

*CAPRI es la nueva máquina duplicadora de JMA para llaves de seguridad, regata, tubulares y especiales, diseñada para los profesionales de la duplicación.*

*La máquina duplicadora CAPRI da un paso cualitativo sobre las demás máquinas duplicadoras manuales, al incorporar un novedoso sistema patentado de medición de la fuerza de duplicado, haciendo del trabajo de copia un trabajo sencillo y preciso.*

*CAPRI is the new JMA key cutting machine for dimple, laser, tubular and special keys, designed specifically for key-cutting professionals.*

*The CAPRI key-cutting machine is a striking step forward compared to other manual key-cutting machines, as it incorporates a novel patented system for measuring the cutting force, making cutting easy and precise.*

**SENCILLEZ Y PRECISIÓN**  
PARA UN ÓPTIMO RESULTADO

**EASE OF USE AND ACCURACY**  
FOR OPTIMUM RESULTS



DUPLICADORA/ KEY-CUTTING MACHINE

**CAPRI**



# DUPLICADORA/ KEY-CUTTING MACHINE CAPRI

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

## SENCILLEZ Y PRECISIÓN PARA UN ÓPTIMO RESULTADO

Anteriormente la fuerza ejercida era intuitiva y requería un grado de experiencia por parte del usuario; en este caso la máquina indica la fuerza a realizar.

Esta innovación hace que esta máquina profesional sea sencilla también para aquellas personas iniciadas en el duplicado, ya que siguiendo unos pasos muy sencillos de ajuste con el sistema electrónico, garantiza unos óptimos resultados de duplicado.

La robustez de su diseño, la incorporación de las nuevas tecnologías y la utilización de materiales de última generación, hacen de ella una duplicadora duradera que mantiene siempre su precisión de duplicado.

Cuenta con un nuevo 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.

Años de experiencia de JMA en el mundo del duplicado se han hecho realidad en la duplicadora CAPRI, que es una duplicadora de nueva generación, con muchas innovaciones en su sistema:

## EASE OF USE AND ACCURACY FOR OPTIMUM RESULTS

By marking the exact cutting force it stands out from other key-cutting machines. Previously the force applied was intuitive and required a certain amount of experience on the part of the user. In this case the machine indicates the force to be applied.

This innovation ensures that this professional machine is also simple to use for the novice key-cutter, as following some simple adjustment steps with the electronic system guarantees excellent key-cutting results.

Its sturdy design, incorporating new technology and using the next generation materials make this a durable key-cutting machine that will always maintain its precision.

The design is clean and ergonomic. Different guards covering all the machine's moving parts provide safety for the operator and there is easy access to all the start and stop buttons.

JMA's years of experience in the key-cutting world has made the CAPRI key-cutting machine a reality. It is a new generation machine, with many innovations:

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Motor:**

Universal 220V, 50 Hz, 400 W, 16000 rpm.  
Opcional:  
110V, 60Hz, 400 W, 16000 rpm.

**Fresa:**

F1, F13

**Palpador:**

P1, P13

**Velocidad Fresa:**

6000-11000 rpm.

**Mordazas:**

Doble zona de amarrado patentado y basculante de 0° a 45°.

**Desplazamientos:**

Guías lineales con rodillos de rodadura.

**Curso útil:**

Eje X = 71 mm  
Eje Y = 62mm  
Eje Z = 40mm

**Iluminación:**

Mediante DIODOS.

**Peso:**

25 Kg

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Motor:**

Universal 220V, 50 Hz, 400 W, 16000 rpm.  
Optional:  
110V, 60Hz, 400 W, 16000 rpm.

**Milling cutter:**

F1, F13

**Tracer:**

P1, P13

**Milling speed:**

6000-11000 rpm.

**Clamps:**

Patented double clamping area, can tilt from 0° to 45°

**Movements:**

Linear guides with runners

**Effective stroke:**

X axis = 71 mm  
Y axis = 62mm  
Z axis = 40mm

**Lighting:**

By means of DIODES

**Weight:**

25 Kg



Height 465 mm. Alto



Depth 385 mm. Profundidad

1 Indicador de fuerza de duplicado, con indicador óptimo visual y sonoro.



1 Cutting force indicator, with optimum visual and sound indicator.

2 Indicador de sistema de muelle.



2 Spring movement system indicator.

3 Sencillez de reglaje de altura mediante luces.

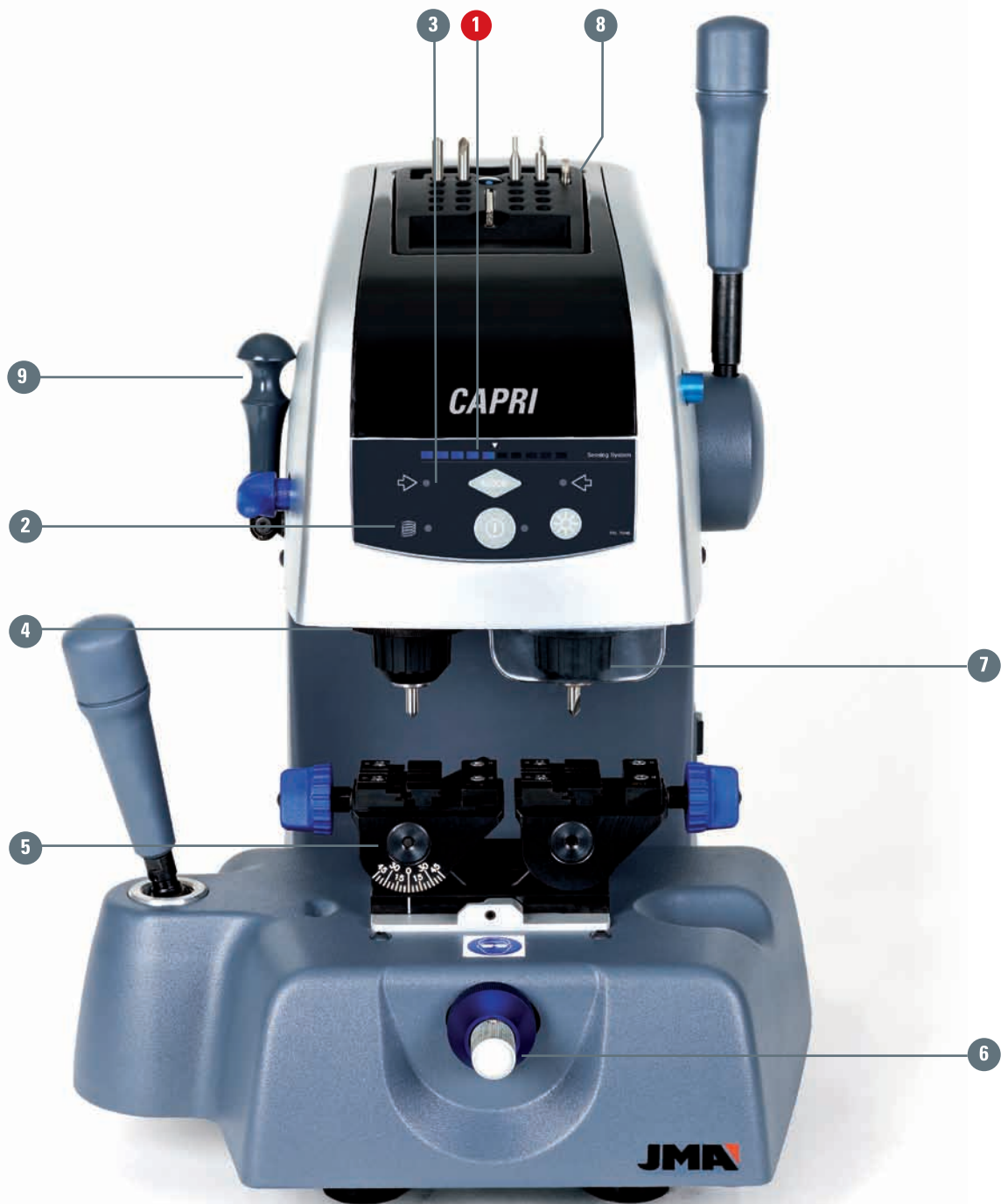


3 Easy height adjustment by means of lights.

4 Nuevo sistema de iluminación por led.



4 New LED lighting system.



Width 430 mm. Ancho

Mordaza inclinable con nuevo sistema de plaquitas, más fáciles de cambiar y mucho más sencillo de regular. Única mordaza patentada que permite hacer llaves de puntos, puntas inclinadas, tubulares y fichet, sin necesidad de otra mordaza.

Bandeja superior para llaves y herramientas, con bandeja auxiliar para el posicionado de fresas emparejadas, herramientas... La bandeja puede colocarse independientemente encima de la mesa de trabajo.

Apoyo auxiliar para la mano para el duplicado de las llaves de regata y tubulares.

5

6

7

8

9



5 Tilting clamp with new insert system, making them easier to change and much simpler to adjust. Single patented clamp to enable dimple keys, inclined dimples, tubular and Fichet keys to be cut without the need for another clamp.

6 Spring-aided system for laser keys.

7 Tool-holder with quick tool-change system.

8 Top tray for keys and tools, with auxiliary tray for keeping matching cutters, tools... The tray can also be positioned separately above the work table.

9 Auxiliary hand support for cutting laser and tubular keys.

**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 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 FRANCE**  
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 PORTUGAL**  
ALTUNA PORTUGAL  
COMERCIO DE CHAVES UNIPESSOAL, LDA.  
Tel +35 121 994 7470  
Fax +35 121 994 7471  
Urbanização dos Azeiros, Lote 67 C/v  
2695-733 São João da Talha

www.jmaportugal.com  
altuna.portugal@mail.telepac.pt

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

www.skkeys.co.uk  
sales@skkeys.co.uk

**JMA INDIA**  
JMA KEYS INDIA PRIVATE LIMITED  
Ph +91 - 0124 - 428 5450  
Fax +91 - 0124 - 428 5451  
H-239 & 240, Sushant Shopping Arcade,  
Sushant Lok - 1,  
Gurgaon 122002,  
Haryana

www.jmakeys.in  
info@jmakeys.in

**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 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 Ucotán  
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco

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

**JMA ARGENTINA**  
JMA ARGENTINA S.A  
Tel +54-3461 462 422  
Fax +54-3461 462 422  
Av. Central Acero Argentino Oeste 678  
Parque industrial COMIRSA  
2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)

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

**JMA MAROC**  
JMA MAROC S.A.R.L.  
Tel 00212 656 195 195  
83, 85 Bd Qued Ziz  
El Oulfa  
Casablanca  
Marruecos

www.jma.ma  
jma@jma.ma