JMA®
ALEJANDRO ALTUNA S.A.

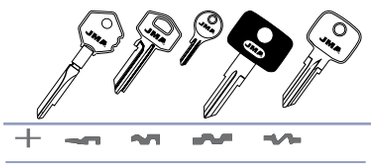
L'EXPÉRIENCE
D' UN LEADER DU MARCHÉ

La meilleure solution
pour la reproduction de toutes les clés du marché



MACHINES

À REPRODUIRE LES CLÉS



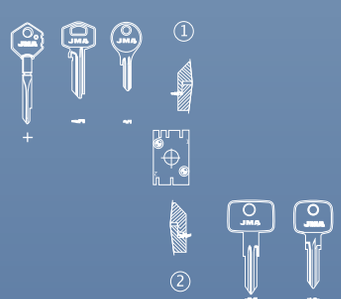
MACHINES À REPRODUIRE LES CLÉS

ECCO/ ECCO PLUS

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

DONNÉES TECHNIQUES	ECCO	ECCO PLUS
Fraise	FP11 (63x5x16)	
Largeur	470 mm.	520mm.
Hauteur	280 mm.	280mm.
Profondeur	245 mm.	245mm.
Poids	15 Kg.	16 kg.

CARACTÉRISTIQUES	ECCO	ECCO PLUS
Etaux 2 faces	•	•
Palpeur trempé	•	•
Écran de protection	•	•
Brosse		•
Levier latéral		•
Micro - interrupteur		•
Protection par fusibles	•	•



CODE	MOTEUR
ECCO	(Monophasé) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 tr/mn.
ECCO 110	(Option monophasé) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 tr/mn.
ECCO PLUS	(Monophasé) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 tr/mn.
ECCO PLUS 110	(Option monophasé) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 tr/mn.

OPTIONNEL

ETAUX SOFER 2 FACES.





*Photo Ecco Plus



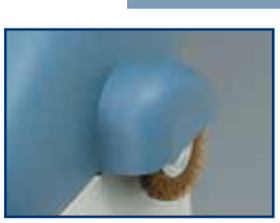
1 Etaux 2 faces.



2 Réglage de profondeur micrométrique.



3 Écran de protection.



4 Brosse intègrée.



5 Levier latéral.



KEY CUTTING MACHINES

ECCO/ ECCO PLUS

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

TECHNICAL DATA	ECCO	ECCO PLUS
Cutter	FP11 (63x5x16)	
Width	470 mm.	520mm.
Height	280 mm.	280mm.
Depth	245 mm.	245mm.
Weight	15 Kg.	16 kg.

FEATURES	ECCO	ECCO PLUS
2 ways jaws	•	•
Tracer point with minomatic adjustment	•	•
Protection device	•	•
Brush		•
Side lever		•
Micro - switch		•
Safety fuse fitted	•	•

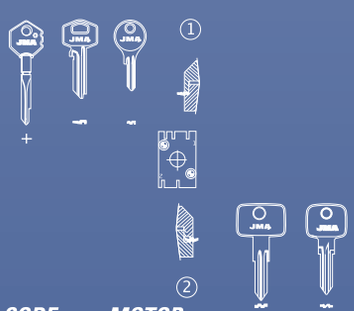




**Photo shows Ecco Plus*

CODE	MOTOR
ECCO	(single phase) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 r.p.m.
ECCO 110	(optional single phase) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.
ECCO PLUS	(single phase) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 r.p.m.
ECCO PLUS 110	(optional single phase) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.

OPTIONAL

SOFER Jaw.





1 *2 way hard steel jaws.*



2 *Tracer point with micrometric adjustment.*



3 *Protection device.*



4 *Brush incorporated.*



5 *Side lever.*



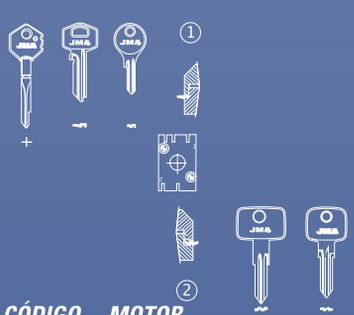
MÁQUINA DUPLICADORA

ECCO/ ECCO PLUS

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

DATOS TÉCNICOS	ECCO	ECCO PLUS
Fresas	FP11 (63x5x16)	
Ancho	470 mm.	520mm.
Alto	280 mm.	280mm.
Profundidad	245 mm.	245mm.
Peso	15 Kg.	16 kg.

CARACTERÍSTICAS	ECCO	ECCO PLUS
Mordazas reversibles 2 caras	•	•
Palpador templado	•	•
Pantalla de protección	•	•
Cepillo		•
Palanca lateral		•
Micro interruptor		•
Protección por fusiles	•	•



CÓDIGO	MOTOR
ECCO	(monofásico) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 r.p.m.
ECCO 110	(opcional monofásico) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.
ECCO PLUS	(monofásico) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 r.p.m.
ECCO PLUS 110	(opcional monofásico) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.

OPCIONAL

MORDAZA SOFER 2 LADOS





*Foto mostrada Ecco Plus



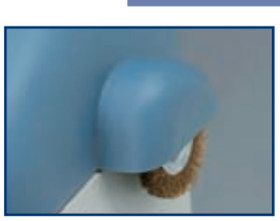
1 Mordaza de 2 lados mecanizada.



2 Índice copiador con regulación micrométrica.



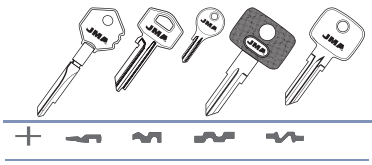
3 Pantalla de protección.



4 Cepillo incorporado.



5 Palanca lateral en versión Ecco Plus.



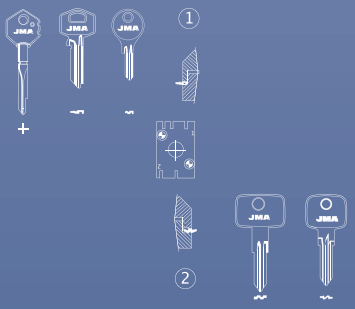
KOPIERMASCHINE

ECCO/ ECCO PLUS

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

TECHNISCHE DATEN	ECCO	ECCO PLUS
Fräser	FP11 (63x5x16)	
Breite	470 mm.	520mm.
Höhe	280 mm.	280mm.
Tiefe	245 mm.	245mm.
Gewicht	15 Kg.	16 kg.

MERKMALE	ECCO	ECCO PLUS
2-fach Spannbacken aus Hartstahl	•	•
Gehärteter Fühler	•	•
Schutzschild	•	•
Drahtbürstel		•
Seitenhebel		•
Mikroschalter		•
Schmelzsicherungsschutz	•	•



BEZEICHNUNG MOTOR

ECCO (Einphasig) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 Upm.

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

ECCO PLUS (Einphasig) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 Upm.

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

WAHLWEISE

2-SEITEN SOFER-BACKE





*Abbildung Ecco Plus



1 2-fach Spannbacken aus Hartstahl.



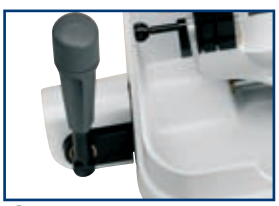
2 Gehärteter Taster.



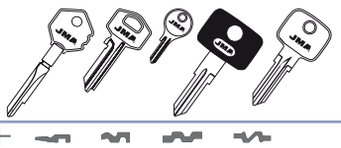
3 Schutzschild.



4 Eingebaute Drahtbürste.



5 Seitenhebel.



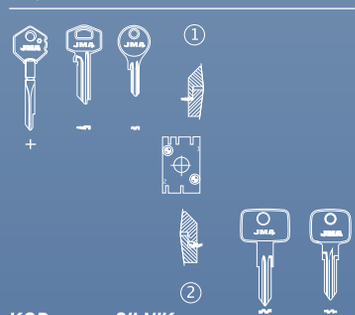
MASZYNA DO KOPIOWANIA KLUCZY

ECCO/ ECCO PLUS

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

DANE TECHNICZNE	ECCO	ECCO PLUS
Frez	FP11 (63x5x16)	
Szerokość	470 mm.	520mm.
Wysokość	280 mm.	280mm.
Głębokość	245 mm.	245mm.
Waga	15 Kg.	16 kg.

CHARAKTERYSTYKA	ECCO	ECCO PLUS
2-stronne szczęki obrotowe	•	•
Pilot z regulacją mikrometryczną	•	•
Osłonka frezu	•	•
Szczotka		•
Dźwignia boczna		•
Mikrowyłącznik		•
Ochrona bezpiecznikowa	•	•



KOD	SILNIK
ECCO	(Jednofazowy) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 obr/min
ECCO 110	(Opcjonalnie jednofazowy) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 obr/min
ECCO PLUS	(Jednofazowy) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 obr/min
ECCO PLUS 110	(Opcjonalnie jednofazowy) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 obr/min

DODATKOWO

Szczęki SOFER 2-stronne





*Pokazane zdjęcie Ecco Plus



1 2-stronne szczęki obrotowe



2 Pilot z regulacją mikrometryczną



3 Osłonka frezu



4 Szczotka



5 Dźwignia boczna



MÁQUINA DUPLICADORA

ECCO/ ECCO PLUS

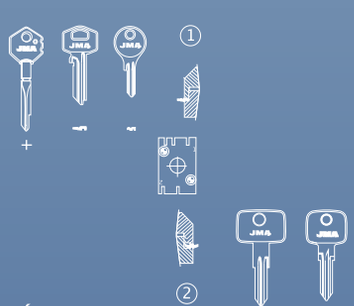
Máquina semi-automática para a duplicação de chaves planas para fechaduras de cilindro e para veículos, chaves cruciformes (em cruz) e especiais.

DADOS TÉCNICOS	ECCO	ECCO PLUS
Fresas	FP11 (63x5x16)	
Largura	470 mm.	520mm.
Altura	280 mm.	280mm.
Profundidade	245 mm.	245mm.
Peso	15 Kg.	16 kg.



**Foto mostrada Ecco Plus*

CARACTERÍSTICAS ECCO	ECCO	ECCO PLUS
Mordaças reversíveis de 2 lados	•	•
Palpador temperado	•	•
Pala de protecção	•	•
Escova		•
Manípulo lateral		•
Micro - interruptor		•
Protecção por fusíveis	•	•



CÓDIGO	MOTOR
ECCO	(Monofásico) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 r.p.m.
ECCO 110	(Opcional monofásico) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.
ECCO PLUS	(Monofásico) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1350 r.p.m.
ECCO PLUS 110	(Opcional monofásico) 110 V. - 60 Hz - 0,18 Kw. - 1700 r.p.m.

OPCIONAL

MORDAÇA SOFER 2 LADOS





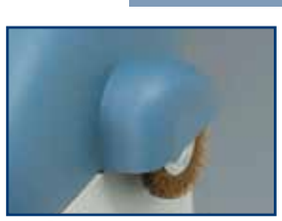
1 Mordaça de 2 lados mecanizada.



2 Palpador de passo controlado.



3 Pala de protecção.



4 Escova incorporada.



5 Manípulo lateral.



JMA *HEADQUATERS*
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 +48 695 431 081
91- 342 Łódź ul. Zbąszyńska 3

*www.**jma**polska.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.**jma**france.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 Areeiros, Lote 67 C/v
2695-733 São Joao da Talha

*www.**jma**portugal.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.**jma**keys.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.**jma**usa.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 Argentino Oeste 678
Parque industrial COMIRSA
2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)

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

publiadk.com