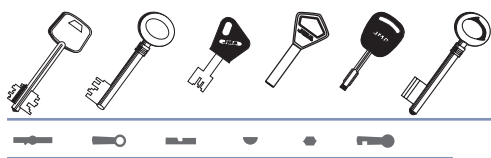


LA *EXPERIENCIA* DE UNA *EMPRESA LIDER*

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



MÁQUINAS
DUPLICADORAS



MÁQUINA DUPLICADORA ECCO COMBI

Máquina semiautomática versátil (en función de sus carros) para llaves de gorja de paletón y doble paletón, llaves tipo Abloy y llaves FORD (por código) y regata.

CÓDIGO	MOTOR
ECCO COMBI	(monofásico) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1.350r.p.m.
ECCO COMBI 110	(opcional monofásico) 110 V. 60 Hz. - 0,18 Kw. - 1.700 r.p.m.

DATOS TÉCNICOS				
	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FD
Fresas	FP8	FP8	FP8	FP8
	(63x1,4x16)			
Ancho		520 mm.		
Alto		280 mm.		
Profundidad		245 mm.		
Peso		16 Kg.		

OPCIONES

ECCO BIT

ECCO FORD

ECCO ABLOY

ECCO RG

CARACTERÍSTICAS

	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FB
Palpador de paso controlado	•	•	•	•
Pantalla protección	•	•	•	•
Cepillo	•	•	•	•
Micro-interruptor	•	•	•	•
Protección por fusibles	•	•	•	•
Carro FORD				•
Carro ABLOY			•	
Carro RG		•		
Carro BIT	•			

OPCIONAL

Mordaza Argentina.



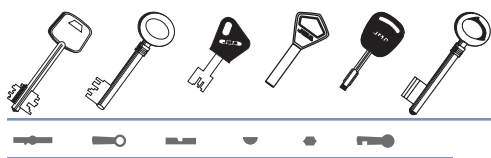
1 Índice copiador con regulación micrométrica.



2 Pantalla de protección.



3 Cepillo incorporado.



KEY CUTTING MACHINES

ECCO COMBI

Versatile semi automatic duplicating machine (depending on the carriage) for ABLOY, FORD and MORTICE KEYS.

CODE	MOTOR
ECCO COMBI	(single phase) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1.350r.p.m.
ECCO COMBI 110	(optional single phase) 110 V. 60 Hz. - 0,18 Kw. - 1.700 r.p.m.

TECHNICAL DATA				
	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FD
Cutter	FP8	FP8	FP8	FP8
(63x1,4x16)				
Width		520 mm.		
Height		280 mm.		
Depth		245 mm.		
Weight		16 Kg.		

OPTIONS

ECCO BIT

ECCO FORD

ECCO ABLOY

ECCO RG

FEATURES

	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FB
Tracer point with micrometric adjustment	•	•	•	•
Cutter guard	•	•	•	•
Brush	•	•	•	•
Micro - switch	•	•	•	•
Safety fuse fitted	•	•	•	•
FORD carriage				•
ABLOY carriage			•	
RG carriage		•		
BIT carriage	•			

OPTIONAL

Argentina Jaw.



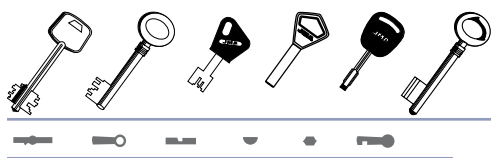
1 Tracer point with micrometric adjustment.



2 Cutter guard.



3 Brush incorporated.



MACHINES À REPRODUIRE LES CLÉS

ECCO COMBI

Machine pour la reproduction de clés gorges à simple ou double panneton, clés à fraisage frontal, clés Ford, clés Abloy et clés à èves.

CODE	MOTEUR
ECCO COMBI	(Monophasé) 220 V. 50 Hz. - 0,18 Kw. - 1.350tr/mn.
ECCO COMBI 110	(Option monophasé) 110 V. 60 Hz. - 0,18 Kw. - 1.700tr/mn.

DONNÉES TECHNIQUES				
	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FD
Fraise	FP8	FP8	FP8	FP8
	(63x1,4x16)			
Largeur		520 mm.		
Hauteur		280 mm.		
Profondeur		245 mm.		
Poids		16 Kg.		

CHARIOTS OPTIONNELS

ECCO BIT

ECCO FORD

ECCO ABLOY

ECCO RG

CARACTÉRISTIQUES

	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FB
Réglage de profondeur micrométrique	•	•	•	•
Écran de protection	•	•	•	•
Brosse	•	•	•	•
Micro - interrupteur	•	•	•	•
Protection par fusibles	•	•	•	•
Chariot FORD				•
Chariot ABLOY			•	
Chariot RG		•		
Chariot BIT	•			

OPTIONNEL

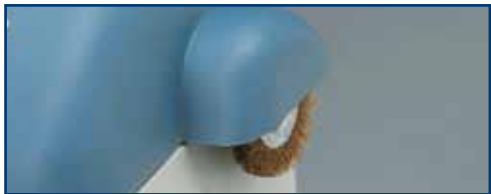
Etaux Argentine.



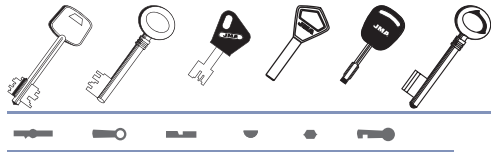
1 Réglage de profondeur micrométrique.



2 Écran de protection.



3 Brosse intégrée.



KOPIERMASCHINE **ECCO COMBI**

Halbautomatische, sehr vielseitige Maschine (jenach Schlitten) für Rillenschlüssel mit Bart und Doppelbart, Abloy-Schlüssel und FORD-Schlüssel (mit Code und Regata-Schlüssel).

BEZEICHNUNG MOTOR

ECCO COMBI (Einphasig)
220 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1.350 Upm.

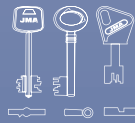
ECCO COMBI 110 (Wahlweise einphasig)
110 V. 60 Hz. -
0,18 Kw. - 1.700 Upm.

TECHNISCHE DATEN

	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FD
Fräser	FP8	FP8	FP8	FP8
	(63x1,4x16)			
Breite		520 mm.		
Höhe		280 mm.		
Tiefe		245 mm.		
Gewicht		16 Kg.		

WAHLWEISE

ECCO BIT



ECCO FORD



ECCO ABLOY



ECCO RG



MERKMALE ECCO COMBI

	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FB
Taster m.				
Mikrometereinstellung	•	•	•	•
Schutzschirm	•	•	•	•
Eingebaute Drahtbürste	•	•	•	•
Mikroschalter	•	•	•	•
Elektronischer Sicherungsschutz	•	•	•	•
FORD-Schlitten	•	•	•	•
ABLOY-Schlitten			•	
RG-Schlitten		•		
BIT-Schlitten	•			

WAHLWEISE

Argentina.



1 Taster mit Mikrometereinstellung.



2 Schutzschirm.



3 Eingebaute Drahtbürste.

Półautomatyczna maszyna z ruchomym wózkiem do kopiowania kluczy zasuwowych jedno i dwustronnych, kluczy krzyżowych, kluczy typu ABLOY, kluczy typu FORD (dokodowania)

KOD	SILNIK
ECCO COMBI	(Jednofazowy) 220 V. 60 Hz. - 0,18 Kw. - 1.350 obr/min
ECCO COMBI 110	(Opcjonalnie jednofazowy) 110 V. 60 Hz. - 0,18 Kw. - 1.700 obr/min.

DANE TECHNICZNE				
	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FD
FREZ	FP8	FP8	FP8	FP8
(63x1,4x16)				
SZEROKOŚĆ		520 mm.		
WYSOKOŚĆ		280 mm.		
GŁĘBOKOŚĆ		245 mm.		
WAGA		16 Kg.		



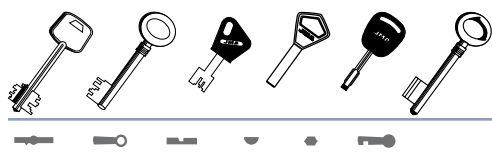
1 Pilot z regulacją mikrometryczną



2 Osłonka frezu



3 Szczotka



MÁQUINA DUPLICADORA ECCO COMBI

Máquina semi-automática versátil (equi-pável com diversos carros) para chaves de palhetão e duplo palhetão, palhetão com rasgo vertical, chaves tipo Abloy, e chaves tipo FORD (por código).

CÓDIGO

MOTOR

ECCO COMBI (Monofásico)
220 V. 50 Hz. -
0,18 Kw. - 1.350r.p.m.

ECCO COMBI 110 (Opcional monofásico)
110 V. 60 Hz. -
0,18 Kw. - 1.700 r.p.m.

DADOS TÉCNICOS

	E.BIT	E.RG	E.ABL	E.FD
Fresas	FP8	FP8	FP8	FP8
	(63x1,4x16)			
Largura		520 mm.		
Altura		280 mm.		
Profundidade		245 mm.		
Peso		16 Kg.		

OPCIONES

ECCO BIT



ECCO FORD



ECCO ABLOY



ECCO RG



CARACTERÍSTICAS

E.BIT E.RG E.ABL E.FB

Palpador de passo controlado	•	•	•	•
Pala de protecção	•	•	•	•
Escova	•	•	•	•
Micro-interruptor	•	•	•	•
Protecção por fusíveis	•	•	•	•
Carro FORD				•
Carro ABLOY			•	
Carro RG		•		
Carro BIT	•			

OPCIONAL

Mordaza Argentina.



1 Índice copiador com regulação micrométrica.



2 Pala de protecção.



3 Escova.

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