

NINJA



ELECTRONIC
POWERED BY

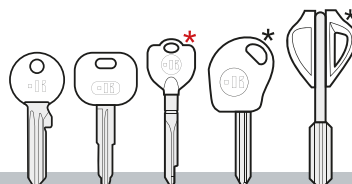


LIGER OS
PLUS

APPLICAZIONI

*OPZIONALE

*A COPIA



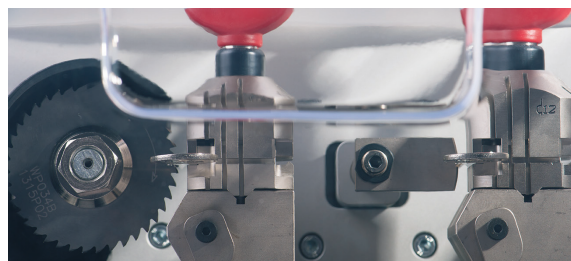
• PIATTE
• A CROCE

• EDGE CUT
• CRUCIFORM



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

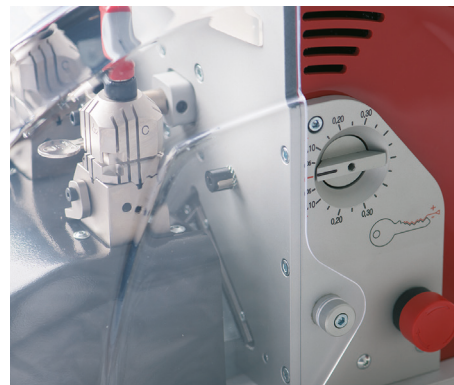


CARATTERISTICHE TECNICHE

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

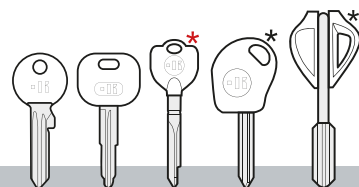
IQ CONSOLE

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	2 porte USB 1 porta LAN
Temperatura operativa	Da 0° a +70° C



NINJA

For edge cut and cruciform keys



APPLICATIONS

*OPTIONAL

*TO COPY

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 \varnothing 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	2 USB Port 1 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 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 SUCHE



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 PROFESIONAL
- 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 PROFESIONAL