

LA *EXPERIENCIA* DE UNA *EMPRESA LIDER*

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



MÁQUINAS
DUPLICADORAS

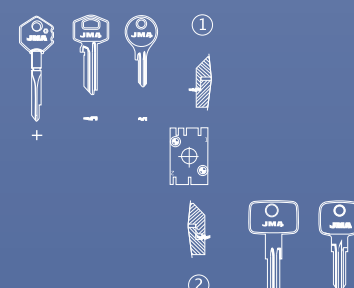


MÁQUINA DUPLICADORA ECCO/ECCO PLUS

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 copiator con regulación micrométrica.



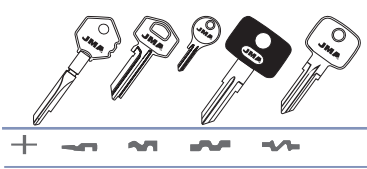
3 Pantalla de protección.



4 Cepillo incorporado.



5 Palanca lateral en versión Ecco Plus.



KEY CUTTING MACHINES

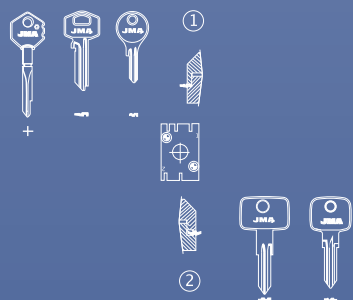
ECCO/ ECCO PLUS

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	•	•



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.



*Photo shows Ecco Plus



1 2 way hard steel jaws.



2 Tracer point with micrometric adjustment.



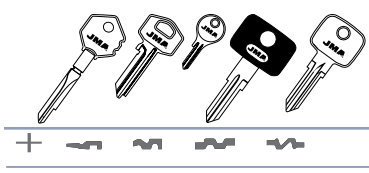
3 Protection device.



4 Brush incorporated.



5 Side lever.



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	•	•

1

2

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.

2



*Photo Ecco Plus



1 Etaux 2 faces.



2 Réglage de profondeur micrométrique.



3 Écran de protection.



4 Brosse intégrée.



5 Levier latéral.

KOPIERMASCHINE ***ECCO/ ECCO PLUS***



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

TECHNISCHE DATEN ECCO ECCO PLUS

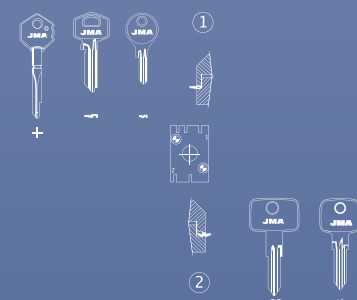
Fräser	FP11 (63x5x16)	
Breite	470 mm.	520mm.
Höhe	280 mm.	280mm.
Tiefe	245 mm.	245mm.
Gewicht	15 Kg.	16 kg.



*Abbildung Ecco Plus

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



1 2-fach Spannbacken aus Hartstahl.



2 Gehärteter Taster.



3 Schutzschild.



4 Eingebaute Drahtbürste.



5 Seitenhebel.

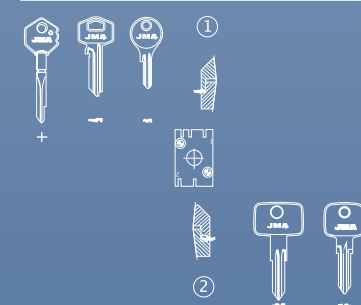
MASZYNA DO KOPIOWANIA KLUCZY ECCO/ ECCO PLUS



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	•	•
Oślonka 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



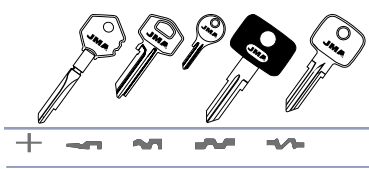
3 Oślonka frezu



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

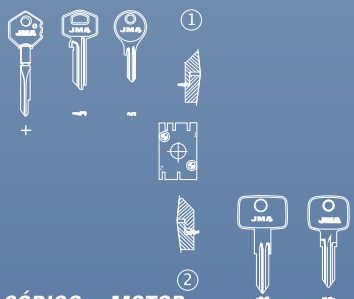
ECCO PLUS

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

CARACTERÍSTICAS ECCO

ECCO PLUS

Mordças 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

MORDÇA SOFER 2 LADOS



*Foto mostrada Ecco Plus



1 Mordça de 2 lados mecanizada.



2 Palpador de passo controlado.



3 Pala de protecção.



4 Escova incorporada.



5 Manípulo lateral.

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