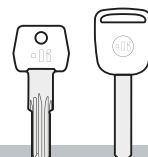


NINJA VORTEX

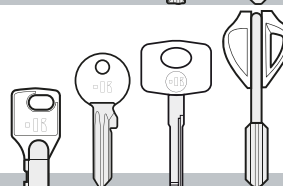


APPLICAZIONI



• LASER
• PUNZONATE

OPZIONALI

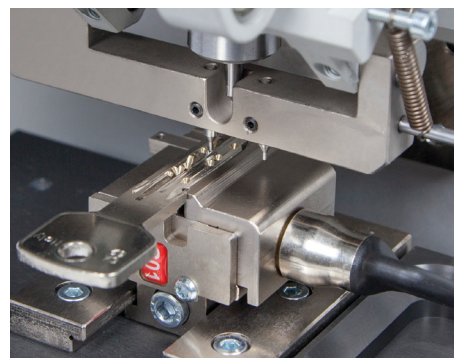


• LASER
• DIMPLE



Ninja Vortex è la duplicatrice elettronica per chiavi laser, punzonate 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 punzonate; 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 punzonate); 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

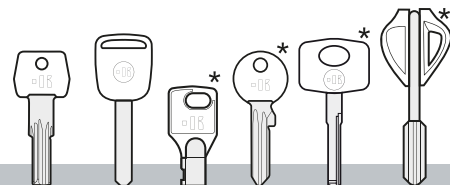
IQ CONSOLE

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



NINJA VORTEX

For laser, dimple, and high-security keys



APPLICATIONS

*OPTIONAL

TECHNICAL FEATURES

Dimensions	Width: 340 mm (13.39") / Depth: 415 mm (16.34") / Height: 300 mm (11.81")
Weight	Machine body 19 Kg (41.89 lbs)
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Absorption	250W (35W in stand-by)
Lighting	LED - lighted cutting bay
Movements/Axes	3 stepper motor-operated axes
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Clamps	Standard equipment includes 4 basic clamps: A01, A02, A03 for laser-type car keys; C01 for dimple keys; other models available upon request
Motor	DC electronic motor
Cutter	Equipment with the following Widia cutters: 1 pc. blade \varnothing 4 mm, 90° cutting edge 0.4 mm (for dimple keys); 1 pc. blade \varnothing 4 mm, cutting edge \varnothing 2.5 mm (for car keys); other models available upon request
Cutter Speed	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



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