

JMA ALEJANDRO ALTUNA S.A.  
D.F. Mexico  
Tel. +52 55 52 99 35  
Fax. +52 55 52 99 43  
Bulevar Costa, 6  
77000 Guadalajara  
250000 Amatlan - Morelos  
C.P. 47000 - MEXICO  
[www.jma.mx](http://www.jma.mx)

JMA PORTUGAL  
ALEJANDRO ALTUNA S.A.  
Carrilheira das Laranjeiras, 10  
Tel. +351 21 272 41 00  
Fax. +351 21 272 41 11  
13.º and. Edif. 1000-1000 Lisboa  
Portugal  
[www.jma.pt](http://www.jma.pt)

JMA FRANCIA  
ALEJANDRO ALTUNA S.A.  
Carrilheira das Laranjeiras, 10  
Tel. +33 1 30 29 00 00  
Fax. +33 1 30 29 00 01  
13.º and. Edif. 1000-1000 Lisboa  
Portugal  
[www.jma.fr](http://www.jma.fr)

JMA PORTUGAL  
ALEJANDRO ALTUNA S.A.  
Carrilheira das Laranjeiras, 10  
Tel. +351 21 272 41 00  
Fax. +351 21 272 41 11  
13.º and. Edif. 1000-1000 Lisboa  
Portugal  
[www.jma.pt](http://www.jma.pt)

JMA PORTUGAL  
SKS LTD  
Tel. +44 144 229 4400  
Fax. +44 144 229 4400  
Unit 2, Caudle  
Buckhurst  
Buckhurst  
Herts SG9 9EG  
[www.skskeys.co.uk](http://www.skskeys.co.uk)

JMA INDIA  
JMA ETYS INIMA PVT. LTD  
11/102, Sector 10, Noida  
Sector 10, Block B-A  
Tata Nagar, Noida  
Uttar Pradesh  
India  
[www.jma-india.in](http://www.jma-india.in)

JMA USA  
JMA ETYS INC USA INC  
Tel. (81 205) 051 5  
Fax. (81 205) 051 5  
2495 South Zeeb Rd.  
Arlington, TX 76000  
[www.jma.com](http://www.jma.com)

JMA MEXICO  
LUYES ALTUNA DE MEXICO S.A de C.V.  
Tel. 52 33 377 1600  
Fax. 52 33 377 1600  
Av. Aviacion No. 9620  
Col. Industrial Cuernavaca  
C.P. 620 97 Cuernavaca, Morelos  
[www.jma-mexico.com](http://www.jma-mexico.com)

JMA ARGENTINA S.A.  
13.º and. Edif. 1000-1000  
Tel. +54 3451 482 422  
Av. Presidente Juan Domingo Peron 6700  
Parque Industrial CIEMSA  
2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)  
[www.jma-argentina.com](http://www.jma-argentina.com)

**INNOVADORA E INTUITIVA**  
PARA UN ÓPTIMO RESULTADO

**INNOVATIVE AND INTUITIVE**  
FOR OPTIMUM RESULTS

La VIENNA es la nueva máquina duplicadora de JMA para llaves planas para cilindro, vehículo y llaves cruziformes, diseñada para los profesionales de la duplicación.

La Vienna nos trae un sistema innovador electrónico que hace que las ajustaciones sean más sencillas y más precisas. Una serie de pasos muy sencillos en el duplicado, siguiendo unos pasos muy sencillos de ajuste, garantiza óptimos resultados de duplicado.

The Vienna is JMA's new key-cutting machine for flat keys, cylinder locks, vehicle keys and cross-shaped keys, designed for key-cutting professionals.

The Vienna has an innovative electronic system that also makes machine adjustment easy for people who have only just started cutting keys. You just have to follow some very simple adjustment steps to ensure optimum key-cutting results.



DUPLICADORA/ KEY-CUTTING MACHINE

**VIENNA**



Member Of Altuna Group

[www.jma.es](http://www.jma.es)



**INNOVADORA E INTUITIVA  
PARA UN ÓPTIMO RESULTADO****INNOVATIVE AND INTUITIVE  
FOR OPTIMUM RESULTS**

La primera máquina en el mercado incluye un sistema paralelo de control electrónico de la herramienta para un control preciso y contador de llaves para un control del número de llaves duplicadas en la máquina. Contabiliza el número de llaves duplicadas en caso de copias múltiples mediante su contador parcial.

La robustez de su diseño, las nuevas tecnologías incorporadas y materiales de alta gama hacen de ella una máquina duplicadora que mantiene siempre su precisión de duplicación.

Contiene con un nuevo diseño de líneas limpias y uso ergonómico.

Las diversas guardas que cubren todas las partes móviles de la máquina, garantizan seguridad al operario durante el proceso de duplicado. Todas las partes de accionamiento y parada son de fácil acceso.

The first machine on the market to include a single electronic parallel control system for the tool and a partial counter for the number of keys cut on the machine and a key counter to control the number of keys cut on the machine. Its partial counter keeps count of the number of keys cut making multiple copies.

Its robust design, the new technologies incorporated and the latest materials make it a long-lasting keycutting machine that always maintains its key-cutting precision.

It has a new, clean design and is ergonomic to use.

The different guards that cover all the machine's moving parts provide safety for the operator during the cutting process. All the stop and start buttons are easy to access.

**Motor:**  
Monofásico 220V/50 Hz. 0.18kW, 1.50 rpm, 1.7 Amp.  
Opcional:  
110V/60Hz, 0.18kW, 1.00 rpm, 1.14Amp

**Fresa:**  
Acero extra rápido (HSS) ø10x165

**Velocidad fresa:**  
612 rpm

**Mordazas:**  
Diseño, con 4 caras de amarre.  
Opcional:  
Mordaza 4 caras SF (Portugal)

**Desplazamientos:**  
Sobre cojinetes auto lubricados.

**Curso útil:**  
Eje X = 53 mm.

**Iluminación:**  
Mediante DIODOS.

**Transmisión:**  
Correas estriadas con sistema de autotensión.

**Dimensiones:**  
430 mm. Ancho  
280 mm. Alto.  
420 mm. Profundidad.

**Peso:**  
27 Kg

**Seguridad:**  
Interruptor trasero de puesta en marcha.  
Punto de corte visible en el centro de la máquina.  
Sistema automático de retirada de llaves.  
Protección amplia de fresa.  
Protector de polvo.  
Bandija para recogida de virutas.

Primeras máquinas en incorporar un contador de llaves parcial y total. Puedes controlar el número de llaves que se han cortado y el número de llaves que aún queda la contabilización del número de llaves en las copias múltiples.



1. Contar con un sistema electrónico de seguimiento de llaves que ayuda a la contabilización del número de llaves en las copias múltiples.



2. Una regulación electrónica que incluye un punto de corte exacto y un display que muestra el número de llaves que quedan.

3. Aspiración con un sistema de tres tubos para aspirar el polvo directamente desde la zona de trabajo.



4. Iluminación económica basada en LED para iluminar la zona de corte.

5. Maquinaria ecológica con el menor ambiente.



6. Mecanismo de retroceso automático de los botones, apagando el dispositivo de la llave si no detecta el círculo de la esquina.

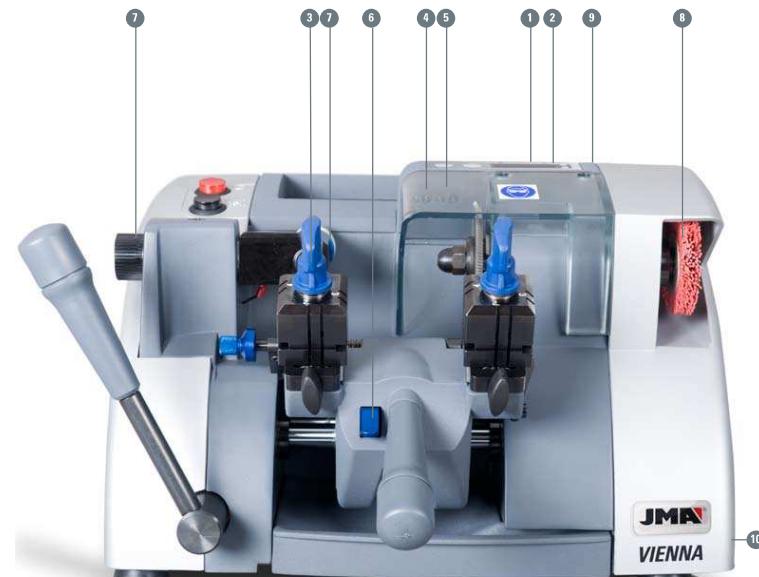
7. Sistema de retroceso automático de los botones, apagando el dispositivo de la llave si no detecta el círculo de la esquina.

8. Rueda para profundidad micrométrica y freno en el retroceso en recuperar la llave con regajado lateral incorrecto.

9. Cepillo para rebabado de la llave.

10. Bandeja para accesorios, llaves, herramientas, etc., de fácil acceso para el operario.

11. Ranura para mover la máquina.



10

11. Rueda para profundidad micrométrica y freno en el retroceso en recuperar la llave con regajado lateral incorrecto.

7. Sistema de retroceso automático de los botones, apagando el dispositivo de la llave si no detecta el círculo de la esquina.

8. Cepillo para rebabado de la llave.

9. Bandeja para accesorios, llaves, herramientas, etc., de fácil acceso para el operario.

10. Ranura para mover la máquina.

10