

# T-REX | T-REX PLUS | T-REX ADVANCE



 **KEYLINE**

*Innovators by design | Since 1770*

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY



**T-Rex è la duplicatrice meccanica per chiavi laser, punzonate e tubolari.**

È ideale per lo specialista che necessita di una soluzione professionale e versatile da affiancare alla duplicazione elettronica.

**Pratica e veloce.** L'innovativo morsetto di cui è dotata T-Rex garantisce un'elevata capacità di tenuta di chiavi standard, Cisa®, VAG, tubolari e molte altre, per un totale di tre sedi, riducendo al minimo l'utilizzo di adattatori. T-Rex è inoltre dotata di un pannello a led con pulsanti e frecce di indicazione che facilitano le operazioni di taratura e taglio.

**Sicurezza al massimo.** La taratura elettromeccanica con riscontro visivo e sonoro, unita all'ampio cassetto raccogli trucioli e ai sistemi di arresto automatico e di anti-avvio accidentale del motore, garantiscono totale sicurezza in ogni operazione. L'intera area di lavoro è illuminata da speciali led che annullano l'effetto di abbagliamento per riflesso.

**Struttura robusta, movimenti fluidi.** Grazie a una meccanica dotata di movimentazione carrelli su guide a sfere, di molleggio verticale per chiavi punzonate e molleggio laterale per chiavi laser, T-Rex opera in totale assenza di vibrazioni e con incredibile fluidità di movimento durante il taglio chiavi.

**Facilità di impiego.** Il sistema di leve e manopole ergonomiche, l'ampia area di appoggio, l'ottimale visibilità dell'area di lavoro e il vano porta fresini incorporato a bordo macchina rendono T-Rex un punto di riferimento per ergonomia ed efficienza nell'utilizzo.

T-Rex è disponibile anche nelle versioni Plus e Advance.

**T-Rex Plus** è la versione che riunisce la praticità e la funzionalità della versione base assieme all'**innovativo morsetto basculante** a inclinazione variabile per le chiavi punzonate con cifratura piana e inclinata, senza l'utilizzo di morsetti e adattatori aggiuntivi. Il morsetto è in grado di tenere anche chiavi standard, Cisa®, VAG, tubolari e molte altre.

**T-Rex Advance** è stata studiata per gli specialisti che cercano una duplicatrice meccanica altamente performante e allo stesso tempo semplice da utilizzare. T-Rex Advance si distingue per il morsetto basculante a inclinazione variabile con velocità di taglio regolabile da 6000 a 12000 giri al minuto che consente di adattare il taglio in base alla tipologia di fresa installata e al tipo di materiale di cui è composta la chiave.

T-Rex Advance è protetta da domanda di brevetto per l'**innovativo sistema di cambio utensili motorizzato**.

Il sistema rende più efficiente la sostituzione degli utensili, senza alcun passaggio manuale.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Alimentazione	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Illuminazione	Led		
Movimenti / Assi	Su 3 assi con guide a sfere		
Morsetti	Fisso con piastrine intercambiabili	Basculante con piastrine intercambiabili	
Motore	Motore asincrono ad una velocità 0,18kW		Motore asincrono a velocità regolabile 0,18kW
Fresa	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (opzionali in Widia)
Velocità Fresa	6000 rpm		Da 6000 rpm a 12000 rpm
Cambio Utensili	Manuale		Motorizzato
Assorbimento	200W		300W
Dimensioni	Larghezza: 320 mm / Profondità: 420 mm (con cassetto raccogli trucioli 475 mm) / Altezza: 490 mm		
Peso	24 Kg		25 Kg

# T-REX | T-REX PLUS | T-REX ADVANCE



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

**Practical and fast.** The innovative clamp mounted on the T-Rex ensures a high clamping structure for standard, Cisa®, VAG, and tubular keys and for a wide variety of other key types, for a total of three available bays and the need for adapters reduced to a minimum. The T-Rex is also equipped with an LED panel with buttons and arrow keys to facilitate the calibrating and cutting operations.

**Maximum safety.** The electromechanical calibration function with visual and audible check, together with the large chip drawer and the automatic stop and accidental start prevention systems of the motor guarantee the complete safety of every process. The whole working area is lit by special LED lights that prevent any reflected glare.



## TECHNICAL FEATURES

Model	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Power Supply	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Lighting	Led		
Movements / Axes	3 axes with sliding guides		
Clamps	Fixed with interchangeable tools	Tilting with interchangeable tools	
Motor	Asynchronous; with 0.18kW speed		Asynchronous; with 0.18kW variable speed
Cutter	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (optionals in Widia)
Cutter Speed	6000 rpm		From 6000 rpm to 12000 rpm
Tools Positioning	Manual		Motorized
Absorption	200W		300W
Dimensions	Width: 320 mm (12.6") / Depth: 420 mm (16.5") - (with chip tray 475 mm - 18.7") / Height: 490 mm (19.3")		
Weight	24 Kg (52.91 lbs)		25 Kg (55.11 lbs)

### Strong structure, fluid movements.

Thanks to its structure with carriages moving along ball bearing guideways, vertical suspension for dimple keys and side suspension for laser keys, the T-Rex offers a completely vibration free and incredibly fluid performance in the cutting of keys.

**Ease of use.** The system of ergonomic levers and knobs, the wide platform, the excellent visibility of the working area and the integrated cutting mills holder bay make T-Rex exemplary in terms of ergonomics and efficiency of use.

T-Rex is available also in the Plus and Advance versions.

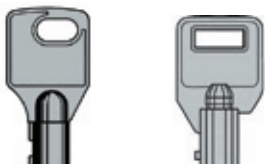
**T-Rex Plus** combines the practicality and functionality of the basic version together with the **innovative variable angle tilting clamp** for the optimal positioning of dimple keys with flat and inclined bitting, without need of additional clamps and adapters. The clamp can hold also standard, Cisa®, VAG and tubular keys, as well as many other types of keys.

**T-Rex Advance** has been designed for specialists looking for a high performance mechanical key cutting machine that is also easy to use. T-Rex Advance is characterized by the variable angle oscillating clamp with cutting speed, from 6000 to 12000 revolutions per minute, which makes it possible to adapt the cutting process according to the type of cutting mill installed and the type of material used for the key. T-Rex Advance has a patent pending on the **innovative motorized tool positioning system**. The system makes changing the tools more efficient, without manual maneuvers.





Die T-Rex Advance zeichnet sich durch ihre schwenkbare Spannbacke mit variablem Neigungswinkel erlaubt Die Fräsgeschwindigkeit kann im Bereich von 6000 bis 12000 Rpm eingestellt werden und erlaubt das Anpassen vom Fräsen je nach installiertem Fräser und Wertstoff des Schlüssels. T-Rex Advance ist durch Patentanmeldung für das **innovative motorisierte Werkzeugwechselsystem** geschützt. Das System macht den Werkzeugwechsel effizienter, ohne dass ein manuellen Eingreifen erforderlich ist.



**T-Rex ist eine mechanische Schlüsselkopiermaschine für Laserschlüssel, Bohrmuldenschlüssel und Tubular-Schlüssel.** Ideal für Schlüsseldienste, die auf der Suche nach einer professionellen und vielseitigen Lösung als Ergänzung für das elektronische Kopieren sind.

**Praktisch und schnell.** Die innovative Spannbacke der T-Rex garantiert mit insgesamt drei Sitzen für eine ausgezeichnete Blockierung von Standardschlüsseln, Cisa® Schlüsseln, VAG Schlüsseln, Tubular-Schlüsseln und vielen anderen und reduziert die Verwendung von Adaptern auf ein Minimum. Die T-Rex kann außerdem mit einem LED-Bedienfeld mit Tasten und Pfeiltasten ausgestattet werden, das die Prozeduren für das Kalibrieren und Fräsen vereinfacht.

**Maximale Sicherheit.** Die elektromechanische Kalibrierung mit visuellem und akustischem Signalgeber garantiert zusammen mit dem geräumigen Sammelbehälter für Späne, dem System für den automatischen Stopp und dem System, das ein versehentliches Einschalten des Motors verhindert, für maximale Sicherheit beim Arbeiten mit der Schlüsselkopiermaschine. Der gesamte Arbeitsbereich ist mit Sonder-LEDs beleuchtet, die Blendwirkung durch Reflexe vermeiden.

**Robuste Bauweise und flüssigen Bewegungen.** Mit einer Mechanik, die mit Wagen ausgestattet ist, die auf Kugelführungen laufen, mit einer vertikalen Federung für Bohrmuldenschlüsseln und mit einer seitlichen Federung für Laserschlüssel, funktioniert die T-Rex absolut vibrationslos und mit einer unglaublich flüssigen Bewegung beim Fräsen der Schlüssel.

**Anwenderfreundlich.** Das System mit ergonomischen Hebeln und Drehknöpfen, der große Auflagebereich, die Übersichtlichkeit des Arbeitsbereichs und der in die Maschine eingebaute Halter für Fräser machen die T-Rex zu einem Top-Gerät, das sich durch seine Ergonomie und seine Effizienz auszeichnet.

Die T-Rex ist auch in den Versionen T-Rex Plus und T-Rex Advance erhältlich. **T-Rex Plus** ist die Version, die die Zweckmäßigkeit und Funktionalität der Basisversion zusammen mit der **innovativen Kimmklemme mit variabler Neigung** für die Bohrmuldenschlüssel mit der flachen und **geneigten** Verschlüsselung vereint. Die Spannbacke eignet sich auch für das Blockieren von Standardschlüsseln, Cisa® Schlüsseln, VAG Schlüsseln und Tubular-Schlüsseln.

T-Rex Advance erhältlich, die für Schlüsseldienste entwickelt wurde, die auf der Suche nach einer extrem leistungsstarken und gleichzeitig anwenderfreundlichen mechanischen Schlüsselkopiermaschine sind.

## TECHNISCHE DATEN

Modell	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Stromspeisung	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Beleuchtung	LED		
Movements / Achsen	Auf 3 Achsen mit Kugelführungen		
Spannfutter	Fest montiert mit auswechselbaren Backen	Schwenkbar mit auswechselbaren Backen	
Motor	Asynchronmotor mit einer Geschwindigkeit 0,18kW		Asynchronmotor mit verstellbarer Geschwindigkeit 0,18kW
Fräse	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (Optionales Zubehör in Widia)
Geschwindigkeit der Fräse	6000 Rpm	Von 6000 Rpm bis 12000 Rpm	
Werkzeugwechsel	Manuell	Motorisiert	
Absorption	200W	300W	
Abmessungen	Breite: 320 mm / Tiefe: 420 mm (mit Sammelbehälter für Späne 475 mm) / Höhe: 490 mm		
Gewicht	24 Kg	25 Kg	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Alimentation	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Eclairage	Leds		
Mouvements / Axes	Sur 3 axes avec guides à billes		
Étaux	Fixe avec plaquettes interchangeable	Basculant avec plaquettes interchangeable	
Moteur	Moteur asynchrone à une vitesse de 0,18kW		Moteur asynchrone à vitesse réglable 0,18kW
Fraise	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (optionnels en Widia)
Vitesse de la Fraise	6000 tr / min.		De 6000 à 12000 tr / min.
Changement d'Outils	Manuel		Motorisé
Absorption	200W		300W
Dimensions	Largeur : 320 mm / Profondeur : 420 mm (avec tiroir de récupération des copeaux 475 mm) / Hauteur : 490 mm		
Poids	24 Kg		25 Kg

**Une structure solide, des mouvements fluides.** Grâce à une mécanique dotée de chariots actionnés sur des guides à billes, d'une suspension verticale pour clés poinçonnées et d'une suspension latérale pour clés laser, T-Rex fonctionne sans aucune vibration et avec une fluidité incroyable des mouvements durant le taillage des clés.

**Facilité d'utilisation.** Grâce au système de leviers et de boutons ergonomiques, à la grande zone d'appui, à la visibilité optimale de la zone de travail et au logement porte-fraises incorporé à la machine, T-Rex est un point de référence en ce qui concerne l'ergonomie et l'efficacité durant l'utilisation.

T-Rex peut également être fournie dans les versions Plus et Advance.

**T-Rex Plus** est la version qui associe la praticité et la fonctionnalité de la version de base à l'**étau basculant à inclinaison variable** qui permet le positionnement optimal des clés poinçonnées à chiffrage plat et incliné. En outre, il est compatible avec les clés standards, Cisa®, VAG et tubulaires.

**T-Rex Advance** a été conçue pour les spécialistes qui recherchent une machine mécanique à reproduire les clés hautement performante mais aussi simple à utiliser.

T-Rex Advance se distingue l'étau basculant à inclinaison variable avec vitesse de taillage réglable de 6000 à 12000 tours/minute qui permet d'adapter le taillage en fonction du type de fraise installé et du type de matériau qui compose la clé.

T-Rex Advance est protégé par une demande de brevet pour le **système innovant de changement d'outils motorisé** qui optimise le remplacement des outils, sans aucun passage manuel.



**T-Rex est la machine mécanique à reproduire les clés pour clés laser, poinçonnées et tubulaires.**

Elle est parfaite pour le spécialiste qui a besoin d'une solution professionnelle et polyvalente pour compléter la reproduction électronique.

**Pratique et rapide.** L'étau innovant de T-Rex garantit une grande capacité de tenue des clés standards, Cisa®, VAG, tubulaires et bien d'autres, pour un total de trois logements, réduisant ainsi au minimum l'utilisation des adaptateurs. T-Rex est également dotée d'un panneau à leds avec des boutons et des flèches d'indication qui facilitent les opérations d'étalonnage et de taillage.

**La sécurité au plus haut niveau.**

L'étalonnage électromécanique avec contrôle visuel et sonore, ainsi qu'un grand tiroir de récupération des copeaux et les systèmes d'arrêt automatique et anti-démarrage accidentel du moteur, garantissent une sécurité totale pour toute opération. Toute la zone de travail est éclairée par des leds spéciales qui annulent l'effet d'éblouissement par réflexion.



with adaptor



**T-Rex es la duplicadora mecánica para llaves láser, de seguridad y tubulares.** Es ideal para el especialista que necesita una solución profesional y versátil para complementar la duplicación electrónica.

**Práctica y veloz.** La innovadora mordaza de T-Rex garantiza una elevada capacidad de sujeción de llaves estándar, Cisa®, VAG, tubulares y muchas otras, con un total de tres asientos, reduciendo así al mínimo el uso de adaptadores. T-Rex está dotada de un panel de led con botones y flechas indicadoras que facilitan las operaciones de calibración y de corte.

**Máxima seguridad.** Calibración electromecánica con tope visual y sonoro, además de un amplio cajón para recoger las virutas y los sistemas de parada automática y de anti-encendido involuntario del motor garantizan la absoluta seguridad de cada operación. Toda el área de trabajo está iluminada con led especiales que anulan el efecto deslumbramiento por reflejo.

**Estructura robusta, movimientos fluidos.** Gracias a una mecánica dotada de desplazamiento de los carros sobre guías de bolas, de sistema de muelles vertical para llaves de seguridad y sistema de muelles horizontal para llaves láser, T-Rex opera con total ausencia de vibraciones y con un increíble fluidez de movimiento durante el corte de las llaves.

**Fácil de usar.** Sistema de palancas y pomos ergonómicos, amplia superficie de apoyo, excelente visibilidad de la zona de trabajo y compartimento porta fresadores incorporado a bordo de la máquina, convierten T-Rex en un punto de referencia por ergonomía y eficiencia de uso.

T-Rex se encuentra disponible también en las versiones Plus y Advance.

**T-Rex Plus** es la versión que reúne la funcionalidad de la versión básica junto con la **mordaza basculante con inclinación variable** que permite una colocación óptima de las llaves de seguridad con cifrado plano e inclinado. Además permite la sujeción de llaves estándar, Cisa®, VAG y tubulares.

**T-Rex Advance**, en cambio ha sido estudiada para los especialistas que buscan una duplicadora mecánica con aplicaciones avanzadas y al mismo tiempo simple de usar.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	T-Rex	T-Rex Plus	T-Rex Advance
Alimentación	230V 50Hz / 110V 60Hz / 100V 50-60Hz		
Iluminación	Led		
Movimientos / Ejes	3 ejes con carriles de deslizamiento		
Mordazas	Fija con placas intercambiables	Basculantes con placas intercambiables	
Motor	Asíncrono, una velocidad 0,18kW		Asíncrono, velocidad variable 0,18kW
Fresa	HSS ø 6 mm		HSS ø 6 mm (los opcionals en Widia)
Velocidad Fresa	6000 rpm		De 6000 rpm a 12000 rpm
Cambio de Herramientas	Manual		Motorizado
Absorción	200W		300W
Medidas	Ancho: 320 mm (12.6") / Profundidad: 420 mm (16.5") - (con cajón de recogida de virutas 475 mm - 18.7") / Altura: 490 mm (19.3")		
Peso	24 Kg (52.91 lbs)		25 Kg (55.11 lbs)

T-Rex Advance se caracteriza por la mordaza basculante con inclinación variable y velocidad de corte regulable de 6000 a 12000 revoluciones por minuto, que permite adaptar el corte en función del tipo de fresa instalada y del material que compone la llave. T-Rex Advance está protegido por la solicitud de patente para el **innovador sistema de cambio de herramienta motorizado**. El sistema vuelve más eficiente el cambio de herramienta sin ninguna intervención manual.



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 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 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

#### Keyline Portugal

Luso Chav Lda.  
Rua António Carneiro, 302 - Armazém A  
4300-025 Porto, Portugal  
T +351 22 510 4702 | F +351 22 536 1248  
geral@lusochav.pt  
www.lusochav.pt

#### 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 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

*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

