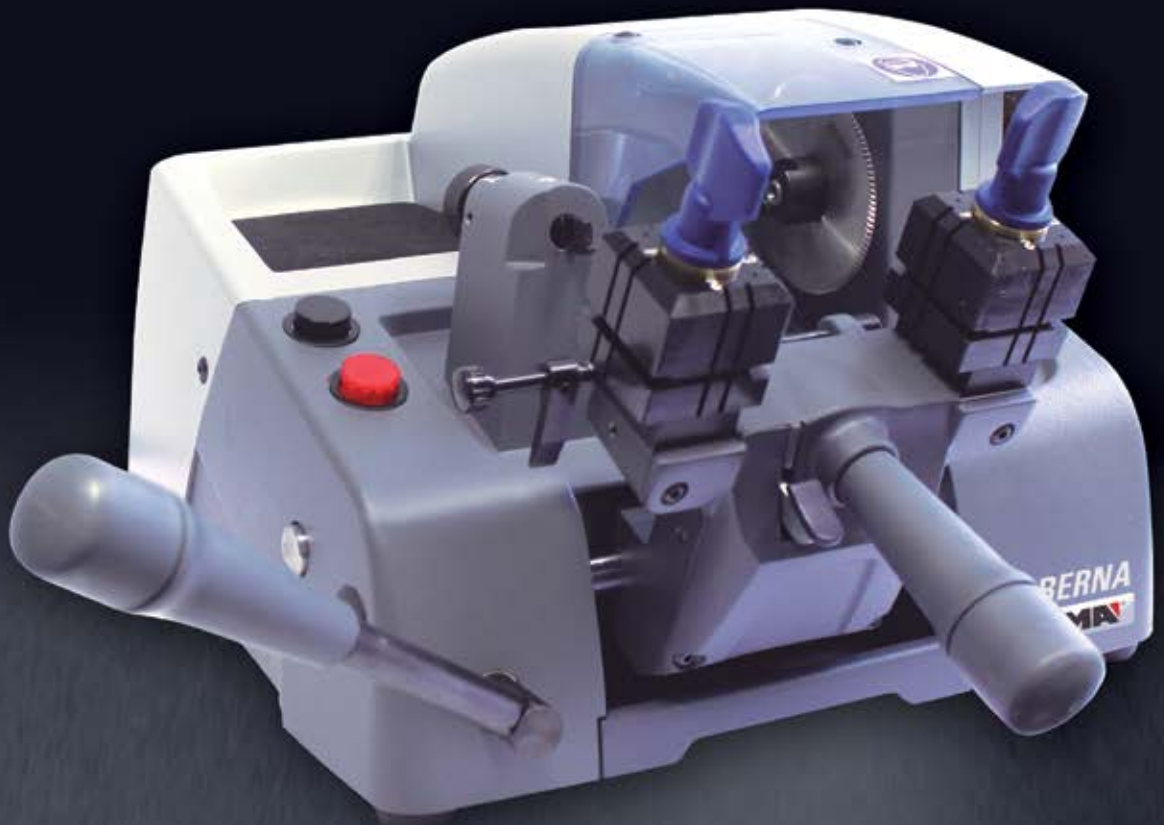


BERNA es el nuevo modelo de máquina duplicadora compacta profesional en el que se combinan sencillez y versatilidad

BERNA is the new model of compact professional key-duplicating machine, which combines simplicity and versatility for flat keys for cylinder locks, vehicles, cross-shaped keys, and special keys thanks to its 4-sided vice.

COMPACTA Y VERSÁTIL
CON LAS MÁXIMAS PRESTACIONES

COMPACT AND VERSATILE
WITH THE MAXIMUM FEATURES



MÁQUINA DUPLICADORA / KEY-CUTTING MACHINE

BERNA



MÁQUINA DUPLICADORA/KEY-CUTTING MACHINE

BERNA

COMPACTA Y VERSÁTIL CON LAS MÁXIMAS PRESTACIONES

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

Compacta, pero manteniendo un diseño robusto con 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.

COMPACT AND VERSATILE WITH THE MAXIMUM FEATURES

The latest technology and materials make it a durable duplicating machine for precision duplicating.

It is compact, but preserves a robust design with clean lines and ergonomic use.

Various guards cover all of the machine's moving parts to provide security to the user during use.

All activating and stop button are easily accessible.

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:
712 rpm.

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

Desplazamientos:
Sobre cojinetes glycodur ®.

Curso útil:
Eje X = 46 mm.

Iluminación:
Mediante DIODOS LED.

Transmisión:
Correas estriadas

Dimensiones:
340 mm. Ancho.
243 mm. Alto.
435 mm. Profundidad.

Peso:
17 Kg

Seguridad:
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.

Milling cutter:
Extra rapid steel (HSS); Ø80x16x5

Milling cutter speed:
712 rpm.

Vices:
Steel, with 4 mooring faces.
Optional:
4-side vice SF (Portugal).

Moving:
On glycodur ® cushions.

Useful stroke:
X-axis = 46 mm.

Lighting:
Using DIODOS LED.

Transmission:
Ribbed belts

Dimensions:
340 mm. Width.
243 mm. Length.
435 mm. Depth.

Weight:
17 Kg

Safety:
Unblocking button for carriage for duplicates.
Ample protection in the milling machine
Brush protective area.
Tray for collection of shavings.

Alto/Height = 243 mm.



Profundidad/ Depth = 435 mm.

1 Mordazas de 4 lados. Compatibles con máquinas duplicadoras anteriores tales como Dakota, Titan, Saratoga...



1 4-sided vices. Compatible with earlier duplicating machines such as Dakota, Titan, Saratoga...

2 Iluminación mediante LED de bajo consumo para iluminar la zona de corte. Plena protección de la fresa.



2 Low consumption LED lights to illuminate the cutting area. Ample protection from the milling cutter.

3 Pulsador de desbloqueo de carro para duplicado.

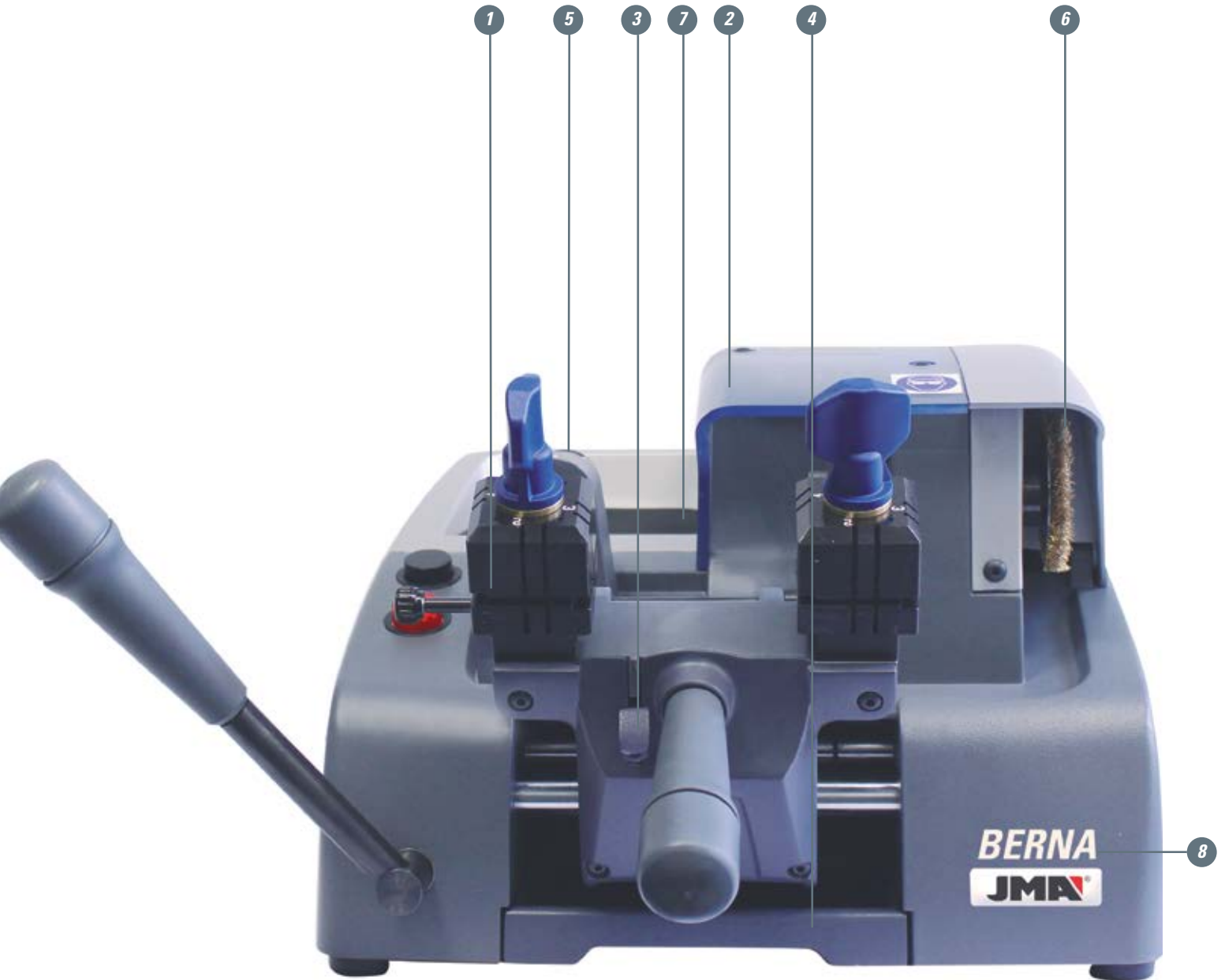
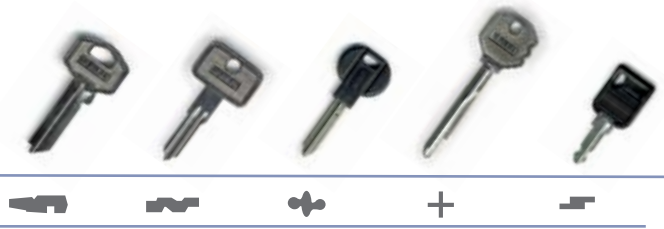


3 Ergonomic positioned carriage release button.

4 Bandeja para recogida de virutas.



4 Tray for collection of shavings.



Ancho/Width = 340 mm.

5 Reglaje de profundidad micrométrico.



5 Micrometric depth adjustment

6 Cepillo para rebarbado de la llave.
Protección zona de cepillo.



6 Brush for deburring the key.
Brush protective area.

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



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

8 Agarraderos para desplazar la
máquina.



8 Handles for moving the machine.

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 Argentino Oeste 678
Parque industrial COMIRSA
2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)

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

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 Oulfa
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 Ocotlán
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco

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

JMA PERÚ

JMA Perú S.A.C.
Tel +51 639 9300
Av. Los Paracas 130, Urbanización Salamanca,
Distrito Ate, Lima

www.jma-peru.com
info@jma-peru.com

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 Areiros, Lote 67 C/v
2695-733 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, Canal Side
Northbridge Road
Berkhamsted
Herts HP4 1EG

www.jmakeys.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 0615
Fax +1 817 385 4850
1513 Greenview Drive
75050 Grand Prairie, Texas

www.jmausa.com
info@jmausa.com