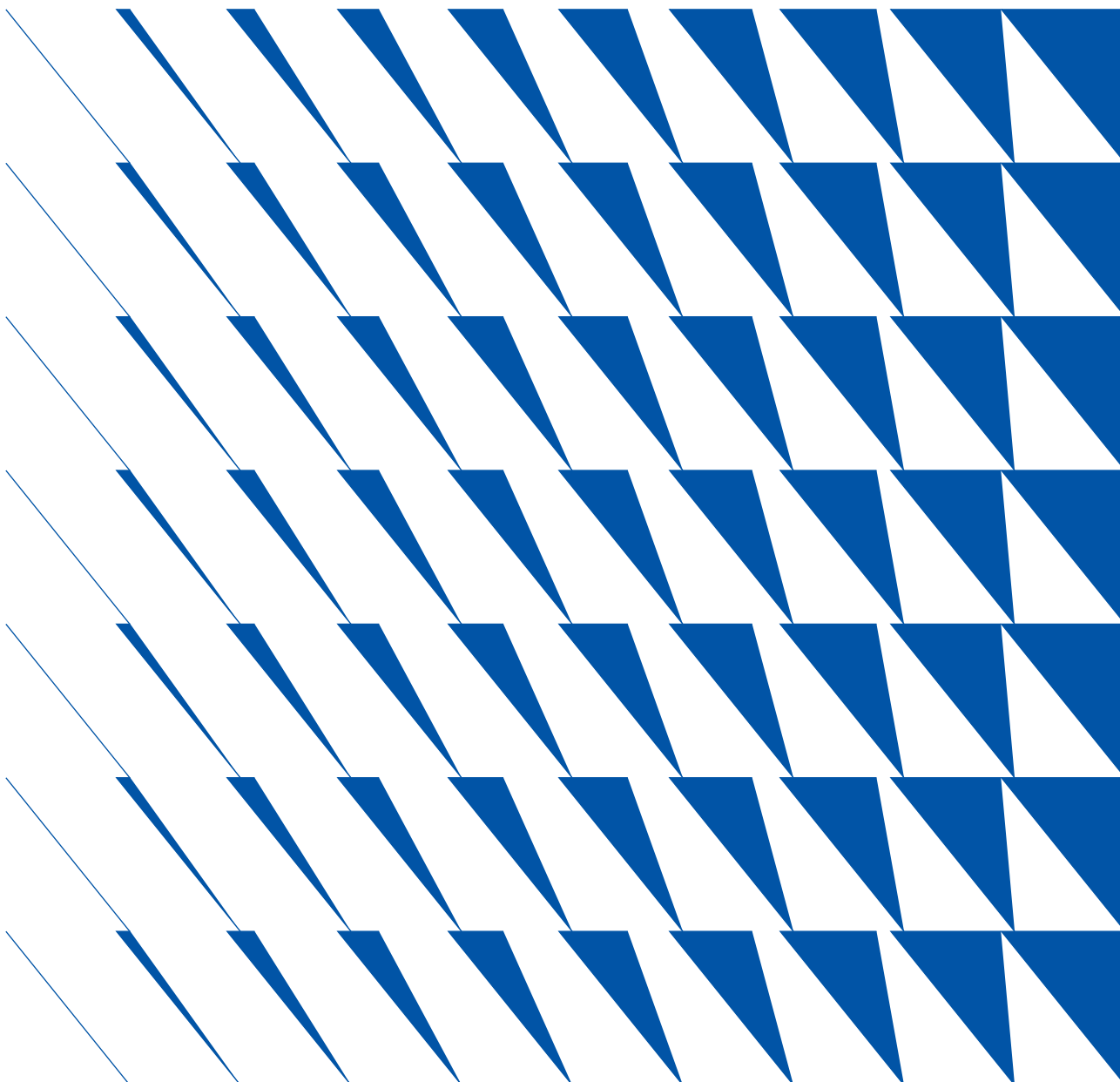




KEY CUTTING MACHINES

MÁQUINAS DUPLICADORAS

Machines specialised in key cutting
CM.05



We are a people-focused company, leading the global locksmith industry. Our commitment lies in providing expertise, technology, and innovation to create profitable opportunities in the market of opening solutions.

We strive to grow with you, embrace change, and constantly evolve.

Somos una empresa comprometida con las personas, con liderazgo mundial en el sector de la cerrajería. Te acompañamos aplicando conocimiento, tecnología e innovación para generar negocio en soluciones de apertura.

Estamos abiertos a evolucionar contigo.

Open to your
needs

Abiertos a tus
necesidades



Opening the future



8 — 9
FROM TRADITION TO
INTERNATIONAL PROJECTION
De la tradición a proyección internacional

20 — 21
TOGETHER TO BE THE FIRST
Juntos para ser los primeros

26 — 32
A RANGE OF MACHINES
DESIGNED FOR PROFESSIONALS
Una gama diseñada para el profesional

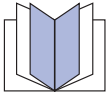
USER GUIDE FOR THIS
CATALOGUE.

Guía de uso de este catálogo.



SYMBOLOLOGY

138 — 142
DESCRIPTIVE SYMBOLOGY



ELECTRONIC MACHINES
MÁQUINAS ELECTRÓNICAS

M01 39 — 44
MULTICODE NXT FAMILY
MULTICODE NXT E
MULTICODE NXT
MULTICODE NXT DE
MULTICODE NXT D
MULTICODE NXT S

M02 45 — 50
SUPRACODE FAMILY
SUPRACODE
SUPRACODE X-VAC

M03 51 — 56
AVANTCODE FAMILY
AVANTCODE
AVANTCODE SIN CARGADOR
AVANTCODE INDUSTRIAL

M04 57 — 59
JMA TECHNOLOGY

MECHANICAL MACHINES
MÁQUINAS MECÁNICAS

FOR CYLINDER KEYS
PARA LLAVES PLANAS

M05 63 — 68
VIENNA FAMILY
VIENNA
VIENNA SMART

M06 69 — 74
BERNA FAMILY
BERNA
BERNA SIMPLY

M07 75 — 80
NOMAD FAMILY
NOMAD
NOMAD GO

M08 81 — 84
ECCO AUTOMATIC

COMPARISON TABLES
TABLA COMPARATIVAS

85
MECHANICAL MACHINES FOR
CYLINDER KEYS
MÁQUINAS MECÁNICAS PARA
LLAVES PLANAS

99
MECHANICAL MACHINES FOR
DIMPLE KEYS
MÁQUINAS MECÁNICAS PARA
LLAVES DE PUNTO

FOR DIMPLE KEYS
PARA LLAVES DE PUNTOS

M09 87 — 92
CAPRI FAMILY
CAPRI
CAPRI SMART

M10 93 — 98
MOVE FAMILY
MOVE
MOVE GO

FOR MORTICE AND SPECIAL KEYS
PARA LLAVES DE GORJA Y ESPECIALES

M11 101 — 106
VOLGA BIT

M12 107 — 112
NOMAD BIT FAMILY
NOMAD BIT
NOMAD BIT GO

M13 113 — 116
ECCO COMBI

M14 117 — 122
SENA

M15 123 — 128
SARATOGA

TRANSPONDER AND OTHERS
TRANSPONDER Y OTROS

M16 131 — 133
EVO XPERT

M17 134 — 135
K-PROX

M18 136 — 137
CO9

Index

A black and white photograph of a workshop. In the foreground, a man wearing a dark cap and a dark shirt is operating a lathe. The lathe is a large, industrial machine with a long, horizontal bed. A workpiece is mounted on the lathe, and the man is using a tool to shape it. In the background, another worker is visible, and the workshop is filled with various tools, equipment, and materials. The overall atmosphere is one of traditional craftsmanship.

De la tradición a la
proyección internacional

From tradition to a global prominence

TRADITION AND VALUES

Since our humble artisanal beginnings in 1942, we have maintained our commitment to a traditional model grounded in the metal industry, enriched with enduring human values.

We possess extensive expertise in key manufacturing, bolstered by our own fusion equipment, which provides the flexibility to meticulously craft our products and deliver unparalleled customer service.

TRADICIÓN Y VALORES

Desde nuestros inicios más artesanales en 1942, nos hemos mantenido fieles a un modelo tradicional basado en una industria del metal con unos fuertes valores humanos.

Somos expertos en la fabricación de llaves, y también disponemos de nuestro propio equipo de fusión, lo que nos da la flexibilidad para garantizar el cuidado meticuloso de nuestros productos y el más alto nivel de servicio al cliente.

Our origins stemmed from the metal industry



COMMITMENT TO QUALITY

One of our group's core strengths lies in our unwavering dedication to ensuring the quality of our products.

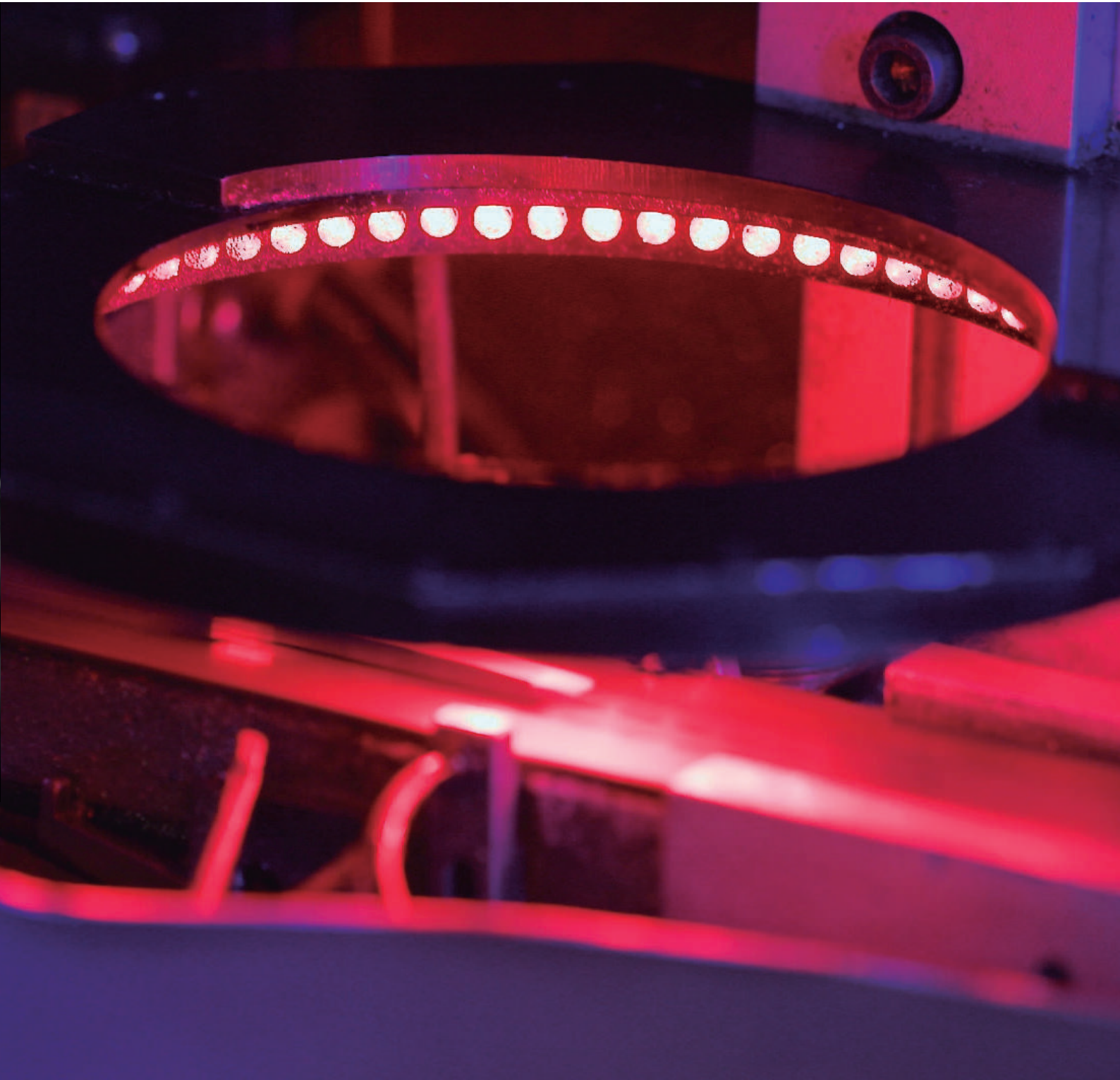
This is evident through our partnerships with demanding locksmith manufacturers and our presence in the automotive market. Moreover, our quality management system is certified according to [IATF 16949:2016](#) and [ISO 9001:2015](#) standards.

COMPROMISO CON LA CALIDAD

Uno de los puntos fuertes de nuestro grupo es nuestra dedicación a garantizar la calidad de nuestros productos.

Prueba de ello es que suministramos a los fabricantes de cerrajería más exigentes, así como al mercado de la automoción, y que nuestro sistema de gestión de la calidad cuenta con las certificaciones [IATF 16949:2016](#) e [ISO 9001:2015](#).

Tradition, innovation, and progress



INNOVATIVE TECHNOLOGIES

With our extensive experience, we possess the expertise to develop unique solutions that are precise, sophisticated, and reliable, setting us apart in the industry.

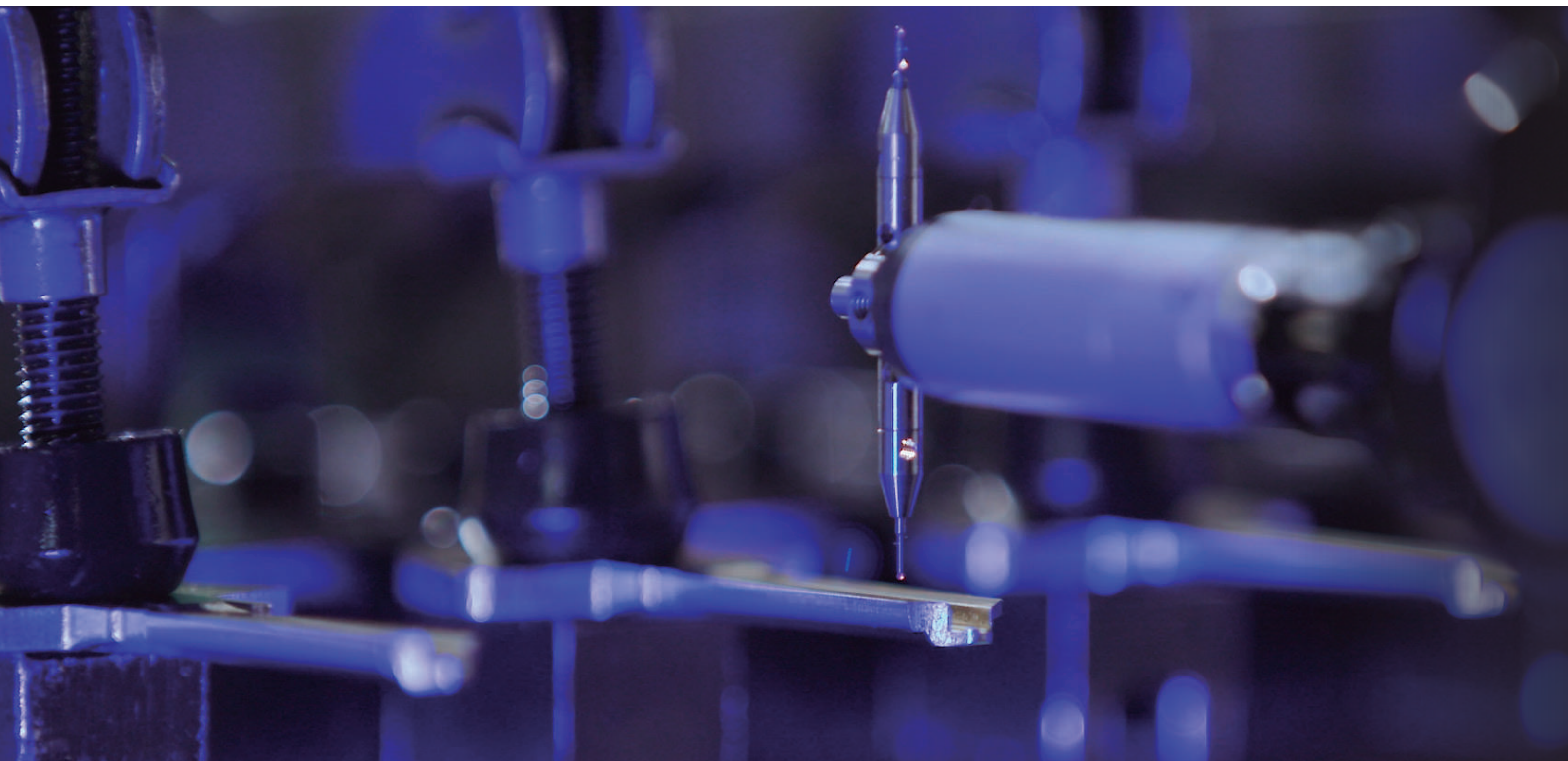
Our investments in automated industrial processes and groundbreaking technologies enable us to deliver exceptional products, efficient services, and user-friendly solutions that meet global market demands.

TECNOLOGÍAS INNOVADORAS

Nuestros años de experiencia nos han dotado de los conocimientos necesarios para crear soluciones precisas, sofisticadas y de garantía que nos hacen únicos en el sector.

Realizamos inversiones en procesos industriales automatizados y tecnologías innovadoras inventivas que proporcionan productos excelentes, servicios eficaces y soluciones intuitivas. Generamos un negocio global que satisface todas las demandas del mercado.

Sophisticated and guaranteed solutions



IMPACTFUL INITIATIVES

Our keys are manufactured using 100% recycled materials. By managing our own supply of brass and nickel silver, we minimize transportation emissions and reduce our carbon footprint. In addition to sourcing local materials, we are at the forefront of developing lead-free products to minimize their environmental impact.

Our environmental management system is [ISO 14001:2015](#) certified, and our occupational health and safety system complies with [ISO 45001:2018](#) standards.

GESTOS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Nuestras llaves se fabrican con materiales 100% reciclados. Gracias a que gestionamos nuestra propia fuente de suministro de latón y alpaca, limitamos las emisiones del transporte, reduciendo nuestra huella de carbono. Además de utilizar materiales Km 0, también estamos a la vanguardia del desarrollo de productos sin plomo con el objetivo de reducir su uso en la producción de llaves y minimizar su impacto medioambiental.

Nuestro sistema de gestión medioambiental cuenta con la certificación [ISO 14001:2015](#), y nuestro sistema de salud y seguridad en el trabajo, con la [ISO 45001:2018](#).

Dedicated to responsible practices



CONFIDENCE EXPERTS

We are renowned experts in the global opening solutions industry, offering a wide range of adaptable products and services that are user-friendly.

Thanks to our extensive presence, we instil confidence and make ourselves available wherever you need us. We enhance your experience by embracing new technical and technological challenges.

We invest in the development and manufacturing of tailored solutions specifically for professionals in the locksmith, hardware, and vast supply chain industries.

ESPECIALISTAS DE CONFIANZA

Somos expertos en soluciones de apertura global gracias a una amplia gama de productos y servicios adaptables y fáciles de usar.

Nuestra presencia global nos permite generar confianza y presentarnos allí donde nos necesites. Diseñamos una mejor experiencia abordando nuevos retos técnicos y tecnológicos.

Invertimos en el desarrollo y fabricación de soluciones personalizadas para ti, profesional del sector de la cerrajería, la ferretería y la gran cadena de suministro.

Your trusted professional,
always within reach



EMBRACING NEW POSSIBILITIES

With our inventive and service-oriented approach, we have become a global industry leader.

Our global strategy spans ten countries, with sales offices across Europe, America, Asia, and Africa. We have production facilities in both Europe and America, and our products are sold in over 100 countries worldwide.

NUEVAS OPORTUNIDADES

Gracias a nuestra estrategia global, basada en nuestra vocación innovadora y orientada al servicio, somos líderes mundiales del sector.

Estamos presentes en diez países, con oficinas de ventas repartidas por Europa, América, Asia y África, instalaciones de producción tanto en Europa como en América y ventas en más de 100 países de todo el mundo.

Together, we unlock future opportunities



JMA®

HEADQUARTERS

MANUFACTURING

LOGISTICS & DISTRIBUTION

SPAIN

SPAIN. MEXICO. ITALY.

USA. UK. PORTUGAL. POLAND. MOROCCO. FRANCE. PERU. COLOMBIA.

JMA® YOUR KEY PARTNER AROUND THE WORLD

● DISTRIBUTION CENTERS ● MANUFACTURING PLANTS

OPEN-MINDEDNESS

We promote the development of new concepts that offer adaptable, effective, and complementary solutions for the locksmith industry.

Our commitment to innovation is evident in our wide product range, which includes key-cutting machines, remote controls, automotive solutions, and accessories.

Through enhanced networking capabilities, we design reliable solutions that align with your work style, providing confidence at every step.

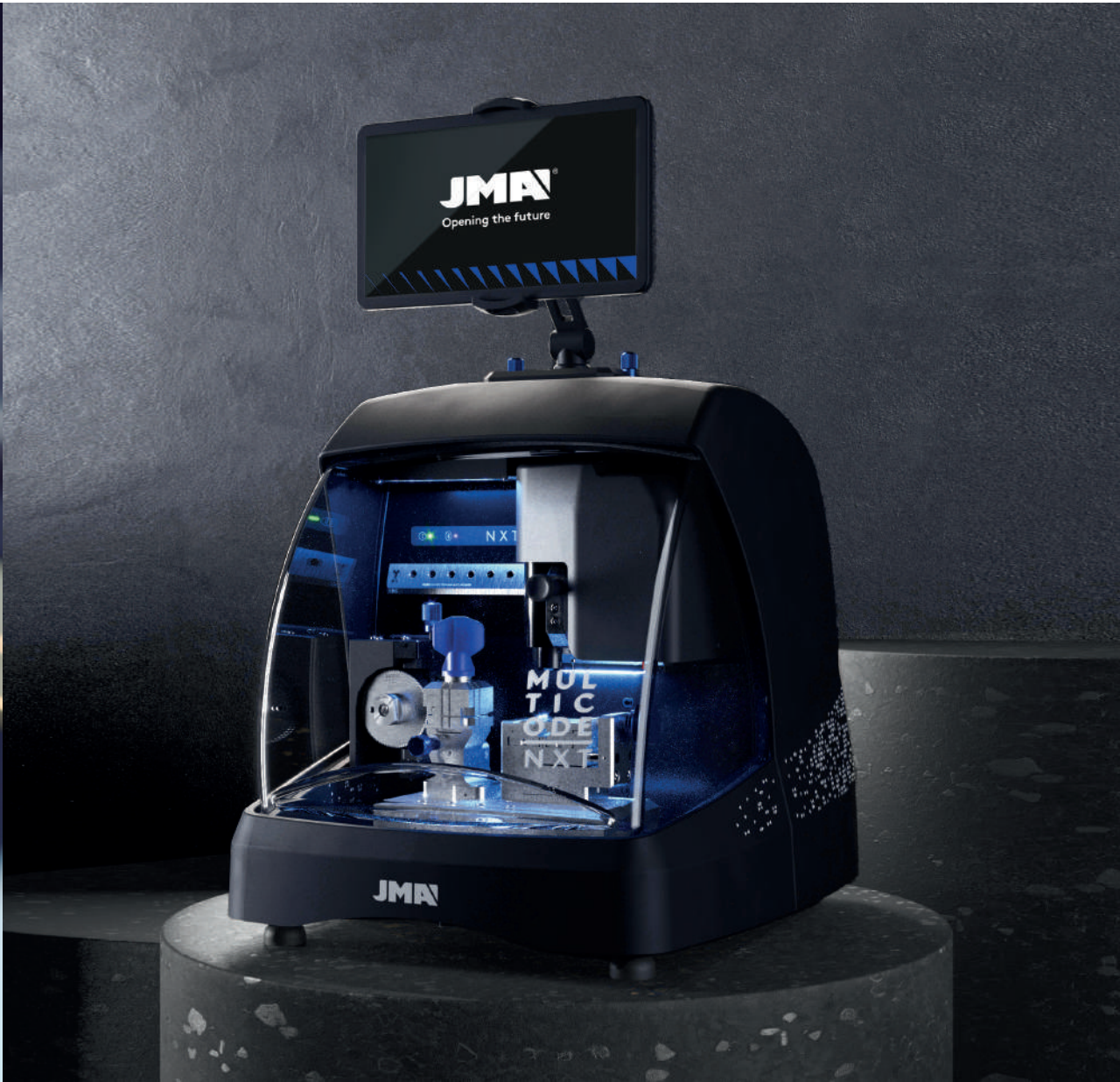
ABIERTOS A EVOLUCIONAR

Promovemos el desarrollo de nuevos conceptos que aporten soluciones adaptables, eficaces y complementarias para la industria de las llaves, así como para máquinas duplicadoras, mandos a distancia, automóviles y accesorios.

Nuestro enfoque innovador puede apreciarse en toda la gama de productos, que incluye máquinas duplicadoras, mandos a distancia, automoción y accesorios.

Con capacidades de conexión en red que nos ayudan a acercarnos a su estilo de trabajo, diseñamos soluciones fiables que inspiran confianza.

Sustainable growth via innovative solutions



EVERY DAY IS THE START OF THE FUTURE

Our success is built on our unwavering commitment to people. We design products that cater to global opening solutions, meeting the ever-evolving demands of the market.

Your requirements are our top priority, and your future is the driving force behind our daily efforts. We are always nearby, ready to assist you in every possible way.

EL FUTURO EMPIEZA TODOS LOS DÍAS

Nuestro compromiso con las personas es la base de nuestro éxito. Diseñamos productos que aportan soluciones globales de apertura para satisfacer las demandas del mercado.

Soluciones que mejoren tu vida respetando el medio ambiente por medio de una planificación cuidadosa, tecnología innovadora y procesos de fabricación sostenibles. Porque tus necesidades son nuestra principal preocupación y tu futuro es la razón por la que empezamos cada día.

Always prioritising the end user



Una gama diseñada
para el profesional

A range of machines designed for professionals

All sorts of machines

Robust and lightweight. Portable and battery-powered. Automatic, semi-automatic and manual. Electronic machines with step-by-step processes guided by next-gen software.

All sorts of keys

Cylinder, dimple, tubular, vehicle, laser, double-bladed mortice, forward-cut mortice, cloning of transponder keys and pre-programming of remote controls.

Global

Machines designed and manufactured in Europe. Customised for the markets in over 100 countries.

Todo tipo de máquinas.

Robustas y ligeras. Portátiles y con batería. Automáticas, semiautomáticas y manuales. Máquinas electrónicas con procesos guiados con software de última generación.

Todo tipo de llaves.

Planas, puntos, tubulares, automoción, regata, gorja doble paletón, gorja frontal, clonación de llaves transponder y pre-programación de telecomandos.

Todo el mundo.

Máquinas diseñadas y fabricadas en Europa. Customizadas para los mercados de más de 100 países.

The most comprehensive range



Innovation to make life easier

We develop user-friendly technology products and software to simplify everyday business. We design ergonomic machines that are a pleasure to work with.

Sustainability, safety and guarantee

Environmentally friendly manufacturing based on sustainable production processes. In-house component manufacturing to offer the highest quality and guarantees.

Easy to use and learn

e-Training with video tutorials and a Technical Assistance Service (SAT)

Innovación para facilitar la vida

Desarrollamos producto tecnológico y software amigable para simplificar el trabajo diario. Diseñamos máquinas ergonómicas que proporcionan una experiencia de trabajo agradable.

Sostenibilidad, seguridad y garantía

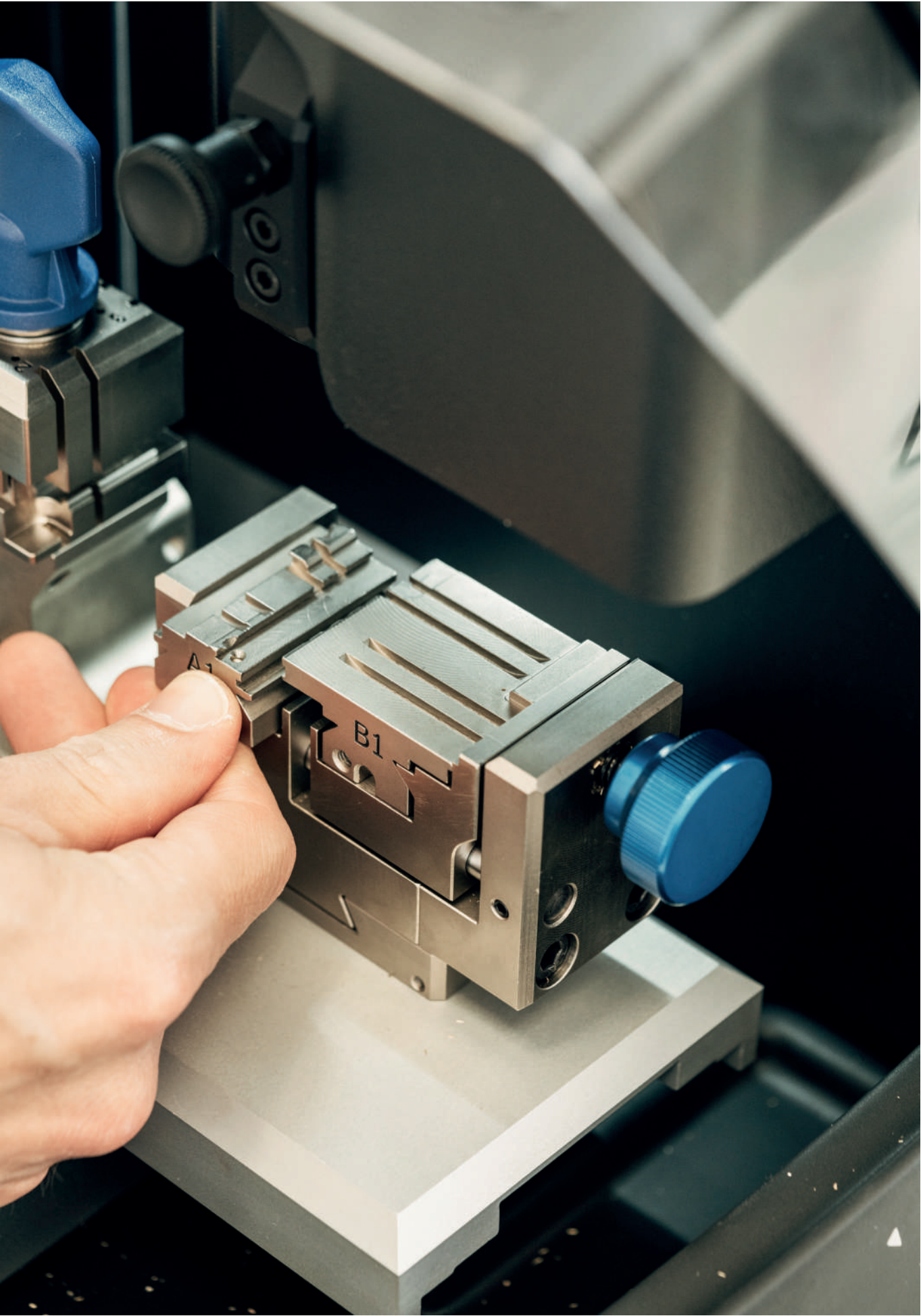
Fabricamos respetando el medio ambiente gracias a unos procesos de producción sostenibles. Componentes de fabricación propia para ofrecer la máxima calidad y garantía.

Fácil uso y aprendizaje

E-training mediante videotutoriales y Servicio de Asistencia Técnica (SAT)

Machines designed for professionals





Machines

JMA MACHINES. CATALOGUE

Máquinas JMA. Catálogo

Electronic machines

MÁQUINAS ELECTRÓNICAS

M01 39 — 44
MULTICODE NXT FAMILY

MULTICODE NXT E
MULTICODE NXT
MULTICODE NXT DE
MULTICODE NXT D
MULTICODE NXT S

M04 57 — 59
JMA TECHNOLOGY

TRANSPONDER AND OTHERS
TRANSPONDER Y OTROS

M16 131 — 133
EVO XPERT

M02 45 — 50
SUPRACODE FAMILY

SUPRACODE
SUPRACODE X-VAC

M17 134 — 135
K-PROX



M03 51 — 56
AVANTCODE FAMILY
AVANTCODE
AVANTCODE SIN CARGADOR
AVANTCODE INDUSTRIAL

M18 136 — 137
CO9

Mechanical machines

MÁQUINAS MECÁNICAS

FOR CYLINDER KEYS
PARA LLAVES PLANAS

M05 63 — 68
VIENNA FAMILY
VIENNA
VIENNA SMART

M08 81 — 84
ECCO FAMILY

FOR DIMPLE KEYS
PARA LLAVES DE PUNTOS

M09 89 — 92
CAPRI FAMILY
CAPRI
CAPRI SMART

FOR MORTICE AND SPECIAL KEYS
PARA LLAVES DE GORJA Y ESPECIALES

M11 101 — 106
VOLGA BIT

M14 117 — 122
SENA

M06 69 — 74
BERNA FAMILY
BERNA
BERNA SIMPLY

M10 93 — 98
MOVE FAMILY
MOVE
MOVE GO

M12 107 — 112
NOMAD BIT FAMILY
NOMAD BIT
NOMAD BIT GO

M15 123 — 128
SARATOGA



M07 75 — 80
NOMAD FAMILY
NOMAD
NOMAD GO

M13 113 — 116
ECCO COMBI

SAFER, MORE ROBUST AND VERSATILE MACHINES

Key cutting machines to copy originals that offer total precision and maximum guarantees.

JMA Key Pro 2.0 synchs with the **CLOUD** to offer information on copies made and create a customer database with copy histories. It is also compatible with several master keying programs.

We adapt to the needs of our customers, enabling them to acquire a model with basic features and add new functionalities over time. We offer **Just-in-Time** solutions with constant updates.

MÁQUINAS MÁS ROBUSTAS, SEGURAS Y VERSÁTILES.

Máquinas duplicadoras de llaves originales que ofrecen una total precisión y la máxima garantía.

JMA Key Pro 2.0 se sincroniza con **CLOUD** gracias al cual tiene disponible la información de copias realizadas y le permite generar una base de datos de clientes con sus historiales de duplicado. También es compatible con distintos softwares de amaestramiento.

Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes, permitiéndoles adquirir un modelo con funcionalidades básicas e ir incorporando nuevas prestaciones. Ofrecemos soluciones **Just in time** con actualizaciones constantes.

ELECTRONIC
MACHINES



Electronic Machines

for cylinder, dimple and
vehicle keys

MÁQUINAS ELECTRÓNICAS
PARA LLAVES PLANAS, DE PUNTO, Y AUTOMOCIÓN



MULTICODE NXT

Electronic machines for cylinder, dimple and vehicle keys
Máquinas electrónicas para llaves planas, de punto y automoción



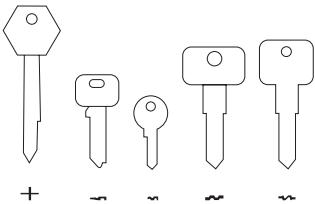


What you see is what you get

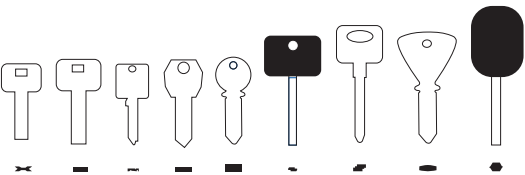
Multicode NXT key cutting machines. More intuitive software with integrated key duplication and engraving.

Duplicadoras Multicode NXT. Software más intuitivo y duplicado y grabado de llaves integrado.

Multicode NXT S



Multicode NXT + Multicode NXT E



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

NEW JMAKeyPro2.0



CUTTING & ENGRAVING



\ Motion speed adjustment. Carriage assembly movement can be adjusted according to the type of keys being cut so the customer can select the optimal speed for correct key duplication.

\ Copy of a copy option, for cutting unknown keys or those without a file (*cylinder keys only).

\ Easy and intuitive interface with the JMAKeyPro 2.0 app, with faster searches and constant updates. Includes the JMACloudPro synchronisation service for creating databases and saving key and customer histories.

\ Premium quality clamps and vices. Nickel-plated to better withstand wear and tear. Minimum accessories, maximum cutting capabilities.

Compatible with the Suprcode.

MULTICODE NXT E \ MULTICODE NXT \ MULTICODE NXT DE \ MULTICODE NXT D



MULTICODE NXT E \ MULTICODE NXT \ MULTICODE NXT S



\ Ajuste velocidad de avance. El movimiento del carro se puede regular según el tipo de llaves, para que el cliente seleccione la velocidad óptima para un correcto duplicado.

\ Opción de copia de copia, para duplicar las llaves desconocidas o sin fichas (*sólo en las llaves de serreta)

\ Interfaz fácil e intuitiva con la APP JMAKeyPro2.0, con búsquedas más rápidas y actualizaciones continuas. Incluye el servicio de sincronización con JMACloudPro para poder generar bases de datos, y guardar históricos de llaves y clientes.

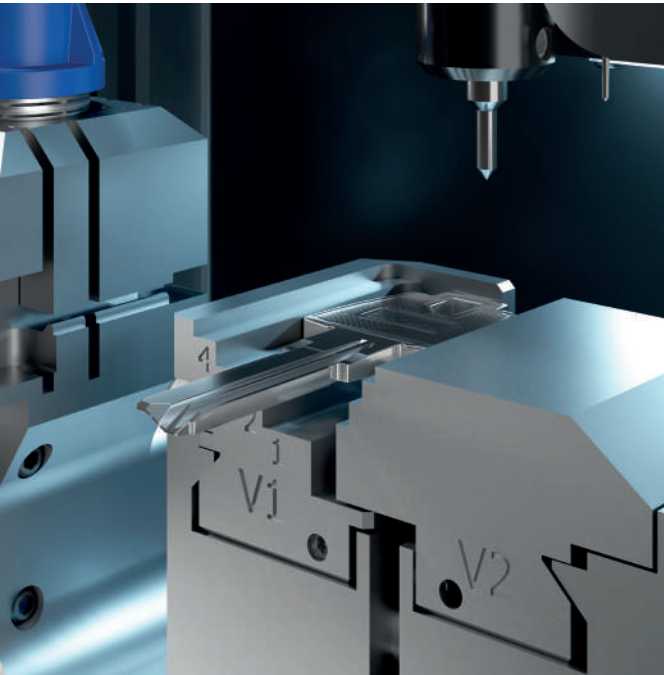
\ Garras y mordazas de alta calidad. Niqueladas que resisten mejor el paso del tiempo. Con los mínimos accesorios, máximas capacidades de duplicado.

Compatibles con la Suprcode.

MULTICODE NXT E \ MULTICODE NXT \ MULTICODE NXT DE \ MULTICODE NXT D



MULTICODE NXT E \ MULTICODE NXT \ MULTICODE NXT S



MODELS
MODELOS

NXT E



NXT



NXT DE



NXT D



NXT S



A MULTICODE FOR EVERY SITUATION
UNA MULTICODE PARA CADA NECESIDAD

Model Modelo	Software + App + Cloud	Dimple keys Llaves de puntos	Laser keys Llaves de regata	Cylinder keys Llaves planas	Copy of a copy Copia de copia	Engraving Grabado
NXT E	●	●	●	●	●	●
NXT	●	●	●	●	●	OPTIONAL
NXT DE	●	●	●			●
NXT D	●	●	●			OPTIONAL
NXT S	●			●	●	

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS	
Power supply Alimentación eléctrica	24V d.c-7,5 Amp.-180W
Cutter. Prismatic (Cylinder keys) Fresa. Prismática (Llaves planas)	FP34 HSS (Ø63x5,25x16) 1100rpm
Cutter. Cylindrical (dimple/sidewinder keys) Fresa. Cilíndrica (Llaves de puntos/regata)	1F 2F 3F 1FG 12000RPM
Standard clamp (MP1) for cylinder keys Mordaza estándar (MP1) para llaves planas	Steel, 4-way MP1 Acero, cuatro lados. MP1
Clamp for dimple/sidewinder keys Mordaza para llaves puntos/regata	Interchangeable vices: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2 Garras intercambiables: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2
Motion Desplazamiento	With step motor-driven ball screw on guides with roller cages. Con husillo de bolas accionadas por motores paso a paso sobre guías de jaula de rodillos.
Useful courses Cursos útiles	X= 45mm. Y= 45mm. Z= 30mm.
Lights / Alumbrado	LED
Width / Ancho	427mm
Height / Alto	612 mm (with stand + tablet) / 431 mm (without stand + tablet) 612mm (con soporte+tablet) / 431mm (sin soporte+tablet)
Depth / Profundidad	413mm
Tablet	Model: Samsung Tab 8 (equivalent) Model: Samsung Tab 8 (Equivalente)
Weigth / Peso	27 Kg



Lights
Iluminación



Tool holder tray
Bandeja
Portaherramientas



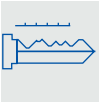
4-way clamps
Modazas 4 lados



Swarf tray
Bandeja virutas



JMA KEY PRO 2.0



Key tracer
Lector de llaves



Bluetooth® connection
Conexión Bluetooth®



JMA CLOUD PRO



Interchangeable jaws
Garras intercambiables



SUPRACODE

Electronic machines for dimple and vehicle keys
Máquinas electrónicas para llaves de punto y automoción



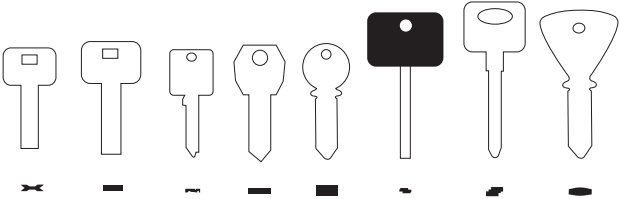


Accurate & fast. Automatic engraving.

A fast and precise machine designed for professional locksmiths. It includes an automatic engraving tool of the highest quality that requires no input from the operator.

Máquina electrónica precisa y rápida diseñada para el duplicador profesional. Incorpora un grabador automático de máxima calidad que funciona sin intervención del operario.

Supracode



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

NEW JMAKeyPro2.0



- \\ Cutting and engraving in a single machine without switching clamps. Faster, quieter, more precise.

\\ Accessories that guarantee maximum key cutting capability based on interchangeable vices compatible with the NXT family. Nickel-plated wear-resistant coating on cutters, clamps and vices for greater resistance and durability.

\\ Easy and intuitive interface with the **JMAKeyPro 2.0 app**, with faster searches and constant updates. Includes the **JMACloudPro** synchronisation service for creating databases and saving key and customer histories.

\\ Internal READY FOR system (Plug & Play) for installing the X-VAC aspiration KIT in just a few seconds.
- \\ Duplicado y grabado en una sola máquina sin cambiar la mordaza. Más rápida, más precisa, más silenciosa.

\\ Accesorios que garantizan la máxima capacidad de duplicado mediante garras intercambiables y compatibles con la familia NXT. Recubrimiento anti-desgaste de fresas, garras y mordazas niqueladas para mayor resistencia y durabilidad.

\\ Interfaz fácil e intuitiva con la APP **JMAKeyPro2.0**, con búsquedas más rápidas y actualizaciones continuas. Incluye el servicio de sincronización con **JMACloudPro** para poder generar bases de datos, y guardar históricos de llaves y clientes.

\\ Sistema interno preparado READY FOR (Plug & Play) para instalar el KIT de aspiración X-VAC en pocos segundos.

Supracode
Dimple keys \\ laser keys \\ vehicle keys engraving



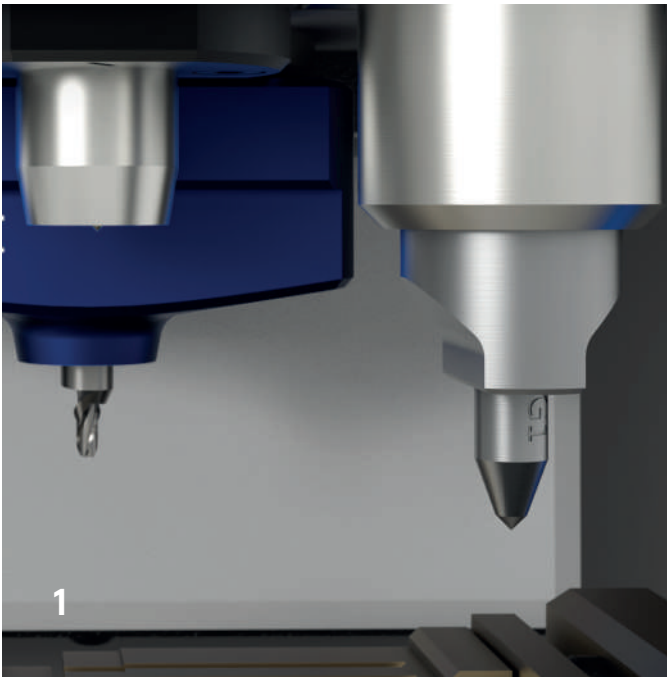
Supracode X-VAC
Dimple keys \\ Laser keys \\ vehicle keys engraving \\ Aspiration



Supracode
Llaves de puntos \\ llave de regata\\ llaves de automoción\\ marcado



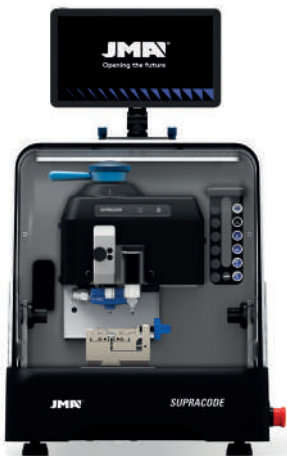
Supracode X-VAC
Llaves de puntos \\ llaves de regata\\ llaves de automoción\\ marcado \\ Aspiración



MODELS
MODELOS

SUPRACODE X-VAC

SUPRACODE



1. Cutting and engraving

2. Holder tray

3. X-VAC

4. JMA KEY PRO 2.0
1. Duplicado y marcado

2. Portaherramientas

3. X-VAC

4. JMA KEY PRO 2.0

A SUPRACODE FOR EVERY SITUATION
UNA SUPRACODE PARA CADA NECESIDAD

Model	X-VAC aspiration system
Modelo	sistema aspiración X-VAC
SUPRACODE X-VAC	●
SUPRACODE	

TECHNICAL DATA /DATOS TÉCNICOS	
Power supply - Alimentación eléctrica	240 Vac 50 HZ 300 W (1200 W with aspiration system) 240Vac 50HZ 300W (1200W con sistema aspiración)
Motor	Brushless 48 VDC 180 W Brushless 48 VDC 180W
Cutter - Fresa	FI-2W FI-3W F-11W F-5W F-13W
Clamps - Mordaza	Interchangeable jaws: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2 Garras intercambiables: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2
Speed - Velocidad	10800rpm
Displacement - Desplazamientos	With step motor-driven ball screw on guides with roller cages. Con husillo de bolas accionadas por motores paso a paso sobre guías de jaula de rodillos.
Useful courses - Cursos útiles	X= 60mm. Y= 71mm. Z= 30 mm
Lights - Alumbrado	Diodos de Led / Led diodes
Width - Ancho	390 mm
Height - Alto	460 mm (without tablet) 650 mm (with tablet)
Depth - Profundidad	530 mm
Display	Model: Samsung Tab 8 (equivalent)
Weigth - Peso	44 Kg.



Lights
Iluminación



Tool holder tray
Bandeja
Portaherramientas



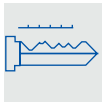
Interchangeable jaws
Garras intercambiables



Swarf tray
Bandeja virutas



JMA KEY PRO 2.0



Key tracer
Lector de llaves



Bluetooth® connection
Conexión Bluetooth®



JMA CLOUD PRO



AVANTCODE

Electronic machines for cylinder and cruciform keys
Máquinas electrónicas para llaves planas y cruciformes



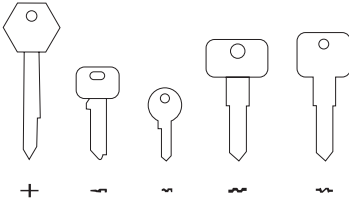
Electronic Avantcode machine



The most advanced electronic machine for professional locksmiths. Its speed and strength guarantee a cut of the highest quality.

Máquina electrónica más avanzada para el profesional de duplicado de llaves. Su velocidad y robustez garantizan un corte de máxima calidad.

Avantcode



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

- \ **Laser tracing** and simultaneous cutting.
- \ **Versatile machine** with a modular Plug & Play design enabling future expansions. Perfect for cutting large volumes thanks to the key blank loader.
- \ **A machine that works in Standalone mode** or linked to the IKS app (Interactive Key Software “only compatible with Windows®”).
- \ **Highly precise tracing.**
- \ **Avantcode Industrial:** a semi-industrial machine with an automatic swarf aspiration kit and built-in ordered output.

AVANTCODE
Cylinder keys



AVANTCODE CARGADOR
Cylinder keys / with feeder



AVANTCODE INDUSTRIAL
Cylinder keys / feeder / swarf aspiration kit / built-in ordered



- \ **Lectura láser** y corte simultáneo.
- \ **Máquina versátil** con diseño modular Plug & Play que permite su ampliación en el futuro. Perfecta para corte de gran volumen gracias al cargador de llaves.
- \ **Máquina que trabaja Standalone** o enlazado a la aplicación IKS (Interactive Key Software “Compatible solo con Windows®”).
- \ **Lectura de alta precisión.**
- \ **Avantcode industrial:** máquina semi industrial con KIT de aspiración automática de virutas y descarga ordenada integrada.

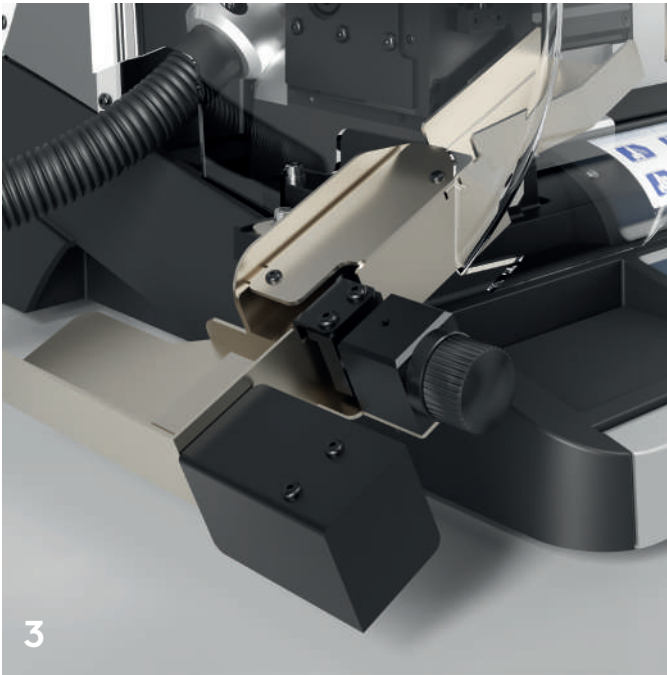
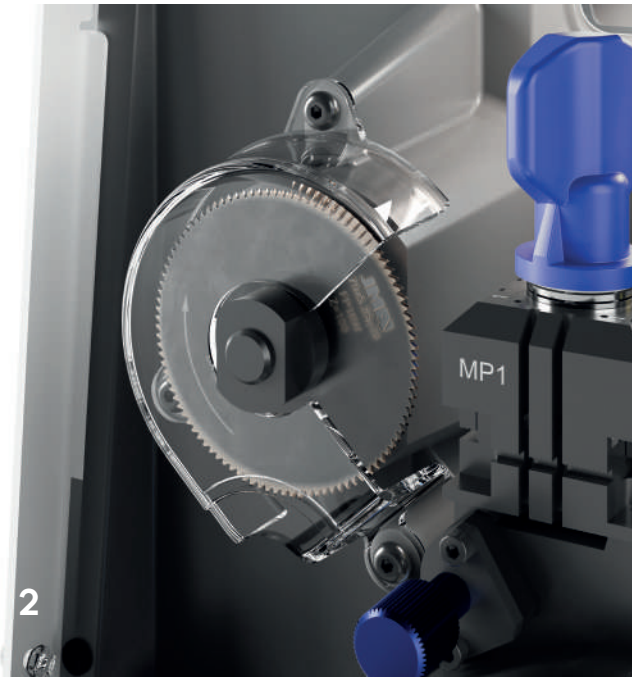
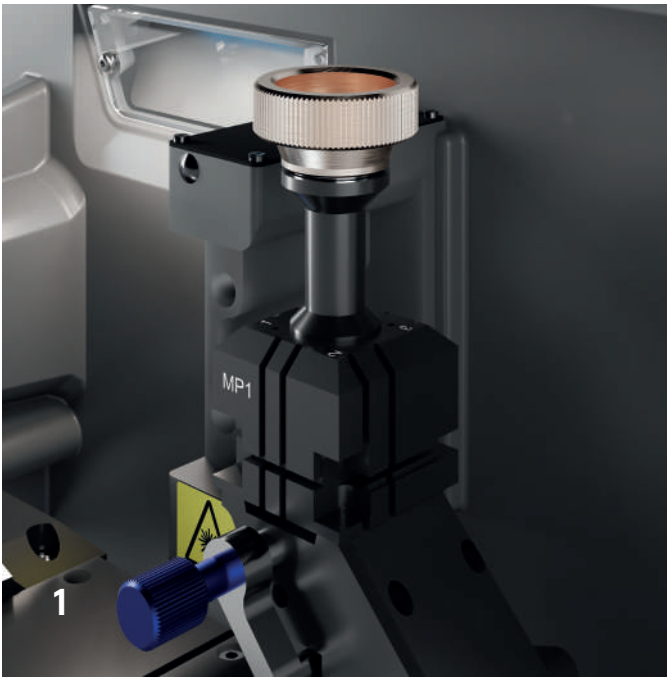
AVANTCODE
Llaves planas



AVANTCODE CARGADOR
para llaves planas / con cargador



AVANTCODE INDUSTRIAL
Llaves planas / con cargador / aspirador / descarga ordenada

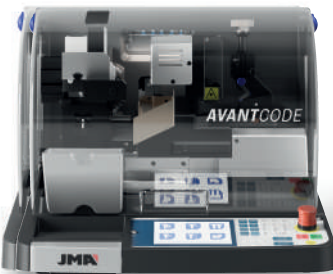


MODELS
MODELOS

AVANTCODE + FEEDER



AVANTCODE



AVANTCODE INDUSTRIAL



1. Laser tracing
2. High quality cutters
3. Swarf aspiration and built-in ordered (Industrial)
4. Screen

1. Lector Laser
2. Fresas de alta calidad
3. Aspiración y descarga ordenada (Industrial)
4. Pantalla

A AVANTCODE FOR EVERY SITUATION
UNA AVANTCODE PARA CADA NECESIDAD

Model Modelo	4-way clamp Mordaza 4 Lados	Automatic clamp Mordaza automática	Laser tracer Lector Laser	Loader system Sistema cargador	Swarf aspiration Aspiración viruta	Ordered output Descarga ordenada
AVANTCODE INDUSTRIAL	●	●	●	●	●	●
AVANTCODE CON CARGADOR	●	●	●	●		
AVANTCODE SIN CARGADOR	●		●			

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS	
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 450W
Motor	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.25 kW, 3000 rpm, 2.04 A Monofásico 220V, 50Hz, 0.25Kw, 3000 rpm, 2.04Amp.
Cutter - Fresa	FP16W MD (Ø70x5,25x16)
Clamps Mordaza	Steel, 4-way MP1 Acero, cuatro lados. MP1
Speed - Velocidad	1500rpm.
Displacement Desplazamientos	With step motor-driven ball screw on guides with roller cages. Con husillo de bolas accionadas por motores paso a paso sobre guías de jaula de rodillos.
Useful courses - Cursos útiles	X= 40mm. Y= 100mm.
Lights - Alumbrado	LED
Width - Ancho	495 mm
Height - Alto	420 mm
Depth - Profundidad	650 mm
Display	5.7" touchscreen LCD
Weigth - Peso	55 Kg.



Lights
Iluminación



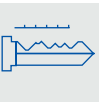
Tool holder tray
Bandeja
Portaherramientas



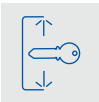
4-way clamps
Modazas 4 lados



Swarf tray
Bandeja virutas



Key tracer
Lector de llaves



Laser tracer
Lector láser



JMA TECHNOLOGY

JMAKeyPro 2.0 and JMACloudPro software
Software JMAKeyPro2.0 y JMACloudPro



We make your day-to-day business easier

Easy and intuitive proprietary interface Constant updates and faster searches

Interfaz propia fácil e intuitiva. Actualizaciones continuas y búsquedas más rápidas.

Aplications



JMA KEY PRO 2.0





JMA CLOUD PRO





Bluetooth connection to the app

Conexión Bluetooth con su APP

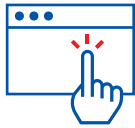


JMAE-training



JMAE-shop

NEW JMAKeyPro2.0



New JMAKeyPro 2.0 by JMA, internally designed by JMA based on comprehensive knowledge of the industry.

JMACloudPro is the cloud service included with JMAKeyPro 2.0 so you can save all your data in the cloud, customer and key copy databases, and incorporate key catalogues.

\ Improved graphical quality for cutting processes that display the keys in the clamp.

\ Optimised database management. With faster software and updates every time the app is opened.

- \ App with new features.
- Key search with partial cuts.
 - Variable carriage assembly motion speed, letting you adapt to the hardness of the key material.
 - Axis locking.
 - Copy of a copy for cutting unknown cylinder keys or those without a file.
 - Integration of all engraving functions in the same app.
 - Configurable text size and angle.
 - Touchscreen display that lets you position texts with your finger, etc.

\ More intuitive user experience. The app is designed to guide you through the process step by step.

Nueva JMAKeyPro 2.0 BY JMA, diseñado internamente en JMA mediante todo el conocimiento adquirido en la industria.

JMACloudPro el servicio cloud incluido dentro de JmaKeyPro2.0 para poder guardar todo los datos en la nube, guardar clientes y las llaves duplicadas, e incorporar los claveros.

\ Mayor calidad gráfica para los procesos de duplicado, con representación de las llaves encima de la mordaza.

\ Gestión optimizada de la base de datos. Software más rápido y actualizaciones en cada inicio de programa.

- \ Aplicación con nuevas funciones.
- Búsqueda de llaves con cortes parciales.
 - Velocidad variable de avance del carro, permitiendo adaptarse a la dureza del material de la llave.
 - Anulación de ejes.
 - Copia de copia para el duplicado de llaves planas desconocidas o sin fichas.
 - Integración de todas las funciones de grabado en la misma APP
 - Tamaño y ángulo del texto configurable.
 - Pantalla táctil que permite grabar la posición de los textos con el dedo etc.

\ Experiencia de uso más intuitiva. La app está diseñada para guiar paso a paso en los procesos de ejecución.

COMPATIBLE WITH:



SUPRACODE FAMILY



MULTICODE NXT FAMILY

SAFER, MORE ROBUST AND VERSATILE MACHINES.

Maximum performance and guarantees. Premium material quality and features based on years of experience in the market.

Components designed in-house to guarantee ergonomic design and maximum user safety on our machines, with added features that improve the cutting process for cylinder, dimple and mortice keys.

Machines that are easy to use and learn thanks to our video tutorials and a dedicated Technical Assistance Service that is always available to our customers.

MÁQUINAS MÁS ROBUSTAS, SEGURAS Y VERSÁTILES.

Máxima prestaciones y garantías. Alta calidad de materiales y funcionalidades adquiridas de años de experiencia en el mercado.

Componentes de diseño propio que garantizan la máxima ergonomía y seguridad de los usuarios de nuestras máquinas, con funciones añadidas que mejoran el proceso de duplicado de llaves planas, puntos y gorjas.

Máquinas de fácil uso y aprendizaje gracias a nuestros tutoriales y a un Servicio de Asistencia Técnica volcado siempre a disposición de nuestros clientes

MECHANICAL MACHINES

MÁQUINAS MÉCICAS



Mechanical machines

For cylinder keys

MÁQUINAS MECÁNICAS
PARA LLAVES PLANAS

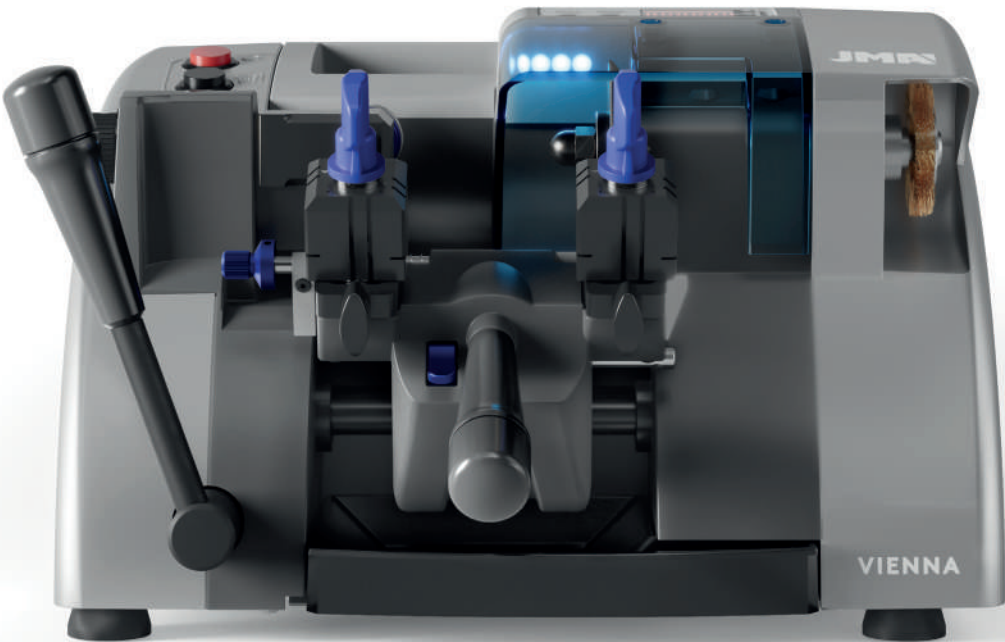


VIENNA

Mechanical machines for cylinder and cruciform keys
Máquinas mecánicas para llaves planas y cruciformes



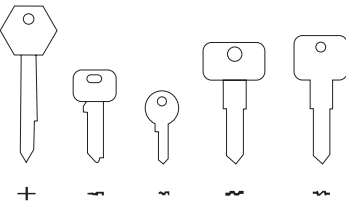
Innovation for convenience



VIENNA is fitted with an innovative electronic adjustment system and a key counter making life easier for professionals. Its robust design, next-gen materials and built-in technology maintain unaltered cutting precision throughout the lifespan of this machine.

VIENNA está equipada con un innovador sistema electrónico de ajuste y un contador de llaves que facilita el trabajo al profesional. Su diseño robusto, los materiales de última generación y las tecnologías que incorpora mantienen intacta su precisión de duplicado durante su larga vida útil.

Vienna / Vienna S

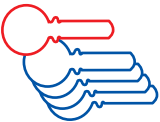


JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

CUT
KEY COUNTER



- \ **Control and count** the cutting of multiple keys using the partial and total key counter. The electronic system enables precise machine adjustment.
- \ **Built-in rotating clamps** with an automatic clamp rotation system.
- \ Comes with an **auto-start system and automatic** key position removal.
- \ **Micrometric adjustment** for improved precision.

- \ **Controla y contabiliza el duplicado** de llaves múltiples mediante un contador de llaves parcial y total. Su sistema electrónico regula el ajuste exacto de la máquina.
- \ **Incorpora mordazas giratorias** Con un sistema de giro automático de mordaza
- \ Cuenta con un **sistema de auto arranque y retirada** de posicionamiento de la llave.
- \ **Reglaje de micrométrico** para mejorar la precisión del ajuste.

VIENNA
Cylinder keys \ Cruciform keys \ Counter



VIENNA SMART
Cylinder keys \ Cruciform keys



VIENNA
Llaves planas \ llaves cruciformes \ Contador

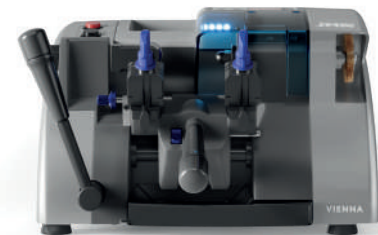


VIENNA SMART
Llaves planas \ llaves cruciformes

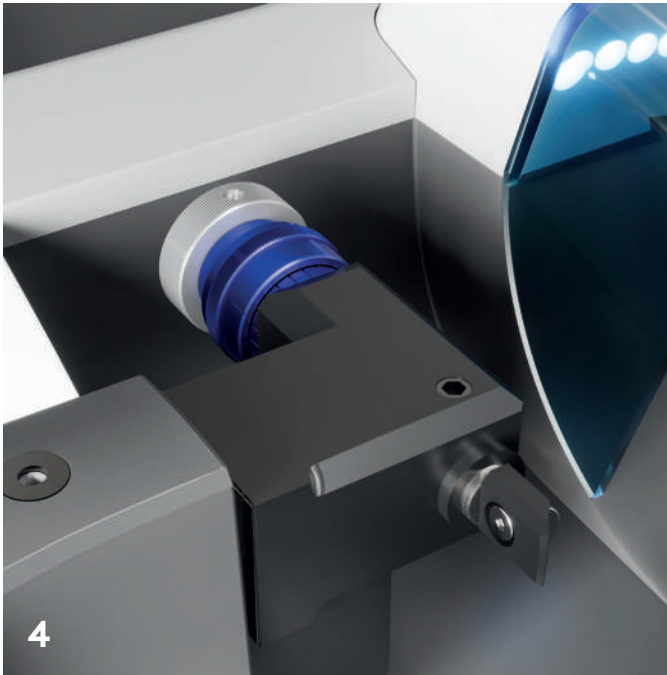
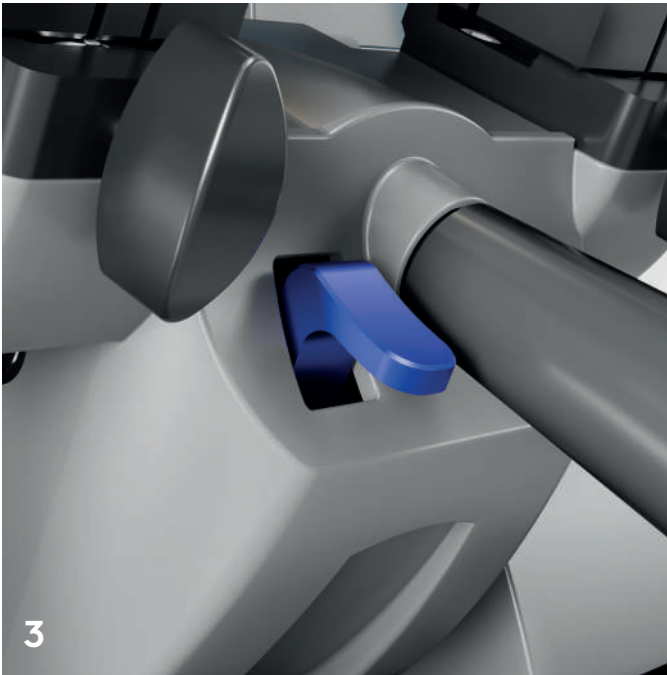
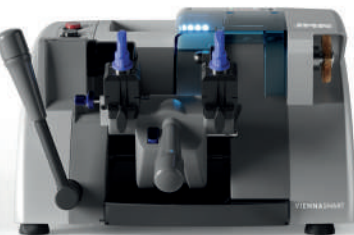


MODELS
MODELOS

VIENNA



VIENNA SMART



- 1. Keys counter *
- 2. Rotating clamps*
- 3. Auto-start system and automatic key position removal.
- 4. Micrometric adjustment *

**Just Vienna model*

- 1. Contador de llaves *
- 2. Mordazas giratorias *
- 3. Auto- arranque y retirada de posicionamiento.
- 4. Reglaje micrométrico

**Sólo el modelo Vienna*

VERSIONS
VERSIONES

VIENNA FAMILY	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN
Vienna X-clusive	for Bricard® keys	para llaves Bricard ®
Vienna 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V
Vienna Portugal	for SOFER® keys	para las llaves de SOFER ®
Vienna D12	for ASSA®D12 keys	para llaves ASSA®D12
Vienna Smart 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V
Vienna Smart Potugal	for SOFER® keys	para las llaves de SOFER ®
Vienna Smart D12	for ASSA®D12 keys	para llaves ASSA®D12

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

VIENNA FAMILY	VIENNA	VIENNA SMART
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 380W	220Vac 50Hz 380W
Motor	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.18 kW, 1400 rpm, 1.7 A Monofásico 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1400 rpm, 1.7 Amp.	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.18 kW, 1400 rpm, 1.7 A Monofásico 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1400 rpm, 1.7 Amp.
Cutter - Fresa	FP24 HSS (Ø80x5x16)	FP24 HSS (Ø80x5x16)
Clamps - Mordaza	Acero, cuatro lados. M-4L	Acero, cuatro lados. M-4L
Speed - Velocidad	650 rpm	650 rpm
Displacement Desplazamientos	On self-lubricated bearings Sobre cojinetes autolubricados	On self-lubricated bearings Sobre cojinetes autolubricados
Useful courses - Cursos útiles	X = 53 mm	X= 53 mm
Lights - Alumbrado	Diodos de Led / Led diodes	Diodos de Led / Led diodes
Width - Ancho	430 mm;	430 mm;
Height - Alto	280 mm;	280 mm;
Depth - Profundidad	420 mm	420 mm
Weigth - Peso	27 Kg	27 Kg



Lights
Iluminación



Swarf tray
Bandeja virutas



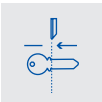
Tool holder tray
Bandeja Portaherramientas



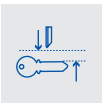
Brush
Cepillo
C7 75x13 (Nylon)



Handles
Agarraderos



Sideways tracer adjustment
Ajuste lateral del palpador



Tracer adjustment
Reglaje del palpador



4-way clamps
Rotating Vienna model
Mordazas 4 lados
Modelo Vienna giratorias.



BERNA

Mechanical machines for cylinder and cruciform keys
Máquinas mecánicas para llaves planas y cruciformes



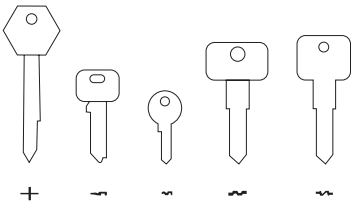
Simple, versatile, precise.



A compact professional key cutting machine that combines simplicity and versatility. The next-gen technology and materials used in this machine offer incredible strength and key cutting precision.

Duplicadora compacta profesional que combina sencillez y versatilidad. Las tecnologías y materiales de última generación que incorpora la convierten en una máquina resistente y precisa en el duplicado.

Berna/ Berna S



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

- \ Great quality in a compact design.

\ High quality motor, clamps and cutters for maximum key cutting precision.

\ Auto-start system based on carriage assembly unlocking to guarantee user safety and ergonomics.
- \ Alta calidad en un diseño compacto.

\ Motor, mordazas y fresas de alta calidad, consiguiendo la máxima precisión en el duplicado.

\ Arranque automático mediante el desbloqueo de carro para garantizar la seguridad y ergonomía del usuario.

BERNA
Cylinder keys \ cruciform keys \
Auto-start



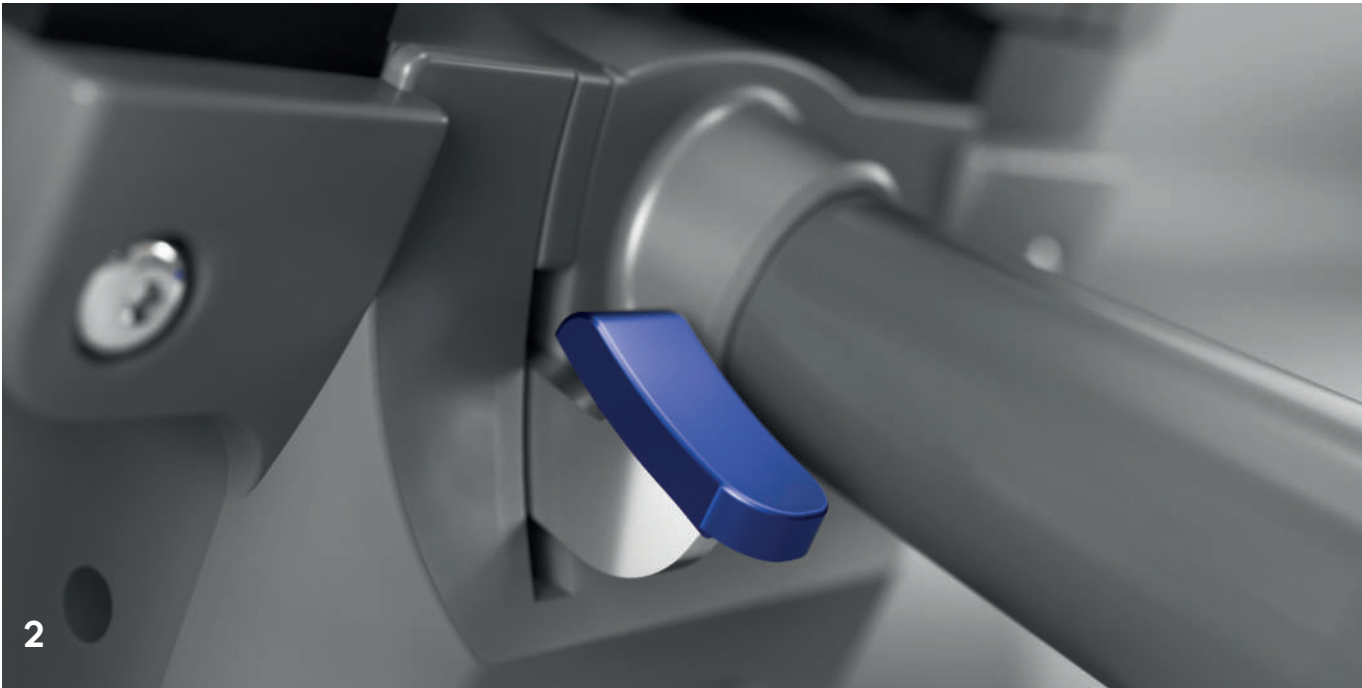
BERNA SIMPLY
Cylinder keys \ cruciform keys



BERNA
LLaves planas \ llaves cruciformes \
Auto-arranque



BERNA SIMPLY
LLaves planas \ llaves cruciformes

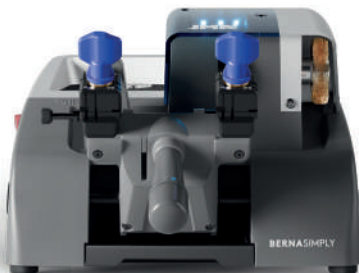


MODELS
MODELOS

BERNA



BERNA SIMPLY



1. High quality cutters

2. Auto-start system *

*Just Berna model
1. Fresas de alta calidad

2. Arranque automático mediante el desbloqueo*

*Sólo modelo Berna

VERSIONS
VERSIONES

BERNA FAMILY	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN
Berna 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V
Berna Portugal	for SOFER® keys	para las llaves de SOFER ®
Berna D12	for ASSA®D12 keys	para llaves ASSA®D12

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

BERNA FAMILY	BERNA	BERNA SIMPLY
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 380W	110Vac 60Hz 380W
Motor	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.18 kW, 1400 rpm, 1.7 A Monofásico 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1400 rpm, 1.7 Amp.	Single-phase 110 V, 60 Hz, 0.18 kW, 1700 rpm, 3.14 A Monofásico 110V, 60 Hz, 0.18Kw, 1700 rpm, 3.14 Amp
Cutter - Fresa	FP24 HSS (Ø80x5x16)	FP24 HSS (Ø80x5x16)
Clamps Mordaza	Steel, 4-way M-4L Acero, cuatro lados. M-4L	Steel, 4-way M-4L Acero, cuatro lados. M-4L
Speed - Velocidad	712 rpm	712 rpm
Displacement Desplazamientos	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados
Useful courses - Cursos útiles	X = 46 mm	X = 55 mm
Lights - Alumbrado	Diodos de Led / Led diodes	Diodos de Led / Led diodes
Width - Ancho	340 mm	340 mm
Height - Alto	243 mm	243 mm
Depth - Profundidad	435 mm	435 mm
Weigth - Peso	16,7 Kg	15 Kg



Lights
Iluminación



Swarf tray
Bandeja virutas



Tool holder tray
Bandeja Portaherramientas



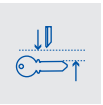
Brush
Cepillo
Berna C6 65x13
Berna simply C8 65x13 (Nylon)



Handles
Agarraderos



4-way clamps
Mordazas 4 lados

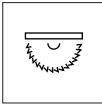


Tracer adjustment
Reglaje del palpador

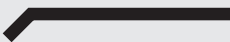


NOMAD

Mechanical machines for cylinder and cruciform keys
Máquinas mecánicas para llaves planas y cruciformes



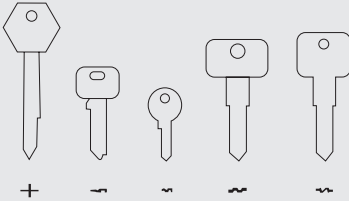
Exceptional quality in a small space



The perfect machine for working in small and mobile spaces due to its dimensions and lightweight nature.

Máquina perfecta para trabajar en espacios reducidos y móviles debido a su dimensión y ligereza.

Nomad / Nomad G



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

- \ Portable battery-powered key cutting machine. The Nomad Go model can be used without a mains connection.
- \ Simple and precise cutting process. Maximum quality results.
- \ Steel clamps to guarantee maximum precision throughout its lifespan.
- \ Smooth and precise movements thanks to its ergonomic design.

- \ Duplicadora portátil y autónoma. El modelo Nomad Go permite trabajar sin conexión eléctrica.
- \ Proceso de duplicado sencillo y preciso. Resultado de máxima calidad.
- \ Mordazas fabricadas en acero para garantizar la máxima precisión durante su vida útil.
- \ Movimientos suaves y precisos gracias a su diseño ergonómico.

NOMAD
Cylinder keys\ cruciform keys



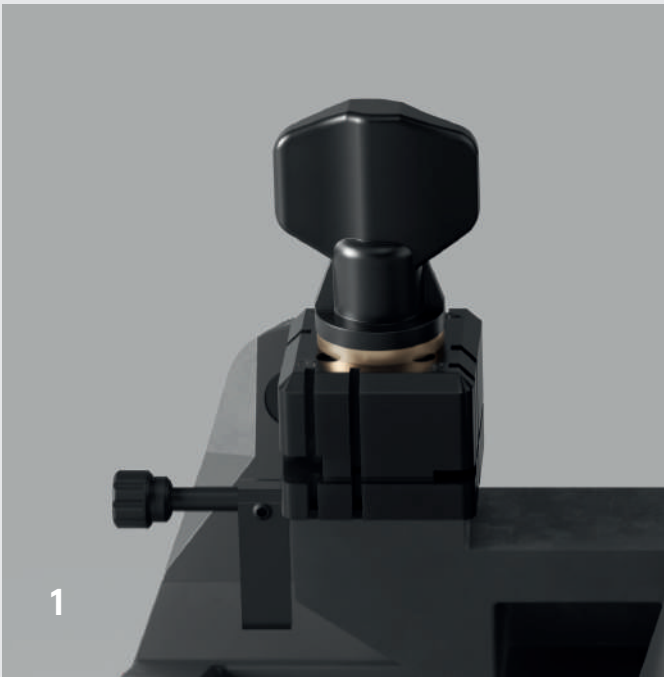
NOMAD GO
Cylinder keys\ cruciform keys \ Battery



NOMAD
LLaves planas \ Llaves cruciformes



NOMAD GO
LLaves planas \ Llaves cruciformes \ Batería



MODELS
MODELOS

NOMAD



NOMAD GO



1. 4-way clamps

2. Nylon brush

3. Smooth wheel movements
1. Mordazas 4 lados

2. Cepillos Nylon

3. Rueda de translación

VERSIONS
VERSIONES

NOMAD FAMILY	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN
Nomad 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V
Nomad D12	for ASSA®D12 keys	para llaves ASSA®D12
Nomad Go 110	Cutters for brass keys	para alimentación específica de 110 V
Nomad Go D12	for ASSA®D12 keys	para llaves ASSA®D12

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

NOMAD FAMILY	NOMAD	NOMAD GO
Power supply Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 220W	Power supply 110/220 Vac at 29.4 Vdc 1 Amp 30 W Fuente alimentación 110 / 220 Vac a 29.4 Vdc 1 Amp 30W
Motor	Motor DC 220Vdc 150W	Motor DC 24Vdc 150W Lithium-Ion Battery 25.9V 2500mAh
Cutter - Fresa	FP11R HSS TiAIN (Ø63x5x16) or FP32 HSS (63x2,4x16) NOMAD-110	FP11R HSS TiAIN (Ø63x5x16) or FP32 HSS (63x2,4x16) NOMAD GO-110
Clamps Mordaza	Steel, 4-way M-4L-CPT Acero, cuatro lados. M-4L-CPT	Steel, 4-way M-4L-CPT Acero, cuatro lados. M-4L-CPT
Speed - Velocidad	2800 rpm	2300 rpm
Displacement Desplazamientos	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados
Useful courses - Cursos útiles	X = 53 mm	X = 53 mm
Lights - Alumbrado	No	No
Width - Ancho	266 mm	266 mm
Height - Alto	215 mm	260 mm
Depth - Profundidad	165 mm	165 mm
Weigth - Peso	6,5 kg	8 kg



Brush
Cepillo
C8 65x13 (Nylon)

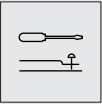
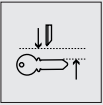


Table mountain
Fijación mesa



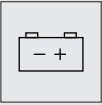
4-way clamps
Mordazas 4 lados



Tracer adjustment
Reglaje del palpador



Handles. Nomad Go only
Agarraderos. Solo Nomad Go.

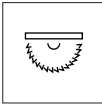


Built-in battery. Nomad Go only.
Batería integrada.
Solo Nomad Go.

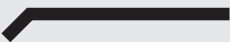


ECCO AUTOMATIC

Mechanical machines for cylinder and cruciform keys
Máquinas mecánicas para llaves planas y cruciformes



Semi-automatic and affordable



The affordable semi-automatic solution for cutting cylinder and cruciform keys.

Solución semiautomática y accesible para duplicado de llaves planas y cruciformes.

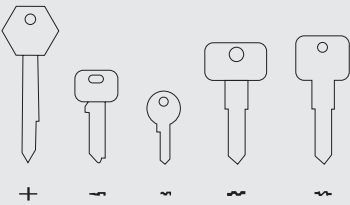


ECCO AUTOMATIC
ENG



ECCO AUTOMATIC
CAST

Ecco Auto



\ Semi-automatic cutting process requiring no input from the operator, providing greater autonomy to the customer.

\ Automatic brushing.

\ Dual start-up button to guarantee user safety.

\ Ciclo de duplicado semiautomático, sin necesidad de interacción en el proceso, que dota de mayor autonomía al cliente.

\ Cepillado automático

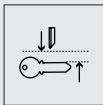
\ Doble pulsador para la puesta en marcha para garantizar la seguridad del usuario.

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

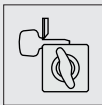
ECCO AUTOMATIC	
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 380W
Motor	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.18 kW, 1400 rpm, 1.7 A Monofásico 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1400 rpm, 1.7 Amp.
Cutter - Fresa	FP11 HSS (Ø63x5x16)
Clamps - Mordaza	Steel, 4-way M-4L Acero, cuatro lados. M-4L
Speed - Velocidad	1400 rpm
Displacement Desplazamientos	Automatic, on self-lubricating bearings and powered by an eccentric geared motor. De forma automática, sobre cojinetes autolubricados, y accionado mediante motorreductor y excéntrica.
Useful courses - Cursos útiles	X = 43mm
Lights - Alumbrado	No
Width - Ancho	470 mm
Height - Alto	280 mm
Depth - Profundidad	245 mm
Weigth - Peso	22Kg



Brush
Cepillo
C6 65x13



Tracer adjustment
Reglaje del palpador



4-way clamps
Mordazas 4 lados

COMPARISON TABLE
TABLA COMPARATIVA

MECHANICAL MACHINES FOR CYLINDER KEYS / MÁQUINAS MECANICAS PARA LLAVES PLANAS							
	Vienna	Vienna Smart	Berna	Berna Simply	Nomad	Nomad Go	Ecco Automatic
4-way clamps / Mordazas 4 Lados	●	●	●	●	●	●	●
Nylon/steel brush / Cepillo nylon/acero	●	●	●	●	●	●	●
Depth adjustment / Ajuste profundidad	●	●	●	●	●	●	●
Swarf tray / Bandeja de virutas	●	●	●	●			
Belt transmission / Transmisión por correas	●	●	●	●	●	●	
Self-tightening belts / Correas autotensables	●	●	●	●			
Lateral motion lever Palanca de traslación lateral	●	●	●				
Lateral motion with rotating handle Traslación lateral con mando giratorio					●	●	
Torsion spring on the carriage assembly Muelle torsión en el carro	●	●	●				
Carriage release and motor start safety button Pulsador de seguridad de desbloqueo de carro y puesta en marcha motor	●	●	●				
Lights / Iluminación	●	●	●				
Sideways tracer adjustment Ajuste lateral del palpador	●	●					
Micrometric depth adjustment Ajuste micrométrico de profundidad	●						
Clamp rotation system Sistema de giro de mordaza	●						
Electronic adjustment system Sistema electrónico de regulación	●						
Key counter / Contador de llaves	●						
Carrying handle / Asa transporte						●	
Battery / Batería						●	
Optional hard metal cutter Opcional fresa metal duro					●	●	
Cutter rpm speed / Velocidad fresa RPM	650	650	712	712	2800	2300	1350
Weight / Peso (Kg)	27	27	17	15	6,5	8	16

Mechanical machines

For dimple keys

MÁQUINAS MECÁNICAS
PARA LLAVES DE PUNTOS



CAPRI

Mechanical machine for dimple, laser, tubular and special keys.
Máquina mecánica para llaves de puntos, de regata, tubulares y especiales.



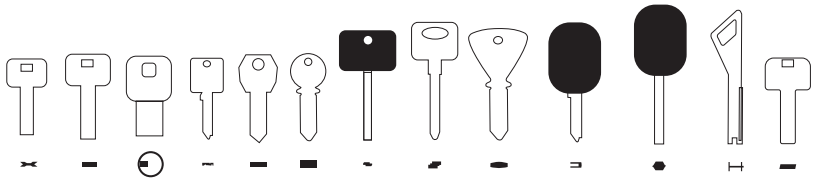


Strength & control means accuracy

A manual key cutting machine with a patented force measurement system making professional work easier. Its robust and ergonomic design, the next-gen materials used and innovative built-in technology make the Capri a simple and precise machine.

Duplicadora manual con sistema patentado de medición de fuerza para facilitar la tarea al profesional. Su diseño robusto y ergonómico, los materiales de última generación empleados y la innovadora tecnología que incorpora hacen de Capri una máquina precisa y sencilla.

Capri / Capri S

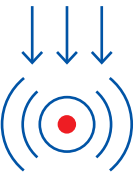


JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

ELECTRONIC
ADJUSTMENT
AND FORCE
SENSOR



- \ Easy electronic height adjustment and force sensor with visual and audio indicators.

\ Tilting clamp compatible with vehicle and tubular keys.

\ Extremely easy to switch out tools.

\ Lockable cutting head height.

Active spring action indicator.
- \ Reglaje electrónico de altura de fácil uso y sensor de fuerza con indicadores visuales y sonoros.

\ Mordaza basculante y compatible con llaves de automoción y tubulares.

\ Máxima facilidad para el cambio de herramientas.

\ Bloqueo del cabezal de altura.

\ Indicador de muelle activo.

CAPRI
Dimple keys \ vehicle keys \
electronic adjustment



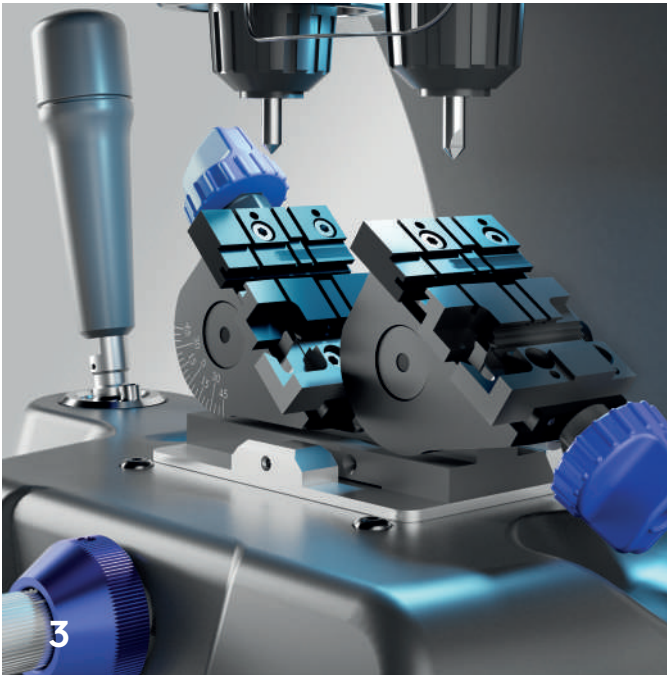
CAPRI SMART
Dimple keys \ vehicle keys



CAPRI
LLaves de puntos \ Llaves de automoción
\ Reglaje electrónico \ Sensor de fuerza



CAPRI SMART
LLaves de puntos \ Llaves automoción



MODELS
MODELOS

CAPRI



CAPRI SMART



1. Cutters and tracers
2. Electronic adjustment *
3. Tilting clamps*
4. Lockable cutting head height

*Just Capri model

1. Fresas y palpadores
2. Reglaje electrónico *
3. Mordazas basculantes*
4. Bloqueo cabezal de altura

*Sólo el modelo Capri

VERSIONS
VERSIONES

CAPRI FAMILY	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN
Capri 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V
Capri Smart 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V
Capri F	for forward-cut keys, specific to France	para llaves frontales, específicas de Francia

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

CAPRI FAMILY	CAPRI	CAPRI SMART
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 60W	220Vac 50Hz 60W
Motor	Motor Universal 220 V, 50 Hz, 400W, 11000 rpm	Motor Universal 220 V, 50 Hz, 400W, 11000 rpm
Cutter - Fresa	F1 F13	F1 F13
Clamps Mordaza	Tilttable from 0° to 45°, two grip areas, especially for vehicle and security keys. SEG-AUTO Basculantes de 0° a 45°, dos zonas de amarre, especialmente para llaves de automoción y seguridad. SEG-AUTO	CAPRI-DAKAR ADJUSTABLE FIXED CLAMP, with one grip area. Optional clamp for FICHET and FIC-TUB tubular keys. MORDAZA FIJA REGULABLE CAPRI-DAKAR, con una zona de amarre. Mordaza opcional para FICHET y Tubulares FIC-TUB
Speed - Velocidad	6000 - 11000rpm	6000 rpm
Displacement Desplazamientos	Guides with roller cages Guías con jaulas de rodillos	Guides with roller cages Guías con jaulas de rodillos
Useful courses - Cursos útiles	X = 71 mm Y = 62 mm Z = 40 mm	X = 71 mm Y = 62 mm Z = 40 mm
Lights - Alumbrado	LED	LED
Width - Ancho	430 mm,	430 mm
Height - Alto	485 mm	485 mm
Depth - Profundidad	385 mm	385 mm
Weigth - Peso	25 Kg	25 Kg



Lights
Iluminación



Tool holder tray
Bandeja Portaherramientas



Tilting clamps
Mordazas basculantes
(Capri)



Spring action tracer system
Sistema de muelles palpador
(Capri)



Carriage assembly lock
Bloqueo del carro



2 Speeds
2 Velocidades
(Capri)

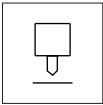


Carriage assembly rest point
Punto reposo del Carro
(Capri)



MOVE

Mechanical machine for dimple, tubular and laser keys.
Máquina mecánica para llaves de puntos, tubulares y de regata.



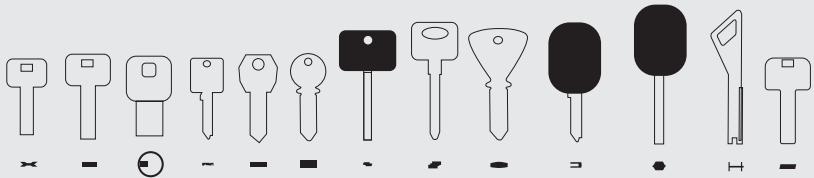


Lightweight and easy to carry

Its innovative and attractive design with precision ergonomics provides professionals with a comfortable workspace and easy-to-reach operating handles and mechanisms.

Su innovador y atractivo diseño, con una cuidada ergonomía, proporciona al profesional un espacio de trabajo cómodo con todos los mecanismos de activación y uso al alcance de la mano.

Move



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

\ **Easy to use and carry,** MOVE is the perfect tool for professionals on the go. The Move Go model can be used without a mains connection.

\ **An easy and intuitive machine** with a mechanism that enables quick and easy tracer adjustment.

\ **The new clamps** expand the possible key cutting options: tubular, dimple and laser keys, with adapters for different tubular key diameters.

\ **Su facilidad de uso y transporte** hace de la MOVE la herramienta perfecta para los profesionales que necesitan desplazarse. El modelo Move Go permite trabajar sin conexión eléctrica.

\ **Una máquina fácil e intuitiva** con un mecanismo que permite regular el palpador de manera rápida y sencilla.

\ **Las nuevas mordazas** amplían la posibilidad de opciones de duplicado: llaves tubulares, de punto y de regata, con adaptadores para diferentes diámetros de llaves tubulares.

MOVE
Dimple keys \ vehicle keys \
tubular keys



MOVE GO
Dimple keys \ vehicle keys \
tubular keys \ Battery



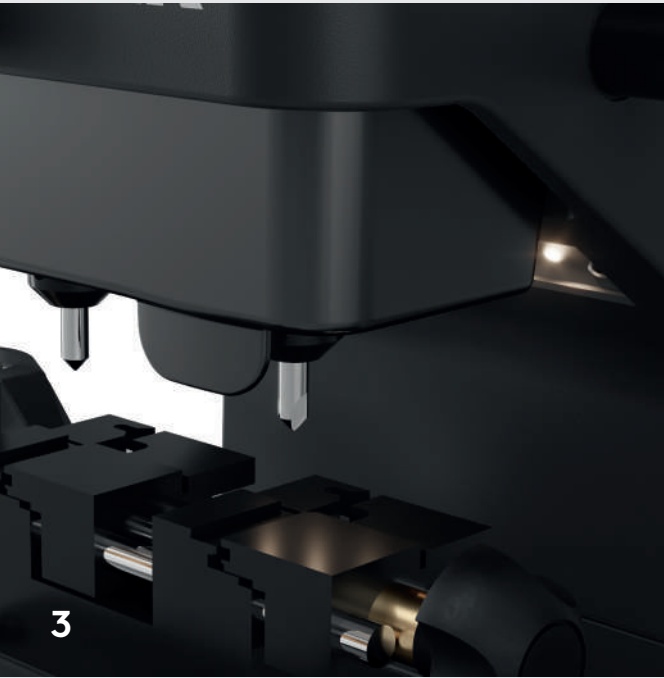
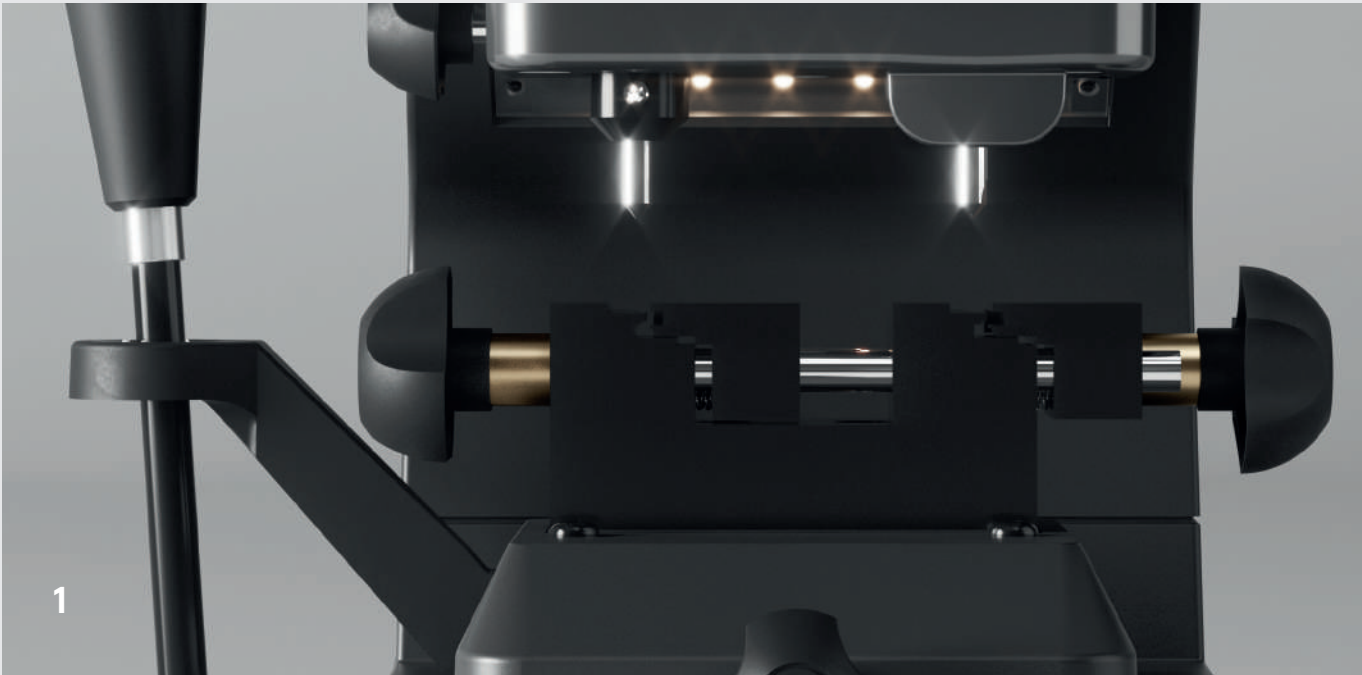
MOVE
Llaves de punto \ Llaves automoción \
tubulares



MOVE GO
Llaves de punto \ Llave automoción \
Llaves tubulares \ Batería



MODELS
MODELOS



- 1. Duplication area
- 2. Tracer adjustment
- 3. Clamps fo tubular keys

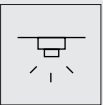
- 1. Zona de duplicado
- 2. Reglaje del palpador
- 3. Mordazas para llaves tubulares

VERSIONS
VERSIONES

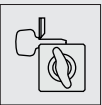
MOVE FAMILY	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN
Move 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

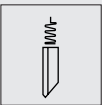
MOVE FAMILY	MOVE	MOVE GO
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 220W	220/110Vac a 29.4 Vdc 1 Amp 30W
Motor	Motor DC 220Vdc 150W	Motor DC 24Vdc 150W Lithium-Ion Battery 25.9V 2500mAh
Cutter - Fresa	F1 F8 F11	F1 F8 F11
Clamps Mordaza	Fixed clamp for security, laser and tubular keys. MOV-413 Mordaza fija con amarre de llaves seguridad, regata, tubulares. MOV-413	Fixed clamp for security, laser and tubular keys. MOV-413 Mordaza fija con amarre de llaves seguridad, regata, tubulares. MOV-413
Speed - Velocidad	5500rpm	4500rpm
Displacement Desplazamientos	Guides with roller cages Guías con jaulas de rodillos	Guides with roller cages Guías con jaulas de rodillos
Useful courses - Cursos útiles	X = 28 mm Y = 58 mm Z = 25 mm	X = 28 mm Y = 58 mm Z = 25 mm
Lights - Alumbrado	LED	LED
Width - Ancho	186 mm	186 mm
Height - Alto	300 mm	350 mm
Depth - Profundidad	280 mm	280 mm
Weigth - Peso	12 Kg	14 kg



Lights
Iluminación



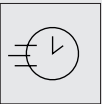
Clamps for tubular keys
Mordazas para llaves tubulares



Spring action tracer system
Sistema de muelleo del palpador



Carriage assembly lock
Bloqueo del carro



Single speed
Velocidad única

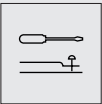
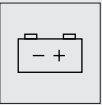


Table mountain
Fijación mesa



Handles
Move Go only
Agarraderos
Sólo la Move Go



Built-in battery
Move Go only
Batería integrada
Sólo la Move Go

COMPARISON TABLE
TABLAS COMPARATIVAS

MECHANICAL MACHINES FOR DIMPLE KEYS / MÁQUINAS MECÁNICAS PARA LLAVES DE PUNTO				
	Capri	Capri Smart	Move	Move Go
Lights / Iluminación	●	●	●	●
Longitudinal carriage assembly lock Bloqueo carro longitudinal	●	●	●	●
Tracer spring system / Muelle sistema palpador	●	●	●	●
Height adjustment / Regulación de altura	●	●	●	●
Assistance system with transversal spring action on the carriage assembly Sistema de asistencia con muelleo transversal del carro	●	●		
Quick-change tool chuck Porta-herramientas de cambio rápido	●	●		
Carriage assembly rest point Punto reposo carro	●	●		
Electronic adjustment Ajuste electrónico	●	●		
Tray-stand for tools Bandeja soporte para herramientas	●			
Tilting clamp / Mordaza basculante	●			
Special grip for vehicle keys Amarre especial llaves automoción	●			
Grip for tubular keys / Amarre llaves tubulares	●		●	●
Interchangeable jaws / Garras Intercambiables	●	●		
Patented force sensor / Sensor de fuerza patentado	●			
Lateral support lever / Palanca de apoyo lateral	●			
Carrying handle / Asa transporte				●
Battery / Batería				●
Cutter rpm speed / Velocidad Fresa RPM	5500/10000	5500	5500	4800
Weight / Peso (Kg)	25	25	12	13

Mechanical machines

for mortice and
special keys

MÁQUINAS MECÁNICAS
PARA LLAVES DE GORJA Y OTROS

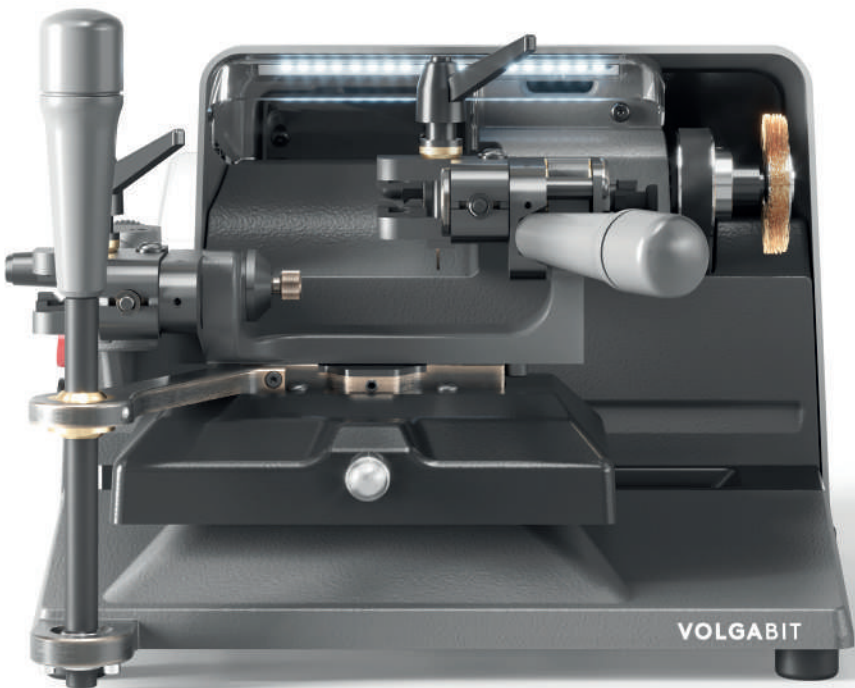


VOLGA BIT

Mechanical machine for mortice keys
Máquina mecánica para llaves de gorja



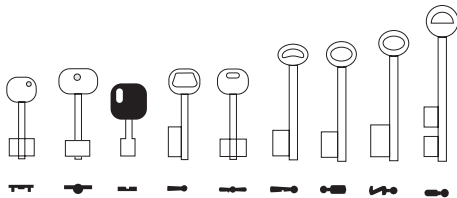
Unlimited height. Maximum accuracy.



Maximum precision in a machine with a compact design based on outstanding ergonomics. It cuts mortice keys of any length thanks to its dual height clamp system.

Máquina de máxima precisión con un diseño compacto y una cuidada ergonomía. Duplica llaves de gorja sin limitación de longitud gracias a su sistema de mordazas en 2 alturas.

Volga bit

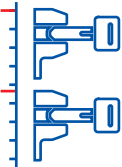


JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

DUAL
HEIGHT AND
SELF-CENTRING
CLAMPS



- \ Dual height clamps for mortice keys of any length.
- \ Thanks to the new counterpoints, keys can be held at various points to ensure superb stability.
- \ Includes an interchangeable carriage assembly for machining the groove on mortice keys.
- \ Clamps system with self-centring grips and forward-cut mortice key cutting.

- \ Mordazas en 2 alturas para llaves de gorja sin limitación de longitud.
- \ Gracias a los nuevos contrapuntos, conseguimos amarrar las llaves con distintas puntas, garantizando una gran estabilidad.
- \ Contiene un carro intercambiable para el mecanizado de la regata de llaves de gorja.
- \ Sistema de mordazas con garras auto-centrantes y duplicado de llaves de gorja frontales.

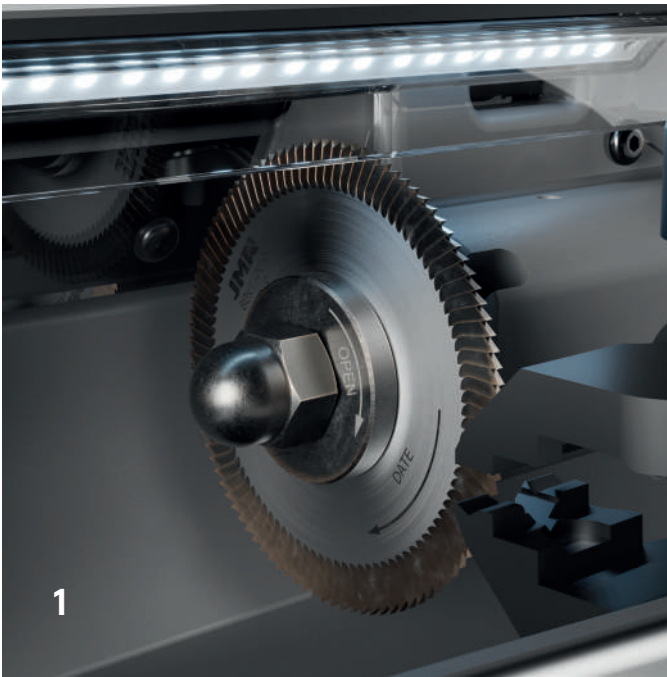
VOLGA BIT
Mortice keys



VOLGA BIT
Llaves de gorja



VOLGA BIT



- 1. High quality cutters
- 2. Dual height clamps
- 3. Clamps system with self-centring
- 4. Interchangeable carriage assembly

- 1. Fresa de alta calidad
- 2. Mordazas en 2 alturas
- 3. Mordazas con garras
- 4. Carro intercambiable

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA /DATOS TÉCNICOS	
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 450W
Motor	Single-phase 220 V; 50 Hz; 0.25 kW; 1400 rpm / Monofásico 220V; 50Hz; 0,25Kw; 1400 rpm
Cutter - Fresa	FP19 HSS (Ø80x1,4x16)
Clamps - Mordaza	Self-centring M-VOL / Autocentrantes. M-VOL
Carros opcionales	RG-V mortice groove / Gorja regata RG-V
Speed - Velocidad	650 rpm
Displacement - Desplazamientos	Guides with roller cages / Guías con jaulas de rodillos
Useful courses - Cursos útiles	X = 62 mm; Y = 47 mm
Lights - Alumbrado	LED
Width - Ancho	370 mm
Height - Alto	260 mm
Depth - Profundidad	460 mm
Weigth - Peso	26 Kg



Lights
Iluminación



Brush
Cepillo
C3 80x13



Tool holder tray
Bandeja Portaherramientas



**Dual height clamps/
counterpoints**
Mordazas a dos alturas /
contrapuntos



Removable swarf tray
Bandeja virutas extraíble



Carriage assembly lock
Bloqueo del carro



Tracer adjustment
Reglaje del palpador



Groove carriage assembly
Carro regata



Roller guide
Guía de rodillos



Sideways tracer adjustment
Ajuste lateral del palpador

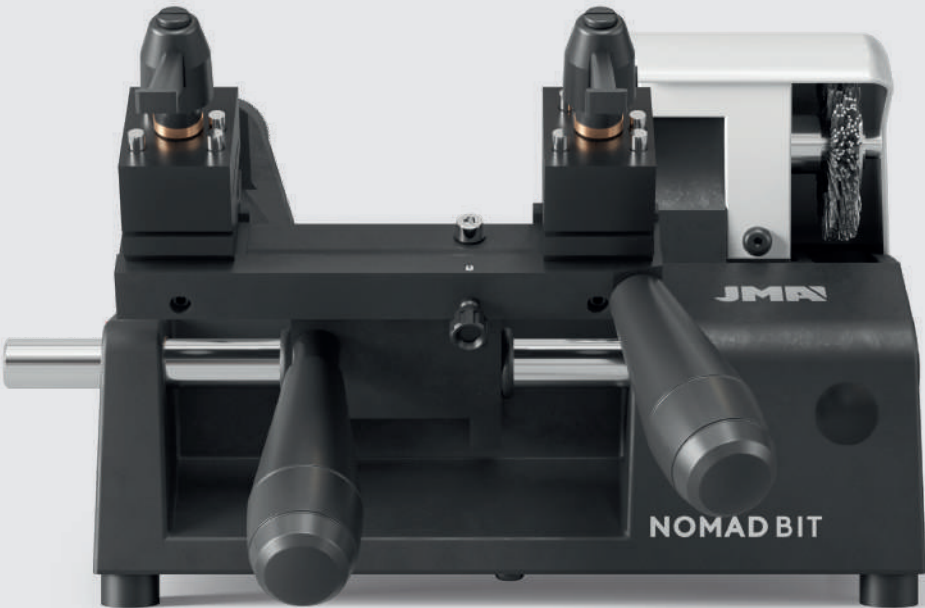
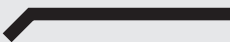


NOMAD BIT

Mechanical machines for mortice keys
Máquinas mecánicas para llaves de gorja



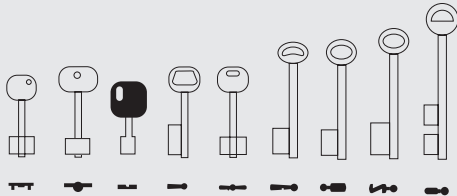
Mortice keys in small spaces



Innovative, attractive and highly ergonomic design that provides professionals with a comfortable workspace and easy-to-reach operating handles and mechanisms.

Diseño innovador, atractivo y altamente ergonómico, que proporciona al profesional un espacio de trabajo cómodo y mecanismos de activación y uso al alcance de la mano.

Nomad bit



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

- \ **Portable battery-powered key cutting machine.** The Nomad Bit Go model can be used without a mains connection.
- \ **Simple and precise cutting process.** Maximum quality results.
- \ **Steel clamps** to guarantee maximum precision throughout its long lifespan.
- \ **Smooth and precise movements** thanks to its ergonomic design.

- \ **Duplicadora transportable y autónoma.** El modelo Nomad Bit Go permite trabajar sin conexión eléctrica.
- \ **Proceso de duplicado sencillo y preciso.** Resultado de máxima calidad.
- \ **Mordazas fabricadas en acero** para garantizar la máxima precisión durante su larga vida útil.
- \ **Movimientos suaves y precisos** gracias a su diseño ergonómico.

NOMAD BIT
Mortice keys



NOMAD BIT GO
Mortice keys \ Battery



NOMAD BIT
Llaves de gorja



NOMAD BIT GO
Llaves de gorja \ Batería



MODELS
MODELOS

NOMAD BIT



NOMAD BIT GO



1. Clamps

2. Nylon brush

3. Smooth and precise movements
1. Mordazas

2. Cepillo Nylon

3. Movimientos suaves y precisos

VERSIONS
VERSIONES

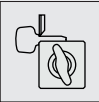
NOMAD FAMILY	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN
Nomad Bit 110	for specific 110 V power supplies	para alimentación específica de 110 V

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

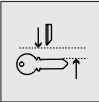
TECHNICAL DATA /DATOS TÉCNICOS	NOMAD BIT	NOMAD BIT GO
Power supply Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 220W	Power supply 110/220 Vac at 29.4 Vdc 1 Amp 30 W Fuente alimentación 110/220 Vac a 29.4 Vdc 1 Amp 30W
Motor	Motor DC 220Vdc 150W	Motor DC 24Vdc 150W Lithium-Ion Battery 25.9V 2500mAh
Cutter - Fresa	FP8 HSS (Ø63x1,4x16)	FP8 HSS (Ø63x1,4x16)
Clamps - Mordaza	3-way clamp / Mordaza 3 Lados.	3-way clamp / Mordaza 3 Lados.
Speed - Velocidad	2800 rpm	2300 rpm
Displacement Desplazamientos	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados.	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados.
Useful courses - Cursos útiles	X= 73 mm	X= 73 mm
Lights - Alumbrado	No	No
Width - Ancho	266 mm	266 mm
Height - Alto	215 mm	215 mm
Depth - Profundidad	165 mm	165 mm
Weigth - Peso	7,5 kg	9 kg



Brush
Cepillo
C8 65x13 (Nylon)



3-way clamps
Mordazas 3 lados



Tracer adjustment
Reglaje del palpador

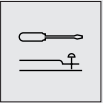
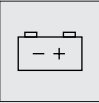


Table mount
Fijación mesa



Built-in battery
Nomad GO Bit only
Batería integrada
Solo la Nomad GO Bit



Handles
Nomad GO Bit only
Agarraderos
Solo la Nomad GO Bit

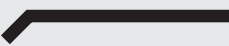


ECCO COMBI

Mechanical machine for mortice and laser keys
Máquina mecánica para llaves de gorja y regata



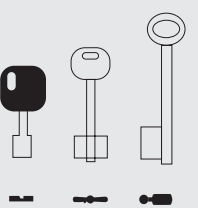
Versatile, simple and adaptable to different keys



A machine with carriage assemblies that guarantee maximum versatility, enabling a wide range of keys to be copied.

Máquina que garantiza la máxima versatilidad gracias a sus carros, permitiendo el duplicado de una amplia gama de llaves.

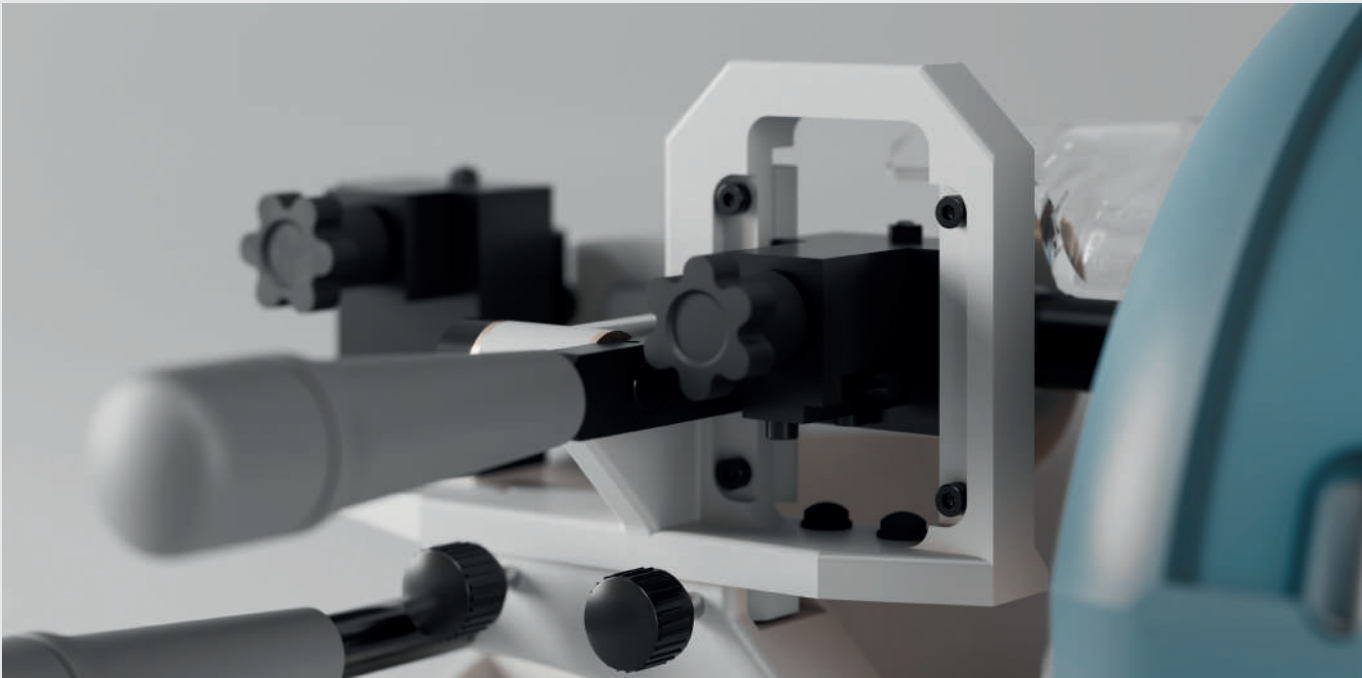
Ecco Combi



ECCO COMBI
ENG



ECCO COMBI
CAST



- \ A key cutting machine with various carriage assembly options:
- . Single- and double-bit mortice keys. BIT-E
 - . Laser keys. RG-E
 - . Abloy keys. ABL-E
 - . FORD-TIBBE keys (code-based). FD-E

\ The various optional carriage assemblies mean that this machine can cut a huge range of keys.

- \ Máquina duplicadora con diferentes opciones de carros:
- . Gorja de palet.n y doble palet.n. BIT-E
 - . Regata. RG-E
 - . Llaves tipo Abloy .. ABL-E
 - . Llaves FORD-TIBBE .(por c.digo). FD-E

\ Gracias a los diferentes carros opcionales, esta máquina tiene la capacidad de duplicar un amplio abanico de llaves.

TECHNICAL DATA
DATOS TÉCNICOS

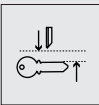
TECHNICAL DATA /DATOS TÉCNICOS	
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 380W
Motor	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.18 kW, 1400 rpm, 1.7 A Monofásico 220V, 50 Hz, 0.18Kw, 1400 rpm, 1.7 Amp.
Cutter - Fresa	FP8 HSS (Ø63x1,4x16)
Clamps - Mordaza	Optional carriage assemblies: mortice BIT-E, laser mortice RG-E, FORD® FD-E, Abloy® ABL-E keys Carros opcionales: llave gorja BIT-E, gorja regata RG-E, llave FORD ® FD-E, llave Abloy ® ABL-E.
Speed - Velocidad	1400 rpm
Displacement - Desplazamientos	On self-lubricating bearings / Sobre cojinetes autolubricados.
Useful courses - Cursos útiles	X = 72 mm
Lights - Alumbrado	No
Width - Ancho	500 mm
Height - Alto	280 mm
Depth - Profundidad	245 mm
Weigth - Peso	16,5 kg



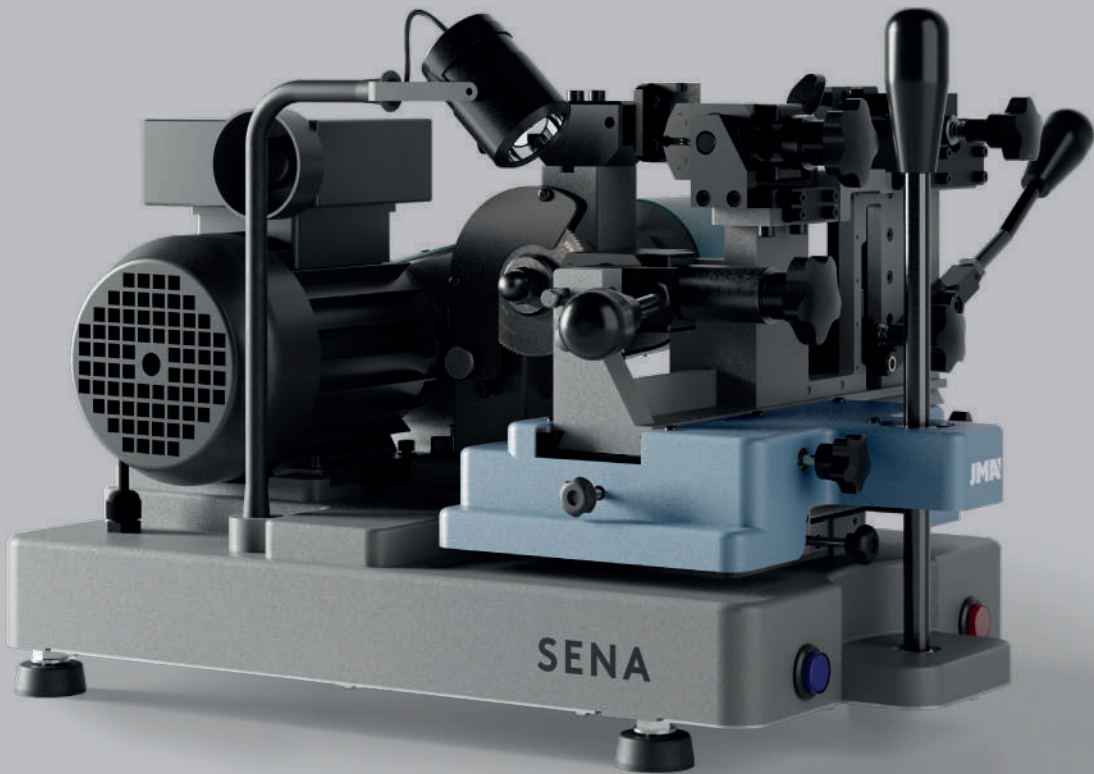
Brush
Cepillo



Optional
carriage assemblies
carros opcionales



Tracer adjustment
Reglaje del palpador

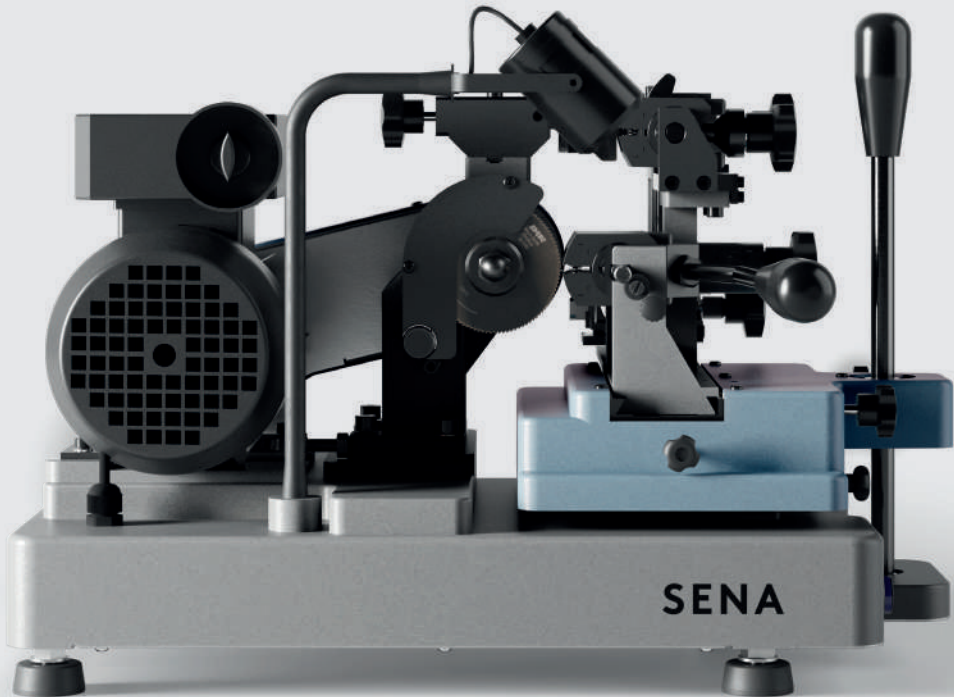


SENA

Mechanical machine for mortice and laser keys
Máquina mecánica para llaves de gorja y regata



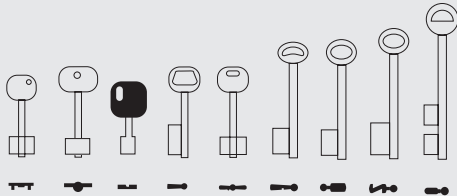
Sena, unique in its field



The only machine capable of cutting single- and double-bit mortice keys, forward-cut keys and vertical groove keys with a single carriage assembly. It has an interchangeable tracer with micrometric adjustment for precision cuts.

La única máquina capaz de duplicar llaves de gorja de simple y doble paletón, frontales y ranuras verticales con un único carro. Dispone de un palpador intercambiable con ajuste micrométrico para una puesta a punto precisa.

Sena



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

- \ Two cutting speeds for cut optimisation based on various materials.

\ The built-in hard metal cutter guarantees exceptional strength and durability, as well as outstanding performance.

\ A single carriage assembly for cutting mortice, laser and forward-cut keys.

\ The carriage assembly can be locked on two axes.
- \ 2 velocidades de corte para optimizar el duplicado según los distintos materiales.

\ La fresa de metal duro integrada garantiza una excepcional resistencia y durabilidad, además de un excelente rendimiento

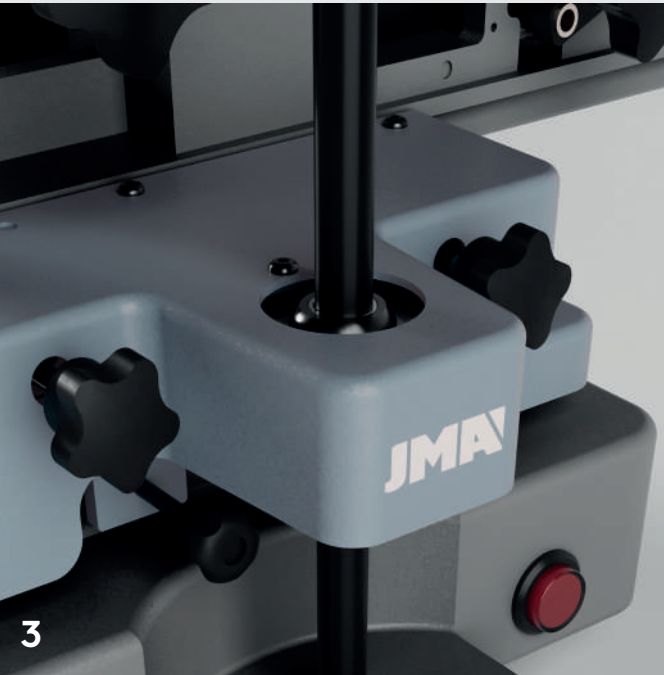
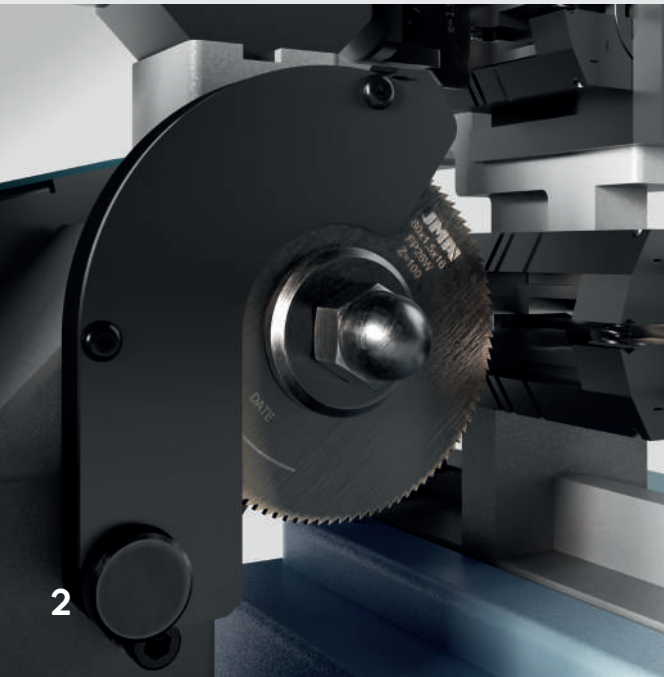
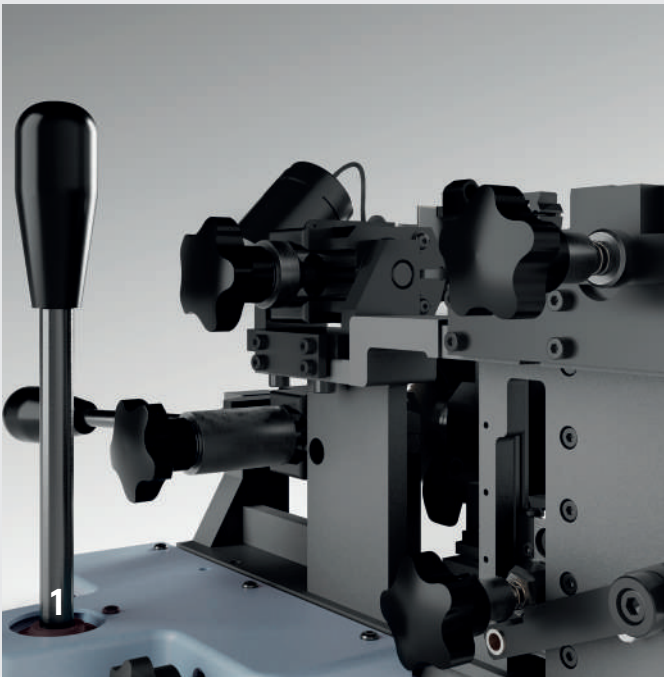
\ Carro único para duplicar llaves de gorja, regata y frontales.

\ Incluye bloqueo de carros en 2 ejes.

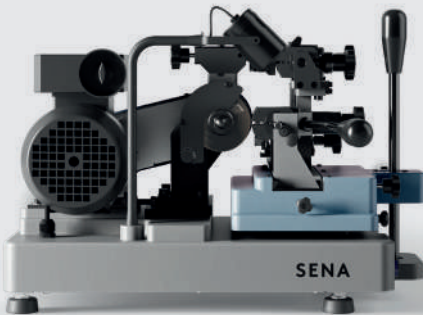
SENA
Mortice keys



SENA
Llaves de gorja



SENA



1. A single carriage

2. The built-in hard metal cutter

3. The carriage assembly can be locked on two axes.

4. Two cutting speeds
1. Carro único

2. Fresa de metal duro

3. Bloqueo de carro en 2 ejes

4. 2 velocidades

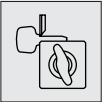
SENA	
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 900W
Motor	Single-phase, 2 speeds 2800-1400 rpm, 220 V/50 HZ, 0.55-0.37 kW Monofásico, 2 velocidades 2800-1400 rpm, 220V/ 50HZ, 0.55-0.37kw
Cutter - Fresa	FP26W HSS (Ø80x1,5x16)
Clamps Mordaza	Carriage assembly with three areas: 1. Single- and double-bit mortice keys. 2. Laser mortice keys. 3. Forward-cut and 45° forward-cut mortice keys (MUEL®). Carro con tres Zonas: 1.- Dentado gorja 1 pala y doble pala. 2.- Gorja regata. 3.- Llaves gorja frontales, e frontales inclinadas a 45° (MUEL ®).
Speed - Velocidad	700rpm - 1400 rpm
Displacement - Desplazamientos	Guides with roller cages. / Guías con jaula de rodillos.
Useful courses - Cursos útiles	X: 60 mm
Lights - Alumbrado	LED
Width - Ancho	300 mm
Height - Alto	350 mm
Depth - Profundidad	550 mm
Weigth - Peso	50 kg



Lights
Iluminación



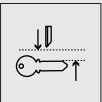
Brush
Cepillo
C7 75x13 (Nylon)



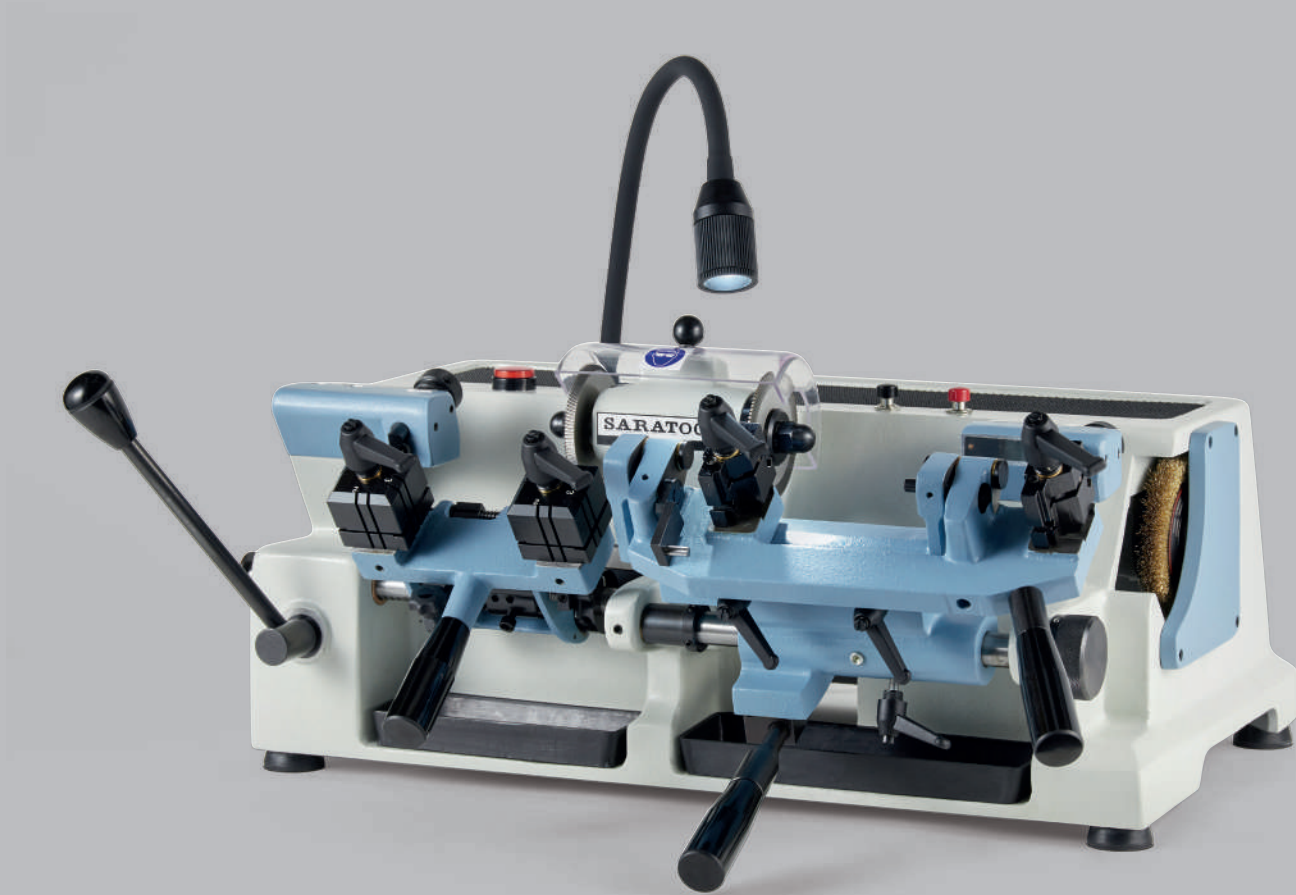
45° tilting clamps
Mordazas basculantes 45°



Carriage assembly lock
on two axes
Bloqueo de carro
en dos ejes

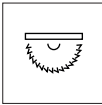


Tracer adjustment
Reglaje del palpador

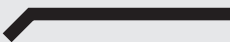


SARATOGA

Mechanical machine for mortice, cylinder and cruciform keys
Máquina mecánica para llaves de gorja, planas y cruciformes



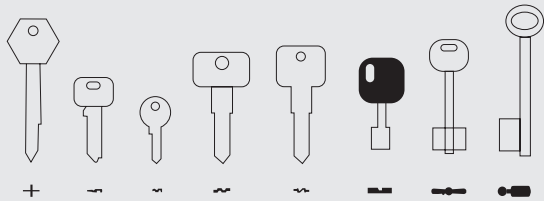
A solid and reliable key cutting machine



A versatile, robust, solid and reliable machine. Enables the mixed cutting of cylinder and cruciform keys, single- and double-bit mortice keys, forward-cut keys and special keys.

Máquina versátil, robusta, sólida, y fiable. Permite el duplicado mixto de llaves planas y cruciformes, de gorja simple y de doble paletón, y de llaves frontales y especiales.

Saratoga



JMA E-training
ENG



JMA E-training
CAST

\ Automatic removal of stoppers.

\ Carriage assembly unlocking.

\ Automatic cutter start.

\ Besides cutting single-bit mortice keys, double-bit mortice keys and forward-cut keys, the optional carriage assemblies means that the Saratoga can:

- Cut mortice key grooves. Carriage assembly RG-S
- Copy Abloy® keys. Carriage assembly ABL-S
- Copy Ford®-Tibbe keys. Carriage assembly FD-S

\ Retirada automática de topes.

\ Desbloqueo de carros.

\ Arranque automático de la fresa.

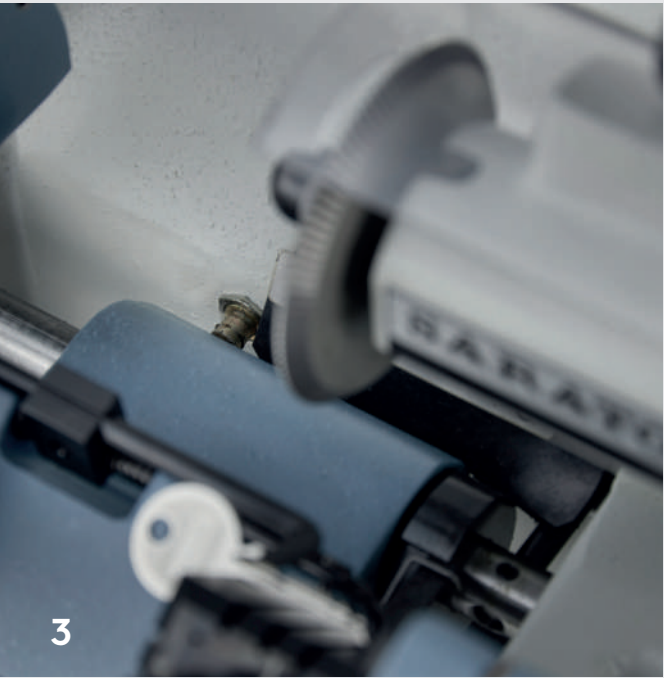
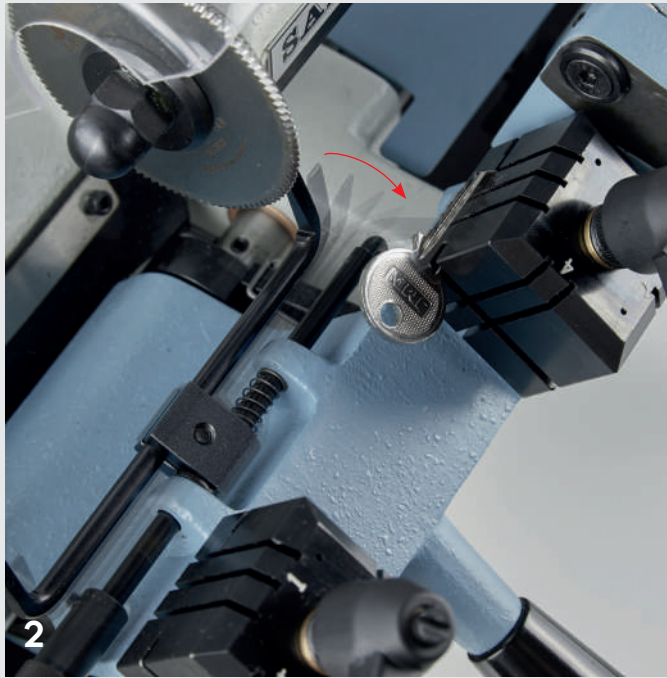
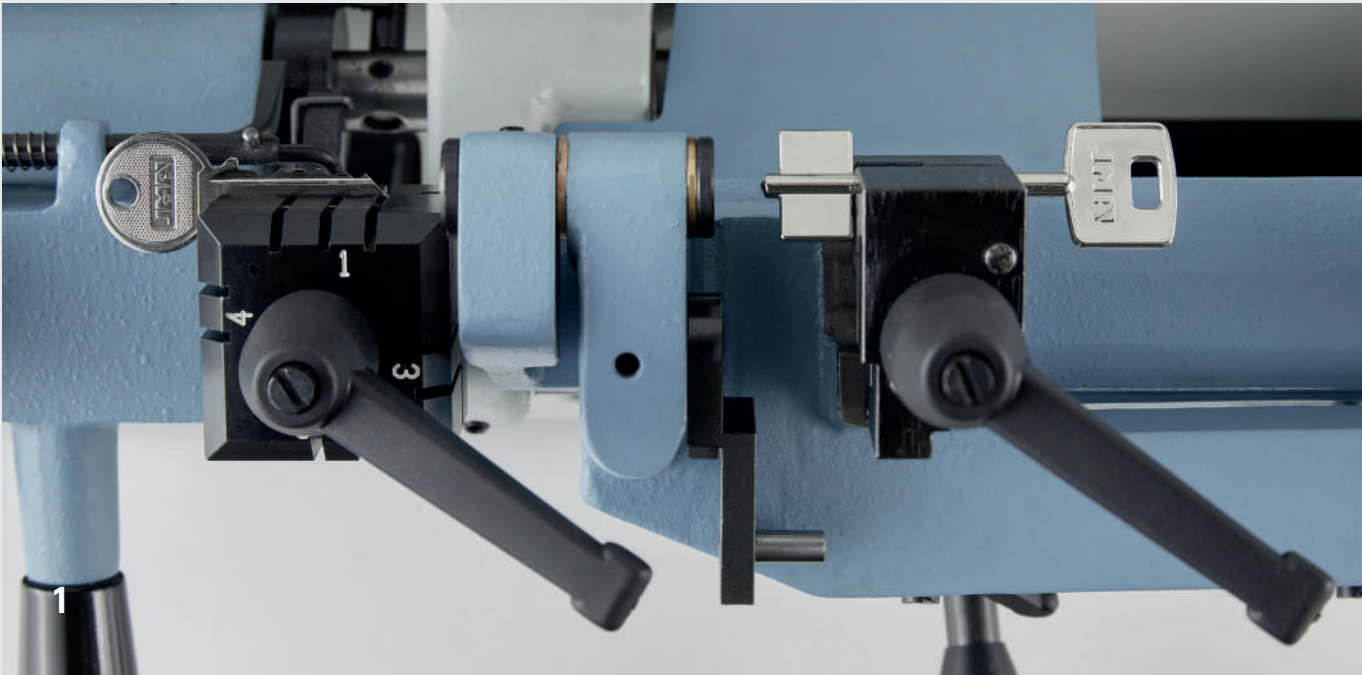
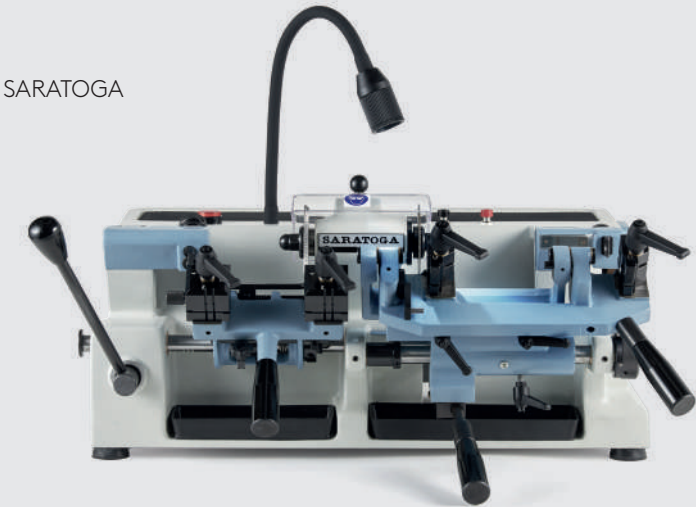
\ Además del duplicado de las llaves de gorja simple, doble paletón y frontales, gracias a sus carros opcionales, la Saratoga permite:

- El mecanizado de regata de gorjas. Carro RG-S
- Duplicar las llaves tipo Abloy® . Carro ABL-S
- Duplicar las llaves tipo Ford®-Tibbe Carro FD-S

SARATOGA
Cylinder keys /mortice keys /
cruciform keys



SARATOGA
Llaves planas / llaves de gorja / llaves
cucriformes



1. Cylinder, cruciform and motice keys
2. Carriage assembly unlocking
3. Automatic cutter start.

1. Llaves plana, cruciformes y de gorja
2. Desbloqueo de carros
3. Arranque automático de la fresa

SARATOGA	
Power supply - Alimentación eléctrica	220Vac 50Hz 450W
	Single-phase 220 V, 50 Hz, 0.25 kW, 1400 rpm, 1.9 A Monofásico 220V, 50 Hz, 0.25Kw, 1400 rpm, 1.9 Amp.
Cutter Fresa	“Block A” cutter: FP24 HSS (Ø80x5x16) / “Block B” cutter: FP19 HSS (Ø80x1.4x16) Fresa “Bloque A”: FP24 HSS (Ø80x5x16) / Fresa “Bloque B”: FP19 HSS (Ø80x1,4x16)
Clamps Mordaza	“Block A” clamp: Steel, 4-way M-4L. “Block B” clamp: 3-way clamp Mordaza “Bloque A” : Acero, cuatro lados. M-4L. Mordaza “Bloque B” : Mordaza de 3 Lados
Speed - Velocidad	530 rpm
Optional carriage Carros opcionales	Laser mortice RG-S, FORD® FD-S, Abloy® ABL-S keys Gorja regata RG-S, llave FORD ® FD-S, llave Abloy ® ABL-S.
Displacement Desplazamientos	On self-lubricating bearings Sobre cojinetes autolubricados
Useful courses - Cursos útiles	X: 53 mm
Lights - Alumbrado	LED
Width - Ancho	590 mm
Height - Alto	260 mm.
Depth - Profundidad	470 mm
Weigth - Peso	50 kg



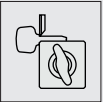
Lights
Iluminación



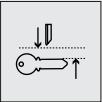
Brush
Cepillo
C5 100x13



Swarf tray
Bandeja virutas



4-way clamps
Mordazas 4 lados



Tracer adjustment
Reglaje del palpador



Tool holder tray
Bandeja Portaherramientas

COMPARISON TABLE

TABLA COMPARATIVA

MECHANICAL MACHINES FOR MORTICE KEYS / MÁQUINAS MECÁNICAS PARA LLAVES DE GORJA					
	Volga Bit	Sena	Ecco Bit	Nomad Bit	Nomad Bit Go
Forward-cut keys / Llaves frontales	●	●	●	●	●
Laser Mortice / Gorja Regata	●	●	● (OP)*		
Spring action tracer / Muelleo palpador	●	●			
Dual height clamp / Mordaza en dos alturas	●	●			
Lighting / Iluminacion	●	●			
Counterpoints / Contrapuntos	●				
Swarf tray / Bandeja de virutas	●				
Carriage assembly rest point Punto de reposo carro	●				
45° forward-cut keys / Llaves frontales a 45°		●			
ABLOY ®	● (OP)*		● (OP)*		
FORD ®			●		
Carrying handle / Asa transporte					●
Battery / Bateria					●
Cutter rpm speed / Velocidad Fresa RPM	750	550	1350	2800	2300
Weight / Peso (Kg)	26	50	16	7,5	8

* (OP) = Optional

Transponder and others

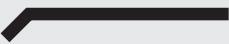
TRANSPONDER Y OTROS



EVO XPERT

Transponder machine for vehicle keys
Máquina transponder para automoción

Transponder technology for vehicle keys

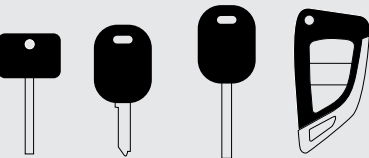


All-in-one machine for vehicle keys. A comprehensive solution for cloning transponders and pre-programming remote controls.

Máquina para automoción todo en uno. Solución integral para la clonación de transponder y pre-programación de TELEMANDOS.

JMA KEY CLONING PRO

Evo Expert



EVO XPERT
ENG

EVO XPERT
CAST



\ Cloning and pre-programming remote controls.

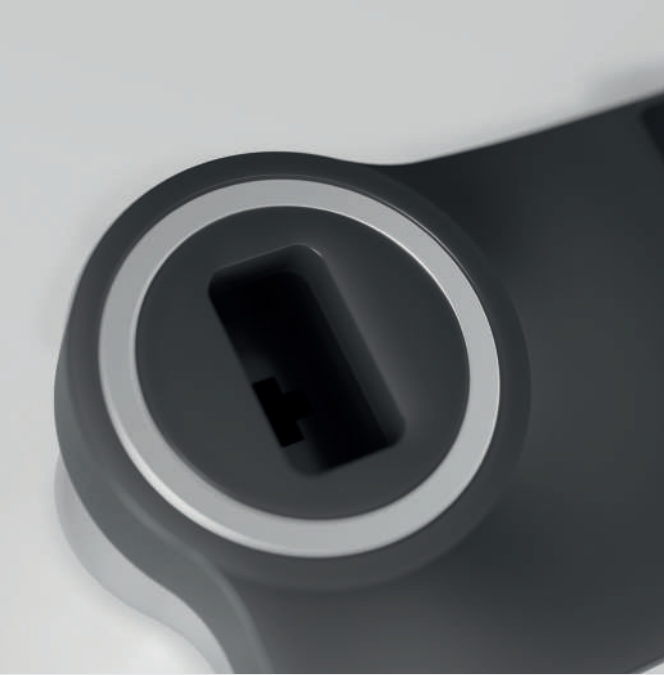
\ Technology for updating new transponder models with battery-powered options, no cable connection and Wi-Fi or Ethernet connections.

\ With only three universal remote controls, this machine can copy over 1,000 different original remote controls.

\ Clonación y pre-programación de controles remotos.

\ Tecnología para actualizar nuevos modelos transponder con capacidad de alimentación con batería, sin una conexión de cable y con opción de conexión WIFI o Ethernet.

\ Con sólo 3 telemandos universales, capacidad de preparar de más de 1000 controles remoto originales.



TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

EVO XPERT	
Power Supply / Alimentador	5 Vdc 2,4 A
Frecuencia Antena/Frequency Antenna	125-134.2 KHz
Interface COM	LAN - Ethernet (RJ-45) Wifi-4 (802.11b/g/n single-band - 2.4GHz).
Conectores	2 conectores /2 connections: USB 2.0 - Bluetooth 4.0 Conector DC / DC connector: 5.5x2.5x11mm, C+.nality (Reset/Set) 1 conector PS2 para la programación de telecomandos (Telemando KRC100) / 1 PS2 connector for Car Remote programation (KRC100 Remotes).
APP	Jma Key Cloning Pro
Width - Ancho	188 mm
Height - Alto	148 mm
Depth - Profundidad	78 mm
Weigth - Peso	0,55 kg



K-PROX

Machine for copying key fobs
Máquina copiadora de llaves de proximidad

Fast and reliable. For proximity Key fobs.

The K-PROX key duplicator allows you to copy contactless keys and cards in three simple steps extremely fast and highly reliably.

\ Simple and functional duplicator machine: read, copy and verify.

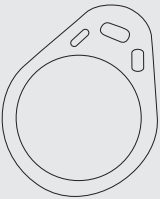
\ Compatible with a wide range of brands: JCM®, AERF®, CELINSA®, ERREKA®, etc.

Máquina duplicadora K-PROX que permite copiar llaves de proximidad y tarjetas en 3 sencillos pasos, con la máxima rapidez y fiabilidad.

\ Máquina duplicadora sencilla y funcional: leer, copiar y comprobar.

\ Compatible con una gran variedad de marcas: JCM®, AERF®, CELINSA®, ERREKA®, etc.

K-PROX



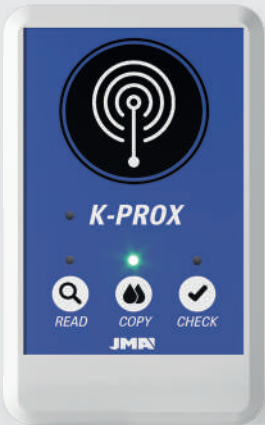
K-PROX
ENG



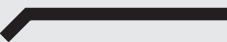
K-PROX
CAST



K-PROX	
Motor	12 V-DC
Reading distance / Distancia de lectura	2 cm
Frecuenzy / Frecuencia	125 KHz
Connector / Conector	Jack 5,5 x 2,1 mm



Universal encoder for magnetic keys



Universal encoder for magnetic keys with an electronic reader included

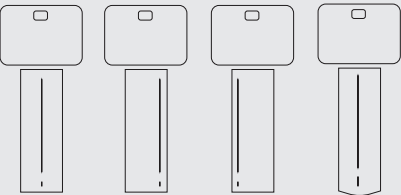
\ Original and standard magnetic key readers.

\ Basic and complementary encoding areas for keys with 6 to 9 magnets.

Codificador universal de llaves magnéticas con lector electrónico incorporado.

\ Zona de lectura de llaves magnéticas originales y estándares.

\ Área de grabado de códigos básicos y complementarios para llaves de 6 o 9 imanes.



CO-9
ENG



CO-9
CAST



CO-9

Magnetic key encoder
Máquina codificadora de llaves magnéticas

Guide



JMA MACHINES. CATALOGUE

Máquinas JMA. Catálogo

USER GUIDE FOR THIS CATALOGUE.

Guía de uso de este catálogo.



Mechanical machines
Point wrench
Máquinas mecánicas
Llave de puntos

[illegible]

NOTES



JMA\Headquarters

ALEJANDRO ALTUNA, S.L.U
Bidekurtzeta 6, P.O.Box 70, 20500
Arrasate-Mondragon, Gipuzkoa. Spain

www.jma.es
ventas@jma.es
+34 943 793 000

JMA\France

Technoparc
13, rue Charles-Edouard Jeanneret
F- 78306 Poissy Cedex

www.jmafrance.fr
service.commercial@jmafrance.fr
+33 01 39 22 42 10

JMA\Maroc

JMA MAROC S.A.R.L.
83,85 Bd Oued ZIZ, El Oulfa
Casablanca
Marruecos

www.jma.ma
jma@jma.ma
+0520 150 535

JMA\Mexico

LLAVES ALTUNA DE MEXICO S.A de C.V
Av. Aviación No. 5520
Col. San Juan de Ocotán
C.P. 45019 Zapopan, Jalisco

www.jma.com.mx
ventas@jma.com.mx
+52 33 3777 1600

JMA\Colombia

IFAM - JMA COLOMBIA S.A.S.
Parque Empresarial Oikos La Florida
Autopista Medellín KM 2, Bodega 05
Bogotá

www.jmacolombia.com
info@jmacolombia.com
+57 3188088314

JMA\Perú

JMA Perú S.A.C.
Av. Los Paracas 130, Urbanización
Salamanca,
Distrito Ate, Lima

www.jma-peru.com
info@jma-peru.com
+51 639 9300

JMA\Polska

JMA POLSKA Sp. z o.o.
91-342 Łódź, ul. Zbąszyńska 3

www.jmapolska.pl
biuro@jmapolska.pl
+48 42 635 12 80

JMA\Portugal

ALTUNA PORTUGAL, LDA.
Rua de Goa N° 22 B,
2690-356 Santa Iria de Azóia
Loures - Lisboa

www.jmaportugal.com
comercial@jmaportugal.com
+351 219 947 470

JMA\UK

SKS LTD
Unit 2, Canalside Northbridge Road
Berkhamsted
Herts HP4 1EG

www.jmakeys.co.uk
sales@jma-uk.co.uk
+44 144 229 1400

JMA\USA

ALTUNA GROUP USA INC.
1513 Greenview Dr
Grand Prairie, Texas.
USA. 75015

www.jmausa.com
info@jmausa.com
+1 817 385 0515



JMA E-training



JMA E-shop

**Opening
the future**

Member of
Altuna Group

