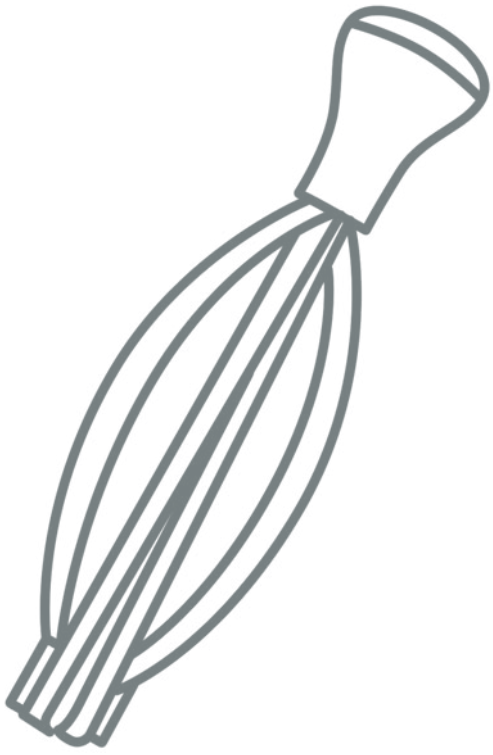
Capítulo 16

Útiles de relojería

Banquillos
Calibradores
Micrómetros
Pies de rey
Estufilla
Estrapadas
Compases
Hileras roscar
Lampara alcohol
Punzoneras
Potencias buchones
Potencias colocación agujas
Útiles extracción
Útiles nivelar
Juegos herramientas



BANQUILLO
De acero templado con 36 agujeros.

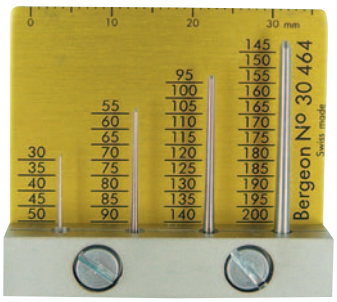
2-0482-0-0

BANQUILLO UNIVERSAL
Para relojes de pared, pulsera y despertador.
Medidas: 40 x 45 x 45 mm
Diámetro agujeros: 0,3 a 8,0 mm

2-0483-0-0

BANQUILLO UNIVERSAL BERGEON
De acero con 52 agujeros.
Medidas: 40 x 40 x 40 mm
Diámetro agujeros: 0,3 a 10,0 mm
Peso: 375 g

2-0486-0-0

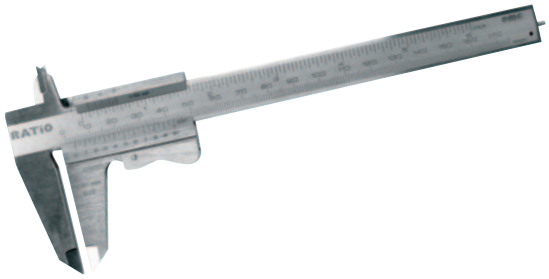


CALIBRE AGUJAS
Para agujeros de agujas y segunderos.
30 / 100 a 200 / 100 mm

2-0715-0-0

CALIBRE CORONAS
Para calibrar coronas (diámetro y rosca), tijas de remontoir y distancias entre asas.

2-0718-0-0



PIE DE REY
De acero inoxidable con tornillo de fijación.
Graduación en mm y pulgadas.
Medida al 1/20.
Capacidad 150 mm y 6".

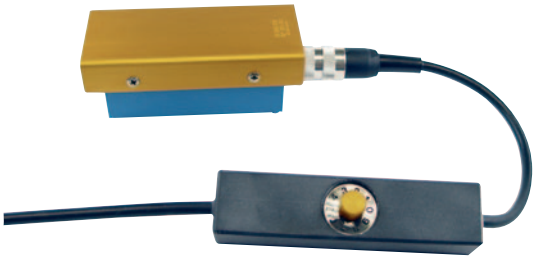
2-0722-0-0

PIE DE REY CON ESFERA BERGEON
De material plástico. En estuche de plástico.
Lectura: 0,1 mm
Capacidad: 150 mm

2-0730-0-0

PIE DE REY CON LCD
En estuche de plástico. Con pila 357 incluida. La duración de la pila con uso continuado es de 1 año. Con un uso normal es de 3 años.
Precisión: 0,01 mm
Capacidad: 150 mm
Longitud: 235 mm

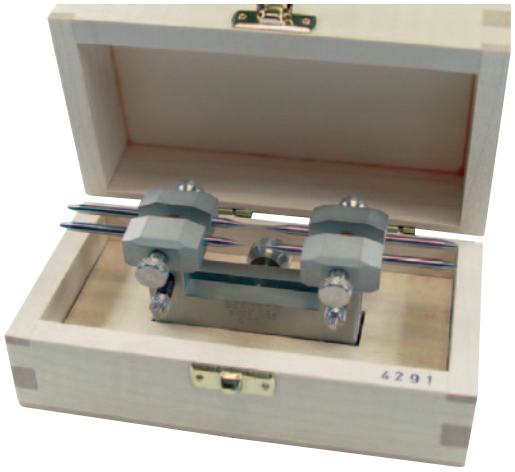
2-0721-0-0



ESTUFILLA TEMPERATURA VARIABLE BERGEON

Estufilla para acabadores que se utiliza como regulador de levés de áncora, para las juntas de los cristales minerales, para el secado, etc.
La estufilla se compone de 2 partes: el soporte y el regulador.
El soporte tiene la base de materia sintética aislante con la superficie de trabajo de aluminio anodizado lisa sin asperezas.
El regulador de temperatura está provisto de un potenciómetro y puede llegar a los 160°C.

2-0737-0-0



COMPÁS PARA ENGRANAJES BERGEON

Herramienta de gran precisión presentada en estuche de madera de calidad.

Características:

De latón niquelado pulido.
Para relojes de pulsera y de bolsillo.
Tamaño 26‴.
Charnela 65 mm
Distancia de engranaje de 3,5 a 13 mm
Árboles hasta 25 mm de largo.

2-0735-0-0

LÁMPARA DE ALCOHOL

Cuerpo de cristal, tapa de plástico. Modelo tradicional.
Medidas: 68 x 125 mm

2-1670-0-0

Mecha de recambio **2-1671-0-0**

ESTRAPADAS CALIBRES ETA BERGEON SURTIDO DE 12

En caja de madera con cierre. 12 estrapadas con un mango.
Peso: 500 g

Calibres:

1727-1	2804-2	2893-3	7753
2000-1	2824-2	2894-2	7754
2004-1	2834-2	2895-2	7760
2094	2836-2	2896	7765
2660	2846-2	2897	6497-1
2671	2892A2	7001	6498-1
2678	2893-1	7750	6497-2
2688	2893-2	7751	6498-2

2-1306-0-0

ESTRAPADAS BERGEON SURTIDO DE 17

Surtido de 17 estrapadas para muelles a izquierda y derecha. Para muelles Nivaflex y otras calidades. En estuche de madera.
Punto rojo: a la derecha.
Punto azul: a la izquierda.

Contenido:

17 estrapadas a derecha nº 00 a 15 con 1 mango.
17 manivelas a izquierda nº 00 a 15 con 1 mango.

2-1305-0-0

PASTA LUMINOSA NO RADIOACTIVA BERGEON

Con 1 frasco de polvo luminoso, 1 frasco de laca, 1 frasco de diluyente, 1 aceitador amarillo, 1 recipiente para hacer la mezcla.

Modo de empleo:

Mezclar el polvo y la laca. Dejar descansar algunas horas antes de la aplicación y proceder.

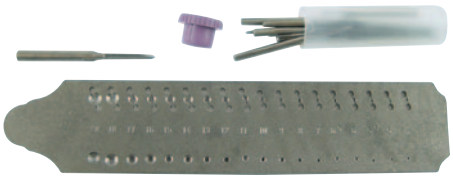
Peso: 64 g

Color blanco	**2-3286-0-0**
Color amarillo	**2-3287-0-0**

ESMALTE ESFERAS

En caja de hojalata, se funde con la lámpara de alcohol y se aplica en la esfera con una espátula.

2-1302-0-0



HILERA ROSCAR

Para roscar 36 agujeros simples.

Hilera con agujeros dobles. 0,4 a 2,00 mm

28 agujeros. Calidad económica **2-1407-0-0**

MADERA DE GORDOBOLO BERGEON POLIPIVOT

Esta madera tiene distintos nombres: gordobolo, Bonhomme, etc. Es un tipo muy especial de madera de muy poco peso, De primera calidad para aplicaciones en relojería tradicional.

En paquetes de 10 trozos de 30 x 20 x 10 mm

2-2635-0-0

POTENCIA COLOCAR PIEDRAS HORIA

Potencia con tornillo micrométrico, de graduación 0,02 mm

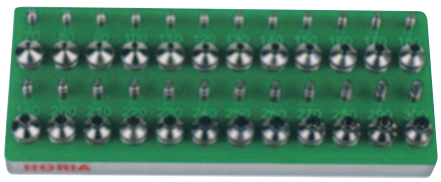
Para colocar piedras y para rectificar juego de altura de ruedas, con tornillo micrométrico.

Luz de trabajo: 25 mm

Altura total: 120 mm

Zócalo: 80 x 45 mm

Se entrega sin accesorios. **2-3035-0-0**



SURTIDO DE TASES HORIA

Surtido de 24 tases y 24 pulsadores con muelle sobre zócalo.

Diámetros: d1: 3 mm - d2: 4 mm

2-3036-0-0

PUNZONERA

De hierro fundido inyectado cromado.

Tuerca grafilada que permite graduar el juego.

Cada punzón lleva su número correspondiente.

Composición:

100 punzones.

15 tases.

Fabricación CEE.

Se entrega sin accesorios. **2-3152-0-0**

POTENCIA COLOCAR BUCHONES RELOJES DE PARED Y DESPERTADORES

Armadura de hierro fundido inyectado, cromado mate y acabado muy esmerado.
Puede sujetar platinas de 50 a 220 mm, con pilares de 70 mm de altura como máximo.
Puede hacer operaciones como punteado, alisado y fresado en cualquier platina desde despertador hasta péndulo.
Puede extraer o embutir buchones de latón y de bronce.

Contenido:

1 potencia con 2 brazos.
2 trinquetes de sujeción.
1 husillo con volante.
3 tases de embutir.
1 punzón de centrar.
1 tas de base sin agujero.
4 tases de base taladrados.
2 tases de base para centrar.
10 alisadores.
2 fresas para rebabas y cantos.
5 fresas de pivotes.
1 mandril tipo Jacob.
Dimensiones: 355 x 355 x 180 mm

2-2197-0-0

POTENCIA COLOCAR BUCHONES RELOJES DE PARED Y DESPERTADORES

Armadura de hierro fundido inyectado, cromado mate.
Acabado muy esmerado.
Puede sujetar platinas de 50 a 220 mm, con pilares de 70 mm de altura como máximo.
Puede hacer operaciones como punteado, alisado y fresado en cualquier platina desde despertador hasta péndulo.
Puede extraer o embutir buchones de latón y de bronce.

Contenido:

1 potencia con 2 brazos.
2 trinquetes de sujeción.
1 husillo con volante.
3 tases de embutir.
1 punzón de centrar.
1 tas de base sin agujero.
4 tases de base taladrados.
1 tas de base para centrar.
10 alisadores.
1 fresa para rebabas y cantos.
Dimensiones: 355 x 355 x 180 mm

2-2198-0-0

POTENCIA COLOCAR AGUJAS CON 4 HUSILLOS BERGEON

Con 3 husillos pivotantes y 1 husillo orientado.

Tases:

H	Horas ø int. 1,35 mm
M	Minutos ø int. 0,95 mm
S	Segundos Ø int. 0,30 mm
SD	Segundos descentrados.
Base:	Diámetro 31 mm
Peso:	1700 g

2-4093-0-0

POTENCIA COLOCAR AGUJAS BERGEON 4 HUSILLOS

Con 3 husillos pivotantes y 1 husillo orientado.

Tases:

H:	Horas int. 1,35 mm
M:	Minutos int. 0,95 mm
S:	Segundos int. 0,30 mm
SD:	Segundos descentrados
Base:	Diámetro 31 mm
Peso:	1700 g

Se entrega sin accesorios. **2-4097-0-0**

PRENSA COLOCAR AGUJAS CON 1 HUSILLO

Pequeña prensa para poner minuteras, horarias y segunderos en relojes de pulsera.

Composición:

1 porta-tases con muelle
1 tas de cada diámetros: 1,6 - 1,5 - 1,2 - 0,9 - 0,7 - 0,5 mm

Características:

Medidas:	100 x 75 x 60 mm
Peso:	355 g

2-4098-0-0

POTENCIA COLOCAR AGUJAS

Pequeña prensa para colocar minuteras, horarias y segunderos en relojes de pulsera, con base. Con 6 tases de nylon con agujero y 2 tases de nylon planos.

2-3059-0-0

POTENCIA COLOCAR AGUJAS

Pequeña prensa para colocar todo tipo de agujas en relojes de pulsera.
Con base y 3 porta-tases con muelle. Dispone de 6 tases de nylon con agujero y 2 tases de nylon planos.

Medidas: 95 x 50 x 70 mm

2-4091-0-0

POTENCIA COLOCAR AGUJAS

Sobre zócalo niquelado de diámetro 50 mm. Con 8 tases y mandril porta-tases.

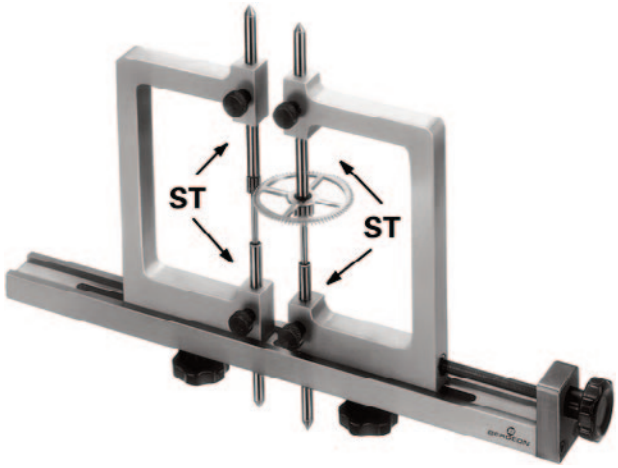
Diámetros agujero tases:	0,30 - 0,50 - 0,70 - 1,15 - 1,50 - 1,70 mm
Peso:	260 g

2-4051-0-0

POTENCIA COLOCAR AGUJAS

Útil tipo mandril con 9 tases de distintas medidas.
Sobre base metálica, para relojes de pulsera.
Con 7 tases con agujero y 2 tases planos.

2-4058-0-0



COMPÁS PARA ENGRANAJES BERGEON

Para los mecanismos de despertadores hasta los mecanismos grandes de los relojes de pared. Gran capacidad y precisión.

Accesorios incorporados:

4 husillos de acero templado Ø 6 mm (ST) Largo 100 mm de extremidades cónicas interiores y exteriores a 60°.
2 husillos con cabeza cónica (CO) a 60°. Ø 12 mm. Cuerpo 6 mm. Largo 110 mm. En la otra extremidad un cono interior a 60°.
2 husillos con cabeza cilíndrica (CY) Ø 12 mm. Con cono interior a 60°. Cuerpo Ø 6 mm

Características:

Dim. max.:	335 x 220 x 30 mm
Altura útil:	122 mm
Entre ejes:	145 mm
Diámetro máximo de las ruedas:	118 mm

2-0738-0-0

LIBRO REPARAR PÉNDULOS ANTIGUOS

96 páginas. 177 ilustraciones.
Autor: H. Jendritzki.

2-1698-0-0

PALANCAS SACAR AGUJAS BERGEON JUEGO

Juego de 2 palancas para extraer agujas de relojes.
Existen 2 modelos, uno de 7 mm de ancho y otro de 9 mm de ancho.
Largo: 105 mm

Ancho 7 mm	**2-4376-0-0**
Ancho 9 mm	**2-4377-0-0**

UTILES COLOCAR AGUJAS SURTIDO DE 3

Recomendado para relojes de cuarzo.

Composición:

1 útil gris con un extremo PVC blanco con agujero Ø 0,50 mm y un extremo de PVC negro con agujero Ø 1,00 mm
1 útil negro con un extremo PVC gris con agujero Ø 1,50 mm y un extremo PVC rojo con agujero Ø 0,80 mm
1 útil rojo con un extremo de latón plano y un extremo de PVC azul plano punteado.
Largo: 115 mm
Diámetro: 6 mm

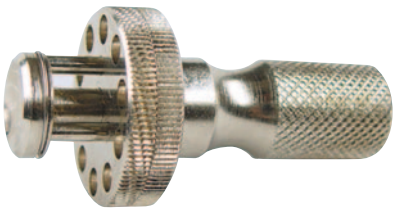
2-4475-0-0

Útiles sueltos:	
Gris	**2-4476-0-0**
Negro	**2-4477-0-0**
Rojo	**2-4478-0-0**

PALANCAS FINAS SACAR AGUJAS BERGEON JUEGO

Juego de 2 palancas finas para extraer agujas de relojes de pulsera.
De acero templado.
Superficie de trabajo pulido cristal.
Ancho: 2,5 mm
Largo: 110 mm

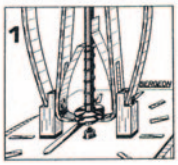
2-4363-0-0



ÚTIL SUJETAR AGUJAS

Para escariar las agujas al diámetro deseado.

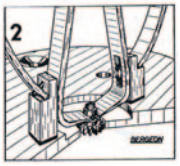
2-4069-0-0



ÚTIL BERGEON PRESTO 1

Para sacar agujas de relojes de pulsera.

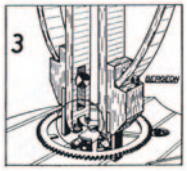
2-4309-0-0



ÚTIL BERGEON PRESTO 2

Para sacar chaussés y agujas de relojes de bolsillo.

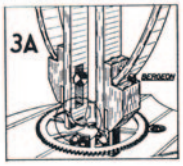
2-4310-0-0



ÚTIL BERGEON PRESTO 3

Para sacar ruedas sobre rueda primera y de arrastre en cronógrafos (rueda con 5 brazos).

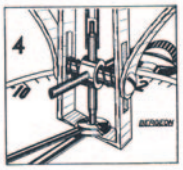
2-4311-0-3



ÚTIL BERGEON PRESTO 3A

Para sacar ruedas sobre rueda primera y de arrastre en cronógrafos (rueda con 6 brazos).

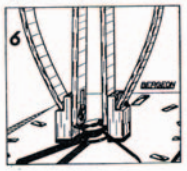
2-4311-0-4



UTIL BERGEON PRESTO 4

Para despertadores, cronómetros, contadores y otros instrumentos.
Puntas múltiples:
Diámetros: 0,7 - 0,9 - 1,2 - 1,5 mm

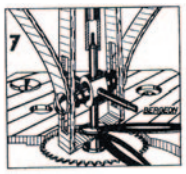
2-4312-0-0



ÚTIL BERGEON PRESTO 6

Para sacar segunderos pequeños y segunderos centrales.

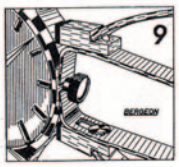
2-4313-0-6



ÚTIL BERGEON PRESTO 7

Para sacar agujas de relojes de pulsera sin tocar ni la esfera ni la máquina.

2-4314-0-0



ÚTIL BERGEON PRESTO 9

Para sacar las coronas con tijas articuladas y los botones de despertadores.

2-4313-0-9

ÚTIL SACAR AGUJAS

Para extraer las agujas de relojes de pulsera.

2-4319-0-0

PROTECTOR DE ESFERAS BERGEON

Protector de materia sintética resistente de color gris.
Adecuado para trabajar con las palancas de extraer agujas sin dañar la esfera.
Espesor: 0,15 mm

2-4398-0-0

ÚTIL ATORNILLAR TUBOS PULSADORES CRONÓGRAFO BERGEON

De acero con mango de materia sintética.
En 3 tamaños posibles.
Es aconsejable poseer los 3 útiles disponibles.

Ø Ranura tubo	Para tubo	
3,3 mm	P3	**2-4067-0-3**
3,65 mm	P4 - P27 - P32	**2-4067-0-27**
4,10 mm	P39	**2-4067-0-39**

ÚTIL BLOQUEAR Y DESBLOQUEAR CERROJITO DE MASA OSCILANTE

Un solo útil para bloquear y desbloquear el cerrojito de las masas oscilantes de los calibres ETA 2892 y 7750.

Composición:

1 mango rojo de aluminio.
2 llaves con ganchos y pistón para centrar.
Medidas: 100 x 16 x 18 mm

2-4399-0-0

ÚTIL EXTRAER PULSADORES PRESION

Prensa de aluminio para extraer pulsadores a presión.
Con 7 pulsadores:
Diámetros: 1,55 - 1,79 - 1,98 - 2,10 - 2,40 - 2,63 - 2,93 mm

2-4092-0-0

CORREA PARA TORNO

De materia sintética. Puede cortarse el largo deseado y volverse a soldar con una cuchilla caliente.

En rollos de 1 metro. **2-3911-0-0**

SOPORTE DE PUENTE DE VOLANTE

Útil para comprobar el estado del espiral del volante.
Permite sujetar el puente de volante y el volante teniendo total acceso al espiral.

Características:

Medidas: Ø 30 x 37 mm
Peso: 13 g

2-4510-0-0

ÚTIL PARA AFINACIÓN

Útil para comprobar espirales.
Con aro metálico. Superficie de plástico.

Características:

Medidas: Ø 32 x 9 mm
Peso: 8 g

2-4511-0-0

ÚTIL REGULAR TORNILLOS DE VOLANTE

Para calibres 3035, 3055, 3155, etc.
Estos volantes están provistos de 2 pares de tornillos de forma de micro-estrella que se pueden regular y permiten el ajuste sobre una gama de 150 seg. al día. Efectuar los ajustes de manera idéntica en cada par de tornillos opuestos, para mantener el volante en perfecto equilibrio. Actuar únicamente sobre un tornillo implicaría un desequilibrio.
En estuche de plástico de protección.

2-3941-0-0

ÚTIL PARA PULSADORES Y TUBOS ROSCADOS, CERROJITOS Y TAPAS DE PILA SWATCH

Útil muy versátil.
Se sirve con 17 boquillas intercambiables.
Con soporte para colocar las piezas.
Medidas: 120 x 70 x 35 mm

Funciones:

Bloquear y desbloquear el cerrojito de las masas oscilantes de los calibres Eta 2892 y Eta 7750.
Montar y desmontar pulsadores roscados.
Montar y desmontar tubos roscados.
Poner y sacar tapas de pila de relojes Swatch.

Composición:

1 mango rojo de aluminio.
7 boquillas para tubos:
Ø 1,50 - 1,80 - 2,65 - 2,75 - 2,95 - 3,00 - 3,00 mm
5 boquillas para pulsadores:
Ø 4,30 - 4,35 - 4,70 - 4,80 - 5,90 mm
2 boquillas para el cerrojito de las masas oscilantes Eta 2892 - Eta 7750.
3 boquillas para las tapas de la pila de relojes Swatch:
Grande - mediano - pequeño.

2-4404-0-0

ÚTILES VIROLAS BERGEON JUEGO DE 3

Surtido de 3 husillos para virolas. Longitud: 93 mm

Composición:

Color	Ø mín.	Ø máx
Negro	0,40 mm	1,00 mm
Azul	0,55 mm	1,00 mm
Rojo	0,70 mm	1,20 mm

2-4454-0-0

PALANQUITAS VIROLAS BERGEON JUEGO DE 2

Con mango de plástico.

Ancho: 1,80 mm

Peso: 9,00 g

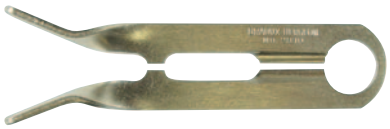
2-4400-0-0

ÚTIL EMPITONAR BERGEON

De metal cromado. Primera calidad.

Medidas: 46 x 38 x 8 mm

2-4487-0-0



ÚTIL SACAR PLATILLOS

En forma de pinza-cuchilla con muelle.

2-4054-0-0

ÚTIL CERRAR CHAUSSÉES

Para situar en el tornillo de banco. Con 2 punzones.

2-4044-0-0

ÚTIL IDEAL BERGEON

En forma de horquilla. Práctico para sacar ruedas intermedias, agujas de minutos y segundos, ruedas de transmisión de cronógrafos y platillos.

Largo: 110 mm

Diámetro: 1,1 mm

2-4485-0-0

ÚTIL PLATAX BERGEON

Útil para desclavar platillos y ejes de volante. Ya no es necesario sacar previamente el remache del eje con el buril antes de desclavar.

Composición:

1 útil.
3 punzones de desclavar.
3 punzones de latón.
1 punzón para centrar.
1 punzón hueco de latón.
1 zócalo de madera.
1 modo de empleo.

2-4465-0-0

ÚTIL ESTRECHAR PLATILLOS VOLANTE BERGEON

El platillo se coloca sobre la tija cónica horizontal del útil.
La pieza inferior, formando tas, sostiene el platillo y se gradúa con un tornillo.
De fabricación precisa y cuidada.

2-4486-0-0

ÚTIL NIVELAR VOLANTES

Compás de ocho, modelo grande. Con salva-pivotes de acero. Para nivelar con guía.
Diámetro agujero: 0,15 mm

2-3935-0-0

ÚTIL NIVELAR VOLANTES

Forma lira. Con mango de baquelita y salva-pivotes de rubí.
Diámetro agujero: 0,15 mm

2-3940-0-0

ÚTIL NIVELAR VOLANTES

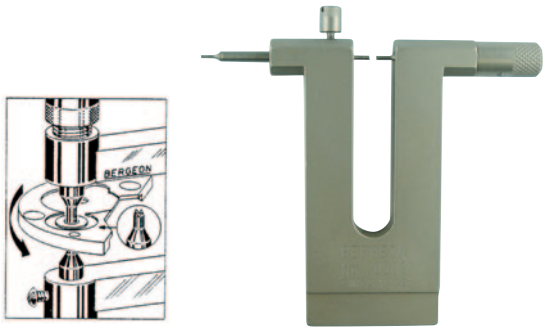
Equilibrador, compensador de volantes. Modelo muy cuidado con bocas tipo cuchilla de rubí. Con nivel de gota de agua.

2-3934-0-0

ÚTIL SACAR CORONAS BERGEON

Útil de materia sintética y metal para sacar las coronas de los relojes.
Provisto de muelle y palanca de presión.

2-4458-0-0



ÚTIL EXTRAER TORNILLOS ROTOS BERGEON

Con 2 punzones.

2-4322-0-0

Punzones de recambio:	
Diámetro 0,4 x 0,5 mm	**2-4323-0-1**
Diámetro 0,6 x 0,7 mm	**2-4323-0-2**
Diámetro 0,8 x 1,0 mm	**2-4323-0-3**

LÍQUIDO SACAR TORNILLOS ROTOS BERGEON VISSIN

Simple y rápido.
Reemplaza todos los procedimientos mecánicos.
Contenido: 50 g

2-1765-0-0

ÚTIL EN CRUZ PARA SACAR TUERCAS PARTIDAS

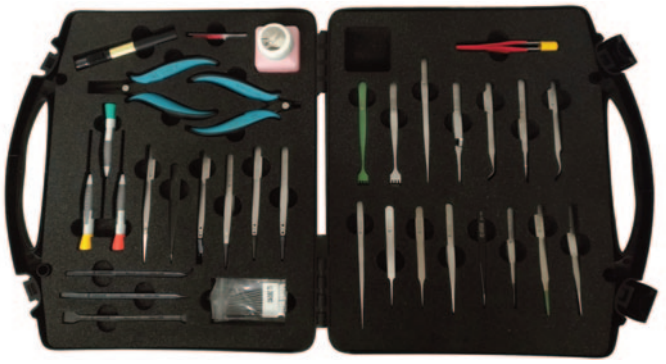
Para relojes de pared.
Para montar movimientos de cuarzo en relojes.

2-1926-0-0

ÚTIL SACAR TAPAS DE PILA

Útil de acero con mango de materia plástica. Una línea roja nos indica la posición de colocación del útil sobre el reloj. Para un correcto funcionamiento el útil debe estar en posición totalmente vertical sobre la tapa de la pila.

2-4445-0-0



Contenido:
4 aceitadores
1 bencinera dispensador
1 lupa electrónica con luz 30x
1 alicates extrafinos de corte
1 alicates extrafinos de punta fina
3 destornilladores especiales
3 espátulas multiusos
7 bolsas de 10 palillos de limpieza surtidos
1 pinzas sintéticas
4 pinzas aluminio puntas carbono surtidas
1 pinzas aluminio puntas delrin
1 pinzas de corte 15A
15 pinzas acero surtidas 1

MALETÍN HERRAMIENTAS ALTA CALIDAD

Surtido de herramientas de la más alta calidad fabricadas en Suiza.
Presentadas en maletín de medidas: 39 x 39 x 10 cm con asa.

2-2045-0-0

Composición:

1 Alicates punta plana.
1 pinzas 5 inox. antimag.
1 Pinzas 3 inox. antimag.
1 Pinzas 3 latón.
1 Pinzas plástico.
1 Destornillador Ø 100 mm
1 Destornillador Ø 140 mm
1 Destornillador Ø 200 mm
1 Útil abrir tapas de reloj.
1 Útil tipo punzón.
1 Llave abrir sumergibles.
1 Caprón.
1 Gamuza.
1 Martillo.
1 Soporte para relojes.
1 Lupa.
1 Portamovimientos.
1 Grasa silicona.
1 Útil sacar pasadores.
1 Grata fibra de vidrio.
1 Mandril 4 bocas.
1 Útil colocar agujas.
1 Útil sacar pins clavija de 0,80 mm
1 Útil sacar pins clavija de 1,00 mm
1 Útil sacar agujas.
1 Surtido de 100 pasadores.

JUEGO DE HERRAMIENTAS EN ESTUCHE

Herramientas básicas para cambio de pilas, acortar armis, montar y desmontar máquinas y otros trabajos de relojería.
Dimensiones: 300 x 200 x 60 mm

2-2048-0-0

Composición:
1 pinzas AA
1 pinzas plástico
1 útil sacar pasadores
3 destornilladores Ø 120, 120, 140 mm
1 pincel cepillo
1 navaja abrir relojes
1 llave abrir sumergibles.
Dimensiones: 180 x 140 x 35 mm

JUEGO DE HERRAMIENTAS EN ESTUCHE

Para cambio de pilas.

2-2046-0-0