

NINJA LASER

INNOVATORS BY DESIGN



SINCE 1770

 **KEYLINE**

Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



Ninja Laser unisce meccanica ed elettronica di precisione per garantire performance e qualità di taglio uniche combinando due diverse tecnologie: con fresa circolare a doppia velocità e con 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.

Ninja Laser è progettata per soddisfare al meglio le esigenze del professionista grazie alla combinazione di queste due tecnologie di taglio, che permette di unire massima precisione con performance di riferimento garantendo allo stesso tempo un utilizzo prolungato dei componenti della macchina duplicatrice.

Tra le grandi novità di Ninja Laser il morsetto AC, che raccoglie in un'unica soluzione un sistema di fissaggio per il taglio di gran parte delle chiavi laser sul mercato. Questa innovazione accresce l'ampia gamma di morsetti – da quello funzionale a quattro facce per chiavi piatte porta e auto ai modelli per i sistemi Tibbe – e rende Ninja Laser una macchina duplicatrice di riferimento per duplicare ogni modello di chiave automotive, oltre che piatta porta, presente nel mercato.

Il design, moderno e funzionale, è concepito per assicurare la massima ergonomia e garantire l'utilizzo di Ninja Laser negli ambienti di lavoro più diversi.

Il software Liger sviluppato da Keyline si distingue per la propria capacità di processare ogni sistema di taglio e di ricevere aggiornamenti. Operazioni complesse che sono rese estremamente semplici e intuitive grazie a all'interfaccia a colori moderna, semplice e di facile apprendimento.

Di serie, Ninja Laser ha in dotazione una porta USB, porte LAN e porte seriali.

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	
Connessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN	
Sistema di Lettura / Decodifica Chiave	Contatto elettrico	
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED	
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, V)
Calibro	Sblocco calibro automatico tramite movimento assi	
Motore	Asincrono 0,18 Kw	Elettronico DC
Fresa	In Widia \varnothing 63 mm	In Widia \varnothing 2,5 mm
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)	6000 rpm
Assorbimento	250W (35W in stand-by)	
Dimensioni	Larghezza: 340 mm / Profondità: 415 mm / Altezza: 300 mm	
Peso	20 Kg	

CARATTERISTICHE TECNICHE CONSOLE

Alimentazione	DC 24V (alimentata dalla duplicatrice)
Interfaccia Utente	Schermo touch screen industriale a colori, 7", 16:10, risoluzione 800x480 px, VGA, tasto copia veloce

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.



NINJA LASER

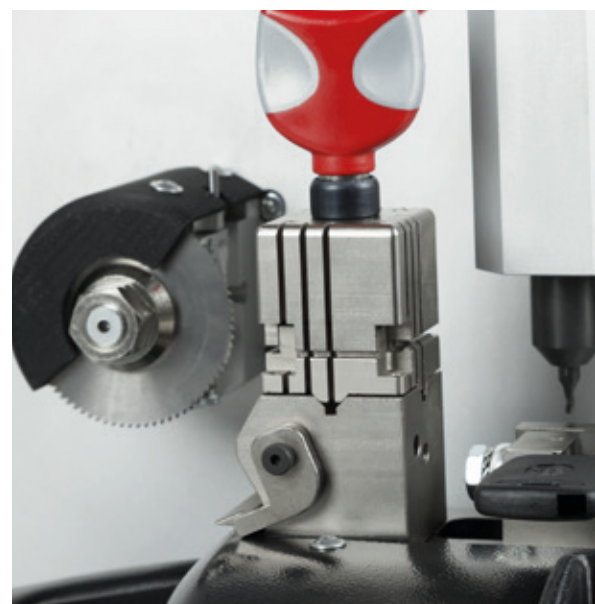
Powered by  LIGER OS

Ninja Laser combines the mechanical and electronic precision to guarantee unique key cutting performances and quality through two different technologies: a double speed prismatic cutter and an end milling cutter to cut with maximum efficiency door and automotive edge cut keys, laser keys and Tibbe keys by code, decode or depths.

Ninja Laser is designed to better meet the requirements of the professional thanks to the mixture of these two technologies, which allows the combination of maximum cutting precision together with exceptional performance, at the same time guaranteeing extended use of the parts of the key cutting machine.

One of the highlights of the Ninja Laser is the AC clamp that combines in one unique solution one clamping system to cut most of the laser keys in the market. This innovation expands the wide range of clamps – from the four sided functional one for door and automotive edge cut keys to the Tibbe systems – and makes Ninja Laser the standard key cutting machine to duplicate every model of automotive keys, as well as edge cut door keys, present in the market. The modern and functional design guarantees maximum ergonomics to assure the use of Ninja Laser in all work places.

The Liger software developed by Keyline stands out for its capacity to process every cutting system and easily receive software updates. Complex operations are made extremely simple and intuitive thanks to the modern color interface, which is simple and easy to learn. Ninja Laser is standard equipped with a USB port, LAN ports and serial ports.



TECHNICAL FEATURES

	Flat 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	
Lighting	LED - lighted cutting bay	
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes	
Clamps	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)	Clamp AC (clamps A, B, C, D, H, V are available)
Gauge	Automatic gauge unlock through the movement of the axes	
Motor	Asynchronous, 0.18 Kw	DC electronic motor
Cutter	In Widia \varnothing 63 mm	In Widia \varnothing 2,5 mm
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed according to the programmes)	6000 rpm
Absorption	250W (35W in stand-by)	
Dimensions	Width: 340 mm / Depth: 415 mm / Height: 300 mm	
Weight	20 Kg	

CONSOLE TECHNICAL FEATURES

Power Supply	DC 24V (fed by the key cutting machine)
User Interface	7" industrial colour touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA, quick duplication button

More versions for specific markets are available.



Ford e Jaguar
Ford and Jaguar
Ford und Jaguar
Ford et Jaguar
Ford y Jaguar





Ninja Laser verbindet die mechanische und elektronische Präzision, um einzigartige Schlüssel-Schnittleistungen und Qualität durch zwei verschiedene Technologien zu versichern. Eine doppelte Geschwindigkeit, Prismenfräser und ein Schaftfräser um mit maximaler Effizienz Türschlüssel, Autoschlüssel, Bahnschlüssel und Tibbe Schlüssel nach Code schneiden und decodieren zu können.

Ninja Laser wurde entwickelt, um die Anforderungen des Fachmanns besser gerecht zu werden. Dank der Mischung dieser zwei Technologien, die die Kombination von maximaler Schnittgenauigkeit zusammen mit der außergewöhnlichen Leistung erlaubt. Bei gleichzeitiger Gewährleistung der erweiterten Nutzung von Teilen der Schlüsselfräsmaschine.

Eine der Höhepunkte der Ninja Laser ist die AC Spannbacke, die eine einzigartige Lösung des Spannbacken Systems verbindet, um die meisten Bahnschlüssel die auf dem Markt sind zu schneiden. Diese Innovation erweitert die breite Palette von Spannbacken - von der vierseitigen Funktion für Zylinder- und Automobilschlüssel und Tibbe Systeme - das macht aus der Ninja Laser die Standard-Schlüsselfräsmaschine. Das moderne und funktionelle design garantiert maximale ergonomische Nutzung der Ninja Laser in verschiedenen Arbeitsumgebungen.

Die Liger Software eigens von Keyline entwickelt unterscheidet sich in jedem Schneid und Aktualisierungsvorgang. Komplexe Vorgänge sind einfach und intuitiv dank des farbigen Interfaces, welches einfach zu lernen ist. Ninja Laser ist standardmäßig mit einem USB-Anschluss, LAN-Anschluss und seriellen Anschluss ausgerüste.

TECHNISCHE DATEN SCHLÜSSELKOPIERMASCHINE

	Eine Seite für Bahnschlüssel	Eine Seite für Zylinderschlüssel
Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Elektronische Ausstattung	Mainboard mit ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB Festplatte, hochauflösende Achsensteuerung	
Externe Verbindungen	2 USB Schnittstelle 2.0; 2 serielle Schnittstellen RS232; 1 LAN Schnittstelle	
Schlüssel Lesen-Decodierungssystem	Elektrischen Kontakt	
Beleuchtung	Arbeitsbereich mit LED-Leuchte	
Movements / Achsen	2 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor	
Spannfutter	4 Seiten (weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)	AC Spannbacke (Die Spannbacken A, B, C, D, H, V sind verfügbar).
Kaliber	Automatische Entriegelung des Kalibers trotz Achsenbewegung	
Motor	Asynchron 0,18 Kw	DC elektronik motor
Fräse	Auf Widia ø 63 mm	Auf Widia ø 2,5 mm
Geschwindigkeit der Fräse	1500-3000 rpm (variable Geschwindigkeit je nach Programm)	6000 rpm
Absorption	250W (35W im Stand-by)	
Abmessungen	Breite: 340 mm / Tiefe: 415 mm / Höhe: 300 mm	
Gewicht	20 Kg	

TECHNISCHE DATEN STEUERKONSOLE

Stromspeisung	DC 24V; Stromadapter inbegriffen
Benutzerinterface	Industrieller Farbtouchscreen, 7", 16:10, Auflösung 800x480 px, VGA, Schaltfläche Schnellkopieren

Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Côté clés plates	Côté clés laser
Alimentation	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Équipement Électronique	Carte mère avec processeur ARM Cortex A8, RAM 256 Mo, mémoire NAND 1 Go, contrôle des axes haute résolution	
Connexions Externes	2 ports USB 2.0, 2 ports série RS232, 1 port LAN	
Système de Lecture / Décodage de la Clé	Contact électrique	
Eclairage	Eclairage de la zone de travail à LEDs	
Mouvements / Axes	2 axes guidés par des moteurs pas-à-pas	
Étaux	4 côtés (d'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques)	Étal AC (les étaux A, B, C, D, H, V sont disponibles)
Calibre	Déblocage automatique du calibre à travers le mouvements des axes	
Moteur	Asynchrone 0,18 Kw	Electronique CC
Fraise	En Widia ø 63 mm	En Widia ø 2,5 mm
Vitesse de la Fraise	1500-3000 rpm (vitesse variable en fonction des programmes)	6000 rpm
Absorption	250W (35W en stand-by)	
Dimensions	Largeur: 340 mm / Profondeur: 415 mm / Hauteur: 300 mm	
Poids	20 Kg	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA CONSOLE

Alimentation	24V CC; chargeur inclus
Interface Utilisateur	Ecran tactile industrielle en couleurs, 7", 16:10, résolution 800x480 px, VGA, touche copie rapide

D'autres versions sont disponibles pour des marchés spécifiques.



Ninja Laser une machine de reproduction de clé de référence sur le marché, pour reproduire tout modèle de clé de voiture, en plus de la clé plate pour porte.

Le design, moderne et fonctionnel, garantit une ergonomie maximum et garantit l'utilisation de Ninja Laser sur les lieux de travail les plus divers.

Le logiciel Liger développé par Keyline se distingue par sa capacité à traiter chaque système de découpe et à recevoir des mises à jour. Des opérations complexes qui sont extrêmement simplifiées et intuitives grâce à l'interface moderne en couleur, simple et facile à apprendre.

Ninja Laser a comme équipement standard un port USB, un port LAN et des ports série.



Ninja Laser associe mécanique et électronique de précision afin de garantir des performances et la qualité de découpe uniques en associant deux technologies différentes : une fraise circulaire à deux vitesses et fraise en bout pour tailler, avec une efficacité maximum, des clés plates de porte et voiture, des clés laser et des clés spéciales Tibbe à code, avec décodage ou avec insertion du chiffrement.

Ninja Laser est conçu pour mieux satisfaire les exigences des spécialistes grâce à la combinaison de ces deux technologie de découpe qui permet d'associer une précision optimale avec des performances de référence tout en garantissant une utilisation prolongée des composants de la machine à reproduire les clés.

Une des grandes nouveautés de Ninja Laser est l'étau AC qui regroupe, en une unique solution, un système de fixation pour la découpe d'une grande partie des clés laser sur le marché. Cette innovation élargit la vaste gamme d'étaux, de celui fonctionnel à quatre côtés pour clés plates de porte et de voiture aux modèles destinés aux systèmes Tibbe, et elle fait de

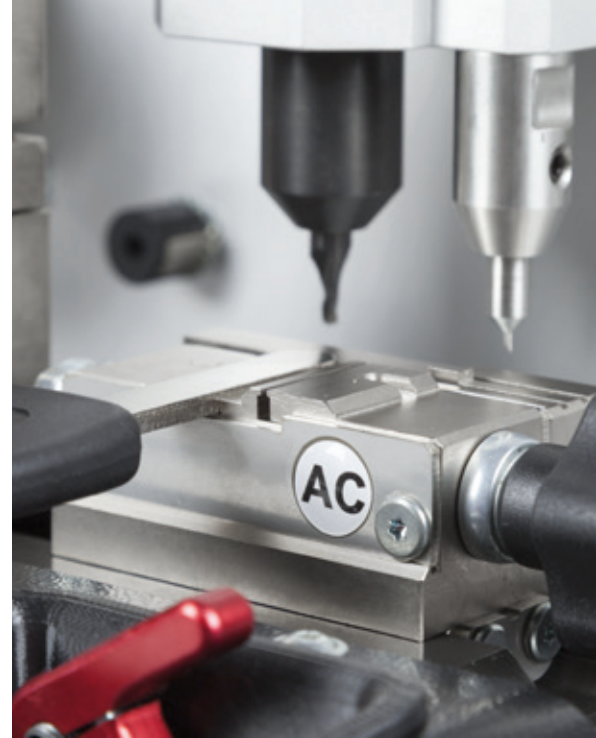


Ninja Laser conjuga la mecánica y la electrónica de precisión para garantizar unas prestaciones y una calidad de corte únicas combinando dos tecnologías distintas: con fresa circular de doble velocidad y con una fresadora tipo candela para cortar con la máxima eficiencia llaves planas puerta y coche, láser y Tibbe con código, con descodificación o con la introducción del cifrado.

Ninja Laser está proyectada para satisfacer lo mejor posible las exigencias del profesional gracias a la combinación de estas dos tecnologías de corte, que permite conjugar la máxima precisión con un rendimiento de referencia garantizando al mismo tiempo un uso prolongado de los componentes de la máquina duplicadora.

Entre las grandes novedades de Ninja Laser la abrazadera AC, que reúne en una única solución un sistema de fijación para el corte de buena parte de las llaves láser del mercado. Esta innovación aumenta la amplia gama de abrazaderas -de la funcional de cuatro caras para las llaves planas puerta y coche a los modelos para los sistemas Tibbe – y hace que Ninja Laser sea una máquina duplicadora de referencia para duplicar cualquier modelo de llave de automoción, además de plana puerta, presente en el mercado. El diseño, moderno y funcional, está concebido para asegurar la máxima ergonomía y garantizar del uso de Ninja Laser en los ambientes de trabajo más diferentes.

El software Liger desarrollado por Keyline se distingue por su capacidad de procesar cada sistema de corte y de recibir actualizaciones. Unas operaciones complejas que se tornan sumamente sencillas e intuitivas gracias a la interfaz de colores moderna, simple y fácil de aprender. De serie, Ninja Laser está dotada con una puerta USB, puertos LAN y puertos seriales.



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 / Descodificación Llave	Contacto eléctrico	
Iluminación	Área de trabajo iluminada con LED	
Movimientos / Ejes	2 ejes guiados por motores paso a paso	
Mordazas	4 caras (hay más versiones disponibles para los mercados específicos)	Mordaza AC (mordazas A, B, C, D, H, V estan disponibles)
Calibre	Indicador automático apertura pese al movimiento de los ejes	
Motor	Asíncrono 0,18 Kw	Electrónico DC
Fresa	De Widia ø 63 mm	De Widia ø 2,5 mm
Velocidad Fresa	1500-3000 rpm (velocidad variable en función de los programas)	6000 rpm
Absorción	250W (35W en stand-by)	
Medidas	Ancho: 340 mm / Profundidad: 415 mm / Altura: 300 mm	
Peso	20 Kg	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONSOLA

Alimentación	DC 24V; adaptador de potencia incluido
Interfaz Usuario	Pantalla touch screen industrial en color, 7", 16:10, resolución 800x480 px, VGA, tecla copia veloz

Hay más versiones disponibles para los mercados específicos.

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

