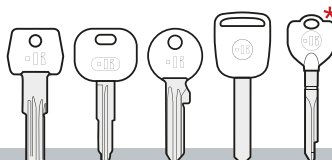


NINJA TOTAL



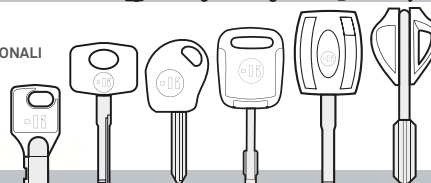
APPLICAZIONI

*A COPIA



- PIATTE
- LASER
- PUNZONATE
- A CROCE

OPZIONALI



- EDGE CUT
- LASER
- DIMPLE
- CRUCIFORM



Ninja Total è la duplicatrice elettronica compatta e potente per chiavi piatte, laser e punzionate. 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



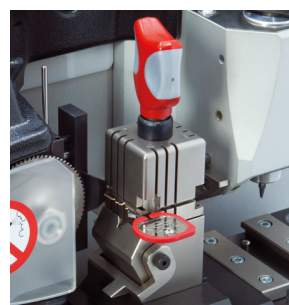
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	Larghezza: 340 mm, Profondità: 415 mm, Altezza: 300 mm	
Peso	Corpo macchina 30 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	
	LATO CHIAVI PIATTE	LATO CHIAVI PUNZONATE E LASER
Sistema di Lettura / Decodifica Chiavi	Tastatore meccanico con sensore lineare	Contatto elettrico
Morsetti	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici)	C30 / A02 / A03
Calibro	Sblocco calibro automatico tramite movimento assi	
Motore	Asincrono 0,18 KW	Elettronico DC
Fresa	In Widia ø 63 mm	In Widia
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)	13000 rpm
Funzionamento	Liger Plus OS	
Connessione	Cavo	

Disponibili ulteriori versioni per i mercati specifici.

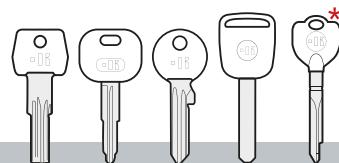
IQ CONSOLE

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



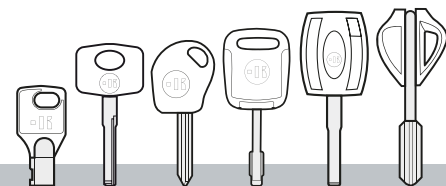
NINJA TOTAL

For edge cut, laser and dimple keys



APPLICATIONS

*TO COPY



OPTIONALS

TECHNICAL FEATURES

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

- KOMPAKT UND DOCH VOLLSTÄNDIG: KLEINER PLATZBEDARF, PROFESSIONELLE LEISTUNG
- DUAL-SCHLÜSSELLESE-TECHNOLOGIE: 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



Ninja Total est la machine électronique 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