

KEYLINE

Machines à Couper les Clés
Key Cutting Machines



INNOVATORS BY DESIGN
SINCE 1770

 **KEYLINE**

























Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY

**INTO THE WORLD OF
AUTOMOTIVE KEY DUPLICATION**

INDEX / INDEX

KEYLINE Machines à Couper les Clés / Key Cutting Machines

Type de Clé / Key Type			Page / Page
	Liger Software		2
Pour clés plates et poinçonnées / For edge cut and dimple keys	Camillo Bianchi Reader		3
Pour clés plates, laser et poinçonnées / For edge cut, laser and dimple keys	Ninja Total		4
	Dezmo		5
	Ninja		6
Pour clés plates et en croix / For edge cut and cruciform keys	Carat		7
	Easy		8
	Ninja Dark		9
	Gymkana 994		10
Pour clés plates et laser / For edge cut and laser keys	994 Laser		11
	Ninja Laser		12
	T-Rex		13
Pour clés laser, poinçonnées et tubulaires / For laser, dimple and tubular keys	T-Rex Plus		14
	T-Rex Advance		15
	Versa		16
Pour clés laser et poinçonnées / For laser and dimple keys	Ninja Vortex		17
	Punto		18
	Sigma Pro		19
	201		20
Pour clés à panneton et à pompe / For bit and pump keys	202 203		21
	204		22
	206		23
Pour clés spéciales / For special keys	Arcadia		24
	Falcon		25

Lecteur du profil de la clé /
Profile key reader



Machine électronique à reproduire les clés /
Electronic key cutting machine



Machine mécanique à reproduire les clés /
Mechanical key cutting machine



Keyline conçoit et développe le logiciel propriétaire **Liger**, le système de gestion et de contrôle qui permet d'utiliser toutes les machines électroniques à reproduire les clés Keyline. La qualité du développement technologique et son utilisation consolidée dans le temps rendent les opérations simples et intuitives, même les plus complexes, en économisant du temps et en augmentant la productivité. Le logiciel est géré à partir d'une console mobile, solide et fonctionnelle dont les fonctions de décodage et de taillage sont représentées de façon dynamique sur un écran tactile couleurs.



- INTERFACE SIMPLE ET INTUITIVE
- PARCOURS OPÉRATIONNELS CLAIRS ET COHÉRENTS
- BASE DE DONNÉES À BORD CONSTAMMENT MISE À JOUR
- FONCTIONS PERSONNALISABLES
- MISES À JOUR AUTOMATIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION INTERNET OU D'UNE CLÉ USB



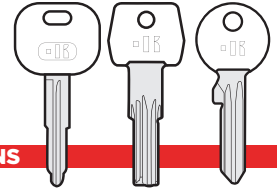
Keyline designs and develops the **Liger** proprietary software, the management and control system that allows the use of all Keyline electronic key cutting machines. The quality of the technological development and its established use in time, make all operations, including the most complex, simple and intuitive, saving time and increasing productivity.

The software is managed by a mobile, functional and sturdy console in which the decode and cutting functions are represented in a dynamic way through a coloured touch screen.



- EASY AND INTUITIVE INTERFACE
- CLEAR AND EASY TO FOLLOW OPERATIVE PATHS
- ALWAYS UPDATED ON-BOARD DATABASE
- CUSTOMIZABLE FUNCTIONS
- AUTOMATIC UPDATES BY INTERNET CONNECTION OR BY USB KEY

CAMILLO BIANCHI READER



APPLICATIONS / APPLICATIONS

Pour clés plates et poinçonnées /
For edge cut and dimple keys

Camillo Bianchi Reader est la solution idéale pour l'identification des profils plats à un et à deux côtés ainsi que des profils poinçonnés.


- SOLIDE, RAPIDE ET PRÉCIS
- DIFFÉRENTES BASES DE DONNÉES PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE
- INTERFACE INTUITIVE
- CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES PERSONNALISÉE GRÂCE À LA FONCTION D'AUTO-APPRENTISSAGE*
- MISES À JOUR AUTOMATIQUES DES LOGICIELS

* Fonction à demander séparément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension Électrique	12V - 24W
Connexions Externes	1 USB ; 1 LAN
Dimensions	Largeur : 150 mm, Profondeur : 300 mm (330 mm avec câbles), Hauteur : 300 mm
Poids	4,5 Kg



 The **Camillo Bianchi Reader** is the perfect solution for identifying single or double-sided edge cut profiles and dimple profiles.

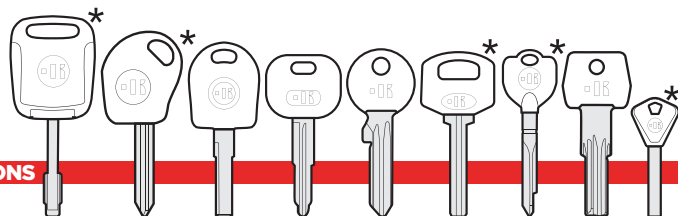
- STURDY, RAPID AND PRECISE
- DATABASES DIFFERENT BY REGION
- INTUITIVE INTERFACE
- CUSTOMIZED DATABASE SET-UP WITH SELF ACQUISITION FUNCTION*
- AUTOMATIC SOFTWARE UPDATES

TECHNICAL FEATURES

Voltage	12V - 24W
External Connections	1 USB; 1 LAN
Dimensions	Width: 150 mm, Depth: 300 mm (330 mm with cables), Height: 300 mm
Weight	4.5 Kg

* Function to be purchased separately.

NINJA TOTAL



Pour clés plates, laser
et poinçonnées /

For edge cut, laser and dimple keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



Ninja Total est la machine électronique à reproduire les clés exclusive pour la copie, le décodage et le chiffage des clés plates, laser et poinçonnées.

- SOLUTION ALL-IN ONE, AVEC DOUBLE STATION DE TAILLAGE
- GRANDE VITESSE DU TAILLAGE DES CLÉS
- NOUVEL ÉTAU C30 POUR CLÉS POINÇONNÉES ET LASER
- CONSOLE INDUSTRIELLE AVEC LOGICIEL LIGER KEYLINE ET BASE DE DONNÉES CONSTAMMENT MISE À JOUR
- FONCTION D'ESTAMPILLAGE DES TÊTES AVEC ÉTAU C25 EN OPTION
- TECHNOLOGIE FIABLE ET BREVETÉE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Côté Clés Plates	Côté Clés Poinçonnées et Laser
Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Équipement Électronique	Carte mère avec processeur ARM Cortex A8, RAM 256 Mo, mémoire NAND 1 Go, contrôle des axes haute résolution	
Connexions Externes	2 ports USB 2.0, 2 ports série RS232, 1 port LAN	
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Palpeur mécanique avec capteur linéaire	Contact électrique
Mouvements / Axes	3 axes guidés par des moteurs pas-à-pas	
Étaux	4 côtés (d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)	C30
Moteur	Asynchrone 0,18kW	Électronique CC
Fraise	En Widia ø 63 mm	En Widia
Vitesse de la Fraise	1500-3000 rpm (vitesse variable en fonction des programmes)	13000 rpm
Absorption	250W (35W en stand-by)	
Dimensions / Poids	Largeur : 340 mm, Profondeur : 415 mm, Hauteur : 300 mm / 30 Kg	



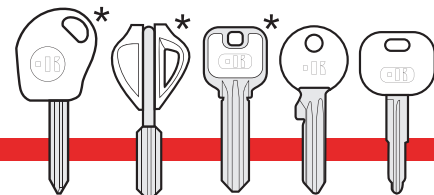
TECHNICAL FEATURES

	Edge Cut Key Side	Dimple Key and Laser Key Side
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control	
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port	
Key Reading / Decoding System	Mechanical tracer with linear sensor	Electric contact
Movements / Axes	3 stepper motor-operated axes	
Clamps	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)	C30
Motor	Asynchronous, 0.18 Kw	DC electronic motor
Cutter	In Widia ø 63 mm	In Widia
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed)	13000 rpm
Absorption	250W (35W in stand-by)	
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 30 Kg	



Ninja Total is the exclusive electronic key cutting machine that copies, decodes and codes edge cut keys and decodes and codes laser and dimple keys.

- ALL-IN ONE SOLUTION WITH A DOUBLE CUTTING STATION
- HIGH-SPEED KEY CUTTING
- NEW C30 CLAMP FOR DIMPLE AND LASER KEYS
- INDUSTRIAL CONSOLE WITH THE KEYLINE LIGER SOFTWARE AND A CONSTANTLY UPDATED DATABASE
- HEAD ENGRAVING FUNCTION WITH C25 OPTIONAL CLAMP
- PATENTED AND RELIABLE TECHNOLOGY



■ ■ Dezmo est une machine innovante à reproduire les clés à cylindre, de porte et de voiture.

- LECTURE OPTIQUE
- INTERFACE INTERACTIVE
- VITESSES MULTIPLES DE TAILLAGE
- BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE AVEC ÉLÉMENTS COMPARATIFS À BORD
- CARD MAKER
- CHARGEUR UNIVERSEL ÉLECTRONIQUE (INDÉPENDANT)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation 90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz

Interface Utilisateur Écran tactile industriel en couleurs, 7",
16 : 10, résolution 800x480 px, VGA

Équipement Électronique Mainboard avec CPU GEODE à 600 MHz, 512 MB RAM, mémoire statique sur compact flash 4 Go, contrôle des axes à haute résolution

Connexions Externes 2 USB ports ; 1 LAN / Ethernet port ; 1 Prise VGA

Système de Lecture / Décodage de la Clé Lecture statique par image numérique (Optique+CCD)

Mouvements / Axes 2 axes guidés par des moteurs pas-à-pas

Étaux 4 côtés (reconnaissance électronique du côté du taillage sur Dezmo Open et Dezmo Advance ; d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)

Moteur Brushless


Fraise En Widia ø 80 mm

Vitesse de la Fraise 2000-3000 rpm (vitesse variable en fonction des programmes)

Dimensions / Poids Largeur : 525 mm, Profondeur : 500 mm, Hauteur : 450 mm / 45 Kg

D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques.



 **Dezmo** is an innovative electronic key cutting machine for the duplication of door and car cylinder keys.

- OPTICAL READING
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- CARD MAKER
- UNIVERSAL ELECTRONIC FEEDER (INDEPENDENT)

TECHNICAL FEATURES

Power Supply 90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz

User Interface 7" industrial color touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA

Electronic Equipment Mainboard with 600MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control

External Connections 2 USB ports; 1 LAN / Ethernet port; 1 VGA socket

Key Reading / Decoding System Static reading from digital image (Optical + CCD)

Movements / Axes 2 stepper motor-operated axes

Clamps 4-faces (electronic identification of the cutting side in Dezmo Open and Dezmo Advance; more clamps are available for specific markets)

Motor Brushless

Cutter In Widia ø 80 mm

Cutter Speed 2000-3000 rpm (variable speed according to the programme)

Dimensions / Weight Width: 525 mm, Depth: 500 mm, Height: 450 mm / 45 Kg

More versions for specific markets are available.

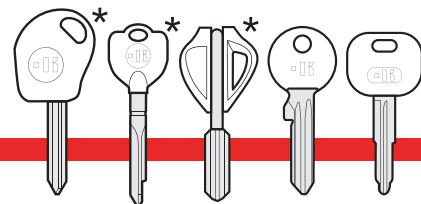
NINJA



Pour clés plates et en croix /
For edge cut and cruciform keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



Ninja est la première machine électronique à reproduire les clés compacte à haute précision pour clés plates à un et deux côtés, avec fonctions de taillage à code, de copie et de décodage.

- ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE
- INTERFACE INTERACTIVE
- VITESSES MULTIPLES DE TAILLAGE
- BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE AVEC ÉLÉMENTS COMPARATIFS À BORD
- ZONE HERMÉTIQUE DE TAILLAGE
- DESIGN COMPACT
- BRAS EN OPTION POUR CONSOLE
- CARD MAKER
- CONSOLE MOBILE AVEC LOGICIEL LIGER KEYLINE ET BASE DE DONNÉES CONSTAMMENT MISE À JOUR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Équipement Électronique	Carte mère avec processeur ARM Cortex A8, RAM 256 Mo, mémoire NAND 1 Go, contrôle des axes haute résolution
Connexions Externes	2 ports USB 2.0, 2 ports série RS232, 1 port LAN
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique
Mouvements / Axes	2 axes guidés par des moteurs pas-à-pas
Étaux	4 côtés (d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)
Moteur	Asynchrone 0,18kW
Fraise	En Widia ø 63 mm
Vitesse de la Fraise	1500-3000 rpm (vitesse variable en fonction des programmes)
Dimensions / Poids	Largeur : 340 mm, Profondeur : 415 mm, Hauteur : 300 mm / 20 Kg

D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques.



Ninja is the first compact, high precision electronic key cutting machine for single-sided and double-sided edge cut keys, with code cutting, duplication and decoding functions.

- ELECTRONIC AND AUTOMATIC
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- HERMETIC CUTTING BAY
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE
- CARD MAKER
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes
Clamps	4 faces (more clamps are available for specific markets)
Motor	Asynchronous, 0.18kW
Cutter	In Widia ø 63 mm
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed according to the programmes)
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 20 Kg

More versions for specific markets are available.



CARAT

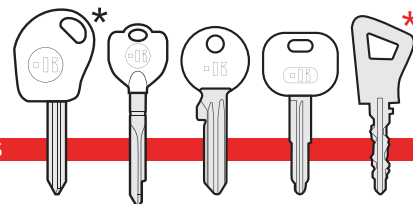


Pour clés plates et en croix /
For edge cut and cruciform keys



Machine professionnelle à reproduire les clés plates, les clés de voiture et les clés en croix. Les principaux avantages pour l'utilisateur sont la sécurité, la praticité, la facilité, la flexibilité et la vitesse de reproduction.

- BOUTON DE DÉCROCHAGE DU CHARIOT
- SÉLECTION FACILITÉE DU CÔTÉ DE L'ÉTAU
- FERMETURE DES ÉTAUX AU MOYEN D'UNE POIGNÉE ERGONOMIQUE
- LAMPE CONTRÔLÉE PAR UN INTERRUPTEUR INDÉPENDANT



APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL

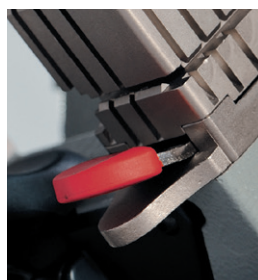
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Alimentation	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz		
Mouvements / Axes	2 axes		
Étaux	2/4 faces (d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)		
Palpeur	Trempe avec manchon de réglage		
Moteur	Asynchrone, vitesse unique, 0,25kW		
Fraise	HSS ø 80 mm	En Widia ø 80 mm	
Vitesse de la Fraise	640 rpm	1400 rpm	
Dimensions / Poids	Largeur : 400 mm, Profondeur : 460 mm, Hauteur : 270 mm - 440 mm (avec lampe) / 25 Kg		

D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques.

* Pour les clés Bricard, on dispose du modèle Carat BD avec étau et palpeur spécifiques.

* Carat BD model available for Bricard keys, equipped with specific clamp and tracer.



TECHNICAL FEATURES

Model	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Movements / Axes	2 axes		
Clamps	2/4 faces (more versions for specific markets are available)		
Tracer	Hardened with regulation nuts		
Motor	Asynchronous, single speed, 0.25kW		
Cutter	HSS ø 80 mm	In Widia ø 80 mm	
Cutter Speed	640 rpm	1400 rpm	
Dimensions / Weight	Width: 400 mm, Depth: 460 mm, Height: 270 mm - 440 mm (with lamp) / 25 Kg		

More versions for specific markets are available.



Professional mechanical key cutting machine for edge cut keys for cylinder, car locks and cruciform keys. Safety, convenience, ease of use, flexibility and rapidity of cutting are the main advantages offered to the user.

- CARRIAGE UNLOCK BUTTON
- EASY SELECTION OF CLAMP SIDE
- CLAMPS LOCKING WITH ERGONOMIC HANDLE
- LAMP CONTROLLED BY AN INDEPENDENT SWITCH

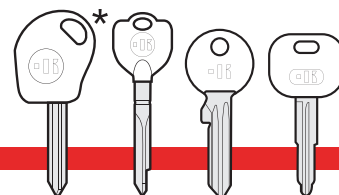
EASY



Pour clés plates et en croix /
For edge cut and cruciform keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



Machine mécanique à reproduire les clés à cylindre, de voiture et en croix avec des étaux réversibles à deux et quatre faces assurant une prise optimale. La version Easy Quattro est munie d'origine d'étaux à quatre faces assurant une prise plus sûre des clés et une utilisation plus pratique et simple.

- ÉTAUX RÉVERSIBLES
- INTERRUPTEUR INDÉPENDANT DE LA BROUSSE
- MICRO-INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ SUR LE CHARIOT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Easy	Easy Quattro
Alimentation	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Mouvements / Axes	2 axes	
Étaux	2 côtés	4 côtés
Palpeur	Trempe	
Moteur	Asynchrone, vitesse unique	
Fraise	HSS 80x5x16 mm	
Vitesse de la Fraise	700 rpm	
Dimensions / Poids	Largeur : 370 mm, Profondeur : 370 mm, Hauteur : 240 mm / 19 Kg	



🇬🇧 Mechanical key cutting machine for cylinder, car and cruciform keys, with two and four-sided reversible clamps, that provides an optimal grip. The Easy Quattro version is equipped with four-sided clamps to grip all types of keys providing more comfort and ease of use.

- REVERSIBLE CLAMPS
- INDEPENDENT SWITCH FOR THE BRUSH
- CARRIAGE SAFETY MICROSWITCH



TECHNICAL FEATURES

Model	Easy	Easy Quattro
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movements / Axes	2 axes	
Clamps	2 faces	4 faces
Tracer	Hardened	
Motor	Asynchronous, single speed	
Cutter	HSS 80x5x16 mm	
Cutter Speed	700 rpm	
Dimensions / Weight	Width: 370 mm, Depth: 370 mm, Height: 240 mm / 19 Kg	

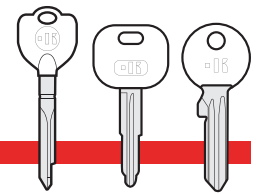
NINJA DARK



Pour clés plates et en croix /
For edge cut and cruciform keys

Ninja Dark est une machine mécanique à haute précision à reproduire les clés plates à un et deux côtés avec fonction de taillage et de copie.

- AUTOMATIQUE
- DESIGN COMPACT
- COPIE RAPIDE EN UN SEUL PASSAGE
- SYSTÈME MICROMÉTRIQUE D'ÉTALONNAGE
- CONSOLE INTÉGRABLE POUR FONCTIONS AVANCÉES



APPLICATIONS / APPLICATIONS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	90-130V 50/60Hz / 220-240V 50-60Hz
Équipement Électronique	Contrôle des axes haute résolution
Connexions Externes	1 port série RS232
Mouvements / Axes	2 axes guidés par des moteurs pas-à-pas
Ètaux	4 côtés (d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)
Moteur	Asynchrone 0,18kW
Fraise	En Widia ø 63 mm
Vitesse de la Fraise	2000 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 340 mm, Profondeur : 415 mm, Hauteur : 300 mm / 20 Kg

D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques.

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50/60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	High resolution axes control
External Connections	1 RS232 serial port
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes
Clamps	4 faces (more clamps are available for specific markets)
Motor	Asynchronous; 0.18kW
Cutter	In Widia ø 63 mm
Cutter Speed	2000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 20 Kg

More versions for specific markets are available.

Ninja Dark is a mechanical high-precision automatic duplicating machine to cut by copy single and double sided edge cut keys.

- AUTOMATIC
- COMPACT DESIGN
- QUICK COPY IN A SINGLE STEP
- MICROMETRIC SYSTEM OF CALIBRATION
- OPTIONAL CONSOLE FOR ADVANCED FUNCTIONS



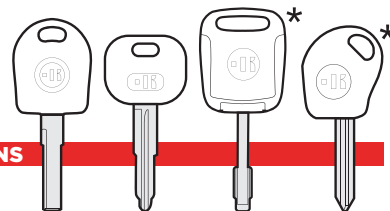
GYMKANA 994



Pour clés plates et laser /
For edge cut and laser keys

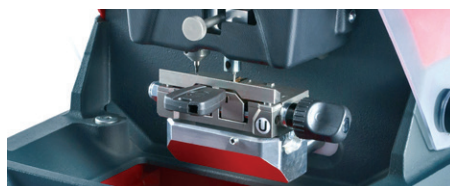
APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



La nouvelle machine électronique
à reproduire les clés de voiture
laser et plates à décodage avec
l'application du chiffrage.

- FACILEMENT TRANSPORTABLE AVEC UN DESIGN COMPACT ET ERGONOMIQUE
- GESTION MOBILE, À PARTIR D'UN SMARTPHONE OU D'UNE TABLETTE ANDROID AVEC LA NOUVELLE SMART APP KEYLINE DUPLICATING TOOL
- VERSION AVEC UNE CONSOLE X GÉRÉE PAR LE LOGICIEL LIGER KEYLINE
- NOUVEL ÉTAU UNIVERSEL U AUTO-ALIGNANT POUR LA PLUPART DES CLÉS LASER ET PLATES
- NOUVEAU ÉTAU V POUR CLÉS LASER VOLKSWAGEN 2 FACES Y COMPRIS LES NOUVELLES À 4 FACES.
- ZONE TRAVAIL SPACIEUSE, ÉCLAIRÉE ET PROTÉGÉE
- ANNULATION DES TEMPS DE MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Machine : 48V DC - 2,5 Amp Bloc d'alimentation : 90 / 260V AC - 50 / 60Hz - 160W
Équipement Électronique	Mainboard avec CPU iMX6, 1 Mo RAM, mémoire 4 Go, contrôle des axes à haute résolution
Connexions Externes	1 port USB, 1 port LAN
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique
Mouvements / Axes	3 axes pilotés par des moteurs pas à pas sur des mouvements linéaires interpolés
Étaux	Étau U unifié pour les clés de voiture laser et plates; V pour clés laser Volkswagen 2 faces y nouvelles 4 faces. Étaux en option: H pour les clés Tibbe (6 espaces) ; S pour les clés Simplex
Moteur	Sans balais
Fraise	Widia ø 2,0 mm pour les clés laser, plates et Tibbe
Vitesse de la Fraise	3000-8000 tr/min. (vitesse variable en fonction des programmes)
Dimensions / Poids	Largeur : 300 mm, Profondeur : 440 mm, Hauteur : 310 mm / Corps machine 17,5 Kg, console 0,8 Kg

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	Machine: 48V DC - 2.5 Amp Power Pack: 90/260V AC - 50/60Hz - 160W
Electronic Equipment	Mainboard with iMX6 CPU, 1 GB RAM, 4 GB memory, high resolution axes control
External Connections	1 USB; 1 LAN
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	3 axes, guided by stepper motors through interpolated linear moves
Clamps	Unified U clamp for laser and edge cut automotive keys; V for Volkswagen laser keys (2 sided and new 4 sided). Optional clamps upon request: H for Tibbe keys (6 spaces); S for Simplex keys
Motor	Brushless
Cutter	Widia ø 2.0 mm for laser, edge cut and Tibbe keys
Cutter Speed	3000-8000 rpm (variable speed according to the programmes)
Dimensions / Weight	Width: 300 mm, Depth: 440 mm, Height: 310 mm / Machine body 17.5 Kg, console 0.8 Kg



The new electronic key cutting machine for automotive laser and double-sided edge cut keys with decoding or encryption.

- EASILY PORTABLE, WITH A COMPACT AND ERGONOMIC DESIGN
- OPERATION FROM MOBILE DEVICES, ANDROID SMARTPHONES OR TABLET, THANKS TO THE NEW KEYLINE DUPLICATING TOOL SMART APP
- VERSION WITH X CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE
- NEW SELF-ALIGNING UNIVERSAL U CLAMP FOR THE MAJORITY OF LASER AND DOUBLE-SIDED EDGE CUT KEYS
- NEW V CLAMP FOR VOLKSWAGEN 2 SIDED LASER KEYS INCLUDED THE NEW FOUR SIDED KEYS.
- WIDE, LIGHTED AND PROTECTED WORKING AREA
- FAST MACHINE START-UP TIMES

994 LASER



Pour clés plates et laser /
For edge cut and laser keys



Machine électronique à reproduire les clés de voiture laser, plates et Tibbe à code, à décodage ou avec introduction numérique du chiffrage.

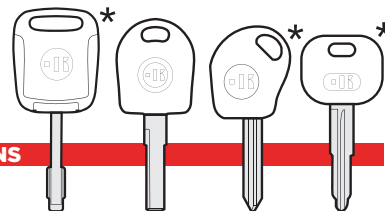
- MÉCANIQUE DE PRÉCISION
- INTERFACE INTERACTIVE
- VITESSE STABILISÉE DE TAILLAGE
- BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE AVEC ÉLÉMENTS COMPARATIFS À BORD
- 8 ÉTAUX POUR TOUTES LES CLÉS DE VOITURE
- DESIGN ERGONOMIQUE
- CONSOLE MOBILE AVEC LOGICIEL LIGER KEYLINE ET BASE DE DONNÉES CONSTAMMENT MISE À JOUR

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	Mainboard with CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, NAND memory on 1 GB, high resolution axes control
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	2 axes, guided by stepper motors through linear moves, interpolated through high precision ball screws
Clamps	8 clamps are available: A, B, C, D for laser keys; G for edge cut automotive keys (patented); H for Tibbe keys (6 spaces); S for Simplex keys; V for new Volkswagen® 4 sides laser keys
Motor	Brushless
Cutter	In Widia \varnothing 2.5 mm for laser and Tibbe keys / \varnothing 1.5 mm for edge cut keys
Cutter Speed	6000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 300 mm, Depth: 360 mm, Height: 350 mm / Machine body 16.5 Kg, console 0.8 Kg

APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Équipement Électronique	Mainboard avec CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, mémoire NAND 1 GB, contrôle des axes haute résolution
Connexions Externes	2 ports USB 2.0, 2 ports série RS232, 1 port LAN
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique
Mouvements / Axes	2 axes pilotés par des moteurs pas à pas sur des mouvements linéaires interpolés par l'intermédiaire de vis à recirculation de billes de grande précision
Étaux	8 étaux sont disponibles : A, B, C, D pour les clés taillées au laser ; G pour les clés plates de voiture (breveté) ; H pour les clés Tibbe (6 espaces) ; S pour les clés Simplex ; V pour les nouvelles clés laser Volkswagen® (4 côtés)
Moteur	Brushless
Fraise	En Widia \varnothing 2,5 mm pour clés laser et Tibbe / \varnothing 1,5 mm pour clés plates
Vitesse de la Fraise	6000 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 300 mm, Profondeur : 360 mm, Hauteur : 350 mm / Corps de la machine 16,5 Kg et console 0,8 Kg

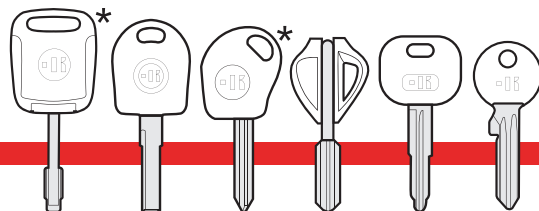


The electronic key cutting machine for automotive laser keys, edge cut keys and Tibbe keys, cuts by code, by decode or by digital input of the key bittings.

- PRECISION MECHANICS
- INTERACTIVE INTERFACE
- STABILIZED CUTTING SPEED
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- 8 CLAMPS FOR ALL AUTOMOTIVE KEYS
- ERGONOMIC DESIGN
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE



NINJA LASER



Pour clés plates et laser /
For edge cut and laser keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



Ninja Laser est la machine électronique à reproduire les clés avec fraise circulaire, vitesse variable et petite fraise à mèche, pour tailler avec la plus grande efficacité les clés plates de porte, de voiture, lasers et les clés Tibbe à code, à décodage ou avec introduction du chiffrage.

- ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE
- INTERFACE INTERACTIVE
- BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE AVEC ÉLÉMENTS COMPARATIFS À BORD
- DOUBLE FRAISE POUR CLÉS PLATES ET LASER
- DESIGN COMPACT
- BRAS POUR CONSOLE ET ÉTAUX DÉDIÉS EN OPTION
- CARD MAKER
- CONSOLE MOBILE AVEC LOGICIEL LIGER KEYLINE ET BASE DE DONNÉES CONSTAMMENT MISE À JOUR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Côté Clés Plates	Côté Clés Laser
Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Équipement Électronique	Carte mère avec processeur ARM Cortex A8, RAM 256 Mo, mémoire NAND 1 Go, contrôle des axes haute résolution	
Connexions Externes	2 ports USB 2.0, 2 ports série RS232, 1 port LAN	
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique	
Mouvements / Axes	2 axes guidés par des moteurs pas-à-pas	
Étaux	4 côtés (d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)	Étal AC (les étaux A, B, C, D, H, V sont disponibles)
Moteur	Asynchrone 0,18kW	Électronique DC
Fraise	En Widia ø 63 mm	En Widia ø 2,5 mm
Vitesse de la Fraise	1500-3000 rpm (vitesse variable en fonction des programmes)	6000 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 340 mm, Profondeur : 415 mm, Hauteur : 300 mm / 27 Kg	

D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques.



TECHNICAL FEATURES

	Edge Cut Key Side	Laser Key Side
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control	
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port	
Key Reading / Decoding System	Electric contact	
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes	
Clamps	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)	Clamp AC (clamps A, B, C, D, H, V are available)
Motor	Asynchronous, 0.18kW	DC electronic motor
Cutter	In Widia ø 63 mm	In Widia ø 2.5 mm
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed according to the programmes)	6000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 27 Kg	

More versions for specific markets are available.



Ninja Laser is the electronic key cutting machine which combines a variable speed prismatic cutter and an end milling cutter to cut door and automotive edge cut keys, laser keys and Tibbe keys by code, decode or depths.

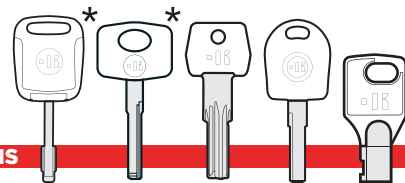
- ELECTRONIC AND AUTOMATIC
- INTERACTIVE INTERFACE
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- DOUBLE CUTTER FOR EDGE CUT AND LASER KEYS
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE AND DEDICATED CLAMPS
- CARD MAKER
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE

T-REX

Pour clés laser, poinçonnées et tubulaires /
For laser, dimple and tubular keys

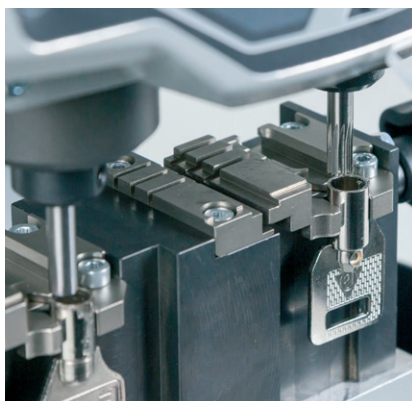
APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



T-Rex est la machine mécanique à reproduire les clés pour clés laser, poinçonnées et tubulaires. Elle est parfaite pour les spécialistes qui ont besoin d'une solution mécanique professionnelle, polyvalente et performante.

- ÉTAU FIXE INNOVANT AVEC 3 SYSTÈMES DE TENUE POUR CLÉS STANDARDS, CISA®, VAG, TUBULAIRES ET BIEN D'AUTRES*
- PANNEAU À LEDS INTUITIF QUI FACILITE LES OPÉRATIONS SUR LA MACHINE
- GRAND TIROIR DE RÉCUPÉRATION DES COPEAUX ET ÉCLAIRAGE DU PLAN DE TRAVAIL SANS EFFET D'ÉBLOUISSEMENT POUR TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ
- FACILITÉ D'UTILISATION GRÂCE UN SYSTÈME ERGONOMIQUE ET UNE ZONE DE TRAVAIL À GRANDE VISIBILITÉ AVEC PORTE-FRAISES INCORPORÉ
- STRUCTURE SOLIDE ET ACTIONNEMENT FLUIDE AVEC MOTEUR ASYNCHRONE PUISSANT ET SILENCIEUX



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation 230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz

Éclairage Leds

Mouvements / Axes Sur 3 axes avec guides à billes

Étaux Fixe avec plaquettes interchangeables

Moteur Asynchrone à une vitesse de 0,18kW

Fraise HSS ϕ 6 mm

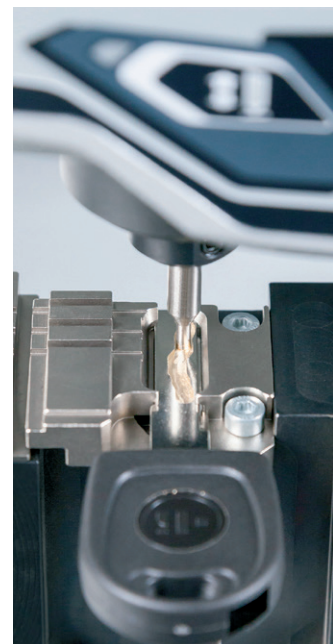
Vitesse de la Fraise 6000 tr/min

Changement d'Outils Manuel

Absorption 200W

Dimensions / Poids Largeur : 320 mm, Profondeur : 420 mm (avec tiroir de récupération des copeaux 475 mm), Hauteur : 490 mm / 24 Kg

* On fournit des adaptateurs spécifiques pour les clés Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet et Jis.



T-Rex is a mechanical key cutting machine for laser, dimple and tubular keys. It is ideal for specialists needing a professional and versatile mechanical solution.



TECHNICAL FEATURES

Power Supply 230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz

Lighting Led

Movements / Axes 3 axes with ball guides

Clamps Fixed with interchangeable tools

Motor Asynchronous; with 0,18kW speed

Cutter HSS ϕ 6 mm

Cutter Speed 6000 rpm

Tools Positioning Manual

Absorption 200W

Dimensions / Weight Width: 320 mm, Depth: 420 mm (with chip tray 475 mm), Height: 490 mm / 24 Kg

- INNOVATIVE FIXED CLAMP WITH 3 CLAMPING SYSTEMS FOR STANDARD, CISA®, VAG, TUBULAR AND MANY OTHER KEYS*
- INTUITIVE LED PANEL THAT FACILITATES OPERATIONS ON THE MACHINE
- LARGE CHIP DRAWER AND NON-GLARE WORKING PLATFORM LIGHTING, TO WORK SAFELY
- EASY TO USE THANKS TO ITS ERGONOMIC SYSTEM AND A HIGHLY ACCESSIBLE WORKING AREA, WITH INTEGRATED CUTTING MILLS HOLDER
- STRONG STRUCTURE AND FLUID MOVEMENTS, WITH A POWERFUL AND SILENT ASYNCHRONOUS MOTOR

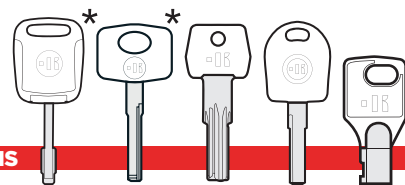
* Special adaptors for Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet and Jis keys are also available.

T-REX PLUS

Pour clés laser, poinçonnées et tubulaires /
For laser, dimple and tubular keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



T-Rex Plus est la machine mécanique à reproduire les clés pour clés laser, poinçonnées et tubulaires. Elle est parfaite pour les spécialistes qui ont besoin d'une solution mécanique professionnelle, polyvalente et performante.

- ÉTAU BASCULANT INNOVANT À INCLINAISON VARIABLE AVEC 3 SYSTÈMES DE TENUE POUR CLÉS STANDARDS, CISA®, VAG, TUBULAIRES ET BIEN D'AUTRES*
- PANNEAU À LEDS INTUITIF QUI FACILITE LES OPÉRATIONS SUR LA MACHINE
- GRAND TIROIR DE RÉCUPÉRATION DES COPEAUX ET ÉCLAIRAGE DU PLAN DE TRAVAIL SANS EFFET D'ÉBLOUISSEMENT POUR TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ
- FACILITÉ D'UTILISATION GRÂCE UN SYSTÈME ERGONOMIQUE ET UNE ZONE DE TRAVAIL À GRANDE VISIBILITÉ AVEC PORTE-FRAISES INCORPORÉ
- STRUCTURE SOLIDE ET ACTIONNEMENT FLUIDE AVEC MOTEUR ASYNCHRONE PUISSANT ET SILENCIEUX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation 230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz

Éclairage Leds

Mouvements / Axes Sur 3 axes avec guides à billes

Étaux Basculant avec plaquettes interchangeables

Moteur Asynchrone à une vitesse de 0,18kW

Fraise HSS \varnothing 6 mm

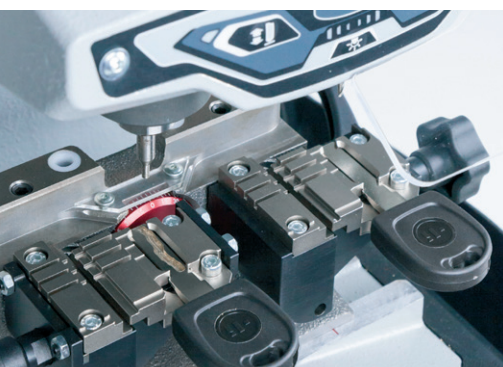
Vitesse de la Fraise 6000 tr / min

Changement d'Outils Manuel

Absorption 200W

Dimensions / Poids Largeur : 320 mm, Profondeur : 420 mm (avec tiroir de récupération des copeaux 475 mm), Hauteur : 490 mm / 24 Kg

* On fournit des adaptateurs spécifiques pour les clés Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet et Jis.



T-Rex Plus is a mechanical key cutting machine for laser, dimple and tubular keys. It is ideal for specialists needing a professional and versatile mechanical solution.



TECHNICAL FEATURES

Power Supply 230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz

Lighting Led

Movements / Axes 3 axes with ball guides

Clamps Tilting with interchangeable tools

Motor Asynchronous; with 0,18kW speed

Cutter HSS \varnothing 6 mm

Cutter Speed 6000 rpm

Tools Positioning Manual

Absorption 200W

Dimensions / Weight Width: 320 mm, Depth: 420 mm (with chip tray 475 mm), Height: 490 mm / 24 Kg

- INNOVATIVE VARIABLE ANGLE OSCILLATING CLAMP WITH 3 CLAMPING SYSTEMS FOR STANDARD, CISA®, VAG, TUBULAR AND MANY OTHER KEYS*
- INTUITIVE LED PANEL THAT FACILITATES OPERATIONS ON THE MACHINE
- LARGE CHIP DRAWER AND NON-GLARE WORKING PLATFORM LIGHTING, TO WORK SAFELY
- EASY TO USE THANKS TO ITS ERGONOMIC SYSTEM AND A HIGHLY ACCESSIBLE WORKING AREA, WITH INTEGRATED CUTTING MILLS HOLDER
- STRONG STRUCTURE AND FLUID MOVEMENTS, WITH A POWERFUL AND SILENT ASYNCHRONOUS MOTOR

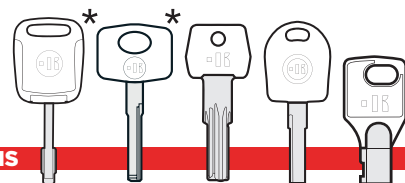
* Special adaptors for Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet and Jis keys are also available.

T-REX ADVANCE

Pour clés laser, poinçonnées et tubulaires /
For laser, dimple and tubular keys


APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



T-Rex Advance est la machine mécanique à reproduire les clés pour clés laser, poinçonnées et tubulaires. Elle est parfaite pour les spécialistes qui recherchent une machine mécanique à reproduire les clés hautement performante mais aussi simple à utiliser.

- ÉTAU FIXE INNOVANT AVEC 3 SYSTÈMES DE TENUE POUR CLÉS STANDARDS, CISA®, VAG, TUBULAIRES ET BIEN D'AUTRES*
- PANNEAU À LEDS INTUITIF QUI FACILITE LES OPÉRATIONS SUR LA MACHINE
- GRAND TIROIR DE RÉCUPÉRATION DES COPEAUX ET ÉCLAIRAGE DU PLAN DE TRAVAIL SANS EFFET D'ÉBLOUISSEMENT POUR TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ
- FACILITÉ D'UTILISATION GRÂCE UN SYSTÈME ERGONOMIQUE ET UNE ZONE DE TRAVAIL À GRANDE VISIBILITÉ AVEC PORTE-FRAISES INCORPORÉ
- ÉTAU BASCULANT INNOVANT À INCLINAISON VARIABLE
- VITESSE DE TAILLAGE RÉGLABLE
- TECHNOLOGIE BREVETÉE POUR SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTILS MOTORISÉ

 T-Rex Advance is a mechanical key cutting machine for laser and tubular keys. It is ideal for specialists looking for a high performance mechanical key cutting machine that is also easy to use.

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Lighting	Led
Movements / Axes	3 axes with ball guides
Clamps	Tilting with interchangeable tools
Motor	Asynchronous; with 0,18kW variable speed
Cutter	HSS \varnothing 6 mm (optionals in Widia)
Cutter Speed	From 6000 rpm to 12000 rpm
Tools Positioning	Motorized
Absorption	300W
Dimensions / Weight	Width: 320 mm, Depth: 420 mm (with chip tray 475 mm), Height: 490 mm / 25 Kg



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

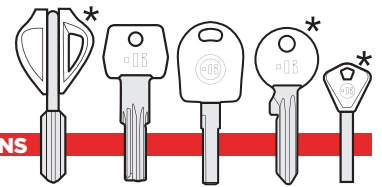
Alimentation	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Éclairage	Leds
Mouvements / Axes	Sur 3 axes avec guides à billes
Étaux	Basculant avec plaquettes interchangeables
Moteur	Asynchrone à vitesse réglable 0,18kW
Fraise	HSS \varnothing 6 mm (optionnels en Widia)
Vitesse de la Fraise	De 6000 à 12000 tr / min
Changement d'Outils	Motorisé
Absorption	300W
Dimensions / Poids	Largeur : 320 mm, Profondeur : 420 mm (avec tiroir de récupération des copeaux 475 mm), Hauteur : 490 mm / 25 Kg

* On fournit des adaptateurs spécifiques pour les clés Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet et Jis.



- INNOVATIVE FIXED CLAMP WITH 3 CLAMPING SYSTEMS FOR STANDARD, CISA®, VAG, TUBULAR AND MANY OTHER KEYS*
- INTUITIVE LED PANEL THAT FACILITATES OPERATIONS ON THE MACHINE
- LARGE CHIP DRAWER AND NON-GLARE WORKING PLATFORM LIGHTING, TO WORK SAFELY
- EASY TO USE THANKS TO ITS ERGONOMIC SYSTEM AND A HIGHLY ACCESSIBLE WORKING AREA, WITH INTEGRATED CUTTING MILLS HOLDER
- INNOVATIVE VARIABLE ANGLE OSCILLATING CLAMP
- ADJUSTABLE CUTTING SPEED
- PATENTED TECHNOLOGY FOR THE MOTORIZED TOOL POSITIONING SYSTEM

* Special adaptors for Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet and Jis keys are also available.



La machine électronique à reproduire les clés spécialement conçue pour le décodage séquentiel, le chiffrage à code des clés de haute sécurité poinçonnées et laser ainsi que pour la gravure graphique sur la tête des clés.

- ZONE HERMÉTIQUE D'USINAGE
- INTERFACE INTERACTIVE
- VITESSES MULTIPLES DE TAILLAGE
- BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE AVEC CODES ET PARAMÈTRES TECHNIQUES DE REPRODUCTION
- ÉTAU STANDARD COUVRANT 70 % DES SYSTÈMES INSÉRÉS
- SYSTÈME D'ESTAMPILLAGE POUR LA GRAVURE GRAPHIQUE SUR LA TÊTE DES CLÉS
- CARD MAKER



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Interface Utilisateur	Écran tactile industrielle en couleurs, 7", 16 : 10, résolution 800x480 px, VGA
Équipement Électronique	Mainboard avec CPU GEODE à 600 MHz, 512 MB RAM, mémoire statique sur compact flash 4 GB, contrôle des axes à haute resolution
Connexions Externes	2 Ports USB, 1 Port LAN / Ethernet ; 1 Port série RS232 (9 pin) ; 1 Prise VGA (pour afficheur - écran Tactile / std vidéo)
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique
Mouvements / Axes	Trois axes pilotés par des moteurs pas à pas sur des mouvements linéaires interpolés par l'intermédiaire de vis à recirculation de billes de haute précision
Étaux	Fourniture de 4 étaux de base : A01, A02, A03 pour clés de voiture de type laser ; C01 master pour clés poinçonnées et gravure tête ; autres modèles sur demande
Moteur	Brushless
Fraise	Équipement avec les fraises Widia suivantes : 1 pièce fraise \varnothing 4 mm, tranchant \varnothing 2,5 mm (pour clés de voiture) ; 1 pièce fraise \varnothing 4 mm, tranchant 90° 0,4 mm (pour les clés de serrure) ; d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques
Vitesse de la Fraise	28000 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 500 mm, Profondeur : 430 mm, Hauteur : 375 mm / 37 Kg

An electronic key cutting machine especially designed for sequential reading, cutting by code high security dimple and laser keys, and engraving on the key heads.

- HERMETIC CUTTING BAY
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED DATABASE WITH CODES AND TECHNICAL PARAMETERS
- STANDARD CLAMP COVERING THE 70% OF INSERTED SYSTEMS
- ENGRAVING SYSTEM FOR THE GRAPHIC ETCHING ON KEY HEADS
- CARD MAKER

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
User Interface	7" industrial color touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
Electronic Equipment	Mainboard with 600MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control
External Connections	2 USB ports, 1 LAN / Ethernet port; 1 RS232 serial port (9 pin); 1 VGA socket (for touch screen / std video display)
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	3 axes, guided by stepper motors through linear moves, interpolated through high precision ball screws
Clamps	Standard equipment includes 4 basic clamps: A01, A02, A03 for laser-type car keys; C01 master for dimple keys and bow etching; other models available upon request
Motor	Brushless
Cutter	Equipment with the following Widia cutters: 1 pc. blade \varnothing 4 mm, cutting edge \varnothing 2.5 mm (for car keys); 1 pc. blade \varnothing 4 mm, 90° cutting edge 0.4 mm (for cylinder keys); other models available upon request
Cutter Speed	28000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 500 mm, Depth: 430 mm, Height: 375 mm / 37 Kg

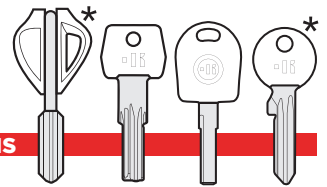
NINJA VORTEX

Pour clés laser et poinçonnées /
For laser and dimple keys



APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



Ninja Vortex est la machine électronique à reproduire les clés pour le décodage séquentiel, le chiffrage à code et la gravure graphique sur la tête des clés à haute sécurité, laser et poinçonnées.

- INTERFACE INTERACTIVE
- BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE AVEC ÉLÉMENTS COMPARATIFS À BORD
- GRANDE VITESSE DE DÉCODAGE ET DE TAILLAGE
- SYSTÈME D'ESTAMPILLAGE POUR LA GRAVURE GRAPHIQUE SUR LA TÊTE DES CLÉS
- DESIGN COMPACT
- BRAS EN OPTION POUR CONSOLE
- CONSOLE MOBILE AVEC LOGICIEL **LIGER** DE DERNIÈRE, GÉNÉRATION ET BASE DE DONNÉES COMPLÈTE DE CLÉS



Ninja Vortex is the electronic key cutting machine that works in sequential decoding, coding and in the engraving of the heads of the high security, laser and dimple keys.

- INTERACTIVE INTERFACE
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- HIGH DECODE AND CUT SPEED
- ENGRAVING SYSTEM FOR THE GRAPHIC ETCHING ON KEY HEADS
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE
- PORTABLE CONSOLE WITH LAST GENERATION **LIGER** SOFTWARE AND COMPLETE KEYS DATABASE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Équipement Électronique	Carte mère avec processeur ARM Cortex A8, RAM 256 Mo, mémoire NAND 1 Go, contrôle des axes haute résolution
Connexions Externes	2 ports USB 2.0, 2 ports série RS232, 1 port LAN
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique
Mouvements / Axes	3 axes guidés par des moteurs pas-à-pas
Étaux	Fourniture de 4 étaux de base : A01, A02, A03 pour clés de voiture de type laser ; C01 pour clés poinçonnées ; autres modèles sur demande
Moteur	Electronique DC
Fraise	Équipement avec les fraises Widia suivantes : 1 pièce fraise \varnothing 4 mm, tranchant 90° 0,4 mm (pour clés poinçonné) ; 1 pièce fraise \varnothing 4 mm, tranchant \varnothing 2,5 mm (pour clés de voiture) ; d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques
Vitesse de la Fraise	10000 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 340 mm, Profondeur : 415 mm, Hauteur : 300 mm / 19 Kg

TECHNICAL FEATURES

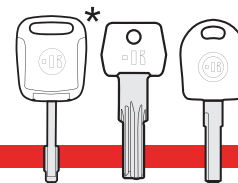
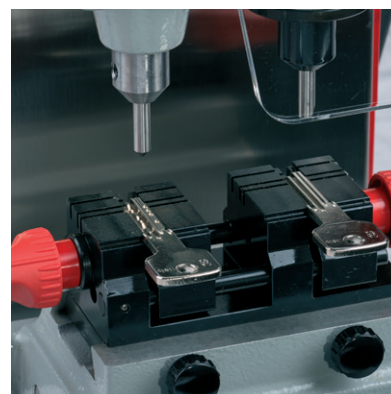
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	3 stepper motor-operated axes
Clamps	Standard equipment includes 4 basic clamps: A01, A02, A03 for laser-type car keys; C01 for dimple keys; other models available upon request
Motor	DC electronic motor
Cutter	Equipment with the following Widia cutters: 1 pc. blade \varnothing 4 mm, 90° cutting edge 0.4 mm (for dimple keys); 1 pc. blade \varnothing 4 mm, cutting edge \varnothing 2.5 mm (for car keys); other models available upon request
Cutter Speed	10000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 19 Kg

PUNTO

Pour clés laser et poinçonnées /
For laser and dimple keys

Simple à utiliser, précise et fiable, **Punto** est la machine mécanique à reproduire les clés idéale pour la copie des clés poinçonnées et laser.

- SUPPORT POUR FRAISES ET PALPEURS
- PROTECTION ÉTENDUE ET MOBILE
- SUSPENSION VERTICALE




APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230V 50Hz / 110V 60Hz
Mouvements / Axes	3 axes
Étaux	Fixe
Palpeur	Trempé
Moteur	Asynchrone, une vitesse
Fraise	HSS ø 6 mm
Vitesse de la Fraise	9000 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 220 mm, Profondeur : 380 mm, Hauteur : 380 mm / 21 Kg

 The **Punto** mechanical machine is easy to use, precise and reliable and is therefore the ideal tool to cut dimple and laser keys.

- MILLING CUTTERS AND TRACERS HOLDER
- WIDE AND MOVABLE PROTECTION SHIELD
- VERTICAL SUSPENSIONS

TECHNICAL FEATURES

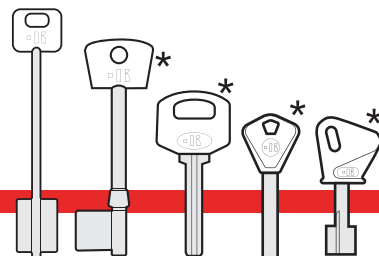
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz
Movements / Axes	3 axes
Clamps	Fixed
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS ø 6 mm
Cutter Speed	9000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 220 mm, Depth: 380 mm, Height: 380 mm / 21 Kg

SIGMA PRO

Pour clés à panneton et à pompe /
For bit and pump keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



Sigma Pro est la machine électronique à reproduire les clés à grande vitesse pour la reproduction des clés à panneton, à double panneton, des clés à pompe et des clés spéciales à taillages angulaires.


- LECTURE OPTIQUE
- REPRODUCTION ULTRARAPIDE
- INTERFACE INTERACTIVE
- COMPARTIMENT DE LECTURE SÉPARÉ DU TAILLAGE
- CARD MAKER
- INSTRUMENTS LOGICIELS AVANCÉS FACILEMENT ACTUALISABLES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	AC 100-240V 50-60Hz
Interface Utilisateur	Ecran tactile industrielle couleurs, 7", 16 : 10, résolution 800x480 px, VGA
Équipement Électronique	Mainboard avec CPU GEODE à 600 MHz, 512 MB RAM, mémoire statique sur compact flash 4 Go, contrôle des axes à haute résolution
Connessioni Externes	Entrée alimentation avec Interrupteur Général, 1 port USB 2.0 ; 1 port Ethernet ; 1 port série RS485 ; 1 port VGA
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Lecture statique par image numérique (Optique + CCD)
Mouvements / Axes	3 axes guidés par des moteurs pas-à-pas
Ètaux	Equipement en relation avec des marchés spécifiques
Motor	Brushless
Fraise	En Widia ø 100x1,25 mm
Vitesse de la Fraise	900-1800 rpm (vitesse variable en fonction des programmes)
Dimensions / Poids	Largeur : 500 mm, Profondeur : 440 mm, Hauteur : 450 mm (600 mm lorsque le carter est ouvert) / 45 Kg



 **Sigma Pro** is the high-speed electronic key cutting machine for bit, double bit, pump and special, angular cut keys.

- OPTICAL READING
- HYPERFAST DUPLICATION
- INTERACTIVE INTERFACE
- READING AREA SEPARATED FROM THE CUTTING BAY
- CARD MAKER
- EASY-TO-UPDATE AND ADVANCED SOFTWARE TOOLS

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	AC 100-240V 50-60Hz
User Interface	7" industrial colour touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
Electronic Equipment	Mainboard with 600 MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on compact flash 4 GB, high resolution axes control
External Connections	1 USB 2.0 port; 1 RS485 serial port; 1 Ethernet port; 1 VGA port
Key Reading / Decoding System	Static reading from digital image (Optical + CCD)
Movements / Axes	3 axes guided by stepper motors
Clamps	Equipment in relation to specific markets
Motor	Brushless
Cutter	In Widia ø 100x1.25 mm
Cutter Speed	900-1800 rpm (variable speed according to the programmes)
Dimensions / Weight	Width: 500 mm, Depth: 440 mm, Height: 450 mm (600 mm when the housing is open) / 45 Kg

201

Pour clés à panneton et à pompe /
For bit and pump keys

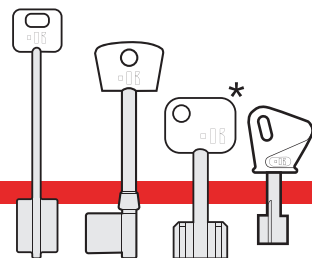
■ ■ La 201 est une machine manuelle à reproduire les clés pour les clés à panneton, à double panneton et à pompe.

- SOLIDE ET SILENCIEUSE
- MÂCHOIRES À CENTRAGE AUTOMATIQUE
- TRANSLATION DU CHARIOT AVEC LEVIER À BIELLE




APPLICATIONS / APPLICATIONS

* EN OPTION / OPTIONAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

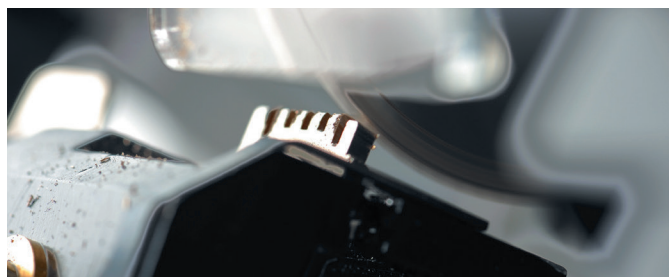
Alimentation	110V 50Hz / 230V 50Hz
Mouvements / Axes	3 axes
Ètaux	Autocentrants en acier trempé
Palpeur	Trempé
Moteur	Asynchrone, vitesse unique
Fraise	HSS \varnothing 63 mm
Vitesse de la Fraise	1400 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 420 mm, Profondeur : 250 mm, Hauteur : 290 mm / 17 Kg

 The 201 model is a mechanical key cutting machine for standard, double-bit and pump keys.

- STURDY AND SILENT
- SELF-CENTERING GRIPS
- CARRIAGE DISPLACEMENT SYSTEM WITH LEVER AND CONNECTING ROD

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Axes	3 axes
Clamps	Self-centring, made of tempered steel
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS \varnothing 63 mm
Cutter Speed	1400 rpm
Dimensions / Weight	Width: 420 mm, Depth: 250 mm, Height: 290 mm / 17 Kg

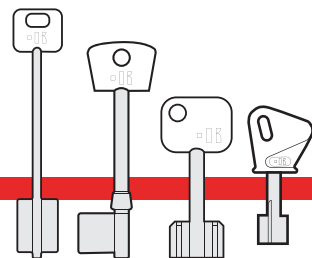


202 | 203



Pour clés à panneton et à pompe /
For bit and pump keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS



Machines mécaniques à reproduire les clés à panneton, à double panneton et à pompe avec structure en fonte.

- MÂCHOIRES À CENTRAGE AUTOMATIQUE (202)
- CENTREURS (203)
- SOLIDE ET SILENCIEUSE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	202	203
Version	Sans centreurs	Avec centreurs
Alimentation	230V 50Hz	
Mouvements / Axes	3 axes	
Étaux	Autocentrants en acier trempé (d'autres etaux disponibles sur demande)	Autocentrants en acier trempé avec des contre-pointes pour les clés féminin
Palpeur	Trempé	
Moteur	Asynchrone a deux vitesses	
Fraise	HSS ø 80x1,5 mm	
Vitesse de la Fraise	350 / 700 rpm	
Dimensions / Poids	Largeur : 380 mm, Profondeur : 450 mm, Hauteur : 270 mm / 32 Kg	



Mechanical key cutting machines for bit, double-bit and pump keys with cast iron structure.

- SELF-CENTERING GRIPS (202)
- CENTERING DEVICES (203)
- STURDY AND SILENT



Version avec centreurs.
Version with centering devices.

TECHNICAL FEATURES

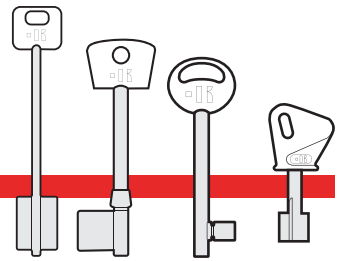
Model	202	203
Version	Without centering devices	With centering devices
Power Supply	230V 50Hz	
Movements / Axes	3 axes	
Clamps	Self-centring, made of tempered steel (more clamps are available on request)	Self-centring, made of tempered steel with countertops for female keys
Tracer	Hardened	
Motor	Asynchronous, two speed	
Cutter	HSS ø 80x1.5 mm	
Cutter Speed	350/700 rpm	
Dimensions / Weight	Width: 380 mm, Depth: 450 mm, Height: 270 mm / 32 Kg	

204



Pour clés à panneton et à pompe /
For bit and pump keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS



La 204 est une machine professionnelle à reproduire les clés à panneton, à double panneton, à pompe et les clés à rainurages verticaux.

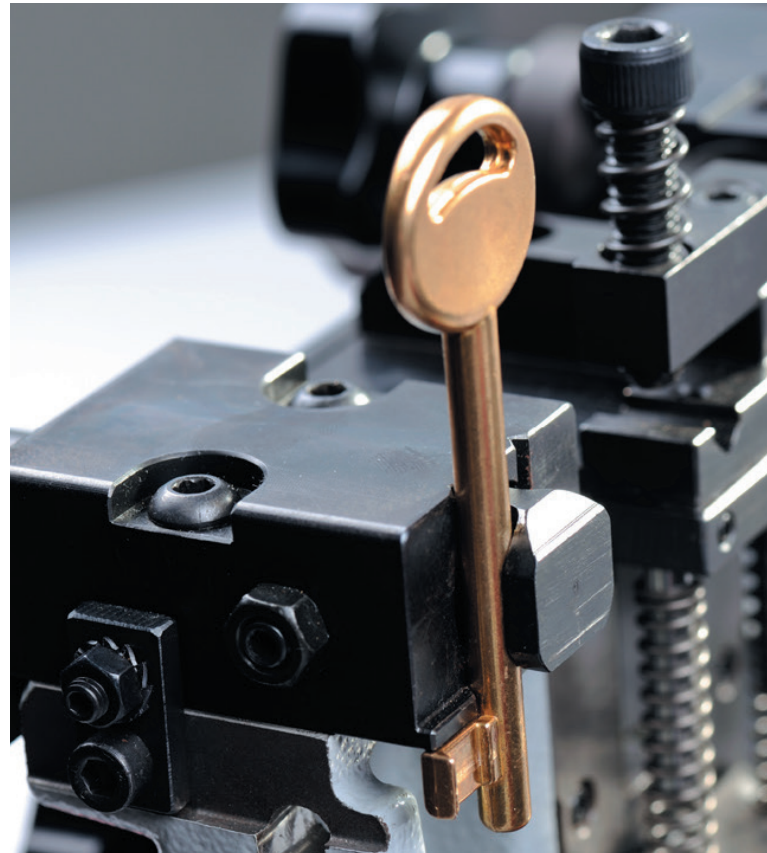
- MÂCHOIRES À CENTRAGE AUTOMATIQUE
- MOUVEMENT DU CHARIOT SUR GLISSIÈRES À ROULEAUX
- SOLIDE ET SILENCIEUSE


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230V 50Hz
Mouvements / Axes	Sur table en croix par l'intermédiaire de glissières à rouleaux
Étaux	Pour clés mâles et femelles standard / à double panneton avec prise à centrage automatique en acier trempé; pour clés à pompe avec tige ronde et carrée; pour découpes verticales
Palpeur	Trempé
Moteur	Asynchrone a deux vitesse
Fraise	HSS \varnothing 80x1,5 mm
Vitesse de la Fraise	350 / 700 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 330 mm, Profondeur : 530 mm, Hauteur : 390 mm / 44 Kg

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz
Movements / Axes	On a cross-shaped table, thanks to roller guides
Clamps	For standard/double-bit male and female keys with self-centering tempered steel grips; for pump keys with round and square stem; for vertical cuts
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, two speed
Cutter	HSS \varnothing 80x1.5 mm
Cutter Speed	350/700 rpm
Dimensions / Weight	Width: 330 mm, Depth: 530 mm, Height: 390 mm / 44 Kg



 The 204 model is a professional key cutting mechanical machine for bit, double-bit, pipe and pump keys and for keys with vertical grooves.

- SELF-CENTERING GRIPS
- MOVEMENT OF THE CARRIAGE ON ROLL GUIDES
- STURDY AND SILENT

206



Pour clés à panneton et à pompe /
For bit and pump keys

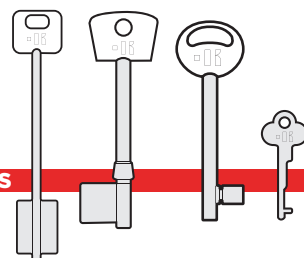
La 206 est une machine professionnelle à reproduire les clés à arrêt central, à double panneton et les clés des casiers postaux, garantissant efficacité, durée et confort.

- MANIABLE ET PRÉCISE
- MOUVEMENT DU CHARIOT SUR GLISSIÈRES À ROULEAUX
- SOLIDE ET SILENCIEUSE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230V 50Hz
Mouvements / Axes	Sur table en croix par l'intermédiaire de glissières à rouleaux
Étaux	Réversibles pour clés avec tige d'une section ronde et clés plate
Palpeur	Trempé
Moteur	Asynchrone, vitesse unique
Fraise	Première fraise : \varnothing 80x1,3 mm Deuxième fraise : \varnothing 25x1,25 mm
Vitesse de la Fraise	Première fraise : 500 rpm Deuxième fraise : 1500 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 330 mm, Profondeur : 530 mm, Hauteur : 390 mm / 44 Kg

APPLICATIONS / APPLICATIONS



The 206 model is a professional mechanical key cutting machine for mortice, double-bit and mailbox keys that offers efficiency, durability and comfort.

- HANDY AND PRECISE
- MOVEMENT OF THE CARRIAGE ON ROLL GUIDES
- STURDY AND SILENT



TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz
Movements / Axes	On a cross-shaped table, thanks to roller guides
Clamps	Reversible for round stem and mailbox keys
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	First cutter: \varnothing 80x1.3 mm Second cutter: \varnothing 25x1.25 mm
Cutter Speed	First cutter: 500 rpm Second cutter: 1500 rpm
Dimensions / Weight	Width: 330 mm, Depth: 530 mm, Height: 390 mm / 44 Kg

ARCADIA

Pour clés spéciales /
For special keys

APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



Arcadia est la machine mécanique à reproduire les clés Keyline pour le taillage des clés tubulaires, qui s'adapte parfaitement à la reproduction de différentes marques, grâce une vaste gamme d'adaptateurs.

- PROTECTION ÉTENDUE ET MOBILE
- COMPARTIMENT PORTE-ÉTAUX
- COMPATIBLE AVEC LES ÉTAUX PRÉSENTS SUR LE MARCHÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	110V 50Hz / 230V 50Hz
Mouvements / Axes	2 axes
Étaux	D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques
Palpeur	Trempé
Moteur	Asynchrone ; 0,15kW
Fraise	HSS ø 5,95 mm
Vitesse de la Fraise	2800 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 210 mm, Profondeur : 400 mm, Hauteur : 210 mm / 12,5 Kg



Arcadia is Keyline's mechanical key cutting machine for tubular keys that can be used to cut tubular keys of several brands, thanks to the wide range of adapters available.

- WIDE AND MOVABLE PROTECTION SHIELD
- CLAMPS BAY
- COMPATIBLE WITH CLAMPS AVAILABLE ON THE MARKETS

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Axes	2 axes
Clamps	Clamps for specific markets are available on demand
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous; 0.15 KW
Cutter	HSS ø 5.95 mm
Cutter Speed	2800 rpm
Dimensions / Weight	Width: 210 mm, Depth: 400 mm, Height: 210 mm / 12.5 Kg

FALCON

Pour clés spéciales /
For special keys

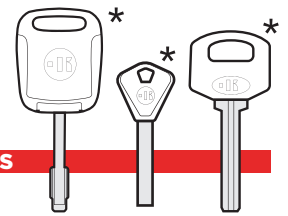


Falcon est une machine mécanique à reproduire les clés à code pour les clés spéciales du type Tibbe pour Ford et Jaguar, et pour les clés haute sécurité de type Abus et Abloy.

- ÉTAU AVEC FERMETURE "EASY FIT"
- ÉTAU AVEC ROTATION À 360°
- STABLE ET MANIABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


Alimentation	110V 50Hz / 230V 50Hz
Mouvements / Axes	2 axes
Étaux	D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques
Palpeur	Taille à code
Moteur	Asynchrone, a une vitesse
Fraise	HSS ø 80 mm
Vitesse de la Fraise	1500 rpm
Dimensions / Poids	Largeur : 400 mm, Profondeur : 370 mm, Hauteur : 230 mm / 17 Kg



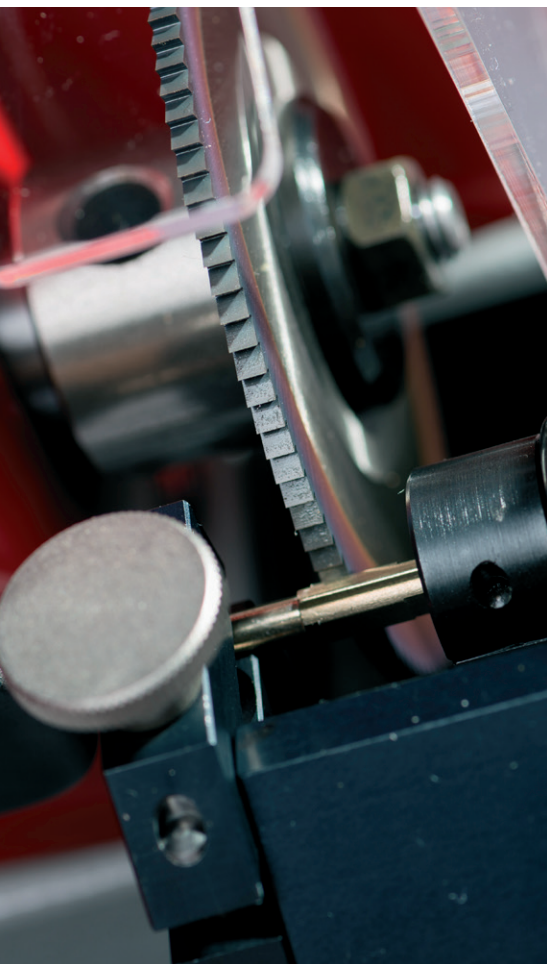
APPLICATIONS / APPLICATIONS

*EN OPTION / OPTIONAL



 Falcon is a code mechanical key cutting machine for special Tibbe-type keys for Ford and Jaguar vehicles, and for high security keys such as Abus and Abloy.

- CLAMP WITH "EASY FIT" LOCKING
- CLAMP WITH 360° ROTATION
- STURDY AND HANDY



TECHNICAL FEATURES

Power Supply	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Axes	2 axes
Clamps	Clamps for specific markets are available on demand
Tracer	Cut by code
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS ø 80 mm
Cutter Speed	1500 rpm
Dimensions / Weight	Width: 400 mm, Depth: 370 mm, Height: 230 mm / 17 Kg

Les illustrations et les caractéristiques techniques des produits présentés dans ce catalogue sont données à titre indicatif.

Keyline se réserve le droit d'apporter toutes les modifications des produits illustrés sans compromettre leur caractère fonctionnel et interchangeabilité pour améliorer la qualité du produit.

Tous les dessins et photos sont propriété Keyline et toute reproduction, même partielle, sans l'autorisation écrite préalable de Keyline est interdite conformément aux prescriptions légales.

Tout litige est du ressort exclusif des Tribunaux de la circonscription où se trouve le Siège de la Société.

All information and illustrations in this catalogue are for guidance only.

Keyline reserves the right to alter the illustrated products without compromising their functionality and interchangeability in order to improve the quality of the product itself.

The contents of this catalogue are fully protected by copyright and may not be copied or reproduced in any form without written permission from Keyline.

Any infringements will be dealt with under Italian law.

Copyright by

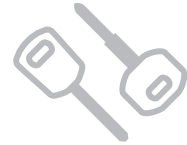
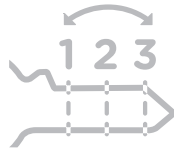


Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



“NE LIMITEZ JAMAIS VOTRE IMAGINATION ET N’OUBLIEZ PAS QUE LA PERSÉVÉRANCE ET LA VOLONTÉ DE RÉUSSIR TRANSFORMENT TOUT RÊVE EN RÉALITÉ”.



“Never limit your imagination and remember that persistence and will to win make every dream come true”.



CAMILLO BIANCHI
1932 - 1991



To find the distributor closest to your company,
please send a request to:



Keyline

Keyline S.p.A.
Via Camillo Bianchi, 2 - P.O. Box 251
31015 Conegliano (TV) Italy
T +39 0438 202 511
F +39 0438 202 520
info@keyline.it
www.keyline.it



www.keyline.it/en

Bianchi 1770 Group Companies distributing Keyline products

Keyline USA

Bianchi USA, Inc.
31336 Industrial Pkwy - Suite 3
North Olmsted, Ohio 44070, USA
T +1 440 716 8006
F +1 216 803 0202
TF +1 800 891 2118
info@keyline-usa.com
www.keyline-usa.com

Keyline Italia

Keyline Italia S.r.l.
Via Zoe Fontana, 220 - Ed. C
Tecnocittà
00131 Roma, Italy
T +39 06 4122 9822
F +39 06 4120 0981
info@keyline-italia.it
www.keyline-italia.it

Keyline Portugal

Luso Chav Lda.
Rua António Carneiro, 302 - Armazém A
4300-025 Porto, Portugal
T +351 22 510 4702
F +351 22 536 1248
geral@lusochav.pt
www.lusochav.pt

Bianchi 1770 Group Representative Offices coordinating onsite distributors

Keyline UK

18 Beeston Court - Stuart Road
Manor Park - Runcorn - Cheshire
WA7 1SS - UK
T +44 (0) 1928 597 755
info@keyline-uk.co.uk
www.keyline-uk.co.uk

Keyline Shanghai

Bianchi 1770 Hardware Technology (Shanghai) Co. Ltd
比安奇五金技术（上海）有限公司
中国上海市虹口区黄浦路99号
上海滩国际大厦1505室
Room 1505, Shanghai Bund International Tower
No.99 Huangpu Road, Hong Kou District 200080
Shanghai P.R. China
T +86 021 5031 0980
F +86 021 5031 0981
info@keyline-shanghai.com
www.keyline-shanghai.com

Keyline Germany

Keyline GmbH
Uhlandstraße 31b
42549 Velbert, Germany
T +49 (0) 2051 807 4444
F +49 (0) 2051 606 9922
info@keyline-germany.de
www.keyline-germany.de

Keyline Scandinavia

Kungsgatan 98
63221 Eskilstuna, Sweden
T +46 (0)16 510 700
F +46 (0)16 510 700
info@keyline-scandinavia.com
www.keyline-scandinavia.com

Keyline Japan

〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島4-7-20
日宝新大阪第1ビル4階1号
Room 4F-1 Nippo Shin-Osaka Daiich Building
4-7-20 Nishinakajima, Yodogawa-ku Osaka City
Osaka 532-0011, Japan
T +81 6 4805 6969
F +81 6 4805 6900
info@keyline-japan.jp
www.keyline-japan.jp

