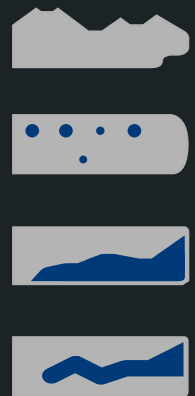


**JMA**®



***MULTICODE***  
***CATÁLOGO ESPECIALISTA***  
***SPECIALIST'S GUIDE***



**3 JMA es compromiso***JMA is commitment***4 Aviso legal***Legal warning***5 Multicode. Máquina dulicadora.***Multicode. Key-cutting machine***7 Fresas y símbolos***Milling cutters and symbols***8 - 23 LLAVES***GILTZAK**KEYS**CLÉS**SCHLÜSSEL***9 - 20 Llaves planas***Giltza zapalak**Cylinder keys**Clés pour cylindres**Zylinderschlüssel***21 - 23 Llaves de automoción***Ibilgailuentzako giltzak**Keys for vehicles**Clés pour véhicules**Fahrzeugeschlüssel*

### **NUESTRO ÉXITO ESTÁ BASADO EN EL COMPROMISO DE LAS PERSONAS**

*Alejandro Altuna S.L.U. es la sociedad matriz e impulsora de Altuna Group. Fabrica todo tipo de llaves para cerradura así como máquinas duplicadoras. Sus productos van destinados al mercado OEM y a la reposición, en este caso con la marca JMA.*

*Fundada por el Sr. Alejandro Altuna en 1942 arrancó su actividad en Mondragón. Posteriormente, la estrategia de apertura de mercados exteriores apoyada en la internacionalización y siempre basada en un enfoque innovador de los procesos industriales, ha convertido a ALTUNA GROUP en el primer productor de llaves europeo y referente mundial en este campo.*

*Actualmente, 15 compañías en 4 continentes trabajan conjuntamente para el desarrollo y potenciación de la fuerza de nuestra marca JMA, conocida en más de 100 países en todo el mundo.*

*JMA integra equipos de personas comprometidas y motivadas por un proyecto común que nos ha permitido ser el mayor fabricante de llaves de Europa.*

### **OUR SUCCESS IS BASED ON OUR PEOPLE'S COMMITMENT**

*Alejandro Altuna S.L.U. is the parent company and driving force behind the Altuna Group. It manufactures all types of lock-keys and key-cutting machines. Its products are for the OEM and replacement markets, in the latter case with the JMA brand.*

*Set up by Alejandro Altuna in 1942, it started the production in Mondragón (Spain). Later, the strategy of opening up to foreign markets backed by globalisation and always based on an innovative attitude towards industrial processes, turned the ALTUNA GROUP into the largest producer of keys in Europe and a benchmark worldwide in the field.*

*Currently 15 companies in four continents work together to develop the strength of our JMA brand, well known in more than 100 countries all over the world.*

*This successful trail that leded us to be the biggest key producer in Europe is based in our people's commitment to be:*

#### **LIDER EN TECNOLOGÍA:**

*Una apuesta sólida por la calidad y la innovación basada en la automatización y garantía de procesos y soportada por una vocación inversora a largo plazo.*



#### **LIDER EN CALIDAD:**

*Nuestra política de calidad se basa en la prevención y planificación, mejora continua, satisfacción del cliente y participación de las personas. Además de la Certificación en Calidad de acuerdo a la ISO 9001, Alejandro Altuna S.L.U. acoge Sistemas de Gestión de la Calidad homologados por las empresas líderes del sector de automoción y residencial.*



#### **LIDER EN EL COMPROMISO POR EL MEDIO AMBIENTE:**

*En Alejandro Altuna S.L.U. las buenas prácticas medioambientales son la norma y no la excepción. Nuestro equipo forma parte de un proyecto de empresa respetuoso con el medioambiente y que colabora con el desarrollo sostenible de nuestro entorno. Alejandro Altuna S.L.U. fue el primer fabricante mundial de llaves en conseguir en 2000 el certificado ISO 14001 para su Sistema de Gestión.*



#### **LIDER EN SERVICIO:**

*La realidad de una empresa se demuestra en su capacidad por responder con la máxima celeridad y eficacia a las necesidades y exigencias de los clientes. Se encuentren donde se encuentren. Además, gracias a su amplia red de filiales y empresas distribuidoras repartidas por todo el mundo, le permite llegar a cualquier cliente, se cual sea su ubicación.*



#### **THE LEADER IN TECHNOLOGY,**

*looking for the latest developments to improve the production processes together with a strong investment policy in all our plants to ensure the company's competitiveness and long-term future.*

#### **THE LEADER IN QUALITY:**

*Our quality policy is based on prevention and planning, continuous improvement, customer satisfaction and people participation. In addition to Quality Certification to ISO 9001, Alejandro Altuna S.L.U. operates Quality Management Systems approved by the leading companies in the automotive and residential sectors.*

#### **THE LEADER IN THE COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT:**

*At Alejandro Altuna S.L.U. best environmental practice is the norm and not the exception. Our team is part of a business project that respects the environment and contributes to the sustainable development of our community. Alejandro Altuna S.L.U. was the first key manufacturer in the world to achieve ISO 14001 certification for its management system in 2000.*

#### **THE LEADER IN SERVICE,**

*The efficiency of a company is shown in its capacity to respond with the maximum speed and effectiveness to the needs and requirements of its customers, wherever they are based. Moreover, with its extensive network of associate and distribution companies located throughout the world, the company can reach any customer, wherever based.*

## ESPAÑOL

### AVISO LEGAL

Conforme a las disposiciones legales vigentes relativas a la propiedad industrial, las marcas o nombres comerciales indicados en este catálogo son propiedad exclusiva de los fabricantes de cilindros y cerraduras, así como de los fabricantes de automóviles, otros constructores, distribuidores y usuarios.

Dichas marcas o nombres comerciales se indican en calidad simplemente informativa con el fin de reconocer con rapidez la cerradura a la que corresponden nuestras piezas.

Este catálogo está reservado exclusivamente a profesionales de la reproducción de llaves que utilizan piezas JMA.

Los datos referentes a los productos de este catálogo tienen carácter indicativo. Manteniendo siempre las características básicas, nos reservamos el derecho de realizar, sin previo aviso, modificaciones técnicas, estéticas o de otro tipo, por razones de evolución de los productos en cuestión.

Algunos modelos que están en este nuevo catálogo podrán recibirlos tanto con la marca y la referencia JMA como con otra marca del grupo ALTUNA.

## EUSKERA

### LEGE-OHARRA

Jabetza industrialari buruz indarrean dauden lege-xedape-nekin bat etorri, katalogo honetan zehaztutako merkataritza-markak edo izenak zilindro eta sarraileen fabrikatzaileen nahiz ibilgailuen fabrikatzaileen eta beste eraikitzaile, banatzaile eta erabiltzaile batzuen jabetza eskusibokoak dira.

Merkataritza-marka edo izen horiek zehaztasun gehiago emateko adierazten dira, gure piezak zein sarraileri dagozkion berehala ikusi ahal izateko.

Katalogo hau giltzen kopiak egiteko JMA piezak erabiltzen dituzten profesionalentzako da soilik.

Katalogo honetako produktuei buruzko datuek izaera adierazgarria dute. Oinarrizko ezaugarriak gordez, produktuen bilakaeraren ondoriozko aldaketa teknikoak, estetikoak edo bestelakoak egiteko eskubidea dugu, aurretik horren berri eman beharrik gabe.

Katalogo berri honetan dauden eredueta batak JMA marka eta erreferentziarekin nahiz ALTUNA taldeko beste marka batekin jaso ahal izango dira.

## ENGLISH

### LEGAL WARNING

In accordance with legal requirements relating to industrial property rights, the trademarks or trade names indicated in this catalogue are the exclusive property of the manufacturers of the cylinders and locks, as well as automobile manufacturers, other constructors, distributors and users.

The aforementioned trademarks or trade names are indicated simply for information purposes so that the lock to which our parts correspond can be recognised quickly and easily. This catalogue is for the exclusive use of professional key copiers who use JMA parts.

Data referring to the products in this catalogue are indicative in nature. Although the basic characteristics are maintained at all times, we reserve the right to make, without previous notice, any technical, aesthetic or other types of changes involved in the development of the products in question. Some of the keys in this new catalogue could be received either with the JMA reference and trademark or with another trademark from the ALTUNA group.

## FRANÇAIS

### MENTIONS LEGALES

Conformément aux dispositions légales en vigueur relatives à la propriété industrielle, les marques ou les dénominations commerciales citées dans ce catalogue sont la propriété exclusive des fabricants de cylindres et de serrures ainsi que des constructeurs de voitures, autres constructeurs, distributeurs et utilisateurs.

Ces marques ou dénominations commerciales sont indiquées à titre de simple information afin de connaître rapidement à quelle serrure nos ébauches sont destinées.

Ce catalogue est exclusivement réservé aux professionnels de la reproduction de clés, utilisant des ébauches JMA.

Les renseignements sur les produits de ce catalogue sont donnés à titre indicatif. Tout en gardant les caractéristiques de base, nous nous réservons le droit d'apporter, sans préavis, des modifications techniques, esthétiques ou autres, dues à l'évolution des produits en question.

Des ébauches de ce catalogue pourront être livrées soit avec la marque et référence JMA soit avec une autre marque du groupe ALTUNA.

## DEUTSCH

### RECHTSHINWEIS

In Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Vorschriften bezüglich des gewerblichen Eigentums sind die im vorliegenden Katalog aufgeführten Marken und Firmennamen ausschließliches Eigentum der Zylinder- und Schloßhersteller, sowie der Automobilhersteller und anderer Konstrukteure, Vertreter und Benutzer.

Diese Marken und Firmennamen werden nur zu Informationszwecken aufgeführt, mit dem Ziel, auf schnelle Weise zu erkennen, zu welchem Schloß unsere Teile gehören.

Dieser Katalog ist ausschließlich für Fachleute des Bereichs der Schlüsselreproduktion gedacht, die JMA-Teile verwenden.

Die Daten bezüglich der Produkte des vorliegenden Katalogs haben informativen Charakter. Bei Aufrechterhaltung der grundlegenden Eigenschaften behalten wir uns das Recht vor, aus Gründen der Entwicklung der entsprechenden Produkte und ohne Vorankündigung technische, ästhetische oder andere Änderungen vorzunehmen. Einige Modelle des neuen Katalogs können Sie sowohl mit der Marke und der Bezeichnung JMA erhalten, als auch mit jeder anderen Marke der Gruppe ALTUNA.

# THE KEY TO EXCELLENCE

GLOBALLY UNLOCKING MILLIONS OF DOORS DAILY





## NUEVA TECNOLOGÍA NEW TECHNOLOGY



**La app JMAKeyPro se maneja a través de la tablet con pantalla táctil e incluye todo el catálogo de llaves JMA y sus equivalencias.**

*The JMAKeyPro app is operated through a touchscreen tablet and includes the entire catalogue of JMA keys and their equivalents.*

## MULTIFUNCIONALIDAD MULTIFUNCTIONALITY



**Copia llaves planas, de seguridad y de automoción**

*Copies cylinder, dimple and vehicle keys*

## MECANIZADO EN UNA PASADA KEY CUTTING IN A SINGLE MOTION



**Mecanizado en una sola pasada, gracias a la potencia del motor y una gran velocidad de corte.**

*A powerful motor for cutting keys fast and in a single motion.*

## GARRAS INTERCAMBIALES INTERCHANGEABLE CLASPS



**Mordaza para llaves de seguridad con garras intercambiables. Incluye el innovador sistema de uso doble de cada garra.**

*Versatile clamp with interchangeable inserts for dimple and vehicle keys. Includes the innovative dual purpose system on each clasp.*

## ACTUALIZACIONES UPDATES



**Actualizaciones automáticas de la APP a través de Google Play Store.**

*Automatic updates for the app via the Google Play Store.*

## SOPORTE TÉCNICO TECHNICAL SUPPORT



**Soporte técnico de los profesionales de JMA a través de Team Viewer®.**

*Technical support from JMA professionals via Team Viewer®.*

## PORTAHERRAMIENTAS TOOL HOLDER



**Gracias al portaherramientas incluido en la máquina, podrá guardar el utillaje cómodamente.**

*Store all your tools conveniently by using the tool holder included with the machine.*

## TRABAJE CON SEGURIDAD Y LIMPIEZA WORK SAFELY AND CLEANLY



**La pantalla protectora y la bandeja para recoger virutas bloquean el funcionamiento de la máquina mientras están abiertas.**

*To guarantee your safety, the protective screen and the tray for collecting metal shavings prevent the machine from operating while they are open.*

### CÓDIGO / CODE

### MOTOR / MOTOR

#### MULTICODE

24V d.c-7,5 Amp.-180W **Alimentador / Feeder:** 100/240V a.c-50/60HZ-180W

### DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

**Fresa prismática (llaves planas) / Prismatic cutter (flat keys)** / **Acero rápido\* 1100rpm / High speed steel\* 1100rpm**

**Fresa cilíndrica (llaves de puntos o regata) / Cylindrical cutter (security keys)** / **Metal duro 12000rpm / Carbide 12000rpm**

**Mordaza estándar (llaves planas) / Standard clamp (flat keys)** / **Mp1 4 caras / 4-faced MP1**

**Mordaza llaves puntos o regata / Clamp for dimple or sidewinder keys** / **Garras intercambiables de 2 caras / 2-faced interchangeable claws**

**Anchura / Width** / **427 mm**

**Altura con soporte+tablet / Height with tablet support mount** / **612 mm**

**Altura sin soporte+tablet / Height without tablet support mount** / **431 mm**

**Profundidad / Depth** / **413 mm**

**Peso / Weight** / **27Kg**

**Recorrido útil / Effective travel** / **X = 45mm / Y = 45mm / Z = 30mm**

**Desplazamiento / Displacement** / **Con husillo de bolas accionadas por motores paso a paso sobre guías de rodillos rectificadas / With ball screw driven by stepper motors on rectified roller guides.**

**Iluminación / Lightning** / **Diodos de Led / Led diodes**

### SEGURIDAD / SAFETY


**Área de trabajo cerrada con detector de apertura / Enclosed work area with access detection**

**Botón de parada de emergencia / Emergency shut-off button**

### CONECTIVIDAD/ CONNECTIVITY

**Conector USB** / **Tipo A (Carga) / Type A (Charge)**

**Tipo B / Type B**

**Bluetooth** / 

\* Fresa de metal duro opcional / Optional carbide cutter

## MULTICODE

**Multifuncionalidad, rapidez y tecnología son las palabras que describen a MULTICODE, la nueva máquina electrónica JMA para el duplicado de llaves. MULTIFUNCIONALIDAD, porque este modelo ofrece una solución profesional 'todo en uno', con la que podrá leer y cortar llaves planas, de seguridad y de automoción sin cambiar de máquina.**

**Su RAPIDEZ se demuestra en la potencia de su motor, que permite una gran velocidad de corte y el mecanizado de la llave en una sola pasada. Todo ello con la precisión que usted y sus clientes exigen.**

**La TECNOLOGÍA de Multicode, desarrollada por JMA tiene su máximo exponente en la app JMAKEYPRO que podrá manejar desde la tablet con pantalla táctil que incluye la máquina. Este software (de muy sencilla actualización a través de "Google Play Store") incluye el catálogo de llaves JMA y sus equivalencias, una herramienta de máxima utilidad para el duplicado.**

**MULTICODE es un modelo pensado para aquellos profesionales que quieren expandir su negocio de duplicado de llaves. Gracias a su tamaño compacto, podrá utilizarla en espacios reducidos y, por su velocidad, podrá producir una gran cantidad de llaves para dar servicio a un número creciente de clientes.**



## MULTICODE

**Multifunctionality, speed and technology are the words that describe MULTICODE, the new JMA electronic machine for copying keys. MULTIFUNCTIONALITY, because this model offers an all-in-one professional solution that will enable you to read and cut to code cylinder, dimple and vehicle keys without needing to switch machines.**

**Its SPEED can be seen in the power of its motor, which allows for a fast cutting speed and keys to be cut in a single motion. All without sacrificing the precision that you and your customers demand.**

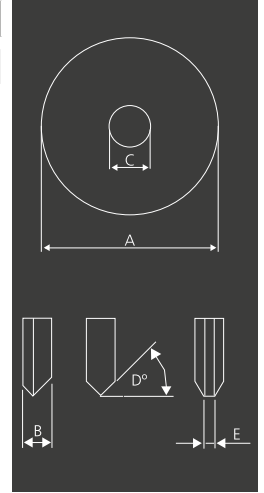
**The finest example of the TECHNOLOGY in Multicode (developed by JMA) lies in the JMAKEYPRO app, which you can operate using the touchscreen tablet incorporated into the machine. This software (very easy to update via the "Google Play Store") includes the catalogue of JMA keys and their equivalents, a highly useful tool for key copying.**

**MULTICODE is a model designed for those professionals who wish to expand their key cutting business. Thanks to its compact size, it can be used in small spaces and its speed enables a large number of keys to be produced in a short time, thus meeting the demands of your growing customer base.**

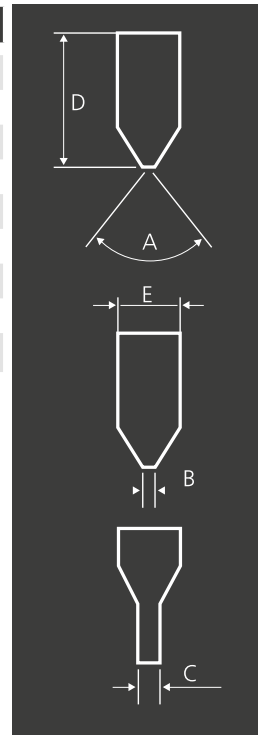
### FRESAS

### FRESAK - MILLING CUTTERS - FRAISES - FRÄSER

CODE	AxBxC	D	E	PARA-FOR	MAT.
FP34	63x5,25x16	40	0,1	MULTICODE	HSS



CODE	A	B	C	D	E	PARA-FOR	MAT
1F			2,5	30	6	MULTICODE	W
2F	90	0,4		30	6	MULTICODE	W
3F	100	0,4		30	6	MULTICODE	W
4F	90	0,2		30	6	MULTICODE	W
5F	90	0,6	3	30	6	MULTICODE	W
6F	90	0,8	3,3	30	6	MULTICODE	W
7F	60	1,4		30	6	MULTICODE	W
8F	90	3	3	30	6	MULTICODE	W
9F			2	30	6	MULTICODE	W
10F	83	0,8		30	6	MULTICODE	W



### SÍMBOLOS

### IKURRAK - SYMBOLS - SYMBOLES - SYMBOLE

**STD**

**Incluído en máquina estándar / Included in standard machine**



**Protegido por password-se requiere autorización / Password Protected- Authorization required**

# LLAVES

GILTZAK  
KEYS  
CLES  
SCHLÜSSEL



**ESPECIALISTA-SPECIALIST  
MULTICODE**

**THE KEY TO EXCELLENCE**  
GLOBALLY UNLOCKING MILLIONS OF DOORS DAILY



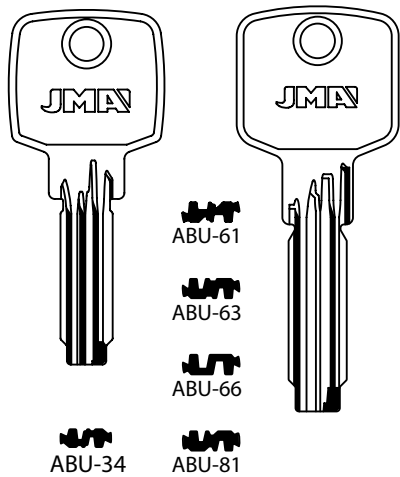
# **LLAVES PLANAS**

*GILTZA ZAPALAK  
CYLINDER KEYS  
CLES POUR CYLINDRES  
ZYLINDERSCHLÜSSEL*

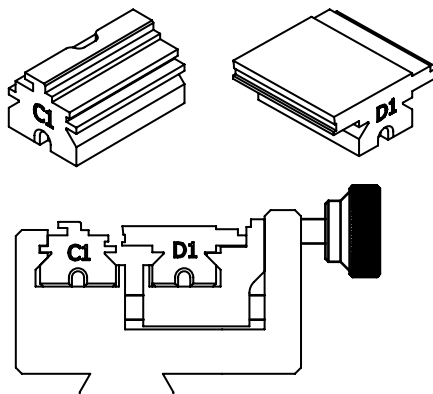


**ESPECIALISTA-SPECIALIST  
MULTICODE**

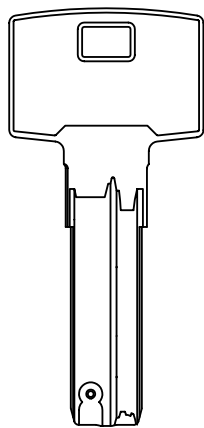
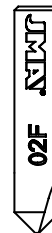
**THE KEY TO EXCELLENCE**  
GLOBALLY UNLOCKING MILLIONS OF DOORS DAILY



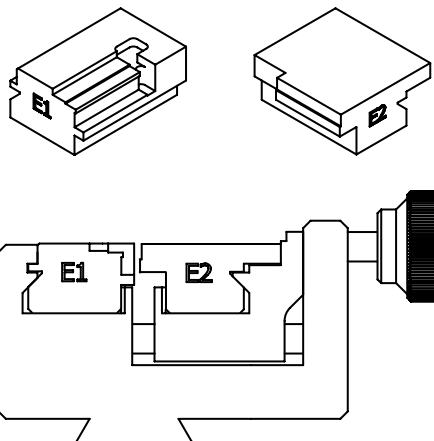
## C1-D1 STD



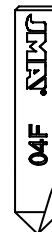
## 2F STD



## E1-E2

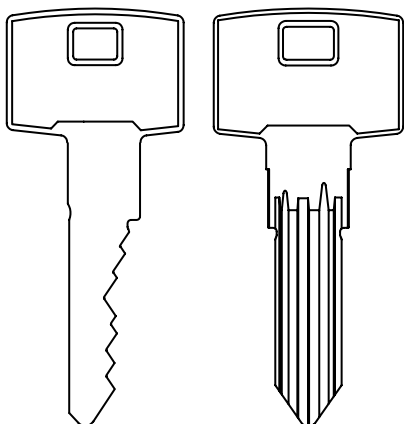


## 4F



**BRAVUS**

1000 - 2000 - 3000 - 4000



Y14

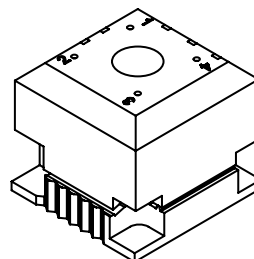
V14

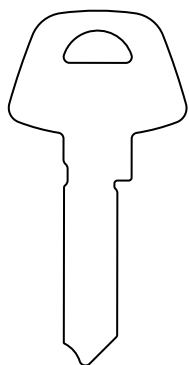
Vitesse



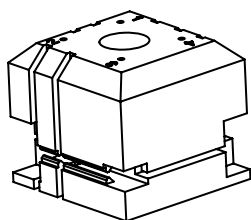
W14

## MP1-ABP

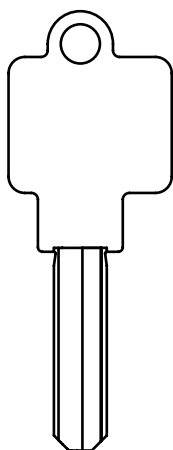




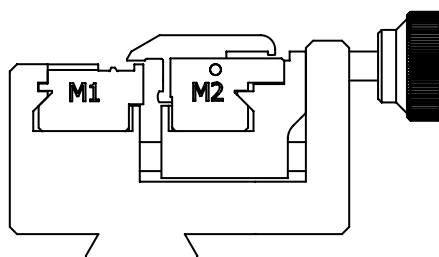
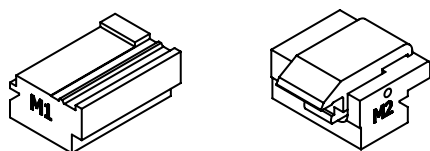
**MP1-D12**



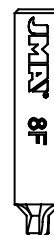
D12



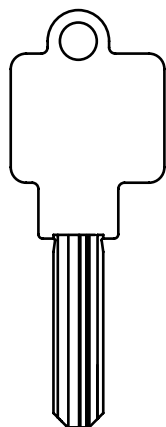
**M1 M2**



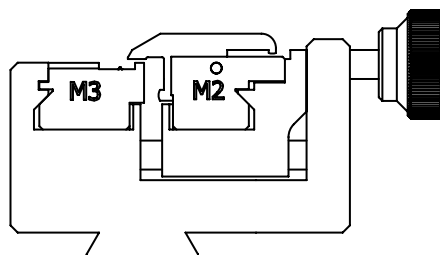
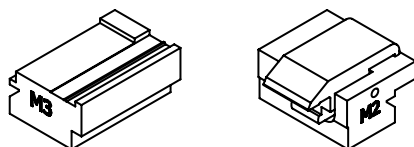
**8F**



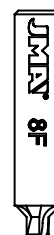
WS50 NW



**M3 M2**

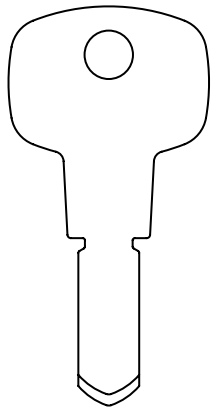


**8F**



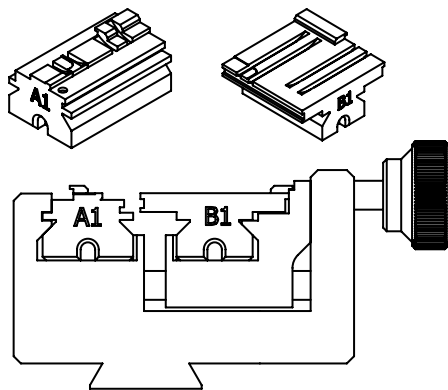
WS50 RAK RZ



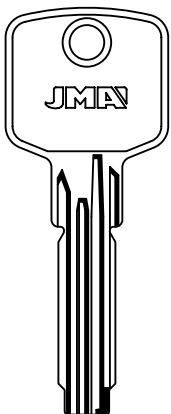


WSM

**A1 B1** **STD**



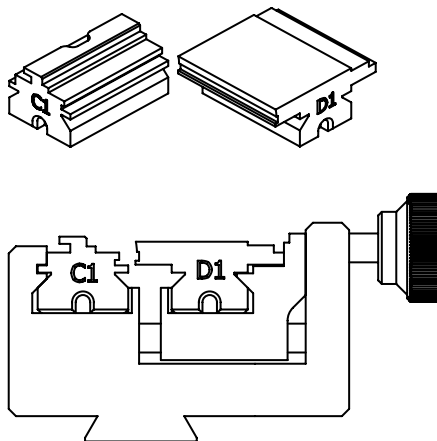
**5F**



- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
|       |       |       |
| CI-21 | CI-31 | CI-60 |
|       |       |       |
| CI-25 | CI-32 | CI-67 |
|       |       |       |
| CI-26 | CI-33 |       |
|       |       |       |
| CI-30 | CI-35 |       |
|       |       |       |
| CI-56 | CI-59 |       |

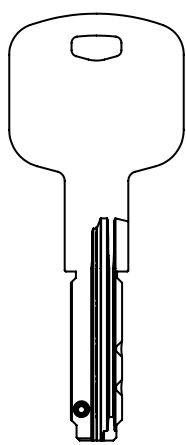
ABUS-ASTRAL-AXIS

**C1 D1** **STD**

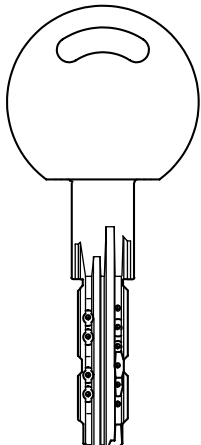


**2F**

**STD**

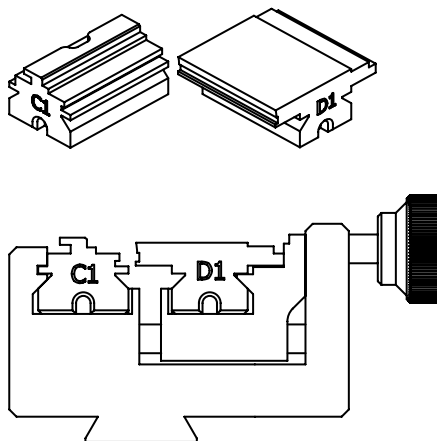


AP3



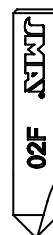
TEKNO

**C1 D1** **STD**



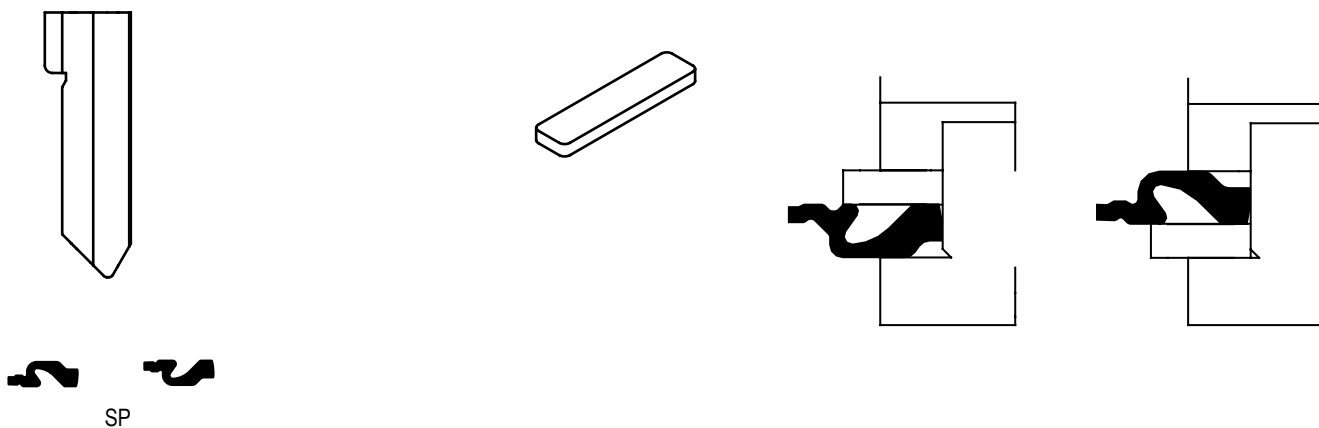
**2F**

**STD**

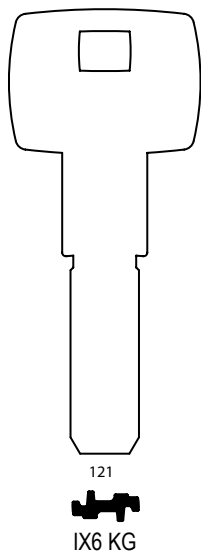




**AD-SP**



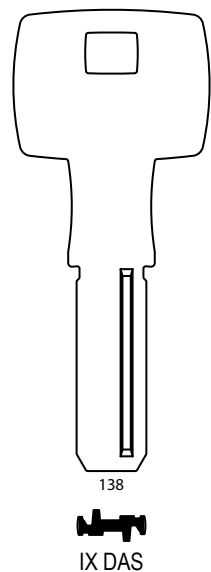
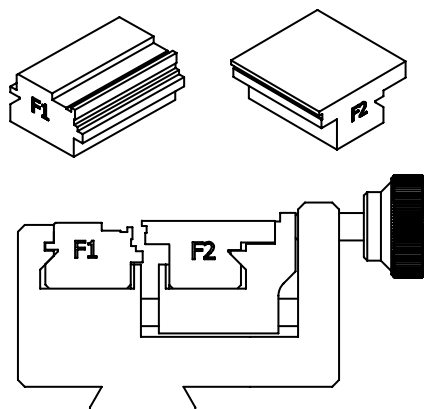
**DOM**



**F1 F2**

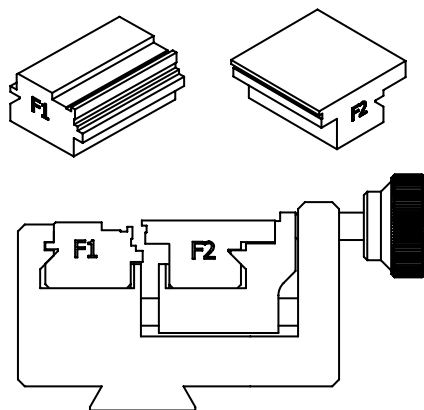
**2F**

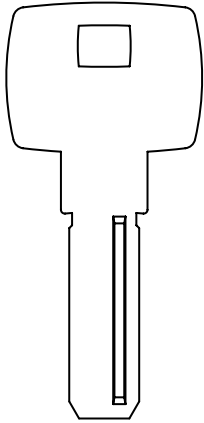
**STD**



**F1 F2**

**6F**



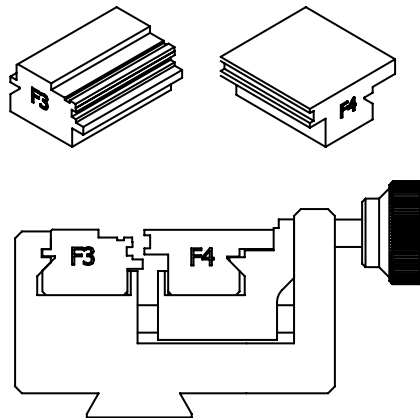


038

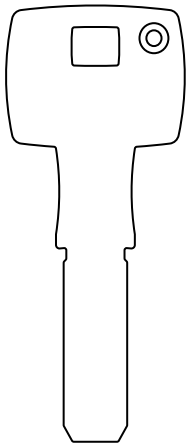


IX5 DAS

**F3 F4**



**6F**

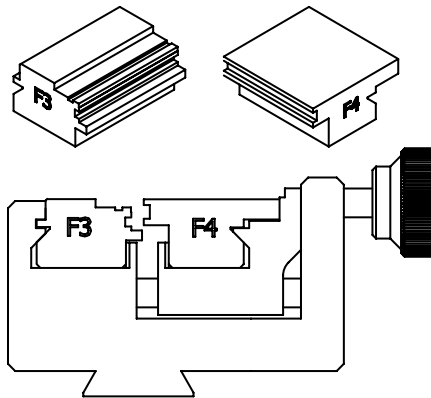


132 / 232

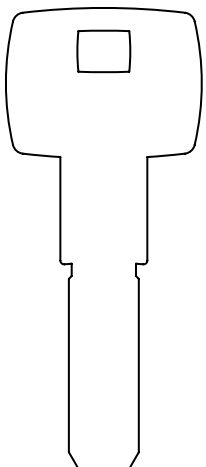


IX6 SR

**F3 F4**



**6F**

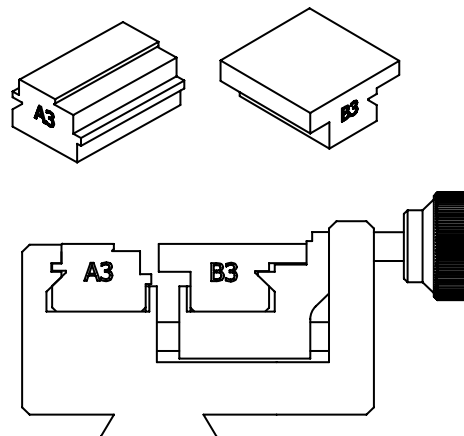


102



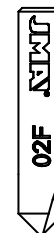
IX6 KG

**A3 B3**

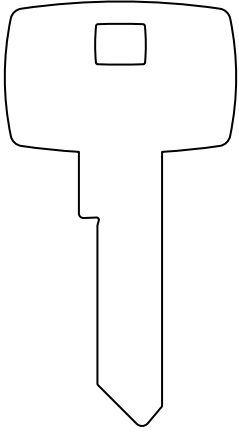


**2F**

**STD**

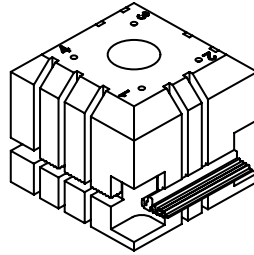


# DOM

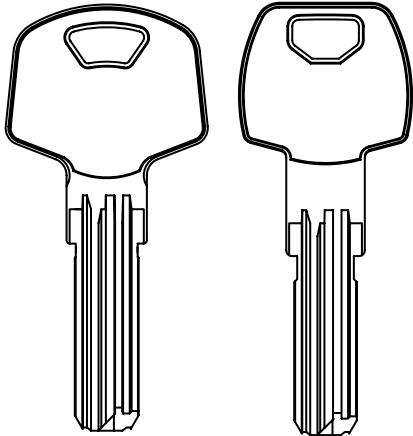


RS8

**MP1-RS8**



# IFAM



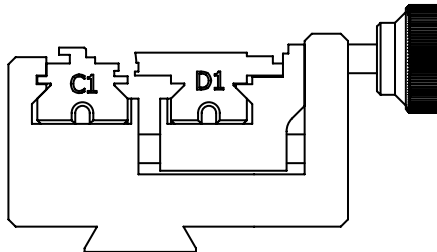
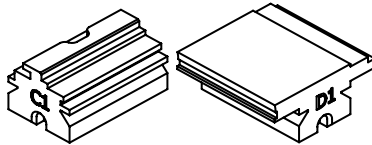
M



M2  
RX

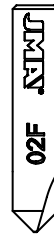
**C1 D1**

**STD**

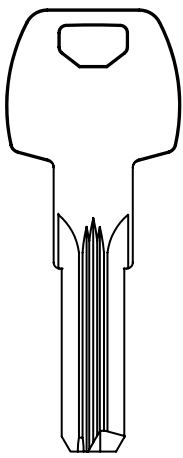


**2F**

**STD**



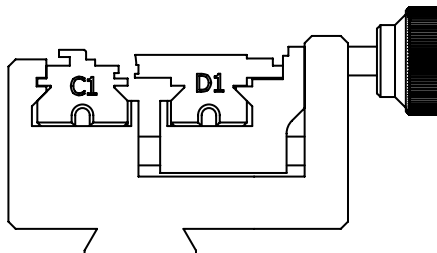
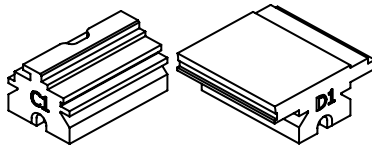
02F



WX

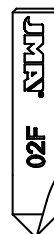
**C1 D1**

**STD**



**2F**

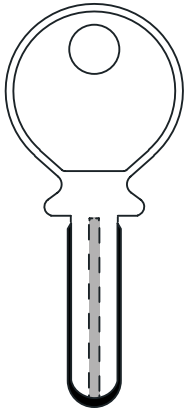
**STD**



02F

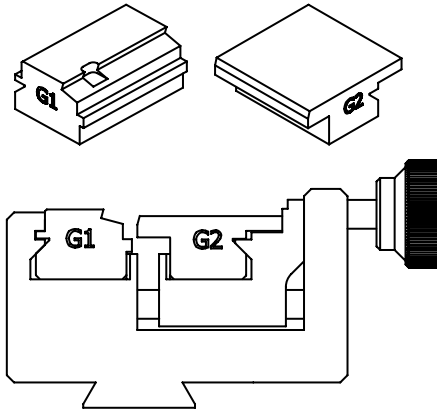


# KABA



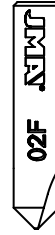
maTrix

G1 G2

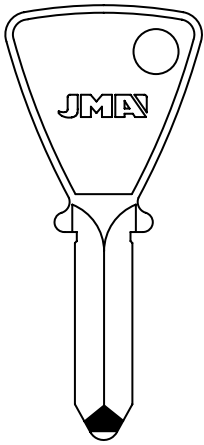


2F

STD

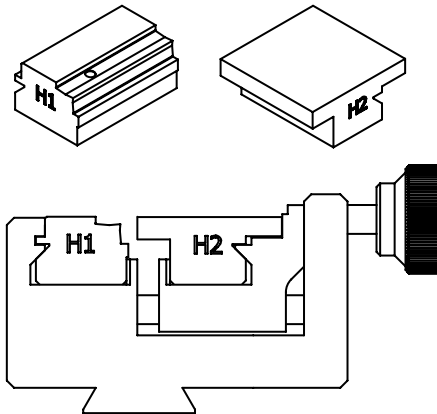


# KESO



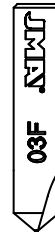
KE-1  
KESO 1000  
JPM

H1 H2

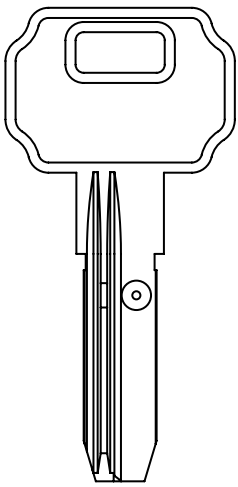


3F

STD

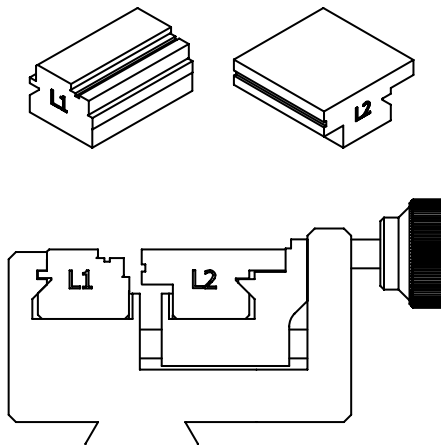


# LINCE



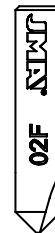
C3

L1 L2



2F

STD



# JMA

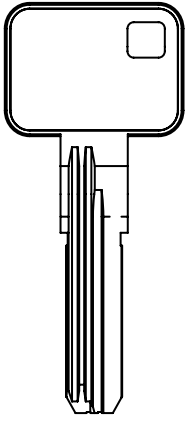
Copyright by JMA Alejandro Altuna S.L.U. 2017



ATENCIÓN: Concerniente a las marcas y denominaciones comerciales ver nota en índice.  
ATTENTION: Concerning the marks and commercial denominations see note in index.  
ATTENTION: Concernant les marques et dénominations commerciales voir la note dans l'index.  
ACHTUNG: Beziehen auf die marke und handelsname sehen sie die notiz im index.

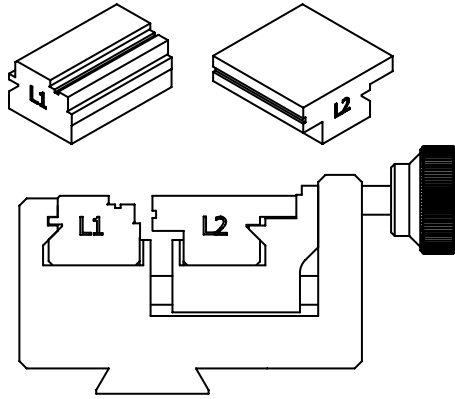


# LINCE

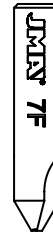


**C5**

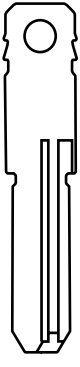
L1-L2



7F

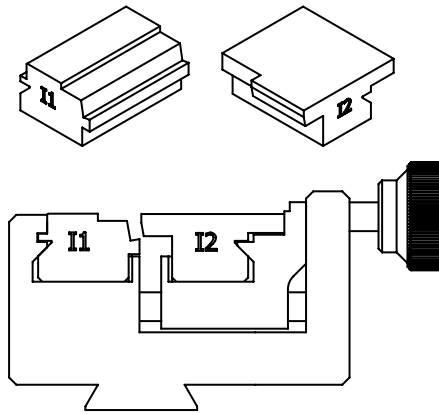


# MAUER



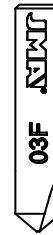
**NW4  
NW5**

I1 I2

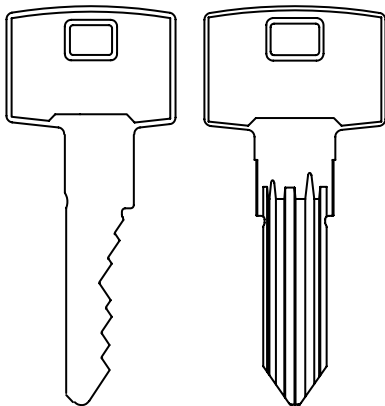


3F

**STD**



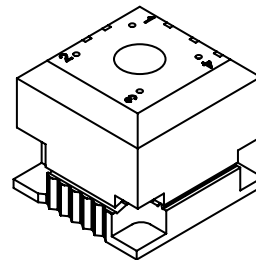
# PFAFFENHAIN

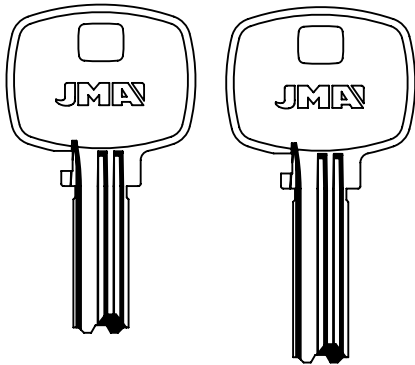


**Y14  
V14  
Vitesse**

**W14**

**MP1-ABP**



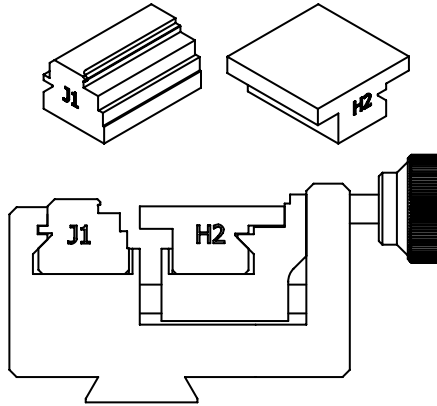


STS-X5



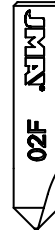
STS-X6

**J1 H2**

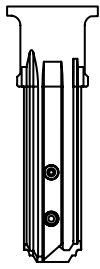


2F

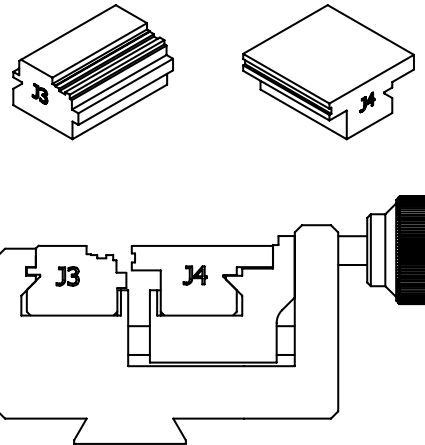
**STD**



**J3 J4**



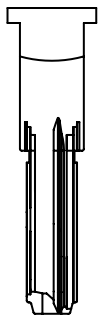
ST6



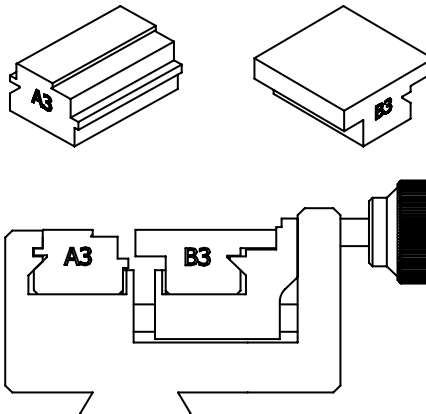
6F



**A3 B3**



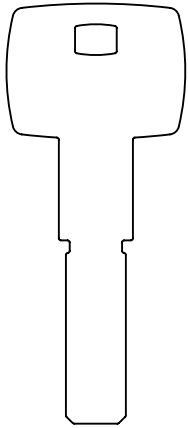
ST8



2F

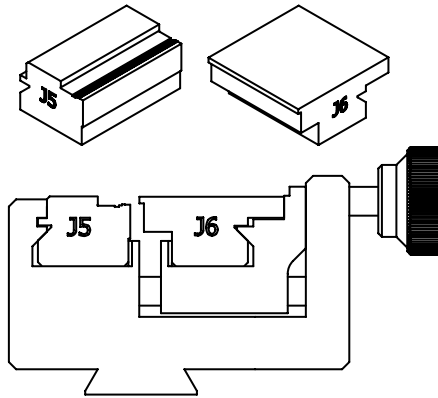
**STD**



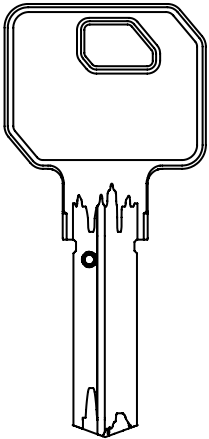


**ST15**  
ST15

**J5 J6**

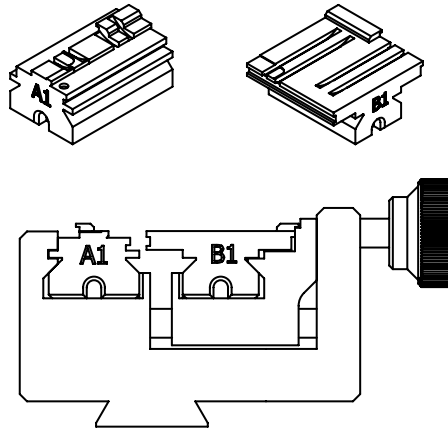


**6F**

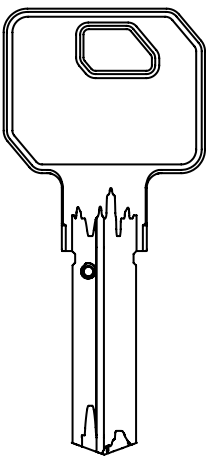
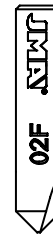


**P3**  
P3

**A1 B1 STD**

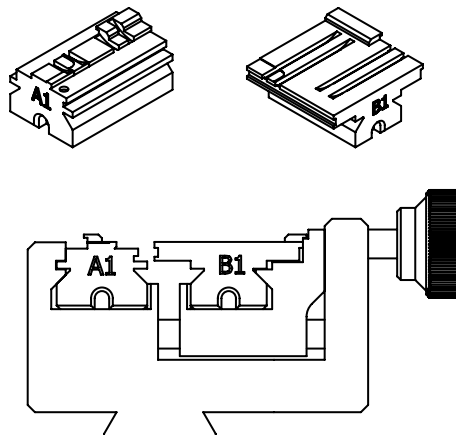


**2F STD**

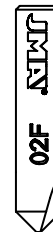


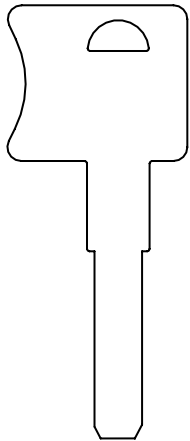
**PR300**  
PR300

**A1 B1 STD**



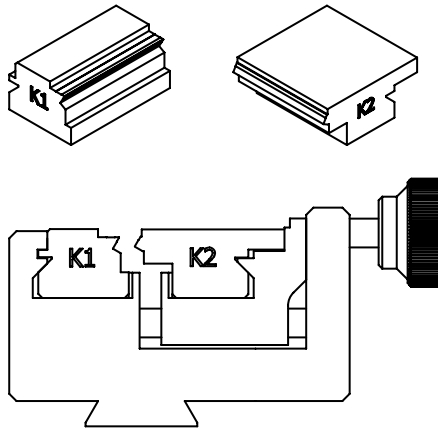
**2F STD**





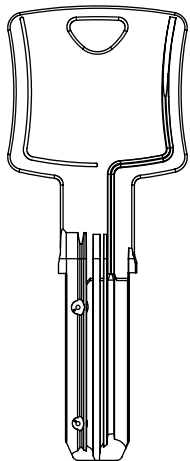
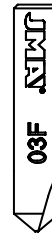
X-TRA

K1 K2



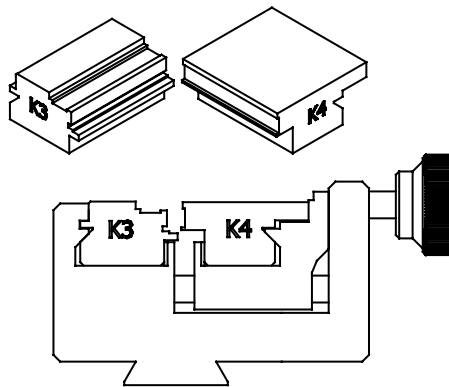
3F

STD



ON-tra EGS  
ON-tra

K3 K4



6F





# **LLAVES AUTOMOCIÓN**

*IBILGAILUENTZAKO GILTZAK*

*KEYS FOR VEHICLES*

*CLÉS POUR VÉHICULES*

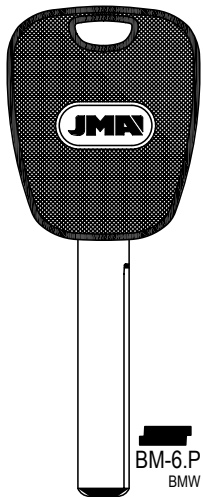
*FAHRZAUGESCHLÜSSEL*



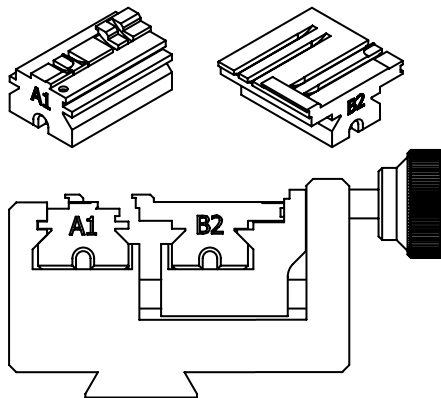
**ESPECIALISTA-SPECIALIST  
MULTICODE**

**THE KEY TO EXCELLENCE**  
*GLOBALLY UNLOCKING MILLIONS OF DOORS DAILY*

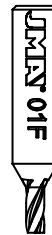
# BMW



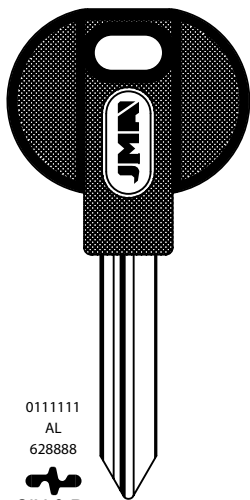
A1 B2 **STD**



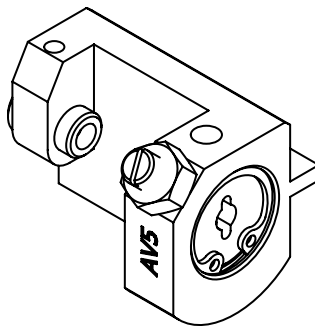
1F **STD**



# CITROEN



AD-AV5



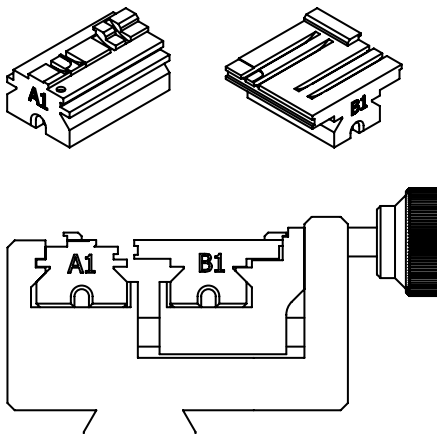
0111111  
AL  
628888  
SIX-3.P

CITROEN

# FORD



A1 B1 **STD**



1F **STD**



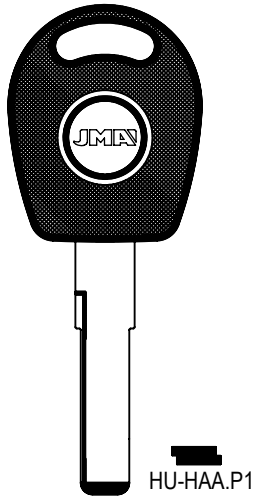
LAT.

FO-24.TL

# JMA®

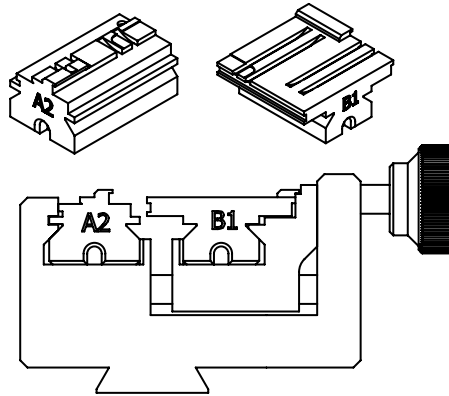


ATENCIÓN: Concerniente a las marcas y denominaciones comerciales ver nota en índice.  
ATTENTION: Concerning the marks and commercial denominations see note in index.  
ATTENTION: Concernant les marques et dénominations commerciales voir la note dans l'index.  
ACHTUNG: Beziehen auf die marke und handelsname sehen sie die notiz im index.



HU-HAA.P1

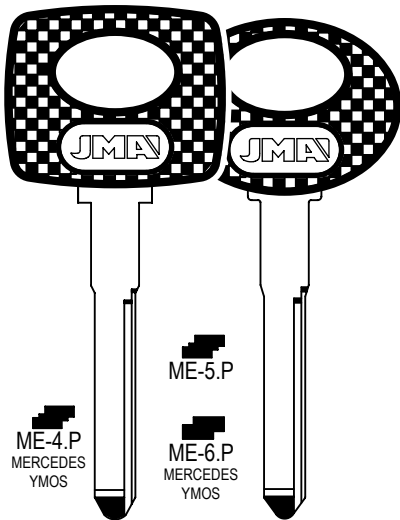
**A2 B1** **STD**



**1F** **STD**



# MERCEDES

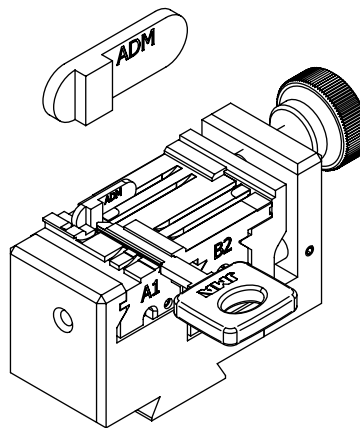


ME-4.P  
MERCEDES  
YMOS

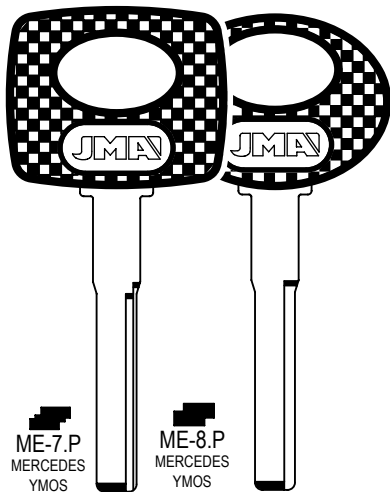
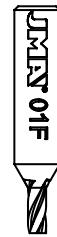
ME-5.P

ME-6.P  
MERCEDES  
YMOS

**A1 B2 (STD) + ADM**



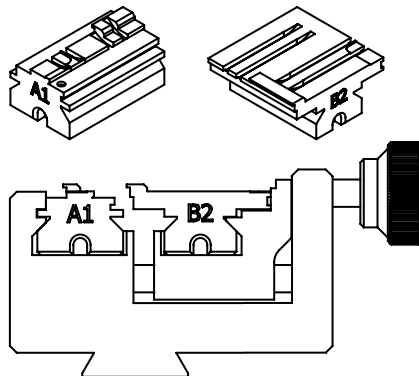
**1F** **STD**



ME-7.P  
MERCEDES  
YMOS

ME-8.P  
MERCEDES  
YMOS

**A1 B2** **STD**



**1F** **STD**

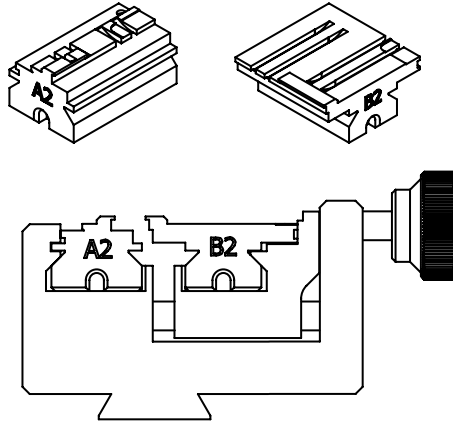
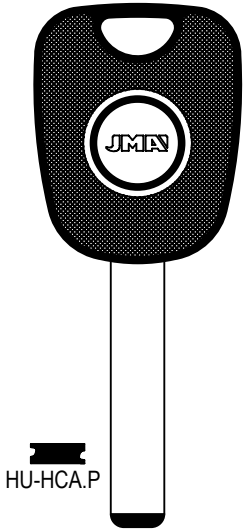


A2 B2

STD

1F

STD





## **JMA SPAIN**

JMA ALEJANDRO ALTUNA, S.L.U.  
Tel +34 943 79 30 00  
Fax +34 943 79 72 43  
Bidekurtzeta, 6 P.O.Box - Apdo. 70  
20500 Arrasate - Mondragón  
Gipuzkoa – SPAIN  
www.jma.es  
jma@jma.es

## **JMA FRANCE**

JMA FRANCE SAS  
Tel +33 01 39 22 42 10  
Fax +33 01 39 22 42 11  
Technoparc  
13, rue Edouard Jeanneret  
F- 78306 Poissy Cedex  
www.jmafrance.fr  
service.commercial@jmafrance.fr

## **JMA POLSKA**

JMA POLSKA Sp. z o.o.  
Tel +48 42 635 12 80  
Fax +48 42 635 12 85  
91- 342 Łódź, ul. Zbąszyńska 3  
www.jmapolska.pl  
biuro@jmapolska.pl

## **JMA PORTUGAL**

ALTUNA PORTUGAL  
COMERCIO DE CHAVES UNIPessoal, LDA.  
Tel +351 219 947 470  
Fax +351 219 947 471  
Rua de Goa N°22  
2690-356 Santa Iria de Azoia  
www.jmaportugal.com  
comercial@jmaportugal.com

## **JMA UK**

SKS LTD  
Tel +44 144 229 1400  
Fax +44 144 286 3683  
Unit 2, Canalside Northbridge Road  
Berkhamsted  
Herts HP4 1EG  
www.jmakeys.co.uk  
sales@skskeys.co.uk

## **JMA MAROC**

JMA MAROC S.A.R.L.  
Tel +0520 150 535  
Fax +0520 150 536  
83,85 Bd Oued ZIZ, El Oulfa  
Casablanca  
www.jma.ma  
jma@jma.ma

## **JMA INDIA**

JMA KEYS INDIA PVT. LTD  
Tel +91 124 428 5450  
Fax +91 124 428 5451  
H-239 & H-240, Sushant Shopping Arcade  
Sushant Lok-1, Block B  
122002 Gurgaon (Haryana)  
www.jmakeys.in  
info@jmakeys.in

## **JMA MEXICO**

LLAVES ALTUNA DE MEXICO S.A de C.V  
Tel +52 33 3777 1600  
Fax +52 33 3777 1609  
Av. Aviación No. 5520  
Col. San Juan de Ocotán  
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco  
www.jma.com.mx  
ventas@jma.com.mx

## **JMA PERU**

JMA PERU S.A.C.  
Tel +51 639 9300  
Av. Los Paracas 130,  
Urbanización Salamanca,  
Distrito Ate, Lima  
www.jma-peru.com  
info@jma-peru.com

## **JMA USA**

ALTUNA GROUP USA INC.  
Tel +1 817 385 0515  
Fax +1 817 385 4850  
1513 Greenview Drive  
75050 Grand Prairie  
Texas  
www.jmausa.com  
info@jmausa.com

## **JMA ARGENTINA**

JMA ARGENTINA S.A.  
Tel +54 336 4 462 422  
Fax +54 336 4 462 422  
Av. Central Acero Argentino Oeste 678  
Parque industrial COMIRSA  
2900 San Nicolas (Prov. Buenos Aires)  
www.jma.com.ar  
info@jma.com.ar

## **JMA URUGUAY**

JMA URUGUAY S.A.  
Tel +598 2908 1175  
Fax +598 2900 6681  
Mercedes 1420  
11100 Montevideo  
www.jma.com.uy  
info@jma.com.uy

## JMA WORLDWIDE

### **ALTUNA GROUP HEADQUARTERS**

Tel +34 943 79 30 00  
Fax +34 943 79 72 43  
Bidekurtzeta, 6 P.O.Box - Apdo. 70  
20500 Arrasate - Mondragón  
Gipuzkoa – SPAIN  
www.altuna.com