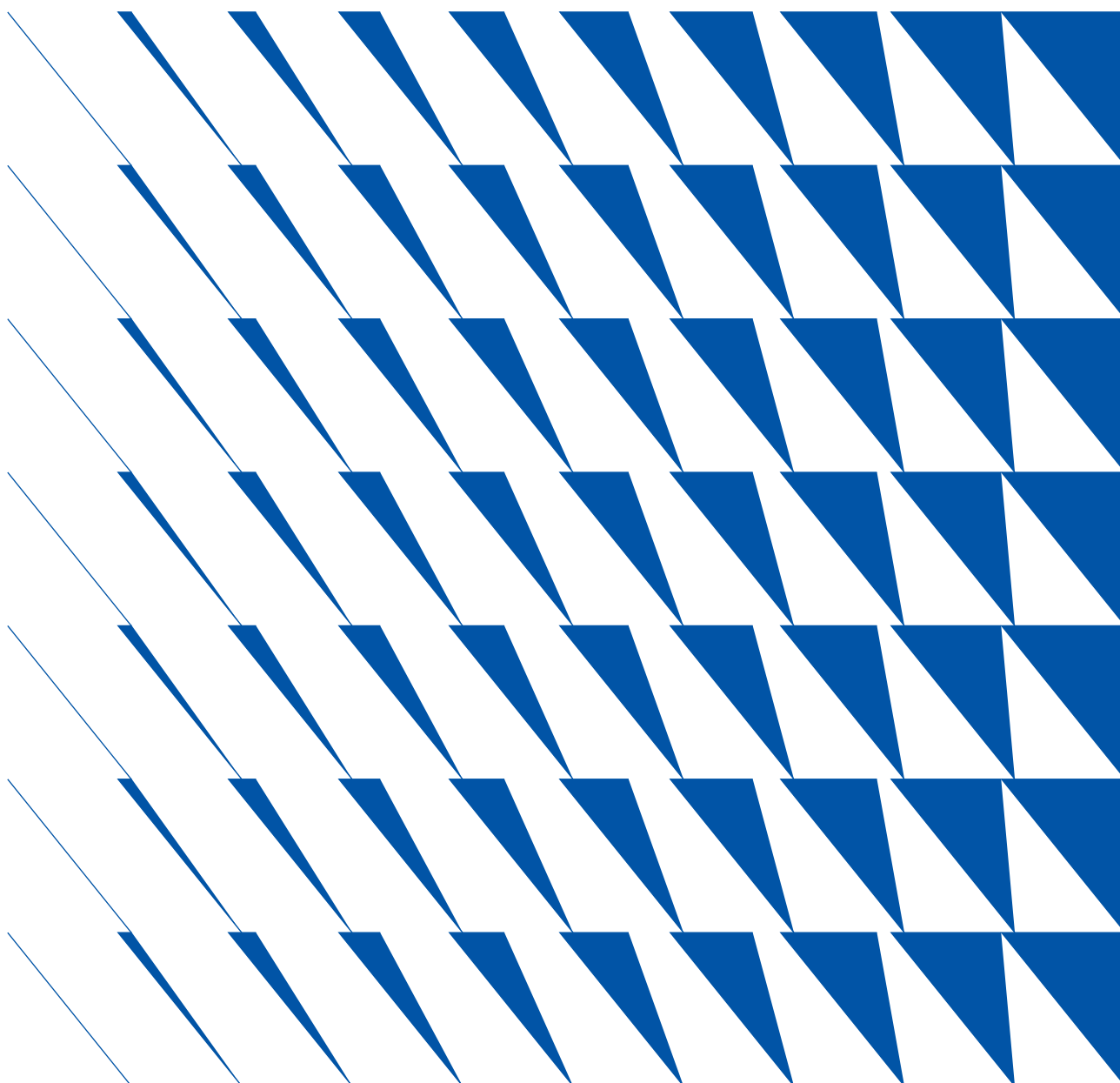




MACHINES DE REPRODUCTION KOPIERMASCHINEN

Machines specialised in key cutting
CM.05

JMA®



Nous sommes une entreprise engagée envers les personnes et leader mondiale du secteur de la serrurerie. Nous vous accompagnons en vous offrant des connaissances, des technologies et des innovations génératrices d'affaires dans le domaine des solutions d'ouverture.

Nous sommes prêts à évoluer avec vous.

Wir sind ein Unternehmen, das den Menschen verpflichtet ist, als Weltmarktführer im Bereich der Schlüsselherstellung. Wir begleiten Sie mit Know-how, Technologie und Innovation beim Aufbau Ihres Geschäfts für Öffnungslösungen.

Wir stehen bereit, uns mit Ihnen weiterzuentwickeln.

Prêts à répondre
à vos besoins

Offen für Ihre
Anforderungen



Opening the future

8 — 9

DE LA TRADITION A LA PROJECTION INTERNATIONALE

Von der Tradition zur internationalen Ausrichtung

20 — 21

ENSEMBLE POUR ÊTRE LES PREMIERS

Zusammen an der Spitze

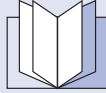
26 — 32

UNE GAMME CONÇUE POUR LES PROFESSIONNELS

Eine Baureihe für den Fachmann

GUIDE D'UTILISATION DU CATALOGUE.

Benutzerleitfaden für diesen Katalog.



SYMBOLS

148 — 149

DESCRIPTIVE SYMBOLS

MACHINES ELECTRONIQUES

ELEKTRONISCHE MASCHINEN

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 SANS CHARGEUR/
OHNE LADER
AVANTCODE INDUSTRIELLE/
INDUSTRIAL

M04 57 — 59

JMA TECHNOLOGY

MACHINES MECANIQUES

MECHANISCHE MASCHINEN

POUR CLES PLATES

FÜR FLACHSCHLÜSSEL

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

TABLEAUX COMPARATIFS

VERGLEICHSTABELLE

85

MACHINES MECANIQUES POUR CLÉS PLATES

MECHANISCHE MASCHINEN FÜR FLACHSCHLÜSSEL

99

MACHINES MECANIQUES POUR CLES A POINTS

MECHANISCHE MASCHINEN FÜR BOHRMULDENSCHLÜSSEL

POUR CLES A POINTS

FÜR BOHRMULDENSCHLÜSSEL

M09 87 — 92

CAPRI FAMILY

CAPRI
CAPRI SMART

M10 93 — 98

MOVE FAMILY

MOVE
MOVE GO

POUR CLES A GORGE ET SPECIALES

FÜR GORJA- UND SPEZIALSCHLÜSSEL

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

TRANSPONDEURS ET AUTRES

TRANSPONDER UND SONSTIGES

M16 131 — 133

EVO XPERT

M17 134 — 135

K-PROX

M18 136 — 1437

CO9

A black and white photograph of a workshop. In the foreground, a man wearing a dark cap and a dark shirt is working on a lathe. The lathe is a large, complex machine with a long, horizontal metal piece being turned. Shavings are visible on the workpiece. In the background, another worker is visible, and the workshop is filled with various tools, pipes, and equipment. The overall atmosphere is one of a busy, traditional industrial setting.

Von der Tradition zur
internationalen Ausrichtung

De la tradition à la projection internationale

TRADITION ET VALEURS

Depuis nos débuts les plus artisanaux en 1942, nous sommes restés fidèles à un modèle traditionnel basé sur une industrie du métal porteuse de fortes valeurs humaines.

Nous sommes spécialisés dans la fabrication de clés et disposons également de notre propre fonderie, ce qui nous donne la flexibilité nécessaire pour apporter les soins les plus méticuleux à nos produits et offrir aux clients un service de la plus haute qualité.

TRADITION UND WERTE

Seit unseren handwerklichen Anfängen 1942 sind wir immer einem traditionellen Modell treu geblieben, das auf der Metallindustrie mit starken menschlichen Werten aufbaut.

Wir sind Fachleute in der Fertigung von Schlüsseln und verfügen darüber hinaus über unser eigenes Fusionsteam, das uns Flexibilität für die akribische Pflege unserer Produkte ermöglicht und den allerhöchsten Kundenservice garantiert.

Our origins stemmed from the metal industry



ENGAGEMENT ENVERS LA QUALITE

L'un des points forts de notre groupe est notre attachement à garantir la qualité de nos produits.

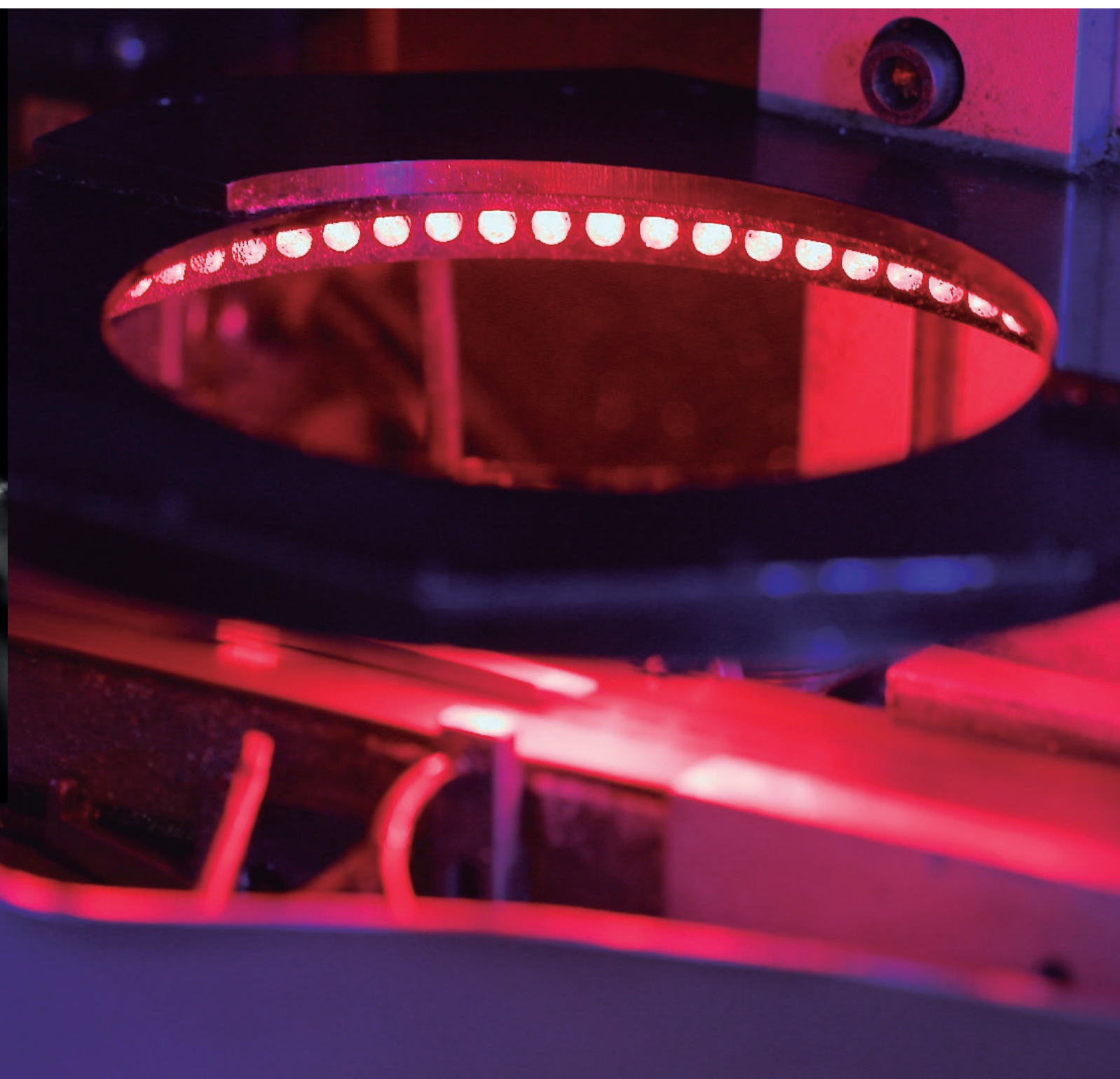
La preuve en est que nous fournissons les fabricants de serrures les plus exigeants, ainsi que le marché de l'automobile, et que notre système de management de la qualité est certifié [IATF 16949:2016](#) et [ISO 9001:2015](#).

VERPFLICHTUNG ZU QUALITÄT

Eine der Stärken unserer Gruppe ist das Engagement für die Qualität unserer Produkte.

Beleg dafür ist, dass wir die anspruchsvollsten Schlüsselhersteller und den Automobilsektor beliefern und unser Qualitätsmanagementsystem die Zertifizierungen [IATF 16949:2016](#) und [ISO 9001:2015](#) erhalten hat.

Tradition, innovation and progress



TECHNOLOGIES INNOVANTES

Nos années d'expérience nous ont permis d'acquérir les connaissances nécessaires pour créer des solutions précises, sophistiquées et fiables qui font de notre entreprise une référence unique dans le secteur.

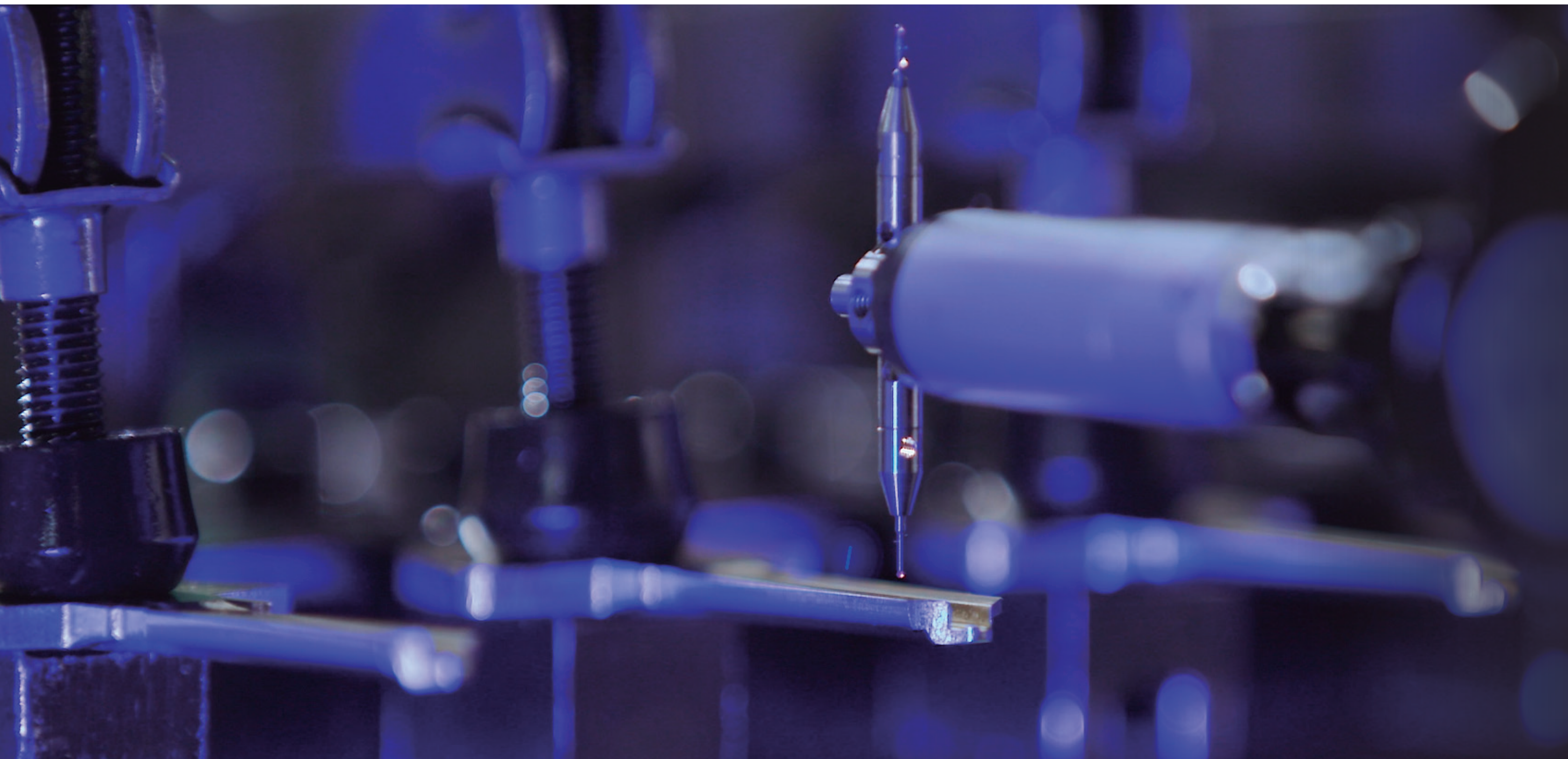
Nous investissons dans des processus industriels automatisés, deux et des technologies innovantes et inventives, qui nous permettent d'offrir des produits d'excellence, des services efficaces et des solutions intuitives. Nous répondons à toutes les demandes du marché en offrant un service de dimension mondiale.

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Unsere langjährige Erfahrung hat uns das notwendige Know-how für präzise, hochentwickelte und garantierte Lösungen gebracht, die uns einzigartig in der Branche machen.

Wir investieren in automatisierte industrielle Prozesse und innovative erfindungsreiche Technologien, die exzellente Produkte, effiziente Dienstleistungen und intuitive Lösungen bieten. Wir bauen ein globales Geschäft auf, das alle Marktanforderungen bedient.

Sophisticated and guaranteed solutions



DES GESTES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Nos clés sont fabriqués avec des matériaux 100 % recyclés. Nous gérons notre propre source d'approvisionnement en laiton et en maillechort, ce qui nous permet donc de limiter les émissions dues au transport et de réduire notre empreinte carbone. En plus d'utiliser des matériaux « km 0 », nous sommes également à la pointe de la production de produits sans plomb dans le but d'en réduire l'utilisation au sein des processus de fabrication des clés et de minimiser leur impact environnemental.

Notre système de management environnemental est certifié [ISO 14001:2015](#) et notre système de gestion de la santé et de la sécurité au travail est certifié [ISO 45001:2018](#).

GESTEN, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN

Unsere Schlüssel werden aus 100 % Recyclingmaterial hergestellt. Dank unserer eigenen Lieferquellen für Messing und Neusilber, begrenzen wir die Schadstoffemissionen beim Transport und reduzieren so unseren CO2-Fußabdruck. Über die Nutzung von Null-Kilometer-Material hinaus stehen wir auch an der Spitze der Entwicklung von bleifreien Produkten, mit dem Ziel dessen Nutzung bei der Schlüsselherstellung zu reduzieren und die Umweltauswirkungen so gering wie möglich zu halten.

Unser Umweltmanagementsystem trägt die Zertifizierung [ISO 14001:2015](#) und unser Gesundheits- und Sicherheitssystem am Arbeitsplatz [ISO 45001:2018](#).

Dedicated to responsible practices



SPECIALISTES DE CONFIANCE

Nous sommes spécialisés dans les solutions intégrales d'ouverture grâce à notre vaste gamme de produits et de services adaptables et faciles à utiliser.

Notre présence mondiale nous permet d'établir des relations de confiance et d'être présents là où vous avez besoin de nous. Nous nous employons à offrir sans cesse une meilleure expérience en relevant de nouveaux défis techniques et technologiques.

Nous investissons dans la conception et la fabrication de solutions personnalisées pour vous, les professionnels du secteur de la serrurerie, de la quincaillerie et de la vaste chaîne d'approvisionnement.

DIE SPEZIALISTEN IHRES VERTRAUENS

Wir sind Experten für globale Öffnungslösungen, dank einer umfangreichen Produktpalette und anpassbaren und benutzerfreundlichen Dienstleistungen.

Mit unserer globalen Präsenz bauen wir Vertrauen auf und sind dort präsent, wo man uns braucht. Wir schaffen bessere Erfahrungen, weil wir neue technische und technologische Herausforderungen annehmen.

Wir investieren in die Entwicklung und Produktion von personalisierten Lösungen für Sie, als Fachleute der Schlüsselherstellung, und die Eisenwarenbranche und eine großartige Lieferkette.

Your trusted professional, always within reach



NOUVELLES OPPORTUNITÉS

Grâce à notre stratégie globale, fondée sur notre esprit visionnaire et orientée service, nous sommes le leader mondial du secteur.

Nous sommes présents dans dix pays, avec des bureaux de vente répartis en Europe, en Amérique, en Asie et en Afrique, et des installations de production en Europe et en Amérique et de vente dans plus de 100 pays à travers le monde entier.

NEUE CHANCEN

Dank unserer globalen Strategie auf der Grundlage unserer innovativen und serviceorientierten Berufung, sind wir Weltmarktführer in unserer Branche.

Wir sind in zehn Ländern vertreten, mit Vertriebsniederlassungen in ganz Europa, Amerika, Asien und Afrika, mit Produktionsanlagen in Europa und Amerika und Vertrieb in mehr als 100 Ländern in der ganzen Welt.

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 CENTRES

● MANUFACTURING PLANTS

PRÊTS A EVOLUER

Nous promovons la création de nouveaux concepts permettant de concevoir des solutions adaptables, efficaces et complémentaires pour l'industrie des clés, mais aussi pour les machines de reproduction, les télécommandes, les véhicules et les accessoires.

Notre approche innovante peut s'observer dans toute la gamme de produits qui comprend les machines de reproduction, les télécommandes et les accessoires.

Et grâce aux fonctionnalités de mise en réseau offertes, qui contribuent à nous rapprocher de vos méthodes de travail, nous concevons des solutions fiables qui inspirent confiance.

OFFEN FÜR WEITERENTWICKLUNG

Wir treiben die Entwicklung neuer Konzepte voran, die anpassbare, effektive und zusätzliche Lösungen für die Schlüsselindustrie, wie Schlüsselkopiermaschinen, Fernbedienungen, Fahrzeuge und Zubehör bereitstellen.

Die innovative Ausrichtung wird in unserer gesamten Produktpalette deutlich, die Schlüsselkopiermaschinen, Fernbedienungen, Fahrzeugschlüssel und Zubehör umfasst.

Dank der Möglichkeiten einer Netzwerkverbindung, mit der wir uns Ihrem Arbeitsstil anpassen, entwickeln wir zuverlässige Lösungen, die Vertrauen schaffen.

Sustainable growth via innovative solutions



L'AVENIR COMMENCE CHAQUE JOUR

Notre engagement envers les personnes est la base de notre succès. Nous concevons des produits offrant des solutions intégrales d'ouverture qui répondent aux demandes du marché.

Des solutions qui améliorent votre vie en respectant l'environnement par le biais d'une planification minutieuse, de technologies innovantes et de processus de fabrication éco-efficaces. C'est en pesant à vos besoins, qui sont notre principale préoccupation, et à votre avenir, qui nous tient à cœur, que nous commençons chaque jour.

DIE ZUKUNFT BEGINNT JEDEN TAG

Unsere Verpflichtung den Menschen gegenüber ist die Grundlage unseres Erfolgs. Wir entwickeln Produkte, die globale Öffnungslösungen bereitstellen und die Marktanforderungen erfüllen.

Lösungen, die Ihr Leben verbessern und die Umwelt achten, dank einer sorgfältigen Planung, innovativer Technologien und nachhaltiger Fertigungsverfahren. Ihre Anforderungen sind unsere wichtigste Antriebskraft und Ihre Zukunft ist der Grund, warum wir jeden Tag neu starten.

Always prioritising the end user



Eine Baureihe für
den Fachmann

Une gamme conçue pour les professionnels



Tous les types de machines.

Robustes et légères. Portables et avec batterie. Automatiques, semi-automatiques et manuelles. Machines électroniques assistées par un logiciel de processus guidés de dernière génération.

Tous les types de clés.

Plates, à points, tubulaires, de véhicules, à vagues, à gorge à double panneton, à gorge à pompe, clonage de clés transpondeurs et préprogrammation de télécommandes.

Tout le monde.

Machines conçues et fabriquées en Europe. Personnalisées pour les marchés de plus de 100 pays.

Alle Gerätetypen.

Robust und leicht. Tragbar und mit Batterie. Automatisch, halbautomatisch und manuell. Elektronische Maschinen mit geführten Prozessen und Software der neuesten Generation.

Alle Schlüsseltypen.

Flach-, Bohrmulden-, Stiftzylinder-, Fahrzeug-, Bahnschlüssel, Gorja-Schlüssel mit Doppelbart, Gorja-Frontalschlüssel, Klonen von Transponderschlüsseln und Vorprogrammierung von Fernbedienungen.

Weltweit.

In Europa entwickelte und gefertigte Maschinen. An die Märkte in über 100 Ländern angepasst.

The most comprehensive range



Innovation pour simplifier la vie

Nous développons des produits technologiques et des logiciels conviviaux destinés à simplifier le travail quotidien. Nous concevons des machines ergonomiques qui offrent une expérience de travail confortable et agréable.

Durabilité, sécurité et fiabilité

Nous fabriquons nos produits en suivant des processus de production durables respectueux de l'environnement. Nous fabriquons nos propres composants pour garantir une qualité et une fiabilité optimales.

Facilité d'utilisation et d'apprentissage

Tutoriels vidéo d'E-Training et service d'assistance technique (SAT)

Innovation für ein leichteres Leben

Wir entwickeln technologische Produkte und benutzerfreundliche Software, die die tägliche Arbeit erleichtern. Wir entwickeln ergonomische Maschinen, die Ihnen eine angenehme Arbeitserfahrung bieten.

Nachhaltigkeit, Sicherheit und Garantie

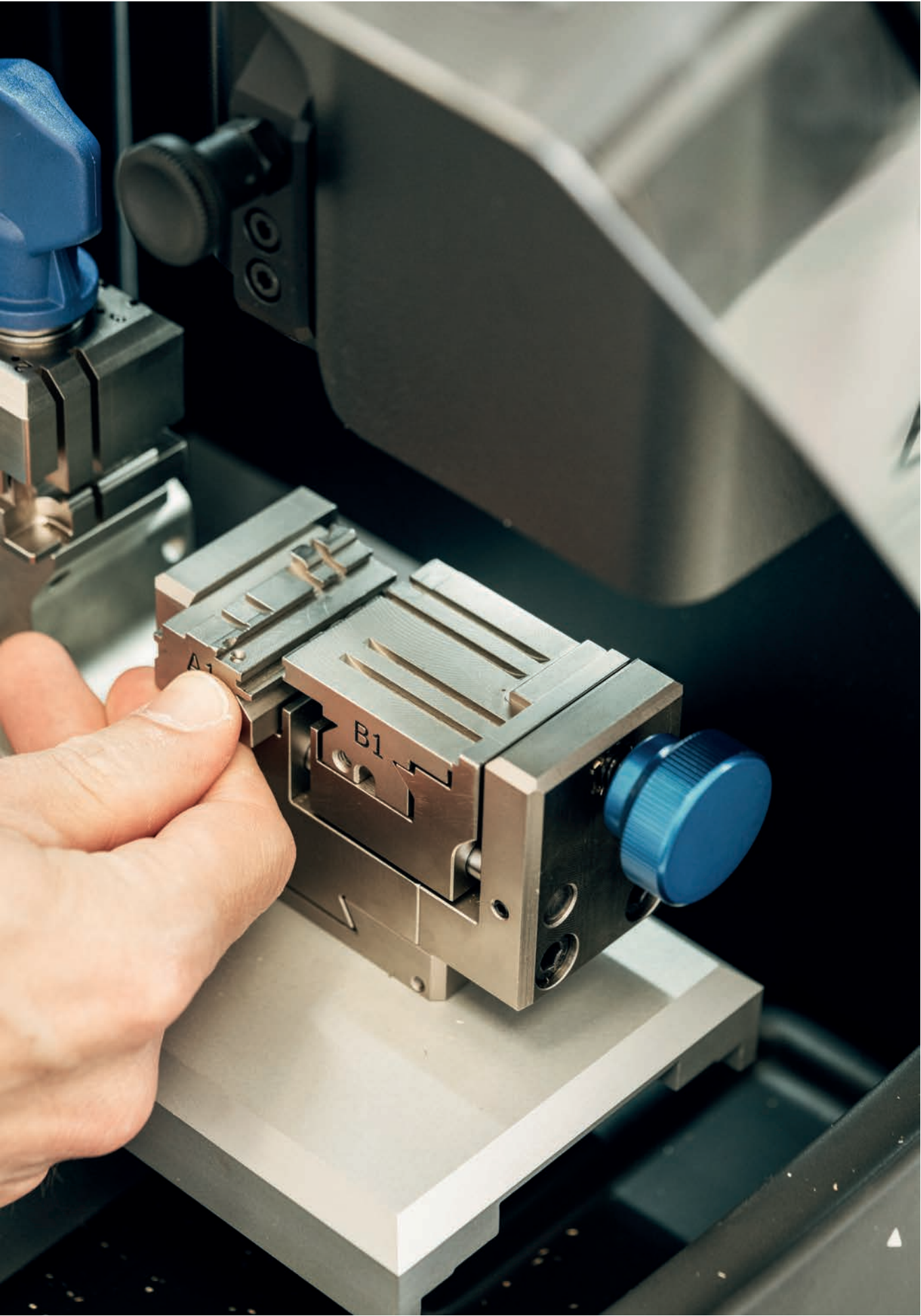
Wir fertigen umweltfreundlich, dank unserer nachhaltigen Produktionsverfahren. Komponenten aus eigener Herstellung für höchste Qualität und Garantie.

Einfach einzusetzen und zu erlernen

E-Training mit Videotutorials und technischem Kundendienst (SAT)

Machines designed for professionals





Machines

JMA MACHINES. CATALOGUE

JMA-Maschinen. Katalog

Machines électroniques

ELEKTRONISCHE MASCHINEN

M01 39 — 44
MULTICODE NXT FAMILY

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

M04 57 — 58
JMA TECHNOLOGY

TRANSPONDEURS ET AUTRES
TRANSPONDER UND SONSTIGES

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 SANS CHARGEUR/
OHNE LADER
AVANTCODE INDUSTRIELLE/
INDUSTRIAL

M18 136 — 137
CO9

Machines électroniques

MECHANISCHE MASCHINEN

POUR CLES PLATES
FÜR FLACHSCHLÜSSEL

M05 63 — 68
VIENNA FAMILY
VIENNA
VIENNA SMART

M08 81 — 84
ECCO FAMILY

POUR CLÉS À POINTS
FÜR BOHRMULDENSCHLÜSSEL

M09 87 — 92
CAPRI FAMILY
CAPRI
CAPRI SMART

POUR CLES A GORGE ET SPECIALES
FÜR GORJA- UND SPEZIALSCHLÜSSEL

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

DES MACHINES PLUS ROBUSTES, SURES ET POLYVALENTES.

Des machines de reproduction de clés originales qui garantissent une précision et une fiabilité maximales.

L'appli **JMA Key Pro 2.0** se connecte au **CLOUD**, permettant ainsi d'accéder aux informations sur les copies effectuées et de créer une base de données clients avec leur historique de reproduction. L'appli est également compatible avec différents logiciels de hiérarchisation.

Nous nous adaptons aux besoins de nos clients en leur permettant d'acquérir un modèle intégrant des fonctionnalités de base et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à tout moment. Nous offrons des solutions **Just in Time** avec des mises à jour régulières.

NOCH ROBUSTERE, SICHERERE UND VIELSEITIGERE MASCHINEN.

Kopiermaschinen für Originalschlüssel, die absolute Präzision und maximale Garantie bieten.

JMA Key Pro 2.0 synchronisiert sich mit der **CLOUD**, damit haben Sie die Informationen der ausgeführten Kopien zur Verfügung und können eine Kundendatenbank mit dem historischen Kopierverlauf erstellen. Sie ist auch mit unterschiedlicher Schließanlagen-Software kompatibel.

Wir passen uns an die Anforderungen unserer Kunden an, sie erhalten ein Modell mit allen Grundfunktionen und können nach und nach neue Leistungen integrieren. Wir bieten Lösungen **Just in Time** mit fortlaufenden Aktualisierungen.

ELECTRONIC MACHINES



Machines électroniques

**pour clés plates, à points et
automobiles**

ELEKTRONISCHE MASCHINEN
FÜR FLACH-, BOHRMULDEN- UND FAHRZEUGSCHLÜSSEL



MULTICODE NXT

Machines électroniques pour clés plates, à points et de véhicules
Elektronische Maschinen für Flach-, Bohrmulden- und
Fahrzeugschlüssel



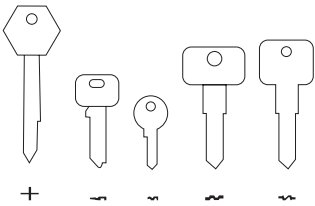


What you see is what you get

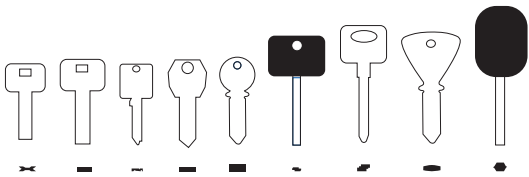
Machines de reproduction Multicode NXT. Logiciel plus intuitif et reproduction et gravure de clés intégrées.

Kopiermaschinen Multicode NXT. Intuitivere Software und integriertes Kopieren und Gravieren von Schlüsseln.

Multicode NXT S



Multicode NXT + Multicode NXT E



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

NEW JMAKeyPro2.0



CUTTING
AND
ENGRAVING



\ **Réglage de la vitesse de déplacement.** Possibilité de régler le déplacement du chariot en fonction du type de clé, en sélectionnant la vitesse la mieux adaptée pour garantir une reproduction optimale.

\ **Option de copie de copie** pour reproduire les clés inconnues ou sans fiche (*uniquement pour les clés crantées).

\ Interface conviviale et intuitive avec l'appli **JMAKeyPro2.0**, permettant des recherches plus rapides et mise à jour régulièrement. Elle comprend le service de connexion à **JMAcloudPro** pour pouvoir créer des bases de données et enregistrer l'historique des clés et des clients.

\ **Etaux et plaquettes d'une qualité supérieure.** Nickelés pour mieux résister à l'usure du temps. Capacité de reproduction maximale avec un minimum d'accessoires.

Compatibles avec la Supracode.

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



MULTICODE NXT E \ MULTICODE NXT \
MULTICODE NXT S



\ **Einstellung Vorschubgeschwindigkeit.** Die Bewegung des Schlittens ist je nach Schlüsseltyp regelbar, so kann der Kunde die optimale Geschwindigkeit für eine fehlerfreie Kopie auswählen.

\ **Option Kopie der Kopie**, zum Kopieren von unbekannten Schlüsseln oder solchen ohne technisches Datenblatt (*nur für Profilzylinderschlüssel).

\ Einfache und intuitive Benutzeroberfläche mit der App **JMAKeyPro2.0**, für schnellere Suchvorgänge und fortlaufende Aktualisierungen. Schließt den Synchronisierungs-Service über **JMAcloudPro** ein, damit Sie Datenbanken erstellen und den Verlauf der Schlüssel- und Kundenaufträge speichern können.

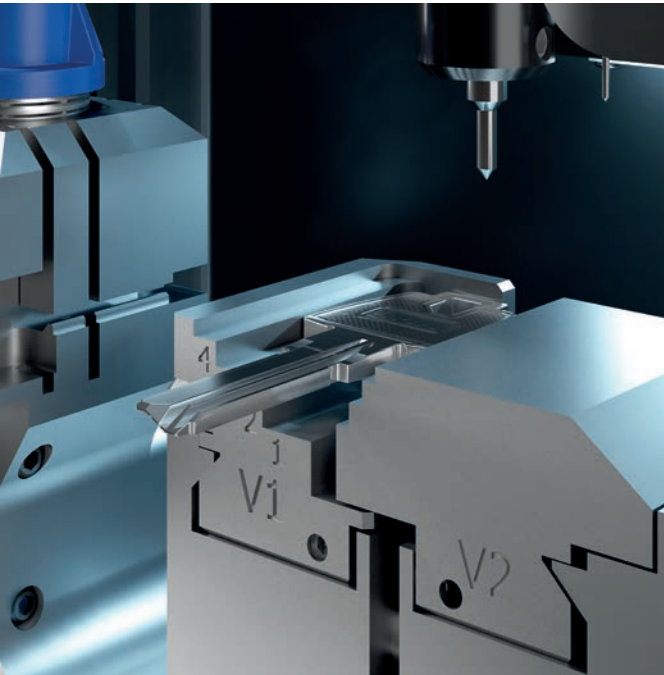
\ **Halteklauen und Spannbacken hoher Qualität.** Vernickelt und damit über lange Zeit haltbar. Mit wenig Zubehör, höchste Kopierleistung.

Kompatibel mit der Supracode.

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



MULTICODE NXT E \ MULTICODE NXT \
MULTICODE NXT S



MODELES
MODELLE

NXT E



NXT



NXT DE



NXT D



NXT S



UN MULTICODE POUR CHAQUE BESOIN
EINE MULTICODE FÜR JEDE ANFORDE

Modèle Modell	Software + App + Cloud	Clés à points Bohrmuldenschlüssel	Clés à vagues Bahnenschlüssel	Clés plates Flachschlüssel	Copie de copie Kopie der Kopie	Gravure Gravieren
NXT E	●	●	●	●	●	●
NXT	●	●	●	●	●	OPTIONAL
NXT DE	●	●	●			●
NXT D	●	●	●			OPTIONAL
NXT S	●			●	●	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN	
Alimentation électrique Stromversorgung	24V d.c-7,5 Amp.-180W
Fraise Prismatique (clés plates) Rundfräser (Flachschlüssel)	FP34 HSS (Ø63x5,25x16) 1100tr/min / U/min
Fraise Cylindrique (clés à points/à vagues) Rundfräser (Bohrmulden oder Bahnenschlüssel)	1F 2F 3F 1FG 12000tr/min / U/min
Étau standard (MP1) pour clés plates Standard-Spannbacke (MP1) für Flachschlüssel	Acier, quatre faces. MP1 Stahl, vier Seiten. MP1
Étau pour clés points/à vagues Spannbacke für Bohrmulden- und Bahnenschlüssel	Plaquettes interchangeables: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2 Austauschbare Halteklauen: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2
Déplacement Verschiebung	Par vis sans fin à billes entraînée par un moteur pas à pas sur des guides montés sur cage à rouleaux. Mit Kugelumlaufspindel, angetrieben über Schrittmotoren auf Führungen mit Wälzlagerkäfig.
Courses outillages Nutzbarer Verfahrenweg	X= 45mm. Y= 45mm. Z= 30mm.
Éclairage / Beleuchtung	LED
Largeur / Breite	427mm
Hauteur / Höhe	612 mm (avec support + tablette)/431 mm (sans support + tablette) 612 mm (mit Halterung + Tablet) / 431 mm (ohne Halterung + Tablet)
Profondeur / Tiefe	413mm
Tablet	Model: Samsung Tab 8 (equivalent) Modell: Samsung Tab 8 (oder gleichwertiges)
Poids / Gewicht	27 Kg



Éclairage
Beleuchtung



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



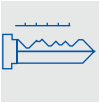
Étaux à 4 faces
Spannbacken auf 4 Seiten



Bac à copeaux
Spänefach



JMA KEY PRO 2.0



Lecteur de clés
Schlüsselleser



Connexion Bluetooth®
Verbindung Bluetooth®



JMA CLOUD PRO



Plaquettes interchangeables
Austauschbare Halteklauen



SUPRACODE

Machines électroniques pour clés à points et de véhicules
Elektronische Maschinen für Bohrmulden- und Fahrzeugschlüssel



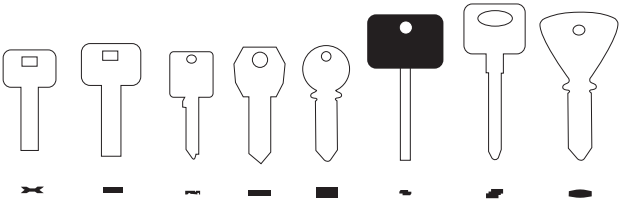


Accurate and fast. Automatic engraving.

Une machine électronique précise et rapide pour les professionnels de la reproduction. Elle intègre un graveur automatique de qualité supérieure qui ne nécessite aucune intervention de l'opérateur.

Präzise und schnelle elektronische Maschine für den professionellen Schlüsselkopierer. Mit automatischer Gravierfunktion höchster Qualität, ganz ohne Notwendigkeit eines Bediener Eingriffs.

Supracode



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

NEW JMAKeyPro2.0



- \\ Reproduction et gravure avec un seule machine sans changer d'étau. Plus rapide, plus précise, plus silencieuse.

\\ Accessoires qui offrent une capacité de reproduction maximale grâce à des griffes interchangeables, compatibles avec la famille NXT. Fraises avec revêtement anti-usure, plaquettes et étaux nickelés pour une résistance et une durabilité optimales.

\\ Interface conviviale et intuitive avec l'appli **JMAKeyPro2.0**, permettant des recherches plus rapides et mise à jour régulièrement. Elle comprend le service de connexion à **JMAcloudPro** pour pouvoir créer des bases de données et enregistrer l'historique des clés et des clients.

\\ Système interne READY FOR (Plug & Play) qui permet d'installer le KIT d'aspiration X-VAC en seulement quelques secondes.
- \\ Kopieren und Gravieren auf einer einzigen Maschine, ohne Spannbackenwechsel. Schneller, präziser, leiser.

\\ Zubehör, der maximale Kopierleistung garantiert, dank austauschbarer Halteklauen und kompatibel mit der Serie NXT. Verschleißbeständige Beschichtung von Fräsern, Halteklauen und vernickelten Spannbacken für mehr Beständigkeit und Langlebigkeit.

\\ Einfache und intuitive Benutzeroberfläche mit der App **JMAKeyPro2.0**, für schnellere Suchvorgänge und fortlaufende Aktualisierungen. Schließt den Synchronisierungs-Service über **JMAcloudPro** ein, damit Sie Datenbanken erstellen und den Verlauf der Schlüssel- und Kundenaufträge speichern können.

\\ Vorbereitetes internes READY FOR (Plug & Play)-System für die Installation in wenigen Sekunden des X-VAC-Absaugsatzes.

SUPRACODE
Clés à points \\ Clés à vagues \\ Clés d'automobiles \\ Marquage



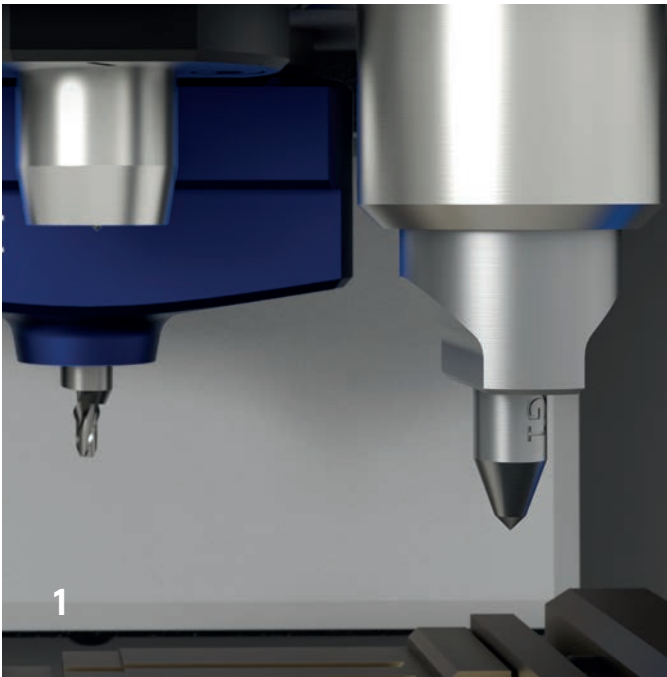
SUPRACODE X-VAC
Clés à points \\ Clés à vagues \\ Clés d'automobiles \\ Marquage \\ Aspiration



SUPRACODE
Bohrmuldenschlüssel \\ Bahnschlüssel\\ Fahrzeugschlüssel\\ Markieren

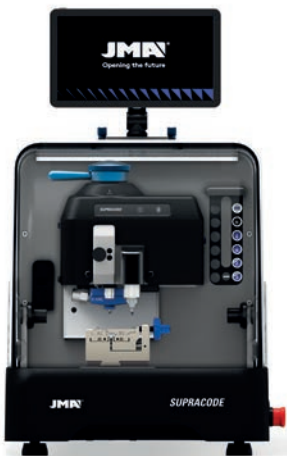


SUPRACODE X-VAC
Bohrmuldenschlüssel \\ Bahnschlüssel\\ Fahrzeugschlüssel\\ Markieren\\ Absaugen



MODELES
MODELLE

SUPRACODE X-VAC



SUPRACODE



1. Reproduction et marquage
2. Porte-outils
3. X-VAC
4. JMA KEY PRO 2.0

1. Kopieren und Markieren
2. Werkzeughalter
3. X-VAC
4. JMA KEY PRO 2.0

UNE SUPRACODE POUR CHAQUE BESOIN
EINE SUPRACODE FÜR JEDE ANFORDERUNG

Modèle	Système d'aspiration X-VAC
Modell	Absaugsystem X-VAC
SUPRACODE X-VAC	●
SUPRACODE	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN	
Alimentation électrique - Stromversorgung	240 Vca, 50 Hz, 300 W (1 200 W avec système d'aspiration) 240 Vac 50 Hz 300 W (1200 W mit Absaugsystem)
Moteur - Motor	Brushless (sans balais) 48 Vcc 180 W Bürstenlos 48 VDC 180 W
Fraise - Fräser	FI-2W FI-3W F-11W F-5W F-13W
Étau - Spannbacke	Griffes interchangeables : A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2 Austauschbare Halteklauen: A1 A2 B1 B2 C1 C2 D1 D2
Vitesse - Verschiebungen	10800 tr/min
Déplacements - Verschiebungs	Par vis sans fin à billes entraînée par un moteur pas à pas sur des guides montés sur cage à rouleaux. Mit Kugelumlaufspindel, angetrieben über Schrittmotoren auf Führungen mit Wälzlagerkäfig.
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X= 60mm. Y= 71mm. Z= 30 mm
Éclairage - Beleuchtung	Diodes LED / LED-Dioden
Largeur - Breite	390 mm
Hauteur - Höhe	650 mm (avec tablette) 650 mm (mit Tablet)
Profondeur - Tiefe	530 mm
Écran - Display	Model: Samsung Tab 8 (equivalent) / Modell: Samsung Tab 8 (oder gleichwertiges)
Poids - Gewicht	44 Kg.



Éclairage
Beleuchtung



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



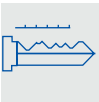
Plaquettes interchangeables
Austauschbare Halteklauen



Bac à copeaux
Spänefach



JMA KEY PRO 2.0



Lecteur de clés
Schlüsselleser



Connexion Bluetooth®
Verbindung Bluetooth®



JMA CLOUD PRO



AVANTCODE

Machines électroniques pour clés plates et cruciformes
Elektronische Maschinen für Flach- und Kreuzbartschlüssel



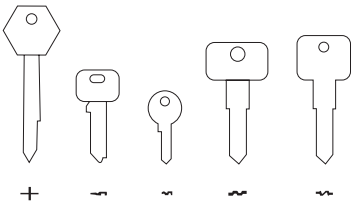
Electronic Avantcode machine



La machine électronique la plus avancée pour les professionnels de la reproduction de clés. Sa rapidité et sa robustesse garantissent une coupe de la plus haute qualité.

Die fortschrittlichste elektronische Maschine für den Fachmann im Bereich der Schlüsselkopie. Ihre Geschwindigkeit und Stabilität garantieren einen Zuschnitt höchster Qualität.

Avantcode



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

\ **Lecture laser** et coupe simultanée.

\ **Machine polyvalente** de conception Plug & Play, permettant des mises à niveau ultérieures à tout moment. Parfaite pour la coupe de grandes quantités de clés grâce au chargeur de clés intégré.

\ **Machine fonctionnant en mode « Standalone »** ou associée à l'application IKS (Interactive Key Software – compatible uniquement avec Windows®).

\ **Lecture de haute précision.**

\ **Avantcode industrielle :** machine semi industrielle avec KIT d'aspiration automatique des copeaux et déchargement ordonné intégré.

\ **Laserablesung** und gleichzeitiger Zuschnitt.

\ **Vielseitige Maschine** mit modularem Plug & Play-Design, die zukünftige Erweiterungen erlaubt. Perfekt für den Zuschnitt großer Volumen, dank des Schlüsselladers.

\ **Maschine, die im Standalone-Modus** oder in Verbindung mit der IKS-Anwendung betrieben werden kann (Interactive Key Software „Nur mit Windows® kompatibel“).

\ **Hochpräzisionsablesung.**

\ **Avantcode Industrial:** Halbgewerbliche Maschine mit automatischem Spanabsatz und integrierter geordneter Entladung.

AVANTCODE
Clés plates



AVANTCODE CHARGEUR
Pour clés plates / avec chargeur



AVANTCODE INDUSTRIELLE
Clés plates / avec chargeur /
Aspirateur / Déchargement ordonné



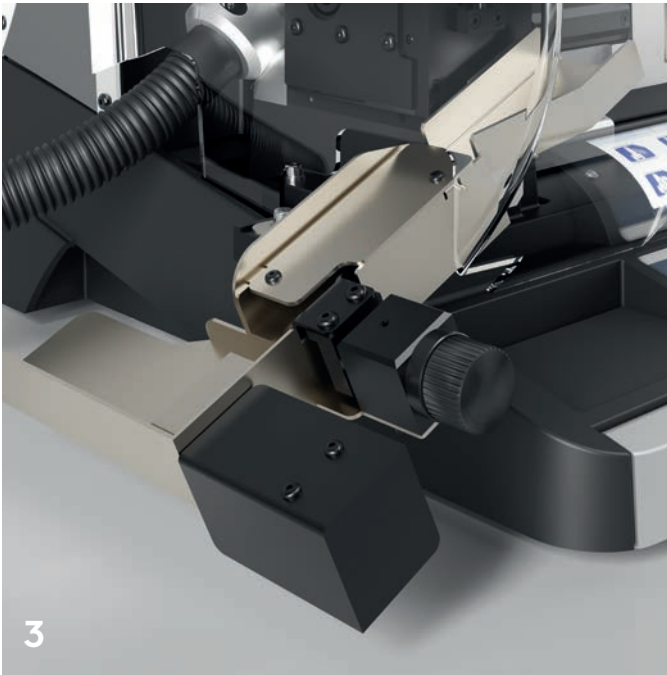
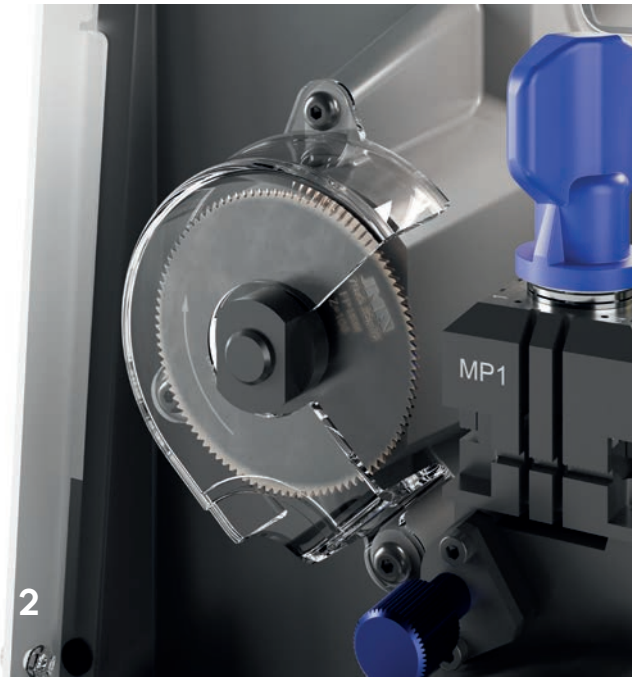
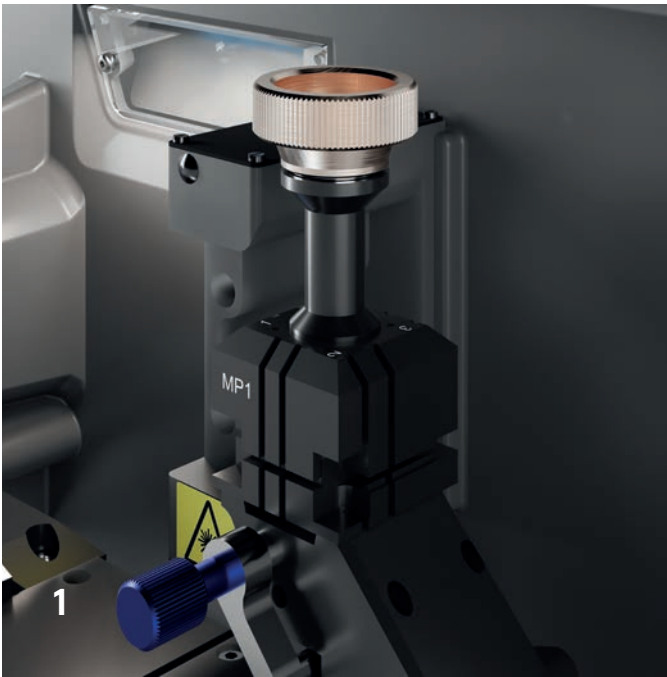
AVANTCODE
Flachschlüssel



AVANTCODE LADER
Für Flachschlüssel / mit Lader



AVANTCODE INDUSTRIAL
Flachschlüssel / mit Lader /
Sauger / Geordnetes Entladen



MODELES
MODELLE

AVANTCODE + FEEDER



AVANTCODE



AVANTCODE INDUSTRIAL



1. Lecteur laser
2. Fraises de haute qualité
3. Aspiration et déchargement ordonné (industriel)
4. Écran

1. Laserleser
2. Fräser höchster Qualität
3. Absaugung und geordnete Entladung (Industriell)
4. Display

UN AVANTCODE POUR CHAQUE BESOIN
EINE AVANTCODE FÜR JEDE ANFORDERUNG

Modèle Modell	Étau à 4 faces Spannbacke 4 Seiten	Étau automatique Automatische Spannbacke	Lecteur laser Laserleser	Système de chargeur Ladesystem	Aspiration des copeaux Spanabsaugung	Déchargement ordonné Geordnetes Entladen
AVANTCODE INDUSTRIELLE / INDUSTRIAL	●	●	●	●	●	●
AVANTCODE AVEC CHARGEUR / MIT LADER	●	●	●	●		
AVANTCODE SANS CHARGEUR / OHNE LADER	●		●			

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES /TECHNISCHE DATEN	
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 450W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,25 kW, 3 000 tr/min, 2,04 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,25 kW, 3000 U/min, 2,04 A
Fraise - Fräser	FP16W MD (Ø70x5,25x16)
Étau Spannbacke	Acier, quatre faces. MP1 Stahl, vier Seiten. MP1
Vitesse - Verschiebungen	1500 tr/min
Déplacements Verschiebungs	Par vis sans fin à billes entraînée par un moteur pas à pas sur des guides montés sur cage à rouleaux. Mit Kugelumlaufspindel, angetrieben über Schrittmotoren auf Führungen mit Wälzlagerkäfig.
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X= 40mm. Y= 100mm.
Éclairage - Beleuchtung	LED
Largeur - Breite	495 mm
Hauteur - Höhe	420 mm
Profondeur - Tiefe	650 mm
Écran - Display	5,7 po tactile LCD
Poids - Gewicht	55 Kg.



Éclairage
Beleuchtung



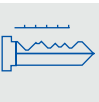
Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



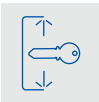
Étaux à 4 faces
Spannbacken auf 4 Seiten



Bac à copeaux
Spänefach



Lecteur de clés
Schlüsselleser



Lecteur laser
Laserleser



JMA TECHNOLOGY

Logiciels JMAKeyPro2.0 et JMACloudPro
Software JMAKeyPro2.0 und JMACloudPro



We make your day-to-day business easier

Interface de conception propre, facile et intuitive. Mises à jour régulières et recherches plus rapides.

Einfache und intuitive eigene Benutzeroberfläche. Fortlaufende Aktualisierungen und schnellere Suchvorgänge.

Applications / Applikationen



JMA KEY PRO 2.0




JMA CLOUD PRO




Connexion Bluetooth® avec son appli
Bluetooth-Verbindung mit der App


JMA E-training


JMA E-shop

NEW JMAKeyPro2.0



JMACloudPro



Nouvelle appli JMAKeyPro 2.0 BY JMA conçue en exclusivité par JMA, fruit de son expertise et de ses années d'expérience dans l'industrie.

Service cloud JMACloudPro inclus avec l'appli JMAKeyPro 2.0 pour pouvoir enregistrer toutes les données dans le nuage, tous les clients et tous les doubles de clés, et ajouter des codes-clés.

\ **Qualité graphique supérieure** pour les processus de reproduction, avec représentation des clés au-dessus de la pince.

\ **Gestion optimisée de la base de données.** Logiciel plus rapide et mises à jour à chaque lancement du programme.

\ **Application avec des nouvelles fonctions.**

- Recherche de coupes partielles de clés.
- Vitesse de déplacement du chariot réglable en fonction de la dureté du matériau de la clé.
- Annulation des axes.
- Copie de copie pour la reproduction de clés plates inconnues ou sans fiche.
- Intégration de toutes les fonctions de gravure dans la même appli.
- Taille et angle du texte configurables.
- Écran tactile permettant d'enregistrer la position des textes avec un doigt, etc.

\ **Expérience d'utilisation plus intuitive.** L'appli est conçue pour fournir des instructions étape par étape lors de l'exécution des différents processus.

Neue JMAKeyPro 2.0 von JMA, betriebsintern, auf Basis der langjährigen Erfahrung in der Branche, von JMA entwickelt.

JMACloudPro der in JMAKeyPro2.0 integrierte Cloud-Service für die Speicherung aller Daten, Kunden und kopierten Schlüssel in der Cloud und Aufnahme von Originalschlüsselverzeichnissen.

\ **Höhere grafische Qualität** der Kopiervorgänge, mit Darstellung der Schlüssel über der Spannbacke.

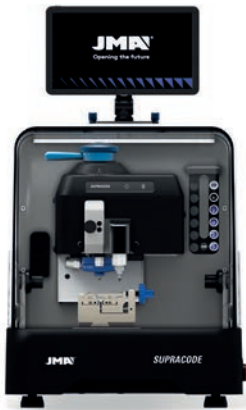
\ **Optimiertes Datenbankmanagement.** Schnellere Software und Aktualisierungen bei jedem Programmstart.

\ **Anwendung mit neuen Funktionen.**

- Schlüsselsuche mit Teilzuschnitten.
- Variable Vorschubgeschwindigkeit des Schlittens, damit können Sie sich an die Materialhärte des Schlüssels anpassen.
- Löschung von Achsen.
- Kopie der Kopie für das Kopieren von unbekannten Flachschlüsseln oder solchen ohne technisches Datenblatt.
- Integration aller Gravierfunktionen in der App.
- Größe und Winkel des Textes konfigurierbar.
- Touchscreen, mit dem Sie die Position des Textes mit dem Finger, etc. ausrichten können.

\ **Intuitivere Nutzungserfahrung.** Die App ist für eine Schritt-für-Schritt-Führung bei den Ausführungsprozessen konzipiert.

COMPATIBLE
AVEC :
KOMPATIBEL
MIT:



SUPRACODE
FAMILY



MULTICODE NXT
FAMILY

DES MACHINES PLUS ROBUSTES, SÛRES ET POLYVALENTES.

Prestations et fiabilité maximales. Matériaux de première qualité et fonctionnalités éprouvées par des années d'expérience sur le marché.

Composants de conception interne qui garantissent une ergonomie et une sécurité maximales aux utilisateurs de nos machines et dotés de fonctionnalités supplémentaires spécifiquement conçues pour optimiser les processus de reproduction des clés plates, à points et à gorge.

Des machines conviviales et simples à prendre en main grâce à nos tutoriels et à notre service d'assistance technique toujours à la disposition de nos clients.

NOCH ROBUSTERE, SICHERERE UND VIELSEITIGERE MASCHINEN.

Höchste Leistung und Garantie. Hohe Qualität des Materials und der Funktionen, dank langjähriger Erfahrung auf dem Markt.

Komponenten aus eigener Entwicklung, die beste Ergonomie und höchste Sicherheit für die Benutzer unserer Maschinen gewährleisten, mit zusätzlichen Funktionen, die den Kopiervorgang für Flach-, Bohrmulden- und Gorja-Schlüssel verbessern.

Dank unserer Tutorials einfach zu bedienende und zu erlernende Maschinen, mit technischem Kundendienst, der unseren Kunden zu jeder Zeit zur Verfügung steht.

MACHINES MÉCANIQUES

MECHANISCHE MASCHINEN



Machines mécaniques pour clés plates

MECHANISCHE MASCHINEN
FÜR FLACHSCHLÜSSEL



VIENNA

Machines mécaniques pour clés plates et cruciformes
Mechanische Maschinen für Flach- und Kreuzbartschlüssel



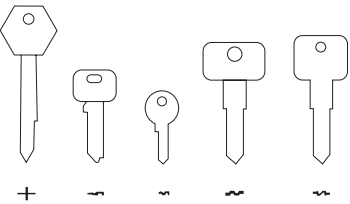
Innovation for convenience



La VIENNA est équipée d'un système de réglage électronique novateur et d'un compteur de clés qui simplifie le travail des professionnels. Sa conception robuste, l'utilisation de matériaux de pointe et les technologies intégrées assurent une précision de reproduction constante tout au long de sa longue durée de vie.

Die Serie VIENNA ist mit einem innovativen elektronischen Einstellsystem und einem Schlüsselzähler ausgestattet, der die Arbeit der Fachleute erleichtert. Ihr stabiles Design, die Materialien der neuesten Generation und die integrierten Technologien sorgen für unveränderte Präzision des Kopiervorgangs über eine lange Nutzungsdauer.

Vienna / Vienna S

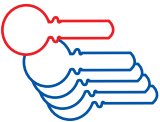


JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

COMPTEUR DE
DOUBLES DE CLES



SCHNITT
SCHLÜSSELZÄHLER

\ Contrôle et comptabilisation des reproductions de clés multiples grâce à son compteur de clés partiel et total. Le système électronique assure un réglage précis de la machine.

\ Eaux à prise multiples doté d'un système de rotation mécanique

\ Elle dispose d'un système de mise en marche automatique et de retrait de positionnement des clés.

\ Réglage micrométrique assurant une précision de réglage optimale.

\ Kontrolliert und verbucht die Kopien multipler Schlüssel mittels Teil- und Gesamtschlüsselzähler. Ihr elektronisches System regelt die genaue Einstellung der Maschine.

\ Mit drehbaren Spannbacken und automatischem Spannbacken-Drehsystem.

\ Mit automatischem Startsystem und Aufhebung der Schlüsselpositionierung.

\ Mikrometer-Einstellung für höhere Einstellungspräzision.

VIENNA
Clés plates \ Clés cruciformes \
Compteur



VIENNA SMART
Clés plates \ Clés cruciformes



VIENNA
Flachschlüssel \ Kreuzbartschlüssel \
Zähler

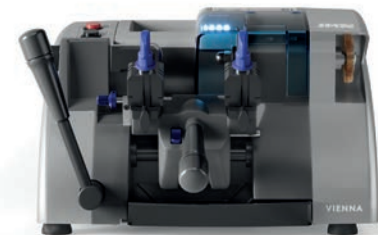


VIENNA SMART
Flachschlüssel \ Kreuzbartschlüssel

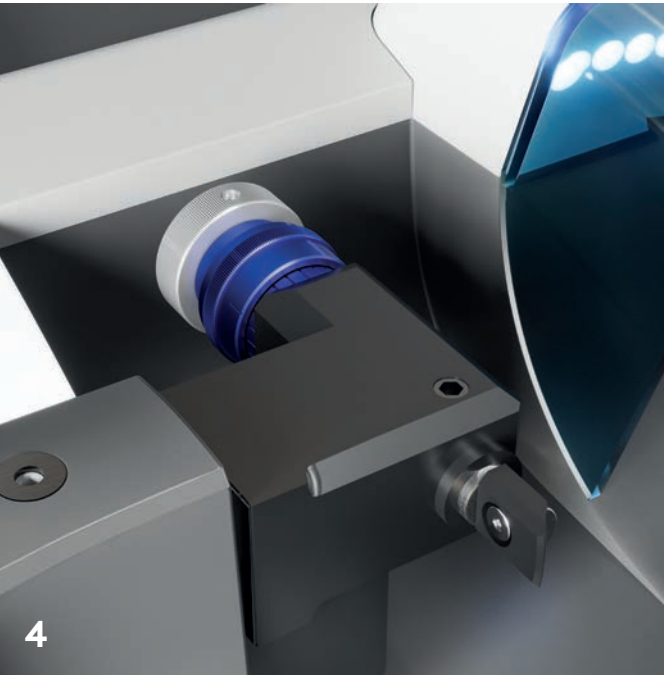
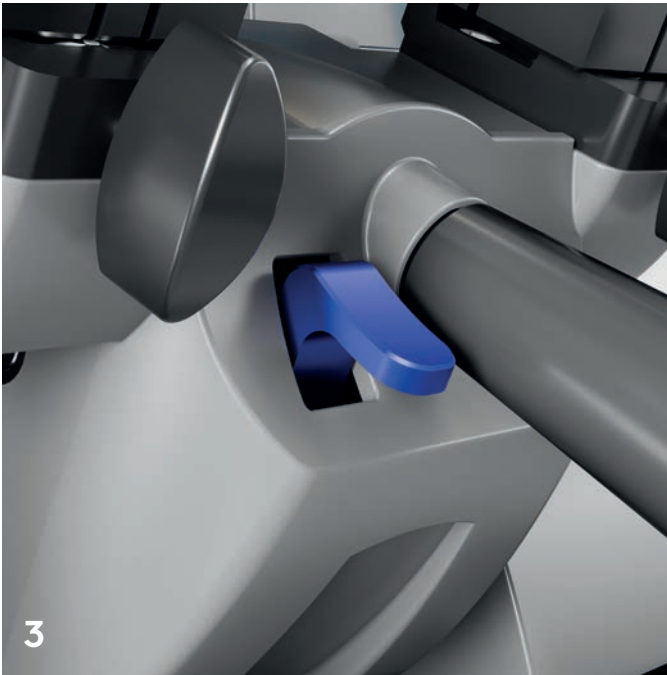


MODELES
MODELLE

VIENNA



VIENNA SMART



1. Compteur de clés *
2. Étaux rotatifs *
3. Démarrage automatique et retrait de positionnement.
4. Réglage micrométrique

**Uniquement pour le modèle Vienna*

1. Schlüsselzähler *
2. Drehbare Spannbacken *
3. Automatisches Startsystem und Aufhebung der Schlüsselpositionierung.
4. Mikrometer-Einstellung

**Nur Modell Vienna*

VERSIONS
VERSIONEN

VIENNA FAMILY	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
Vienna X-clusive	pour clés Bricard®	für Bricard®-Schlüssel
Vienna 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Vienna Portugal	pour les clés SOFER®	für SOFER®-Schlüssel
Vienna D12	pour clés ASSA® D12	für ASSA®D12-Schlüssel
Vienna Smart 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Vienna Smart Potugal	pour les clés SOFER®	für SOFER®-Schlüssel
Vienna Smart D12	pour clés ASSA® D12	für ASSA®D12-Schlüssel

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

VIENNA FAMILY	VIENNA	VIENNA SMART
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 380W	220Vac 50Hz 380W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1 400 tr/min, 1,7 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1400 U/min, 1,7 A.	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1400 tr/min, 1,7 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1400 U/min, 1,7 A
Fraise - Fräser	FP24 HSS (Ø80x5x16)	FP24 HSS (Ø80x5x16)
Étau - Spannbacke	Acier, quatre faces. M-4L / Stahl, vier Seiten. M-4L	Acier, quatre faces. M-4L / Stahl, vier Seiten. M-4L
Vitesse - Verschiebungen	650 tr/min / U/min	650 tr/min / U/min
Déplacements Verschiebungs	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 53 mm	X= 53 mm
Éclairage - Beleuchtung	Diodes LED / LED-Dioden	Diodes LED / LED-Dioden
Largeur - Breite	430 mm	430 mm
Hauteur - Höhe	280 mm	280 mm
Profondeur - Tiefe	420 mm	420 mm
Poids - Gewicht	27 Kg	27 Kg



Éclairage
Beleuchtung



Bac à copeaux
Spänefach



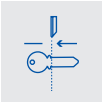
Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



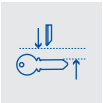
Brosse
Bürste
C7 75 x 13 (nylon)



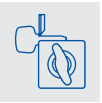
Poignées
Haltegriffe



Réglage latéral du palpeur
Seitliche Einstellung des Tasters



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Étaux à 4 faces
MODELES Vienna rotatifs
Spannbacken auf 4 Seiten
Modell Vienna drehbar



BERNA

Machines mécaniques pour clés plates et cruciformes
Mechanische Maschinen für Flach- und Kreuzbartschlüssel



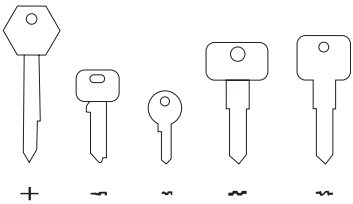
Simple, versatile, precise.



Une machine de reproduction professionnelle compacte qui allie simplicité et polyvalence. Les technologies intégrées et les matériaux de pointe utilisés en font une machine de reproduction robuste et précise.

Kompakte professionelle Kopiermaschine, die Einfachheit und Vielseitigkeit kombiniert. Die integrierten Technologien und Materialien neuester Generation machen sie zu einer widerstandsfähigen und präzisen Kopiermaschine.

Berna/ Berna S



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

- \ Conception compacte de haute qualité.

\ Moteur, étaux et fraises de qualité supérieure assurant une précision optimale de reproduction.

\ Mise en marche automatique par déblocage du chariot assurant ainsi la sécurité et l'ergonomie de l'utilisateur.
- \ Höchste Qualität bei kompaktem Design.

\ Motor, Spannbacken und Fräser hoher Qualität für maximale Präzision des Kopiervorgangs.

\ Automatikstart bei Entriegelung des Schlittens zur Gewährleistung der Sicherheit und Ergonomie des Benutzers.

BERNA
Clés plates \ Clés cruciformes \
Démarrage automatique



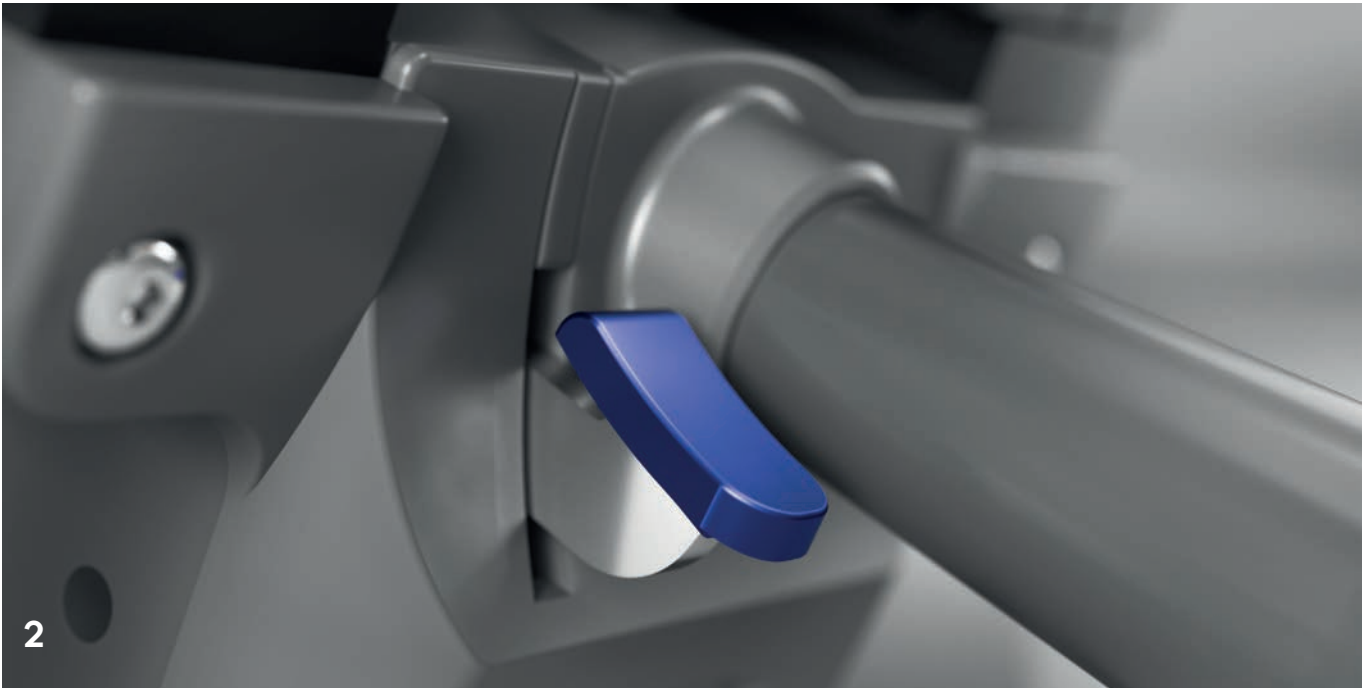
BERNA SIMPLY
Clés plates \ Clés cruciformes



BERNA
Flachschlüssel \ Kreuzbartschlüssel \
Automatikstart



BERNA SIMPLY
Flachschlüssel \ Kreuzbartschlüssel

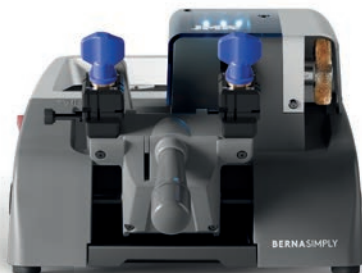


MODELES
MODELLE

BERNA



BERNA SIMPLY



1. Fraises de haute qualité

2. Démarrage automatique par déblocage*

*Uniquement pour le modèle Berna
1. Fräser höchster Qualität

2. Automatikstart mit Entriegelung*

*Nur Modell Berna

VERSIONS
VERSIONEN

BERNA FAMILY	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
Berna 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Berna Portugal	pour les clés SOFER®	für SOFER®-Schlüssel
Berna D12	pour clés ASSA® D12	für ASSA®D12-Schlüssel

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

BERNA FAMILY	BERNA	BERNA SIMPLY
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 380W	110Vac 60Hz 380W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1 400 tr/min, 1,7 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1400 U/min, 1,7 A	Monophasée 110 V, 60 Hz, 0,18 kW, 1 700 tr/min, 3,14 A Einphasig 110 V, 60 Hz, 0,18 kW, 1700 U/min, 3,14 A
Fraise - Fräser	FP24 HSS (Ø80x5x16)	FP24 HSS (Ø80x5x16)
Étau - Spannbacke	Acier, quatre faces. M-4L Stahl, vier Seiten. M-4L	Acier, quatre faces. M-4L Stahl, vier Seiten. M-4L
Vitesse - Verschiebungen	712 tr/min	712 tr/min
Déplacements Verschiebungs	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 46 mm	X = 55 mm
Éclairage - Beleuchtung	Diodes LED / LED-Dioden	Diodes LED / LED-Dioden
Largeur - Breite	340 mm	340 mm
Hauteur - Höhe	243 mm	243 mm
Profondeur - Tiefe	435 mm	435 mm
Poids - Gewicht	16,7 Kg	15 Kg



Éclairage
Beleuchtung



Bac à copeaux
Spänefach



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



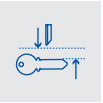
Brosse
Bürste
Berna C6 65x13
Berna simply C8 65x13 (Nylon)



Poignées
Haltegriffe



Étaux à 4 faces
Spannbacken auf 4 Seiten

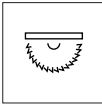


Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters

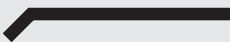


NOMAD

Machines mécaniques pour clés plates et cruciformes
Mechanische Maschinen für Flach- und Kreuzbartschlüssel



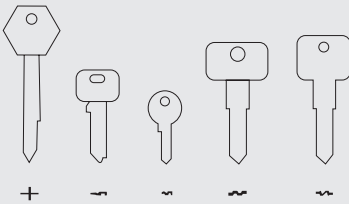
Exceptional quality in a small space



Machine parfaite pour travailler dans les espaces réduits et en déplacement grâce à sa taille compacte et sa légèreté.

Perfekte Maschine für Arbeiten unter beengten Verhältnissen und unterwegs, dank der kompakten Abmessungen und des geringen Gewichts.

Nomad / Nomad G



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

- \ **Machine de reproduction portable et autonome.**
Le modèle Nomad Go permet de travailler sans branchement à une alimentation électrique.
- \ **Processus de reproduction simple et précis.** Résultats de la plus haute qualité.
- \ **Étaux en acier** pour garantir une précision maximale tout au long de leur durée de vie.
- \ **Mouvements fluides et précis** grâce à sa conception ergonomique.

- \ **Tragbare und autonome Kopiermaschine.**
Mit dem Modell Nomad Go arbeiten Sie ganz ohne Stromanschluss.
- \ **Einfacher und präziser Kopiervorgang.**
Resultat höchster Qualität.
- \ **Aus Stahl gefertigte Spannbacken** für maximale Präzision während der gesamten Nutzungsdauer.
- \ **Sanfte und präzise Bewegungen,** dank ihres ergonomischen Designs.

NOMAD
Clés plates \ Clés cruciformes



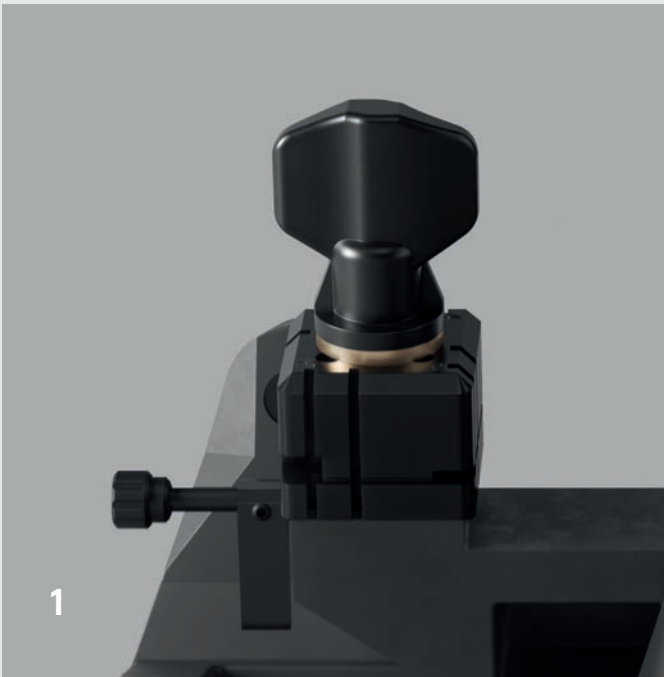
NOMAD GO
Clés plates \ Clés cruciformes \ Batterie



NOMAD
Flachschlüssel \ Kreuzbartschlüssel



NOMAD GO
Flachschlüssel \ Kreuzbartschlüssel \ Batterie



MODELES
MODELLE

NOMAD



NOMAD GO



- 1. Étaux à 4 faces
- 2. Broses en nylon
- 3. Roue de déplacement

- 1. Spannbacken auf 4 Seiten
- 2. Nylon-Bürsten
- 3. Verfahrarrad

VERSIONS
VERSIONEN

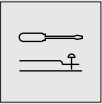
NOMAD FAMILY	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
Nomad 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Nomad D12	pour clés ASSA® D12	für ASSA®D12-Schlüssel
Nomad Go 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Nomad Go D12	pour clés ASSA® D12	für ASSA®D12-Schlüssel

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

NOMAD FAMILY	NOMAD	NOMAD GO
Alimentation électrique Stromversorgung	220Vac 50Hz 220W	Alimentation 110/220 Vca à 29,4 Vcc, 1 A, 30 W Stromversorgung 110 / 220 Vac bei 29,4 VDC, 1 A, 30 W
Moteur - Motor	Moteur 220 Vcc, 150 W Motor DC 220 VDC 150 W	Moteur 24 Vcc, 150 W Motor 24 VDC, 150 W
Étau - Fräser	FP11R HSS TiAIN (Ø63x5x16) ou/oder FP32 HSS (63x2,4x16) NOMAD-110	FP11R HSS TiAIN (Ø63x5x16) ou/oder FP32 HSS (63x2,4x16) NOMAD GO-110
Clamps Drehzahl	Acier, quatre faces. M-4L-CPT Stahl, vier Seiten. M-4L-CPT	Acier, quatre faces. M-4L-CPT Stahl, vier Seiten. M-4L-CPT
Vitesse - Verschiebungen	2800 tr/min	2300 tr/min
Déplacements Verschiebungs	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 53 mm	X = 53 mm
Éclairage - Beleuchtung	No	No
Largeur - Breite	266 mm	266 mm
Hauteur - Höhe	215 mm	260 mm
Profondeur - Tiefe	165 mm	165 mm
Poids - Gewicht	6,5 kg	8 kg



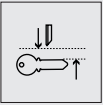
Brosse
Bürste
C8 65x13 (Nylon)



Fixation sur établi
Tischbefestigung



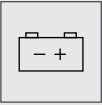
Étaux à 4 faces
Spannbacken auf 4 Seiten



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Poignées. Nomad Go uniquement
Haltegriffe. Solo Nomad Go.

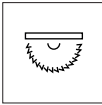


**Batterie intégrée
Nomad Go uniquement**
Integrierte Batterie
Nur Nomad Go

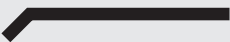


ECCO AUTOMATIC

Machines mécaniques pour clés plates et cruciformes
Mechanische Maschinen für Flach- und Kreuzbartschlüssel



Semi-automatic and affordable



Solution semi-automatique et abordable pour la reproduction de clés plates et cruciformes.

Halbautomatische und preiswerte Lösung für das Kopieren von Flach- und Kreuzbartschlüsseln.

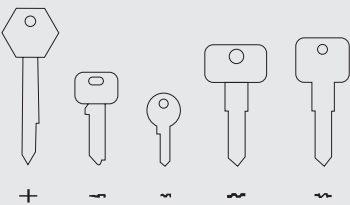


ECCO AUTOMATIC
FR



ECCO AUTOMATIC
DE

Ecco Auto



\ Cycle de reproduction semi-automatique, sans intervention nécessaire pendant le processus, offrant ainsi une plus grande autonomie à l'utilisateur.

\ Brossage automatique.

\ Double bouton-poussoir de mise en marche garantissant la sécurité de l'utilisateur.

\ Halbautomatischer Kopierzyklus, ohne Notwendigkeit eines Bedienereingriffs während des Vorgangs und für mehr Autonomie des Kunden.

\ Automatisches Bürsten.

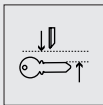
\ Doppeltaster für die Inbetriebnahme zur Gewährleistung der Sicherheit des Benutzers.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

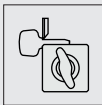
ECCO AUTOMATIC	
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 380W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1 400 tr/min, 1,7 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1400 U/min, 1,7 A
Fraise - Fräser	FP11 HSS (Ø63x5x16)
Étau - Spannbacke	Acier, quatre faces. M-4L Stahl, vier Seiten. M-4L
Vitesse - Verschiebungen	1400 tr/min / 1400 U/min
Déplacements Verschiebungs	Automatique, sur paliers autolubrifiants, et entraînement par motoréducteur et excentrique. Automatisch, auf selbstschmierenden Gleitlagern und betätigt über Getriebemotor und Exzenter.
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 43mm
Éclairage - Beleuchtung	Non / Nein
Largeur - Breite	470 mm
Hauteur - Höhe	280 mm
Profondeur - Tiefe	245 mm
Poids - Gewicht	22Kg



Brosse
Bürste
C6 65x13



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Étaux à 4 faces
Spannbacken auf 4 Seiten

TABLEAU COMPARATIF
VERGLEICHSTABELLE

MACHINES MÉCANIQUES POUR CLÉS PLATES / MECHANISCHE MASCHINEN FÜR FLACHSCHLÜSSEL							
	Vienna	Vienna Smart	Berna	Berna Simply	Nomad	Nomad Go	Ecco Automatic
Étaux à 4 faces / Spannbacken auf 4 Seiten	●	●	●	●	●	●	●
Brosse nylon/acier / Bürste Nylon/Stahl	●	●	●	●	●	●	●
Réglage de la profondeur / Tiefeneinstellung	●	●	●	●	●	●	●
Bac à copeaux / Spänefach	●	●	●	●			
Transmission par courroies / Riemenantrieb	●	●	●	●	●	●	
Courroies à auto-tension / Selbstspannende Riemen	●	●	●	●			
Levier de déplacement latéral / Seitlicher Verfahrhebel	●	●	●				
Déplacement latéral par molette rotative Seitliches Verfahren mit Drehgriff					●	●	
Chariot avec ressort de torsion Torsionsfeder am Schlitten	●	●	●				
Bouton-poussoir de sécurité de déblocage du chariot et de mise en marche du moteur Sicherheits-Entriegelungstaste für den Schlitten und den Inbetriebnahme-Motor	●	●	●				
Éclairage / Beleuchtung	●	●	●				
Réglage latéral du palpeur Seitliche Einstellung des Tasters	●	●					
Réglage micrométrique de la profondeur Mikrometrische Tiefeneinstellung	●						
Système de rotation d'étau Drehsystem der Spannbacke	●						
Système électronique de réglage Elektronisches Regulierungssystem	●						
Compteur de clés / Schlüsselzähler	●						
Anse de transport / Transportgriff						●	
Batterie / Batterie						●	
Fraise en métal dur (en option) Optionaler Fräser aus Hartmetall					●	●	
Vitesse fraise tr/min / Geschwindigkeit des Fräasers U/min	650	650	712	712	2800	2300	1350
Poids (kg) / Gewicht (Kg)	27	27	17	15	6,5	8	16

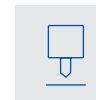
Machines mécaniques pour clés à points

MECHANISCHE MASCHINEN
FÜR BOHRMULDENSCHLÜSSEL



CAPRI

Machine mécanique pour clés à points, à vagues, tubulaires et spéciales.
Mechanische Maschine für Bohrmulden-, Bahnen-, Stiftzylinder- und Spezialschlüssel.



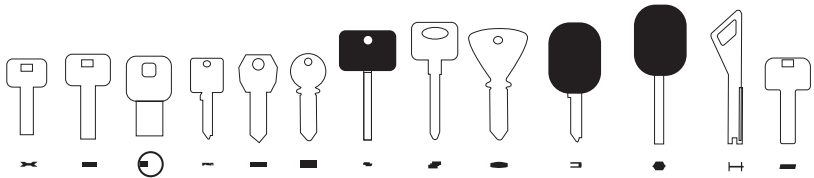


Strength and control means accuracy

La machine de reproduction équipée d'un système de mesure de force pour simplifier le travail des professionnels. Sa conception robuste et ergonomique, les matériaux de pointe utilisés et la technologie avancée intégrée font de la Capri une machine précise et simple à utiliser.

Manuelle Kopiermaschine mit patentiertem Kraftmesssystem, um dem Fachmann die Arbeit zu erleichtern. Ihr robustes und ergonomisches Design, die eingesetzten Materialien der neuesten Generation und die integrierte innovative Technologie machen die Capri zu einer präzisen und einfach zu bedienenden Maschine.

Capri / Capri S

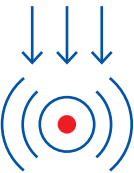


JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

REGLAGE
ELECTRONIQUE
ET CAPTEUR DE
FORCE



ELEKTRONISCHE
EINSTELLUNG UND
KRAFTSENSOR

\ Réglage électronique intuitif de la hauteur et capteur de force avec indicateurs visuels et sonores.

\ Étau basculant et compatible avec les clés de véhicules et tubulaires.

\ Facilité maximale de changement d'outils.

\ Blocage de la hauteur de la tête.

\ Indicateur d'actionnement du système de ressort.

\ Elektronische und einfach zu bedienende Höheneinstellung und Kraftsensor mit optischer und akustischer Anzeige.

\ Kippbare Spannbacke, kompatibel mit Fahrzeug- und Stiftzylinderschlüsseln.

\ Extrem einfacher Werkzeugwechsel.

\ Höhenverriegelung des Kopfes.

\ Anzeige aktive Feder.

CAPRI
Clé à points \ Clés d'automobiles \ Réglage électronique \ Capteur de force



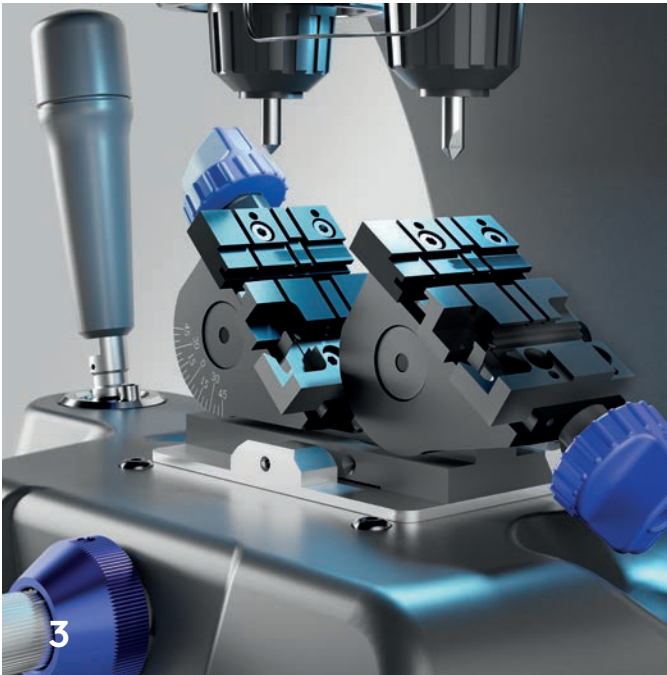
CAPRI SMART
Clé à points \ Clés d'automobiles



CAPRI
Bohrmuldenschlüssel \ Fahrzeugschlüssel \ Elektronische Einstellung \ Kraftsensor



CAPRI SMART
Bohrmuldenschlüssel \ Fahrzeugschlüssel



MODELES
MODELLE

CAPRI



CAPRI SMART



- 1. Fraises et palpeurs
- 2. Réglage électronique *
- 3. Étaux basculants*
- 4. Blocage la hauteur de la tête

*Uniquement pour le modèle Capri

- 1. Fräser und Taster
- 2. Elektronische Einstellung *
- 3. Kippbare Spannbacken *
- 4. Höhenverriegelung des Kopfes

*Nur Modell Capri

VERSIONS
VERSIONEN

CAPRI FAMILY	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
Capri 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Capri Smart 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V
Capri F	pour clés à pompe et clés françaises	Für Frontalschlüssel, spezifisch für Frankreich

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

CAPRI FAMILY	CAPRI	CAPRI SMART
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 60W	220Vac 50Hz 60W
Moteur - Motor	Moteur universel 220 V, 50 Hz, 400 W, 11 000 tr/min Motor Universal 220 V, 50 Hz, 400 W, 11 000 U/min	Moteur universel 220 V, 50 Hz, 400 W, 11 000 tr/min Motor Universal 220 V, 50 Hz, 400 W, 11 000 U/min
Fraise - Fräser	F1 F13	F1 F13
Étau - Spannbacke	Basculants de 0° à 45°, deux zones de serrage, spécialement conçus pour les clés de véhicules et de sécurité. SEG-AUTO Kippbar von 0° bis 45°, zwei Befestigungsbereiche, speziell für Fahrzeug- und Sicherheitsschlüssel. SEG-AUTO	ÉTAU FIXE RÉGLABLE CAPRI-DAKAR, avec une zone de serrage. Optional clamp for FICHET and FIC-TUB tubular keys. FESTE EINSTELLBARE SPANNBACKE CAPRI-DAKAR, mit einem Befestigungsbereich. Optionale Spannbacke für FICHET und Stiftzylinderschlüssel FIC-TUB
Vitesse - Verschiebungen	6000 - 11000tr/min / U/min	6000 tr/min / U/min
Déplacements Verschiebungs	Guides montés sur cage à rouleaux Führungen mit Wälzlagerkäfigen	Guides montés sur cage à rouleaux Führungen mit Wälzlagerkäfigen
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 71 mm Y = 62 mm Z = 40 mm	X = 71 mm Y = 62 mm Z = 40 mm
Éclairage - Beleuchtung	LED	LED
Largeur - Breite	430 mm	430 mm
Hauteur - Höhe	485 mm	485 mm
Profondeur - Tiefe	385 mm	385 mm
Poids - Gewicht	25 Kg	25 Kg



Éclairage
Beleuchtung



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



Étaux basculants
Kippbare Spannbacken
(Capri)



Système de ressort palpeur
Federsystem Taster
(Capri)



Blocage du chariot
Schlittenverriegelung



2 vitesses
2 Geschwindigkeiten
(Capri)



Point de repos du chariot
Ruheposition des Schlittens
(Capri)



MOVE

Machine mécanique pour clés à points, tubulaires et à vagues.
Mechanische Maschine für Bohrmulden-, Stiftzylinder- und Bahnschlüssel.



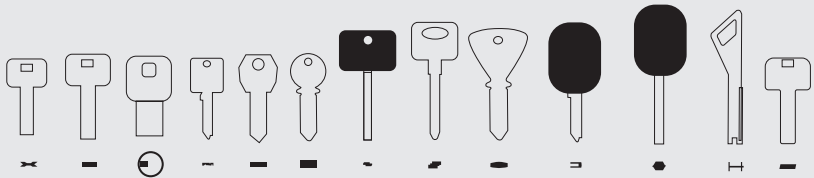


Lightweight and easy to carry

Conception innovante, attrayante et hautement ergonomique, offrant aux professionnels un espace de travail confortable et des mécanismes d'activation et d'utilisation facilement accessibles.

Ihr innovatives, attraktives Design, mit sorgfältiger Ergonomie, bietet dem Fachmann einen bequemen Arbeitsplatz mit allen Aktivierungs- und Nutzungsmechanismen in direkter Reichweite.

Move



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

- \ **Sa facilité d'utilisation et de transport** font de la MOVE l'outil idéal pour tous les professionnels qui doivent se déplacer.
Le modèle Move Go permet de travailler sans branchement à une alimentation électrique.
- \ **Une machine simple et intuitive** avec un mécanisme qui permet de régler le palpeur rapidement et facilement.
- \ **Les nouveaux étaux** offrent davantage de possibilités de reproduction : clés tubulaires, à points et à vagues, avec des adaptateurs pour les différents diamètres de clés tubulaires.

MOVE
Clé à points \ Clés d'automobiles \
tubulaires



MOVE GO
Clé à points \ Clés d'automobiles \
Clés tubulaires \ Batterie

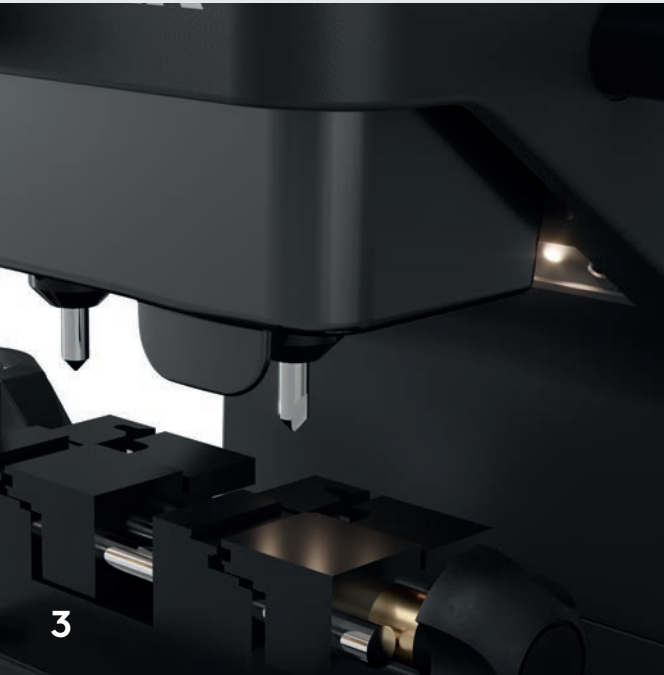


- \ **Die Benutzerfreundlichkeit und der einfache Transport** machen die MOVE zum perfekten Werkzeug für Fachleute im mobilen Einsatz.
Mit dem Modell Move Go arbeiten Sie ganz ohne Stromanschluss.
- \ **Eine einfache und intuitive Maschine** mit einem Mechanismus für die schnelle und einfache Einstellung des Tasters.
- \ **Die neuen Spannbacken** bieten noch mehr Kopiermöglichkeiten: Stiftzylinderschlüssel, Bohrmuldenschlüssel und Bahnenschlüssel, mit Adaptern für verschiedene Durchmesser von Stiftzylinderschlüsseln.

MOVE
Bohrmuldenschlüssel \ Fahrzeugschlüssel \
Stiftzylinderschlüssel



MOVE GO
Bohrmuldenschlüssel \ Fahrzeugschlüssel \
Stiftzylinderschlüssel \ Batterie



MODELES
MODELLE



- 1. Zone de reproduction
- 2. Réglage du palpeur
- 3. Étaux pour clés tubulaires

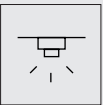
- 1. Kopierbereich
- 2. Einstellung des Tasters
- 3. Spannbacken für Stiftzylinderschlüssel

VERSIONS
VERSIONEN

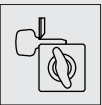
MOVE FAMILY	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
Move 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

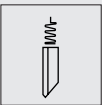
MOVE FAMILY	MOVE	MOVE GO
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 220W	220/110Vac a 29.4 Vdc 1 Amp 30W
Moteur - Motor	DC 220Vdc 150W	DC 24Vdc 150W
Fraise - Fräser	F1 F8 F11	F1 F8 F11
Étau - Spannbacke	Étau fixe avec serrage pour clés de sécurité, à vagues et tubulaires. MOV-413 Feste Spannbacke mit Befestigung für Sicherheits-, Bahnen-, Stiftzylinderschlüssel. MOV-413	Étau fixe avec serrage pour clés de sécurité, à vagues et tubulaires. MOV-413 Feste Spannbacke mit Befestigung für Sicherheits-, Bahnen-, Stiftzylinderschlüssel. MOV-413
Vitesse - Verschiebungen	5500tr/min / U/min	4500tr/min / U/min
Déplacements Verschiebungs	Guides montés sur cage à rouleaux Führungen mit Wälzlagerkäfigen	Guides montés sur cage à rouleaux Führungen mit Wälzlagerkäfigen
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 28 mm Y = 58 mm Z = 25 mm	X = 28 mm Y = 58 mm Z = 25 mm
Éclairage - Beleuchtung	LED	LED
Largeur - Breite	186 mm	186 mm
Hauteur - Höhe	300 mm	350 mm
Profondeur - Tiefe	280 mm	280 mm
Poids - Gewicht	12 Kg	14 kg



Éclairage
Beleuchtung



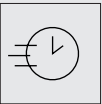
Étaux pour clés tubulaires
Spannbacken für
Stiftzylinderschlüssel



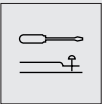
Système d’actionnement du
ressort du palpeur
Tasterfederungssystem



Blocage du chariot
Schlittenverriegelung



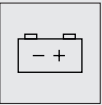
Une seule vitesse
Eine Geschwindigkeit



Fixation sur établi
Tischbefestigung



Poignées
Move Go uniquement
Haltegriffe
Nur Move Go



Batterie intégrée
Move Go uniquement
Integrierte Batterie
Nur Move Go

TABLEAUX COMPARATIFS
VERGLEICHSTABELLEN

MACHINES MÉCANIQUES POUR CLÉS À POINTS / MECHANISCHE MASCHINEN FÜR BOHRMULDENSCHLÜSSEL				
	Capri	Capri Smart	Move	Move Go
Éclairage / Beleuchtung	●	●	●	●
Blocage du chariot longitudinal Längssperre Schlitten	●	●	●	●
Système de ressort palpeur / Feder Tastersystem	●	●	●	●
Réglage de la hauteur / Höheneinstellung	●	●	●	●
Assistance par système de ressort transversal du chariot Hilfssystem mit Querfeder des Schlittens	●	●		
Porte-outils à changement rapide Werkzeughalter mit Schnellwechsellvorrichtung	●	●		
Point de repos du chariot Ruheposition Schlitten	●	●		
Réglage électronique Elektronische Einstellung	●	●		
Plateau porte-outils Fach Halterung für Werkzeuge	●			
Étau basculant / Kippbare Spannbacke	●			
Serrage spécial pour clés de véhicules Spezialbefestigung Fahrzeugschlüssel	●			
Serrage pour clés tubulaires / Befestigung Stiftzylinderschlüssel	●		●	●
Griffes interchangeables / Austauschbare Halteklaunen	●	●		
Capteur de force breveté / Patentierter Kraftsensor	●			
Levier d’appui latéral / Seitlicher Stützhebel	●			
Anse de transport / Transportgriff				●
Batterie / Batterie				●
Vitesse fraise tr/min / Geschwindigkeit des Fräasers U/min	5500/10000	5500	5500	4800
Poids (kg) / Gewicht (Kg)	25	25	12	13

Machines mécaniques

**pour clés à gorge
et spéciales**

MECHANISCHE MASCHINEN
FÜR GORJA-SCHLÜSSEL UND ANDERE

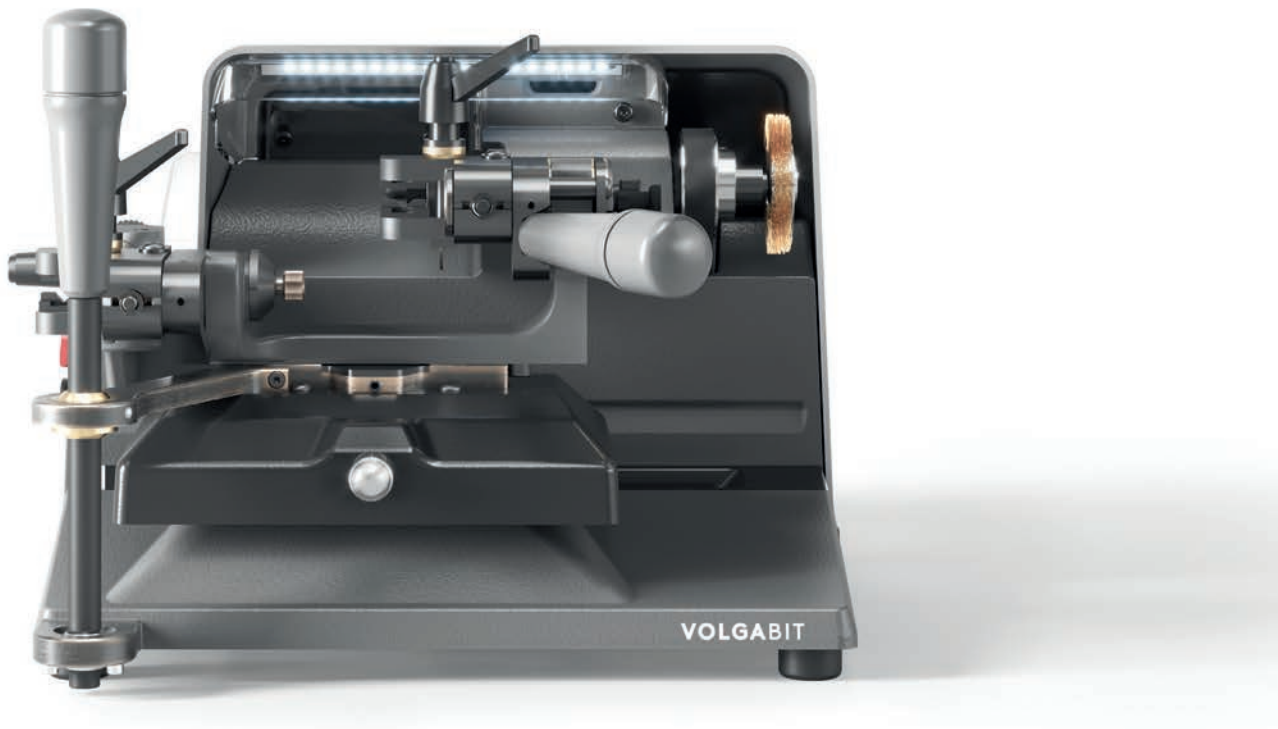


VOLGA BIT

Machine mécanique pour clés à gorge
Mechanische Maschinen für Gorja-Schlüssel



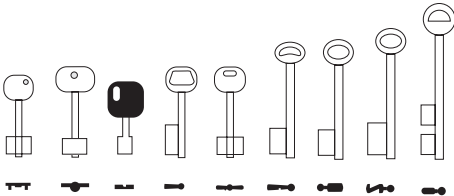
Unlimited height. Maximum accuracy.



Une machine de conception compacte et ergonomique, garantissant une précision optimale. Grâce à son système d'étau à double hauteur, elle offre la possibilité de reproduire des clés à gorge, sans aucune limitation.

Maschine höchster Präzision mit kompaktem Design und sorgfältiger Ergonomie. Kopiert Gorja-Schlüssel ohne Beschränkung der Schlüssellänge, dank ihres Spannbackensystems in 2 Höhen.

Volga Bit

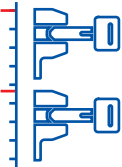


JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

ÉTAUX
À DOUBLE
HAUTEUR ET
AUTO-CENTREURS.



SPANNBACKEN
DOPPELTE HÖHE UND
SELBSTZENTRIEREND.

- \ Étaux à double hauteur pour les clés à gorge sans limite de longueur.
- \ Les nouvelles contre-pointes offrent la possibilité de fixer des clés dotées de différentes pointes, tout en assurant une stabilité optimale.
- \ Elle est équipée d'un chariot interchangeable pour pouvoir usiner la vague des clés à gorge.
- \ Système d'étaux à griffes auto-centreurs et reproduction de clés à gorge à pompe.

- \ Spannbacken in 2 Höhen für Gorja-Schlüssel ohne Längenbeschränkung.
- \ Dank der neuen Reitstöcke, lassen sich Schlüssel mit verschiedenen Spitzen einspannen, dies garantiert hohe Stabilität.
- \ Mit austauschbarem Schlitten für die Bearbeitung der Bahnen von Gorja-Schlüsseln.
- \ Spannbackensystem mit selbstzentrierenden Halteklauen und Kopieren von Gorja-Frontalschlüsseln.

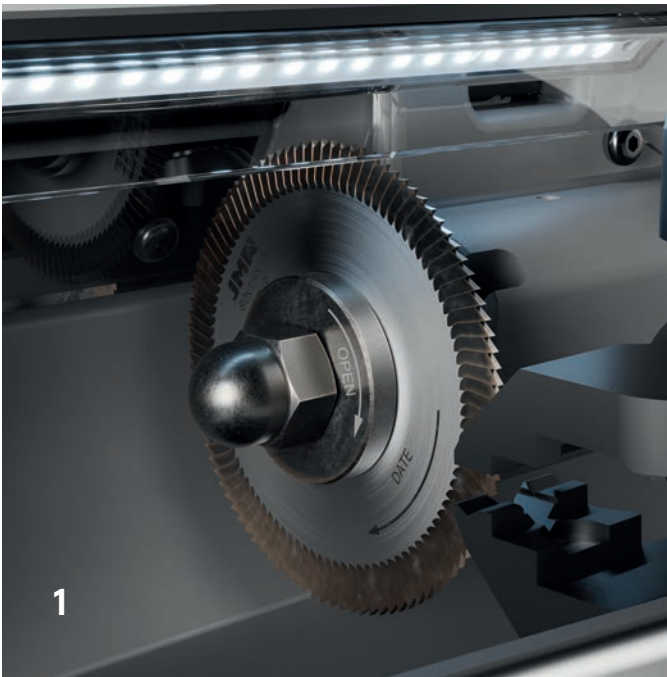
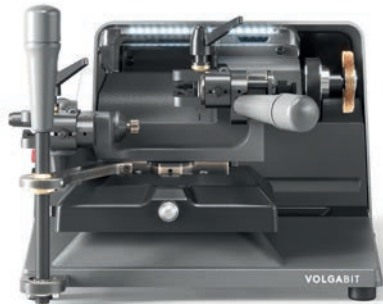
VOLGA BIT
Clés à gorge



VOLGA BIT
Gorja-Schlüssel



VOLGA BIT



1. Fraise de haute qualité
2. Étaux à deux niveaux
3. Étaux à griffes
4. Chariot interchangeable

1. Fräser höchster Qualität
2. Spannbacken in 2 Höhen
3. Spannbacken mit Halteklauen
4. Austauschbarer Schlitten

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN	
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 450W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,25 kW, 1 400 tr/min / Einphasig 220 V; 50 Hz; 0,25 kW; 1400 U/min
Fraise - Fräser	FP19 HSS (Ø80x1,4x16)
Étau - Spannbacke	Auto-centreurs. M-VOL / Selbstzentrierend. M-VOL
Chariots en option	Gorge vagues RG-V / Gorja-Bahnschlüssel RG-V
Vitesse - Verschiebungen	650 tr/min / U/min
Déplacements - Verschiebungs	Guides montés sur cage à rouleaux / Führungen mit Wälzlagerkäfigen
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X = 62 mm; Y = 47 mm
Éclairage - Beleuchtung	LED
Largeur - Breite	370 mm
Hauteur - Höhe	260 mm
Profondeur - Tiefe	460 mm
Poids - Gewicht	26 Kg



Éclairage
Beleuchtung



Brosse
Bürste
C3 80x13



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



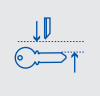
Étaux à double hauteur/
contre-pointes
Spannbacken in zwei Höhen /
an zwei Reitstöcken



Bac à copeaux amovible
Herausnehmbares Spänefach



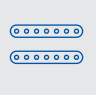
Blocage du chariot
Schlittenverriegelung



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Chariot vague
Schlitten Bahnschlüssel



Guide à galets
Rollenführung



Réglage latéral du palpeur
Seitliche Einstellung des Tasters

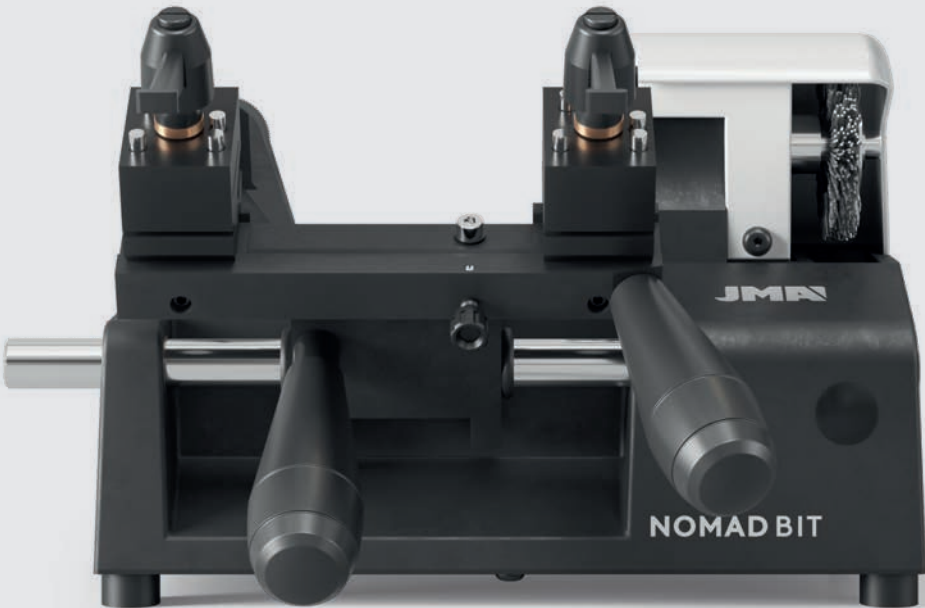
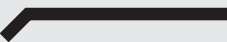


NOMAD BIT

Machines mécaniques pour clés à gorge
Mechanische Maschinen für Gorja-Schlüssel



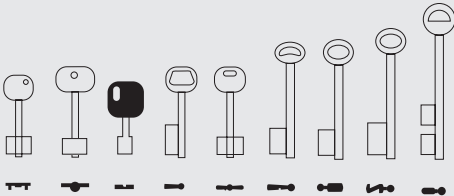
Mortice keys in small spaces



Design innovant, attrayant et hautement ergonomique, qui offre au professionnel un espace de travail confortable et des mécanismes d'activation et d'utilisation à portée de main.

Innovatives, attraktives und äußerst ergonomisches Design, das dem Fachmann einen bequemen Arbeitsplatz und Aktivierungs- und Nutzungsmechanismen in Reichweite bietet.

Nomad Bit



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

- \ **Machine de reproduction portable et autonome.** Le modèle Nomad Bit Go permet de travailler sans branchement à une alimentation électrique.
- \ **Processus de reproduction simple et précis.** Résultats de la plus haute qualité.
- \ **Étaux en acier** pour garantir une précision maximale tout au long de leur longue durée de vie.
- \ **Mouvements fluides et précis** grâce à sa conception ergonomique.

- \ **Tragbare und autonome Kopiermaschine.** Mit dem Modell Nomad Bit Go arbeiten Sie ganz ohne Stromanschluss.
- \ **Einfacher und präziser Kopiervorgang.** Resultat höchster Qualität.
- \ **Aus Stahl gefertigte Spannbacken** für maximale Präzision während der gesamten Nutzungsdauer.
- \ **Sanfte und präzise Bewegungen,** dank ihres ergonomischen Designs.

NOMAD BIT
Clés à gorge



NOMAD BIT GO
Clés à gorge \ Batterie



NOMAD BIT
Gorja-Schlüssel



NOMAD BIT GO
Gorja-Schlüssel \ Batterie



MODELES
MODELLE

NOMAD BIT



NOMAD BIT GO



1. Étaux

2. Brosse en nylon

3. Mouvements doux et précis.
1. Spannbacken

2. Nylon-Bürste

3. Sanfte und präzise Bewegungen

VERSIONS
VERSIONEN

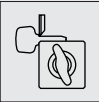
NOMAD FAMILY	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG
Nomad Bit 110	pour alimentation de 110 V	für die spezifische Versorgung mit 110 V

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

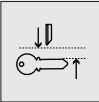
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN	NOMAD BIT	NOMAD BIT GO
Alimentation électrique Stromversorgung	220Vac 50Hz 220W	Alimentation électrique 110/220 Vac at 29.4 Vdc 1 Amp 30 W Stromversorgung 110/220 Vac bei 29,4 VDC 1, A, 30 W
Moteur - Motor	DC 220Vdc 150W	DC 24Vdc 150W
Fraise - Fräser	FP8 HSS (Ø63x1,4x16)	FP8 HSS (Ø63x1,4x16)
Étau - Spannbacke	Étau à 3 faces / Spannbacke 3 Seiten.	Étau à 3 faces / Spannbacke 3 Seiten.
Vitesse - Vorschiebungen	2800 tr/min / U/min	2300 tr/min / U/min
Déplacements Verschiebungs	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern.	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern.
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X= 73 mm	X= 73 mm
Éclairage - Beleuchtung	No	No
Largeur - Breite	266 mm	266 mm
Hauteur - Breite	215 mm	215 mm
Profondeur - Tiefe	165 mm	165 mm
Poids - Gewicht	7,5 kg	9 kg



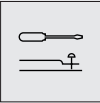
Brosse
Bürste
C8 65x13 (Nylon)



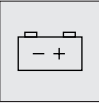
Étau à 3 facess
Spannbacken auf 3 Seiten



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Fixation sur établi
Tischbefestigung



**Batterie intégrée
Nomad Bit Go uniquement**
Integrierte Batterie
Nur Nomad GO Bit



**Poignées
Nomad Bit Go uniquement**
Haltegriffe
Nur Nomad GO Bit

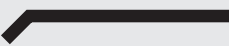


ECCO COMBI

Machine mécanique pour clés à gorge et à vagues
Mechanische Maschinen für Gorja-Schlüssel und Bahnschlüssel



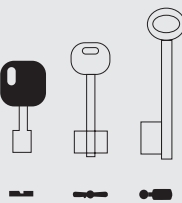
Versatile, simple and adaptable to different keys



Une machine extrêmement polyvalente qui, grâce à ses différents chariots, offre la possibilité de reproduire un grand nombre de types de clés.

Eine Maschine, die, dank ihrer Schlitten, unbegrenzte Vielseitigkeit gewährleistet und das Kopieren einer umfangreichen Schlüsselauswahl erlaubt.

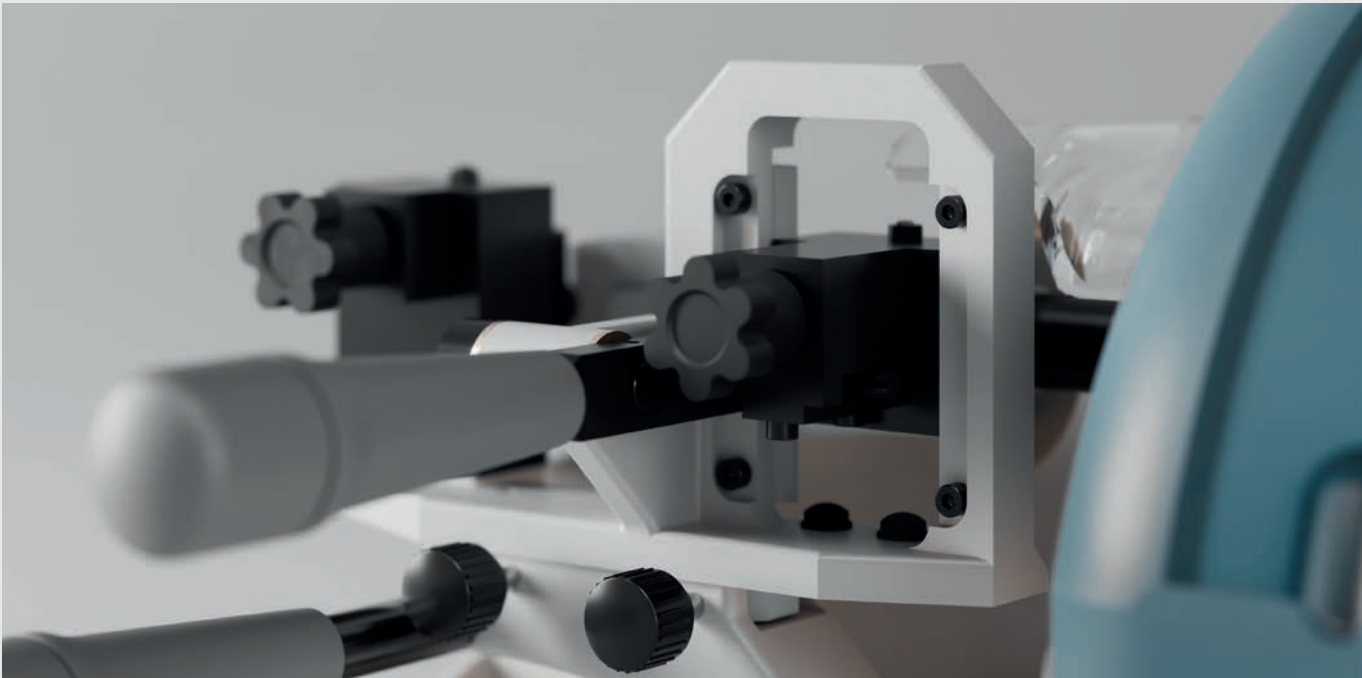
Ecco Combi



ECCO COMBI
FR



ECCO COMBI
DE



- \ Machine de reproduction offrant différentes options de chariots :
- . Clé à gorge à panneton simple et à double panneton BIT-E
 - . À vagues. RG-E
 - . Clés types Abloy ABL-E
 - . Clés FORD-TIBBE (par code) – FD-E

\ Grâce aux différents chariots (en option), la machine offre la possibilité de reproduire un grand nombre de types de clés.

- \ Kopiermaschine mit verschiedenen Schlitten-Optionen:
- . Gorja mit Einzel- und Doppelbart. BIT-E
 - . Bahnschlüssel. RG-E
 - . Schlüssel des Abloy-Typs. ABL-E
 - . Schlüssel FORD-TIBBE (per Code). FD-E

\ Dank der verschiedenen optionalen Schlitten können Sie mit dieser Maschine eine Vielzahl von Schlüsseln kopieren.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

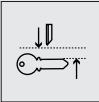
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN	
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 380W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1 400 tr/min, 1,7 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,18 kW, 1400 U/min, 1,7 A
Fraise - Fräser	FP8 HSS (Ø63x1,4x16)
Étau - Spannbacke	Chariots en option : BIT-E pour clés à gorge ; RG-E pour clés à gorge à vagues ; FD-E pour clés FORD® ; ABL-E pour clés Abloy® Optionale Schlitten: Gorja-Schlüssel BIT-E, Gorja-Bahnenschlüssel RG-E, FORD®-Schlüssel FD-E, Abloy®-Schlüssel ABL-E
Vitesse - Vorschübe	1400 tr/min / U/min
Déplacements - Verschiebungs	Sur paliers autolubrifiants / Auf selbstschmierenden Gleitlagern.
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrensweg	X = 72 mm
Éclairage - Beleuchtung	Non - Nein
Largeur - Breite	500 mm
Hauteur - Breite	280 mm
Profondeur - Tiefe	245 mm
Poids - Gewicht	16,5 kg



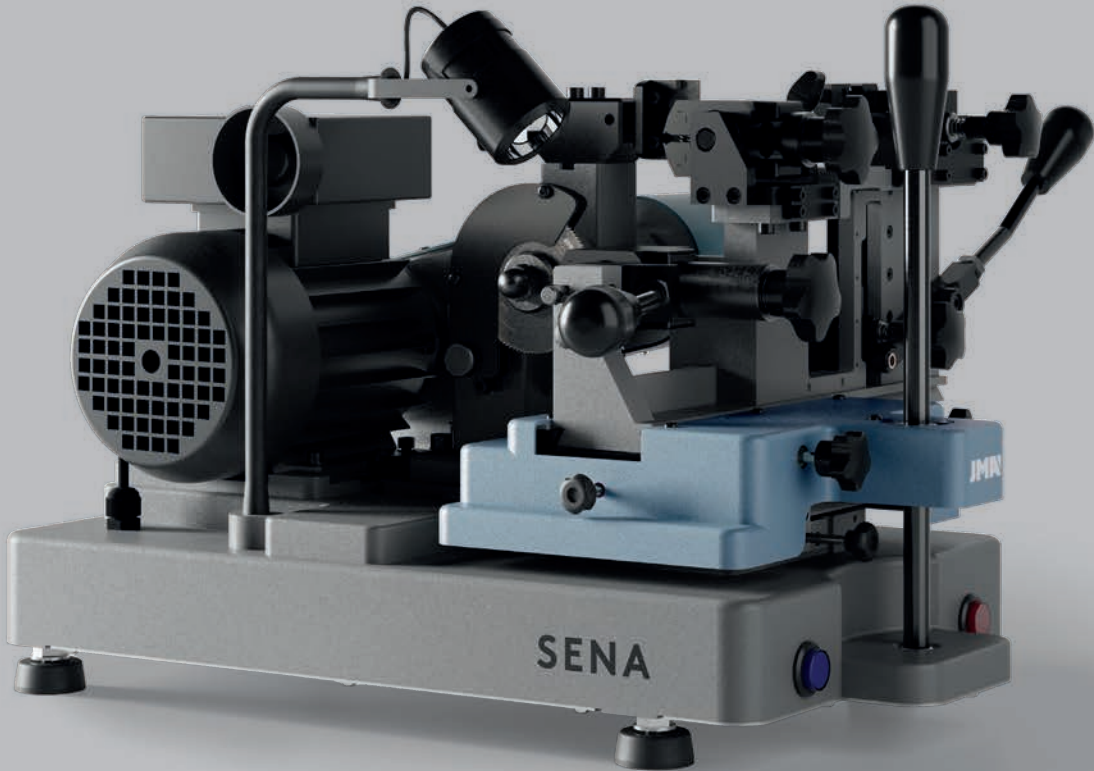
Brosse
Bürste



Chariots en option
Optionale Schlitten



Régla du palpeur
Einstellung des Tasters

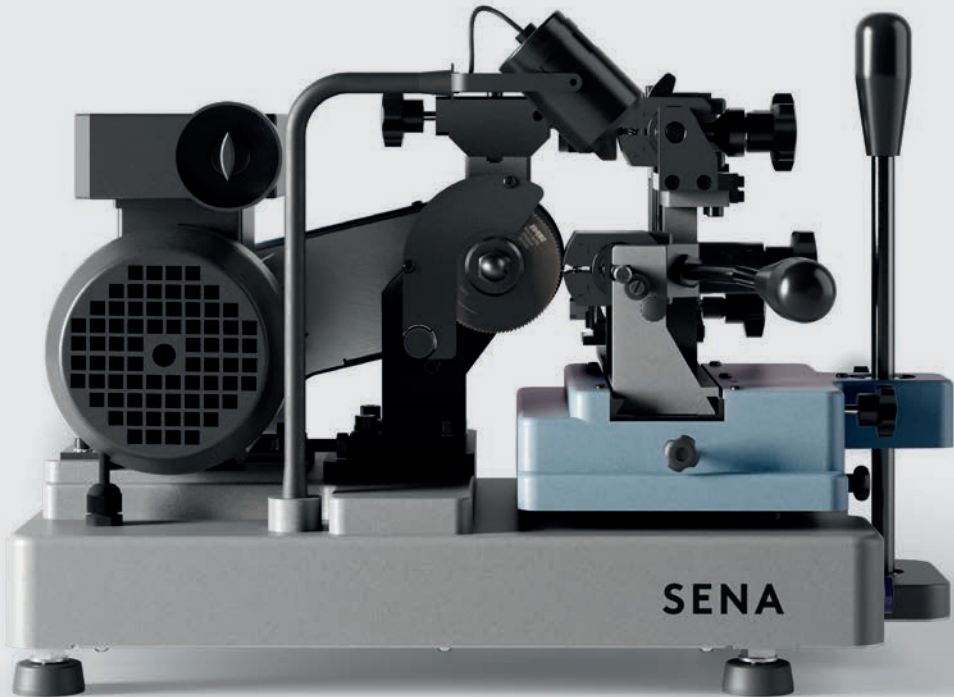
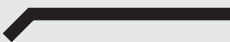


SENA

Machine mécanique pour clés à gorge et à vagues
Mechanische Maschinen für Gorja-Schlüssel und Bahnenschlüssel



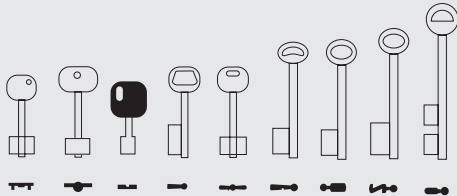
Sena, unique in its field



La seule machine offrant la possibilité de reproduire des clés à gorge à simple et à double panneton, à pompe et à rainures verticales, le tout avec un seul chariot. Elle dispose d'un palpeur (interchangeable) à réglage micrométrique pour un ajustement précis.

Die einzige Maschine, die in der Lage ist, Gorja-Schlüssel mit Einzel- und Doppelbart, Frontalschlüssel und vertikale Bahnschlüssel mit einem einzigen Schlitten zu kopieren. Sie verfügt über einen austauschbaren Taster mit Mikrometer-Einstellung für präziseste Einstellungen.

Sena



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

- \ Deux vitesses de coupe pour optimiser le processus de reproduction en fonction des différents matériaux.

\ La fraise en métal dur intégrée garantit une résistance et une durabilité exceptionnelles, ainsi que des performances excellentes.

\ Un seul chariot pour la reproduction des clés à gorge, à vagues et à pompe.

\ Blocage des chariots sur deux axes.
- \ 2 Schneidgeschwindigkeiten für die Optimierung des Kopiervorgangs je nach Material.

\ Der integrierte Fräser für Hartmetall garantiert neben seiner hervorragenden Leistung eine außergewöhnliche Beständigkeit und Langlebigkeit

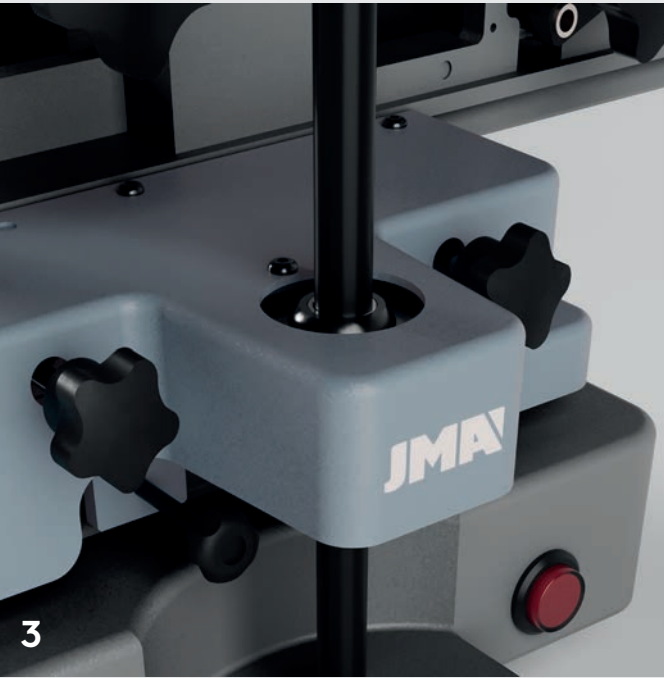
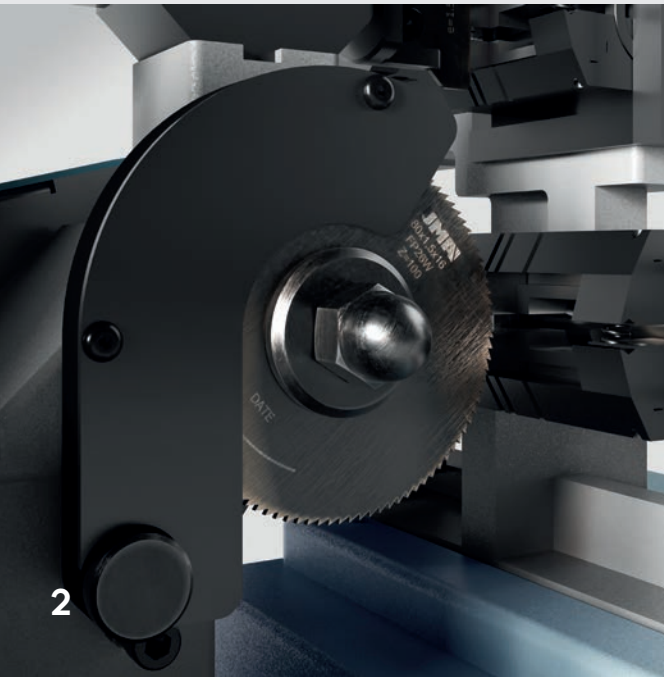
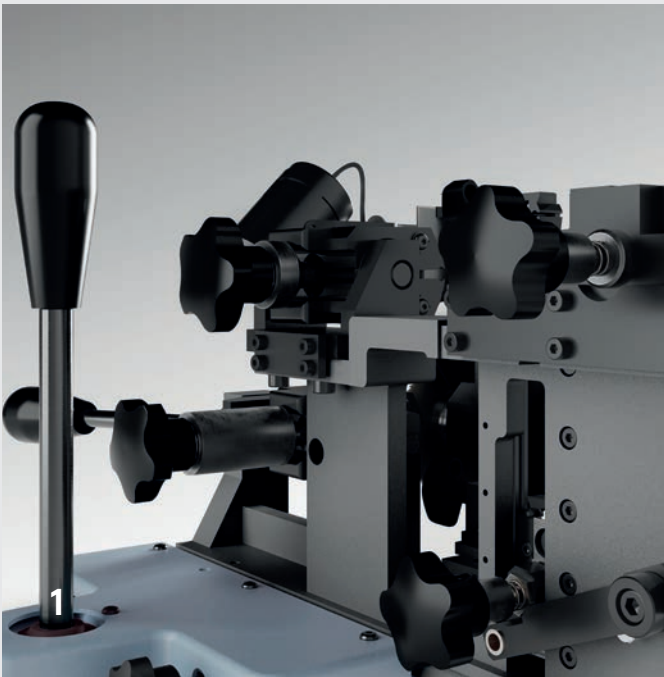
\ Ein einziger Schlitten für das Kopieren von Gorja-, Bahnen- und Frontalschlüsseln.

\ Schließt eine Schlittenverriegelung an zwei Achsen ein.

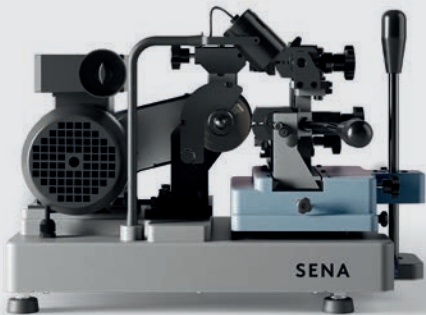
SENA
Clés à gorge



SENA
Gorja-Schlüssel



SENA



1. Chariot unique

2. Fraise en métal dur

3. Blocage du chariot sur deux axes

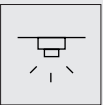
4. 2 vitesses
1. Einzelschlitten

2. Fräser aus Hartmetall

3. Verriegelung des Schlittens auf 2 Achsen

4. 2 Geschwindigkeiten

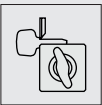
SENA	
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 900W
Moteur - Motor	Monophasée, deux vitesses 2 800-1 400 tr/min, 220 V/50 Hz, 0,55-0,37 kW Einphasig, 2 Geschwindigkeiten 2800-1400 U/min, 220 V/50 Hz, 0,55-0,37 kW
Fraise - Fräser	FP26W HSS (Ø80x1,5x16)
Étau - Spannbacke	Chariot avec trois zones : 1. Denture clés à gorge à panneton simple et à double panneton. 2. Clés à gorge à vagues. 3. Clés à gorges à pompe et à pompe inclinées à 45° (MUEL®). Schlitten mit drei Bereichen: 1. Gorja-Zahnung 1 Bart und Doppelbart. 2. Gorja-Bahnschlüssel. 3. Gorja-Frontalschlüssel und Frontalschlüssel mit 45° Neigung (MUEL®).
Vitesse - Verschiebungen	700 - 1400 tr/min / U/min
Déplacements - Verschiebungs	Guides montés sur cage à rouleaux. / Führungen mit Wälzlagerkäfig.
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X: 60 mm
Éclairage - Beleuchtung	LED
Largeur - Breite	300 mm
Hauteur - Breite	350 mm
Profondeur - Tiefe	550 mm
Poids - Gewicht	50 kg



Éclairage
Beleuchtung



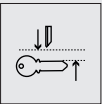
Brosse
Bürste
C7 75x13 (Nylon)



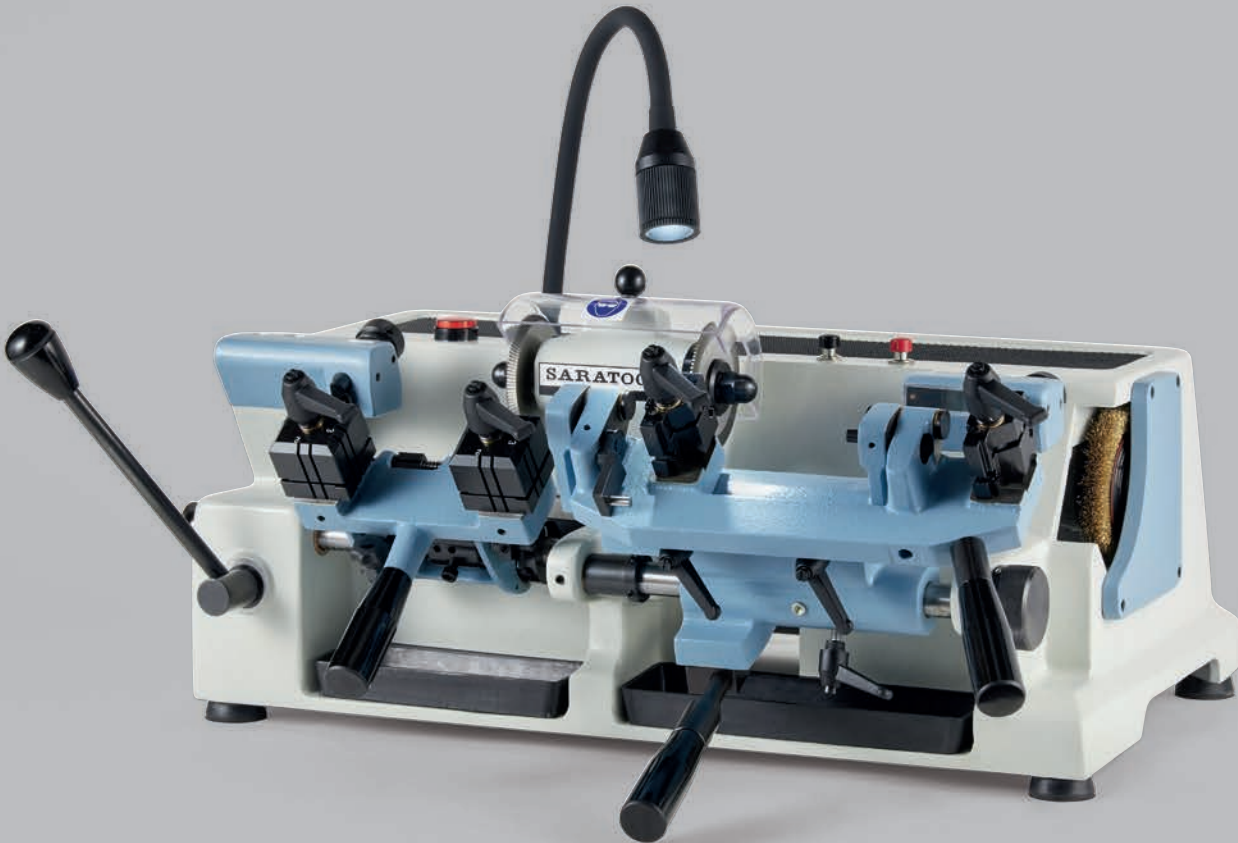
Étaux basculants 45°
Kippbare Spannbacke 45°



Verrouillage de chariot
sur deux axes
Schlittenverriegelung
auf zwei Achsen

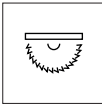


Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters

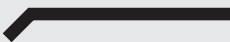


SARATOGA

Machine mécanique pour clés à gorge, plates et cruciformes
Mechanische Maschinen für Gorja-Schlüssel, Flach- und Kreuzbartschlüssel.



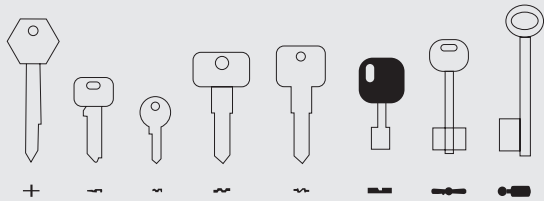
A solid and reliable key cutting machine



Machine polyvalente, robuste, résistante et fiable. Elle offre la possibilité de procéder à la reproduction mixte de clés plates et cruciformes, à gorge à panneton simple et à double panneton, et de clés à pompe et spéciales.

Vielseitige, robuste, solide und zuverlässige Maschine. Erlaubt das gemischte Kopieren von Flachschlüsseln und Kreuzbartschlüsseln, Gorja-Schlüsseln mit Einzel- und Doppelbart, sowie von Frontal- und Spezialschlüsseln.

Saratoga



JMA E-training
FR



JMA E-training
DE

\ Retrait automatique des butées.

\ Déblocage des chariots.

\ Mise en marche automatique de la fraise.

\ En plus de la reproduction des clés à gorge à panneton simple, à double panneton et des clés à pompe, grâce à ses chariots en option, la Saratoga permet également :

- Usiner les clés à vagues à gorge. Chariot RG-S
- Reproduire les clés Abloy®. Chariot ABL-S
- Reproduire les clés Ford®-Tibbe. Chariot FD-S.

\ Automatische Anschlagentnahme.

\ Schlittenentriegelung.

\ Automatischer Fräserstart.

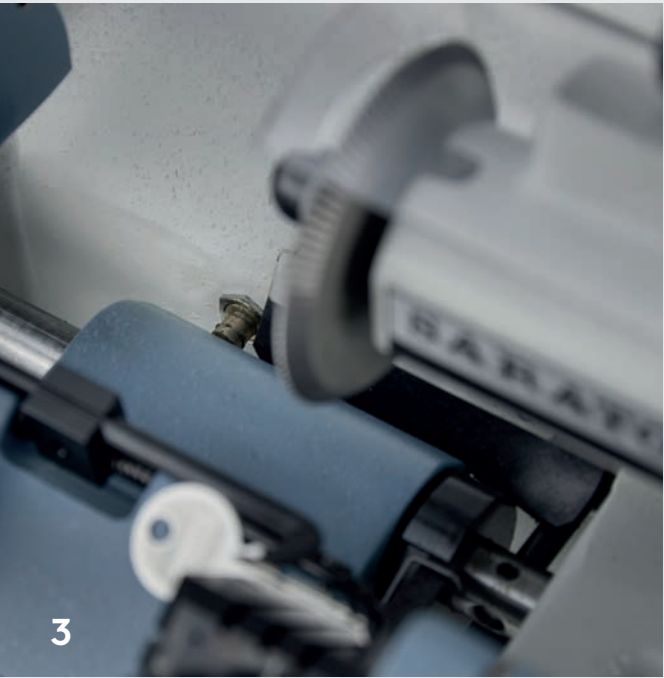
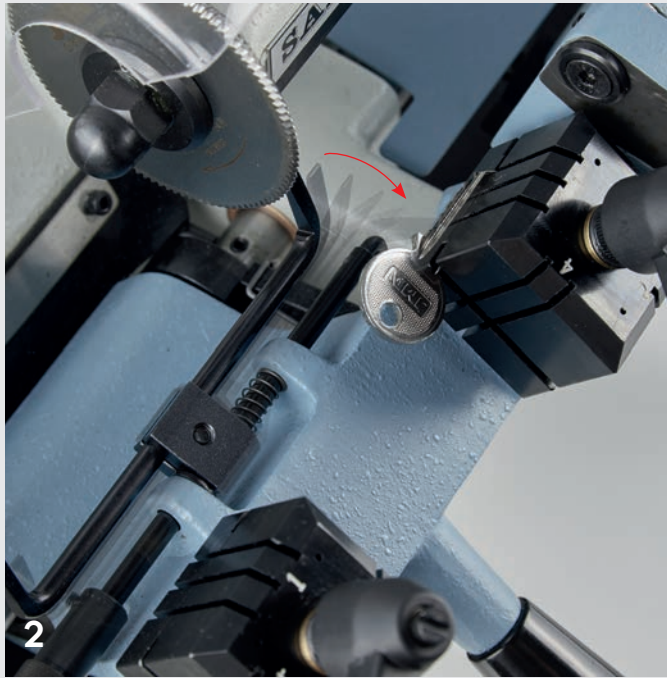
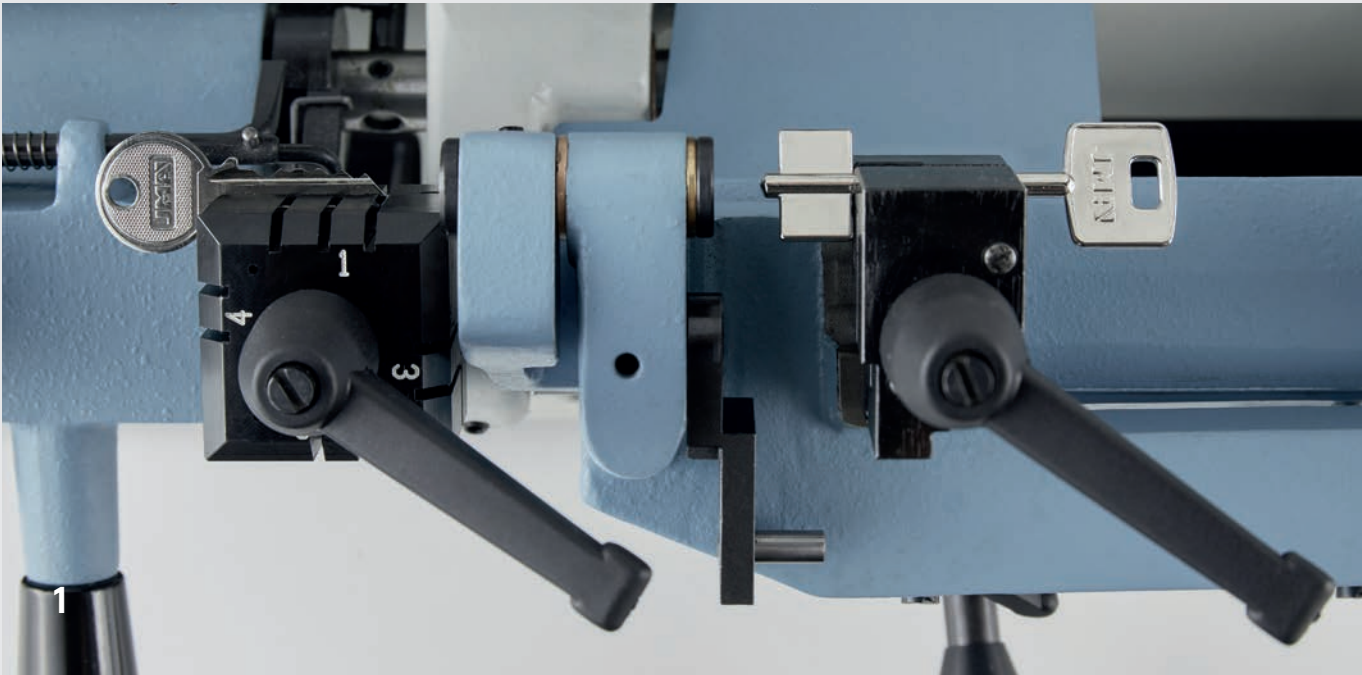
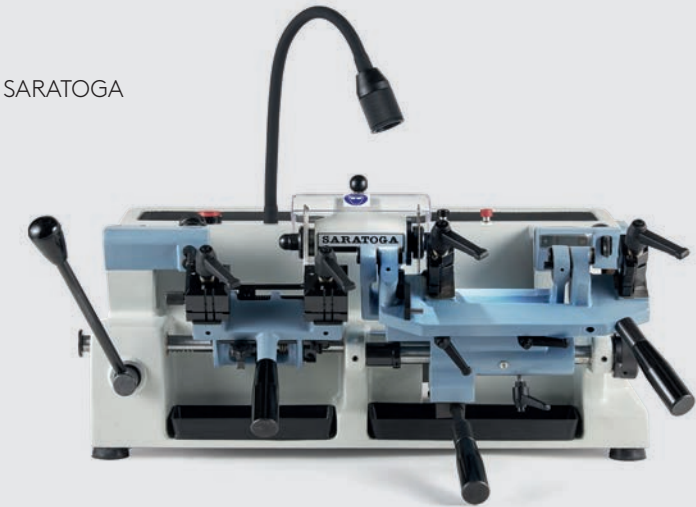
\ Über das Kopieren der Gorja-Schlüssel mit Einzel-, Doppelbart und Frontalschlüsseln, erlaubt die Saratoga, dank ihrer optionalen Schlitten, Folgendes:

- Die Bearbeitung von Gorja-Bahnenschlüsseln Schlitten RG-S
- Kopieren von Schlüsseln des Abloy®-Typs Schlitten ABL-S
- Kopieren von Schlüsseln des Ford®-Tibbe-Typs Schlitten FD-S

SARATOGA
Clés plates / Clés à gorge /
Clés cruciformes



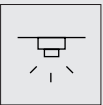
SARATOGA
Flachschlüssel / Gorja-Schlüssel /
Kreuzbartschlüssel



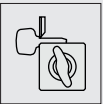
1. Clés plates, cruciformes et à gorge
2. Déblocage de chariots
3. Mise en marche automatique de la fraise

1. Flach-, Kreuzbartschlüssel und Gorja
2. Schlittenentriegelung
3. Automatischer Fräserstart

SARATOGA	
Alimentation électrique - Stromversorgung	220Vac 50Hz 450W
Moteur - Motor	Monophasée 220 V, 50 Hz, 0,25 kW, 1 400 tr/min, 1,9 A Einphasig 220 V, 50 Hz, 0,25 kW, 1400 U/min, 1,9 A
Fraise - Fräser	Fraise « bloc A » : FP24 HSS (Ø 80 x 5 x 16)/Fraise « bloc B » : FP19 HSS (Ø 80 x 1,4 x 16) Fräser „Block A“: FP24 HSS (Ø 80 x 5 x 16) / Fräser „Block B“: FP19 HSS (Ø 80 x 1,4 x 16)
Étaux - Drehzahl	Étau « bloc A » : Acier, quatre faces. M-4L. Étau « bloc B » : étau à 3 faces Spannbacke „Block A“: Stahl, vier Seiten. M-4L. Spannbacke „Block B“: Spannbacken auf 3 Seiten.
Vitesse - Vorschiebungen	530 tr/min - 530 U/min
Chariots en option - Optionale Schlitten	RG-S pour clés à gorge à vagues ; FD-S pour clés FORD® ; ABL-S pour clés Abloy® Gorja-Bahnenschlüssel RG-S, FORD®-Schlüssel FD-S, Abloy®-Schlüssel ABL-S
Déplacements - Verschiebungs	Sur paliers autolubrifiants Auf selbstschmierenden Gleitlagern
Courses outillages - Nutzbarer Verfahrenweg	X: 53 mm
Éclairage - Beleuchtung	LED
Largeur - Breite	590 mm
Hauteur - Breite	260 mm.
Profondeur - Tiefe	470 mm
Poids - Gewicht	50 kg



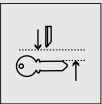
Éclairage
Beleuchtung



Étaux à 4 faces
Spannbacken auf 4 Seiten



Brosse
Bürste
C5 100x13



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Bac à copeaux
Spänefach



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach

TABLEAU COMPARATIF
VERGLEICHSTABELLE

MACHINES MÉCANIQUES POUR CLÉS À GORGE / MECHANISCHE MASCHINEN FÜR GORJA-SCHLÜSSELJA					
	Volga Bit	Sena	Ecco Bit	Nomad Bit	Nomad Bit Go
Clés à pompe / Frontalschlüssel	●	●	●	●	●
Clés à gorge à vagues / Gorja-Bahnenschlüssel	●	●	● (OP)*		
Système de ressort du palpeur / Tasterfederung	●	●			
Étaux à double hauteur / Spannbacke in zwei Höhen	●	●			
Éclairage / Reitstöcke	●	●			
Contre-pointes / Contrapuntos	●				
Bac à copeaux / Spänefach	●				
Point de repos du chariot Ruheposition Schlitten	●				
Clés à pompe à 45° / Frontalschlüssel bei 45°		●			
ABLOY®	● (OP)*		● (OP)*		
FORD®			●		
Anse de transport / Transportgriff					●
Batterie / Batterie					●
Vitesse fraise tr/min / Geschwindigkeit des Fräasers U/min	750	550	1350	2800	2300
Poids (kg) / Gewicht (Kg)	26	50	16	7,5	8

* (OP) = en option

* (OP) = Optional

Transpondeurs et autres

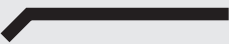
TRANSPONDER UND SONSTIGES



EVO XPERT

Machine transpondeur pour les véhicules
Transponder-Maschine für Fahrzeuge

Transponder technology for vehicle keys



Machine tout en une pour les véhicules. Solution complète pour le clonage de transpondeurs et la préprogrammation de télécommandes.

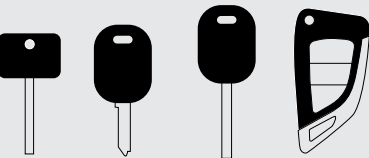
Maschine für Fahrzeugschlüssel All-in-One. Integrale Lösung für das Klonen von Transpondern und Vorprogrammierung der Fernbedienungen.



JMA KEY CLONING PRO



Evo Expert



EVO XPERT FR



EVO XPERT DE





\ Clonage et préprogrammation de télécommandes.

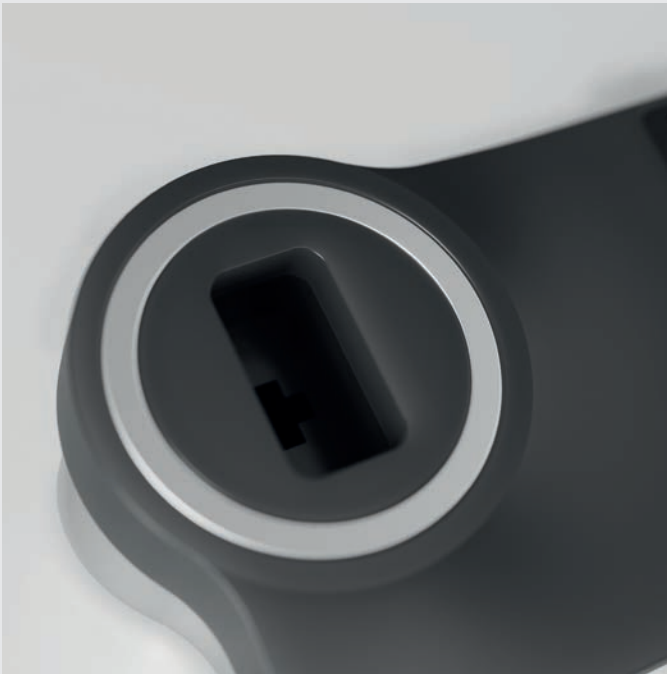
\ Technologie de mise à jour de nouveaux modèles de transpondeurs, avec possibilité d'alimentation par batterie sans câble d'alimentation et option de connexion WI-FI ou Ethernet.

\ Avec uniquement trois télécommandes universelles, possibilité de préparer plus de 1000 télécommandes originales.

\ Klonen und Vorprogrammierung von Fernbedienungen.

\ Technologie für die Aktualisierung neuer Transponder-Modelle mit der Möglichkeit einer Versorgung über Batterie, ohne Kabelverbindung und mit der Option eines WLAN- oder Ethernet-Anschlusses.

\ Mit nur 3 Universalfernbedienungen besteht die Möglichkeit, mehr als 1000 Original-Fernbedienungen einzurichten.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TECHNISCHE DATEN

EVO XPERT	
Alimentation électrique / Netzteil	5 Vdc 2,4 A
Antenne fréquence/Frequenz Antenne	125-134.2 KHz
Interface COM / COM-Schnittstelle	LAN - Ethernet (RJ-45) Wifi-4 (802.11b/g/n single-band - 2.4GHz).
Connecteurs / Anschlüsse	2 connecteurs /2 Anschlüsse /s: USB 2.0 - Bluetooth 4.0 Connecteur CC / DC-Anschluss 5.5x2.5x11mm, C+.nality (Reset/Set) 1 connecteur PS2 pour la programmation de télécommandes (télécommande KRC100) / 1 PS2-Anschluss für die Programmierung der Fernbedienungen (Fernbedienung KRC100)
APP	Jma Key Cloning Pro
Largeur - Breite	188 mm
Hauteur - Breite	148 mm
Profondeur - Tiefe	78 mm
Poids - Gewicht	0,55 kg



K-PROX

Machine à reproduction de clés de proximité
Kopiermaschine Näherungsschlüssel

Fast and reliable. For copying contactless keys.

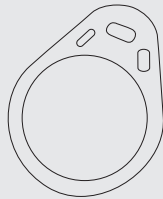
Machine de reproduction K-PROX qui permet de copier rapidement et avec une grande fiabilité des clés de proximité et des cartes en seulement 3 étapes simples.

- \ Machine de reproduction simple et fonctionnelle : lire, copier et vérifier.
- \ Compatible avec une grande variété de marques : JCM®, AERF®, CELINSA®, ERREKA®, etc.

Kopiermaschine K-PROX, die das Kopieren von Näherungsschlüsseln und Karten in 3 einfachen Schritten, mit höchster Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, erlaubt.

- \ Einfache und funktionale Kopiermaschine: Lesen, kopieren und prüfen.
- \ Kompatibel mit einer Vielzahl von Marken: JCM®, AERF®, CELINSA®, ERREKA®, etc.

K-PROX



K-PROX
FR



K-PROX
DE



K-PROX	
Moteur - Motor	12 V-DC
Distance de lecture / Leseabstand	2 cm
Fréquence / Frequenz	125 KHz
Connecteur / Anschluss	Jack 5,5 x 2,1 mm



Universal encoder for magnetic keys



Encodeur universel de clés magnétiques avec lecteur électronique intégré.

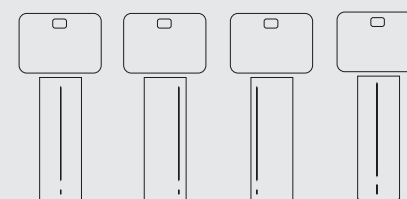
Universalcodierer für Magnetschlüssel mit integriertem elektronischen Leser.

\ Zone de lecture des clés magnétiques originales et standard.

\ Auslesebereich für Original- und Standard-Magnetschlüssel.

\ Zone de gravure des codes de base et complémentaires pour clés à 6 ou 9 aimants.

\ Gravurbereich für Basis- und Ergänzungscodes für Schlüssel mit 6 oder 9 Magneten.



CO-9
FR



CO-9
DE



CO-9

Machine d'encodage de clés magnétiques
Codiermaschine für Magnetschlüssel



Guide



JMA MACHINES. CATALOGUE

JMA-Maschinen. Katalog

GUIDE D'UTILISATION DU CATALOGUE.

Benutzerleitfaden für diesen Katalog.

SYMBOLE

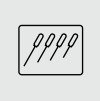
Beschreibende Symbole



Éclairage
Beleuchtung



Bac à copeaux
Spänefach



Plateau porte-outils
Werkzeughalter-Fach



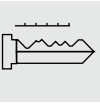
JMA APP KEY PRO 2.0



JMA APP CLOUD PRO



Étaux
Drehzahls



Lecteur de clés
Schlüsselleser



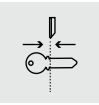
Connexion Bluetooth®
Verbindung Bluetooth®



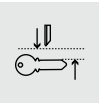
Brosse
Bürste



Poignées
Haltegriffe



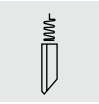
Réglage latéral du palpeur
Seitliche Einstellung des Tasters



Réglage du palpeur
Einstellung des Tasters



Fixation sur établi
Tischbefestigung



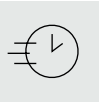
Système d'actionnement du
ressort du palpeur
Tasterfederungssystem



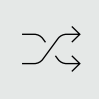
Assistance par système de
ressort du chariot
Unterstützung Feder Schlitten



Blocage du chariot
Schlittenverriegelung



Vitesse
Verschiebungen



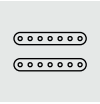
Plaquettes interchangeables
Austauschbare Halteklauen



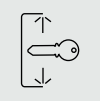
Point de repos du chariot
Ruheposition des Schlittens



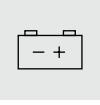
Chariot vague (en option)
Schlitten Bahnenschlüssel
opcional



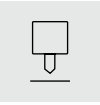
Guide à galets
Rollenführung



Lecteur laser
Laserleser



Batterie intégrée
Integrierte Batterie



Machines mécaniques
Clés à points
Mechanische Maschinen
Bohrmuldenschlüssel



Machines mécaniques
Clés à gorge
MECHANISCHE MASCHINEN
Llaves de gorja



Machines mécaniques
Clés plates
Mechanische Maschinen
Gorja-Schlüssel



Machines mécaniques
Clé à points
Mechanische Maschinen
Bohrmuldenschlüssel

Symboles

Symbole

NOTES

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

