

KEYLINE

Duplicatrici per Chiavi
Key Cutting Machines



**INNOVATORS BY DESIGN
SINCE 1770**

KEYLINE























Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



INDICE / INDEX

KEYLINE Duplicatrici per Chiavi / Key Cutting Machines

Tipo di Chiave / Key Type			Pagina / Page
	Liger Software		2
Per chiavi piatte e punzonate / For edge cut and dimple keys	Camillo Bianchi Reader		3
Per chiavi piatte, laser e punzonate / For edge cut, laser and dimple keys	Ninja Total		4
	Dezmo		5
	Ninja		6
Per chiavi piatte e a croce / For edge cut and cruciform keys	Carat		7
	Easy		8
	Ninja Dark		9
Per chiavi piatte e laser / For edge cut and laser keys	994 Laser		10
	Ninja Laser		11
Per chiavi laser, punzonate e tubolari / For laser, dimple and tubular keys	T-Rex		12
	T-Rex Advance		13
	Versa		14
Per chiavi laser e punzonate / For laser and dimple keys	Ninja Vortex		15
	Punto		16
	Sigma Pro		17
	201		18
Per chiavi a mappa e a pompa / For bit and pump keys	202 203		19
	204		20
	206		21
Per chiavi speciali / For special keys	Arcadia		22
	Falcon		23

Lettore profilo chiave /
Profile key reader




Duplicatrice elettronica /
Electronic key cutting machine



Duplicatrice meccanica /
Mechanical key cutting machine



LIGER SOFTWARE

 Keyline progetta e sviluppa il software proprietario **Liger**, il sistema di gestione e controllo che consente l'utilizzo di tutte le duplicatrici elettroniche Keyline.

La qualità dello sviluppo tecnologico e il suo utilizzo consolidato nel tempo, rendono tutte le operazioni, anche le più complesse, semplici e intuitive, risparmiando tempo e aumentando la produttività.

Il software viene gestito da una console mobile, robusta e funzionale in cui le funzioni di decodifica e taglio vengono rappresentate in maniera dinamica tramite touch screen a colori.



- INTERFACCIA SEMPLICE E INTUITIVA
- PERCORSI OPERATIVI CHIARI E COERENTI
- DATABASE A BORDO CONTINUAMENTE AGGIORNATO
- FUNZIONALITÀ PERSONALIZZABILI
- AGGIORNAMENTI AUTOMATICI TRAMITE CONNESSIONE INTERNET O TRAMITE CHIAVE USB



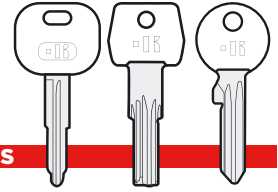
Keyline designs and develops the **Liger** proprietary software, the management and control system that allows the use of all Keyline electronic key cutting machines. The quality of the technological development and its established use in time, make all operations, including the most complex, simple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



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Per chiavi piatte e punzate /
For edge cut and dimple keys

Camillo Bianchi Reader è la soluzione ideale per l'identificazione di profili piatti a singolo e doppio lato e profili punzonati.

- SOLIDO, RAPIDO E PRECISO
- DIFFERENTI DATABASE PER AREA GEOGRAFICA
- INTERFACCIA INTUITIVA
- CREAZIONE DATABASE PERSONALIZZATO TRAMITE FUNZIONE DI AUTOAPPRENDIMENTO*
- AGGIORNAMENTI SOFTWARE AUTOMATICI

* Funzione acquistabile separatamente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Elettrica	12V - 24W
Connessioni Esterne	1 USB; 1 LAN
Dimensioni	Larghezza: 150 mm, Profondità: 300 mm (330 mm con cavi), Altezza: 300 mm
Peso	4,5 Kg



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

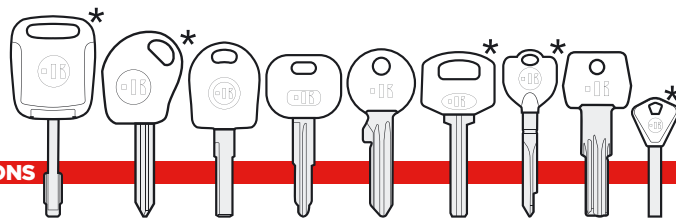
- STURDY, RAPID AND PRECISE
- DATABASES DIFFERENT BY REGION
- INTUITIVE INTERFACE
- CUSTOMIZED DATABASE SET-UP WITH SELF ACQUISITION FUNCTION*
- AUTOMATIC SOFTWARE UPDATES

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



Per chiavi piatte, laser e punzonate /
For edge cut, laser and dimple keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



Ninja Total è l'esclusiva duplicatrice elettronica per la copia, la decodifica e la cifratura di chiavi piatte, e per la decodifica e la cifratura di chiavi laser e punzonate.

- SOLUZIONE ALL-IN ONE, CON DOPPIA STAZIONE DI TAGLIO
- ALTA VELOCITÀ NEL TAGLIO CHIAVI
- NUOVO MORSETTO C30 PER CHIAVI PUNZONATE E LASER
- CONSOLE INDUSTRIALE CON SOFTWARE LIGER KEYLINE E DATABASE SEMPRE AGGIORNATO
- FUNZIONE GRAVATURA TESTE CON MORSETTO OPZIONALE C25
- TECNOLOGIA AFFIDABILE E BREVETTATA



CARATTERISTICHE TECNICHE

	Lato Chiavi Piatte	Lato Chiavi Punzonate e Laser
Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione	
Connessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN	
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Tastatore meccanico con sensore lineare	Contatto elettrico
Movimenti / Assi	3 assi pilotati da motori passo passo	
Morsetti	4 facce (ulteriori morsetti per mercati specifici)	C30
Motore	Asincrono 0,18kW	Elettronico DC
Fresa	In Widia ø 63 mm	In Widia
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)	13000 rpm
Assorbimento	250W (35W in stand-by)	
Dimensioni / Peso	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm / 30 Kg	



TECHNICAL FEATURES

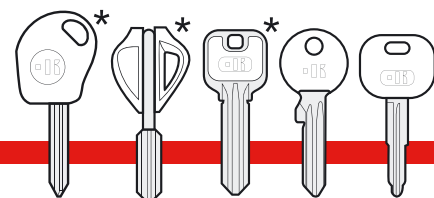
	Edge Cut Key Side	Dimple Key and Laser Key Side
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control	
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port	
Key Reading / Decoding 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, 0.18kW	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 è una duplicatrice innovativa per la duplicazione delle chiavi cilindro, porta e auto.

- LETTURA OTTICA
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- VELOCITÀ DI TAGLIO MULTIPLE
- DATABASE ILLIMITATO CON COMPARATIVI A BORDO
- CARD MAKER
- CARICATORE UNIVERSALE ELETTRONICO (INDIPENDENTE)




CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Interfaccia Utente	Schermo touch screen industriale a colori, 7", 16:10, risoluzione 800x480 px, VGA
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU GEODE a 600 MHz, 512 MB RAM, memoria statica su compact flash 4 GB, controllo assi ad alta risoluzione
Connessioni Esterne	2 porte USB; 1 porta LAN/Ethernet; 1 porta VGA
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Lettura statica da immagine digitale (Ottica + CCD)
Movimenti / Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	4 facce (riconoscimento elettronico del lato di taglio in Dezmo Open e Dezmo Advance; sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)
Motore	Brushless
Fresa	In Widia ø 80 mm
Velocità Fresa	2000-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Dimensione / Peso	Larghezza: 525 mm, Profondità: 500 mm, Altezza: 450 mm / 45 Kg

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.



 **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 50-60 Hz
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

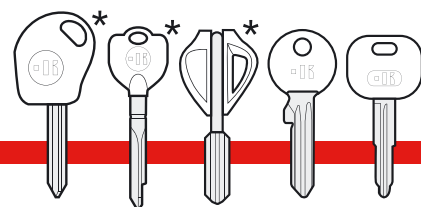
More versions for specific markets are available.



Per chiavi piatte e a croce /
For edge cut and cruciform keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



Ninja è la prima duplicatrice elettronica compatta ad alta precisione per chiavi piatte a singolo e doppio lato con funzionalità di taglio a codice, copia e decodifica.

- ELETTRONICA E AUTOMATICA
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- VELOCITÀ DI TAGLIO MULTIPLE
- DATABASE ILLIMITATO CON COMPARATIVI A BORDO
- AREA DI TAGLIO ERMETICA
- DESIGN COMPATTO
- BRACCIO OPZIONALE PER CONSOLE
- CARD MAKER
- CONSOLE MOBILE CON SOFTWARE LIGER KEYLINE E DATABASE SEMPRE AGGIORNATO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione
Conessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Contatto elettrico
Movimenti / Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)
Motore	Asincrono 0,18kW
Fresa	In Widia ø 63 mm
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Dimensione / Peso	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm / 20 Kg

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.



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.

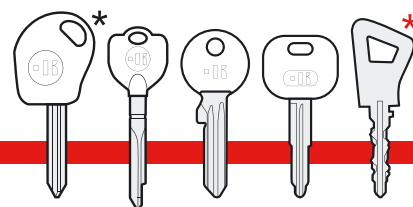
- ELECTRONIC AND AUTOMATIC
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- HERMETIC CUTTING BAY
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE
- CARD MAKER
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE

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.





Duplicatrice meccanica professionale di chiavi piatte, auto e di chiavi a croce. Sicurezza, comodità, facilità, flessibilità e velocità di duplicazione sono i principali benefici per l'utilizzatore.

- PULSANTE SGANCIO CARRELLO
- FACILE SELEZIONE DEL LATO MORSETTO
- CHIUSURA MORSETTI CON MANOPOLA ERGONOMICA
- LAMPADA CONTROLLATA DA INTERRUPTORE INDIPENDENTE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Movimenti / Assi	2 assi		
Morsetti	2/4 facce (sono disponibili ulteriori versioni per mercati specifici)		
Tastatore	Temprato con ghiera di regolazione		
Motore	Asincrono, singola velocità, 0,25kW		
Fresa	HSS ø 80 mm	In Widia ø 80 mm	
Velocità Fresa	640 rpm	1400 rpm	
Dimensione / Peso	Larghezza: 400 mm, Profondità: 460 mm, Altezza: 270 mm - 440 mm (con lampada) / 25 Kg		

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

* Per chiavi Bricard è disponibile il modello Carat BD dotato di morsetto e tastatore specifico.

* 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 50-60 Hz		
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

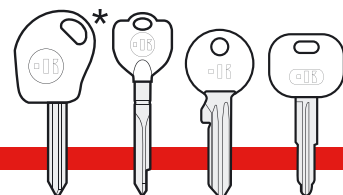
EASY



Per chiavi piatte e a croce /
For edge cut and cruciform keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



■ Duplicatrice meccanica per chiavi cilindro, auto e a croce con morsetti reversibili a due e quattro facce che assicurano una presa ottimale. La versione Easy Quattro ha in dotazione morsetti a quattro facce che assicurano una presa ancora più sicura delle chiavi e un utilizzo più comodo e semplice.

- MORSETTI REVERSIBILI
- INTERRUTTORE INDIPENDENTE DELLA SPAZZOLA
- MICROINTERRUTTORE DI SICUREZZA SUL CARRELLO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Easy	Easy Quattro
Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movimenti / Assi	2 assi	
Morsetti	2 facce	4 facce
Tastatore	Temprato	
Motore	Asincrono, singola velocità	
Fresa	HSS 80x5x16 mm	
Velocità Fresa	700 rpm	
Dimensioni / Peso	Larghezza: 370 mm, Profondità: 370 mm, Altezza: 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

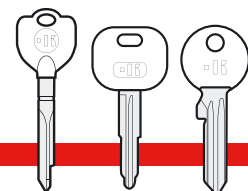
Model	Easy	Easy Quattro
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movements / Axes	2 axes	
Clamps	2 faces	4 faces
Tracer	Hardened	
Motor	Asynchronous, single speed	
Cutter	HSS 80x5x16 mm	
Cutter Speed	700 rpm	
Dimensions / Weight	Width: 370 mm, Depth: 370 mm, Height: 240 mm / 19 Kg	

NINJA DARK



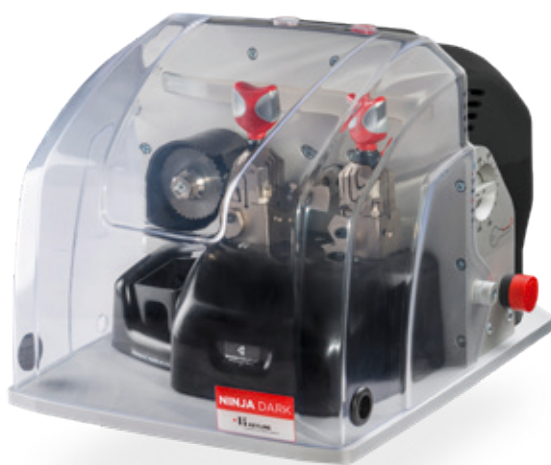
Per chiavi piatte e a croce /
For edge cut and cruciform keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS



Ninja Dark è una duplicatrice meccanica ad alta precisione per chiavi piatte a singolo e doppio lato con funzionalità di taglio a copia.

- AUTOMATICA
- DESIGN COMPATTO
- COPIA VELOCE IN UN SOLO PASSAGGIO
- SISTEMA MICROMETRICO DI TARATURA
- CONSOLE INTEGRABILE PER FUNZIONI AVANZATE



CARATTERISTICHE TECNICHE


Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotazione Elettronica	Controllo assi ad alta risoluzione
Connessioni Esterne	1 porta seriale RS232
Movimenti / Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)
Motore	Asincrono 0,18kW
Fresa	In Widia ø 63 mm
Velocità Fresa	2000 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm / 20 Kg

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

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



994 LASER



Per chiavi piate e laser /
For edge cut and laser keys



Macchina duplicatrice elettronica per chiavi auto laser, piate e Tibbe a codice, a decodifica o con l'inserimento digitale della cifratura.

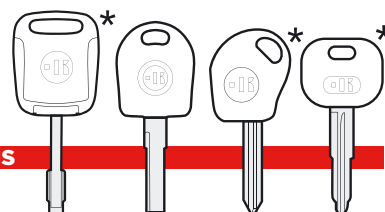
- MECCANICA DI PRECISIONE
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- VELOCITÀ DI TAGLIO STABILIZZATA
- DATABASE ILLIMITATO CON COMPARATIVI A BORDO
- 7 MORSETTI PER TUTTE LE CHIAVI AUTOMOTIVE
- DESIGN ERGONOMICO
- CONSOLE MOBILE CON SOFTWARE **LIGER** KEYLINE E DATABASE SEMPRE AGGIORNATO

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	7 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
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

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione
Connessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Contatto elettrico
Movimenti / Assi	2 assi pilotati da motori passo passo su movimenti lineari interpolati tramite viti a ricircolo di sfere di alta precisione
Morsetti	Disponibili 7 morsetti: A, B, C, D per chiavi laser; G per chiavi piate automotive (brevettato); H per chiavi Tibbe (6 spazi); S per chiavi Simplex
Motore	Brushless
Fresa	In Widia \varnothing 2,5 mm per chiavi laser e Tibbe / \varnothing 1,5 mm per chiavi edge
Velocità Fresa	6000 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 300 mm, Profondità: 360 mm, Altezza: 350 mm / Corpo macchina 16,5 Kg e 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
- 7 CLAMPS FOR ALL AUTOMOTIVE KEYS
- ERGONOMIC DESIGN
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE **LIGER** SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE



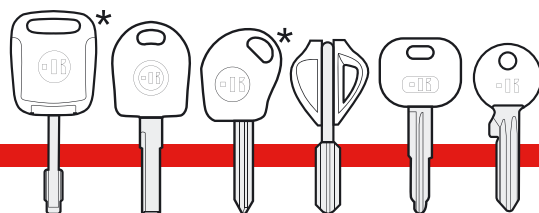
NINJA LASER



Per chiavi piatte e laser /
For edge cut and laser keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



Ninja Laser è la duplicatrice elettronica che combina fresa circolare a velocità variabile e fresino a candela, per tagliare con la massima efficienza chiavi piatte porta e auto, laser e Tibbe a codice, a decodifica o con l'inserimento della cifratura.

- ELETTRONICA E AUTOMATICA
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- DATABASE ILLIMITATO CON COMPARATIVI A BORDO
- DOPPIA FRESA PER CHIAVI PIATTE E LASER
- DESIGN COMPATTO
- BRACCIO PER CONSOLE E MORSETTI DEDICATI OPZIONALI
- CARD MAKER
- CONSOLE MOBILE CON SOFTWARE LIGER KEYLINE E DATABASE SEMPRE AGGIORNATO



CARATTERISTICHE TECNICHE

	Lato Chiavi Piatte	Lato Chiavi Laser
Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione	
Conessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN	
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Contatto elettrico	
Movimenti / Assi	2 assi pilotati da motori passo passo	
Morsetti	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)	Morsetto AC (sono disponibili i morsetti A, B, C, D, H)
Motore	Asincrono 0,18kW	Elettronico DC
Fresa	In Widia ø 63 mm	In Widia ø 2,5 mm
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)	6000 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm / 27 Kg	

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.



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 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.

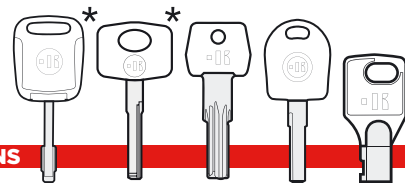
- ELECTRONIC AND AUTOMATIC
- INTERACTIVE INTERFACE
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- DOUBLE CUTTER FOR EDGE CUT AND LASER KEYS
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE AND DEDICATED CLAMPS
- CARD MAKER
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE

T-REX

Per chiavi laser, punzonate e tubolari /
For laser, dimple and tubular keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



T-Rex è la duplicatrice meccanica per chiavi laser, punzonate e tubolari. È ideale per lo specialista che necessita di una soluzione meccanica professionale, versatile e performante.

- INNOVATIVO MORSETTO FISSO CON 3 SISTEMI DI TENUTA PER CHIAVI STANDARD, CISA®, VAG, TUBOLARI E MOLTE ALTRE*
- PANNELLO A LED INTUITIVO CHE FACILITA LE OPERAZIONI A BORDO MACCHINA
- AMPIO CASSETTO RACCOGLI TRUCIOLI E ILLUMINAZIONE PIANO LAVORO SENZA EFFETTO ABBAGLIAMENTO PER OPERARE IN SICUREZZA
- FACILITÀ D'IMPIEGO GRAZIE A UN SISTEMA ERGONOMICO E UN'AREA DI LAVORO DOTATA DI AMPIA VISIBILITÀ CON PORTA FRESINI INCORPORATO
- STRUTTURA ROBUSTA E MOVIMENTAZIONE FLUIDA CON MOTORE ASINCRONO POTENTE E SILENZIOSO



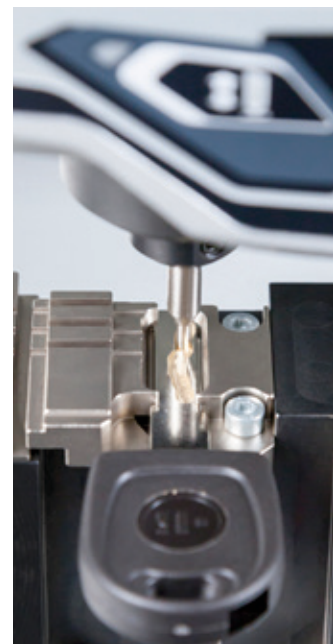
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Illuminazione	Led
Movimenti / Assi	Su 3 assi con guide a sfere
Morsetti	Fisso con piastrine intercambiabili
Motore	Asincrono ad una velocità 0,18kW
Fresa	HSS ϕ 6 mm
Velocità Fresa	6000 rpm
Cambio Utensili	Manuale
Assorbimento	200W
Dimensioni / Peso	Larghezza: 320 mm, Profondità: 420 mm (con cassetto raccogli trucioli 475 mm), Altezza: 490 mm / 24 Kg

* Sono disponibili appositi adattatori per chiavi Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet e 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.

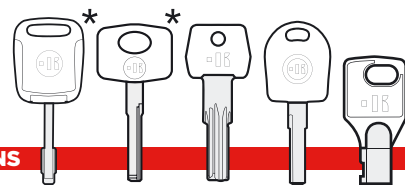
T-REX ADVANCE



Per chiavi laser, punzonate e tubolari /
For laser, dimple and tubular keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



T-Rex Advance è la duplicatrice meccanica per chiavi laser, punzonate e tubolari. È ideale per gli specialisti che cercano una duplicatrice meccanica altamente performante e allo stesso tempo semplice da utilizzare.

- INNOVATIVO MORSETTO FISSO CON 3 SISTEMI DI TENUTA PER CHIAVI STANDARD, CISA®, VAG, TUBOLARI E MOLTE ALTRE*
- PANNELLO A LED INTUITIVO CHE FACILITA LE OPERAZIONI A BORDO MACCHINA
- AMPIO CASSETTO RACCOGLI TRUCIOLI E ILLUMINAZIONE PIANO LAVORO SENZA EFFETTO ABBAGLIAMENTO PER OPERARE IN SICUREZZA
- FACILITÀ D'IMPIEGO GRAZIE A UN SISTEMA ERGONOMICO E UN'AREA DI LAVORO DOTATA DI AMPIA VISIBILITÀ CON PORTA FRESINI INCORPORATO
- INNOVATIVO MORSETTO BASCULANTE A INCLINAZIONE VARIABILE
- VELOCITÀ DI TAGLIO REGOLABILE
- TECNOLOGIA BREVETTATA PER SISTEMA DI CAMBIO UTENSILI MOTORIZZATO

* Sono disponibili appositi adattatori per chiavi Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet e Jis.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Illuminazione	Led
Movimenti / Assi	Su 3 assi con guide a sfere
Morsetti	Basculante con piastrine intercambiabili
Motore	Asincrono a velocità regolabile 0,18kW
Fresa	HSS \varnothing 6 mm (opzionali in Widia)
Velocità Fresa	Da 6000 rpm a 12000 rpm
Cambio Utensili	Motorizzato
Assorbimento	300W
Dimensioni / Peso	Larghezza: 320 mm, Profondità: 420 mm (con cassetto raccogli trucioli 475 mm), Altezza: 490 mm / 25 Kg



🇬🇧 T-Rex Advance is a mechanical key cutting machine for laser, dimple 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

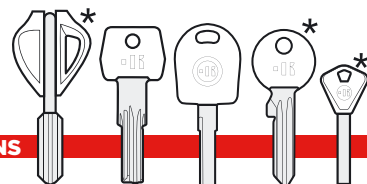
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Lighting	Led
Movements / Axes	3 axes with ball guides
Clamps	Tilting with interchangeable tools
Motor	Asynchronous; with 0,18kW variable speed
Cutter	HSS \varnothing 6 mm (optionals in Widia)
Cutter Speed	From 6000 rpm to 12000 rpm
Tools Positioning	Motorized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



- 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.





Duplicatrice elettronica specializzata nella decodifica sequenziale, nella cifratura a codice delle chiavi di alta sicurezza punzotate e laser e nell'incisione grafica sulla testa delle chiavi.

- AREA DI LAVORO ERMETICA
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- VELOCITÀ DI TAGLIO MULTIPLE
- DATABASE ILLIMITATO CON CODICI E PARAMETRI TECNICI DI DUPLICAZIONE
- MORSETTO STANDARD CON COPERTURA DEL 70% DEI SISTEMI INSERITI
- SISTEMA DI GRAVATURA PER L'INCISIONE GRAFICA SULLE TESTE DELLE CHIAVI
- CARD MAKER



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Interfaccia Utente Schermo touch screen industriale a colori, 7", 16:10, risoluzione 800x480 px, VGA

Dotazione Elettronica Mainboard con CPU GEODE a 600 MHz, 512 MB RAM, memoria statica su compact flash 4 GB, controllo assi ad alta risoluzione

Connessioni Esterne 2 Porte USB; 1 Porta Seriale RS232 (9 pin); 1 Porta LAN / Ethernet; 1 Presa VGA (per display - touch screen / std video)

Sistema di Lettura / Decodifica Chiave Contatto elettrico

Movimenti / Assi 3 assi pilotati da motori passo passo su movimenti lineari interpolati tramite viti a ricircolo di sfere di alta precisione

Morsetti Dotazione di 4 morsetti base: A01, A02, A03 per chiavi auto tipo laser; C01 master per chiavi punzotate ed incisione testa; altri modelli a richiesta

Motore Brushless

Fresa Dotazione delle seguenti frese in Widia: 1 pz gambo \varnothing 4 mm, taglienti \varnothing 2,5 mm (per chiavi auto); 1 pz gambo \varnothing 4 mm, taglienti a 90° base 0,4 mm (per chiavi cilindro); altri modelli a richiesta

Velocità Fresa 28000 rpm

Dimensioni / Peso Larghezza: 500 mm, Profondità: 430 mm, Altezza: 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

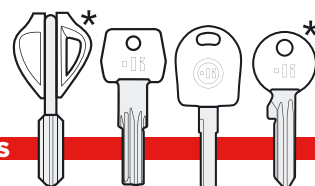
NINJA VORTEX

Per chiavi laser e punzotate /
For laser and dimple keys



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



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



Ninja Vortex è la duplicatrice elettronica che opera nella decodifica sequenziale, nella cifratura a codice e nell'incisione grafica sulla testa di chiavi ad alta sicurezza, laser e punzotate.

- INTERFACCIA INTERATTIVA
- DATABASE ILLIMITATO CON COMPARATIVI A BORDO
- ALTA VELOCITÀ DI DECODIFICA E TAGLIO
- SISTEMA DI GRAVATURA PER L'INCISIONE GRAFICA SULLE TESTE DELLE CHIAVI
- DESIGN COMPATTO
- BRACCIO PER CONSOLE OPZIONALE
- CONSOLE MOBILE CON SOFTWARE LIGER DI ULTIMA GENERAZIONE E DATABASE CHIAVI COMPLETO



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Dotazione Elettronica Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione

Connessioni Esterne 2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN

Sistema di Lettura / Decodifica Chiave Contatto elettrico

Movimenti / Assi 3 assi pilotati da motori passo passo

Morsetti Dotazione di 4 morsetti base: A01, A02, A03 per chiavi auto tipo laser; C01 per chiavi punzotate; altri modelli a richiesta

Motore Elettronico DC

Fresa Dotazione delle seguenti frese in Widia: 1 pz gambo \varnothing 4 mm, taglienti a 90° base 0,4 mm (per chiavi punzotate); 1 pz gambo \varnothing 4 mm, taglienti \varnothing 2,5 mm (per chiavi auto); altri modelli a richiesta

Velocità Fresa 10000 rpm

Dimensioni / Peso Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 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

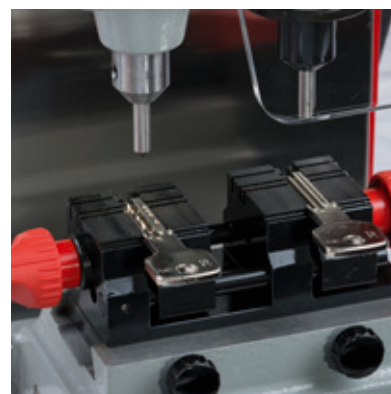
PUNTO



Per chiavi laser e punzotate /
For laser and dimple keys

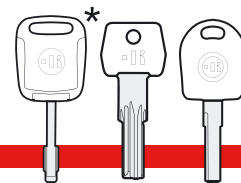
■ ■ Semplice da utilizzare, precisa e affidabile,
Punto è la duplicatrice meccanica ideale
per la copia di chiavi punzotate e laser.

- PORTA FRESE E TASTATORI
- PROTEZIONE AMPIA E MOBILE
- MOLLEGGIO VERTICALE



🇬🇧 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



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz
Movimenti / Assi	3 assi
Morsetti	Fissi
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono a una velocità
Fresa	HSS \varnothing 6 mm
Velocità Fresa	9000 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 220 mm, Profondità: 380 mm, Altezza: 380 mm / 21 Kg

TECHNICAL FEATURES

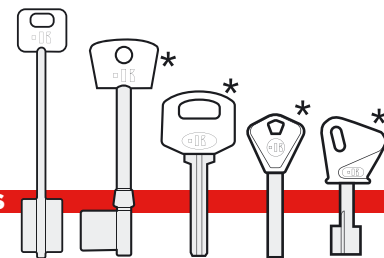
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz
Movements / Axes	3 axes
Clamps	Fixed
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS \varnothing 6 mm
Cutter Speed	9000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 220 mm, Depth: 380 mm, Height: 380 mm / 21 Kg

SIGMA PRO

Per chiavi a mappa e a pompa /
For bit and pump keys

Sigma Pro è la macchina duplicatrice elettronica ad alta velocità per la duplicazione di chiavi a mappa, doppia mappa, chiavi a pompa e chiavi speciali a tagli angolati.

- LETTURA OTTICA
- DUPLICAZIONE ULTRARAPIDA
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- VANO DI LETTURA SEPARATO DAL TAGLIO
- CARD MAKER
- STRUMENTI SOFTWARE AVANZATI FACILMENTE AGGIORNABILI



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL


CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	AC 100-240V 50-60Hz
Interfaccia Utente	Schermo touch screen industriale a colori, 7", 16:10, risoluzione 800x480 px, VGA
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU GEODE a 600 MHz, 512 MB RAM, memoria statica su compact flash 4 GB, controllo assi ad alta risoluzione
Conessioni Esterne	1 porta USB 2.0; 1 porta seriale RS485; 1 porta Ethernet; 1 porta VGA
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Letture statica da immagine digitale (Ottica + CCD)
Movimenti / Assi	3 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	Dotazione in relazione ai mercati specifici
Motore	Brushless
Fresa	In Widia \varnothing 100x1,25 mm
Velocità Fresa	900-1800 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Dimensioni / Peso	Larghezza: 500 mm, Profondità: 440 mm, Altezza: 450 mm (600 mm a carter aperto) / 45 Kg



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 \varnothing 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

 **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

201



Per chiavi a mappa e a pompa /
For bit and pump keys

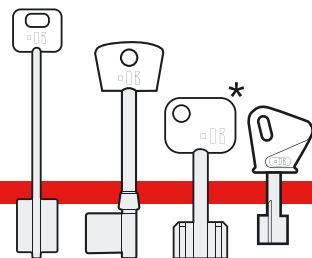
La 201 è una duplicatrice meccanica manuale per chiavi a mappa, doppia mappa e pompa.

- SOLIDA E SILENZIOSA
- GANASCE AUTOCENTRANTI
- TRASLAZIONE CARRELLO CON LEVA A BIELLA



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movimenti / Assi	3 assi
Morsetti	Autocentranti in acciaio temprato
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono, singola velocità
Fresa	HSS \varnothing 63 mm
Velocità Fresa	1400 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 420 mm, Profondità: 250 mm, Altezza: 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

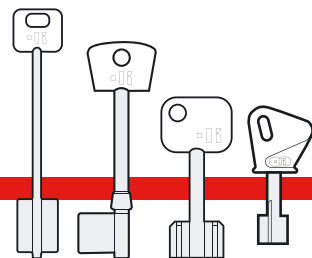


202 | 203

Per chiavi a mappa e a pompa /
For bit and pump keys



APPLICAZIONI / APPLICATIONS



■ Duplicatrici meccaniche per chiavi a mappa, doppia mappa e pompa con struttura in ghisa.

- GANASCE AUTOCENTRANTI (202)
- CENTRATORI (203)
- SOLIDA E SILENZIOSA

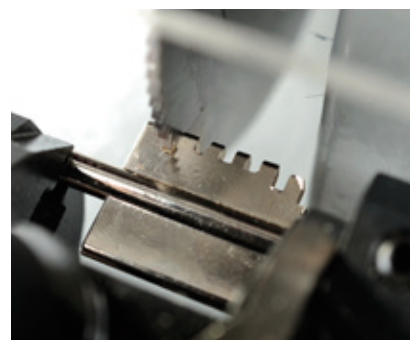
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	202	203
Versione	Senza centratori	Con centratori
Alimentazione	230V 50Hz	
Movimenti / Assi	3 assi	
Morsetti	Autocentranti in acciaio temprato (altri morsetti disponibili su richiesta)	Autocentranti in acciaio temprato con contropunte per chiavi femmina
Tastatore	Temprato	
Motore	Asincrono a due velocità	
Fresa	HSS \varnothing 80x1,5 mm	
Velocità Fresa	350/700 rpm	
Dimensioni / Peso	Larghezza: 380 mm, Profondità: 450 mm, Altezza: 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



Versione con centratori.
Version with centering devices.

TECHNICAL FEATURES

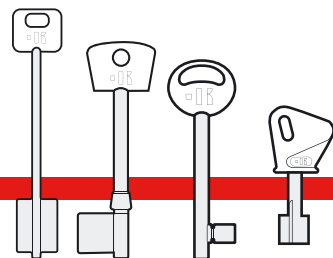
Model	202	203
Version	Without centering devices	With centering devices
Power Supply	230V 50Hz	
Movements / Axes	3 axes	
Clamps	Self-centring, made of tempered steel (more clamps are available on request)	Self-centring, made of tempered steel with countertops for female keys
Tracer	Hardened	
Motor	Asynchronous,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

204



Per chiavi a mappa e a pompa /
For bit and pump keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS



La 204 è una duplicatrice meccanica professionale per chiavi a mappa, doppia mappa, pompa e chiavi con scanalature verticali.

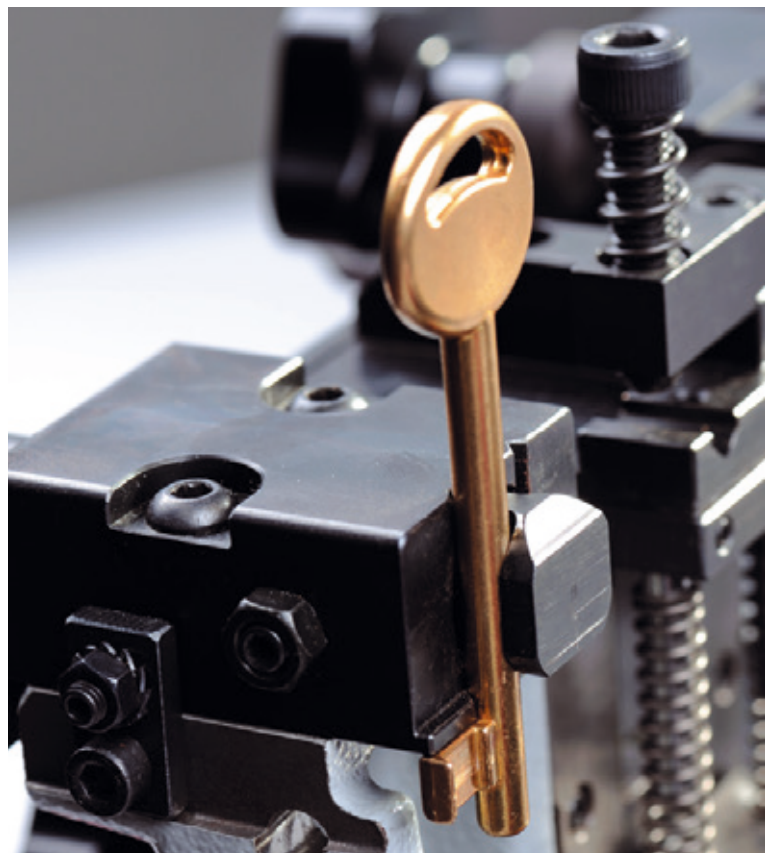
- GANASCE AUTOCENTRANTI
- MOVIMENTO DEL CARRELLO SU GUIDE A RULLI
- SOLIDA E SILENZIOSA


CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz
Movimenti / Assi	Su tavola a croce tramite guide a rulli
Morsetti	Per chiavi mappa, doppia mappa maschio e femmina con ganasce autocentranti in acciaio temprato; per chiavi pompa con gambo sezione rotonda e quadra; per tagli verticali
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono a due velocità
Fresa	HSS \varnothing 80x1,5 mm
Velocità Fresa	350/700 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 330 mm, Profondità: 530 mm, Altezza: 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



Per chiavi a mappa e a pompa /
For bit and pump keys

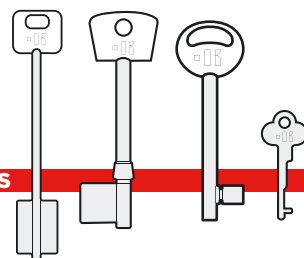
La 206 è una duplicatrice meccanica professionale per chiavi a fermo centrale, doppia mappa e per casellari postali che garantisce efficienza, durata e comfort.

- MANEGGEVOLE E PRECISA
- MOVIMENTO DEL CARRELLO SU GUIDE A RULLI
- SOLIDA E SILENZIOSA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz
Movimenti / Assi	Su tavola a croce tramite guide a rulli
Morsetti	Reversibili per chiavi con gambo sezione rotonda e chiavi per casellari postali
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono, singola velocità
Fresa	Prima fresa: $\varnothing 80 \times 1,3$ mm Seconda fresa: $\varnothing 25 \times 1,25$ mm
Velocità Fresa	Prima fresa: 500 rpm Seconda fresa: 1500 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 330 mm, Profondità: 530 mm, Altezza: 390 mm / 44 Kg

APPLICAZIONI / 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: $\varnothing 80 \times 1.3$ mm Second cutter: $\varnothing 25 \times 1.25$ 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

Per chiavi speciali /
For special keys

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / OPTIONAL



Arcadia è la duplicatrice meccanica Keyline per il taglio di chiavi tubolari che si adatta perfettamente alla duplicazione di diverse marche grazie alla disponibilità di una vasta gamma di adattatori.

- PROTEZIONE AMPIA E MOBILE
- VANO PORTA MORSETTI
- COMPATIBILE CON MORSETTI PRESENTI NEL MERCATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movimenti / Assi	2 assi
Morsetti	Morsetti per mercati specifici disponibili su richiesta
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono; 0,15kW
Fresa	HSS \varnothing 5,95 mm
Velocità Fresa	2800 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 210 mm, Profondità: 400 mm, Altezza: 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; 0.15kW
Cutter	HSS \varnothing 5.95 mm
Cutter Speed	2800 rpm
Dimensions / Weight	Width: 210 mm, Depth: 400 mm, Height: 210 mm / 12.5 Kg

FALCON

Per chiavi speciali /
For special keys



Falcon è una macchina duplicatrice meccanica a codice per chiavi speciali del tipo Tibbe per Ford e Jaguar, e per le chiavi di alta sicurezza tipo Abus e Abloy.

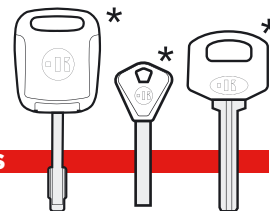
- MORSETTO CON CHIUSURA "EASY FIT"
- MORSETTO CON ROTAZIONE A 360°
- STABILE E MANEGGEVOLE


CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movimenti / Assi	2 assi
Morsetti	Morsetti per mercati specifici disponibili su richiesta
Tastatore	Taglio a codice
Motore	Asincrono, singola velocità
Fresa	HSS ø 80 mm
Velocità Fresa	1500 rpm
Dimensioni / Peso	Larghezza: 400 mm, Profondità: 370 mm, Altezza: 230 mm / 17 Kg

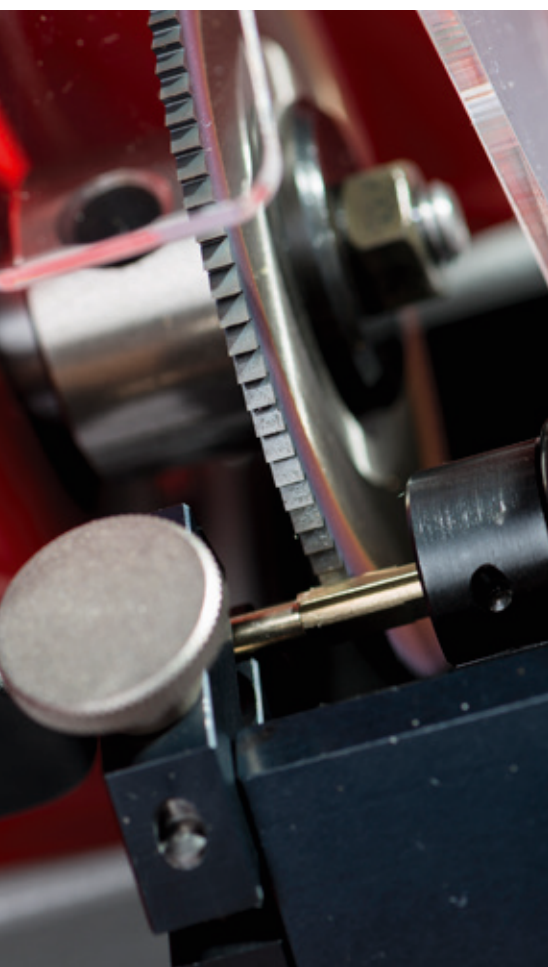
APPLICAZIONI / APPLICATIONS

*OPZIONALE / 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

Le illustrazioni e i dati tecnici dei prodotti contenuti nel catalogo debbono considerarsi indicativi.

Keyline si riserva di poter modificare i prodotti illustrati senza compromettere la loro funzionalità ed intercambiabilità al fine di migliorare la qualità del prodotto.

Tutti i disegni e le fotografie sono di proprietà di Keyline, ogni riproduzione anche parziale, senza autorizzazione scritta della Keyline è vietata secondo termini di legge.

Per qualsiasi controversia sono competenti gli Uffici Giudiziari dove ha sede l'Azienda, con espressa esclusione di qualsiasi altro foro.

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



“NON PORRE MAI LIMITI ALL'IMMAGINAZIONE
E RICORDATI CHE LA PERSEVERANZA E
LA VOLONTÀ DI RIUSCIRE TRASFORMANO
QUALSIASI SOGNO IN REALTÀ”.



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



CAMILLO BIANCHI
1932 - 1991



THINK



NEW.



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



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 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

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 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



www.keyline.it



www.keyline.it/eng/