

JMA HEADQUARTERS
ALEJANDRO ALTUNA, S.A.
Tel +34 943 79 30 00
Fax +34 943 79 33 32
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 Sp. z o.o.
Tel +48 42 635 12 80
Fax +48 42 635 12 85
kom +48 695 431 081
91-342 Łódź ul. Żbączyńska 3

www.jmapolska.pl
biuro@jmapolska.pl

JMA FRANCE
Tel 01 39 22 42 10
Fax 01 39 22 42 11
Technoparc
13, rue Edouard Jeanneret
F-76306 Poissy Cedex

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

JMA PORTUGAL
ALTUNA PORTUGAL
COMERCIO DE CHAVES UNIPESSOAL, LDA.
Tel +35 121 934 7470
Fax +35 121 994 7471
Urbanização dos Areeiros, 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, Canal Side
Northridge Road
Berkhamsstead
Herts HP4 1EG

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

JMA INDIA
JMA KEYS INDIA PVT. LTD
H-239 Soshant Shopping Arcade
Sunshant Lok-1, Block B
122002 Gurgaon
Haryana

www.jmakeys.in
info@jmakeys.in

JMA USA
ALTUNA GROUP USA INC.
Tel 817-385 0515
Fax 817-385 4850
2409 Avenue J Suite A
Arlington, TX 76006

www.jmausa.com
info@jmausa.com

JMA MEXICO
LLAVES ALTUNA DE MEXICO S.A de C.V
Tel 52-33-3777-1600
Fax 52-33-3777-1690
Av. Aviación No. 5520
Col. San Juan de Ocotlán
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco

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

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
info@jma-argentina.com

JMA®
ALEJANDRO ALTUNA S.A.

JMA®
ALEJANDRO ALTUNA S.A.

LLAVES DE GORJA/ BIT KEYS :
PALETÓN SIMPLE Y DOBLE/ SINGLE AND DOUBLE BIT
FRONTALES/ PUMP KEYS
RANURAS VERTICALES/ VERTICAL GROOVE KEYS

ROBUSTA Y DURADERA
MANTENIENDO SIEMPRE **PRECISIÓN** EN EL **DUPLICADO**

ROBUST AND DURABLE
ALWAYS MAINTAINS ITS **KEY-CUTTING PRECISION**

La SENA es la nueva máquina duplicadora de JMA para llaves de gorja de simple y doble paletón, frontales y ranuras verticales, todo ello con un único carro.

Dispone de un palpador (intercambiable) con ajuste micrométrico para su ajuste preciso. Utilizando una misma palanca se realiza los movimientos X e Y del carro, el cual está guiado por patines con rodillos.

The SENA is JMA's new key-cutting machine for single and double bit keys, pump keys, and vertical groove keys, all with a single slide.

It has a tracer point (interchangeable) with micro-metric movement for precise adjustment. The same lever is used for the X and Y movements of the slide, which is guided on rollers.



DUPLICADORA/ KEY-CUTTING MACHINE

SENA



Member Of **Altuna Group**

www.jma.es

publiadef.com

ROBUSTA Y DURADERA
MANTENIENDO SIEMPRE **PRECISIÓN EN EL DUPLICADO**

En exclusividad JMA, SENA dispone de un sistema de pinzas móviles en la mordaza de gorrja que facilitan la sujeción de todas las llaves de gorrja; y de mordazas laterales ajustables que pueden copiar sin dificultades todo tipo de llaves a cifra.

Las novedades que aporta la máquina Sena la hacen única en su gama.

Provista de guardas en la fresa y el cepillo que aportan seguridad al operario durante su utilización .La máquina Sena está provista también de un sistema de seguridad según la normativa exigida por la CE, el cual en caso de fallo en el suministro de corriente esta no vuelva a ponerse en marcha hasta rearmarse manualmente. Todo los botones de accionamiento y parada son de fácil acceso.

Motor:
Monofásico, 2 velocidades
2800-1400 rpm, 220V/ 50HZ, 0.55-0.37Kw

Fresa:
Metal Duro Ø 80 x 16 x1,5 mm.
Acero HSS Ø 80 x 16 x1 mm.

Velocidad Fresa:
VELOCIDAD 1 (llave acero) = 700 rpm
VELOCIDAD 2 (Llave latón) = 1400 rpm

Mordazas: 3 modelos

Zona 1: Llaves de gorrja de un paletón y de doble paletón.

Zona 2: Llaves frontales con cañas planas o cilíndricas, llaves tipo Muel

Zona 3: Llaves con ranuras verticales, llaves de cifra y llaves ADPLE-1-2-3-4.

Desplazamiento:
Guías con jaula de rodillos.

Dimensiones:
Ancho = 500 mm
Alto = 280 mm
Profundidad = 245 mm

Iluminación:
Lámpara halógena de 12V 25W

Peso:
50 Kg.

ROBUST AND DURABLE
ALWAYS MAINTAINS ITS **KEY-CUTTING PRECISION**

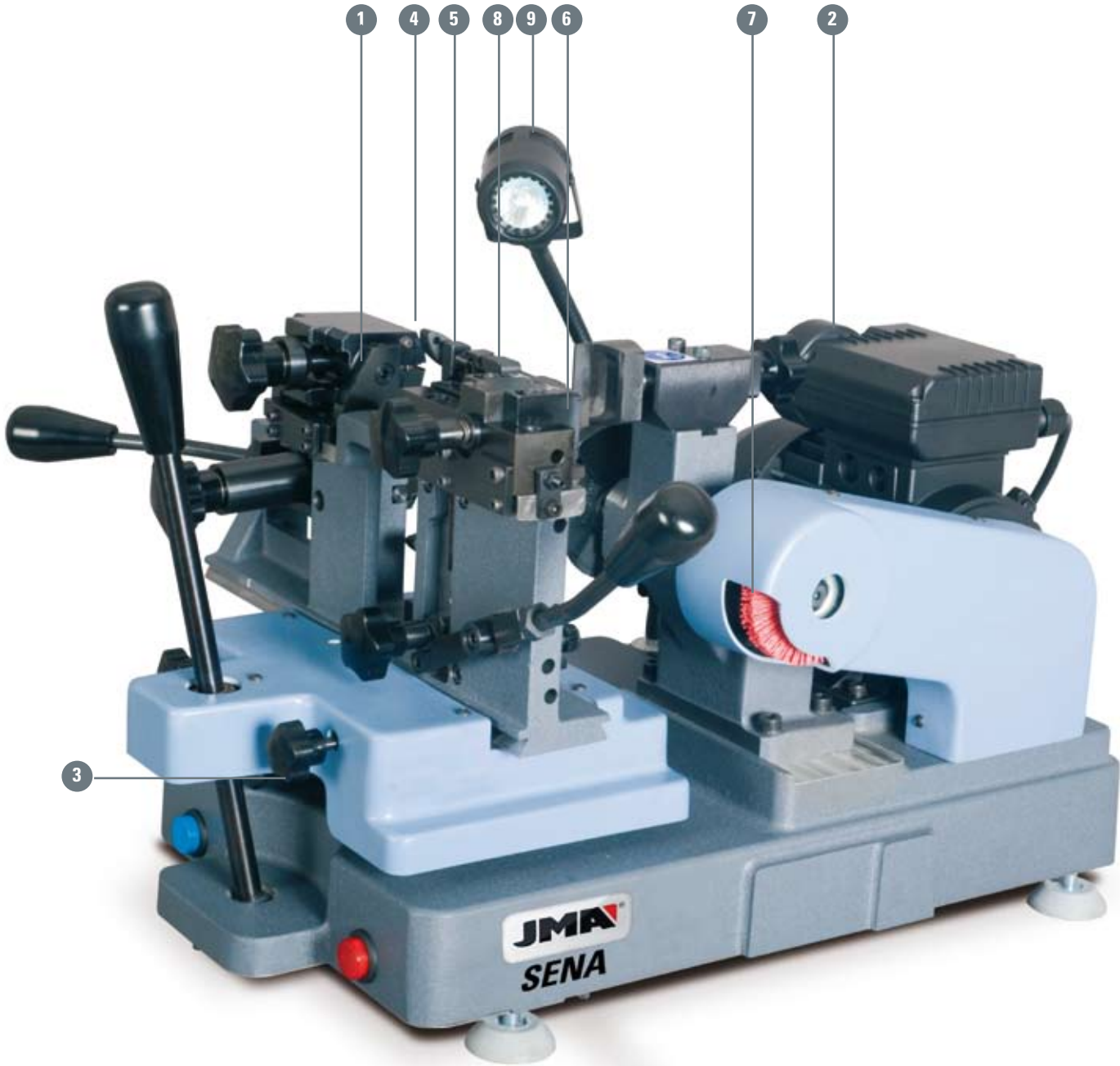
Exclusive to JMA, the SENA has a moving jaw system on the bit key clamp which makes it easier to secure all bit keys; and adjustable side clamps which can easily cut all types of wedge bit mortice keys.

The Sena machine's new features make it unique in its range.

Fitted with guards on the milling cutter and brush to make it safe for the operator to use. The Sena machine is also fitted with a safety system in line with EC regulations, which in the event of a power cut, prevents the machine from starting up again until it has been manually reset. There is easy access to all the start and stop buttons.

Height: 280 mm. Alto.

Depth: 245 mm. Profundidad.



1 Duplicado profesional de llaves de gorrja, es-triado de paletón, llaves de cifra y llaves frontales y muela 45° en un mismo carro.



1 Professional cutting of bit keys, grooved blade, wedge bit mortice keys, pump keys and 45° Muel keys with the same slide.

2 Motor de 2 velocidades para llaves de latón y acero.



2 2-speed motor for brass and steel keys.

3 Bloqueo de los carros en el eje X e Y.



3 Blocking of slides on X and Y axis.

4 Mordazas con garras regulables para el co-rrecto amarre de llaves de gorrja de diferente longitud.



4 Clamps with adjustable jaws to correctly secure bit keys of different lengths.

5 Sistema innovador de apriete en las llaves frontales e inclinadas.



5 Innovative tightening system for pump keys.

6 Mordazas laterales ajustables para cualquier modo de llave de cifra.



6 Adjustable side clamps for any model of wedge bit mortice keys.

7 Cepillo para rebarbar las llaves.



7 Brush to deburr the keys.

8 Moleteado de mordazas para un correcto amarre de llaves



8 Milled clamps to correctly secure keys.

9 Lámpara de iluminación de la zona de trabajo.



9 Lighting in work area.