

# SIGMA PRO

INNOVATORS BY DESIGN



SINCE 1770

 **KEYLINE**

*Innovators by design | Since 1770*

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY

# SIGMA PRO

Sigma Pro is a high-speed electronic key cutting machine for bit, double bit, pump and special, angular cut keys. The graphic interface and colour touch screen controls make it easy to use for any operator, and, at the same time, give access to advanced software tools that are essential for the more expert and demanding users.

The original key is read quickly and the ready installation of the blank, without further adjustments and without the use of any tools, make the key cutting cycle quite short. The bitting is read in a few seconds, thanks to the machine's innovative visualisation system, that can recognise and correct automatically the shifts and inclination of the key as against the optimal position. A second, in-depth reading function is also available, that makes it possible to make several corrections, in the case of worn or damaged keys, while the key is being cut. The key to be read is locked in place by a single-locking point jaw. Sigma Pro can cut a wide range of keys, thanks to the additional, easily exchangeable jaws.

## TECHNICAL FEATURES

<b>Power Supply</b>	AC 100-240 V, 50-60 Hz
<b>User Interface</b>	7" resistive colour touch screen, 16:10, resolution 800x480 px, VGA
<b>Electronic Equipment</b>	Mainboard with 600 MHz CPU GEODE, 512 MB RAM, static memory on compact flash 4 GB, high resolution axes control
<b>External Connections</b>	1 USB 2.0 port; 1 RS485 serial port; 1 Ethernet port; 1 VGA port
<b>Key Reading / Decoding System</b>	Static reading from digital image (Optical + CCD)
<b>Lighting</b>	LED-lighted cutting bay
<b>Movements/Axes</b>	3 axes guided by stepper motors
<b>Jaws</b>	Equipment in relation to specific markets
<b>Motor</b>	Brushless
<b>Cutter</b>	In Widia $\varnothing$ 100x1,25 mm
<b>Cutter Speed</b>	900-1800 rpm (variable speed according to the programmes)
<b>Absorption</b>	500 W (70 W in stand-by)
<b>Dimensions</b>	Width: 500 mm / Depth: 440 mm / Height: 450 mm (600 mm when the housing is open)
<b>Weight</b>	45 kg

The USB, Ethernet and serial ports configuration makes it possible to connect the machine to external multimedia systems, thus simplifying the software and database updates.

Its next generation software includes several very useful functions, including the management of multiple users, the saving of the cut keys, the importing of customised data, an on board user manual and the possibility of downloading the updates from the net.

The Card Maker function makes Sigma Pro indispensable for any locksmith. The machine has multilingual support and is versatile and appropriate for the international market.



Sigma Pro - высокоскоростной электронный станок для нарезки однобородочных и двухбородочных сувальдных ключей, а также помповых и угловых ключей Финского типа.

Графический интерфейс, цветной сенсорный экран делает станок простым в использовании для любого оператора, а также дает доступ к передовым технологиям, которые необходимы для более опытных и требовательных пользователей. Оригинальный ключ быстро считывается, благодаря автоматическому декодированию, код ключа распознается автоматически, это делает цикл нарезки очень быстрым, без каких-либо дополнительных

настроек. Благодаря инновационной системе визуализации, возможно определять и автоматически исправлять важные детали: сдвиги и отклонение ключа от оптимального положения. Во-вторых, функция считывания позволяет делать поправки, в случае изношенности или поврежденности ключей.

Для декодирования ключ фиксируется с помощью тисков. Sigma Pro может нарезать широкий спектр ключей, благодаря дополнительным, легко сменным тискам. Порты USB, Ethernet и Serial port позволяют подключить станок к внешним устройствам и сети, тем самым упрощая получение программного обеспечения и обновление базы данных. Программное обеспечение нового поколения включает в себя несколько очень полезных функций: возможность управления станком несколькими пользователями, программное обеспечение включает руководство пользователя и возможность скачивания обновлений. Функция Card Maker делает Sigma Pro незаменимым для любого мастера. Машина имеет многоязычную поддержку, является универсальной и применима на любом рынке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

<b>Питание</b>	AC 100-240 V, 50-60 Hz
<b>Дисплей</b>	7" емкостный цветной сенсорный дисплей 16:10, 800x480 px, VGA
<b>Встроенный Компьютер</b>	Материнская плата 600 MHz ЦПУ GEODE, 512 MB RAM, статической памяти на компакт-Flash 4 Гб, высокоточное управление движением фрезы
<b>Внешние Порты</b>	1 USB 2.0 порт; 1 RS485 Serial порт; 1 Ethernet порт; 1 VGA разъем для внешнего дисплея
<b>Декодирование</b>	Оптическое + цифровая камера
<b>Освещение</b>	Светодиодная лампа освещает рабочую зону
<b>Движение / Оси</b>	3 оси, управляемые с помощью шаговых двигателей
<b>Тиски</b>	Оснащается в соответствии в запросами рынка
<b>Двигатель</b>	Бесщеточный
<b>Фреза</b>	Фреза отрезная карбидная $\varnothing 100 \times 1,25$ мм
<b>Скорость Фрезы</b>	900-1800 Обороты/ в мин (изменяемая скорость в соответствии с выбранной программой)

**Потребляемая Мощность** 500 Вт  
(70 Вт в режиме ожидания)

**Размеры** Ширина: 500 мм /  
Глубина: 440 мм /  
Высота: 450 мм  
(600 мм при открытом корпусе станка)

**Вес** 45 кг



Ford and Jaguar  
Ford и Jaguar



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.  
Parco Leonardo  
Via Francesco Borromini, 22  
00054 Fiumicino (RM), 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

