

**JMA**<sup>®</sup>  
ALEJANDRO ALTUNA S.A.

**JMA HEADQUARTERS**  
**ALEJANDRO ALTUNA, S.A.**  
Tel +34 943 79 30 00  
Fax +34 943 79 72 43  
Bidekurtzeta, 6  
P.O.Box - Apdo. 70  
20500 Arrasate - Mondragón  
Gipuzkoa - SPAIN

www.jma.es  
ventas@jma.es

**JMA ARGENTINA**  
JMA ARGENTINA S.A.  
Tel +54 336 4 462 422  
Fax +54 336 4 462 422  
Av. Central Acero Argentina Oeste 678  
Parque industrial COMIRSA  
2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)

www.jma-argentina.com  
info@jma-argentina.com

**JMA FRANCE**  
Tel +33 01 39 22 42 10  
Fax +33 01 39 22 42 11  
Technoparc  
13, rue Edouard Jeanneret  
F-78306 Poissy Cedex

www.jmafrance.fr  
service.commercial@jmafrance.fr

**JMA INDIA**  
JMA KEYS INDIA PVT. LTD  
Tel +91 124 428 5450  
Fax +91 124 428 5451  
H-239 & H-240, Sushant Shopping Arcade  
Sushant Lok-1, Block B  
122002 Gurgaon  
Haryana

www.jmakeys.in  
info@jmakeys.in

**JMA MAROC**  
JMA MAROC S.A.R.L.  
Tel +212 656 195 195  
Fax +212 520 150 536  
El Oufra  
Casablanca  
Marruecos

www.jma.ma  
jma@jma.ma

**JMA MEXICO**  
LLAVES ALTUNA DE MEXICO S.A de C.V  
Tel +52 33 3777 1600  
Fax +52 33 3777 1609  
Av. Aviación No. 5520  
Col. San Juan de Ocotán  
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco

www.jma.com.mx  
ventas@jma.com.mx

**JMA POLSKA**  
JMA POLSKA Sp. z o.o.  
Tel +48 42 635 12 80  
Fax +48 42 635 12 85  
91-342 Łódź ul. Zbąszyńska 3

www.jmapolska.pl  
biuro@jmapolska.pl

**JMA PORTUGAL**  
ALTUNA PORTUGAL  
COMERCIO DE CHAVES UNIPessoal, LDA.  
Tel +351 219 947 470  
Fax +351 219 947 471  
Urbanização dos Azeiteiros, Lote 67 C/v  
2895-733 São João da Talha

www.jmaportugal.com  
comercial@jmaportugal.com

**JMA UK**  
SKS LTD  
Tel +44 144 229 1400  
Fax +44 144 286 3683  
Unit 2, Canalside  
Northbridge Road  
Berkhamsted  
Herts HP4 1EG

www.skskeys.co.uk  
sales@skskeys.co.uk

**JMA URUGUAY**  
JMA URUGUAY S.A.  
Tel +598 2908 1175  
Fax +598 2900 6681  
Mercedes 1420  
11100 Montevideo  
Uruguay

www.jma.com.uy  
info@jma.com.uy

**JMA USA**  
ALTUNA GROUP USA INC.  
Tel +1 817 385 0515  
Fax +1 817 385 4850  
1513 Greenview Drive  
75050 Grand Prairie, Texas

www.jmausa.com  
info@jmausa.com

**JMA**<sup>®</sup>  
ALEJANDRO ALTUNA S.A.

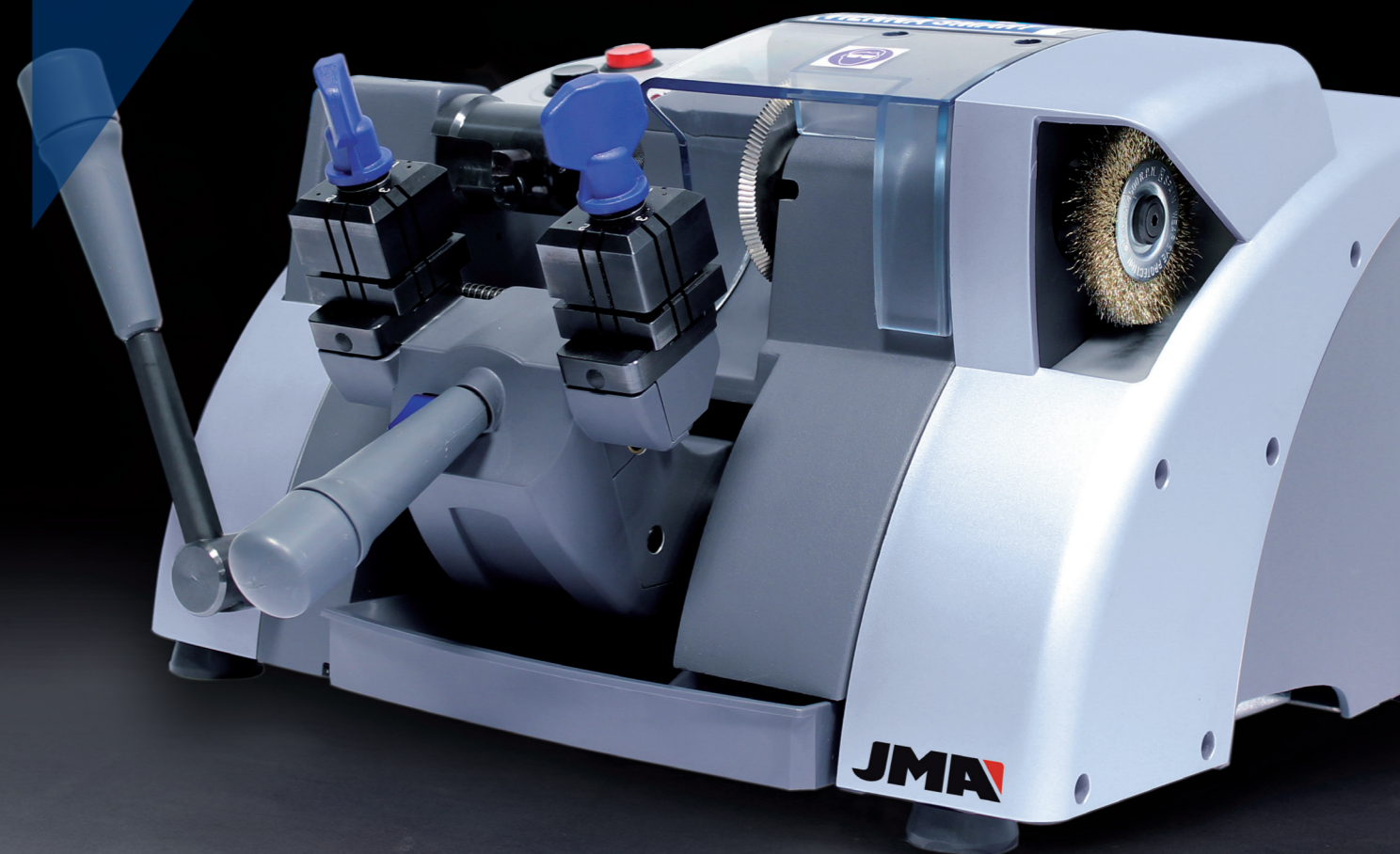
LLAVES PLANAS PARA / FLAT KEYS FOR:  
CILINDRO/ CYLINDER LOCKS  
VEHICULO/ VEHICLES  
CRUCIFORMES/ CROSS-SHAPED KEYS

**DISEÑO Y VERSATILIDAD**  
CON LAS MÁXIMAS PRESTACIONES

**DESIGN AND VERSATILITY**  
WITH MAXIMUM FEATURES

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

The VIENNA SMART is JMA's newest key cutting machine designed for key cutting professionals to duplicate flat cylinder, vehicle and cruciform keys.



MÁQUINA DUPLICADORA/ KEY-CUTTING MACHINE

**VIENNA SMART**



Member Of Altuna Group

www.jma.es

# MÁQUINA DUPLICADORA / KEY-CUTTING MACHINE

## VIENNA SMART



### DISEÑO Y VERSATILIDAD CON MÁXIMAS PRESTACIONES

La VIENNA SMART es el nuevo modelo de máquina duplicadora profesional en el que se combinan sencillez y versatilidad a la hora de duplicar llaves planas para cerraduras a cilindro y para vehículos, llaves cruciformes (en cruz) y especiales, gracias a su mordaza de 4 lados.

Las tecnologías y materiales de última generación hacen de ella una máquina duplicadora resistente y precisa en el duplicado.

Robusta, pero manteniendo un diseño de líneas limpias y uso ergonómico.

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

### DESIGN AND VERSATILITY WITH MAXIMUM FEATURES

The VIENNA SMART is the new professional duplicating machine that combines simplicity and versatility when duplicating flat keys for cylinder locks and for vehicles, cross-shaped and special keys, thanks to its 4-sided jaw.

Innovative technologies and latest generation materials make this copying machine resistant and precise.

Robust, but with clean lines and ergonomic usage.

The stylish and modern design case covers the machines moving parts providing safety for the operator during the cutting process. All the power buttons are located on top for easy access.

**Motor:**  
Monofásico 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1350 rpm, 1.7 Amp.  
Opcional:  
110V, 60Hz, 0.18Kw, 1700rpm, 3.14Amp.

**Fresa:**  
Acero extra rápido (HSS); Ø80x16x5

**Velocidad fresa:**  
650 rpm.

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

**Desplazamientos:**  
Sobre cojinetes autolubricados.

**Curso útil:**  
Eje X = 53 mm.

**Iluminación:**  
Mediante DIODOS LED.

**Transmisión:**  
Correas estriadas

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

**Peso:**  
27 Kg

**Seguridad:**  
Interruptor trasero de puesta en marcha.  
Pulsador de desbloqueo de carro para duplicado.  
Protección amplio de fresa.  
Protección zona de cepillo.  
Bandeja para recogida de virutas.

**Motor:**  
Single phase 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1350 rpm, 1.7 Amp.  
Optional:  
110V, 60Hz, 0.18Kw, 1700rpm, 3.14Amp.

**Cutter:**  
High speed steel (HSS); Ø80x16x5

**Cutter speed:**  
650 rpm.

**Clamps:**  
Steel, with 4 clamping sides.  
Optional:  
4-face clamp SF (Portugal)

**Displacement:**  
On self-lubricated bearings.

**Effective travel:**  
X axis = 53 mm.

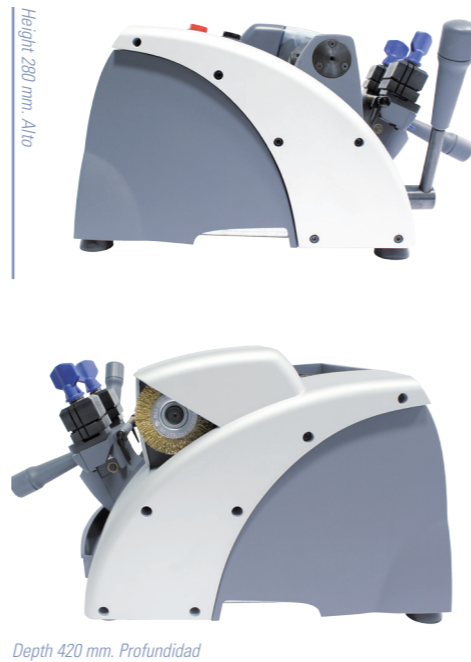
**Lighting:**  
By means of LED DIODES.

**Transmission:**  
Ribbed belts.

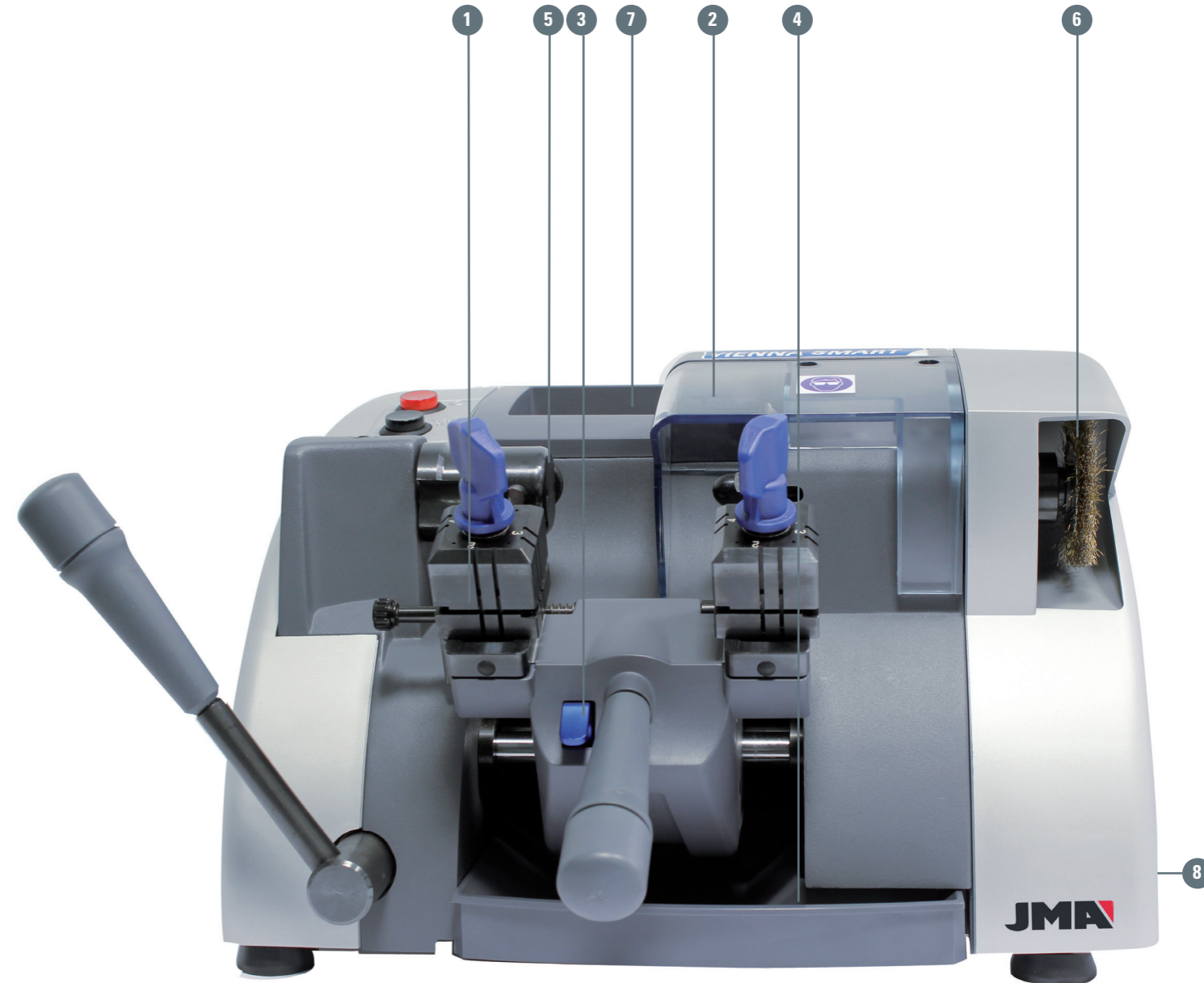
**Dimensions:**  
Width = 430 mm  
Height = 280 mm  
Depth = 420 mm

**Weight:**  
27 Kg

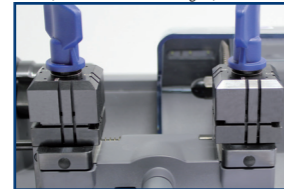
**Safety:**  
Start switch on the back.  
Slide release button for key cutting.  
Ample cutter protection.  
Brush area protection.  
Swarf collection tray.



Depth 420 mm. Profundidad



1 Mordaza 4 lados. Compatibles con máquinas duplicadoras anteriores (Dakota, Titan, Saratoga...)



1 4 sided clamp for cutting a variety of different keys. Compatible with earlier key-cutting machines (Dakota, Titan, Saratoga...)

2 Iluminación novedosa mediante LED de bajo consumo para iluminar la zona de corte.



2 Bright LED light with low power consumption

3 Sistema seguridad de bloqueo de carro. Desbloqueo mediante pulsador.



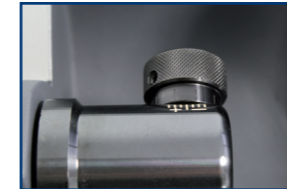
3 Easy access carriage release button

4 Incorpora bandeja de viruta



4 Integral and removable swarf tray

5 Reglaje de profundidad micrométrico



5 Micrometric depth adjustment

6 Cepillo para rebarbado de la llave.



6 Steel wire de-burring brush.

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



7 Storage area for accessories, keys, tools, etc. with easy operator access.

8 Agarraderos para desplazar la máquina.



8 Handles for moving the machine.