20-26 | TH | TH | TH |
| STELBI Polikraft | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |
| SYSTERM Woprex | | 14-16-20-26-32 | HA | - | HA |

## T

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMICALINE Termiplex | | 16-20-32 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26 | TH | TH | TH |
| THERMADOR | | 14-16 | V | V | V/M |
| | | 12-15-18-22-28 | V/M | V | V/M |
| | | 35 | - | - | V/M |
| | | 42-54 | - | - | V |
| TIEMME Cobra-Pex série 1700 | | 16-20-25-32 | RF-P | RF | - |
| TIEMME Cobrapress | | 14-16-18-20-25-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50 | - | - | TH |
| | | 63-75 | - | - | TH |
| TRA Multitrapress | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| TRA Trapress | | 12 -16 -20 -25 -32 | RF-P | RF | H |
| TWEETOP | | 16-18-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63-75 | - | - | U |

## U

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNICAL Max Multipex | | 16-20-32 | U | U | U |
| | | 26 | HM-L | - | H |
| UNIDELTA Deltall | | 16-20-32 | TH/H-ML/U | TH/U | TH/H/U |
| | | 26 | TH/H-ML | TH | TH/H |
| | | 40 | - | TH/U | TH/H/U |
| | | 50-63 | - | - | TH/U |
| UPONOR Sistema Multicapa | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50 | - | - | U |
| | | 63-75-90-110 | - | - | U CHAINES |

## V

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VALSIR Bravopress PPSU | | 16-20 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 40-50-63 | - | TH/U | TH/U |
| VALSIR Conexiones latón | | 14 | H-ML | - | H |
| | | 16-20 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 26 | H-ML/TH | TH | H/TH |
| | | 32 | H-ML/TH/U | TH/U | H/TH/U |
| | | 40 | - | TH/U | TH/U |
| | | 50-63 | - | - | TH/U |
| | | 75 | - | - | U |
| | | 90 | - | - | U |

| SISTEMA | * | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VAN MARCKE Tubipex | | 16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| VAN MARCKE Tubipex | | 16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40-50-63-75 | - | - | TH |
| VIEGA Prestabo | | 12-15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| VIEGA Profipress | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| VIEGA Sanpress | | 12-14-15-16-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| VIEGA Sanpress inox | | 15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| VSH Skinpress | | 14-16-18-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |
| VSH Sudopress | | 12-15-18-22-28 | V | V | V |
| | | 35-42-54 | - | - | V |
| VSH Xpress | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| VSH Xpress | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |
| VSH Xpress | | 12-15-18-22 | M | M | M |
| | | 28 | M | - | M |
| | | 35-42-54 | - | - | M |

## W

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| WAVIN Tigris M1 | | 16-20-25-32 | U | U | U |
| | | 40 | - | U | U |
| | | 50-63 | - | - | U |
| WAVIN Tigris M5 | | 16-20-25-32-40 | H/TH/U | H/TH/U | H/TH/U |
| WIEDLAND Cuprotherm CTX | | 14-16-20 | TH | TH | TH |

## Z

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZETAESSE Europex Isolex | | 14 | TH/U | TH | TH/U |
| | | 16-20 | TH/U | TH/U | TH/U |
| | | 26-32 | TH | TH | TH |
| ZETAESSE HydroSan / ThermoSan | | 14 | TH/U | TH | TH/U |
| | | 16-20 | TH/U | TH/U | TH/U |
| ZEWOTHERM | | 14-16-20-26-32 | TH | TH | TH |
| | | 40 | - | TH | TH |
| | | 50-63 | - | - | TH |

Versión 7.01

SALON

# NOTAS

SALON

# NOTAS

SALON

# NOTAS

SALON

# MENCIONES

**Este catálogo es una publicación de**
VIRAX SAS
39 quai de Marne - 51200 Epernay - Francia
Teléfono: 03 26 59 56 78 - Fax: 03 26 59 56 20
Mail: contact@virax.com

RCS REIMS 562 086 330

Se ha prestado especial atención a la elaboración del catálogo y a la reproducción de la información del producto. Sin embargo, los errores no se pueden descartar por completo. Por este motivo, VIRAX excluye cualquier responsabilidad por posibles errores que pueda contener, a pesar de nuestro minucioso control.

Tras el desarrollo técnico y la adaptación de nuestros productos a las necesidades y deseos de nuestros clientes, el diseño, los ensamblajes, los datos de potencia, las especificaciones, las medidas y los pesos de los productos se pueden modificar sin limitaciones o previo aviso.

No estamos obligados a modificar los productos ya entregados. Del mismo modo, nos reservamos el derecho a retirar artículos de nuestra gama de productos.

Este catálogo pierde su validez en todas las ediciones anteriores. Las declaraciones de los estándares no son vinculantes. Las instrucciones de trabajo y las indicaciones de uso y de seguridad son de carácter indicativo y no sustituyen a las indicaciones legales o de otro tipo, como las de las asociaciones profesionales, las disposiciones vigentes en los distintos países.

Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida o traducida a un idioma legible por máquina, ni almacenada en sistemas electrónicos y procesada en ellos sin el consentimiento previo de VIRAX en ninguna forma de impresión, fotocopia, microfilm o cualquier otro proceso.

No se permite ninguna modificación ni ampliación del catálogo. Todos los derechos reservados en todos los países.

**VIRAX**

**Nuestras marcas registradas son:**Cobraz, Etaugriff, Eurostem, Extrudax, Filetfix, Gyroflam, Lame Scie, Le Furet, Recti 9, Rotax, Sanicrom, Siberia, Soft Touch, Turbojet, Vanadix, Viper, Viraglace, Viragrip, Virafal, Visioval, Elite Virax «recompensándole por su talento», Virax, el logotipo Virax y la flecha, Virabox, Plombi'box.

**Diseño y realización:** VIRAX, Agencia Les Petites Madeleines, Adexos.

**Montaje:** VIRAX, Agencia Les Petites Madeleines.

**Créditos fotográficos:** Studio Visuel Impact, Studio CP Création.

**Planos técnicos, ilustraciones:** T. Lecerf, C. Toussaint.

**Compras de arte:** Thinkstock, Istock.

**Publicación:** 2023

Certifié PEFC
Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées
PEFC
10-31-3162
www.pefc-france.org

39 quai de marne - cs 40197 - 51206 ÉPERNAY FRANCIA

SERVICIO CLIENTE FRANCIA
TEL.: 03 26 59 56 78 - EMAIL: CLIENT.FR@VIRAX.COM

PÓNGASE EN CONTACTO CON UN EXPERTO DE VIRAX
TEL.: 03 26 59 56 82 - EMAIL: EXPERTS@VIRAX.COM

SERVICIO CLIENTE INTERNACIONAL
TEL.: 03 26 59 56 97 - EMAIL: EXPORT@VIRAX.COM

WWW.VIRAX.COM