

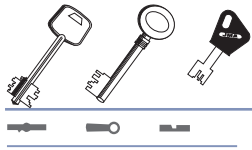
# THE EXPERIENCE OF A MARKET LEADER

*The best solutions  
for copying every kind of key existing on the market*



KEY CUTTING  
**MACHINES**

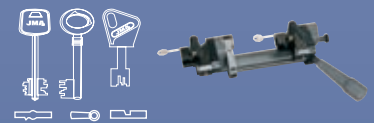
# KEY CUTTING MACHINES TITAN BIT



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



## BIT CARRIAGE



## OPTIONAL CARRIAGES

### RG (REGATA)



### FD (FO - 6P)

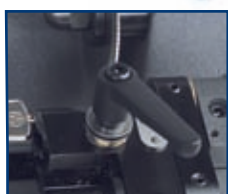


### ABL (ABLOY)



CODE	MOTOR
TITAN BIT	(single phase) 230 V. 50 Hz. - 0,18/0,24 Kw. - 675/1350r.p.m.
TITAN BIT 110	(optional single phase) 110 V. - 60 Hz - 0,18/0,24 Kw. - 850/1700 r.p.m.

## TECHNICAL DATA



1 2 side jaws which permits:  
a) duplication of mortice keys  
b) duplication of front mortice keys.



2 Tracer point with micrometric adjustment.



3 Lamp attachment.



4 Brush incorporated.



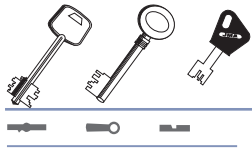
5 2 speed.



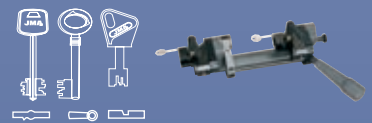
6 Spring system.

# MÁQUINA DUPLICADORA TITAN BIT

Máquina duplicadora de llaves de Gorja, de un paletón y de doble paletón, frontales y especiales.



## MORDAZA BIT



## COLOCACIONES OPCIONALES

### RG (REGATA)



### FD ( FO - 6P)



### ABL (ABLOY)



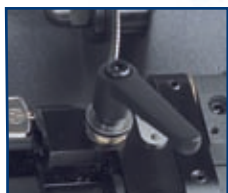
## CÓDIGO MOTOR

**TITAN BIT** (monofásico)  
230 V. 50 Hz. -  
0,18/0,24 Kw. - 675/1350r.p.m.

**TITAN BIT 110** (opcional monofásico)  
110 V. - 60 Hz -  
0,18/0,24 Kw. - 850/1700 r.p.m.

## DATOS TÉCNICOS

Fresa FP19 (80X1,4X16)  
Ancho 560 mm.  
Alto 410 mm.  
Profundidad 520 mm.  
Peso 28 Kg.  
Velocidad 325 / 650 r.p.m.



1 Sistema reversible de doble mordaza, a dos posiciones:  
a) duplicado de llaves de gorja.  
b) duplicado de llaves frontales.



2 Índice copiator con regulación micrométrica.



3 Lámpara incorporada.



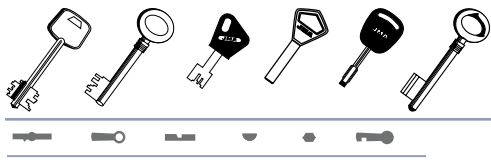
4 Cepillo.



5 Dos velocidades.



6 Sistema muelle.

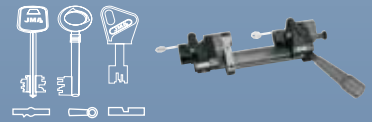


# MACHINES À REPRODUIRE LES CLÉS TITAN BIT

Machine pour la reproduction de clés gorges à simple ou double panneton et à fraisage frontal et spéciales.



## MÂCHOIRE BIT



## CHARIOTS OPTIONNELS

### RG (REGATA)



### FD (FO - 6P)



### ABL (ABLOY)



## CODE MOTEUR

**TITAN BIT** (Monophasé)  
230 V. 50 Hz. -  
0,18/0,24 Kw.-675/1350tr/mn.

**TITAN BIT 110** (Option monophasé)  
110 V. - 60 Hz -  
0,18/0,24 Kw.-850/1700 tr/mn.

## DONNÉES TECHNIQUES

Fraise FP19 (80X1,4X16)  
Largeur 560 mm.  
Hauteur 410 mm.  
Profondeur 520 mm.  
Poids 28 Kg.  
Vitesse 325 / 650 tr/mn.



1 Système réversible à double mâchoire, deux positions:  
a) copie de clés à pompe.  
b) copie de clés frontales.



2 Réglage de profondeur micrométrique.



3 Lampe incluse.



4 Brosse intégrée.

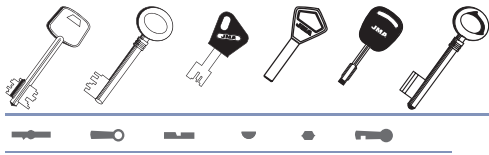


5 Deux vitesses.



6 Rappel automatique.

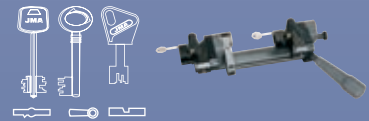
# KOPIERMASCHINE TITAN BIT



Kopiermaschine für Rillenschlüssel mit einem Bart und Doppelbart, Frontal- und Spezialschlüssel.

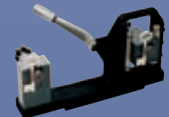
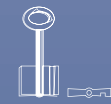


## BIT-SCHLITTEN



## WAHLWEISE SCHLÜSSELAUFNAHMEN

### RG (REGATA)



### FD (FO - 6P)



### ABL (ABLOY)



## BEZEICHNUNG MOTOR

**TITAN BIT** (Eiphasig)  
230 V. 50 Hz -  
0,18/0,24 Kw. - 675/1350 Upm.

**TITAN BIT 110** (Wahlweise Eiphasig)  
110 V. - 60 Hz -  
0,18/0,24 Kw. - 850/1700 Upm.

## TECHNISCHE DATEN

Fräser FP19 (80X1,4X16)  
Breite 560 mm.  
Höhe 410 mm.  
Tiefe 520 mm.  
Gewicht 28 Kg.  
Drehzahl 325 / 650 Upm.



1 Reversibles 2-fach Spannbackensystem mit drei Positionen.



2 Taster mit Mikrometerregelung.



3 Eingebaute Lampe.



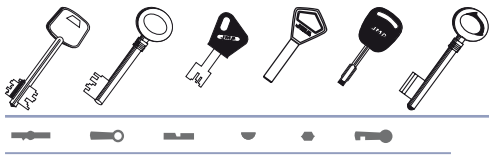
4 Eingebaute Drahtbürste.



5 2 Geschwindigkeiten.



6 Federsystem.

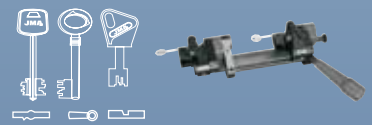


# MASZYNA DO KOPIOWANIA KLUCZY TITAN BIT

Maszyna do kopiowania do kluczy profilowanych, z jedną łopatką, z podwójną łopatką, zasuw i kluczy typu FORD i ABLOY.

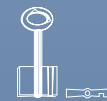


## SZCZĘKA BIT



## USTAWIENIA OPCJONALNE

### RG (REGATA)



### FD (FO - 6P)



### ABL (ABLOY)



## KOD

## SILNIK

TITAN BIT (Jednofazowy)  
230 V. 50 Hz. -  
0,18/0,24 Kw. -  
675/1350 obr/min

TITAN BIT 110 (Opcjonalnie jednofazowy)  
110 V. - 60 Hz. -  
0,18/0,24 Kw. -  
850/1700 obr/min

## DANE TECHNICZNE

FREZ FP19 (80X1,4X16)  
SZEROKOŚĆ 560 mm.  
WYSOKOŚĆ 410 mm.  
GŁĘBOKOŚĆ 520 mm.  
WAGA 28 Kg.  
PRĘDKOŚĆ OBROTU 325 / 650 obr/min



1 System odwracalny z podwójną szczęką, o dwóch pozycjach:  
a) powielanie kluczy profilowanych  
b) powielanie kluczy frontowych



2 Pilot z regulacją mikrometryczną



3 Wbudowana lampa



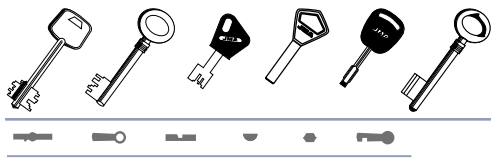
4 Szczotka



5 Dwie prędkości



6 System sprężynowania

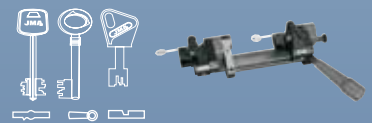


# MÁQUINA DUPLICADORA TITAN BIT

Máquina duplicadora de chaves de plhetão, de palhetão duplo, frontais e especiais.



## MORDAÇA BIT



## COLOCAÇÕES OPCIONAIS

### RG (REGATA)



### FD (FO - 6P)



### ABL (ABLOY)



## CÓDIGO MOTOR

**TITAN BIT** (Monofásico)  
230 V. 50 Hz. -  
0,18/0,24 Kw. - 675/1350r.p.m.

**TITAN BIT 110** (Opcional monofásico)  
110 V. - 60 Hz -  
0,18/0,24 Kw. - 850/1700 r.p.m.

## DADOS TÉCNICOS

Fresa FP19 (80X1,4X16)  
Largura 560 mm.  
Anchura 410 mm.  
Profundidade 520 mm.  
Peso 28 Kg.  
Velocidade 325 / 650 r.p.m.



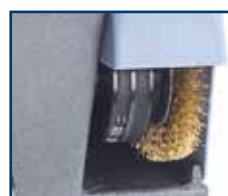
1 Sistema reversível de mordaza dupla, de duas posições:  
a) duplicação de chaves de palhetão.  
b) duplicação de chaves frontais.



2 Palpador de passo controlado.



3 Iluminação.



4 Escova incorporada.



5 Duas velocidades.



6 Sistema de mola.

**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.skscopy.co.uk  
sales@skscopy.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 Ocatán  
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