

KEYLINE

Key Cutting Machines

Duplicadoras para Llaves



**INNOVATORS BY DESIGN
SINCE 1770**

 **KEYLINE**

Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



INDEX / ÍNDICE

KEYLINE Key Cutting Machines / Duplicadoras para Llaves

Key Type / Tipo de Llave			Page / Página
	Liger Software		2
For edge cut and dimple keys / Para llaves planas y de seguridad	Camillo Bianchi Reader		3
For edge cut, laser and dimple keys / Para llaves planas, láser y de seguridad	Ninja Total		4
	Dezmo		5
	Ninja		6
For edge cut and cruciform keys / Para llaves planas y en cruz	Carat		7
	Easy		8
	Ninja Dark		9
For edge cut and laser keys / Para llaves planas y láser	994 Laser		10
	Ninja Laser		11
For laser, dimple and tubular keys / Para llaves láser, de seguridad y tubulares	T-Rex		12
	T-Rex Advance		13
	Versa		14
For laser and dimple keys / Para llaves láser y de seguridad	Ninja Vortex		15
	Punto		16
	Sigma Pro		17
	201		18
For bit and pump keys / Para llaves de paleta y de bomba	202 203		19
	204		20
	206		21
For special keys / Para llaves especiales	Arcadia		22
	Falcon		23

Profile key reader /
Lector perfiles de llave



Electronic key cutting machine /
Duplicadora electrónica



Mechanical key cutting machine /
Duplicadora mecánica



LIGER SOFTWARE



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



LIGER OS



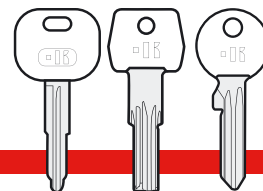
Keyline proyecta y desarrolla el software de propiedad **Liger**, el sistema de gestión y control que permite el uso de todas las duplicadoras electrónicas Keyline. La calidad del desarrollo tecnológico y su uso consolidado en el tiempo, vuelve simples e intuitivas todas las operaciones, incluso las más complejas, ahorrando tiempo y aumentando la productividad.

El software se gestiona desde una consola móvil, robusta y funcional en la cual las funciones de decodificación y corte se representan de manera dinámica mediante un touch screen a color.

- INTERFAZ SIMPLE E INTUITIVA
- RECORRIDOS OPERATIVOS CLAROS Y COHERENTES
- BASE DE DATOS A BORDO CONSTANTEMENTE ACTUALIZADA
- FUNCIONES PERSONALIZABLES
- ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS MEDIANTE CONEXIÓN INTERNET O LLAVE USB



CAMILLO BIANCHI READER



APPLICATIONS / APLICACIONES

For edge cut and dimple keys /
Para llaves planas y de seguridad

 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

* Function to be purchased separately.

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



Italian and International Patent Application.
Design in European Union (n. 003077445-000)
and Australia (n. 201615941).
Pending design in China, Japan, Korea, Taiwan, USA.



Camillo Bianchi Reader es la solución ideal para la identificación de perfiles planos de lado simple y doble y perfiles de seguridad.

- SÓLIDO, RÁPIDO Y PRECISO
- DIFERENTES BASES DE DATOS SEGÚN EL ÁREA GEOGRÁFICA
- INTERFAZ INTUITIVA
- CREACIÓN DE BASE DE DATOS PERSONALIZADA MEDIANTE LA FUNCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE*
- ACTUALIZACIÓN SOFTWARE AUTOMÁTICOS

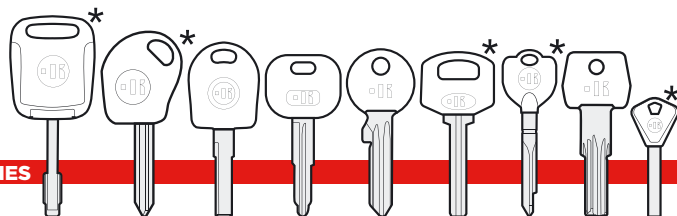
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje Energético	12V - 24W
Conexiones Externas	1 USB; 1 LAN
Medidas	Ancho: 150 mm, Profundidad: 300 mm (330 con cables), Altura: 300 mm
Peso	4,5 Kg

Solicitud de Patente Italia y Solicitud de patente internacional.
Design in Unión Europea (n° 003077445-000)
y Australia (n° 201615941).
Design en espera en China, Japón, Corea, Taiwán, EE.UU.

* Función a solicitar además de Camillo Bianchi Reader.

NINJA TOTAL



For edge cut, laser and
dimple keys / Para llaves
planas, láser y de seguridad

APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



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



TECHNICAL FEATURES

	Edge Cut Key Side	Laser Key and Dimple 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 $\varnothing$ 63 mm	In Widia $\varnothing$ 2.5 mm
Cutter Speed	1.500-3.000 rpm (variable speed)	13.000 rpm
Absorption	250W (35W in stand-by)	
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 30 Kg	

Patented Utility model registered in Italy (n. ZL2015200493) and China (n. 0000280987) for double cutting station. Patent pending for reading group.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Lado Llaves Planas	Lado Llaves Láser y de Seguridad
Alimentación	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Dotación Electrónica	Placa principal con memoria ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB, ejes de control de alta resolución	
Conexiones Externas	2 puertos USB 2.0; 2 puertos seriales RS232; 1 puerto LAN	
Sistema de Lectura / descodificación Llave	Palpador mecánico con sensor lineal	Contacto eléctrico
Movimientos / Ejes	3 ejes guiados por motores paso a paso	
Mordazas	4 caras (hay más mordazas para los mercados específicos)	Mordaza C30
Motor	Asíncrono 0,18 Kw	Electrónico DC
Fresa	En Widia $\varnothing$ 63 mm	En Widia $\varnothing$ 2,5 mm
Velocidad Fresa	1500-3000 rpm (velocidad variable en función de los programas)	13000 rpm
Absorción	250W (35W en stand-by)	
Medidas / Peso	Ancho: 340 mm, Profundidad: 415 mm, Altura: 300 mm / 30 Kg	

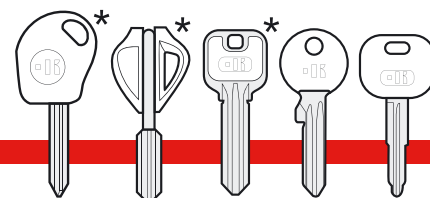
Patente para el Modelo de Utilidad en Italia (n° ZL2015200493) y China (n° 0000280987) para estación de corte doble. Solicitud de Patente para tutelar el grupo de lectura.



Ninja Total es la duplicadora electrónica exclusiva para copiar, decodificar y cifrar llaves planas, y para la decodificación y el cifrado de llaves láser y de seguridad.

- SOLUCIÓN 'TODO EN UNO' CON ESTACIÓN DE CORTE DOBLE
- ALTA VELOCIDAD EN EL CORTE DE LLAVES
- NUEVA MORDAZA C30 PARA LLAVES LÁSER Y DE SEGURIDAD
- CONSOLA INDUSTRIAL CON SOFTWARE **LIGER** KEYLINE BASE DE DATOS SIEMPRE ACTUALIZADA
- FUNCIÓN DE GRABADO CABEZAS CON MORDAZA OPCIONAL C25
- TECNOLOGÍA FIABLE Y PATENTADA





 **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 $\varnothing$ 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.



 **Dezmo** es una duplicadora innovadora para la duplicación de llaves cilindro, de puerta y de coches.

- LECTURA ÓPTICA
- INTERFAZ INTERACTIVA
- VELOCIDAD DE CORTE MÚLTIPLE
- BASE DE DATOS ILIMITADA CON COMPARATIVOS A BORDO
- CARD MAKER
- CARGADOR UNIVERSAL ELECTRÓNICO (INDEPENDIENTE)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Interfaz Usuario	Pantalla táctil industrial de colores, 7", 16:10 resolución 800x480 px, VGA
Dotación Electrónica	Mainboard con CPU GEODE a 600 MHz, 512 MB RAM, memoria estática en compact flash 4 GB, control ejes de alta resolución
Conexiones Externas	2 puertas USB; 1 puerto LAN Ethernet; 1 puerta VGA
Sistema de Lectura / Descodificación Llave	Lectura estática de imagen digital (Óptica + CCD)
Movimientos / Ejes	2 ejes guiados por motores paso a paso
Morzadas	4 caras (reconocimiento electrónico del lado de corte en Dezmo Open y Dezmo Advance; hay más versiones disponibles para los mercados específicos)
Motor	Brushless
Fresa	En Widia $\varnothing$ 80 mm
Velocidad Fresa	2000-3000 rpm (velocidad variable en función de los programas)
Medidas / Peso	Ancho: 525 mm, Profundidad: 500 mm, Altura: 450 mm / 45 Kg

Hay más versiones disponibles para los mercados específicos.



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



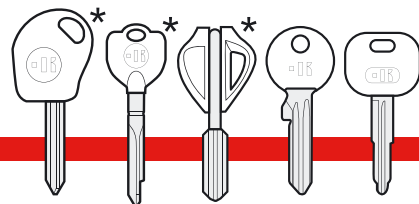
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotación Electrónica	Placa principal con memoria ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB, ejes de control de alta resolución
Conexiones Externas	2 puertas USB 2.0; 2 puertas seriales RS232; 1 puerta LAN
Sistema de Lectura / Descodificación Llave	Contacto eléctrico
Movimientos / Ejes	2 ejes guiados por motores paso a paso
Morzadas	4 caras (hay más versiones disponibles para los mercados específicos)
Motor	Asíncrono 0,18 Kw
Fresa	En Widia Ø 63 mm
Velocidad Fresa	1500-3000 rpm (velocidad variable en función de los programas)
Medidas / Peso	Ancho: 340 mm, Profundidad: 415 mm, Altura: 300 mm / 20 Kg

Hay más versiones disponibles para los mercados específicos.

APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



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, 0.18 Kw
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.



Ninja es la primera y única duplicadora electrónica compacta de alta precisión para llaves planas de lado simple y doble con función de corte de código, copia y decodificación.

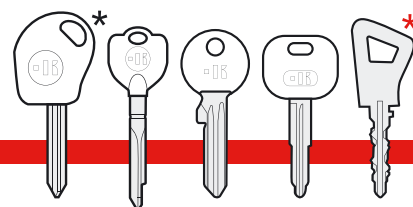
- ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA
- INTERFAZ INTERACTIVA
- VELOCIDAD DE CORTE MÚLTIPLE
- BASE DE DATOS ILIMITADA CON COMPARATIVOS A BORDO
- ÁREA DE CORTE HERMÉTICA
- DISEÑO COMPACTO
- BRAZO OPCIONAL PARA CONSOLA
- CARD MAKER
- CONSOLA MÓVIL CON SOFTWARE LIGER KEYLINE Y BASE DE DATOS SIEMPRE ACTUALIZADA



CARAT



For edge cut and cruciform keys /
Para llaves planas y en cruz



APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



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



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, 0.25 Kw		
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.

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

*Para llaves Bricard se encuentra disponible el modelo Carat BD dotado de abrazadera y sensor específico.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

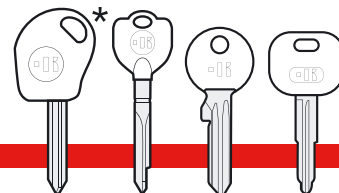
Modelo	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Alimentación	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Movimientos / Ejes	2 ejes		
Morzadas	2/4 caras (hay más versiones disponibles para los mercados)		
Palpador	Fortalecido con abrazadera de regulación		
Motor	Asíncrono a una velocidad, 0,25 Kw		
Fresa	HSS ø 80 mm		En Widia ø 80 mm
Velocidad Fresa	640 rpm		1400 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 400 mm, Profundidad: 460 mm, Altura: 270 mm - 440 mm (con lámpara) / 25 Kg		

Hay más versiones disponibles para los mercados específicos.



Duplicadora mecánica profesional de llaves planas, para coches y llaves en cruz. Seguridad, comodidad, facilidad, flexibilidad y velocidad de duplicación son beneficios para el usuario.

- PULSADOR DESENGANCHE CARRO
- FÁCIL SELECCIÓN DEL LADO MORDAZA
- CIERRE MORDAZAS CON POMO ERGONÓMICO
- LÁMPARA CONTROLADA MEDIANTE INTERRUPTOR INDEPENDIENTE



🇬🇧 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	



Duplicadora mecánica para llaves cilindro, de coche y en cruz con mordazas reversibles de dos o cuatro caras que aseguran una sujeción excelente. La versión Easy Quattro lleva en dotación mordazas de cuatro caras que aseguran una sujeción de las llaves aún más segura y un uso más cómodo y simple.

- MORDAZAS REVERSIBLES
- INTERRUPTOR INDEPENDIENTE DEL CEPILLO
- MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD EN EL CARRO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Easy	Easy Quattro
Alimentación	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movimientos / Ejes	2 ejes	
Mordazas	2 caras	4 caras
Palpador	Fortalecido	
Motor	Asíncrono a una velocidad	
Fresa	HSS 80x5x16 mm	
Velocidad Fresa	700 rpm	
Medidas / Peso	Ancho: 370 mm, Profundidad: 370 mm, Altura: 240 mm / 19 Kg	

NINJA DARK



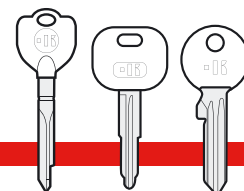
For edge cut and cruciform keys /
Para llaves planas y en cruz

🇬🇧 **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



APPLICATIONS / APLICACIONES



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; 0.18 KW

Cutter In Widia $\varnothing$ 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Dotación Electrónica Ejes de control de alta resolución

Conexiones Externas 1 puerta serial RS232

Movimientos / Ejes 2 ejes guiados por motores paso a paso

Morzadas 4 caras (hay más morzadas para los mercados específicos)

Motor Asíncrono 0,18 KW

Fresa En Widia $\varnothing$ 63 mm

Velocidad Fresa 2000 rpm

Medidas / Peso Ancho: 340 mm, Profundidad: 415 mm, Altura: 300 mm / 20 Kg

Hay más versiones disponibles para los mercados específicos.



Ninja Dark es una duplicadora mecánica de alta precisión para llaves planas de lado simple y doble con funciones de corte de copia.

- AUTOMÁTICA
- DISEÑO COMPACTO
- COPIA VELOZ CON UNA SOLA PASADA
- SISTEMA MICROMÉTRICO DE CALIBRACIÓN
- CONSOLA INTEGRABLE PARA FUNCIONES DE AVANZADA



994 LASER

For edge cut and laser keys /
Para llaves planas y láser



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.

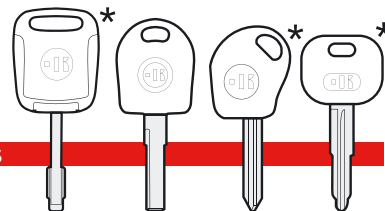
- PRECISION MECHANICS
- INTERACTIVE INTERFACE
- STABILIZED CUTTING SPEED
- UNLIMITED DATABASE WITH ONBOARD CROSS REFERENCE
- 7 CLAMPS FOR ALL AUTOMOTIVE KEYS
- ERGONOMIC DESIGN
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE

Patent in Italy (N. 0001355282).
Patent in USA (N. 7077602).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotación Electrónica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo ejes de alta resolución
Conexiones Externas	2 puertos USB 2.0; 2 puertos seriales RS232; 1 puerto LAN
Sistema de lectura / Descodificación Llave	Contacto eléctrico
Movimientos / Ejes	2 ejes conducidos por motores de paso a movimientos lineares interpolado por medio de tornillos de recirculación de bolas de alta precisión
Morzadas	Hay 7 tenazas disponibles: A, B, C, D para las llaves láser; G para las llaves planas automotoras (patentado); H para las llaves Tibbe (6 espacios); S para las llaves Simplex
Motor	Brushless
Fresa	En Widia ø 2,5 mm para llaves láser y Tibbe / ø 1,5 mm para llaves edge
Velocidad Fresa	6000 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 300 mm, Profundidad: 360 mm, Altura: 350 mm / Cuerpo de la máquina 16,5 Kg y consola 0,8 Kg

Patente in Italia (N. 0001355282).
Patente in EE.UU. (N. 7077602).



APPLICATIONS / APLICACIONES

* OPTIONAL / OPCIONAL

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 trough 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 ø 2.5 mm for laser and Tibbe keys / ø 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

Máquina duplicadora electrónica para llaves de coches láser, planas y Tibbe de código, de decodificación o con la inserción digital del cifrado.

- MECÁNICA DE PRECISIÓN
- INTERFAZ INTERACTIVA
- VELOCIDAD DE CORTE ESTABILIZADA
- BASE DE DATOS ILIMITADA CON COMPARATIVOS A BORDO
- 7 BORNES PARA TODAS LAS LLAVES DE COCHES
- DISEÑO ERGONÓMICO
- CONSOLA MÓVIL CON SOFTWARE LIGER KEYLINE Y BASE DE DATOS SIEMPRE ACTUALIZADA



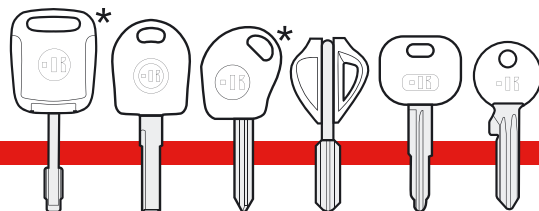
NINJA LASER



For edge cut and laser keys /
Para llaves planas y láser

APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



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



Utility model registered in Italy (n. ZL2015200493) and China (n. 0000280987).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Lado Llaves Planas	Lado Llaves Láser
Alimentación	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Dotación Electrónica	Placa principal con memoria ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB, ejes de control de alta resolución	
Conexiones Externas	2 puertos USB 2.0; 2 puertos seriales RS232; 1 puerto LAN	
Sistema de Lectura / Decodificación Llave	Contacto eléctrico	
Movimientos / Ejes	2 ejes guiados por motores paso a paso	
Mordazas	4 caras (hay más mordazas para los mercados específicos)	Mordaza AC (hay mordazas A, B, C, D, H estan disponibles)
Motor	Asíncrono 0,18 Kw	Electrónico DC
Fresa	En Widia ø 63 mm	En Widia ø 2,5 mm
Velocidad Fresa	1500-3000 rpm (velocidad variable en función de los programas)	6000 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 340 mm, Profundidad: 415 mm, Altura: 300 mm / 27 Kg	

Hay más versiones disponibles para los mercados específicos.

Modelo utilidad registrado en Italia (n° ZL2015200493) y China (n° 0000280987).

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, 0.18 Kw	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 es la duplicadora electrónica que combina fresa circular de velocidad variable y fresador de bujía, para cortar con la máxima eficiencia llaves planas de puerta y coche, láser y Tibbe de código, de decodificación o con inserción del cifrado.

- ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA
- INTERFAZ INTERACTIVA
- BASE DE DATOS ILIMITADA CON COMPARATIVOS A BORDO
- DOBLE FRESA PARA PARA LLAVES PLANAS Y LÁSER
- DISEÑO COMPACTO
- BRAZO PARA CONSOLA Y MORDAZAS DEDICADOS OPCIONALES
- CARD MAKER
- CONSOLA MÓVIL CON SOFTWARE LIGER KEYLINE Y BASE DE DATOS SIEMPRE ACTUALIZADA

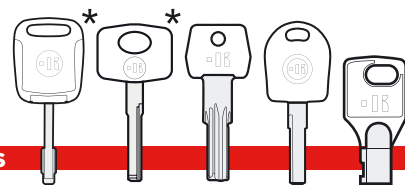
T-REX



For laser, dimple and tubular keys /
Para llaves láser, de seguridad y tubulares

APPLICATIONS / APLICACIONES

* OPTIONAL / OPCIONAL



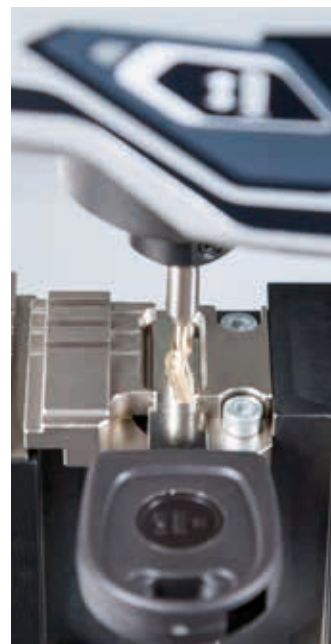
T-Rex is a mechanical key cutting machine for laser, dimple and tubular keys. It is ideal for specialists needing a professional and versatile mechanical solution.

- 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

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 ø 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

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



T-Rex es la duplicadora mecánica para llaves láser, de seguridad y tubulares. Es ideal para el especialista que necesita una solución mecánica profesional, versátil y de altas prestaciones.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Iluminación	Led
Movimientos / Ejes	3 ejes con carriles de deslizamiento
Mordazas	Fija con placas intercambiables
Motor	Asíncrono a una velocidad, 0,18kW
Fresa	HSS ø 6 mm
Velocidad Fresa	6000 rpm
Cambio de Herramientas	Manual
Absorción	200W
Medidas / Peso	Ancho: 320 mm, Profundidad: 420 mm (con cajón de recogida de virutas 475 mm), Altura: 490 mm / 24 Kg

- INNOVADORA MORDAZA FIJA CON 3 SISTEMAS DE SUJECCIÓN PARA LLAVES ESTÁNDAR, CISA®, VAG, TUBULARES Y MUCHAS OTRAS MÁS*
- PANEL DE LED INTUITIVO QUE FACILITA LAS OPERACIONES A BORDO DE LA MÁQUINA
- CAJÓN DE GRAN CAPACIDAD PARA RECOGER VIRUTAS E ILUMINACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO SIN DESLUMBRAMIENTO PARA TRABAJAR EN CONDICIONES DE SEGURIDAD
- FACILIDAD DE USO DEBIDO A UN SISTEMA ERGONÓMICO Y ZONA DE TRABAJO DOTADA DE AMPLIA VISIBILIDAD CON PORTA FRESADORES INCORPORADO
- ESTRUCTURA ROBUSTA Y MOVIMIENTO FLUIDO CON MOTOR ASÍNCRONO POTENTE Y SILENCIOSO

* Se encuentran disponibles los adaptadores para llaves Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet y Jis.

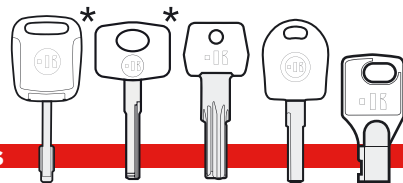
T-REX ADVANCE



For laser, dimple and tubular keys /
Para llaves láser, de seguridad y tubulares

APPLICATIONS / APLICACIONES

* OPTIONAL / OPCIONAL



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.

- 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



TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz / 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 ø 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

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

 T-Rex Advance es la duplicadora mecánica para llaves láser, de seguridad y tubulares. Es ideal para los especialistas que están en busca de un duplicador mecánico de alto rendimiento y al mismo tiempo fácil de usar.

- INNOVADORA MORDAZA FIJA CON 3 SISTEMAS DE SUJECCIÓN PARA LLAVES ESTÁNDAR, CISA®, VAG, TUBULARES Y MUCHAS OTRAS MÁS*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V 50Hz / 100V 50-60Hz
Iluminación	Led
Movimientos / Ejes	3 ejes con carriles de deslizamiento
Mordazas	Basculantes con placas intercambiables
Motor	Asíncrono, velocidad variable 0,18kW
Fresa	HSS ø 6 mm (los opcionals en Widia)
Velocidad Fresa	De 6000 rpm a 12000 rpm
Cambio de Herramientas	Motorizado
Absorción	300W
Medidas / Peso	Ancho: 320 mm, Profundidad: 420 mm (con cajón de recogida de virutas 475 mm), Altura: 490 mm / 25 Kg



- PANEL DE LED INTUITIVO QUE FACILITA LAS OPERACIONES A BORDO DE LA MÁQUINA
- CAJÓN DE GRAN CAPACIDAD PARA RECOGER VIRUTAS E ILUMINACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO SIN DESLUMBRAMIENTO PARA TRABAJAR EN CONDICIONES DE SEGURIDAD
- FACILIDAD DE USO DEBIDO A UN SISTEMA ERGONÓMICO Y ZONA DE TRABAJO DOTADA DE AMPLIA VISIBILIDAD CON PORTA FRESADORES INCORPORADO
- INNOVADORA MORDAZA BASCULANTE CON INCLINACIÓN VARIABLE
- VELOCIDAD DE CORTE REGULABLE
- TECNOLOGÍA PATENTADA PARA SISTEMA DE CAMBIO HERRAMIENTA MOTORIZADO

* Se encuentran disponibles los adaptadores para llaves Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet y Jis.



🇬🇧 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

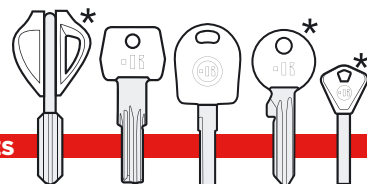
Dimensions / Weight Width: 500 mm, Depth: 430 mm, Height: 375 mm / 37 Kg

🇪🇸 Duplicadora electrónica especializada en la decodificación secuencial, el cifrado de código de llaves de alta seguridad y láser y el grabado gráfico en el cabezal de las llaves.

- ÁREA DE CORTE HERMÉTICA
- INTERFAZ INTERACTIVA
- VELOCIDAD DE CORTE MÚLTIPLE
- BASE DE DATOS ILIMITADA CON CÓDIGOS PARAMÉTRICOS TÉCNICOS DE DUPLICACIÓN
- MORDAZA ESTÁNDAR CON COBERTURA DEL 70% DE LOS SISTEMAS INTRODUCIDOS
- SISTEMA DE GRABADO MEDIANTE GRABADO GRÁFICO EN LOS CABEZALES DE LAS LLAVES
- CARD MAKER

APPLICATIONS / APLICACIONES

* OPTIONAL / OPCIONAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Interfaz Usuario Pantalla táctil industrial de colores, 7", 16:10 resolución 800x480 px, VGA

Dotación Electrónica Mainboard con CPU GEODE a 600 MHz, 512 MB RAM, memoria estática en compact flash 4 GB, control ejes de alta resolución

Conexiones Externas 2 Puertos USB, 1 Puerto LAN / Ethernet; 1 Puerto Serial RS232 (9 pin); 1 Toma VGA (para visor- touch screen / std vídeo)

Sistema de Lectura / Descodificación Llave Contacto eléctrico

Movimientos / Ejes Tres ejes conducidos por motores de paso a movimientos lineales interpolados por medio de tornillos de recirculación de bolas de alta precisión

Morzadas Dotación de 4 mordazas básicas: A01, A02, A03 para llaves para coche tipo láser; C01 máster para llaves de seguridad y grabado cabeza; otros modelos a pedido

Motor Brushless

Fresa Equipo con las siguientes cortadoras Widia: 1 pieza hoja $\varnothing$ 4 mm, filo $\varnothing$ 2,5 mm (para llaves de cocha); 1 pieza hoja $\varnothing$ 4 mm, 90° filo 0,4 mm (para llaves cilíndricas); hay más versiones disponibles para los mercados específicos

Velocidad Fresa 28000 rpm

Medidas / Peso Ancho: 500 mm, Profundidad: 430 mm, Altura: 375 mm / 37 Kg

NINJA VORTEX

For laser and dimple keys /
Para llaves láser y de seguridad



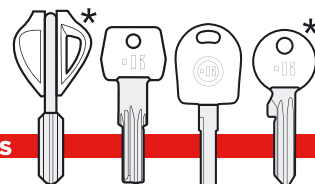
Ninja Vortex is the electronic key cutting machine that works in sequential decoding, coding and in the engraving of the heads of the high security, laser and dimple keys.

- 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



APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



Ninja Vortex es la duplicadora electrónica que opera en la decodificación secuencial, en el cifrado de código y en el grabado gráfico en el cabezal de llaves de alta seguridad, láser y de seguridad.

- INTERFAZ INTERACTIVA
- BASE DE DATOS ILIMITADA CON COMPARATIVOS A BORDO
- ALTA VELOCIDAD DE DECODIFICACIÓN Y CORTE
- SISTEMA DE GRABADO MEDIANTE GRABADO GRÁFICO EN LOS CABEZALES DE LAS LLAVES
- DISEÑO COMPACTO
- BRAZO PARA CONSOLA OPCIONAL
- CONSOLA MÓVIL CON SOFTWARE **LIGER** DE ÚLTIMA GENERACIÓN Y BASE DE DATOS LLAVE COMPLETA

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotación Electrónica	Placa principal con memoria ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB, ejes de control de alta resolución
Conexiones Externas	2 puertos USB 2.0; 2 puertos seriales RS232; 1 puerto LAN
Sistema de Lectura / Descodificación Llave	Contacto eléctrico
Movimientos / Ejes	3 ejes guiados por motores paso a paso
Morzadas	Dotación de 4 mordazas básicas: A01, A02, A03 para llaves para coche tipo láser; C01 para llaves de seguridad; otros modelos a pedido
Motor	Electrónico DC
Fresa	Equipo con las siguientes cortadoras Widia: 1 pieza hoja $\varnothing$ 4 mm, 90° filo $\varnothing$ 0,4 mm (para llaves de seguridad); 1 pieza hoja $\varnothing$ 4 mm, filo $\varnothing$ 2,5 mm (para llaves de coche); hay más versiones disponibles para los mercados específicos
Velocidad Fresa	10000 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 340 mm, Profundidad: 415 mm, Altura: 300 mm / 19 Kg



For laser and dimple keys /
Para llaves láser y de seguridad

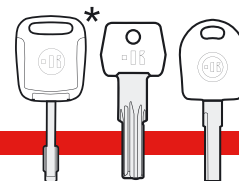
🇬🇧 The **Punto** mechanical machine is easy to use, precise and reliable and is therefore the ideal tool to cut dimple and laser keys.

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



APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



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



🇪🇸 Fácil de utilizar, precisa y fiable, **Punto** es la duplicadora mecánica ideal para la copia de llaves de seguridad y láser.

- PORTA FRESAS Y SENSORES
- REPARO AMPLIO Y MÓVIL
- SUSPENSIÓN VERTICAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V 50Hz / 110V 60Hz
Movimientos / Ejes	3 ejes
Morzadas	Fijos
Palpador	Fortalecido
Motor	Asíncrono a una velocidad
Fresa	HSS $\varnothing$ 6 mm
Velocidad Fresa	9000 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 220 mm, Profundidad: 380 mm, Altura: 380 mm / 21 Kg

SIGMA PRO

For bit and pump keys /
Para llaves de paleta y de bomba



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



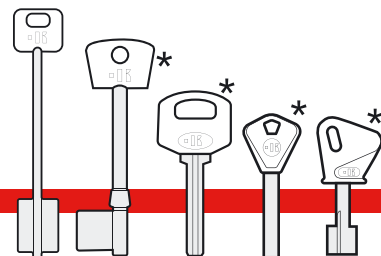
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	AC 100-240V 50-60Hz
Interfaz Usuario	Pantalla touchscreen industrial a color, 7", 16:10, resolución 800x480 px, VGA
Dotación Electrónica	Mainboard con CPU GEODE a 600 MHz, 512 MB RAM, memoria estática en compact flash 4 GB, control ejes de alta resolución
Conexiones Externas	1 puerto USB 2.0; 1 puerto serial RS485; 1 puerto Ethernet; 1 puerto VGA
Sistema de Lectura / Descodificación Llave	Lectura estática de imagen digital (Óptica + CCD)
Movimientos / Ejes	3 ejes guiados por motores paso a paso
Morzadas	Equipo relacionado con los específicos mercados
Motor	Brushless
Fresa	En Widia Ø 100x1,25 mm
Velocidad Fresa	900-1800 rpm (velocidad variable en función de los programas)
Medidas / Peso	Ancho: 500 mm, Profundidad: 440 mm, Altura: 450 mm (600 mm con carter abierto) / 45 Kg

Keyline S.p.A.

APPLICATIONS / APLICACIONES

* OPTIONAL / OPCIONAL



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



Sigma Pro es la máquina duplicadora electrónica de alta velocidad para la duplicación de llaves de paleta, doble paleta, llaves de bomba y llaves especiales con cortes angulares.

- LECTURA ÓPTICA
- DUPLICACIÓN ULTRARRÁPIDA
- INTERFAZ INTERACTIVA
- COMPARTIMIENTO DE LECTURA SEPARADO DEL CORTE
- CARD MAKER
- INSTRUMENTOS SOFTWARE DE AVANZADA FÁCILES DE ACTUALIZAR

KEYLINE

17

201



For bit and pump keys /
Para llaves de paleta y de bomba



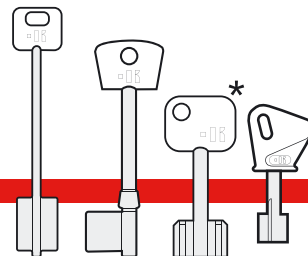
The **201** model is a mechanical key cutting machine for standard, double-bit and pump keys.

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



APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



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



201 es una duplicadora manual para llaves de paleta, doble paleta y bomba.

- SÓLIDA Y SILENCIOSA
- TENAZAS AUTOCENTRANTES
- TRASLACIÓN CARRO CON PALANCA DE BIELA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movimientos / Ejes	3 ejes
Morzadas	Autocentradoras de acero templado
Palpador	Fortalecido
Motor	Asíncrono a una velocidad
Fresa	HSS $\varnothing$ 63 mm
Velocidad Fresa	1400 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 420 mm, Profundidad: 250 mm, Altura: 290 mm / 17 Kg

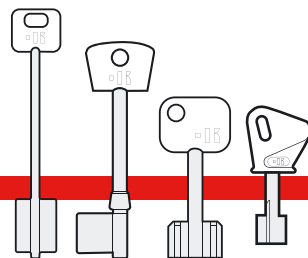


202 | 203

For bit and pump keys /
Para llaves de paleta y de bomba



APPLICATIONS / APLICACIONES



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

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	



Duplicadoras mecánicas para llaves de paleta, doble paleta y bomba con estructura de hierro fundido.

- TENAZAS AUTOCENTRANTES (202)
- CENTRADORES (203)
- SÓLIDA Y SILENCIOSA



Version with centering devices.
Versión con centradores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	202	203
Versión	Sin centradores	Con centradores
Alimentación	230V 50Hz	
Movimientos / Ejes	3 ejes	
Morzadas	Autocentradoras de acero templado (más mordazas son disponibles bajo pedido)	Autocentradoras de acero templado con contrapuntas para llaves hembra
Palpador	Fortalecido	
Motor	Asíncrono de dos velocidades	
Fresa	HSS $\varnothing$ 80x1,5 mm	
Velocidad Fresa	350/700 rpm	
Medidas / Peso	Ancho: 380 mm, Profundidad: 450 mm, Altura: 270 mm / 32 Kg	

204



For bit and pump keys /
Para llaves de paleta y de bomba



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

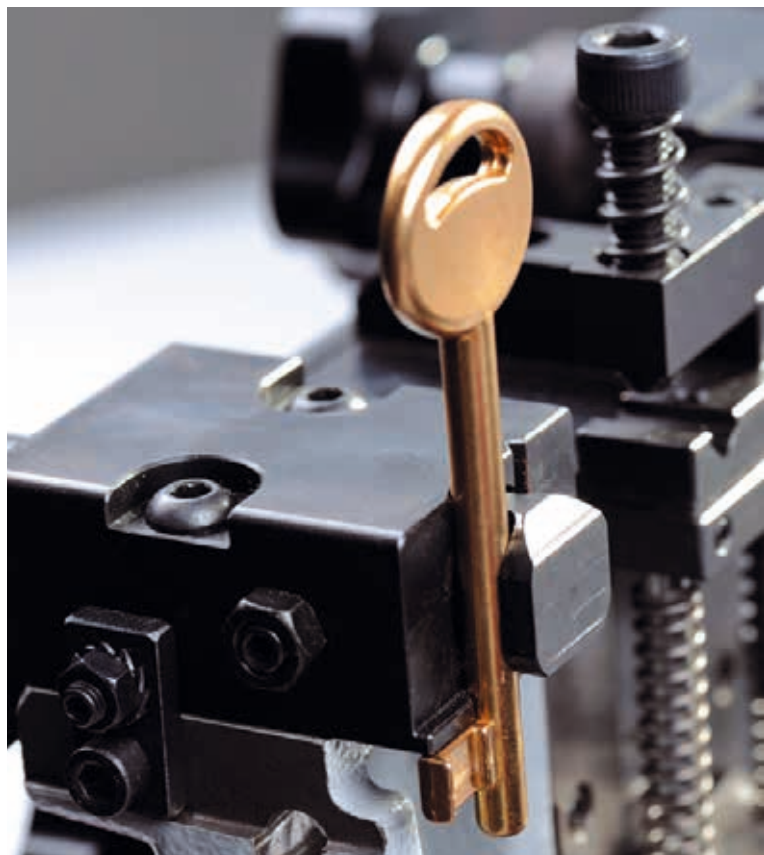
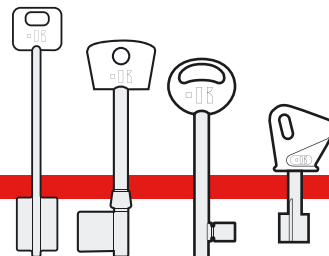
TECHNICAL FEATURES

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-centring 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V 50Hz
Movimientos / Ejes	En la mesa en cruz por medio de guías de rodillos
Morzadas	Para llaves macho y hembra estándar/doble paletón con agarres auto centrados de acero revenido; para llaves bomba con eje sección redondo y cuadrado; para cortes verticales
Palpador	Fortalecido
Motor	Asíncrono de dos velocidad
Fresa	HSS $\varnothing$ 80x1,5 mm
Velocidad Fresa	350/700 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 330 mm, Profundidad: 530 mm, Altura: 390 mm / 44 Kg

APPLICATIONS / APLICACIONES



204 es una duplicadora mecánica para profesionales para llaves de paleta, doble paleta, bomba y llaves con ranuras verticales.

- TENAZAS AUTOCENTRANTES
- MOVIMIENTO DE CARRO SOBRE GUÍAS DE RODILLOS
- SÓLIDA Y SILENCIOSA

206



For bit and pump keys /
Para llaves de paleta y de bomba

🇬🇧 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

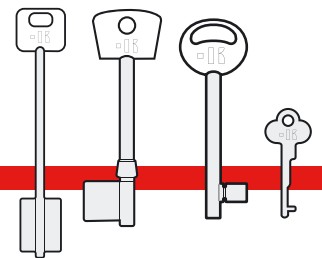
TECHNICAL FEATURES

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



Keyline S.p.A.

APPLICATIONS / APLICACIONES



🇪🇸 **206** es una duplicadora mecánica profesional para llaves de tope central, doble paleta y para casillas postales que garantiza eficiencia, larga duración y confort.

- MANIOBRABLE Y PRECISA
- MOVIMIENTO DE CARRO SOBRE GUÍAS DE RODILLOS
- SÓLIDA Y SILENCIOSA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V 50Hz
Movimientos / Ejes	En la mesa en cruz por medio de guías de rodillo
Morzadas	Reversible para eje redondo y llaves de buzón
Palpador	Fortalecido
Motor	Asíncrono a una velocidad
Fresa	Primera fresa: $\varnothing$ 80x1,3 mm Segunda fresa: $\varnothing$ 25x1,25 mm
Velocidad Fresa	Primera fresa: 500 rpm Segunda fresa: 1500 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 330 mm, Profundidad: 530 mm, Altura: 390 mm / 44 Kg

KEYLINE



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 $\varnothing$ 5.95 mm
Cutter Speed	2800 rpm
Dimensions / Weight	Width: 210 mm, Depth: 400 mm, Height: 210 mm / 12.5 Kg



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movimientos / Ejes	2 ejes
Morzadas	Hay más versiones disponibles para los mercados específicos
Palpador	Fortalecido
Motor	Asíncrono; 0,15 KW
Fresa	HSS $\varnothing$ 5,95 mm
Velocidad Fresa	2800 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 210 mm, Profundidad: 400 mm, Altura: 210 mm / 12,5 Kg



Arcadia es la duplicadora mecánica de Keyline para el corte de llaves tubulares que se adapta a la perfección para la duplicación de diferentes marcas de llaves gracias a una amplia gama de adaptadores.

- REPARO AMPLIO Y MÓVIL
- COMPARTIMIENTO PORTA MORDAZAS
- COMPATIBLE CON MORDAZAS PRESENTES EN EL MERCADO

FALCON



For special keys /
Para llaves especiales



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



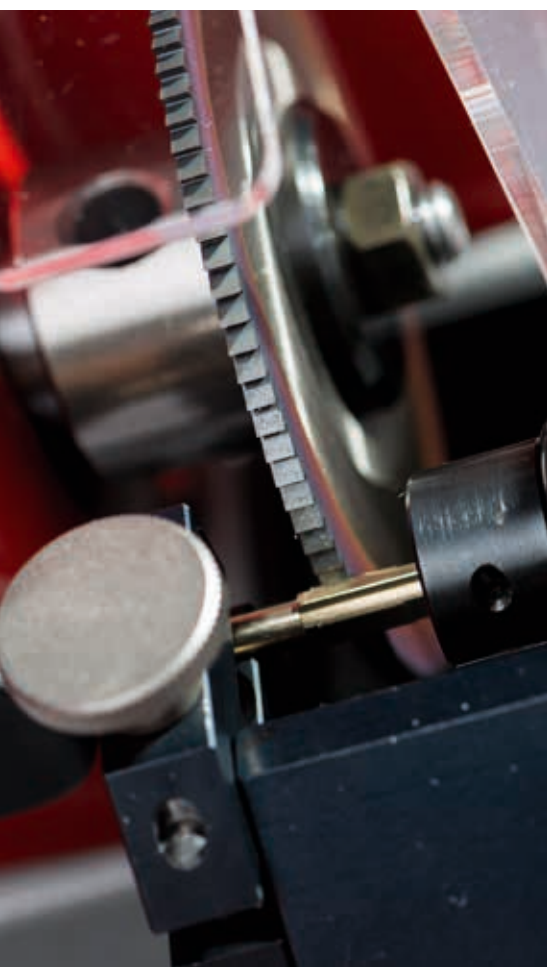
APPLICATIONS / APLICACIONES

*OPTIONAL / OPCIONAL



 **Falcon** es una máquina duplicadora mecánica de código para llaves especiales de tipo Tibbe para Ford y Jaguar, y para llaves de alta seguridad tipo Abus y Abloy.

- MORDAZA CON CIERRE "EASY FIT"
- MORDAZA CON ROTACIÓN A 360°
- ESTABLE Y MANIOBRABLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movimientos / Ejes	2 ejes
Morzadas	Hay más versiones disponibles para los mercados específicos
Palpador	Corte con código
Motor	Asíncrono a una velocidad
Fresa	HSS ø 80 mm
Velocidad Fresa	1500 rpm
Medidas / Peso	Ancho: 400 mm, Profundidad: 370 mm, Altura: 230 mm / 17 Kg

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.

Las ilustraciones y los datos técnicos de los productos en este catálogo son indicativos.

Keyline se reserva el derecho de modificar los productos ilustrados sin comprometer la funcionalidad e intercambiabilidad para mejorar la calidad del producto.

Todos los dibujos y las fotografías pertenecen a la Keyline; se prohíbe toda reproducción aunque parcial, sin autorización por escrito de la Keyline.

En caso de disputas la competencia es de las autoridades judiciales donde está domiciliada la firma, excluyendo cualquier otro fuero.

Copyright by



Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



**“NEVER LIMIT YOUR IMAGINATION AND
REMEMBER THAT PERSISTENCE AND WILL
TO WIN MAKE EVERY DREAM COME TRUE.”**



***“Nunca le pongas límites
a la imaginación y recuerda que
la perseverancia y la voluntad
transforman cualquier sueño
en realidad.”***

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/eng/



www.keyline.it/spa/