






# KEY CUTTING MACHINES

INTO THE WORLD  
OF KEY DUPLICATION

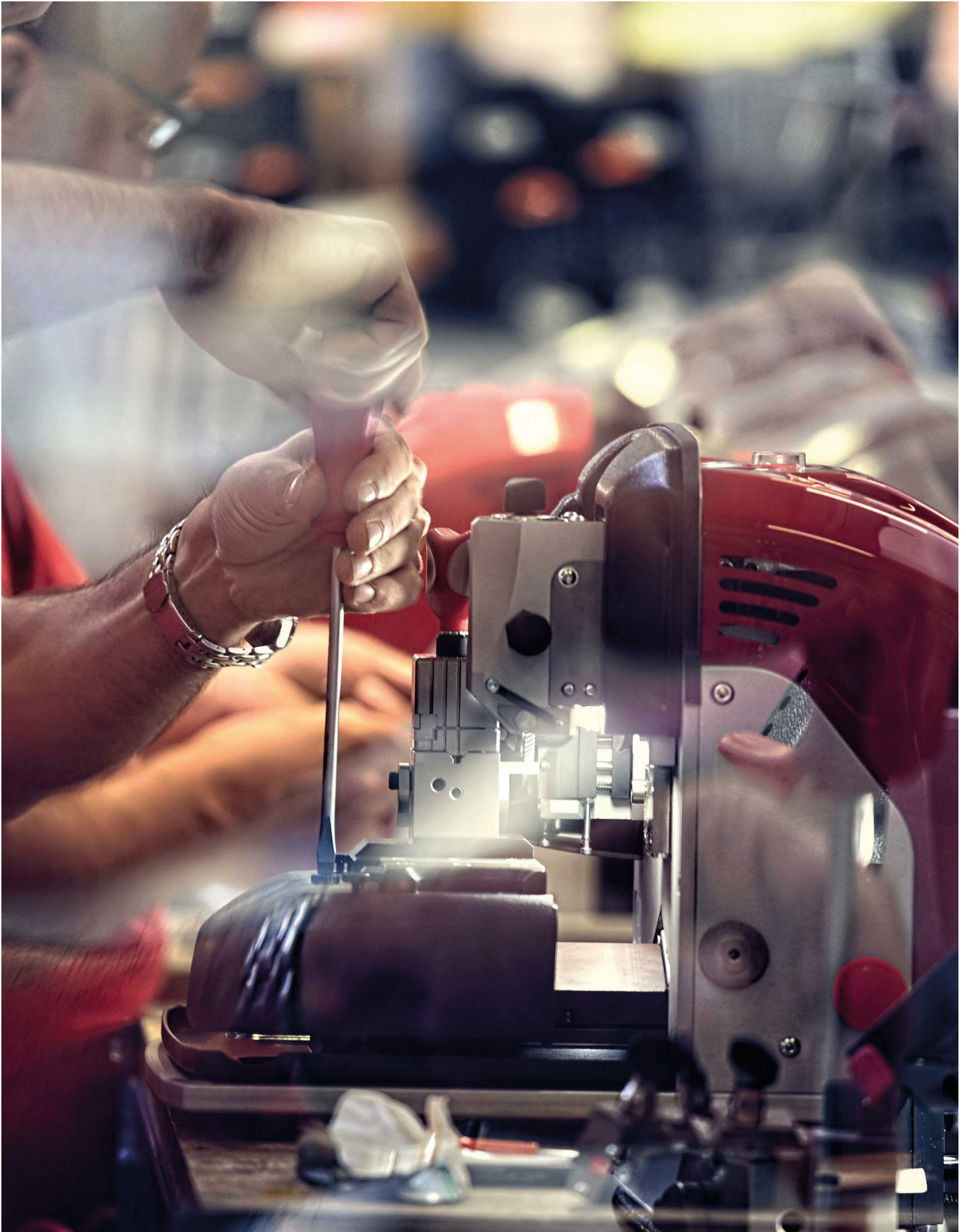
 **KEYLINE**



# INDICE / INDEX

	<b>Liger Software</b>	p. 3
 <b>Lettore profilo chiave /</b> Profile key reader	<b>Camillo Bianchi Reader</b>	5
	<b>Messenger</b>	7
	<b>Ninja Total</b>	9
	<b>Gymkana</b>	11
	<b>Ninja Vortex</b>	13
 <b>Duplicatrici elettroniche /</b> Electronic key cutting machines	<b>Versa</b>	15
	<b>Dezmo</b>	17
	<b>Ninja</b>	19
	<b>Ninja Dark</b>	21
	<b>Sigma Pro</b>	23
	<b>T-Rex</b>	25
	<b>Punto</b>	27
	<b>Carat</b>	29
	<b>Easy</b>	31
 <b>Duplicatrici meccaniche /</b> Mechanical key cutting machines	<b>202   203</b>	33
	<b>204</b>	35
	<b>206</b>	37
	<b>Arcadia</b>	39
	<b>Falcon</b>	41

# INTO THE WORLD OF KEY DUPLICATION



# LIGER SOFTWARE



## LIGER OS

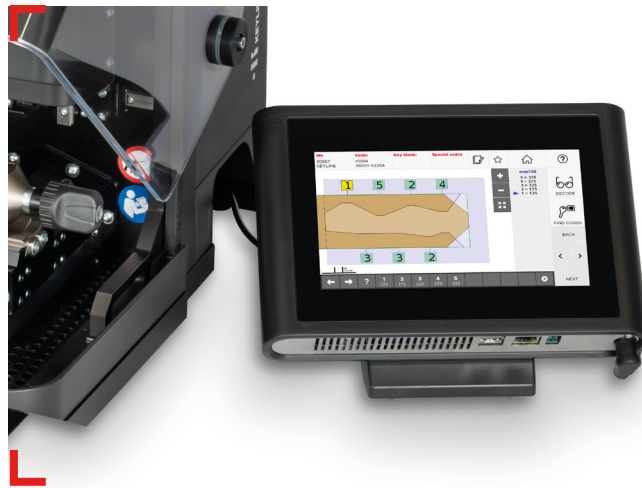


Keyline progetta e sviluppa il software proprietario **Liger**, il sistema di gestione e controllo che consente l'utilizzo di tutte le duplicatrici elettroniche Keyline.

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 AMPLIATO
- FUNZIONALITÀ PERSONALIZZABILI
- AGGIORNABILE TRAMITE CONNESSIONE INTERNET O TRAMITE CHIAVETTA 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
- CONTINUOUSLY EXPANDED ON-BOARD DATABASE
- CUSTOMIZABLE FUNCTIONS
- UPDATABLE VIA INTERNET CONNECTION OR VIA USB



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 INTEGRADA AMPLIADA CONTINUAMENTE
- FUNCIONES PERSONALIZABLES
- ACTUALIZABLE MEDIANTE CONEXIÓN A INTERNET O MEDIANTE LLAVE USB



Keyline conçoit et développe le logiciel propriétaire **Liger**, le système de gestion et de contrôle qui permet d'utiliser toutes les machines électroniques à reproduire les clés Keyline.

La qualité du développement technologique et son utilisation consolidée dans le temps rendent les opérations simples et intuitives, même les plus complexes, en économisant du temps et en augmentant la productivité.

Le logiciel est géré à partir d'une console mobile, solide et fonctionnelle dont les fonctions de décodage et de taillage sont représentées de façon dynamique sur un écran tactile couleurs.

- INTERFACE SIMPLE ET INTUITIVE
- PARCOURS OPÉRATIONNELS CLAIRS ET COHÉRENTS
- BASE DE DONNÉES À BORD CONTINUELLEMENT ÉLARGIE
- FONCTIONS PERSONNALISABLES
- AJOURNABLE PAR UNE CONNECTIVITÉ À L'INTERNET OU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CLÉ USB



Keyline projeta e desenvolve o software próprio **Liger**, o sistema de gestão e controlo que permite o uso de todas as duplicadoras electrónicas Keyline.

A qualidade do desenvolvimento tecnológico e o seu uso consolidado no tempo, tornam todas as operações, incluindo as mais complexas, simples e intuitivas poupando tempo e aumentando a produtividade.

O software é gerido a partir de uma consola móvel, robusta e funcional onde as funções de descodificação e corte são apresentadas de forma dinâmica num touch screen colorido.

- INTERFACE SIMPLES E INTUITIVA
- INDICAÇÕES OPERATIVAS CLARAS E COERENTES
- BASE DE DADOS INTERNA CONTINUAMENTE EM EXPANSÃO
- FUNÇÕES PERSONALIZÁVEIS
- ATUALIZAÇÃO POSSÍVEL VIA CONEXÃO COM A INTERNET OU VIA USB



Keyline plant und entwickelt die eigene Software **Liger**, ein Verwaltungs- und Kontrollsystem, das die Verwendung aller elektronischen Schlüsselfräsmaschinen von Keyline erlaubt.

Die Qualität der technologischen Entwicklung und der bewährte Einsatz der Software machen alle Prozeduren, auch mit komplexen Vorgängen, einfach und intuitiv. So spart der Benutzer Zeit und erhöht die Produktivität.

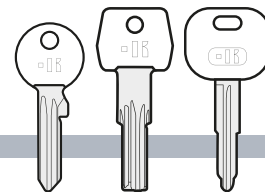
Die Software wird von einer robusten und funktionellen, mobilen Konsole aus gesteuert, an der die Funktionen zur Decodierung und zum Fräsen der Schlüssel dynamisch auf einem Touchscreen in Farbe angezeigt werden.

- EINFACHES UND INTUITIVES BENUTZERINTERFACE
- KLARE UND ÜBERSICHTLICHE ABLÄUFE
- KONTINUIERLICH ERWEITERTE ON BOARD DATENBANK
- PERSONALISIERBARE FUNKTIONEN
- AKTUALISIERBAR ÜBER INTERNETVERBINDUNG ODER ÜBER USB-STICK

# CAMILLO BIANCHI READER

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

Powered by



APPLICAZIONI



**Camillo Bianchi Reader** è la soluzione ideale per l'identificazione di profili piatti a singolo e doppio lato e profili punzonati. Basta inserire la chiave nell'apposito alloggiamento e in pochi secondi appare l'indicazione delle referenze migliori delle chiavi grezze da duplicare e dei ganci in cui sono posizionate.

- SOLIDO, RAPIDO E PRECISO
- DIFFERENTI DATABASE PER AREA GEOGRAFICA
- INTERFACCIA INTUITIVA
- CREAZIONE DATABASE PERSONALIZZATO TRAMITE FUNZIONE DI AUTOAPPRENDIMENTO\*
- DATABASE CONTINUAMENTE AMPIATO CON LA POSSIBILITÀ DI SCARICARE NUOVI AGGIORNAMENTI

\* Funzione da richiedere in aggiunta al Camillo Bianchi Reader.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Macchina 12V - 24W / Alimentatore 100/240V - 50/60Hz - 24W
Connessioni Esterne	1 porta USB; 1 porta LAN
Assorbimento	24W
Dimensioni	Larghezza: 150 mm, Profondità: 300 mm (330 mm con cavi), Altezza: 300 mm
Peso	4,5 Kg



# CAMILLO BIANCHI READER

For edge cut and dimple keys

## TECHNICAL FEATURES

Power Supply	Machine 12V - 24W / Power Pack 100/240V - 50/60Hz - 24W
External Connections	1 USB port; 1 LAN port
Absorption	24W
Dimensions	Width: 150 mm, Depth: 300 mm (330 mm with cables), Height: 300 mm
Weight	4.5 kg



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

Il suffit d'insérer la clé dans le logement et en quelques secondes l'indication des meilleures références des clés brutes à dupliquer apparaît, ainsi que les crochets de rangement.

- SOLIDE, RAPIDE ET PRÉCIS
- DIFFÉRENTES BASES DE DONNÉES PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE
- INTERFACE INTUITIVE
- CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES PERSONNALISÉE GRÂCE À LA FONCTION D'AUTO-APPRENTISSAGE\*
- BASE DE DONNÉES CONTINUUELLEMENT ÉLARGIE AVEC LA POSSIBILITÉ DE TÉLÉCHARGER NOUVEAUX AJOURNEMENTS

\* Fonction à demander séparément.

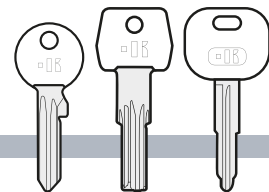


**Camillo Bianchi Reader** é a solução ideal para a identificação de perfis planos de lado simples e duplos e perfis de segurança.

Basta colocar a chave na ranhura e o sistema mostrará as melhores referências de chaves em bruto a serem duplicadas e o gancho do expositor onde estão localizadas em apenas alguns segundos.

- SÓLIDO, RÁPIDO E PRECISO
- DIFERENTES BASES DE DADOS DE ACORDO COM A ÁREA GEOGRÁFICA
- INTERFACE INTUITIVA
- CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS PERSONALIZADA MEDIANTE A FUNÇÃO DE AUTOAPRENDIZAGEM\*
- BASE DE DADOS CONTINUAMENTE EM EXPANSÃO COM A POSSIBILIDADE DE DESCARREGAR NOVAS ATUALIZAÇÕES

\* Função vendida separadamente.



## APPLICATIONS



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

Just place the key in the slot and the system will show the best references of the key blanks to be duplicated and the hook where they are located in only a few seconds.

- STURDY, RAPID AND PRECISE
- DATABASES DIFFERENT BY REGION
- INTUITIVE INTERFACE
- CUSTOMIZED DATABASE SET-UP WITH SELF ACQUISITION FUNCTION\*
- DATABASE CONTINUOUSLY EXPANDED WITH THE POSSIBILITY TO DOWNLOAD NEW UPDATES

\* Function to be purchased separately.



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

Sólo tiene que insertar la llave en el alojamiento y en unos segundos aparece la indicación de las mejores referencias de las llaves en bruto que se desea copiar y de los ganchos en los que se posicionan

- 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\*
- BASE DE DATOS INTEGRADA AMPLIADA CONTINUAMENTE ON POSIBILIDAD DE DESCARGAR NUEVAS ACTUALIZACIONES

\* Función a solicitar además.



**Camillo Bianchi Reader** ist die ideale Lösung für das Erfassen der Profile von Flachschlüsseln mit einem Bart oder mit Doppelbart und der Profile von Bohrmuldenschlüsseln.

Einfach nur den Schlüssel in den dafür vorgesehenen Sitz einlegen und in wenigen Sekunden werden die besten Übereinstimmungen mit den Schlüsselrohlingen für das Kopieren und die Haken angezeigt, an denen sie hängen.

- STABIL, SCHNELL UND PRÄZISE
- VERSCHIEDENE DATENBANKEN FÜR GEOGRAFISCHE GEBIETE
- INTUITIVES BENUTZERINTERFACE
- ERSTELLEN EINER PERSONALISIERTEN DATENBANK MIT SELBSTLERNFUNKTION\*
- KONTINUIERLICH ERWEITERTE DATENBANK MIT DER MÖGLICHKEIT NEUE UPDATES HERUNTERZULADEN

\* Funktion separat erworben werden.

# MESSENGER®

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

Powered by



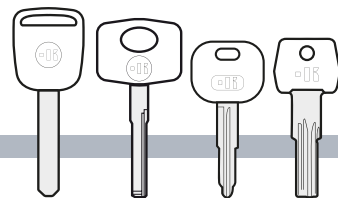
KDT APP



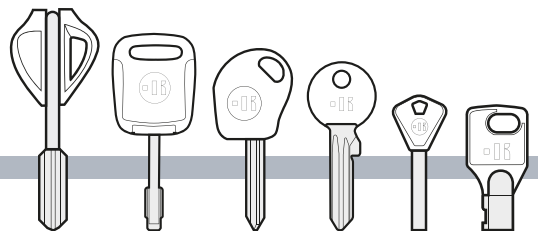
LIGER OS PLUS



APPLICAZIONI



OPZIONALI



Messenger® è la duplicatrice elettronica e compatta per chiavi piatte, laser e punzonate. Leggera, alimentabile anche a batteria e controllabile via app KDT o IQ Console, assicura precisione e mobilità professionale on-the-go, semplice, veloce e sicura ovunque.

- DUPLICAZIONE ON-THE-GO
- LEGGERA E SMART
- APP O CONSOLE: SCEGLI TU COME LAVORARE
- COMPATIBILE CON IQ CONSOLE
- ALIMENTATA ANCHE A BATTERIA
- TECNOLOGIA SMART, PENSATA PER OGNI LIVELLO DI ESPERIENZA



<p><b>DOMANDA BREVETTO</b></p> <p>DUPLICATRICE CON BATTERIA INTERCAMBIABILE</p> <p>IT WO</p>	<p><b>DOMANDA BREVETTO</b></p> <p>DUPLICATRICE CON SENSORE DI POSIZIONE</p> <p>ITALIA</p>	<p><b>BREVETTO</b></p> <p>SISTEMA BLOCCAGGIO</p> <p>IT USA CHINA</p>	<p><b>BREVETTO</b></p> <p>SISTEMA DI DUPLICAZIONE IN CLOUD</p> <p>ITALIA</p>	<p><b>DESIGN</b></p> <p>MACCHINA DUPLICATRICE</p> <p>EU</p>
--	---	--	--	---



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	Larghezza: 200 mm / Profondità: 395 mm / Altezza: 310 mm
Peso	Corpo macchina 10 Kg
Alimentazione	110-230 VAC 50/60 Hz 1 A oppure con batteria opzionale esterna a 36V - 72Wh
Assorbimento	120W (6W in stand-by)
Illuminazione	Area di lavoro illuminata da led
Movimenti / Assi	3 assi pilotati da motori passo passo su movimenti lineari interpolati
Sistema di lettura / Decodifica chiavi	Contatto elettrico
Morsetti	Morsetto Q per chiavi laser e punzonate; Morsetto N per chiavi auto piatte
Motore	Brushless
Fresa	V037 Widia ø 2.0 mm per chiavi laser e auto piatte; V001 Widia 90° per chiavi punzonate
Velocità fresa	10000 rpm (7500 rpm con alimentazione a batteria); Velocità variabile per materiali specifici)
Funzionamento	Tramite dispositivo mobile con app Keyline Duplicating Tool o console IQ con software Liger Plus OS
Connessione	Bluetooth con dispositivo mobile; cablata con Console IQ

## IQ CONSOLE

Display	7", schermo capacitivo a colori, 16:10
Peso	0,808 Kg
Alimentazione	DC 24V, alimentata dalla duplicatrice
CPU	i.MX8MM
RAM	2 GB
Connessioni Esterne	x2 Porta USB 2.0; x1 Porta LAN
Temperatura operativa	Da 0° a +70° C

# MESSENGER®

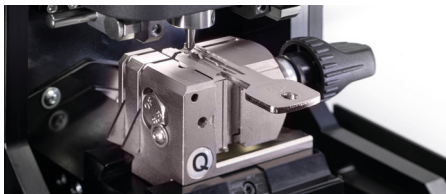
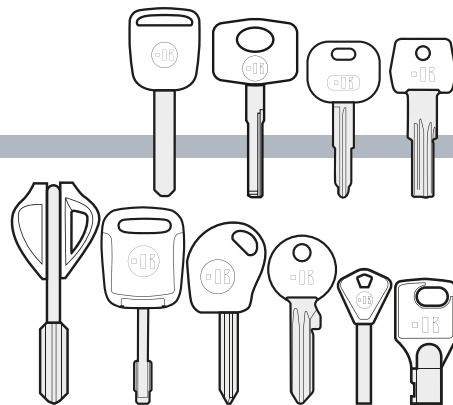
For edge cut keys, laser and dimple keys



- PATENT PENDING**  
DUPLICATOR WITH REPLACEABLE BATTERY  
IT WO
- PATENT PENDING**  
DUPLICATOR WITH POSITIONING SENSOR  
ITALY
- PATENT GRANTED**  
CLAMPING SYSTEM  
IT USA CHINA
- PATENT**  
IN CLOUD DUPLICATION SYSTEM  
ITALY
- DESIGN PATENT**  
DUPLICATING MACHINE  
USA
- PATENT PENDING**  
DUPLICATING MACHINE  
EU

## APPLICATIONS

## OPTIONALS



## TECHNICAL FEATURES

<b>Dimensions</b>	Width: 200 mm (7.8") / Depth: 395 mm (15.5") / Height: 310 mm (12.2")
<b>Weight</b>	Machine body 10 Kg (22 lbs)
<b>Power Supply</b>	110-230 VAC 50/60 Hz 1 A or with optional external battery 36V - 72Wh
<b>Absorption</b>	120W (6W in stand-by)
<b>Lighting</b>	LED - lighted cutting bay
<b>Movements/Axes</b>	3 axes, guided by stepper motors with T-shaped screw and anti-backlash nut
<b>Key Reading / Decoding System</b>	Electric contact
<b>Clamps</b>	Q clamp for laser and dimple keys; N clamp for edge cut automotive keys
<b>Motor</b>	Brushless
<b>Cutter</b>	V037 Widia $\varnothing$ 2.0 mm for laser and edge cut automotive key; V001 Widia 90° for dimple keys
<b>Cutter Speed</b>	10000 rpm (7500 rpm with the battery power supply; variable speed for specific materials)
<b>Operation Control</b>	Via mobile device with Keyline Duplicating Tool app or IQ Console with Liger Plus OS software
<b>Connections</b>	Bluetooth with mobile device; wired with IQ Console

## IQ CONSOLE

<b>Display</b>	7" color capacitive touch screen, 16:10
<b>Weight</b>	0,808 Kg (1.78 lbs)
<b>Power Supply</b>	DC 24V, fed by the key cutting machine
<b>CPU Type</b>	i.MX8MM
<b>RAM</b>	2 GB
<b>External Connections</b>	x2 USB Port 2.0; x1 LAN Port
<b>Operating Temperature</b>	0° to +70° C



Messenger® is Keyline's compact electronic key cutting machine for **edge cut**, **laser**, and **dimple keys**. Lightweight, **battery-powered**, and controllable via the **KDT app** or **IQ Console**, it delivers **professional precision** and **on-the-go mobility**—simple, fast, and secure everywhere.

- ON-THE-GO DUPLICATION
- LIGHTWEIGHT AND SMART
- APP OR CONSOLE: YOU CHOOSE HOW TO WORK
- IQ CONSOLE COMPATIBLE
- BATTERY-POWERED OPTION
- SMART TECHNOLOGY, DESIGNED FOR EVERY LEVEL OF EXPERIENCE



Messenger® ist Keylines kompakte elektronische Schlüsselfräsmaschine für **Flach-**, **Laser-** und **Bohrmuldenschlüssel**. Leicht, **akkubetrieben** und steuerbar über die **KDT-App** oder die **IQ Console**, bietet sie **professionelle Präzision** und **Mobilität unterwegs** – einfach, schnell und sicher überall.

- MOBILE SCHLÜSSELFÄHRSCHINE
- LEICHT UND INTELLIGENT
- APP ODER KONSOLE – SIE BESTIMMEN, WIE SIE ARBEITEN
- KOMPATIBEL MIT IQ CONSOLE
- OPTIONALER BATTERIEBETRIEB
- INTELLIGENTE TECHNOLOGIE, ENTWICKELT FÜR JEDES ERFAHRUNGSNIVEAU



Messenger® est la machine à tailler électronique compacte de Keyline pour les clés **plates**, **laser** et à **poinçonnées**. Légère, alimentée par **batterie** et contrôlable via l'application **KDT** ou la **console IQ**, elle garantit **précision professionnelle** et **mobilité on-the-go** — simple, rapide et sécurisée partout.

- DUPLICATION NOMADE
- LÉGÈRE ET INTELLIGENTE
- APPLICATION OU CONSOLE : VOUS CHOISISSEZ
- COMPATIBLE AVEC LA CONSOLE IQ
- FONCTIONNEMENT SUR BATTERIE EN OPTION
- TECHNOLOGIE INTELLIGENTE, CONÇUE POUR TOUS LES NIVEAUX D'EXPERIENCE



Messenger® es la duplicadora electrónica compacta de Keyline para llaves **planas**, **láser** y **de seguridad**. Ligera, alimentada por **batería** y controlable mediante la **app KDT** o la **consola IQ**; ofrece **precisión profesional** y movilidad **on-the-go**, de forma rápida y segura en cualquier lugar.

- DUPLICACIÓN MÓVIL
- LIGERA E INTELLIGENTE
- APP O CONSOLA: DECIDES TÚ CÓMO TRABAJAR
- COMPATIBLE CON IQ CONSOLE
- OPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO A BATERÍA
- TECNOLOGÍA INTELLIGENTE, PENSADA PARA TODOS LOS NIVELES DE EXPERIENCIA



Messenger® é a máquina eletrônica compacta da Keyline para **chaves planas**, **laser** e **de pontos**. Leve, com opção de bateria e controle via **app KDT** ou **Console IQ**, garante **precisão profissional** e **mobilidade on-the-go** — simples, rápida e segura em qualquer lugar.

- DUPLICAÇÃO EM MOVIMENTO
- LEVE E INTELLIGENTE
- APP OU CONSOLE: VOCÊ ESCOLHE COMO OPERAR
- COMPATÍVEL COM CONSOLE IQ
- OPÇÃO DE ALIMENTAÇÃO POR BATERIA
- TECNOLOGIA INTELLIGENTE, PENSADA PARA TODOS OS NÍVEIS DE EXPERIÊNCIA

# NINJA TOTAL

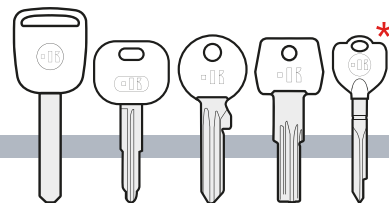
Per chiavi piatte, laser e punzate /  
For edge cut, laser and dimple keys

Powered by

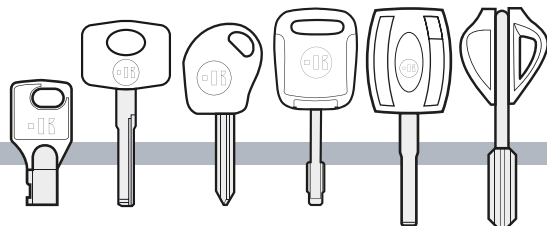


## APPLICAZIONI

\*A COPIA



## OPZIONALI



Ninja Total è la duplicatrice elettronica compatta e potente per chiavi piatte, laser e punzate. Precisa, veloce e aggiornata, offre **gestione smart**, tecnologia di **doppia lettura della chiave**, **calibrazione automatica** sempre pronta.

- COMPATTA MA COMPLETA: DIMENSIONI RIDOTTE, PRESTAZIONI PROFESSIONALI
- TECNOLOGIA DI DOPPIA LETTURA: TAGLI PERFETTI ANCHE SU CHIAVI LASER E PIATTE USURATE
- CALIBRO AUTO-RIBALTANTE: LO SBOLOCCO AUTOMATICO OTTIMIZZA LA DISTANZA FRESA-CHIAVE
- MOTORI PASSO-PASSO SU 3 ASSI PER MOVIMENTI PIÙ PRECISI E FLUIDI
- TECNOLOGIA SMART, PER CHI CERCA EFFICIENZA E CONTROLLO PROFESSIONALE



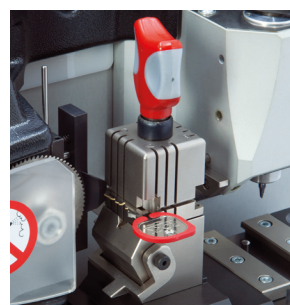
## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Dimensioni</b>	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm	
<b>Peso</b>	Corpo macchina 30 Kg	
<b>Alimentazione</b>	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
<b>Assorbimento</b>	250W (35W in stand-by)	
<b>Illuminazione</b>	Area di lavoro illuminata da led	
<b>Movimenti / Assi</b>	3 assi pilotati da motori passo passo	
	<b>LATO CHIAVI PIATTE</b>	<b>LATO CHIAVI PUNZONATE E LASER</b>
<b>Sistema di Lettura / Decodifica Chiavi</b>	Tastatore meccanico con sensore lineare	Contatto elettrico
<b>Morsetti</b>	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)	C30 / A02 / A03
<b>Calibro</b>	Sblocco calibro automatico tramite movimento assi	
<b>Motore</b>	Asincrono 0,18 KW	Elettronico DC
<b>Fresa</b>	In Widia ø 63 mm	In Widia
<b>Velocità Fresa</b>	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)	13000 rpm
<b>Funzionamento</b>	Liger Plus OS	
<b>Connessione</b>	Cavo	

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

## IQ CONSOLE

<b>Display</b>	7", schermo capacitivo a colori, 16:10
<b>Peso</b>	0,808 Kg
<b>Alimentazione</b>	DC 24V, alimentata dalla duplicatrice
<b>CPU</b>	i.MX8MM
<b>RAM</b>	2 GB
<b>Connessioni Esterne</b>	x2 Porta USB 2.0; x1 Porta LAN
<b>Temperatura operativa</b>	Da 0° a +70° C



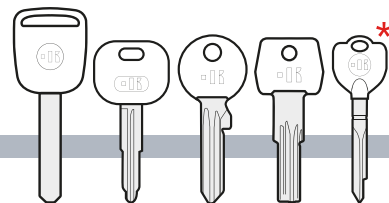
# NINJA TOTAL

For edge cut, laser and dimple keys

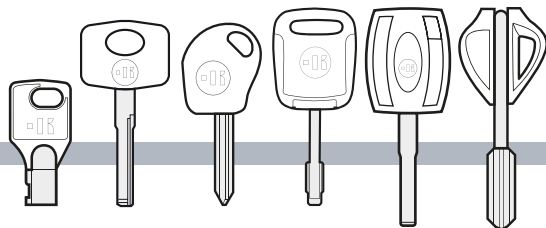


## APPLICATIONS

\*TO COPY



## OPTIONALS



**Ninja Total** is the compact and powerful electronic key cutting machine for cut edge, laser, and dimple keys. Precise, fast, and up-to-date, it offers **smart management, dual key reading technology, automatic calibration**, and always-ready performance.

- COMPACT YET COMPLETE: SMALL FOOTPRINT, PROFESSIONAL PERFORMANCE
- DUAL KEY READING TECHNOLOGY: PERFECT CUTS EVEN ON WORN LASER AND EDGE CUT KEYS
- AUTO-REVERSING GAUGE: AUTOMATIC UNLOCKING OPTIMIZES CUTTER-TO-KEY DISTANCE
- STEPPER MOTORS ON 3 AXES FOR PRECISE, SMOOTH MOVEMENTS
- SMART TECHNOLOGY FOR THOSE WHO DEMAND EFFICIENCY AND PROFESSIONAL CONTROL



**Ninja Total** ist die kompakte und leistungsstarke elektronische Schlüsselkopiermaschine für **Flach-, Laser- und Bohrmulden-Schlüssel**. Präzise, schnell und immer auf dem neuesten Stand bietet sie **intelligente Verwaltung, Dual-Schlüsselsestechnologie, automatische Kalibrierung** und eine stets einsatzbereite Leistung.

- KOMPAKT UND DOCH VOLLSTÄNDIG: KLEINER PLATZBEDARF, PROFESSIONELLE LEISTUNG
- DUAL-SCHLÜSSELSESTECHNOLOGIE: PERFEKTE SCHNITTE SELBST BEI ABGENUTZTEN LASER- UND FLACHSCHLÜSSELN
- SELBSTRÜCKSTELLENDEN ANSCHLAGMASS: AUTOMATISCHE ENTRIEGELUNG OPTIMISIERT DEN ABSTAND ZWISCHEN FRÄSER UND SCHLÜSSEL
- SCHRITTMOTOREN AUF 3 AXSEN FÜR PRÄZISE UND FLÜSSIGE BEWEGUNGEN
- INTELLIGENTE TECHNOLOGIE FÜR ALLE, DIE EFFIZIENZ UND PROFESSIONELLE KONTROLLE SUCHE



**Ninja Total** es la máquina duplicadora electrónica compacta y potente para **llaves planas, láser y de seguridad**. Precisa, rápida y actualizada, ofrece **gestión inteligente, tecnología de doble lectura** de llaves, **calibración automática** y un rendimiento siempre listo.

- COMPACTA PERO COMPLETA: OCUPA POCO ESPACIO, RENDIMIENTO PROFESIONAL
- TECNOLOGÍA DE DOBLE LECTURA: CORTES PERFECTOS INCLUSO EN LLAVES DE SERRETA Y LÁSER DESGASTADAS
- TOPE DE INVERSIÓN AUTOMÁTICA: EL DESBLOQUEO AUTOMÁTICO OPTIMIZA LA DISTANCIA ENTRE LA FRESA Y LA LLAVE
- MOTORES PASO A PASO EN 3 EJES PARA MOVIMIENTOS PRECISOS Y FLUIDOS
- TECNOLOGÍA INTELIGENTE, PARA QUIENES BUSCAN EFICIENCIA Y CONTROL PROFESIONAL

## TECHNICAL FEATURES

<b>Dimensions</b>	Width: 340 mm (13.39"), Depth: 415 mm (16.34"), Height: 300 mm (11.81")	
<b>Weight</b>	Machine body 30 Kg (66.14lbs)	
<b>Power Supply</b>	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
<b>Absorption</b>	250W (35W in stand-by)	
<b>Lighting</b>	2 led strips - lighted cutting bay	
<b>Movements/Axes</b>	3 stepper motor-operated axes	
	<b>EDGE CUT KEY SIDE</b>	<b>DIMPLE KEY AND LASER KEY SIDE</b>
<b>Key Reading / Decoding System</b>	Mechanical tracer with linear sensor	Electric contact
<b>Clamps</b>	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)	C30 / A02 / A03
<b>Gauge</b>	Automatic gauge unlock through the movement of the axes	
<b>Motor</b>	Asynchronous, 0.18 Kw	DC electronic motor
<b>Cutter</b>	In Widia ø 63 mm	In Widia
<b>Cutter Speed</b>	1500-3000 rpm (variable speed)	13000 rpm
<b>Operation Control</b>	Liger Plus OS	
<b>Connections</b>	Wired	

## IQ CONSOLE

<b>Display</b>	7" color capacitive touch screen, 16:10
<b>Weight</b>	0,808 Kg (1.78 lbs)
<b>Power Supply</b>	DC 24V, fed by the key cutting machine
<b>CPU Type</b>	i.MX8MM
<b>RAM</b>	2 GB
<b>External Connections</b>	x2 USB Port 2.0; x1 LAN Port
<b>Operating Temperature</b>	0° to +70° C

More versions for specific markets are available.



**Ninja Total** est la machine électronique de duplication compacte et performante pour les **clés plates, laser et à points**. Précise, rapide et à jour, elle offre une **gestion intelligente**, une **technologie de lecture double**, un **calibrage automatique** et une performance toujours prête.

- COMPACTE MAIS COMPLÈTE : GAIN DE PLACE, PERFORMANCES PROFESSIONNELLES
- TECHNOLOGIE DE LECTURE DOUBLE : COUPES PARFAITES MÊME AVEC DES CLÉS USÉES À PANNETON OU LASER
- JAUGE À INVERSION AUTOMATIQUE : LE DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE OPTIMISE LA DISTANCE FRAISE-CLÉ
- MOTEURS PAS À PAS SUR 3 AXES POUR DES MOUVEMENTS PRÉCIS ET FLUIDES
- TECHNOLOGIE INTELLIGENTE, POUR CEUX QUI RECHERCHENT EFFICACITÉ ET MAÎTRISE PROFESSIONNELLE



A **Ninja Total** é a máquina duplicadora eletrônica compacta e potente para chaves **planas, laser e de pontos**. Precisa, rápida e atualizada, oferece **gestão inteligente, tecnologia de leitura dupla, calibração automática** e desempenho sempre pronto.

- COMPACTA MAS COMPLETA: DESIGN ENXUTO, DESEMPENHO PROFISIONAL
- TECNOLOGIA DE LEITURA DUPLA: CORTES PERFEITOS MESMO EM CHAVES DE SERRA E LASER DESGASTADAS
- BATENTE COM INVERSÃO AUTOMÁTICA: O DESBLOQUEIO AUTOMÁTICO OTIMIZA A DISTÂNCIA ENTRE A FRESA E A CHAVE
- MOTORES DE PASSO EM 3 EIXOS PARA MOVIMENTOS PRECISOS E SUAVES
- TECNOLOGIA INTELIGENTE, PARA QUEM PROCURA EFICIÊNCIA E CONTROLO PROFISIONAL

# GYMKANA

Per chiavi piatte, laser e Tibbe /  
For edge-cut, laser and Tibbe automotive keys

Powered by



KDT APP

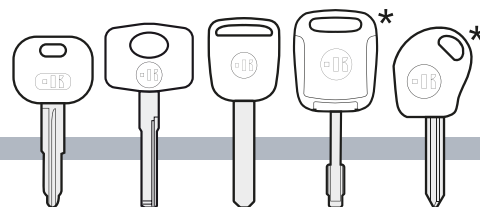


LIGER OS  
PLUS



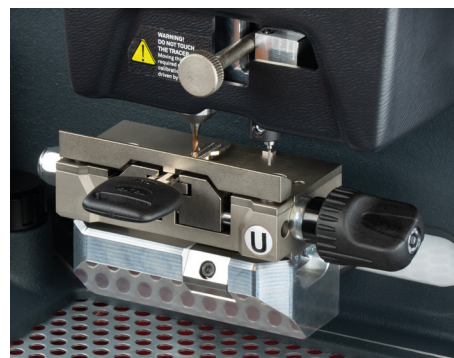
APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



Gymkana è la duplicatrice elettronica compatta per chiavi auto piatte, laser e Tibbe, pensata per **professionisti automotive**. Perfetta anche per l'uso su furgone, offre massima **flessibilità operativa** e tagli di alta precisione grazie al motore brushless, al **morsetto autocentrante**, al sistema utensili ottimizzato per **cambi rapidi** e alla fresa Widia.

- PROGETTATA PER MUOVERSI: STRUTTURA COMPATTA, BATTERIA OPZIONALE E KIT DI FISSAGGIO
- APP O CONSOLE: SCEGLI TU COME LAVORARE
- MOTORE BRUSHLESS E SISTEMA UTENSILE OTTIMIZZATO CON FRESA WIDIA Ø 2,0 MM
- MORSETTO AUTOCENTRANTE: ALLINEAMENTO GIUSTO, SEMPRE AL PRIMO COLPO
- TECNOLOGIA SMART, PENSATA PER OGNI LIVELLO DI ESPERIENZA



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	Larghezza: 300 mm / Profondità: 440 mm / Altezza: 310 mm
Peso	Corpo macchina 17,5 Kg
Alimentazione	Macchina: 48V DC - 2,5 Amp / Alimentatore: 90/260V AC - 50/60Hz - 160W
Assorbimento	120W (35W in stand-by)
Illuminazione	Area di lavoro illuminata da led
Movimenti / Assi	3 assi pilotati da motori passo passo su movimenti lineari interpolati
Sistema di Lettura / Decodifica Chiavi	Contatto elettrico
Morsetti	Morsetto U e V per chiavi laser e piatte automotive. Morsetti opzionali: H per chiavi Tibbe (6 spazi); S per chiavi Simplex; J per chiavi Tibbe (8 spazi); K per Honda® (emergency key)
Motore	Brushless
Fresa	Widia Ø 2,0 mm per chiavi laser, piatte e Tibbe
Velocità Fresa	3000-8000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Funzionamento	Tramite dispositivo mobile con app Keyline Duplicating Tool o console IQ con software Liger Plus OS
Connessione	Bluetooth con dispositivo mobile; cablata con Console IQ
App Dedicata	App Keyline Duplicating Tool per dispositivo Android dalla versione 7 in poi, con connessione dati

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

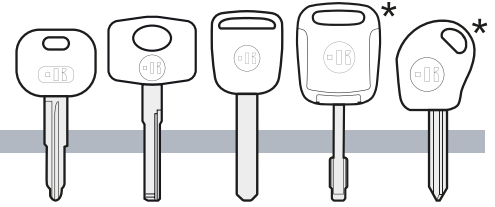
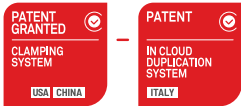
## IQ CONSOLE

Display	7", schermo capacitivo a colori, 16:10
Peso	0,808 Kg
Alimentazione	DC 24V, alimentata dalla duplicatrice
CPU	i.MX8MM
RAM	2 GB
Connessioni Esterne	x2 Porta USB 2.0; x1 Porta LAN
Temperatura operativa	Da 0° a +70° C



# GYMKANA

For edge cut and laser automotive keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



**Gymkana** is the compact electronic key cutting machine for edge cut, laser and Tibbe keys, designed for **automotive professionals**. Ideal for **mobile use**, it ensures **maximum operational flexibility** and high-precision cuts thanks to the brushless motor, **self-centering clamp**, optimized tool system for **faster changes**, and Widia cutter.

- BUILT FOR THE ROAD: COMPACT STRUCTURE WITH OPTIONAL BATTERY AND FASTENING KIT
- APP OR CONSOLE: YOU CHOOSE HOW TO WORK
- BRUSHLESS MOTOR AND OPTIMIZED CUTTING SYSTEM WITH WIDIA Ø 2.0 MM CUTTER
- SELF-CENTERING CLAMP: PERFECT ALIGNMENT, EVERY TIME
- SMART TECHNOLOGY, DESIGNED FOR EVERY LEVEL OF EXPERIENCE



**Gymkana** ist die kompakte elektronische Fräsmaschine für **Flach-, Laser- und Tibbe-Autoschlüssel**, entwickelt für **Kfz-Profis**. Ideal für den **mobilen Einsatz** bietet sie **maximale Flexibilität** und hochpräzise Schnitte dank bürstenlosem Motor, **selbstzentrierendem Spannsystem**, optimiertem Werkzeugsystem für **schnellere Wechsel** und Widia-Fräser.

- BEREIT FÜR UNTERWEGS: KOMPAKTE BAUWEISE MIT OPTIONALER BATTERIE UND MONTAGEKIT
- APP ODER KONSOLE: SIE ENTSCHIEDEN, WIE SIE ARBEITEN
- BÜRSTENLOSER MOTOR UND OPTIMISIERTES SCHNEIDSYSTEM MIT Ø 2,0 MM WIDIA-FRÄSER
- SELBSTZENTRIERENDE SPANNVORRICHTUNG: PERFEKTE AUSRICHTUNG JEDES MAL
- INTELLIGENTE TECHNOLOGIE, ENTWICKELT FÜR JEDES ERFAHRUNGSNIVEAU



**Gymkana** é a duplicadora eletrônica compacta para **chaves automoveis planas, laser e Tibbe**, desenvolvida para profissionais do setor automovel. Ideal para **uso móvel**, garante **máxima flexibilidade** operacional e cortes de alta precisão graças ao motor brushless, **morsa autocentrante**, sistema de ferramentas otimizado para **trocas rápidas** e fresa Widia.

- FEITA PARA A ESTRADA: ESTRUTURA COMPACTA COM BATERIA OPCIONAL E KIT DE FIXAÇÃO
- APP OU CONSOLE: VOCÊ ESCOLHE COMO TRABALHAR
- MOTOR BRUSHLESS E SISTEMA DE CORTE OTIMIZADO COM FRESA WIDIA Ø 2,0 MM
- MORSA AUTOCENTRANTE: ALINHAMENTO PERFEITO SEMPRE
- TECNOLOGIA INTELIGENTE, PENSADA PARA TODOS OS NÍVEIS DE EXPERIÊNCIA

## TECHNICAL FEATURES

<b>Dimensions</b>	Width: 300 mm (11.8") / Depth: 440 mm (17.3") / Height: 310 mm (12.2")
<b>Weight</b>	Machine body 17.5 Kg (38.5 lbs)
<b>Power Supply</b>	Machine: 48V DC - 2.5 Amp / Power Pack: 90/260V AC - 50/60Hz - 160W
<b>Absorption</b>	120W (35W in stand-by)
<b>Lighting</b>	LED - lighted cutting bay
<b>Movements/Axes</b>	3 axes, guided by stepper motors through interpolated linear moves
<b>Key Reading / Decoding System</b>	Electric contact
<b>Clamps</b>	U and V clamps for laser and edge cut automotive keys. Optional clamps upon request: H for Tibbe keys (6 spaces); S for Simplex keys; J for Tibbe (8 spaces) K for Honda® (emergency key)
<b>Motor</b>	Brushless
<b>Cutter</b>	Widia Ø 2.0 mm for laser, edge cut and Tibbe keys
<b>Cutter Speed</b>	3000-8000 rpm (variable speed according to the programs)
<b>Operation Control</b>	Via mobile device with Keyline Duplicating Tool app or IQ Console with Liger Plus OS software
<b>Connections</b>	Bluetooth with mobile device; wired with IQ Console
<b>Dedicated App</b>	Keyline Duplicating Tool app for Android device from version 7 and up with data connection

## IQ CONSOLE

<b>Display</b>	7" color capacitive touch screen, 16:10
<b>Weight</b>	0,808 Kg (1.78 lbs)
<b>Power Supply</b>	DC 24V, fed by the key cutting machine
<b>CPU Type</b>	i.MX8MM
<b>RAM</b>	2 GB
<b>External Connections</b>	x2 USB Port 2.0; x1 LAN Port
<b>Operating Temperature</b>	0° to +70° C

More versions for specific markets are available.



**Gymkana** est la machine électronique compacte pour la duplication de **clés automobiles plates, laser et Tibbe**, conçue pour les professionnels de l'automobile. Parfaite pour une **utilisation nomade**, elle offre une **flexibilité maximale** et des coupes ultra-précises grâce à son moteur sans balais, son **étau autocentrant**, son système d'outils optimisé pour des **changements rapides** et sa fraise Widia.

- PENSÉE POUR LA ROUTE : STRUCTURE COMPACTE, BATTERIE OPTIONNELLE ET KIT DE FIXATION
- APPLICATION OU CONSOLE : À VOUS DE CHOISIR VOTRE MODE DE TRAVAIL
- MOTEUR BRUSHLESS ET SYSTÈME D'OUTILS OPTIMISÉ AVEC FRAISE WIDIA Ø 2,0 MM
- ÉTAU AUTOCENTRANT : ALIGNEMENT PARFAIT À CHAQUE FOIS
- TECHNOLOGIE INTELLIGENTE, CONÇUE POUR TOUS LES NIVEAUX D'EXPERIENCE



**Gymkana** es la máquina duplicadora electrónica compacta para **llaves automoviles planas, láser y Tibbe**, diseñada para profesionales del sector automotriz. Ideal para **uso móvil**, ofrece **máxima flexibilidad operativa** y cortes de alta precisión gracias a su motor brushless, **mordaza autocentrante**, sistema de herramientas optimizado para cambios rápidos y fresa Widia.

- PENSADA PARA LA CARRETERA: ESTRUCTURA COMPACTA CON BATERIA OPCIONAL Y KIT DE FIJACIÓN
- APP O CONSOLA: ELIGE TÚ CÓMO TRABAJAR
- MOTOR BRUSHLESS Y SISTEMA DE CORTE OPTIMIZADO CON FRESA WIDIA Ø 2,0 MM
- MORDAZA AUTOCENTRANTE: ALINEACIÓN PERFECTA EN TODO MOMENTO
- TECNOLOGÍA INTELIGENTE, PENSADA PARA TODOS LOS NIVELES DE EXPERIENCIA

# NINJA VORTEX

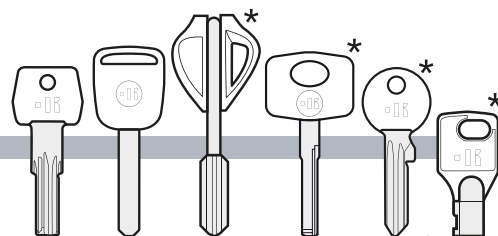
Per chiavi laser, punzionate e ad alta sicurezza /  
For laser, dimple, and high-security keys

Powered by



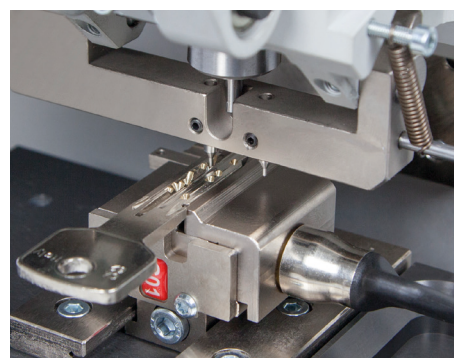
APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



**Ninja Vortex** è la duplicatrice elettronica per chiavi laser, punzionate e ad alta sicurezza, con taglio preciso guidato da motori passo passo, **lettura a contatto elettrico** e **incisione grafica** per risultati affidabili e professionali.

- COMPATTA MA COMPLETA: DIMENSIONI RIDOTTE, PRESTAZIONI PROFESSIONALI
- MARCATURA SEQUENZIALE: INCIDE SENZA RIMUOVERE LA CHIAVE
- DECODIFICA AFFIDABILE, PRECISA ANCHE SU CHIAVI USURATE
- TRAGLIO AD ALTA PRECISIONE: MOVIMENTI ACCURATI CON MOTORI PASSO-PASSO
- TECNOLOGIA SMART, PER CHI CERCA EFFICIENZA E CONTROLLO PROFESSIONALE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	Larghezza: 340 mm / Profondità: 415 mm / Altezza: 300 mm
Peso	Corpo macchina 19 Kg
Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Assorbimento	250W (35W in stand-by)
Illuminazione	Area di lavoro illuminata da led
Movimenti / Assi	3 assi pilotati da motori passo passo
Sistema di Lettura / Decodifica Chiavi	Contatto elettrico
Morsetti	Dotazione di 4 morsetti base: A01, A02, A03 per chiavi auto tipo laser; C01 per chiavi punzionate; 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 punzionate); 1 pz gambo $\varnothing$ 4 mm, taglienti $\varnothing$ 2,5 mm (per chiavi auto); altri modelli a richiesta
Velocità Fresa	13000 rpm
Funzionamento	Liger Plus OS
Connessione	Cavo

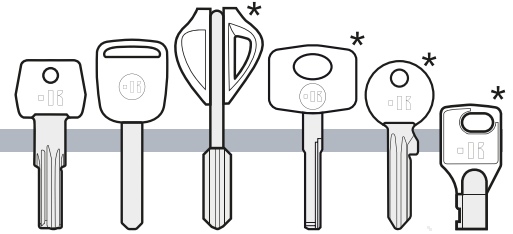
## IQ CONSOLE

Display	7", schermo capacitivo a colori, 16:10
Peso	0,808 Kg
Alimentazione	DC 24V, alimentata dalla duplicatrice
CPU	i.MX8MM
RAM	2 GB
Connessioni Esterne	x2 Porta USB 2.0; x1 Porta LAN
Temperatura operativa	Da 0° a +70° C



# NINJA VORTEX

For laser, dimple, and high-security keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL

## TECHNICAL FEATURES

<b>Dimensions</b>	Width: 340 mm (13.39") / Depth: 415 mm (16.34") / Height: 300 mm (11.81")
<b>Weight</b>	Machine body 19 Kg (41.89 lbs)
<b>Power Supply</b>	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
<b>Absorption</b>	250W (35W in stand-by)
<b>Lighting</b>	LED - lighted cutting bay
<b>Movements/Axes</b>	3 stepper motor-operated axes
<b>Key Reading / Decoding System</b>	Electric contact
<b>Clamps</b>	Standard equipment includes 4 basic clamps: A01, A02, A03 for laser-type car keys; C01 for dimple keys; other models available upon request
<b>Motor</b>	DC electronic motor
<b>Cutter</b>	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
<b>Cutter Speed</b>	13000 rpm
<b>Operation Control</b>	Liger Plus OS
<b>Connections</b>	Wired

## IQ CONSOLE

<b>Display</b>	7" color capacitive touch screen, 16:10
<b>Weight</b>	0,808 Kg (1.78 lbs)
<b>Power Supply</b>	DC 24V, fed by the key cutting machine
<b>CPU Type</b>	i.MX8MM
<b>RAM</b>	2 GB
<b>External Connections</b>	x2 USB Port 2.0; x1 LAN Port
<b>Operating Temperature</b>	0° to +70° C



**Ninja Vortex** is the electronic key cutting machine for laser, dimple, and high-security keys, featuring precise cutting with stepper motors, **electrical contact reading**, and **graphic engraving** for reliable and professional results.

- COMPACT YET COMPLETE: SMALL FOOTPRINT, PROFESSIONAL PERFORMANCE
- SEQUENTIAL MARKING: CUSTOMIZE KEY HEAD WITHOUT REMOVAL
- RELIABLE DECODING: ACCURATE READS EVEN ON WORN KEYS
- HIGH-PRECISION CUTTING: STEPPER MOTORS ENSURE PRECISE MOVEMENTS
- SMART TECHNOLOGY FOR THOSE WHO DEMAND EFFICIENCY AND PROFESSIONAL CONTROL



**Ninja Vortex** ist die elektronische Schlüsselmaschine für **Laser-, Mulden- und Hochsicherheitsschlüssel** – mit präzisiertem Schnitt durch Schrittmotoren, **elektrischer Kontaktlesung** und **grafischer Gravur** für zuverlässige, professionelle Ergebnisse.

- KOMPAKT UND VOLLSTÄNDIG: KLEINER PLATZBEDARF, PROFESSIONELLE LEISTUNG
- SEQUENZIELLE MARKIERUNG: SCHLÜSSELKOPF OHNE ENTFERNEN GRAVIEREN
- ZUVERLÄSSIGE DEKODIERUNG: GENAUES AUSLESEN AUCH BEI ABGENUTZTEN SCHLÜSSELN
- HOCHPRÄZISE SCHNEIDEN: SCHRITTMOTOREN GARANTIEREN PRÄZISE BEWEGUNGEN
- INTELLIGENTE TECHNOLOGIE FÜR ALLE, DIE EFFIZIENZ UND PROFESSIONELLE KONTROLLE SUCHEN



**Ninja Vortex** est la machine électronique de duplication pour clés **laser, à points et haute sécurité**, avec découpe de précision via moteurs pas à pas, **lecture par contact électrique** et **gravure graphique** pour des résultats fiables et professionnels.

- COMPACTE MAIS COMPLÈTE : GAIN DE PLACE, PERFORMANCES PROFESSIONNELLES
- MARQUAGE SÉQUENTIEL : PERSONNALISEZ LA TÊTE SANS RETIRER LA CLÉ
- DÉCODAGE FIABLE : LECTURE PRÉCISE MÊME DE CLÉS USÉES
- COUPE HAUTE PRÉCISION : MOTEURS PAS À PAS POUR DES MOUVEMENTS PRÉCIS
- TECHNOLOGIE INTELLIGENTE, POUR CEUX QUI RECHERCHENT EFFICACITÉ ET MAÎTRISE PROFESSIONNELLE



**Ninja Vortex** es la máquina duplicadora electrónica para llaves **laser, de puntos y de alta seguridad**, con corte preciso mediante motores paso a paso, **lectura por contacto eléctrico** y **grabado gráfico** para resultados fiables y profesionales.

- COMPACTA PERO COMPLETA: OCUPA POCO ESPACIO, RENDIMIENTO PROFESIONAL
- MARCADO SECUENCIAL: PERSONALIZA SIN RETIRAR LA LLAVE
- DECODIFICACIÓN FIABLE: LECTURAS PRECISAS INCLUSO EN LLAVES DESGASTADAS
- CORTE DE ALTA PRECISIÓN: MOTORES PASO A PASO PARA MOVIMIENTOS PRECISOS
- TECNOLOGÍA INTELIGENTE, PARA QUIENES BUSCAN EFICIENCIA Y CONTROL PROFESIONAL



**Ninja Vortex** é a duplicadora eletrônica para chaves **laser, de pontos e de alta segurança**, com corte preciso por motores de passo, **leitura por contato elétrico** e **gravação gráfica** para resultados fiáveis e profissionais.

- COMPACTA MAS COMPLETA: DESIGN ENXUTO, DESEMPENHO PROFISSIONAL
- MARCAÇÃO SEQUENCIAL: PERSONALIZE SEM REMOVER A CHAVE
- DECODIFICAÇÃO FIÁVEL: LEITURA PRECISA MESMO EM CHAVES GASTAS
- CORTE DE ALTA PRECISÃO: MOTORES DE PASSO GARANTEM MOVIMENTOS PRECISOS
- TECNOLOGIA INTELIGENTE, PARA QUEM PROCURA EFICIÊNCIA E CONTROLO PROFISSIONAL

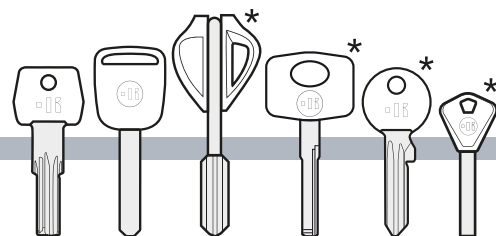
# VERSA

Per chiavi laser e punzonate /  
For laser and dimple keys



APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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

- AREA DI LAVORO ERMETICA
- INTERFACCIA INTERATTIVA
- VELOCITÀ DI TAGLIO MULTIPLE
- DATABASE A BORDO CONTINUAMENTE AMPLIATO 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 touchscreen 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; 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 punzonate 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
Assorbimento	230W
Dimensioni	Larghezza: 500 mm, Profondità: 430 mm, Altezza: 375 mm
Colori disponibili	Rosso / Argento
Peso	37 Kg

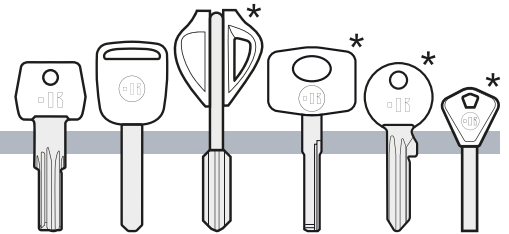
# VERSA

For laser and dimple keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



## TECHNICAL FEATURES

<b>Power Supply</b>	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
<b>User Interface</b>	7" industrial color touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
<b>Electronic Equipment</b>	Mainboard with 600 MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control
<b>External Connections</b>	2 USB ports, 1 LAN port; 1 RS232 serial port (9 pin); 1 VGA socket (for touch screen / std video display)
<b>Key Reading/Decoding System</b>	Electric contact
<b>Movements/Axes</b>	3 axes, guided by stepper motors through linear moves, interpolated through high precision ball screws
<b>Clamps</b>	Standard equipment includes 4 basic clamps: A01, A02, A03 for laser-type car keys; C01 master for dimple keys and bow etching; supplementary models available upon request
<b>Motor</b>	Brushless
<b>Cutter</b>	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
<b>Cutter Speed</b>	28000 rpm
<b>Absorption</b>	230W
<b>Dimensions / Weight</b>	Width: 500 mm, Depth: 430 mm, Height: 375 mm / 37 Kg
<b>Color Available</b>	Red / Silver



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

- HERMETIC CUTTING BAY
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- CONTINUOUSLY EXPANDED ON-BOARD 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



Duplicadora electrónica especializada en la decodificación, 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 INTEGRADA AMPLIADA CONTINUAMENTE 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



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

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



Duplicadora electrónica especializada en la decodificación, 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 INTERNA CONTINUAMENTE EM EXPANSÃO 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



Elektronische Schlüsselkopiermaschine speziell für das Decodieren und das Codieren mit Code für Hochsicherheitsschlüssel vom Typ Bohrmuldenschlüssel und Laserschlüssel und für das Gravieren vom Schlüsselkopf.

- HERMETISCH DICHTER ARBEITSBEREICH
- INTERAKTIVES INTERFACE
- MEHRERE FRÄSGESCHWINDIGKEITEN
- KONTINUIERLICH ERWEITERTE ON BOARD DATENBANK MIT CODES UND TECHNISCHEM DATEN FÜR DAS DUPLIZIEREN
- STANDARD-SPANNBACKE, KOMPATIBEL MIT 70% DER EINGEGEBENEN SYSTEME
- GRAVIERVORRICHTUNG FÜR DAS GRAVIEREN VON GRAFIKEN AUF DIE SCHLÜSSELKÖPFE
- CARD MAKER

# DEZMO

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

Powered by

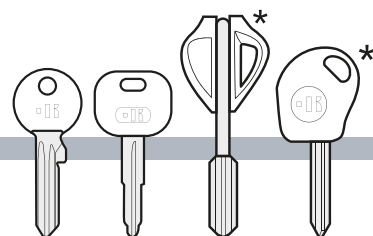


Dezmo  
Dezmo Open



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



Dezmo è una duplicatrice innovativa per la duplicazione delle chiavi cilindro, porta e auto.

- LETTURA OTTICA DIGITALIZZATA
- AUTODIAGNOSI
- VELOCITÀ DI TAGLIO MULTIPLE
- DATABASE CONTINUAMENTE AMPIATO CON LA POSSIBILITÀ DI SCARICARE NUOVI AGGIORNAMENTI
- CARD MAKER
- CARICATORE UNIVERSALE ELETTRONICO (INDIPENDENTE) REGOLABILE VELOCEMENTE SENZA SETTAGGI E TARATURE

Dezmo è disponibile in tre versioni\*:

- Dezmo** versione stand alone;
- Dezmo Open** predisposta per l'installazione del caricatore robotizzato;
- Dezmo Advance** versione integrata con caricatore robotizzato.

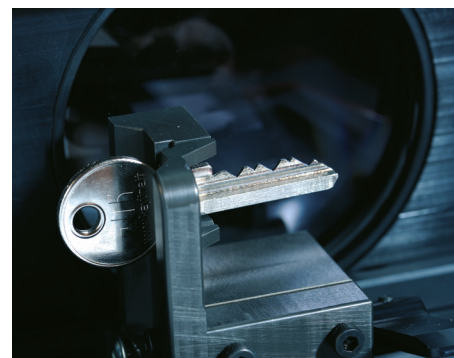
\* Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Interfaccia Utente	Schermo touchscreen 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; 1 porta VGA
Sistema di Lettura/Decodifica Chiave	Letture 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)
Calibro	Automatico in Dezmo Open e Dezmo Advance
Motore	Brushless
Fresa	In Widia $\varnothing$ 80 mm
Velocità Fresa	2000-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Assorbimento	Dezmo base: 400W (75W in stand-by); Dezmo Advance: 400W (100W in stand-by)
Dimensioni / Peso	Larghezza: 525 mm, Profondità: 500 mm, Altezza: 450 mm (650 mm a carter aperto) / 45 Kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE CARICATORE

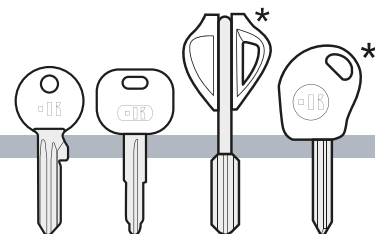
Applicazione del Caricatore	Integrabile con Dezmo Open
Caricatore attivato da	Motori elettrici
Installazione delle Chiavi nel Caricatore	No piastrine (solo regolazione dell'impilatore)
Spessore Chiavi	Min 1,8 mm - Max 4,0 mm
Lunghezza e Larghezza della Canna	Lunghezza: Min 20 - Max 40 mm; Larghezza: Min 6 - Max 10 mm
Lunghezza e Larghezza della Testa	Lunghezza: Min 15 - Max 40 mm; Larghezza: Min 15 - Max 42 mm
Numero di Chiavi nell'Impilatore	60 (2,2 mm - spessore)
Posizionamento Chiave	Automatico sul lato A o B a seconda delle dimensioni della chiave
Dimensioni della Macchina con Caricatore	Larghezza: 885 mm, Profondità: 500 mm, Altezza: 450 mm
Peso	20 Kg





## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



## 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 600 MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control
External Connections	2 USB ports; 1 LAN 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)
Gauge	Automatic in Dezmo Open and Dezmo Advance
Motor	Brushless
Cutter	In Widia $\varnothing$ 80 mm
Cutter Speed	2000-3000 rpm (variable speed according to the programmes)
Absorption	Dezmo basic: 400W (75W in stand-by); Dezmo Advance: 400W (100W in stand-by)
Dimensions / Weight	Width: 525 mm, Depth: 500 mm, Height: 450 mm (650 mm when the housing is open) / 45 Kg

## FEEDER TECHNICAL FEATURES

Feeder Insertion	Can be integrated in Dezmo Open
Feeder Activated by	Electric motors
Key Installation in the Feeder	No tags (only stacker adjustment)
Key Thickness	Min 1.8 mm - Max 4.0 mm
Length and Width of the Blade	Length: Min 20 - Max 40 mm; Width: Min 6 - Max 10 mm
Length and Width of the Head	Length: Min 15 - Max 40 mm; Width: Min 15 - Max 42 mm
Number of Keys in the Stacker	60 (2.2 mm - thickness)
Key Positioning	Automatic positioning on A or B side according to key dimensions
Total Dimensions of the Machine with its Feeder	Width: 885 mm, Depth: 500 mm, Height: 450 mm
Weight	20 Kg

## Dezmo Advance



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

- LECTURE OPTIQUE NUMÉRISÉE
- AUTO-DIAGNOSTIQUE
- VITESSES MULTIPLES DE TAILLAGE

- BASE DE DONNÉES CONTINUELLEMENT ÉLARGIE AVEC LA POSSIBILITÉ DE TÉLÉCHARGER NOUVEAUX AJOURNEMENTS
- CARD MAKER
- CHARGEUR UNIVERSEL ÉLECTRONIQUE (INDÉPENDANT) REGLABLE RAPIDEMENT SANS UTILISER DE CALIBRATIONS



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

- DIGITIZED OPTICAL READING
- SELF-DIAGNOSIS
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- DATABASE CONTINUOUSLY EXPANDED WITH THE POSSIBILITY TO DOWNLOAD NEW UPDATES
- CARD MAKER
- UNIVERSAL ELECTRONIC FEEDER (INDEPENDENT) QUICKLY ADJUSTS WITHOUT SETTINGS AND CALIBRATION

Dezmo is available in three versions\*:

- Dezmo** stand alone version;
- Dezmo Open** equipped for the installation of the robotized feeder;
- Dezmo Advance** version with an integrated robotized feeder.

\*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 DIGITALIZADA
- AUTO DIAGNÓSTICO
- VELOCIDAD DE CORTE MÚLTIPLE
- BASE DE DATOS INTEGRADA AMPLIADA CONTINUAMENTE CON POSIBILIDAD DE DESCARGAR NUEVAS ACTUALIZACIONES
- CARD MAKER
- CARGADOR UNIVERSAL ELECTRÓNICO (INDEPENDIENTE) AJUSTABLE RÁPIDAMENTE SIN AJUSTES Y CALIBRACIONES



Dezmo ist eine innovative Schlüsselfräsmaschine für das Duplizieren von Schlüsseln für Schließzylinder, Türschlüsseln und Fahrzeugschlüsseln.

- DIGITALISIERTE OPTISCHE LESUNG
- AUTODIAGNOSE
- MEHRERE FRÄSGESCHWINDIGKEITEN
- KONTINUIERLICH ERWEITERTE DATENBANK MIT DER MÖGLICHKEIT NEUE UPDATES HERUNTERZULADEN
- CARD MAKER
- AUTOMATISCHE ELEKTRONISCHE UNIVERSELLE MAGAZIN, SCHNELL JUSTIERBAR OHNE WEITERE EINSTELLUNGEN UND JUSTIERUNGEN



Dezmo é uma duplicadora inovadora para a duplicação de chaves de cilindro, de portas e de automóveis.

- LEITURA ÓTICA DIGITALIZADA
- AUTODIAGNÓSTICO
- VELOCIDADE DE CORTE MÚLTIPLE
- BASE DE DADOS CONTINUAMENTE EM EXPANSÃO COM A POSSIBILIDADE DE DESCARREGAR NOVAS ATUALIZAÇÕES
- CARD MAKER
- CARREGADOR UNIVERSAL ELETRÓNICO (INDEPENDENTE) AJUSTÁVEL E RÁPIDO. SEM CONFIGURAÇÕES E CALIBRAÇÕES

# NINJA

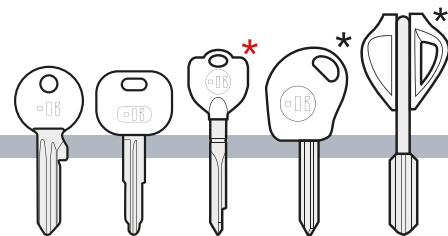
Per chiavi piatte e a croce /  
For edge cut and cruciform keys

Powered by



## APPLICAZIONI

\*A COPIA  
\*OPZIONALE



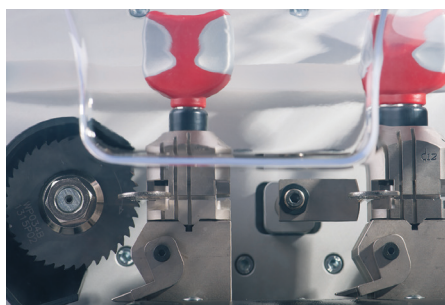
Ninja è la duplicatrice elettronica ad **alta precisione (0,01 mm)** per chiavi piatte e a croce. **Motore asincrono**, fresa Widia, **calibro auto-bilanciante** e firmware evoluto ti assicurano **taglio a codice, copia e decodifica perfetti**.

- COMPATTA MA COMPLETA: DIMENSIONI RIDOTTE, PRESTAZIONI PROFESSIONALI
- CALIBRO AUTO-BILANCIANTE: LO SBLOCCO AUTOMATICO OTTIMIZZA LA DISTANZA FRESA-CHIAVE
- MORSETTI AD ALTA STABILITÀ: IL SISTEMA INTERCAMBIABILE ELIMINA LE VIBRAZIONI DA GIOCO MECCANICO
- PRECISIONE COSTANTE: RISULTATI AFFIDABILI ANCHE DOPO CICLI DI LAVORO INTENSIVI
- MULTIFUNZIONE STAND-ALONE: TAGLIO A CODICE, COPIA E DECODIFICA ANCHE OFFLINE
- TECNOLOGIA SMART, PER CHI CERCA EFFICIENZA E CONTROLLO PROFESSIONALE



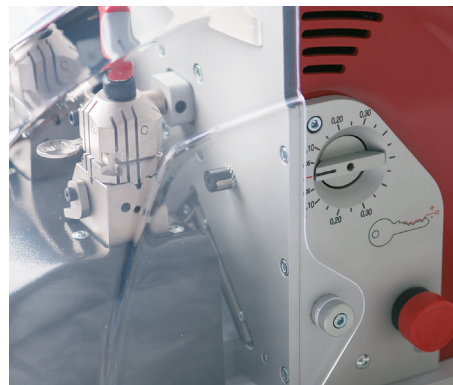
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	Larghezza: 340 mm / Profondità: 415 mm / Altezza: 300 mm
Peso	Corpo macchina 20 Kg
Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Assorbimento	250W (35W in stand-by)
Illuminazione	Area di lavoro illuminata da led
Movimenti / Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Sistema di Lettura / Decodifica Chiavi	Contatto elettrico
Morsetti	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)
Calibro	Sblocco calibro automatico tramite movimento assi
Motore	Asincrono 0,18 KW
Fresa	In Widia ø 63 mm
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Funzionamento	Liger Plus OS
Connessione	Cavo



## IQ CONSOLE

Display	7", schermo capacitivo a colori, 16:10
Peso	0,808 Kg
Alimentazione	DC 24V, alimentata dalla duplicatrice
CPU	i.MX8MM
RAM	2 GB
Connessioni Esterne	x2 Porta USB 2.0; x1 Porta LAN
Temperatura operativa	Da 0° a +70° C



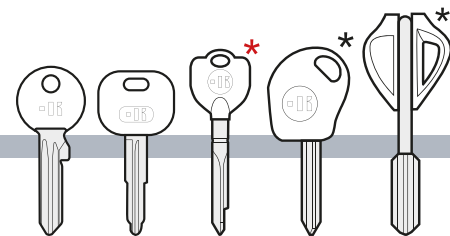
# NINJA

For edge cut and cruciform keys



## APPLICATIONS

- \*TO COPY
- \*OPTIONAL



Ninja is the high-precision electronic key cutting machine (0.01 mm) for edge cut and cruciform keys. Asynchronous motor, Widia cutter, self-balancing gauge, and advanced firmware ensure flawless code cutting, duplication, and decoding.

- COMPACT YET COMPLETE: SMALL FOOTPRINT, PROFESSIONAL PERFORMANCE
- AUTO-BALANCING GAUGE: AUTOMATIC UNLOCKING OPTIMIZES CUTTER-TO-KEY DISTANCE
- HIGH-STABILITY CLAMPS: INTERCHANGEABLE SYSTEM ELIMINATES MECHANICAL PLAY AND VIBRATIONS
- CONSISTENT PRECISION: RELIABLE RESULTS EVEN AFTER INTENSIVE WORK CYCLES
- STANDALONE MULTIFUNCTION: CODE CUTTING, COPYING, AND DECODING EVEN OFFLINE
- SMART TECHNOLOGY FOR THOSE WHO DEMAND EFFICIENCY AND PROFESSIONAL CONTROL



Ninja ist die hochpräzise elektronische Schlüsselkopiermaschine (0,01 mm) für Flach- und Kreuzschlüssel. Asynchronmotor, Widia-Fräser, selbstbalancierender Anschlag und fortschrittliche Firmware gewährleisten perfektes Schneiden nach Code, Kopieren und Decodieren.

- KOMPAKT UND VOLLSTÄNDIG: KLEINER PLATZBEDARF, PROFESSIONELLE LEISTUNG
- SELBSTAUSGLEICHENDER ANSCHLAG: AUTOMATISCHE ENTRIEGELUNG OPTIMIERT DEN ABSTAND ZWISCHEN FRÄSER UND SCHLÜSSEL
- STABILE SPANNUNG: AUSTAUSCHBARE SPANNBACKEN VERMEIDEN SPIEL UND VIBRATIONEN
- KONSTANTE PRÄZISION: ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE AUCH BEI INTENSIVER NUTZUNG
- STANDALONE-MULTIFUNKTION: CODESCHNITT, KOPIERUNG UND DECODIERUNG AUCH OFFLINE
- INTELLIGENTE TECHNOLOGIE FÜR ALLE, DIE EFFIZIENZ UND PROFESSIONELLE KONTROLLE SUCHEN



Ninja é a máquina duplicadora eletrônica de alta precisão (0,01 mm) para chaves planas e cruciformes. Motor assíncrono, fresa Widia, batente autoequilibrado e firmware avançado garantem corte por código, cópia e decodificação impecáveis.

- COMPACTA MAS COMPLETA: DESIGN ENXUTO, DESEMPENHO PROFISSIONAL
- BATENTE AUTOEQUILIBRADO: DESBLOQUEIO AUTOMÁTICO PARA DISTÂNCIA IDEAL ENTRE FRESA E CHAVE
- MORDENTES DE ALTA ESTABILIDADE: SISTEMA INTERCAMBIÁVEL QUE ELIMINA FOLGAS E VIBRAÇÕES
- PRECISÃO CONSISTENTE: RESULTADOS FIÁVEIS APÓS CICLOS INTENSIVOS
- MULTIFUNÇÃO AUTÔNOMA: CORTE POR CÓDIGO, CÓPIA E DECODIFICAÇÃO MESMO OFFLINE
- TECNOLOGIA INTELIGENTE, PARA QUEM PROCURA EFICIÊNCIA E CONTROLO PROFISSIONAL

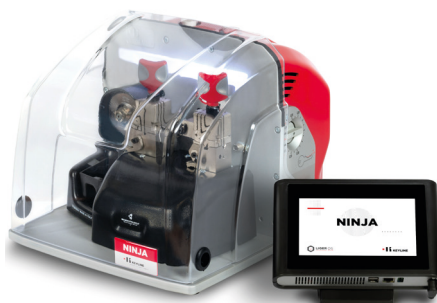
## TECHNICAL FEATURES

Dimensions	Width: 340 mm (13.39") / Depth: 415 mm (16.34") / Height: 300 mm (11.81")
Weight	Machine body 20 Kg (44.09 lbs)
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Absorption	250W (35W in stand-by)
Lighting	LED - lighted cutting bay
Movements/Axes	2 stepper motor-operated axes
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Clamps	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)
Gauge	Automatic gauge unlock through the movement of the axes
Motor	Asynchronous, 0.18 KW
Cutter	In Widia ø 63 mm
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed according to the programmes)
Operation Control	Liger Plus OS
Connections	Wired

## IQ CONSOLE

Display	7" color capacitive touch screen, 16:10
Weight	0,808 Kg (1.78 lbs)
Power Supply	DC 24V, fed by the key cutting machine
CPU Type	i.MX8MM
RAM	2 GB
External Connections	x2 USB Port 2.0; x1 LAN Port
Operating Temperature	0° to +70° C

More versions for specific markets are available.



Ninja est la machine de duplication électronique haute précision (0,01 mm) pour clés plates et cruciformes. Moteur asynchrone, fraise Widia, jauge auto-équilibrée et firmware avancé assurent une coupe par code, une reproduction et un décodage parfaits.

- COMPACTE MAIS COMPLÈTE : GAIN DE PLACE, PERFORMANCES PROFESSIONNELLES
- JAUGE AUTO-ÉQUILIBRÉE : DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE POUR UNE DISTANCE OPTIMALE FRAISE-CLÉ
- MORSETS HAUTE STABILITÉ : SYSTÈME INTERCHANGEABLE SANS JEU NI VIBRATIONS
- PRÉCISION CONSTANTE : RÉSULTATS FIABLES MÊME EN USAGE INTENSIF
- FONCTIONNEMENT AUTONOME : DÉCOUPE PAR CODE, COPIE ET DÉCODAGE MÊME HORS LIGNE
- TECHNOLOGIE INTELLIGENTE, POUR CEUX QUI RECHERCHENT EFFICACITÉ ET MAÎTRISE PROFESSIONNELLE

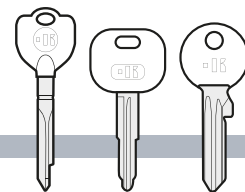


Ninja es la máquina duplicadora electrónica de alta precisión (0,01 mm) para llaves planas y cruciformes. Motor asíncrono, fresa Widia, tope auto-equilibrado y firmware avanzado garantizan un corte por código, duplicación y decodificación impecables.

- COMPACTA PERO COMPLETA: OCUPA POCO ESPACIO, RENDIMIENTO PROFESIONAL
- TOPE AUTOEQUILIBRADO: DESBLOQUEO AUTOMÁTICO QUE OPTIMIZA LA DISTANCIA FRESA-Llave
- MORDAZAS DE ALTA ESTABILIDAD: SISTEMA INTERCAMBIABLE QUE ELIMINA HOLSURAS Y VIBRACIONES
- PRECISIÓN CONSTANTE: RESULTADOS FIABLES TRAS CICLOS DE TRABAJO INTENSOS
- MULTIFUNCIÓN AUTÓNOMA: CORTE A CÓDIGO, COPIA Y DECODIFICADO INCLUSO SIN CONEXIÓN
- TECNOLOGÍA INTELIGENTE, PARA QUIENES BUSCAN EFICIENCIA Y CONTROL PROFESIONAL

# NINJA DARK

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



APPLICAZIONI



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

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



## CARATTERISTICHE TECNICHE

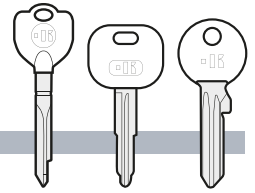
Alimentazione	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Dotazione elettronica	Controllo assi ad alta risoluzione
Connessioni esterne	1 porta seriale RS232
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED
Movimenti/Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	4 facce; sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici
Calibro	Sblocco calibro automatico tramite movimento assi
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono 0,18 KW
Fresa	In Widia $\varnothing$ 63 mm
Velocità Fresa	2000 rpm
Assorbimento	250W (15W in stand-by)
Dimensioni	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm
Peso	20 kg

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.



# NINJA DARK

For edge cut and cruciform keys



## APPLICATIONS

### TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	High resolution axes control
External Connections	1 RS232 serial port
Lighting	LED illuminated Cutting Bay
Movements/Axes	2 stepper motor-operated axes
Clamps	4 faces; supplementary clamps are available for specific markets
Gauge	Automatic gauge unlock through the movement of the axes
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous; 0.18KW
Cutter	In Widia $\varnothing$ 63 mm
Cutter Speed	2000 rpm
Absorption	250W (15W in stand-by)
Dimensions	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm
Weight	20 kg

More versions for specific markets are available.



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

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



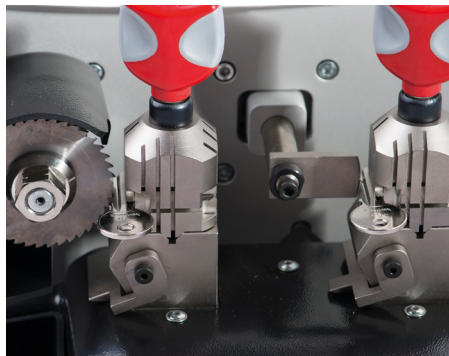
**Ninja Dark** es una duplicadora automática de alta precisión para llaves planas de lado simple y doble con funciones de corte de copia.

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



**Ninja Dark** ist eine automatisch Schlüsselfräsmaschine mit hoher Präzision für Flachschlüssel mit einfachem Bart oder Doppelbart für das Fräsen durch Kopieren.

- KOMPAKTES DESIGN
- SCHNELLES KOPIEREN IN NUR EINEM DURCHGANG
- MIKROMETER-SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG
- INTEGRIERBARE KONSOLE FÜR ERWEITERTE FUNKTIONEN



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

- DESIGN COMPACT
- COPIE RAPIDE EN UN SEUL PASSAGE
- SYSTÈME MICROMÉTRIQUE D'ÉTALONNAGE
- CONSULE INTÉGRABLE POUR FONCTIONS AVANÇÉES



**Ninja Dark** é uma duplicadora automática de alta precisão para chaves planas de lado simples e duplo com função de corte de cópia.

- DESENHO COMPACTO
- CÓPIA VELOZ COM UMA SÓ PASSAGEM
- SISTEMA MICROMÉTRICO DE CALIBRAÇÃO
- CONSOLA INTEGRÁVEL PARA FUNCÕES AVANÇADAS

# SIGMA PRO

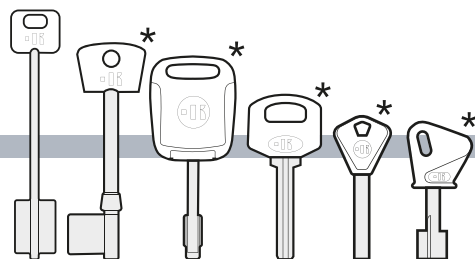
Per chiavi a mappa e a pompa /  
For bit and pump keys

Powered by



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



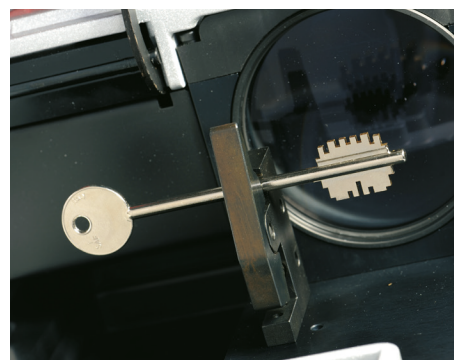
**Sigma Pro** è la macchina duplicatrice elettronica ad alta velocità per la duplicazione di chiavi a mappa, doppia mappa, chiavi a pompa e chiavi speciali a tagli angolati.

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



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	AC 100-240 V, 50-60 Hz
Interfaccia Utente	Schermo touchscreen 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 LAN; 1 porta VGA
Sistema di Lettura/Decodifica Chiave	Letture statica da immagine digitale (Ottica + CCD)
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED
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)
Assorbimento	500W (70W in stand-by)
Dimensioni	Larghezza: 500 mm, Profondità: 440 mm, Altezza: 450 mm (650 mm a carter aperto)
Peso	45 Kg



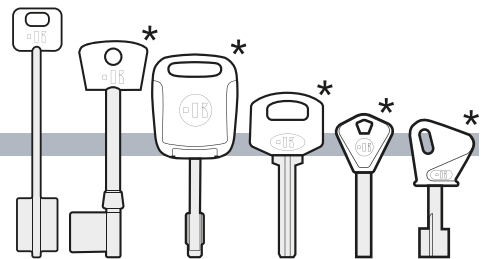
# SIGMA PRO

For bit and pump keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



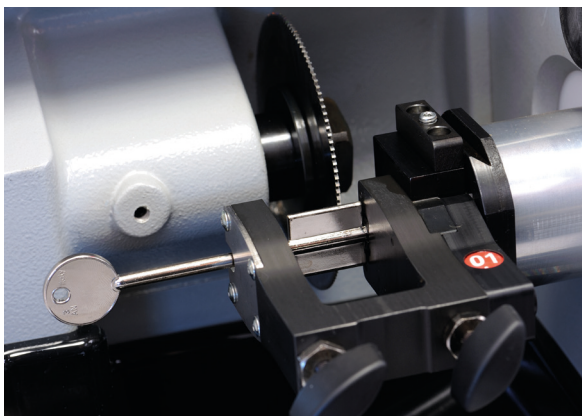
## TECHNICAL FEATURES

Power Supply	AC 100-240 V, 50-60 Hz
User Interface	7" industrial color touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
Electronic Equipment	Mainboard with 600 MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control
External Connections	1 USB 2.0 port; 1 RS485 serial port; 1 LAN port; 1 VGA port
Key Reading/Decoding System	Static reading from digital image (Optical + CCD)
Lighting	LED illuminated Cutting Bay
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)
Absorption	500W (70W in stand-by)
Dimensions	Width: 500 mm, Depth: 440 mm, Height: 450 mm (650 mm when the housing is open)
Weight	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



**Sigma Pro** es la máquina duplicadora electrónica de alta velocidad para la duplicación de llaves de paleta, doble paleta, llaves de pompa 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



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

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



**Sigma Pro** é a máquina duplicadora eletrônica de alta velocidade para a duplicação de chaves de palhetão, duplo palhetão, chaves de bomba e chaves especiais com cortes angulares.

- LEITURA ÓTICA
- DUPLICAÇÃO ULTRA-RÁPIDA
- INTERFACE INTERATIVA
- COMPARTIMENTO DE LEITURA SEPARADO DO CORTE
- CARD MAKER
- FERRAMENTAS DE SOFTWARE AVANÇADO FÁCEIS DE ATUALIZAR



**Sigma Pro** ist eine elektronische Schlüsselfräsmaschine mit hoher Fräsgeschwindigkeit für das Duplizieren von Bartschlüsseln, Doppelbartschlüsseln, Steckschlüsseln und Sonderschlüsseln mit abgewinkelter Fräsung.

- OPTISCHER LESER
- SUPERSCHNELLES DUPLIZIEREN
- INTERAKTIVES INTERFACE
- LESEBEREICH UND FRÄSBEREICH GETRENNT
- CARD MAKER
- ERWEITERTE SOFTWARE-TOOLS MIT EINFACHER AKTUALISIERUNG

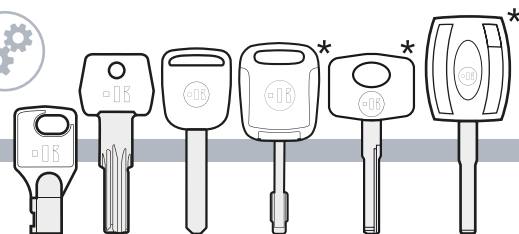
# T-REX | T-REX PLUS T-REX ADVANCE

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



APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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



- INNOVATIVI MORSETTI CON 3 SISTEMI DI TENUTA CHIAVI
- PANNELLO A LED INTUITIVO CHE FACILITA LE OPERAZIONI A BORDO MACCHINA
- ILLUMINAZIONE PIANO LAVORO SENZA EFFETTO ABBAGLIAMENTO PER OPERARE IN SICUREZZA
- STRUTTURA ROBUSTA ED ERGONOMICA, MOVIMENTAZIONE FLUIDA
- MOLLEGGIO VERTICALE
- MORSETTO BASCULANTE A INCLINAZIONE VARIABILE (DISPONIBILE PER T-REX PLUS E T-REX ADVANCE)



Solo per la versione  
T-Rex Advance

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Illuminazione	Led		
Movimenti / Assi	Su 3 assi con guide e sfere		
Morsetti	Fisso con piastrine intercambiabili	Basculante con piastrine intercambiabili	
Motore	Motore asincrono ad una velocità 0,18kW		Motore asincrono a velocità regolabile 0,18kW
Fresa	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (opzionali in Widia)
Velocità Fresa	6,000 rpm		Da 6000 rpm a 12000 rpm
Cambio Utensili	Manuale		Motorizzato
Assorbimento	200W		300W
Dimensioni	Larghezza: 320 mm, Profondità: 420 mm (con cassetto raccogli trucioli 475 mm), Altezza: 490 mm		
Peso	24 Kg		25 Kg

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

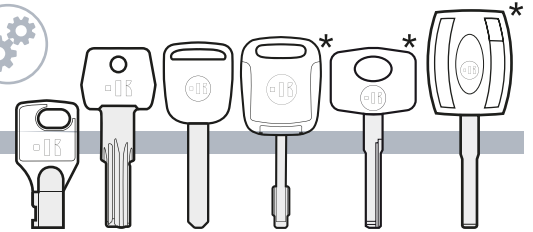
# T-REX | T-REX PLUS T-REX ADVANCE

For laser, dimple and tubular keys



APPLICATIONS

\*OPTIONAL



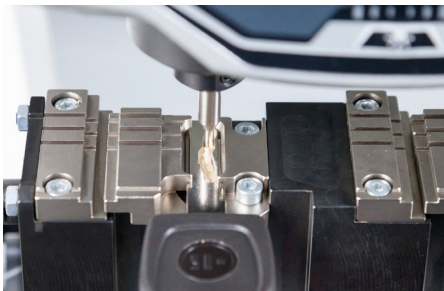
## TECHNICAL FEATURES

MODEL	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Lighting	Led		
Movements / Axes	3 axes with sliding guides		
Clamps	Fixed with interchangeable tools	Tilting with interchangeable tools	
Motor	Asynchronous; with 0.18kW speed		Asynchronous; with 0.18kW variable speed
Cutter	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (optionals in Widia)
Cutter Speed	6,000 rpm		From 6,000 rpm to 12,000 rpm
Tools Positioning	Manual		Motorized
Absorption	200W		300W
Dimensions	Width: 320 mm, Depth: 420 mm (with chip tray 475 mm), Height: 490 mm		
Weight	24 Kg		25 Kg



Only for the  
T-Rex Advance  
version

More versions  
for specific markets  
are available.



T-Rex 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 CLAMPS WITH 3 CLAMPING SYSTEMS FOR KEYS
- INTUITIVE LED PANEL THAT FACILITATES OPERATIONS ON THE MACHINE
- NON-GLARE WORKING PLATFORM LIGHTING, TO WORK SAFELY
- STRONG AND ERGONOMIC STRUCTURE, FLUID MOVEMENTS
- VERTICAL SUSPENSIONS
- VARIABLE ANGLE TILTING CLAMP (AVAILABLE FOR T-REX PLUS AND T-REX ADVANCE VERSION)



T-Rex 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 SUJECIÓN PARA LLAVES
- PANEL LED INTUITIVO QUE TE HACE FÁCIL OPERACIONES EN LA MÁQUINA
- ILUMINACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO SIN DESLUMBRAMIENTO PARA TRABAJAR EN CONDICIONES DE SEGURIDAD
- ESTRUCTURA ROBUSTA Y MOVIMIENTO FLUIDO
- SUSPENSIÓN VERTICAL
- MORDAZA BASCULANTE CON INCLINACIÓN VARIABLE (DISPONIBLE PARA T-REX PLUS E T-REX ADVANCE)



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

- ÉTAU FIXE INNOVANT AVEC 3 SYSTÈMES DE TENUE POUR CLÉS
- PANNEAU À LEDS INTUITIF QUI FACILITE LES OPÉRATIONS SUR LA MACHINE
- ÉCLAIRAGE DU PLAN DE TRAVAIL SANS EFFET D'ÉBLOUISSEMENT POUR TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ
- STRUCTURE SOLIDE ET ACTIONNEMENT FLUID
- SUSPENSION VERTICALE
- ÉTAU BASCULANT À INCLINAISON VARIABLE (DISPONIBLE POUR T-REX PLUS ET T-REX ADVANCE)



T-Rex é a duplicadora mecânica para chaves de rasgo, de pontos e tubulares. É ideal para os especialistas que procuram uma duplicadora de alto rendimento e ao mesmo tempo fácil de usar.

- INOVADOR MORDENTE FIXO COM 3 SISTEMAS DE FIXAÇÃO PARA CHAVES
- PANEL DE LED INTUITIVO QUE FACILITA AS OPERAÇÕES DA MÁQUINA
- ILUMINAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO SEM ENCADEAMENTO PARA TRABALHAR EM SEGURANÇA
- ESTRUTURA ROBUSTA E MOVIMENTO FLUÍDO
- SUSPENSÃO VERTICAL
- MORDENTE BASCULANTE COM INCLINAÇÃO VARIÁVEL (DISPONÍVEL PARA T-REX PLUS E T-REX ADVANCE)



T-Rex ist eine mechanische Schlüsselkopiermaschine für Laserschlüssel, Bohrmulden-schlüssel und Tubular-Schlüssel. Ideal für Spezialisten die eine leistungsstarke und gleichzeitig einfach zu handhabende mechanische Dupliziererin suchen.

- INNOVATIVE FEST MONTIERTE SPANNBACKE MIT 3 BLOCKIERUNGSSYSTEMEN FÜR SCHLÜSSEL,
- INTUITIVES LED-PANEL ZUR ERLEICHTERUNG DER BEDIENUNG AN DER MASCHINE
- BLENDFREIE ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG FÜR SICHERES ARBEITEN
- ROBUSTE BAUWEISE UND FLÜSSIGE BEWEGUNG
- VERTIKALE FEDERUNG
- INNOVATIVE SCHWENKBARE SPANNBACKE MIT VERSTELLBAREM NEIGUNGSWINKEL (ERHÄLTICH FÜR T-REX PLUS UND T-REX ADVANCE VERSION)

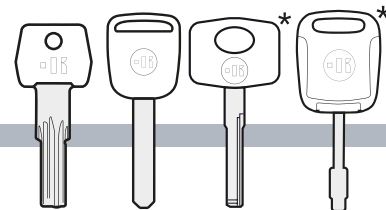
# PUNTO

Per chiavi laser e punzonate /  
For laser and dimple keys



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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

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

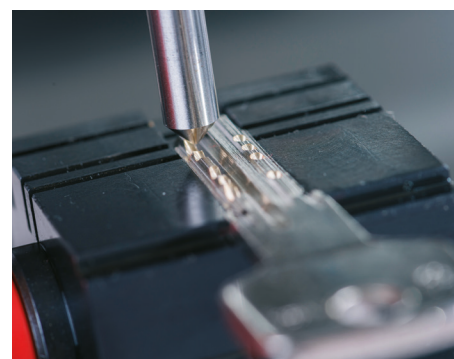
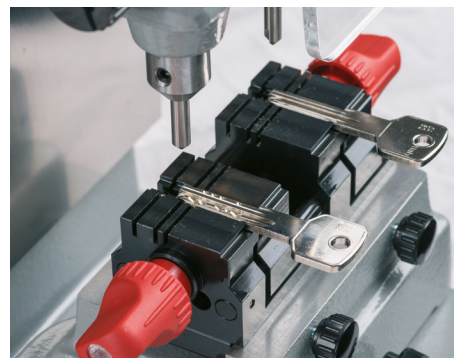


## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz
Illuminazione	Lampada a incandescenza 25W
Movimenti/Assi	3 assi
Morsetti	Fissi
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono, singola velocità
Fresa	HSS $\varnothing$ 6 mm
Velocità Fresa	9000 rpm
Assorbimento	200W
Dimensioni	Larghezza: 220 mm, Profondità: 380 mm, Altezza: 380 mm
Peso	21 Kg

## ACCESSORI

MA	Adattatori per chiavi VAG
MK45	Adattatori per chiavi Kaba 45°
MK15	Adattatori per chiavi Kaba 15°
MK5	Adattatori per chiavi Keso 5°
MM	Adattatori per chiavi Mercedes®
MTB	Adattatori per chiavi Tibbe
MOMAX	Adattatori per chiavi Opel® e Ford® C-Max



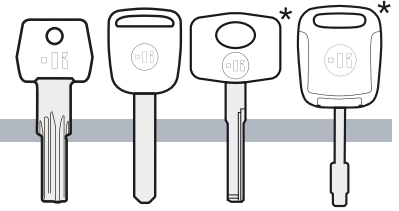
# PUNTO

For laser and dimple keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



## TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz
Lighting	Incandescent light bulb 25W
Movements/Axes	3 axes
Clamps	Fixed
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS $\varnothing$ 6 mm
Cutter Speed	9000 rpm
Absorption	200W
Dimensions	Width: 220 mm, Depth: 380 mm, Height: 380 mm
Weight	21 Kg

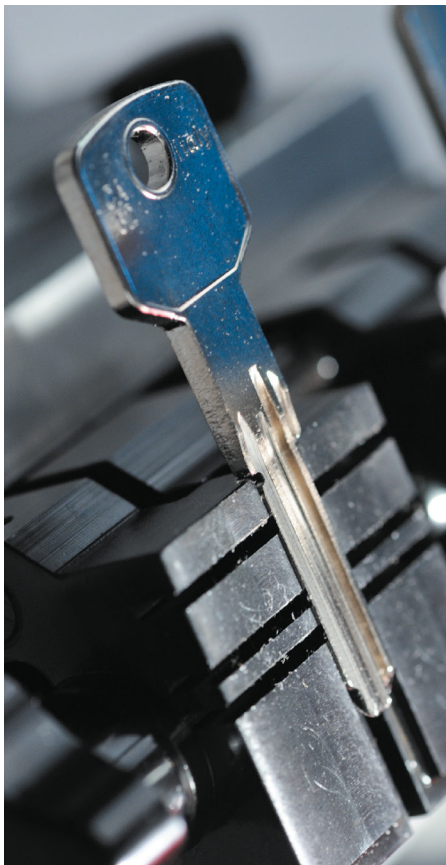
## ACCESSORIES

MA	Adaptors for VAG keys
MK45	Adaptors for Kaba 45° keys
MK15	Adaptors for Kaba 15° keys
MK5	Adaptors for Keso 5° keys
MM	Adaptors for Mercedes® car keys
MTB	Adaptors for Tibbe keys
MOMAX	Adaptors for Opel® and Ford® C-Max keys



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



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

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



**Punto** é a duplicadora mecânica ideal para a cópia de chaves de pontos e de rasgo. Fácil de utilizar, precisa e fiável.

- PORTA FRESAS E SENSORES
- ESCUDO DE PROTEÇÃO AMPLO E MÓVEL
- SUSPENSÃO VERTICAL



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

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



Die mechanische Schlüsselfräsmaschine **Punto** ist einfach zu bedienen, präzise und zuverlässig und ideal für das Kopieren von Bohrmuldenschlüsseln und Laserschlüsseln.

- FRÄSENHALTER UND TASTER
- BREITER UND MOBILER SCHUTZ
- VERTIKALE FEDERUNG

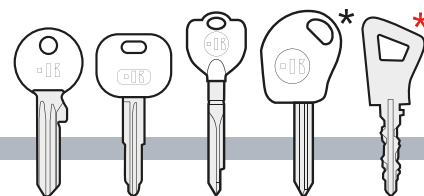
# CARAT

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



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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 INTERRUTTORE INDIPENDENTE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

VERSIONE	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz		
Illuminazione	Neon		
Movimenti/Assi	2 assi		
Morsetti	2 facce	4 facce	
Tastatore	Temprato con ghiera di regolazione		
Motore	Asincrono, singola velocità, 0,25 kW		
Fresa	HSS ø 80 mm	Widia ø 80 mm	
Velocità Fresa	640 rpm	1400 rpm	
Spazzola	Tynex		
Dimensioni	Larghezza: 400 mm, Profondità: 460 mm, Altezza: 270 mm (senza lampada); 440 mm (con lampada)		
Peso	25 Kg		

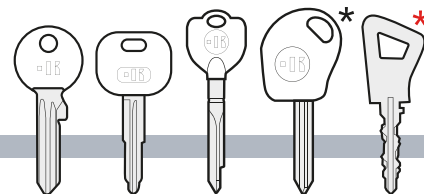
Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.



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

# CARAT

For edge cut and cruciform keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL

## TECHNICAL FEATURES

VERSION	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz		
Lighting	Neon		
Movements/Axes	2 axes		
Clamps	2 faces	4 faces	
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	
Brush	Tynex		
Dimensions	Width: 400 mm, Depth: 460 mm, Height: 270 mm (without lamp); 440 mm (with lamp)		
Weight	25 Kg		

More versions for specific markets are available.

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



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



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



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

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



Duplicadora mecânica profissional de chaves planas, para automóveis e chaves cruciformes. Segurança, comodidade, facilidade, flexibilidade e velocidade de duplicação são benefícios para o utilizador.

- BOTÃO DESTRAVAR PORTA-MORDENTE
- FÁCIL SELEÇÃO FACE MORDENTE
- FECHO MORDENTE COM PUNHO ERGONÓMICO
- LÂMPADA CONTROLADA POR INTERRUPTOR INDEPENDENTE



Professionelle mechanische Schlüsselfräsmaschine für Flachschlüssel, Autoschlüssel und Kreuzschlüssel. Das sichere, bequeme, einfache, flexible und schnelle Fräsen von Schlüsseln bietet viele Vorteile für den Benutzer.

- TASTE ZUR FREIGABE VOM WAGEN
- EINFACHE AUSWAHL DER SEITE DER SPANNBACKE
- SCHLIESSEN DER SPANNBACKEN MIT ERGONOMISCHEM DREHKNOFF
- LAMPE MIT SEPARATEM SCHALTER

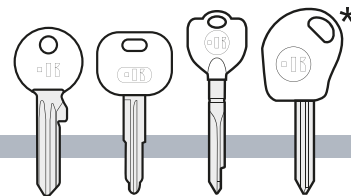
# EASY

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



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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
- INTERRUOTORE INDIPENDENTE DELLA SPAZZOLA
- MICROINTERRUPTORE DI SICUREZZA SUL CARRELLO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

VERSIONE	Easy	Easy Quattro
Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movimenti/Assi	2 assi	
Morsetti	2 facce	4 facce
Tastatore	Temprato	
Motore	Asincrono a una velocità	
Fresa	HSS 80x5x16 mm	
Velocità Fresa	700 rpm	
Spazzola	Tynex	
Assorbimento	200W	
Dimensioni	Larghezza: 370 mm, Profondità: 370 mm, Altezza: 240 mm	
Peso	19 Kg	

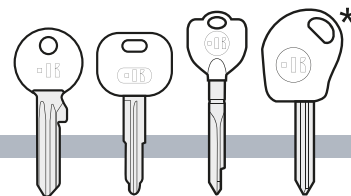
# EASY

For edge cut and cruciform keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



## TECHNICAL FEATURES

VERSION	Easy	Easy Quattro
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movements/Axes	2 axes	
Clamps	2 faces	4 faces
Tracer	Hardened	
Motor	Asynchronous one speed	
Cutter	HSS 80x5x16 mm	
Cutter Speed	700 rpm	
Brush	Tynex	
Absorption	200W	
Dimensions	Width: 370 mm, Depth: 370 mm, Height: 240 mm	
Weight	19 Kg	



Mechanical key cutting machine for cylinder, car and cruciform keys, with two and four-side 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



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



Machine mécanique à reproduire les clés à cylindre, de voiture et en croix avec des étaux réversibles à deux et quatre faces assurant une prise optimale.

La version **Easy Quattro** est munie d'origine d'étaux à quatre faces assurant une prise plus sûre des clés et une utilisation plus pratique et simple.

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



Duplicadora mecânica para chaves de cilindro, de automóvel e cruciformes com mordentes reversíveis de duas ou quatro faces que asseguram uma fixação excelente. A versão **Easy Quattro** está equipada com mordentes de quatro faces que asseguram uma fixação das chaves ainda mais segura e um uso mais cómodo e simples.

- MORDENTES REVERSÍVEIS
- INTERRUPTOR INDEPENDENTE DA ESCOVA
- MICROINTERRUPTOR DE SEGURANÇA NO PORTA-MORDENTES



Mechanische Schlüsselfräsmaschine für Schlüssel für Zylinderschlösser, Autoschlüssel und Kreuzschlüssel mit umkehrbaren Spannbacken mit zwei und vier Seiten, die für ein optimales Einspannen garantieren.

Die Version **Easy Quattro** wird mit Spannbacken mit vier Seite geliefert, die ein noch besseres Einspannen der Schlüssel und eine noch bequemere und einfachere Bedienung garantieren.

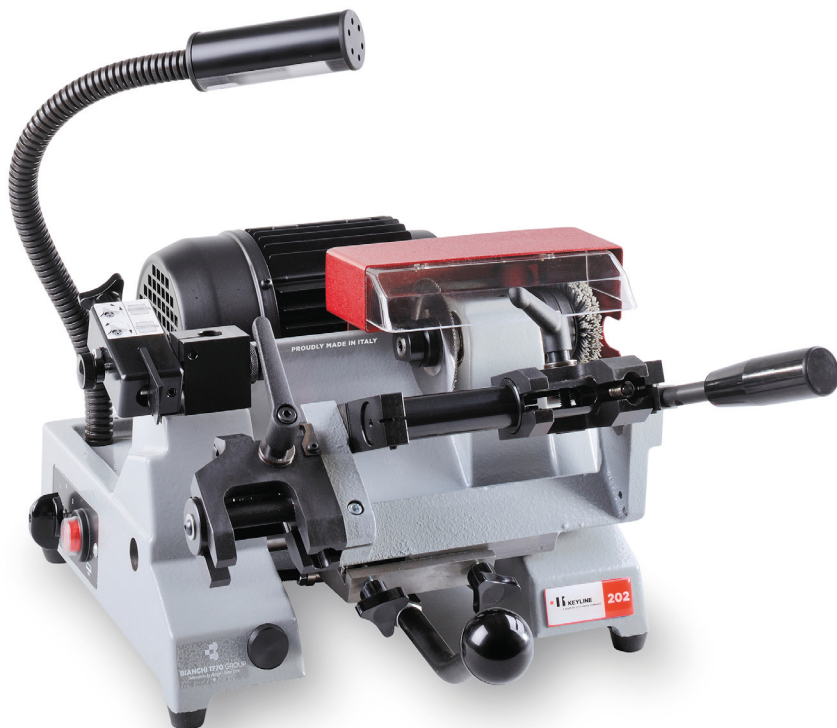
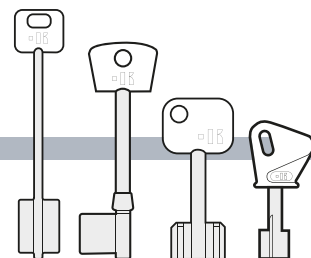
- UMKEHRBARE SPANNBACKEN
- SEPARATER SCHALTER FÜR DIE BÜRSTE
- SICHERHEITSMIKROSCHALTER AM WAGEN

# 202 | 203

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



APPLICAZIONI



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

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



Versione 203 con centratori.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

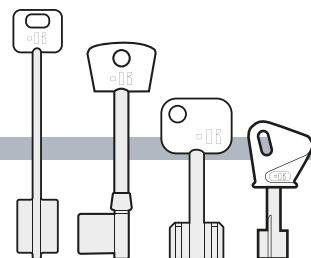
MODELLO	202	203
Versione	Senza centratori	Con centratori
Alimentazione	230V 50Hz	
Illuminazione	Lampada a incandescenza 15W	
Movimenti/Assi	3 assi	
Morsetti	Autocentranti in acciaio temprato (altri morsetti disponibili su richiesta)	Autocentranti in acciaio temprato con contropunte per chiavi femmina (altri morsetti disponibili su richiesta)
Tastatore	Temprato	
Motore	Asincrono a due velocità	
Fresa	HSS $\varnothing$ 80x1,5 mm (altri modelli disponibili su richiesta)	HSS $\varnothing$ 80x1,5 mm
Velocità Fresa	350/700 rpm	
Spazzola	Tynex	
Assorbimento	400W	
Dimensioni	Larghezza: 380 mm, Profondità: 450 mm, Altezza: 270 mm	
Peso	32 Kg	

# 202 | 203

For bit and pump keys



## APPLICATIONS



### TECHNICAL FEATURES

<b>MODEL</b>	<b>202</b>	<b>203</b>
<b>Version</b>	Without centering devices	With centering devices
<b>Power Supply</b>	230V 50Hz	
<b>Lighting</b>	Incandescent light bulb 15W	
<b>Movements/Axes</b>	3 axes	
<b>Clamps</b>	Self-centring, made of tempered steel (more clamps are available on request)	Self-centring, made of tempered steel with counter tops for female keys (more clamps are available on request)
<b>Tracer</b>	Hardened	
<b>Motor</b>	Asynchronous, two speed	
<b>Cutter</b>	HSS $\varnothing$ 80x1.5 mm (more models are available on request)	HSS $\varnothing$ 80x1.5 mm
<b>Cutter Speed</b>	350/700 rpm	
<b>Brush</b>	Tynex	
<b>Absorption</b>	400W	
<b>Dimensions</b>	Width: 380 mm, Depth: 450 mm, Height: 270 mm	
<b>Weight</b>	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



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

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



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

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



Duplicadoras mecánicas para chaves de palhetão, duplo palhetão e bomba com estrutura de ferro fundido.

- MORDENTES AUTOCENTRANTES (202)
- CENTRADORES (203)
- SÓLIDA E SILENCIOSA



Mechanische Schlüsselfräsmaschinen für Bartschlüssel, Doppelbartschlüssel und Steckschlüssel mit Struktur aus Gusseisen.

- SELBSTZENTRIERENDE BACKEN (202)
- ZENTRIERVORRICHTUNGEN (203)
- STABIL UND LEISE



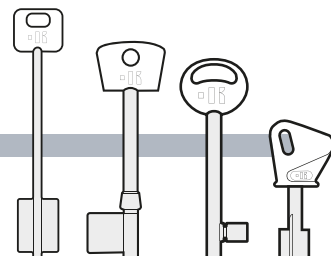
203 version with centering devices.

# 204

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



APPLICAZIONI



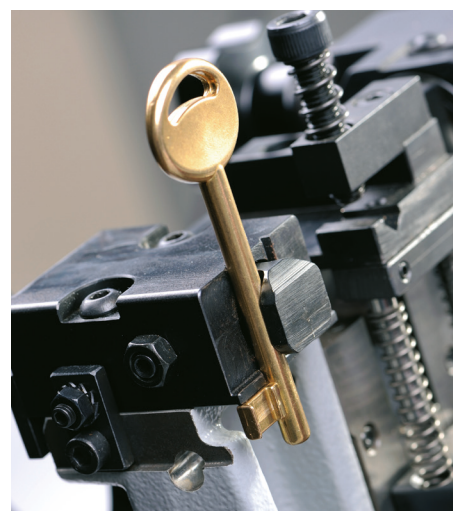
La 204 è una duplicatrice meccanica professionale per chiavi a mappa, doppia mappa, pompa e chiavi con scanalature verticali.

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



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V 50Hz
Illuminazione	Lampada a incandescenza 15W
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
Assorbimento	400W
Dimensioni	Larghezza: 330 mm, Profondità: 530 mm, Altezza: 390 mm
Peso	44 Kg

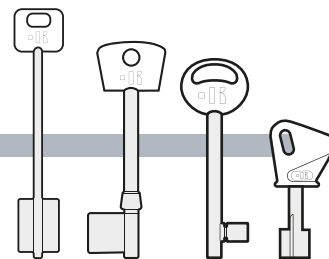


# 204

For bit and pump keys



## APPLICATIONS



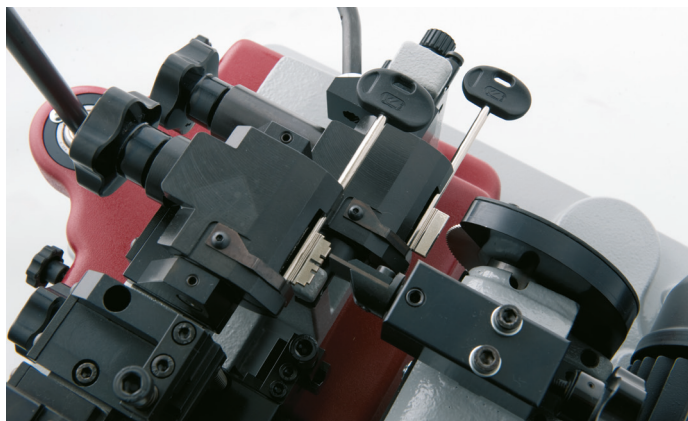
### TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz
Lighting	Incandescent light bulb 15W
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
Absorption	400W
Dimensions	Width: 330 mm, Depth: 530 mm, Height: 390 mm
Weight	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



**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



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

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



**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



**204** ist eine professionelle mechanische Schlüsselfräsmaschine für Bartschlüssel, Doppelbartschlüssel, Steckschlüssel und Schlüssel mit vertikaler Nut.

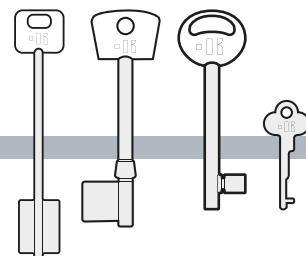
- SELBSTZENTRIERENDE BACKEN
- VERFAHREN VOM WAGEN AUF ROLLENFÜHRUNGEN
- STABIL UND LEISE

# 206

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



APPLICAZIONI



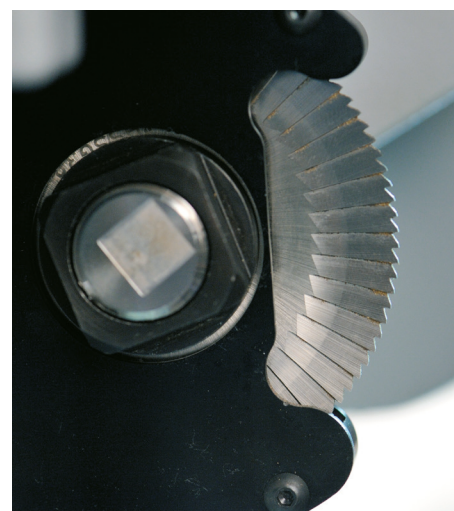
La 206 è una duplicatrice meccanica professionale per chiavi a fermo centrale, doppia mappa e per casellari postali che garantisce efficienza, durata e comfort.

- 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	Fresa frontale: $\varnothing$ 80x1,3mm Fresa secondaria: $\varnothing$ 25x1,25mm
Velocità Fresa	Fresa frontale: 500 rpm Fresa secondaria: 1500 rpm
Assorbimento	400W
Dimensioni	Larghezza: 330 mm, Profondità: 530 mm, Altezza: 390 mm
Peso	44 Kg

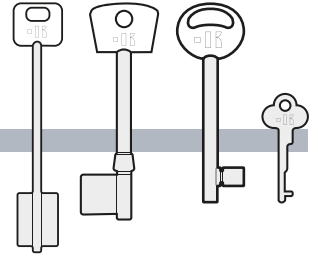


# 206

For bit and pump keys

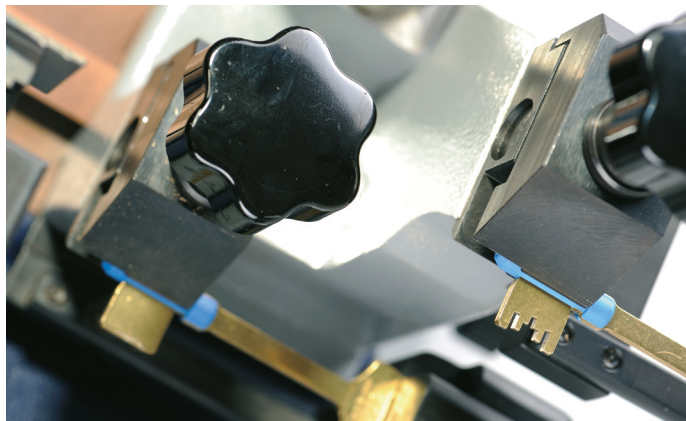


## APPLICATIONS



### 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	Main cutter: $\varnothing$ 80x1.3 mm Secondary cutter: $\varnothing$ 25x1.25 mm
Cutter Speed	Main cutter: 500 rpm Secondary cutter: 1500 rpm
Absorption	400W
Dimensions	Width: 330 mm, Depth: 530 mm, Height: 390 mm
Weight	44 Kg



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



**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



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

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



**206** é uma duplicadora mecânica profissional para chaves de gorges, duplo palhetão e para caixas de correio que garante eficiência, longa duração e conforto.

- MANOBRÁVEL E PRECISA
- MOVIMENTO DO PORTA MORDENTES SOBRE GUIAS DE ROLOS
- SÓLIDA E SILENCIOSA



**206** ist eine professionelle mechanische Schlüsselfräsmaschine für Schlüssel mit zentralem Anschlag, Doppelbartschlüssel und Briefkastenschlüssel, die für Effizienz, eine lange Lebensdauer und Komfort garantiert.

- EINFACH ZU BEDIENEN UND PRÄZISE
- VERFAHREN VOM WAGEN AUF ROLLENFÜHRUNGEN
- STABIL UND LEISE

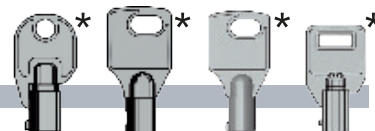
# ARCADIA

Per chiavi speciali /  
For special keys



APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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 morsetti.

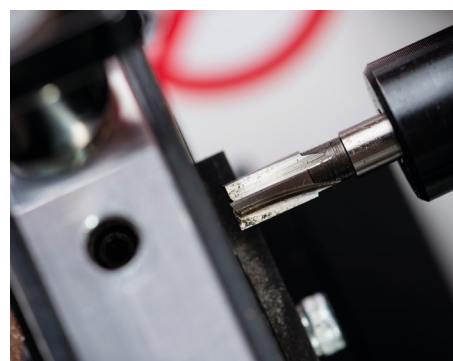
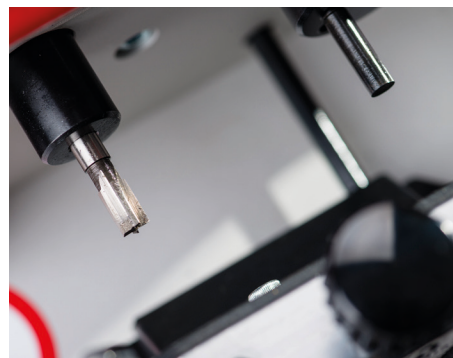
- PROTEZIONE AMPIA E MOBILE
- VANO PORTA MORSETTI
- COMPATIBILE CON MORSETTI PRESENTI NEL MERCATO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	110V 50Hz / 230V 50Hz
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED
Movimenti/Assi	2 assi
Morsetti	Morsetti per mercati specifici disponibili su richiesta
Tastatore	Temprato
Motore	Asincrono; 0,15 KW
Fresa	HSS $\varnothing$ 5,95 mm
Velocità Fresa	2800 rpm
Assorbimento	200W
Dimensioni	Larghezza: 210 mm, Profondità: 400 mm, Altezza: 210 mm
Peso	12,5 Kg

## ACCESSORI

KT0	Per chiavi Chicago, Meroni, P.C. Cortellezzi
KT2	Per chiavi Progres, Fontaine e Corni
KT3	Per chiavi Progres, Fontaine e Corni
KT4	Per chiavi Vigie Picard
KT5	Per chiavi Laperche
KT6	Per chiavi JPM
KT7	Per chiavi FTH e DAD-Decayeux
KT8	Per chiavi Pollux
KT9	Per chiavi Pollux
KT13	Per chiavi Cavith



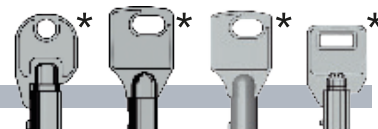
# ARCADIA

For special keys



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



## TECHNICAL FEATURES

Power Supply	110V 50Hz / 230V 50Hz
Lighting	LED - lighted Cutting Bay
Movements/Axes	2 axes
Clamps	More clamps for specific markets are available on demand
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous; 0.15KW
Cutter	HSS ø 5.95 mm
Cutter Speed	2800 rpm
Absorption	200W
Dimensions	Width: 210 mm, Depth: 400 mm, Height: 210 mm
Weight	12.5 Kg

## ACCESSORIES

KT0	For Chicago, Meroni, P.C. Cortellezzi keys
KT2	For Progres, Fontaine and Corni keys
KT3	For Progres, Fontaine and Corni keys
KT4	For Vigie Picard keys
KT5	For Laperche keys
KT6	For JPM keys
KT7	For FTH and DAD-Decayeux keys
KT8	For Pollux keys
KT9	For Pollux keys
KT13	For Cavith keys



**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 clamps available.

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



**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 mordazas.

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



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

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



**Arcadia** é a duplicadora mecânica de Keyline para o corte de chaves tubulares que se adapta na perfeição para a duplicação de diferentes marcas de chaves graças a uma ampla gama de mordentes.

- ESCUDO AMPLO E MÓVEL
- COMPARTIMENTO PORTA MORDENTES
- COMPATÍVEL COM MORDENTES PRESENTES NO MERCADO



**Arcadia** ist die mechanische Schlüsselfräsmaschine von Keyline für das Fräsen von Tubular-Schlüsseln und eignet sich mit der großen Auswahl an Spannbacken perfekt für das Duplizieren verschiedener Marken.

- BREITER UND MOBILER SCHUTZ
- FACH FÜR SPANNBACKEN
- KOMPATIBEL MIT DEN HANDELSÜBLICHEN SPANNBACKEN

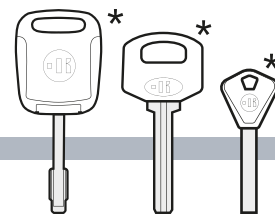
# FALCON

Per chiavi speciali /  
For special keys



## APPLICAZIONI

\*OPZIONALE



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.

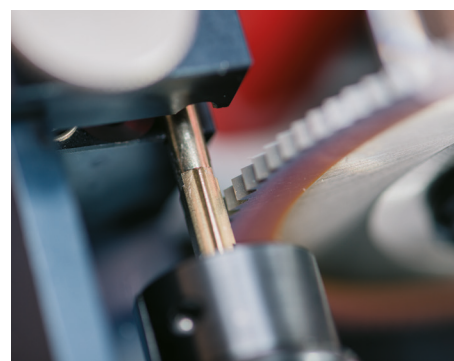
- MORSETTO CON CHIUSURA "EASY FIT"
- MORSETTO CON ROTAZIONE A 360°
- STABILE E MANEGGEVOLE

## 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
Spazzola	Tynex
Assorbimento	200W
Dimensioni	Larghezza: 400 mm, Profondità: 370 mm, Altezza: 230 mm
Peso	17 Kg

## ACCESSORI

01	Morsetto per chiavi Tibbe (6-8 spazi)
02	Morsetto per chiavi Abus
03	Morsetto per chiavi Abloy Classic
04	Morsetto per chiavi Abloy Exec
05	Morsetto per chiavi Abus X-Plus



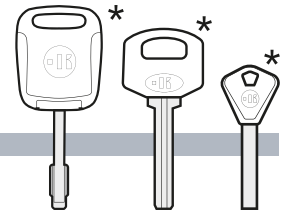
# FALCON

For special keys



## APPLICATIONS

\*OPTIONAL



## 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
Brush	Tynex
Absorption	200W
Dimensions	Width: 400 mm, Depth: 370 mm, Height: 230 mm
Weight	17 Kg

## ACCESSORIES

01	Clamp for Tibbe keys (6-8 spaces)
02	Clamp for Abus keys
03	Clamp for Abloy Classic keys
04	Clamp for Abloy Exec keys
05	Clamp for Abus X-Plus keys



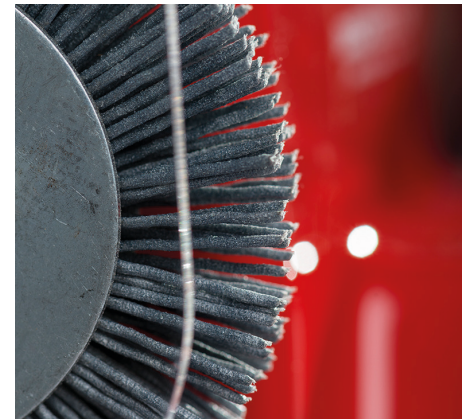
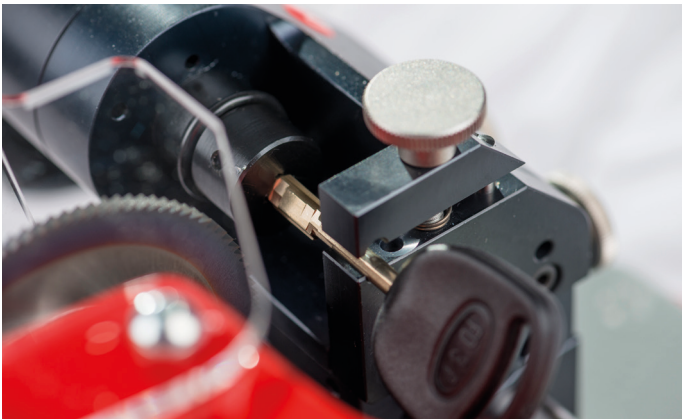
Falcon is a code mechanical key cutting machine for special Tibbe-type keys for Ford® and Jaguar® vehicles, and for high security keys such as Abus and Abloy.

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



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



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

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



Falcon é uma máquina duplicadora mecânica de código para chaves especiais de tipo Tibbe para Ford® y Jaguar®, e para chaves de alta segurança tipo Abus y Abloy.

- MORDENTE COM FECHO "EASY FIT"
- MORDENTE COM ROTAÇÃO A 360°
- ESTÁVEL E MANOBRÁVEL



Falcon ist eine mechanische Schlüsselfräsmaschine nach Code für Sonderschlüssel vom Typ Tibbe für Ford® und Jaguar® und für Hochsicherheitsschlüssel vom Typ Abus und Abloy.

- SPANNBACKE MIT EASY-FIT-VERSCHLUSS
- SPANNBACKE MIT ROTATION UM 360°
- STABIL UND EINFACH ZU BEDIENEN



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 diritti sul catalogo, sulle immagini ed i testi sono riservati. Sono vietate la riproduzione e diffusione, anche parziale, in qualsiasi forma, delle fotografie, delle immagini e dei testi. Eventuali link sul sito aziendale [www.keyline.it](http://www.keyline.it) saranno consentiti solo previa autorizzazione scritta della società Keyline.

I trasgressori saranno perseguiti a norma di legge. Tutti i prodotti illustrati nel catalogo costituiscono creazione di proprietà della società Keyline. Il marchio/i ed i segni distintivi della società sono di proprietà esclusiva della stessa Keyline e sono registrati in Italia e all'estero.

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

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

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

Tous les droits sur le catalogue, sur les images et sur les textes sont réservés. La reproduction et la diffusion, même partielle, sous quelque forme que ce soit, des photographies, des images et des textes sont interdites. Les éventuels liens sur le site de la société [www.keyline.it](http://www.keyline.it) ne seront admis qu'avec l'autorisation écrite préalable de la société Keyline.

Les contrevenants sont poursuivis conformément à la loi italienne. Tous les produits présentés dans le catalogue sont la propriété de Keyline. La/les marque(s) et les signes distinctifs de l'entreprise sont la propriété exclusive de Keyline et sont enregistrés en Italie et à l'étranger.

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

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

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

All rights reserved, catalogue text and images. The diffusion and reproduction, in whole or in part, in any form, of the pictures, images and text, is strictly forbidden. Any links from the company website [www.keyline.it](http://www.keyline.it) will be authorized only with the prior written permission of Keyline.

Violators will be prosecuted. All products illustrated in the catalogue are the property of Keyline. The company's brand(s) and trademark(s) are the exclusive property of the same Keyline and they are registered in Italy and abroad.

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 derechos reservados sobre el catálogo, las imágenes y los textos. Prohibida la reproducción y difusión total o parcial, bajo cualquier forma, de las fotografías, las imágenes y los textos. Se permitirá cualquier enlace en el sitio web de la empresa [www.keyline.it](http://www.keyline.it) sin previa autorización por escrito de la sociedad Keyline.

Los trasgresores serán perseguidos según la ley. Todos los productos ilustrados son creaciones propiedad de la sociedad Keyline. La(s) marca(s) y signo(s) distintivo(s) de la sociedad son propiedad exclusiva de la misma y están registrados en Italia y en el extranjero.

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

Die Abbildungen und technischen Daten des Katalogs sind nur zur Information.

Keyline behält sich vor, etwaige Änderungen am Produkt vorzunehmen ohne der Zweckmaessigkeit und Auswechselbarkeit zu gefaehrden um zur Verbesserung des Produkt.

Alle Rechte auf Katalog, Bilder und Texte vorbehalten. Vervielfältigung und Veröffentlichung der Abbildungen, Fotos und Texte jeder Art, auch auszugsweise, verboten. Eventuelle links auf der Keyline Seite ([www.keyline.it](http://www.keyline.it)) werden nur über die Firma Keyline nach Schriftlicher Genehmigung Erlaubt.

Eine Nichtbeachtung wird im Sinne des Gesetzes geahndet. Alle aufgeführten Produkte gelten als geistiges Eigentum von Keyline. Die Marken und Logos des Unternehmens gelten als sein ausschließliches Eigentum Keyline und sie sind in Italien und im Ausland registriert.

Im Falle von Streitfragen ist der Gerichtshof des Firmensitzes zuständig; jeder andere Gerichtshof ist ausgeschlossen.

Todas as informações e ilustrações neste catálogo são apenas para orientação.

A Keyline reserva-se o direito de alterar os produtos ilustrados sem comprometer a sua funcionalidade e intercambiabilidade, a fim de melhorar a qualidade do próprio produto.

Todos os direitos reservados, catálogos de textos e imagens. A difusão e reprodução, total ou parcial, sob qualquer forma, das fotos, imagens e texto é estritamente proibida. Quaisquer links do site da empresa [www.keyline.it](http://www.keyline.it) serão autorizados apenas com a permissão prévia por escrito da Keyline. Os infratores serão processados. Todos os produtos ilustrados no catálogo são propriedade da Keyline. A(s) marca(s) comercial(is) da empresa são propriedade exclusiva da mesma Keyline e estão registradas na Itália e no exterior.

Quaisquer infrações serão tratadas de acordo com a lei italiana.





Via Camillo Bianchi, 2  
31015 Conegliano (TV) Italy

T + 39 0438 20 25 11

[info@keyline.it](mailto:info@keyline.it)

[www.keyline.it](http://www.keyline.it)

KEYLINE **USA** | KEYLINE **PORTUGAL** | KEYLINE **GERMANY** | KEYLINE **SCANDINAVIA** | KEYLINE **ITALIA** | KEYLINE **BALKANS** | KEYLINE **CHINA** | KEYLINE **JAPAN**

