

LA *EXPERIENCIA* DE UNA *EMPRESA LIDER*

*La mejor elección en máquinas duplicadoras
para cualquier tipo de llaves existentes en el mercado*



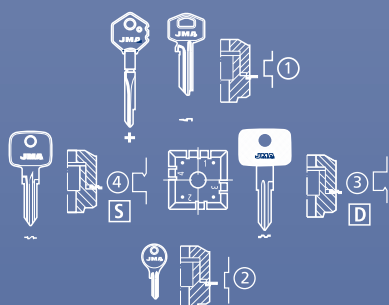
MÁQUINAS
DUPLICADORAS

MÁQUINA DUPLICADORA

ECCO AUTOMATIC

Máquina semiautomática para el duplicado de llaves planas para cerraduras a cilindro y para vehículos, llaves cruciformes (en cruz) y especiales.

NUEVO DISEÑO DE MORDAZA DE
MAYOR AGARRE Y RESISTENCIA

**CÓDIGO MOTOR**

ECCO (monofásico)
AUTOMATIC 230 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1350 r.p.m.

ECCO (opcional monofásico)
AUTOMATIC 110 V. - 60 Hz -
110 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.

DATOS TÉCNICOS

Fresa FP11 (60X5X16)
Ancho 520 mm.
Alto 280 mm.
Profundidad 245 mm.
Peso 16 Kg.

OPCIONAL

MORDAZA SOFER 4 LADOS



1 Mordaza de 4 lados mecanizada.



2 Índice copiator con regulación micrométrica.



3 Cepillo incorporado.



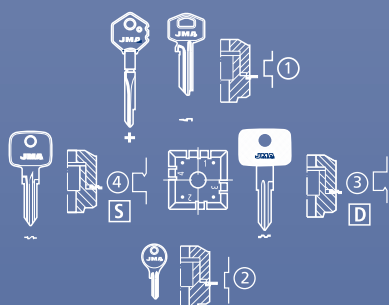
4 Funcionamiento cepillo de forma autónoma.

KEY CUTTING MACHINES

ECCO AUTOMATIC

Automatic duplicating machine for flat keys
for cylinder, automobile locks, cruciform and
special keys.

NEW DESIGN
MORE POWER AND RESISTANCE



CODE **MOTOR**

ECCO (single phase)
AUTOMATIC 230 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1350 r.p.m.

ECCO (optional single phase)
AUTOMATIC 110 V. - 60 Hz. -
110 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.

TECHNICAL DATA

Cutter FP11 (60X5X16)
Width 520 mm.
Height 280 mm.
Depth 245 mm.
Speed 16 Kg.

OPTIONAL

SOFER Jaw.



1 4 way hard steel jaws.



2 Tracer point with micrometric adjustment.



3 Brush incorporated.



4 Independent brush switch.

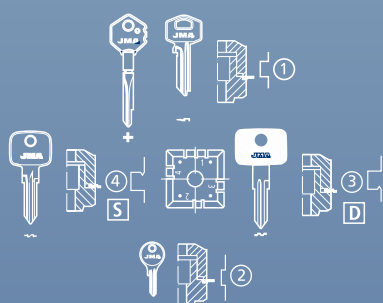
MACHINES À REPRODUIRE LES CLÉS

ECCO AUTOMATIC



Machine automatique pour la duplication de clés plates pour serrures à cylindre et pour véhicules, clés cruciformes (en croix) et spéciales.

NOUVEAU DESSIN DES ETAUX
POUR UN MEILLEUR SERRAGE ET
UNE MEILLEURE RÉSISTANCE



CODE MOTEUR

ECCO (Monophasé)
AUTOMATIC 230 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1350 tr/mn.

ECCO (Option monophasé)
AUTOMATIC 110 V. - 60 Hz -
110 0,18 Kw. - 1700 tr/mn.

DONNÉES TECHNIQUES

Fraise FP11 (60X5X16)
Largeur 520 mm.
Hauteur 280 mm.
Profondeur 245 mm.
Poids 16 Kg.

OPTIONNEL

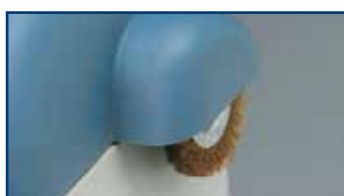
ETAUX SOFER 4 FACES.



1 Etaux mécanique tournant à 4 faces.



2 Réglage de profondeur micrométrique.

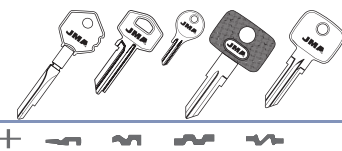


3 Brosse intégrée.



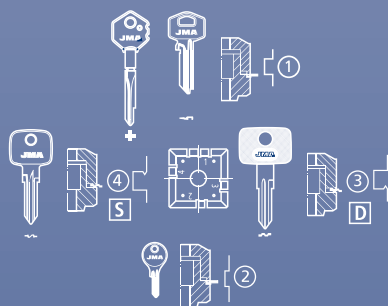
4 Fonctionnement autonome de la brosse.

KOPIERMASCHINE **ECCO** AUTOMATIC



Halbautomatische Maschine zum Kopieren von Flachschlüsseln für Zylinderschlösser und für Fahrzeugschlüssel, Kreuzschlüssel und Spezialschlüssel.

NEUES DESIGN, MEHR LEISTUNG UND QUALITÄT



BEZEICHNUNG MOTOR

ECCO (Einphasig)
AUTOMATIC 230 V. 50 Hz -
0,18 Kw. - 1350 Upm.

ECCO (Wahlweise einphasig)
AUTOMATIC 110 V. - 60 Hz -
110 0,18 Kw. - 1700 Upm.

TECHNISCHE DATEN

Fräser FP11 (60X5X16)
Breite 520 mm.
Höhe 280 mm.
Tiefe 245 mm.
Gewicht 16 Kg.

WAHLWEISE

4-SEITEN SOFER-BACKE



1 4-fach Spannbacken aus Hartstahl.



2 Taster mit Mikrometereinstellung.



3 Eingebaute Drahtbürste.

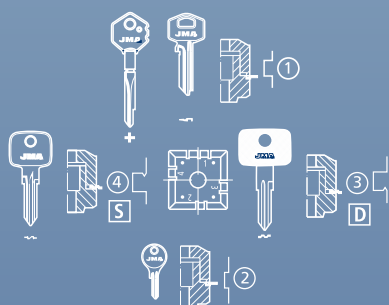


4 Unabhängiger Bürstenschalter.

MASZYNA DO KOPIOWANIA KLUCZY

ECCO AUTOMATIC

Półautomatyczna maszyna do kopiowania kluczy płaskich do zamków i wkładek, oraz kluczy samochodowych, kluczy krzyżowych i kluczy specjalnych.

NOWY TYP SZCZĘKI WIĘKSZEGO
UCHWYTU I ODPÓRNOŚCI**KOD**

ECCO (Jednofazowy)
AUTOMATIC 230 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1350 obr/min

ECCO (Opcjonalnie jednofazowy)
AUTOMATIC 110 V. - 60 Hz -
110 0,18 Kw. - 1700 obr/min

DANE TECHNICZNE

FREZ FP11 (60X5X16)
SZEROKOŚĆ 520 mm.
WYSOKOŚĆ 280 mm.
GŁĘBOKOŚĆ 245 mm.
WAGA 16 Kg.

DODATKOWO

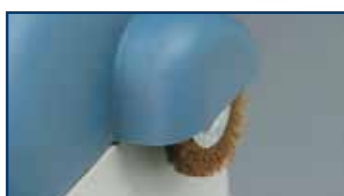
Szczęki SOFER 4-stronne



1 4-stronne szczęki



2 Pilot z regulacją mikrometryczną



3 Szczotka



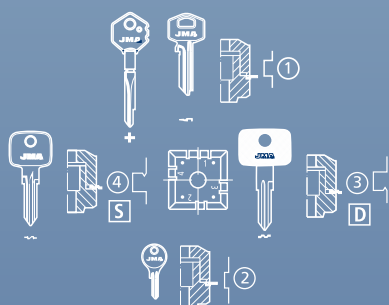
4 Wyłącznik szczotki

MÁQUINA DUPLICADORA

ECCO AUTOMATIC

Máquina automática para a duplicação de chaves planas para fechaduras de cilindro e para veículos, chaves cruciformes (em cruz) e especiais.

NOVO DESENHO DE MORDAÇA PERMITE MELHOR FI XAÇÃO E MAIS RESISTÊNCIA

**CÓDIGO MOTOR**

ECCO (Monofásico)
AUTOMATIC 230 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1350 r.p.m.

ECCO (Opcional monofásico)
AUTOMATIC 110 V. - 60 Hz -
110 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.

DADOS TÉCNICOS

Fresa FP11 (60X5X16)
Largura 520 mm.
Altura 280 mm.
Profundidade 245 mm.
Peso 16 Kg.

OPCIONAL

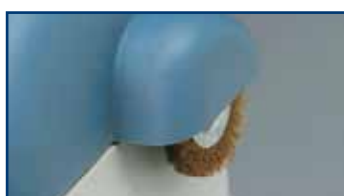
MORDAÇA SOFER 4 LADOS



1 Mordaca de 4 lados mecanizada.



2 Palpador de passo controlado.



3 Escova incorporada.



4 Funcionamento escova de forma autónoma.

JMA HEADQUARTERS
ALEJANDRO ALTUNA, S.A.
 Tel +34 943 79 30 00
 +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 +48 695 431 001
 91-342 Łódź ul. Złazczyńska 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-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.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 Ocotán
 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 Argentina Oeste 678
 Parque industrial COMIRSA
 2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)

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