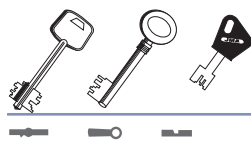


LA *EXPERIENCIA* DE UNA *EMPRESA LIDER*

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



MÁQUINAS
DUPLICADORAS

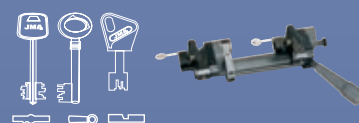


MÁQUINA DUPLICADORA TITAN BIT

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

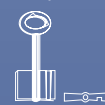


MORDAZA BIT



COLOCACIONES OPCIONALES

RG (REGATA)



FD (FO - 6P)



ABL (ABLOY)



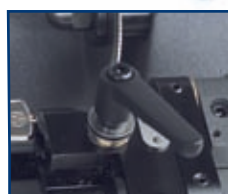
CÓDIGO MOTOR

TITAN BIT (monofásico)
230 V. 50 Hz. -
0,18/0,24 Kw. - 675/1350 r.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 copiadur con regulación micrométrica.



3 Lámpara incorporada.



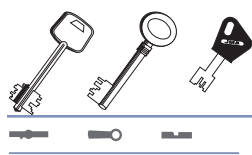
4 Cepillo.



5 Dos velocidades.



6 Sistema muelle.

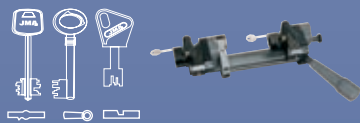


KEY CUTTING MACHINES
TITAN BIT

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

Cutter FP19 (80X1,4X16)
Width 560 mm.
Height 410 mm.
Depth 520 mm.
Weight 28 Kg.
Speed 325 / 650 r.p.m.



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.



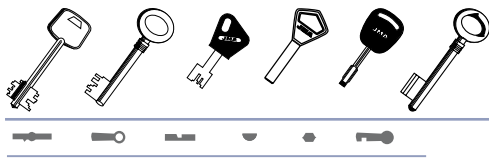
4 Brush incorporated.



5 2 speed.



6 Spring system.



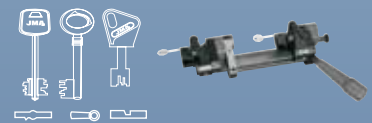
MACHINES À REPRODUIRE LES CLÉS

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.



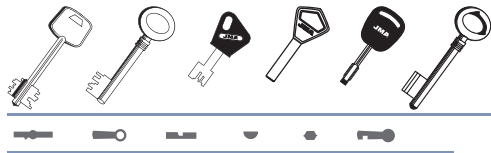
4 Brosse intégrée.



5 Deux vitesses.



6 Rappel automatique.

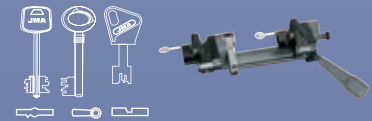


KOPIERMASCHINE TITAN BIT

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 (Einphasig)
230 V. 50 Hz -
0,18/0,24 Kw. - 675/1350Upm.

TITAN BIT 110 (Wahlweise Einphasig)
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 Spannbac-
kensystem mit drei Positionen.



2 Taster mit Mikrometerregelung.



3 Eingebaute Lampe.



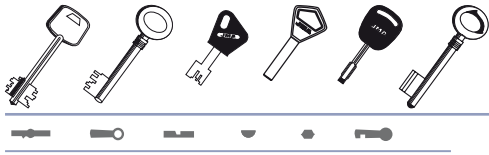
4 Eingebaute Drahtbürste.



5 2 Geschwindigkeiten.



6 Federsystem.



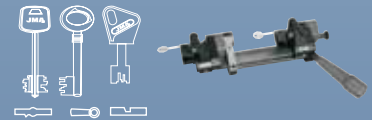
MASZYNA DO KOPIOWANIA KLUCZY

TITAN BIT

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

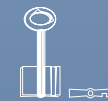


SZCZĘKA BIT



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



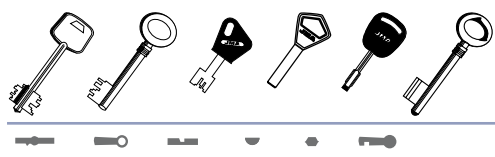
4 Szczotka



5 Dwie prędkości



6 System sprężynowania

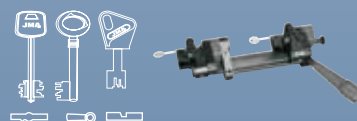


MÁQUINA DUPLICADORA **TITAN BIT**

Máquina duplicadora de chaves de pilhetão, de pilhetão duplo, frontais e especiais.

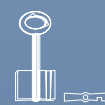


MORDAÇA BIT



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 pilhetão;
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.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