

KEYLINE

Schlüsselkopiermaschinen
Key Cutting Machines



**INNOVATORS BY DESIGN
SINCE 1770**

KEYLINE





















Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



INHALT / INDEX

KEYLINE Schlüsselkopiermaschinen / Key Cutting Machines

Schlüsseltyp / Key Type			Seite / Page
	Liger Software		2
Für Flachschlüssel und Bohrmuldenschlüssel / For edge cut and dimple keys	Camillo Bianchi Reader		3
Für Flachschlüssel, Laserschlüssel und Bohrmuldenschlüssel / For edge cut, laser and dimple keys	Ninja Total		4
	Dezmo		5
	Ninja		6
Für Flachschlüssel und Kreuzschlüssel / For edge cut and cruciform keys	Carat		7
	Easy		8
	Ninja Dark		9
Für Flachschlüssel und Laserschlüssel / For edge cut and laser keys	994 Laser		10
	Ninja Laser		11
Für Laserschlüssel, Bohrmuldenschlüssel und Tubular-Schlüssel / For laser, dimple and tubular keys	T-Rex		12
	T-Rex Advance		13
	Versa		14
Für Laserschlüssel und Bohrmuldenschlüssel / For laser and dimple keys	Ninja Vortex		15
	Punto		16
	Sigma Pro		17
	201		18
Für Bartschlüssel und Steckschlüssel / For bit and pump keys	202 203		19
	204		20
	206		21
Für Sonderschlüssel / For special keys	Arcadia		22
	Falcon		23

Lesegerät für Schlüsselprofil /
Profile key reader



Elektronische Schlüsselfräsmaschine /
Electronic key cutting machine



Mechanische Schlüsselfräsmaschine /
Mechanical key cutting machine



LIGER SOFTWARE



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
- DATENBANK MIT KONstanTER AKTUALISIERUNG
- PERSONALISIERBARE FUNKTIONEN
- AUTOMATISCHE UPDATES ÜBER EINE INTERNETVERBINDUNG ODER MIT USB-STICK



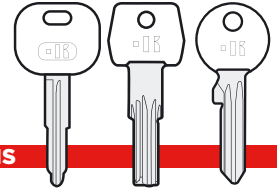
Keyline designs and develops the **Liger** proprietary software, the management and control system that allows the use of all Keyline electronic key cutting machines. The quality of the technological development and its established use in time, make all operations, including the most complex, simple 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
- ALWAYS UPDATED ON-BOARD DATABASE
- CUSTOMIZABLE FUNCTIONS
- AUTOMATIC UPDATES BY INTERNET CONNECTION OR BY USB KEY



CAMILLO BIANCHI READER



Für Flachschlüssel und Bohrmuldenschlüssel /
For edge cut and dimple keys

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS



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.


- STABIL, SCHNELL UND PRÄZISE
- VERSCHIEDENE DATENBANKEN FÜR GEOGRAFISCHE GEBIETE
- INTUITIVES BENUTZERINTERFACE
- ERSTELLEN EINER PERSONALISIERTEN DATENBANK MIT SELBSTLERNFUNKTION*
- AUTOMATISCHE SOFTWARE-UPDATES

* Funktion separat erworben werden.

TECHNISCHE DATEN

Stromspannung	12V - 24W
Externe Anschlüsse	1 USB; 1 LAN
Abmessungen	Breite: 150 mm, Tiefe: 300 mm (330 mit Kabeln), Höhe: 300 mm
Gewicht	4,5 Kg



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

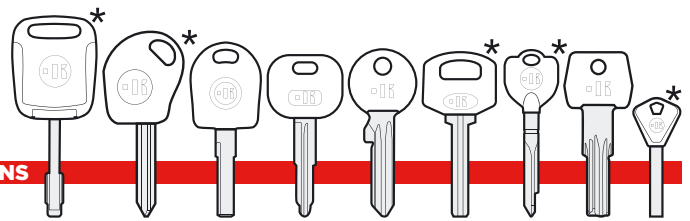
- STURDY, RAPID AND PRECISE
- DATABASES DIFFERENT BY REGION
- INTUITIVE INTERFACE
- CUSTOMIZED DATABASE SET-UP WITH SELF ACQUISITION FUNCTION*
- AUTOMATIC SOFTWARE UPDATES

TECHNICAL FEATURES

Voltage	12V - 24W
External Connections	1 USB; 1 LAN
Dimensions	Width: 150 mm, Depth: 300 mm (330 mm with cables), Height: 300 mm
Weight	4.5 Kg

* Function to be purchased separately.

NINJA TOTAL



Für Flachschlüssel, Laser Schlüssel und Bohrmuldenschlüssel / For edge cut, laser and dimple keys

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



Die **Ninja Total** ist eine exklusive elektronische Schlüsselkopiermaschine für das Kopieren, das Decodieren und das Codieren von Flachschlüsseln und für das Decodieren und Codieren von Laserschlüsseln und Bohrmuldenschlüsseln.

- ALL-IN ONE LÖSUNG MIT DOPPELTER FRÄSSTATION
- HOHE GESCHWINDIGKEIT BEIM FRÄSEN DER SCHLÜSSEL
- NEUE SPANNBACKE C30 FÜR BOHRMULDENSCHLÜSSEL UND LASERSCHLÜSSEL
- INDUSTRIELLE KONSOLE MIT SOFTWARE LIGER VON KEYLINE MIT IMMER AKTUELLER DATENBANK
- GRAVUR-FUNKTION FÜR DAS GRAVIEREN DER KÖPFE MIT OPTIONALE SPANNBACKE C25
- ZUVERLÄSSIGE UND PATENTIERTE TECHNOLOGIE



TECHNISCHE DATEN

	Seite Flachschlüssel	Seite Laser und Bohrmuldenschlüssel
Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Elektronische Ausstattung	Mainboard mit ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1, GB Festplatte, hochauflösende Achsensteuerung	
Externe Anschlüsse	2 USB Schnittstelle 2.0; 2 serielle Schnittstellen RS232; 1 LAN Schnittstelle	
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Mechanischer Taster mit linearem Sensor	Elektrischen Kontakt
Movements / Achsen	3 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor	
Spannfutter	4 Seiten (weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)	C30 Spannbacke
Motor	Asynchron 0,18 kW	DC elektronik motor
Fräse	Auf Widia ø 63 mm	Auf Widia
Geschwindigkeit der Fräse	1500-3000 rpm (variable Geschwindigkeit je nach Programm)	13000 rpm
Absorption	250W (35W im stand-by)	
Abmessungen / Gewicht	Breite: 340 mm, Tiefe: 415 mm, Höhe: 300 mm / 30 Kg	



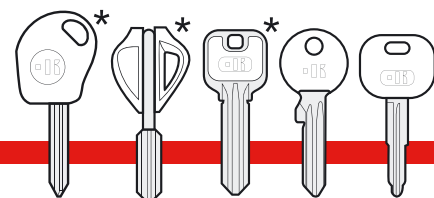
TECHNICAL FEATURES


	Edge Cut Key Side	Dimple Key and Laser Key Side
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control	
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port	
Key Reading / Decoding System	Mechanical tracer with linear sensor	Electric contact
Movements / Axes	3 stepper motor-operated axes	
Clamps	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)	C30
Motor	Asynchronous, 0.18 Kw	DC electronic motor
Cutter	In Widia ø 63 mm	In Widia
Cutter Speed	1.500-3.000 rpm (variable speed)	13.000 rpm
Absorption	250W (35W in stand-by)	
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 30 Kg	



Ninja Total is the exclusive electronic key cutting machine that copies, decodes and codes edge cut keys and decodes and codes laser and dimple keys.

- ALL-IN ONE SOLUTION WITH A DOUBLE CUTTING STATION
- HIGH-SPEED KEY CUTTING
- NEW C30 CLAMP FOR DIMPLE AND LASER KEYS
- INDUSTRIAL CONSOLE WITH THE KEYLINE LIGER SOFTWARE AND A CONSTANTLY UPDATED DATABASE
- HEAD ENGRAVING FUNCTION WITH C25 OPTIONAL CLAMP
- PATENTED AND RELIABLE TECHNOLOGY



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

- OPTISCHER LESER
- INTERAKTIVES INTERFACE
- MEHRERE FRÄSGESCHWINDIGKEITEN
- MIT UNBEGRENZTER DATENBANK MIT VERGLEICHSSCHLÜSSELN
- CARD MAKER
- ELEKTRONISCHES UNIVERSAL-EINGABEMAGAZIN (UNABHÄNGIG)




TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Benutzerinterface	Industrielles Farb-Touchscreen , 7", 16:10, 800x480 px, VGA
Elektronische Ausstattung	Hauptplatine mit CPU GEODE und 600 MHz, 512 MB RAM, Arbeitsspeicher auf Compact Flash 4 GB, Achsensteuerung mit hoher Auflösung
Externe Anschlüsse	2 USB Schnittstelle; 1 LAN/Ethernet Schnittstelle; 1 VGA-Stecker
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Statisches Erfassen vom digitalen Bild (Optik + CCD)
Movements / Achsen	2 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor
Spannfutter	4 Seiten (elektronische Erkennung der Fräseseite bei Dezmo Open und Dezmo Advance; weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)
Motor	Brushless
Fräse	Auf Widia ø 80 mm
Geschwindigkeit der Fräse	2000-3000 rpm (variable Geschwindigkeit je nach programm)
Abmessungen / Gewicht	Breite: 525 mm, Tiefe: 500 mm, Höhe: 450 mm / 45 Kg

Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar.



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

- OPTICAL READING
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- CARD MAKER
- UNIVERSAL ELECTRONIC FEEDER (INDEPENDENT)

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60 Hz
User Interface	7" industrial color touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
Electronic Equipment	Mainboard with 600MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control
External Connections	2 USB ports; 1 LAN / Ethernet 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; more clamps are available for specific markets)
Motor	Brushless
Cutter	In Widia ø 80 mm
Cutter Speed	2000-3000 rpm (variable speed according to the programme)
Dimensions / Weight	Width: 525 mm, Depth: 500 mm, Height: 450 mm / 45 Kg

More versions for specific markets are available.

NINJA



Für Flachschlüssel und Kreuzschlüssel /
For edge cut and cruciform keys



Ninja ist die erste elektronische Schlüsselfräsmaschine mit kompakter Bauweise und hoher Präzision für Flachschlüssel mit einfachem Bart oder Doppelbart für das Fräsen nach Code, das Kopieren und das Decodieren von Schlüsseln.

- ELEKTRONISCH UND AUTOMATISCH
- INTERAKTIVES INTERFACE
- MEHRERE FRÄSGESCHWINDIGKEITEN
- MIT UNBEGRENZTER DATENBANK MIT VERGLEICHSSCHLÜSSELN
- HERMETISCH DICHTER FRÄSBEREICH
- KOMPAKTES DESIGN
- OPTIONALER ARM FÜR KONSOLE
- CARD MAKER
- MOBILE KONSOLE MIT SOFTWARE LIGER VON KEYLINE UND DATENBANK, DIE KONSTANT AKTUALISIERT WIRD



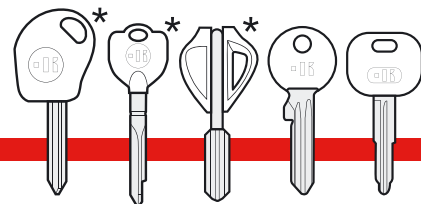
TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes
Clamps	4 faces (more clamps are available for specific markets)
Motor	Asynchronous, 0.18 Kw
Cutter	In Widia ø 63 mm
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed according to the programmes)
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 20 Kg

More versions for specific markets are available.

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Elektronische Ausstattung	Hauptplatine mit ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB Festplatte, hochauflösende Achsensteuerung
Externe Anschlüsse	2 USB Schnittstelle 2.0; 2 serielle Schnittstellen RS232; 1 LAN Schnittstelle
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Elektrischen Kontakt
Movements / Achsen	2 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor
Spannfutter	4 Seiten (weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)
Motor	Asynchron 0,18 Kw
Fräse	Auf Widia ø 63 mm
Geschwindigkeit der Fräse	1500-3000 rpm (variable Geschwindigkeit je nach programm)
Abmessungen / Gewicht	Breite: 340 mm, Tiefe: 415 mm, Höhe: 300 mm / 20 Kg

Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar.



Ninja is the first compact, high precision electronic key cutting machine for single-sided and double-sided edge cut keys, with code cutting, duplication and decoding functions.

- ELECTRONIC AND AUTOMATIC
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- HERMETIC CUTTING BAY
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE
- CARD MAKER
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE



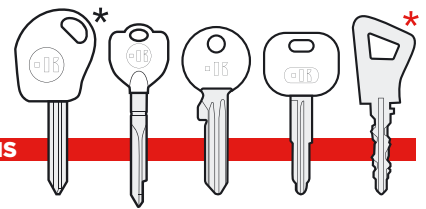
CARAT

Für Flachschlüssel und Kreuzschlüssel /
For edge cut and cruciform keys



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



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL

TECHNISCHE DATEN

Modell	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Stromspeisung	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz		
Movements / Achsen	2 Achsen		
Spannfutter	2/4 Seiten (weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)		
Taster	Gehärtet mit Stelling		
Motor	Asynchron, mit eine Geschwindigkeitsstufe, 0,25 Kw		
Fräse	HSS ø 80 mm	Auf Widia ø 80 mm	
Geschwindigkeit der Fräse	640 rpm	1400 rpm	
Abmessungen / Gewicht	Breite: 400 mm, Tiefe: 460 mm, Höhe: 270 mm - 440 mm (mit Lampe) / 25 Kg		

Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar.

*Für Bricard Schlüssel ist das Modelle Carat BD mit spezieller Spannbacke und speziellem Taster verfügbar.

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



TECHNICAL FEATURES

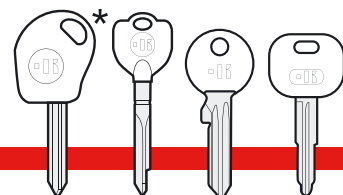
Model	Carat Duo	Carat Quattro	Carat Quattro W
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60 Hz		
Movements / Axes	2 axes		
Clamps	2/4 faces (more versions for specific markets are available)		
Tracer	Hardened with regulation nuts		
Motor	Asynchronous, single speed, 0.25kW		
Cutter	HSS ø 80 mm	In Widia ø 80 mm	
Cutter Speed	640 rpm	1400 rpm	
Dimensions / Weight	Width: 400 mm, Depth: 460 mm, Height: 270 mm - 440 mm (with lamp) / 25 Kg		


More versions for specific markets are available.



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




 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

TECHNISCHE DATEN

Modell	Easy	Easy Quattro
Stromspeisung	230V 50Hz / 110V 60Hz	
Movements / Achsen	2 Achsen	
Spannfutter	2 Seiten	4 Seiten
Taster	Gehärtet	
Motor	Asynchron, mit eine Geschwindigkeitsstufe	
Fräse	HSS 80x5x16 mm	
Geschwindigkeit der Fräse	700 rpm	
Abmessungen / Gewicht	Breite: 370 mm, Tiefe: 370 mm, Höhe: 240 mm / 19 Kg	



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




TECHNICAL FEATURES

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

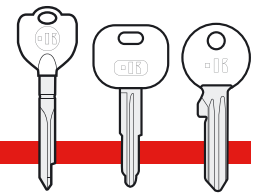
NINJA DARK



Für Flachschlüssel und Kreuzschlüssel /
For edge cut and cruciform keys

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

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



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

TECHNISCHE DATEN


Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Elektronische Ausstattung	Hochauflösende Achsensteuerung
Externe Anschlüsse	1 serielle Schnittstellen RS232
Movements / Achsen	2 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor
Spannfutter	4 Seiten (weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)
Motor	Asynchron 0,18 KW
Fräse	Auf Widia ø 63 mm
Geschwindigkeit der Fräse	2000 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 340 mm, Tiefe: 415 mm, Höhe: 300 mm / 20 Kg

Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar.

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	High resolution axes control
External Connections	1 RS232 serial port
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes
Clamps	4 faces (more clamps are available for specific markets)
Motor	Asynchronous; 0.18 KW
Cutter	In Widia ø 63 mm
Cutter Speed	2000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 20 Kg

More versions for specific markets are available.

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

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



994 LASER



Für Flachschlüssel und Laserschlüssel /
For edge cut and laser keys



Elektronische Schlüsselfräsmaschine für Autoschlüssel, Laserschlüssel, Flachschlüssel und Tibbe Schlüssel mit Code, mit Decodierung und mit digitaler Eingabe der Codierung.

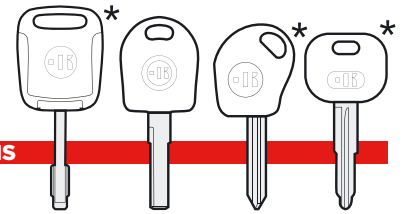
- PRÄZISIONSMECHANIK
- INTERAKTIVES INTERFACE
- STABILISIERTE FRÄSGESCHWINDIGKEIT
- MIT UNBEGRENZTER DATENBANK MIT VERGLEICHSSCHLÜSSELN
- 7 SPANNBACKEN FÜR ALLE AUTOSCHLÜSSEL
- ERGONOMISCHES DESIGN
- MOBILE KONSOLE MIT SOFTWARE LIGER VON KEYLINE UND DATENBANK, DIE KONSTANT AKTUALISIERT WIRD

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	Mainboard with CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, NAND memory on 1 GB, high resolution axes control
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	2 axes, guided by stepper motors through linear moves, interpolated through high precision ball screws
Clamps	7 clamps are available: A, B, C, D for laser keys; G for edge cut automotive keys (patented); H for Tibbe keys (6 spaces); S for Simplex keys
Motor	Brushless
Cutter	In Widia \varnothing 2.5 mm for laser and Tibbe keys / \varnothing 1.5 mm for edge cut keys
Cutter Speed	6000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 300 mm, Depth: 360 mm, Height: 350 mm / Machine body 16.5 Kg, console 0.8 Kg

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Elektronische Ausstattung	Mainboard mit CPU ARM Cortex A8, 256 MB RAM, NAND 1 GB, Achsensteuerung mit hoher Auflösung
Externe Anschlüsse	2 USB Schnittstelle 2.0; 2 serielle Schnittstellen RS232; 1 LAN Schnittstelle
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Elektrischen Kontakt
Movements / Achsen	2 Achsen, gesteuert von Motoren im Takt mit den linearen Bewegungen, die über die Hochpräzisions-Kugelgewindespindel interpoliert werden
Spannfutter	Man verfügt über 7 Spannbacken: A, B, C, D für Bahnschlüssel; G für Autoflachschlüssel (patentiert); H für Tibbe Schlüssel (6 Räume); S für Simplex Schlüssel.
Motor	Brushless
Fräse	Auf Widia \varnothing 2,5 mm für Bahnen- und Tibbe Schlüsseln / \varnothing 1,5 mm für Edge Schlüsseln
Geschwindigkeit der Fräse	6000 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 300 mm, Tiefe: 360 mm, Höhe: 350 mm / Gerät 16,5 Kg - Konsole 0,8 Kg



The electronic key cutting machine for automotive laser keys, edge cut keys and Tibbe keys, cuts by code, by decode or by digital input of the key bittings.

- PRECISION MECHANICS
- INTERACTIVE INTERFACE
- STABILIZED CUTTING SPEED
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- 7 CLAMPS FOR ALL AUTOMOTIVE KEYS
- ERGONOMIC DESIGN
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE



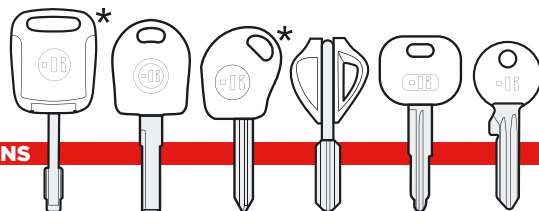
NINJA LASER



Für Flachschlüssel und Laserschlüssel /
For edge cut and laser keys

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



Ninja Laser ist eine elektronische Schlüsselfräsmaschine, die eine Rundfräse mit einstellbarer Geschwindigkeit mit einem Stiftfräser kombiniert, für ein effiziente Fräsen von Flachschlüssel für Türen, Autoschlüsseln, Laserschlüsseln und Tibbe Schlüsseln mit Code, mit Decodierung und mit digitaler Eingabe der Codierung.

- ELEKTRONISCHE UND AUTOMATISCH
- INTERAKTIVES UNTERFACE
- MIT UNBEGRENZTER DATENBANK MIT VERGLEICHSSCHLÜSSELN
- DOPPELTER FRÄSER FÜR FLACHSCHLÜSSEL UND LASERSCHLÜSSEL
- KOMPAKTES DESIGN
- ARM FÜR KONSOLE UND OPTIONALE SPANNBACKEN
- CARD MAKER
- MOBILE KONSOLE MIT SOFTWARE LIGER VON KEYLINE UND DATENBANK, DIE KONSTANT AKTUALISIERT WIRD



TECHNISCHE DATEN

	Seite Flachschlüssel	Seite Laserschlüssel
Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Elektronische Ausstattung	Mainboard mit ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB Festplatte, hochauflösende Achsensteuerung	
Externe Anschlüsse	2 USB Schnittstelle 2.0; 2 serielle Schnittstellen RS232; 1 LAN Schnittstelle	
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Elektrischen Kontakt	
Movements / Achsen	2 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor	
Spannfutter	4 Seiten (weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar)	AC Spannbacke (Die Spannbacken A, B, C, D, H sind verfügbar)
Motor	Asynchron 0,18 Kw	Elektronik DC
Fräse	Auf Widia ø 63 mm	Auf Widia ø 2,5 mm
Geschwindigkeit der Fräse	1500-3000 rpm (variable Geschwindigkeit je nach Programm)	6000 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 340 mm, Tiefe: 415 mm, Höhe: 300 mm / 27 Kg	

Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar.



TECHNICAL FEATURES

	Edge Cut Key Side	Laser Key Side
Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz	
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control	
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port	
Key Reading / Decoding System	Electric contact	
Movements / Axes	2 stepper motor-operated axes	
Clamps	4 faces (supplementary clamps are available for specific markets)	Clamp AC (clamps A, B, C, D, H are available)
Motor	Asynchronous, 0.18 Kw	DC electronic motor
Cutter	In Widia ø 63 mm	In Widia ø 2.5 mm
Cutter Speed	1500-3000 rpm (variable speed according to the programmes)	6000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 27 Kg	

More versions for specific markets are available.



Ninja Laser is the electronic key cutting machine which combines a variable speed prismatic cutter and an end milling cutter to cut door and automotive edge cut keys, laser keys and Tibbe keys by code, decode or depths.

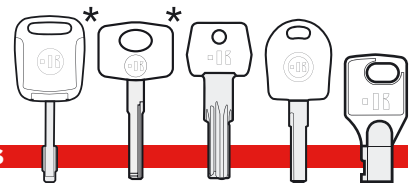
- ELECTRONIC AND AUTOMATIC
- INTERACTIVE INTERFACE
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- DOUBLE CUTTER FOR EDGE CUT AND LASER KEYS
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE AND DEDICATED CLAMPS
- CARD MAKER
- PORTABLE CONSOLE WITH KEYLINE LIGER SOFTWARE AND AN ALWAYS UPDATED DATABASE

T-REX

Für Laserschlüssel, Bohrmuldenschlüssel und Tubular-Schlüssel / For laser, dimple and tubular keys

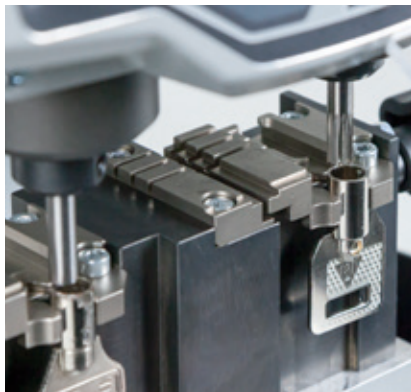
ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



T-Rex ist eine mechanische Schlüsselkopiermaschine für Laserschlüssel, Bohrmuldenschlüssel und Tubular-Schlüssel. Ideal für Schlüsseldienste, die auf der Suche nach einer professionellen, vielseitigen und leistungsstarken mechanischen Lösung sind.

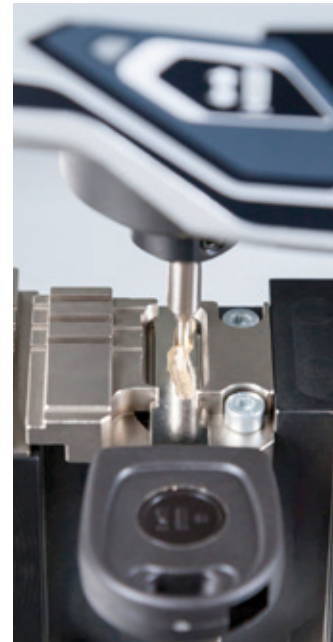
- INNOVATIVE FEST MONTIERTE SPANNBACKE MIT 3 BLOCKIERUNGSSYSTEMEN FÜR STANDARD-SCHLÜSSEL, CISA® SCHLÜSSEL, VAG SCHLÜSSEL, TUBULAR- SCHLÜSSEL UND VIELE ANDERE*
- INTUITIVES LED-BEDIENFELD FÜR EINE VEREINFACHTE BEDIENUNG DER MASCHINE
- GERÄUMIGER SAMMELBEHÄLTER FÜR SPÄNE UND BLENDFREIE BELEUCHTUNG DES ARBEITSBEREICHS FÜR EIN ARBEITEN UNTER SICHEREN BEDINGUNGEN
- ANWENDERFREUNDLICH DURCH EIN ERGONOMISCHES SYSTEM UND EINEN EXTREM ÜBERSICHTLICHEN ARBEITSBEREICH MIT INTEGRIERTEM FRÄSERHALTER
- ROBUSTE BAUWEISE UND FLÜSSIGE BEWEGUNG MIT LEISTUNGSSTARKEM UND GERÄUSCHARMEM ASYNCHRONMOTOR



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Beleuchtung	Led
Bewegungen / Achsen	Auf 3 Achsen mit Kugelführungen
Spannbacken	Fest montiert mit auswechselbaren Backen
Motor	Asynchronmotor mit einer Geschwindigkeit 0,18kW
Fräser	HSS ø 6 mm
Fräsgeschwindigkeit	6000 rpm
Werkzeugwechsel	Manuell
Leistungsaufnahme	200W
Abmessungen / Gewicht	Breite: 320 mm, Tiefe: 420 mm (mit Sammelbehälter für Späne 475 mm), Höhe: 490 mm / 24 Kg

* Entsprechende Adapter für Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet und Jis Schlüssel sind erhältlich.



T-Rex is a mechanical key cutting machine for laser, dimple and tubular keys. It is ideal for specialists needing a professional and versatile mechanical solution.



TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Lighting	Led
Movements / Axes	3 axes with ball guides
Clamps	Fixed with interchangeable tools
Motor	Asynchronous; with 0,18kW speed
Cutter	HSS ø 6 mm
Cutter Speed	6000 rpm
Tools Positioning	Manual
Absorption	200W
Dimensions / Weight	Width: 320 mm, Depth: 420 mm (with chip tray 475 mm), Height: 490 mm / 24 Kg

- INNOVATIVE FIXED CLAMP WITH 3 CLAMPING SYSTEMS FOR STANDARD, CISA®, VAG, TUBULAR AND MANY OTHER KEYS*
- INTUITIVE LED PANEL THAT FACILITATES OPERATIONS ON THE MACHINE
- LARGE CHIP DRAWER AND NON-GLARE WORKING PLATFORM LIGHTING, TO WORK SAFELY
- EASY TO USE THANKS TO ITS ERGONOMIC SYSTEM AND A HIGHLY ACCESSIBLE WORKING AREA, WITH INTEGRATED CUTTING MILLS HOLDER
- STRONG STRUCTURE AND FLUID MOVEMENTS, WITH A POWERFUL AND SILENT ASYNCHRONOUS MOTOR

* Special adaptors for Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet and Jis keys are also available.

T-REX ADVANCE


Für Laserschlüssel, Bohrmuldenschlüssel
und Tubular-Schlüssel /
For laser, dimple and tubular keys



T-Rex Advance ist eine mechanische Schlüsselkopiermaschine für Laserschlüssel, Bohrmulden-schlüssel und Tubular-Schlüssel. Ideal für Schlüsseldienste die auf der Suche nach einer extrem leistungsstarken und gleichzeitig anwenderfreundlichen mechanischen Schlüsselkopiermaschine sind.

- INNOVATIVE FEST MONTIERTE SPANNBACKE MIT 3 BLOCKIERUNGSSYSTEMEN FÜR STANDARD-SCHLÜSSEL, CISA® SCHLÜSSEL, VAG SCHLÜSSEL, TUBULAR- SCHLÜSSEL UND VIELE ANDERE*
- INTUITIVES LED-BEDIENFELD FÜR EINE VEREINFACHTE BEDIENUNG DER MASCHINE
- GERÄUMIGER SAMMELBEHÄLTER FÜR SPÄNE UND BLENDFREIE BELEUCHTUNG DES ARBEITSBEREICHS FÜR EIN ARBEITEN UNTER SICHEREN BEDINGUNGEN
- ANWENDERFREUNDLICH DURCH EIN ERGONOMISCHES SYSTEM UND EINEN EXTREM ÜBERSICHTLICHEN ARBEITSBEREICH MIT INTEGRIERTEM FRÄSERHALTER
- INNOVATIVE SCHWENKBARE SPANNBACKE MIT VERSTELLBAREM NEIGUNGSWINKEL
- VERSTELLBARE FRÄSGESCHWINDIGKEIT
- PATENTIERTE TECHNOLOGIE FÜR DAS MOTORISIERTE WERKZEUGWECHSEL-SYSTEM

* Entsprechende Adapter für Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet und Jis Schlüssel sind erhältlich.

 T-Rex Advance is a mechanical key cutting machine for laser and tubular keys. It is ideal for specialists looking for a high performance mechanical key cutting machine that is also easy to use.

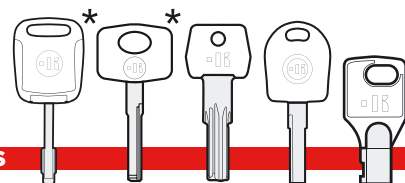
TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Lighting	Led
Movements / Axes	3 axes with ball guides
Clamps	Tilting with interchangeable tools
Motor	Asynchronous; with 0,18kW variable speed
Cutter	HSS ø 6 mm (optionals in Widia)
Cutter Speed	From 6000 rpm to 12000 rpm
Tools Positioning	Motorized
Absorption	300W
Dimensions / Weight	Width: 320 mm, Depth: 420 mm (with chip tray 475 mm), Height: 490 mm / 25 Kg



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



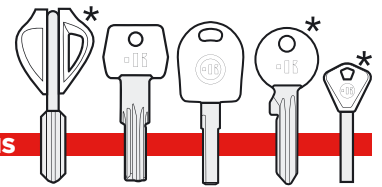
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz
Beleuchtung	Led
Bewegungen / Achsen	Auf 3 Achsen mit Kugelführungen
Spannbacken	Schwenkbar mit auswechselbaren Backen
Motor	Asynchronmotor mit verstellbarer Geschwindigkeit 0,18kW
Fräser	HSS ø 6 mm (optional aus Widia)
Fräsgeschwindigkeit	6000 - 12000 Rpm
Werkzeugwechsel	Motorisiert
Leistungsaufnahme	300W
Abmessungen / Gewicht	Breite: 320 mm, Tiefe: 420 mm (mit Sammelbehälter für Späne 475 mm), Höhe: 490 mm / 25 Kg



- INNOVATIVE FIXED CLAMP WITH 3 CLAMPING SYSTEMS FOR STANDARD, CISA®, VAG, TUBULAR AND MANY OTHER KEYS*
- INTUITIVE LED PANEL THAT FACILITATES OPERATIONS ON THE MACHINE
- LARGE CHIP DRAWER AND NON-GLARE WORKING PLATFORM LIGHTING, TO WORK SAFELY
- EASY TO USE THANKS TO ITS ERGONOMIC SYSTEM AND A HIGHLY ACCESSIBLE WORKING AREA, WITH INTEGRATED CUTTING MILLS HOLDER
- INNOVATIVE VARIABLE ANGLE OSCILLATING CLAMP
- ADJUSTABLE CUTTING SPEED
- PATENTED TECHNOLOGY FOR THE MOTORIZED TOOL POSITIONING SYSTEM

* Special adaptors for Ford®, Mercedes®, Opel®, Tibbe, Fichet and Jis keys are also available.



Elektronische Schlüsselkopiermaschine speziell für das sequentielle 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
- UNBEGRENZTE DATENBANK MIT CODES UND TECHNISCHEN DATEN FÜR DAS DUPLIZIEREN
- STANDARD-SPANNBACKE, KOMPATIBEL MIT 70% DER EINGEGEBENEN SYSTEME
- GRAVIERVORRICHTUNG FÜR DAS GRAVIEREN VON GRAFIKEN AUF DIE SCHLÜSSELKÖPFE
- CARD MAKER



TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung 90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz

Benutzerinterface Industrieller Farbtouchscreen, 7", 16:10, 800x480 px, VGA

Elektronische Ausstattung Mainboard mit CPU GEODE und 600 MHz, 512 MB RAM, Arbeitsspeicher auf Compact Flash 4 GB, Achsensteuerung mit hoher Auflösung

Externe Anschlüsse 2 USB Schnittstellen, 1 LAN/Ethernet Schnittstelle, 1 serielle Schnittstelle RS232 (9 Pins), 1 VGA-Stecker (für Display - touchscreen/STD Video)

Schlüssel Lesen / Decodierungssystem Elektrischen Kontakt

Movements / Achsen Drei Achsen, gesteuert von Motoren im Takt mit den linearen Bewegungen, die über die Hochpräzisions-Kugelgewindespindel interpoliert werden

Spannfutter Grundausstattung mit 4 Spannfutter: A01, A02, A03 für Autoschlüssel vom Typ Bahnschlüssel; C01 Master für Bohrmuldenschlüssel und Kopfgravur; andere Modelle auf Anfrage

Motor Brushless

Fräse Ausstattung mit folgenden Fräsmessern von Widia: 1 x Schaft \varnothing 4 mm, Schneidekopf \varnothing 2,5 mm (für Autoschlüssel); 1 Schaft \varnothing 4 mm, 90° Schneidekopf 0,4 mm (für Zylinderschlüssel); weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar

Geschwindigkeit der Fräse 28000 rpm

Abmessungen / Gewicht Breite: 500 mm, Tiefe: 430 mm, Höhe: 375 mm / 37 Kg

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

- HERMETIC CUTTING BAY
- INTERACTIVE INTERFACE
- MULTIPLE CUTTING SPEEDS
- UNLIMITED 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

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 600MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on 4 GB compact flash, high resolution axes control

External Connections 2 USB ports, 1 LAN / Ethernet port; 1 RS232 serial port (9 pin); 1 VGA socket (for touch screen / std video display)

Key Reading / Decoding System Electric contact

Movements / Axes 3 axes, guided by stepper motors through linear moves, interpolated through high precision ball screws

Clamps Standard equipment includes 4 basic clamps: A01, A02, A03 for laser-type car keys; C01 master for dimple keys and bow etching; other models available upon request

Motor Brushless

Cutter 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

Cutter Speed 28000 rpm

Dimensions / Weight Width: 500 mm, Depth: 430 mm, Height: 375 mm / 37 Kg

NINJA VORTEX

Für Laserschlüssel und Bohrmuldenschlüssel /
For laser and dimple keys



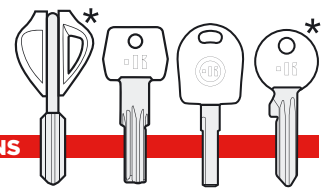
Ninja Vortex ist eine elektronische Schlüsselkopiermaschine für das sequentielle Decodieren, das Codieren mit Code und das Gravieren von Schlüsselköpfen, geeignet für Hochsicherheitsschlüssel, Laserschlüssel und Bohrmuldenschlüssel.

- INTERAKTIVES INTERFACE
- MIT UNBEGRENZTER DATENBANK MIT VERGLEICHSSCHLÜSSELN
- HOHE DECODIER- UND FRÄSGESCHWINDIGKEIT
- GRAVIERVORRICHTUNG FÜR DAS GRAVIEREN VON GRAFIKEN AUF DIE SCHLÜSELKÖPFE
- KOMPAKTES DESIGN
- ARM FÜR OPTIONALE KONSOLE
- MOBILE KONSOLE MIT SOFTWARE LIGER DER NEUESTEN GENERATION UND KOMPLETTER SCHLÜSSEL-DATENBANK



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



Ninja Vortex is the electronic key cutting machine that works in sequential decoding, coding and in the engraving of the heads of the high security, laser and dimple keys.

- INTERACTIVE INTERFACE
- UNLIMITED DATABASE WITH ON BOARD CROSS REFERENCE
- HIGH DECODE AND CUT SPEED
- ENGRAVING SYSTEM FOR THE GRAPHIC ETCHING ON KEY HEADS
- COMPACT DESIGN
- OPTIONAL ARM FOR CONSOLE
- PORTABLE CONSOLE WITH LAST GENERATION LIGER SOFTWARE AND COMPLETE KEYS DATABASE

TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Elektronische Ausstattung	Mainboard mit ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB Festplatte, hochauflösende Achsensteuerung
Externe Anschlüsse	2 USB Schnittstelle 2.0; 2 serielle Schnittstellen RS232; 1 LAN Schnittstell
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Elektrischen Kontakt
Movements / Achsen	3 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor
Spannfutter	Grundausrüstung mit 4 Spannfutter: A01, A02, A03 für Autoschlüssel vom Typ Bahnschlüssel; C01 für Bohrmuldenschlüssel - andere Modelle auf Anfrage
Motor	DC elektronik motor
Fräse	Ausrüstung mit folgenden Fräsmessern aus Widia: 1 x Schaft \varnothing 4 mm, 90° Schneidkopf 0,4 mm (für Bohrmuldenschlüssel); 1 Schaft \varnothing 4 mm, Schneidkopf \varnothing 2,5 mm (für Autoschlüssel); andere Modelle auf Anfrage
Geschwindigkeit der Fräse	10000 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 340 mm, Tiefe: 415 mm, Höhe: 300 mm / 19 Kg

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	90-130V 50-60Hz / 220-240V 50-60Hz
Electronic Equipment	Mainboard with ARM Cortex A8 CPU, 256 MB RAM, NAND 1 GB memory, high resolution axes control
External Connections	2 USB 2.0 ports; 2 RS232 serial ports; 1 LAN port
Key Reading / Decoding System	Electric contact
Movements / Axes	3 stepper motor-operated axes
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	10000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 340 mm, Depth: 415 mm, Height: 300 mm / 19 Kg



Für Laserschlüssel und Bohrmuldenschlüssel /
For laser and dimple keys

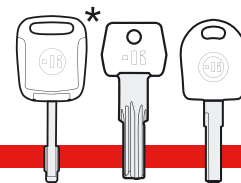
Die mechanische Schlüsselfräsmaschine Punto ist einfach zu bedienen, präzise und zuverlässig und ideal für das Kopieren von Bohrmuldenschlüsseln und Laserschlüsseln.

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



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



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL

TECHNISCHE DATEN


Stromspeisung	230V 50Hz / 110V 60Hz
Movements / Achsen	3 Achsen
Spannfutter	Fixiert
Taster	Gehärtet
Motor	Asynchron mit eine Geschwindigkeitsstufe
Fräse	HSS ø 6 mm
Geschwindigkeit der Fräse	9000 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 220 mm, Tiefe: 380 mm, Höhe: 380 mm / 21 Kg

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz
Movements / Axes	3 axes
Clamps	Fixed
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS ø 6 mm
Cutter Speed	9000 rpm
Dimensions / Weight	Width: 220 mm, Depth: 380 mm, Height: 380 mm / 21 Kg

SIGMA PRO

Für Bartschlüssel und Steckschlüssel /
For bit and pump keys

 **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

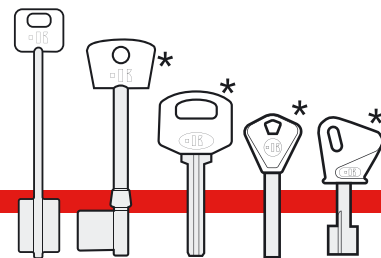


TECHNICAL FEATURES

Power Supply	AC 100-240V 50-60Hz
User Interface	7" industrial colour touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
Electronic Equipment	Mainboard with 600 MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on compact flash 4 GB, high resolution axes control
External Connections	1 USB 2.0 port; 1 RS485 serial port; 1 Ethernet port; 1 VGA port
Key Reading / Decoding System	Static reading from digital image (Optical + CCD)
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)
Dimensions / Weight	Width: 500 mm, Depth: 440 mm, Height: 450 mm (600 mm when the housing is open) / 45 Kg

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS


*OPTIONAL / OPTIONAL



TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	AC 100-240V 50-60Hz
Benutzerinterface	Industrieller Farbtouchscreen, 7", 16:10, Auflösung 800x480 px, VGA
Elektronische Ausstattung	Mainboard mit CPU GEODE mit 600 MHz, 512 MB RAM, statischer Speicher auf Compact Flash 4 GB, Achsensteuerung mit hoher Auflösung
Externe Anschlüsse	Stromanschluss mit Hauptschalter, 1 USB 2.0 Schnittstelle, 1 Ethernet-Schnittstelle, 1 serielle Schnittstelle RS485, eine VGA Schnittstelle
Schlüssel Lesen / Decodierungssystem	Statisches Erfassen vom digitalen Bild (Kamera + CCD)
Movements / Achsen	3 Achsen mit Steuerung durch Schrittmotor
Spannfutter	Die Ausstattung richtet sich nach den spezifischen Marktbedürfnissen
Motor	Brushless
Fräse	Auf Widia \varnothing 100x1,25 mm
Geschwindigkeit der Fräse	900-1800 rpm (variable Geschwindigkeit je nach Programm)
Abmessungen / Gewicht	Breite: 500 mm, Tiefe: 440 mm, Höhe: 450 mm (600 mm bei offenem Gehäuse) / 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

201



Für Bartschlüssel und Steckschlüssel /
For bit and pump keys



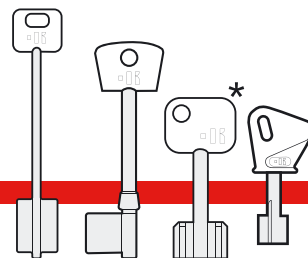
201 ist eine manuelle mechanische
Schlüsselräsmaschine für Bartschlüssel,
Doppelbartschlüssel und Steckschlüssel.

- STABIL UND LEISE
- SELBSTZENTRIERENDE BACKEN
- VERFAHREN VOM WAGEN MIT PLEUELHEBEL



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Achsen	3 Achsen
Spannfutter	Selbstzentrierend aus gehärtetem Stahl mit Zentriervorrichtungen
Taster	Gehärtet
Motor	Asynchron, einer Geschwindigkeit
Fräse	HSS ø 63 mm
Geschwindigkeit der Fräse	1400 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 420 mm, Tiefe: 250 mm, Höhe: 290 mm / 17 Kg

🇬🇧 The 201 model is a mechanical key cutting machine
for standard, double-bit and pump keys.

- STURDY AND SILENT
- SELF-CENTERING GRIPS
- CARRIAGE DISPLACEMENT SYSTEM
WITH LEVER AND CONNECTING ROD

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Axes	3 axes
Clamps	Self-centring, made of tempered steel
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous, single speed
Cutter	HSS ø 63 mm
Cutter Speed	1400 rpm
Dimensions / Weight	Width: 420 mm, Depth: 250 mm, Height: 290 mm / 17 Kg



202 | 203



Für Bartschlüssel und Steckschlüssel /
For bit and pump keys

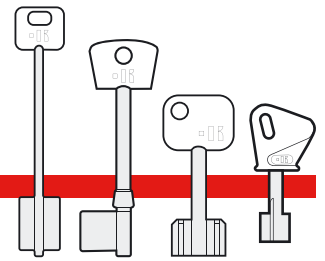


Mechanische
Schlüsselfräsmaschinen
für Bartschlüssel,
Doppelbartschlüssel und
Steckschlüssel mit Struktur
aus Gusseisen.

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



ANWENDUNGEN / APPLICATIONS



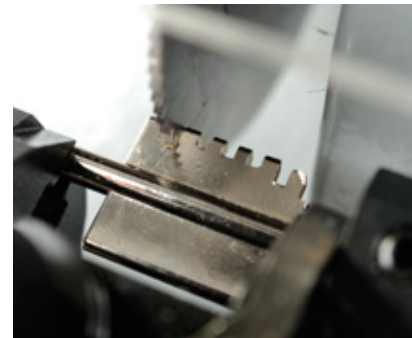
TECHNISCHE DATEN

Modell	202	203
Version	Ohne Zentriervorrichtungen	Mit Zentriervorrichtungen
Stromspeisung	230V 50Hz	
Movements / Achsen	3 Achsen	
Spannfutter	Selbstzentrierend aus gehärtetem Stahl (andere spannfutter auf Anfrage)	Selbstzentrierend aus gehärtetem Stahl mit reitstock für der weiblich Schlüssel
Taster	Gehärtet	
Motor	Asynchron mit zwei Geschwindigkeitsstufen	
Fräse	HSS ø 80x1,5 mm	
Geschwindigkeit der Fräse	350/700 rpm	
Abmessungen / Gewicht	Breite: 380 mm, Tiefe: 450 mm, Höhe: 270 mm / 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



Version mit Zentriervorrichtungen.
Version with centering devices.

TECHNICAL FEATURES

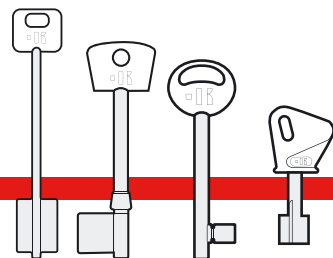
Model	202	203
Version	Without centering devices	With centering devices
Power Supply	230V 50Hz	
Movements / Axes	3 axes	
Clamps	Self-centring, made of tempered steel (more clamps are available on request)	Self-centring, made of tempered steel with countertops for female keys
Tracer	Hardened	
Motor	Asynchronous, two speed	
Cutter	HSS ø 80x1.5 mm	
Cutter Speed	350/700 rpm	
Dimensions / Weight	Width: 380 mm, Depth: 450 mm, Height: 270 mm / 32 Kg	

204



Für Bartschlüssel und Steckschlüssel /
For bit and pump keys

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS



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

TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung 230V 50Hz

Movements / Achsen Auf dem Kreuztisch
mit Rollenführung

Spannfutter Für Standard- und Doppelbartschlüssel (Stiftschlüssel und Steckschlüssel) mit selbstzentrierenden Backen aus gehärtetem Stahl; für Einbausicherungsschlüssel mit rundem oder quadratischem Kopf; für vertikale Schnitte

Taster Gehärtet

Motor Asynchron mit zwei Geschwindigkeitsstufen

Fräse HSS \varnothing 80x1,5 mm

Geschwindigkeit der Fräse 350/700 rpm

Abmessungen / Gewicht Breite: 330 mm, Tiefe: 530 mm,
Höhe: 390 mm / 44 Kg

TECHNICAL FEATURES

Power Supply 230V 50Hz

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

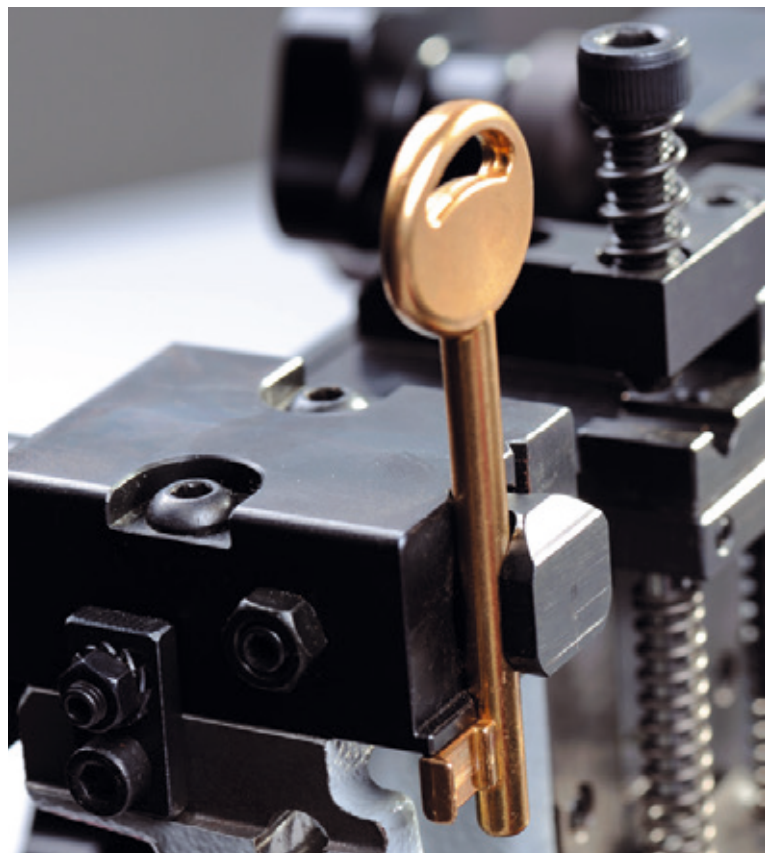
Tracer Hardened


Motor Asynchronous, two speed

Cutter HSS \varnothing 80x1.5 mm

Cutter Speed 350/700 rpm

Dimensions / Weight Width: 330 mm, Depth: 530 mm,
Height: 390 mm / 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

206



Für Bartschlüssel und Steckschlüssel /
For bit and pump keys

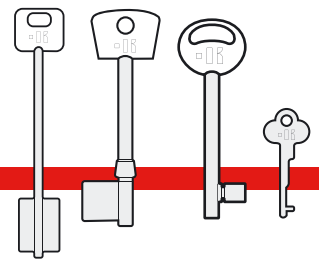
 206 ist eine professionelle mechanische Schlüsselfräsmaschine für Schlüssel mit zentralem Anschlag, Doppelbartschlüssel und Briefkastenschlüssel, die für Effizienz, eine lange Lebensdauer und Komfort garantiert.


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

TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	230V 50Hz
Movements / Achsen	Auf dem Kreuztisch mit Rollenführung
Spannfutter	Umkehrbar für runde Köpfe und Briefkastenschlüssel
Taster	Gehärtet
Motor	Asynchron, einer Geschwindigkeit
Fräse	Erste Fräse: $\varnothing 80 \times 1,3$ mm Zweite Fräse: $\varnothing 25 \times 1,25$ mm
Geschwindigkeit der Fräse	Erste Fräse: 500 rpm Zweite Fräse: 1500 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 330 mm, Tiefe: 530 mm, Höhe: 390 mm / 44 Kg

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS



 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

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	First cutter: $\varnothing 80 \times 1.3$ mm Second cutter: $\varnothing 25 \times 1.25$ mm
Cutter Speed	First cutter: 500 rpm Second cutter: 1500 rpm
Dimensions / Weight	Width: 330 mm, Depth: 530 mm, Height: 390 mm / 44 Kg



ARCADIA

Für Sonderschlüssel /
For special keys

ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



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

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

TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Achsen	2 Achsen
Spannfutter	Weitere Varianten für bestimmte Märkte verfügbar
Taster	Gehärtet
Motor	Asynchron; 0,15 KW
Fräse	HSS ø 5,95 mm
Geschwindigkeit der Fräse	2800 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 210 mm, Tiefe: 400 mm, Höhe: 210 mm / 12,5 Kg



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 adapters available.

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

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Axes	2 axes
Clamps	Clamps for specific markets are available on demand
Tracer	Hardened
Motor	Asynchronous; 0.15 KW
Cutter	HSS ø 5,95 mm
Cutter Speed	2800 rpm
Dimensions / Weight	Width: 210 mm, Depth: 400 mm, Height: 210 mm / 12.5 Kg

FALCON

Für Sonderschlüssel /
For special keys



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

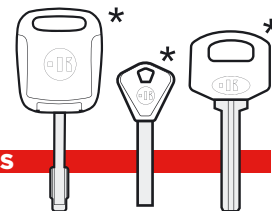
- SPANNBACKE MIT EASY-FIT-VERSCHLUSS
- SPANNBACKE MIT ROTATION UM 360°
- STABIL UND EINFACH ZU BEDIENEN


TECHNISCHE DATEN

Stromspeisung	110V 50Hz / 230V 50Hz
Movements / Achsen	2 Achsen
Spannfutter	Die Ausstattung richtet sich nach den spezifischen Marktbedürfnissen
Taster	Kopieren mit Code
Motor	Asynchron mit eine Geschwindigkeitsstufe
Fräse	HSS ø 80 mm
Geschwindigkeit der Fräse	1500 rpm
Abmessungen / Gewicht	Breite: 400 mm, Tiefe: 370 mm, Höhe: 230 mm / 17 Kg

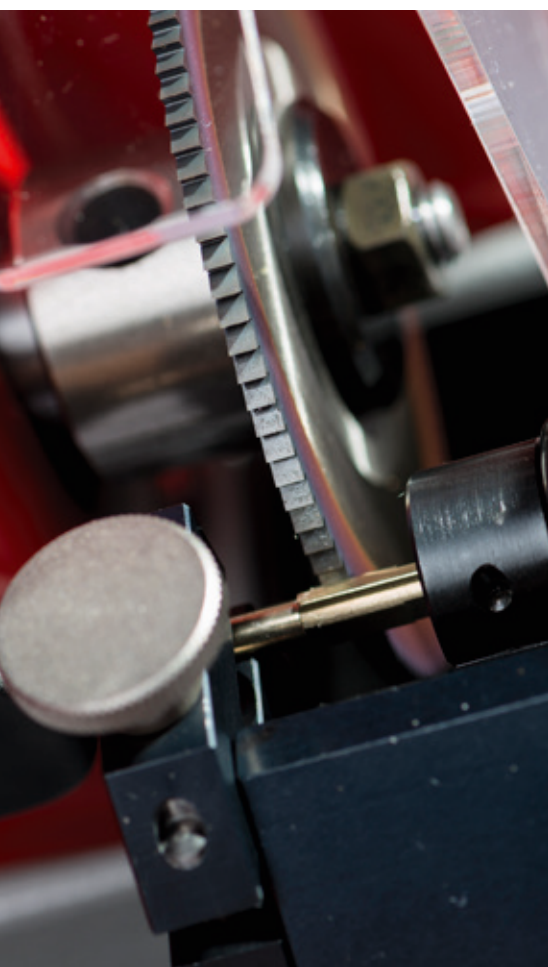
ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

*OPTIONAL / OPTIONAL



 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



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
Dimensions / Weight	Width: 400 mm, Depth: 370 mm, Height: 230 mm / 17 Kg

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

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

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

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.

Alle Zeichnungen und Fotos sind Besitz der Firma Keyline, jede Reproduktion, auch teilweise, ist ohne schriftliche Erlaubnis der Firma Keyline gesetzlich untersagt.

The contents of this catalogue are fully protected by copyright and may not be copied or reproduced in any form without written permission from Keyline.

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

Any infringements will be dealt with under Italian law.

Copyright by

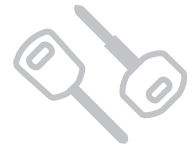
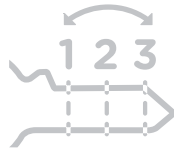
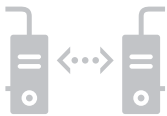


Innovators by design | Since 1770

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



**“SETZE DEINER FANTASIE KEINE GRENZEN
UND DENKE DARAN, DASS MIT BESTÄNDIGKEIT
UND ZIELSTREBIGKEIT JEDER TRAUM WAHR
WERDEN KANN.”**



*“Never limit your imagination
and remember that persistence
and will to win make
every dream come true”.*



CAMILLO BIANCHI
1932 - 1991



THINK



NEW.



To find the distributor closest to your company,
please send a request to:



Keyline

Keyline S.p.A.
Via Camillo Bianchi, 2 - P.O. Box 251
31015 Conegliano (TV) Italy
T +39 0438 202 511
F +39 0438 202 520
info@keyline.it
www.keyline.it



Bianchi 1770 Group Companies distributing Keyline products

Keyline USA

Bianchi USA, Inc.
31336 Industrial Pkwy - Suite 3
North Olmsted, Ohio 44070, USA
T +1 440 716 8006
F +1 216 803 0202
TF +1 800 891 2118
info@keyline-usa.com
www.keyline-usa.com

Keyline Italia

Keyline Italia S.r.l.
Via Zoe Fontana, 220 - Ed. C
Tecnocittà
00131 Roma, Italy
T +39 06 4122 9822
F +39 06 4120 0981
info@keyline-italia.it
www.keyline-italia.it

Keyline Shanghai

Bianchi 1770 Hardware Technology (Shanghai) Co. Ltd
比安奇五金技术（上海）有限公司
中国上海市虹口区黄浦路99号
上海滩国际大厦1505室
Room 1505, Shanghai Bund International Tower
No.99 Huangpu Road, Hong Kou District 200080
Shanghai P.R. China
T +86 021 5031 0980
F +86 021 5031 0981
info@keyline-shanghai.com
www.keyline-shanghai.com

Keyline Germany

Keyline GmbH
Uhlandstraße 31b
42549 Velbert, Germany
T +49 (0) 2051 807 4444
F +49 (0) 2051 606 9922
info@keyline-germany.de
www.keyline-germany.de

Bianchi 1770 Group Representative Offices coordinating onsite distributors

Keyline UK

18 Beeston Court - Stuart Road
Manor Park - Runcorn - Cheshire
WA7 1SS - UK
T +44 (0) 1928 597 755
info@keyline-uk.co.uk
www.keyline-uk.co.uk

Keyline Japan

〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島4-7-20
日宝新大阪第1ビル4階1号
Room 4F-1 Nippo Shin-Osaka Daiich Building
4-7-20 Nishinakajima, Yodogawa-ku Osaka City
Osaka 532-0011, Japan
T +81 6 4805 6969
F +81 6 4805 6900
info@keyline-japan.jp
www.keyline-japan.jp



www.keyline.it/deu/



www.keyline.it/eng/