

• Macchine duplicatrici

IB
KEYLINE

MACCHINE DUPLICATRICI

NINJA

PER CHIAVI PIATTE E A CROCE

Ninja è la prima e unica duplicatrice elettronica compatta ad alta precisione per chiavi piatte a singolo e doppio lato con funzionalità di taglio a codice, copia e decodifica.

Le dimensioni contenute e il design accattivante la rendono adatta a ogni ambiente di lavoro, dal più completo e professionale a quelli più ridotti e che necessitano di ottimizzare gli spazi. Integra in un'unica soluzione sia le funzionalità più semplici, sia quelle più evolute per i locksmith più esperti.



È comandata da una console mobile, leggera, predisposta per essere alloggiata sia sopra la macchina, che sul ripiano di lavoro, che sulla parete.

Ninja dispone di una modalità stand-alone, permettendo di eseguire le funzioni di copia più basilari a una velocità ineguagliabile, sempre garantendo la massima precisione e affidabilità, senza bisogno di collegamento alla console o al pc.

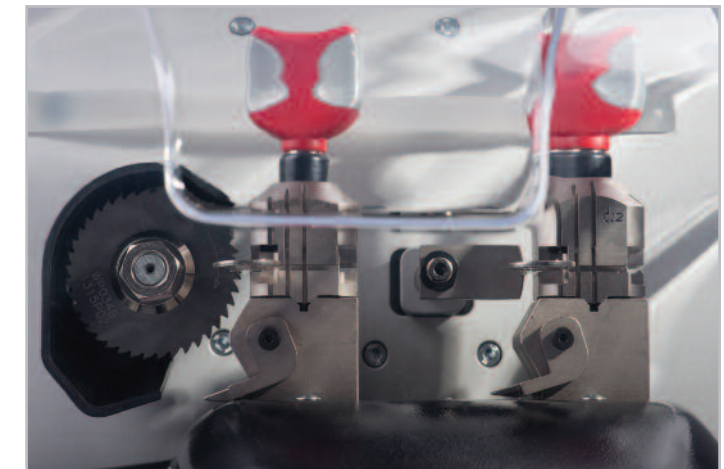


Il software di ultima generazione prevede varie utilissime funzioni tra cui la gestione di più utenti, il salvataggio delle chiavi tagliate, l'importazione di dati personalizzati, la comunicazione con Insta-code e Promaster, un manuale istruzioni d'uso on board contestuale e la possibilità di scaricare gli aggiornamenti via internet.

Ninja dispone dello stesso completissimo database chiavi già presente su altri prodotti Keyline, per garantire all'utilizzatore la massima rapidità e facilità d'uso in ogni situazione.

L'alta tecnologia utilizzata permette possibilità di espansione virtualmente infinite, dando al locksmith lo strumento essenziale per l'ambiente di lavoro del nuovo millennio.

Alimentazione	230V 50 Hz / 110V 60 Hz / 100V 50-60Hz
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta ris.
Connessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN
Sistema di lettura chiave	Contatto elettrico
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED
Movimenti/Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici).
Calibro	Sblocco calibro automatico tramite mov. assi
Motore	Asincrono 0,18 KW
Fresa	In Widia Ø 63 mm
Velocità Fresa	1500-3000 rpm (variabile a seconda dei programmi)
Assorbimento	250W (35W in stand-by)
Dimensioni	L. 340 mm - P. 415 mm - H. 300 mm
Peso	20 kg



DESMO

PER CHIAVI PIATTE E A CROCE

Dezmo è una macchina innovativa che definisce un nuovo standard tecnologico per la duplicazione delle chiavi cilindro porta e auto.

È abilitata all'utilizzo del caricatore robotizzato Dromo e opera su una solida struttura di nuova concezione, realizzata con materiali ad alte prestazioni, costruita con un sistema di qualità certificato, modellata da un design moderno ed ergonomico per garantire massima efficacia all'operatore.



I risultati della duplicazione sono precisi e con altissimi livelli di produttività sia nella duplicazione a codice che a copia.

Dezmo lavora con un software e un database proprietario, ma è aperta ai principali standard di gestione dei sistemi a chiave maestra e comandabile da remoto tramite la connessione ai prodotti di WH Software.



Il touch screen a cinque colori fornisce tutte le informazioni per la corretta duplicazione, garantendo un'alta sicurezza per l'operatore.

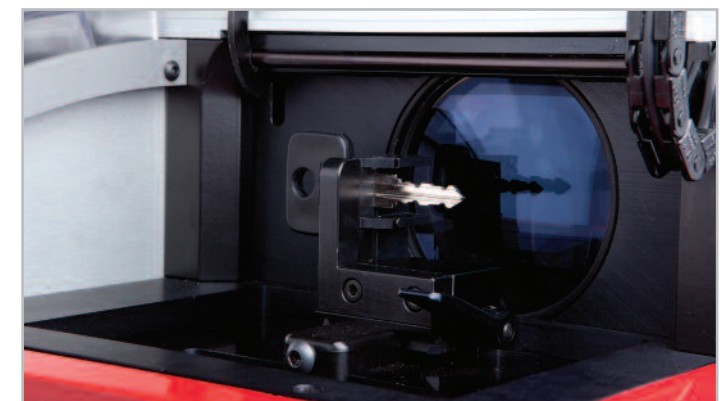
Facile nell'utilizzo e nell'aggiornamento del software via chiavetta USB e via internet.

Dezmo è disponibile in tre versioni:

DEZMO
versione stand alone

DEZMO OPEN
predisposta per l'installazione
del caricatore robotizzato

Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz
Interfaccia Utente	Schermo touchscreen resistivo 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/Ethernet; 1 porta VGA
Sistema di lettura chiave	Lettura 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)
Calibro	Automatico in Dezmo Open
Motore	Brushless
Fresa	In Widia Ø 80 mm
Velocità Fresa	2000-3000 rpm (variabile a seconda dei programmi)
Assorbimento	Dezmo base: 400W (75W in stand-by) Dezmo Advance: 400W (100W in stand-by)
Dimensioni	L. 525 mm - P. 500 mm - H. 450 mm
Peso	45 kg
Applicazione del caricatore	Integrabile con la Dezmo open
Caricatore attivato da	Motori elettrici
Installazione delle chiavi nel caricatore	No piastrine (solo regolazione dell'impilatore)
Spessore chiavi	Min 1.8 - max 4.0 mm
Lungh. e largh. della canna	Max 42.0 / max 11.0 mm
Lungh. e largh. della testa	Max 40.0 / max 42.0 mm
N. chiavi nell'impilatore	60 (2.2 mm - spessore) Aumentabile su rich.



DESMO ADVANCE

PER CHIAVI PIATTE E A CROCE
(versione integrata con caricatore robotizzato)

Dezmo è una macchina innovativa che definisce un nuovo standard tecnologico per la duplicazione delle chiavi cilindro porta e auto.

È abilitata all'utilizzo del caricatore robotizzato Dromo e opera su una solida struttura di nuova concezione, realizzata con materiali ad alte prestazioni, costruita con un sistema di qualità certificato, modellata da un design moderno ed ergonomico per garantire massima efficacia all'operatore.



I risultati della duplicazione sono precisi e con altissimi livelli di produttività sia nella duplicazione a codice che a copia.

Dezmo lavora con un software e un database proprietario, ma è aperta ai principali standard di gestione dei sistemi a chiave maestra e comandabile da remoto tramite la connessione ai prodotti di WH Software.



Il touch screen a cinque colori fornisce tutte le informazioni per la corretta duplicazione, garantendo un'alta sicurezza per l'operatore.

Facile nell'utilizzo e nell'aggiornamento del software via chiavetta USB e via internet.



Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz
Interfaccia Utente	Schermo touchscreen resistivo 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/Ethernet; 1 porta VGA
Sistema di lettura chiave	Lettura statica da immagine digitale (Ottica+CCD)
Movimenti/Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	4 facce (riconoscimento elettr. del lato di taglio)
Calibro	Automatico
Motore	Brushless
Fresa	In Widia Ø 80 mm
Velocità Fresa	2000-3000 rpm (variabile a seconda dei programmi)
Assorbimento	Dezmo Advance: 400W (100W in stand-by)
Dimensioni	L. 525 mm - P. 500 mm - H. 450 mm
Peso	45 kg
Applicazione del caricatore	Integrabile con la Dezmo open
Caricatore attivato da	Motori elettrici
Installazione delle chiavi nel caricatore	No piastrine (solo regolazione dell'impilatore)
Spessore chiavi	Min 1.8 - max 4.0 mm
Lungh. e largh. della canna	Max 42.0 / max 11.0 mm
Lungh. e largh. della testa	Max 40.0 / max 42.0 mm
N. chiavi nell'impilatore	60 (2.2 mm - spessore) Aumentabile su rich.

VERSA

PER CHIAVI LASER E PUNZONATE

La prima macchina specializzata nella decodifica sequenziale, la cifratura a codice delle chiavi di alta sicurezza punzionate e laser e l'incisione grafica sulle testa delle chiavi. Macchina computerizzata equipaggiata con un aggiornato database che contiene i codici e i parametri tecnici di duplicazione; lavora sia in modalità stand alone che collegata al software InstaCode.



Grazie all'innovativo mandrino che opera a 28.000 giri al minuto la cifratura di un lato della chiave richiede pochi secondi, garantendo un'eccezionale prestazione.

La qualità di taglio è elevatissima e sulle chiavi punzionate si applica un taglio a 3D grazie all'interpolazione simultanea dei 3 assi.

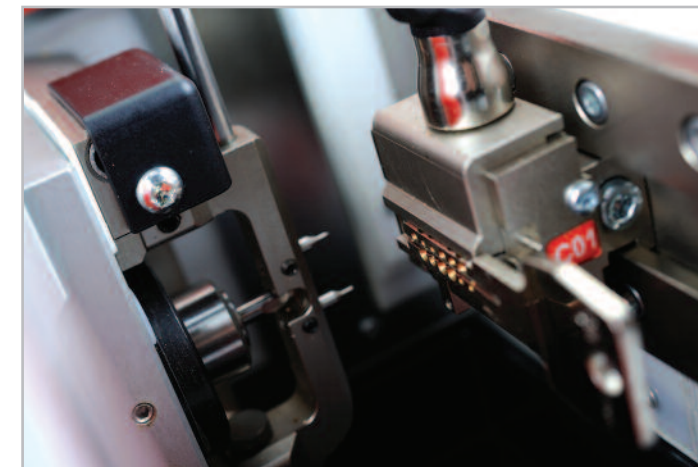
Versa è dotata di quattro morsetti standard, per tutti i tipi di chiavi auto, e di un morsetto master per chiavi cilindro. I morsetti sono costruiti per facilitare una sicura installazione della chiave, con taratura e riconoscimento automatico. Sono inoltre disponibili su richiesta diversi morsetti e fresini specifici per utilizzi speciali.



Con Versa è inoltre possibile personalizzare la testa metallica delle chiavi con incisione grafica.

L'equipaggiamento con porte USB, porte LAN e porte seriali permette facili connessioni esterne a sistemi multimediali.

Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz
Interfaccia Utente	Schermo touchscreen resistivo 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 / Ethernet; 1 Presa VGA (per display touch screen / std video)
Sistema di lettura 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 punzionate ed incisione testa. Altri modelli a richiesta
Motore	Brushless
Fresa	Dotazione delle seguenti frese in Widia: 1 pz gambo Ø 4 mm, taglienti Ø 2,5 mm (per chiavi auto); 1 pz gambo Ø 4 mm, taglienti a 90° base 4mm (per chiavi cilindro). Altri modelli a richiesta
Velocità Fresa	28000 rpm
Assorbimento	230W
Dimensioni	L. 500 mm - P. 430 mm - H. 375 mm
Peso	37 kg
Colori disponibili	Rosso; Argento



NINJA VORTEX

PER CHIAVI LASER E PUNZONATE

Ninja Vortex opera nella decodifica sequenziale, nella cifratura a codice e nell'incisione grafica sulla testa di chiavi ad alta sicurezza, laser e punzonate. Grazie alla tecnologia di cui dispone, basata sull'azione combinata dei tre assi, unita all'ampio database, Ninja Vortex assicura performance all'avanguardia nel segmento delle duplicatrici elettroniche per velocità sia di decodifica che di taglio.



Inoltre, il sistema di gravatura permette di personalizzare la testa metallica delle chiavi tramite incisione grafica senza dover rimuovere la chiave dal morsetto, facendo di Ninja Vortex l'unica duplicatrice completa per chiavi di sicurezza punzonate e laser singole e in serie.

Per facilitare il lavoro del professionista, Ninja Vortex comprende una dotazione completa per tagliare le chiavi punzonate più diffuse che permette una sicura installazione, con taratura e riconoscimento automatico. Inoltre, su richiesta sono disponibili morsetti e fresini realizzati per utilizzi speciali.



Il software Liger sviluppato da Keyline si distingue per la propria capacità di processare ogni sistema di taglio e di ricevere aggiornamenti.

Operazioni complesse che sono rese estremamente semplici e intuitive grazie all'interfaccia a colori moderna, semplice e di facile apprendimento.

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

Alimentazione	230V 50 Hz / 110V 60 Hz / 100V 50-60Hz
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione
Connessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN
Sistema di lettura chiave	Contatto elettrico
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED
Movimenti/ Assi	3 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	C01 (altri modelli a richiesta)
Motore	Elettronico DC
Fresa	Candela
Velocità Fresa	10000 rpm
Assorbimento	250W (35W in stand-by)
Dimensioni	L. 340 mm - P. 415 mm - H. 300 mm
Peso	19 kg



NINJA LASER

PER CHIAVI PIATTE E LASER

Ninja Laser unisce meccanica ed elettronica di precisione per garantire performance e qualità di taglio uniche combinando due diverse tecnologie: con fresa circolare a doppia velocità e con fresino a candela, per tagliare con la massima efficienza chiavi piatte porta e auto, laser e Tibbe a codice, a decodifica o con l'inserimento della cifratura.

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



Tra le grandi novità di Ninja Laser il morsetto AC, che raccoglie in un'unica soluzione un sistema di fissaggio per il taglio di gran parte delle chiavi laser sul mercato. Questa innovazione accresce l'ampia gamma di morsetti - da quello funzionale a quattro facce per chiavi piatte porta e auto ai modelli per i sistemi Tibbe - e rende Ninja Laser una macchina duplicatrice di riferimento per duplicare ogni modello di chiave automotive, oltre che piatta porta, presente nel mercato. Il design, moderno e funzionale, è concepito per assicurare la massima ergonomia e garantire l'utilizzo di Ninja Laser negli ambienti di lavoro più diversi.



Il software Liger sviluppato da Keyline si distingue per la propria capacità di processare ogni sistema di taglio e di ricevere aggiornamenti.

Operazioni complesse che sono rese estremamente semplici e intuitive grazie all'interfaccia a colori moderna, semplice e di facile apprendimento.

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

Alimentazione	230V 50 Hz / 110V 60 Hz / 100V 50-60Hz
Dotazione Elettronica	Mainboard con CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, memoria NAND 1 GB, controllo assi ad alta risoluzione
Connessioni Esterne	2 porte USB; 2 porte seriali RS232; 1 LAN
Sistema di lettura chiave	Contatto elettrico
Illuminazione	Area di lavoro illuminata a LED
Movimenti/ Assi	2 assi pilotati da motori passo passo
Morsetti	LATO PIATTE: 4 facce (sono disponibili ulteriori morsetti per mercati specifici) LATO LASER: Morsetto AC (sono disponibili i morsetti A, B, C, D, G, H)
Calibro	LATO PIATTE: Sblocco calibro automatico tramite movimento assi
Motore	LATO PIATTE: Asincrono 0,18 Kw LATO LASER: Elettronico DC
Fresa	LATO PIATTE: In Widia Ø 63 mm LATO LASER: Candela Ø 2,5 mm
Velocità Fresa	LATO PIATTE: 1500-3000 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi) LATO LASER: 6000 rpm
Assorbimento	250W (35W in stand-by)
Dimensioni	L. 340 mm - P. 415 mm - H. 300 mm
Peso	20 kg



SIGMA PRO

PER CHIAVI A MAPPA E A POMPA

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

L'interfaccia grafica e i comandi tramite il touch screen a colori rendono l'utilizzo semplice per qualsiasi operatore, dando tuttavia l'accesso a strumenti software avanzati indispensabili per gli utenti più esperti ed esigenti.



La lettura rapida della chiave originale e l'installazione della chiave grezza senza aggiustamenti e senza l'impiego di particolari utensili rendono il ciclo di duplicazione molto breve. La cifratura delle chiavi è rilevata in pochi secondi attraverso un innovativo sistema di visione, in grado di riconoscere e correggere automaticamente gli spostamenti e le inclinazioni della chiave rispetto alla posizione ideale. È inoltre disponibile una seconda modalità di lettura approfondita, che permette di effettuare in corsa vari tipi di correzione nel caso di chiavi usurate o danneggiate. La chiave da leggere è bloccata da un comodo morsetto con unico punto di chiusura.



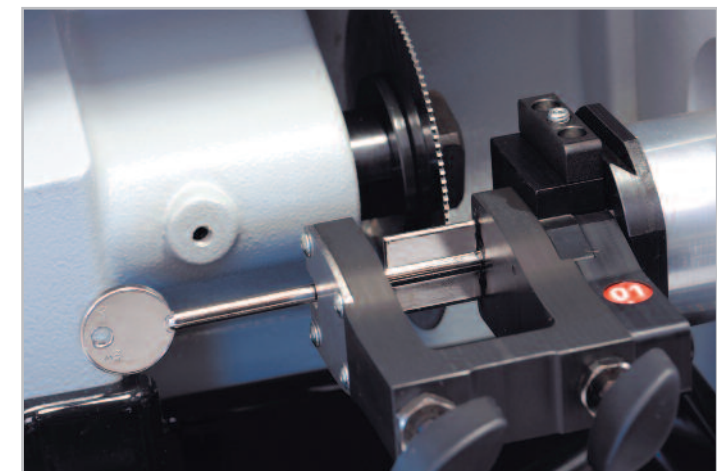
Sigma Pro si adatta velocemente alla duplicazione di un'ampia gamma di chiavi, grazie ai morsetti supplementari di rapida sostituzione.

L'equipaggiamento con porte USB, porta ethernet e porte seriali permette connessioni esterne a sistemi multimediali e rende facile l'aggiornamento del software e del database della macchina.

Il software di ultima generazione prevede varie utilissime funzioni tra cui la gestione di più utenti, il salvataggio delle chiavi tagliate, l'importazione di dati personalizzati, la comunicazione con Instacode e Promaster, un manuale istruzioni d'uso on board contestuale e la possibilità di scaricare gli aggiornamenti via internet.

La funzionalità Card Maker, inoltre, rende Sigma Pro uno strumento indispensabile per ogni locksmith. L'ampio supporto per le lingue straniere la rende versatile e adatta ai mercati internazionali.

Alimentazione	AC 100-240 V, 50-60 Hz
Interfaccia Utente	Schermo touchscreen resistivo 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	1 Porta USB 2.0; 1 Porta seriale RS485; 1 Porta Ethernet; 1 Porta VGA
Sistema di lettura chiave	Lettura 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 Ø 100x1,25 mm
Velocità Fresa	900-1800 rpm (velocità variabile a seconda dei programmi)
Assorbimento	500W (70W in stand-by)
Dimensioni	L. 500 mm - P. 440 mm H. 450 mm (600 mm a carter aperto)
Peso	45 kg



> pagina seguente accessori SIGMA PRO

ACCESSORI SIGMA PRO

01	Per chiavi MAPPA E DOPPIA MAPPA
04	Per chiavi A FERMO POSTERIORE
05	Per chiavi TIBBE
06	Per chiavi GERMANIA
08	Per chiavi ABUS PLUS
09	Per chiavi ABLOY
12	Per chiavi LUMA
AK26/27/28	Per chiavi CHUBB RKS
AK29	Per chiavi KROMER
B	Per chiavi TOVER