



ADE Group

TRYTON

Automatyczna maszyna do kopiowania profili kluczy

Precyzyjne odwzorowanie profilu klucza - od automatycznego skanowania po gotową kopię w kilkanaście minut.



TRYTON to nowoczesna, w pełni automatyczna frezarka przeznaczona do precyzyjnego kopiowania profili kluczy, szczególnie w przypadku kluczy nietypowych, trudno dostępnych lub wymagających indywidualnego odwzorowania.

Urządzenie automatycznie skanuje profil klucza z obu stron, a następnie, wykorzystując zaawansowany algorytm, precyzyjnie odtwarza jego kształt poprzez proces frezowania. Cały proces przebiega automatycznie, zapewniając wysoką dokładność, powtarzalność oraz znaczną oszczędność czasu.

Dzięki TRYTON precyzyjne kopiowanie profilu klucza, które innymi metodami może być czasochłonne i wymagać dużego doświadczenia, staje się teraz szybkie, proste i w pełni powtarzalne.

Najważniejsze parametry

~2 min	czas skanowania profilu
~7 min	czas frezowania kopii
7" ekran dotykowy IPS	wygodna obsługa urządzenia
4,5 mm	maksymalna grubość klucza
41 mm	maksymalna długość części roboczej
7 języków interfejsu	PL / EN / DE / ES / IT / FR / UA
24 miesiące gwarancji	lub 2000 wykonanych kluczy

Intuicyjna obsługa

TRYTON wyposażony jest w 7-calowy ekran dotykowy IPS, przyciski funkcyjne, włącznik oraz przycisk bezpieczeństwa. Proces frezowania może być sterowany zarówno za pomocą ekranu, jak i przycisków fizycznych.

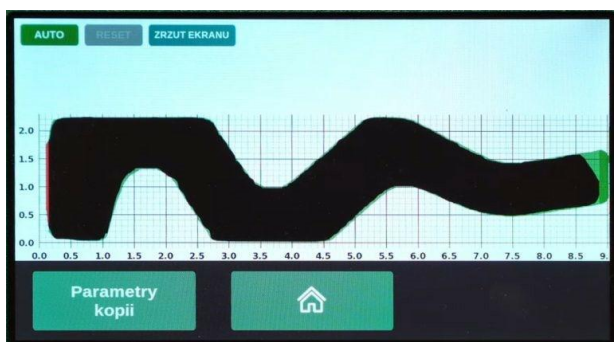
Wbudowany mikrokomputer umożliwia zapisywanie zeskanowanych profili na dysku SSD, ich eksport na pendrive oraz ponowne frezowanie profili zapisanych wcześniej w pamięci urządzenia. Wybrane operacje są dodatkowo sygnalizowane akustycznie.



Automatyczne skanowanie profilu

Skanowanie profilu klucza zajmuje około 2 minut, w zależności od jego rodzaju i grubości. TRYTON automatycznie skanuje obie płaszczyzny klucza, a następnie zapisuje uzyskany profil w pamięci urządzenia.

Imak został wyposażony w dwa paski LED, które doświetlają obszar mocowania klucza, ułatwiając jego prawidłowe zamocowanie i obsługę urządzenia. Frezarka umożliwia wykonywanie kopii kluczy o maksymalnej grubości 4,5 mm oraz długości części roboczej do 41 mm.



Precyzyjne frezowanie i pogłębianie rowków

Jednostka frezująca jest sterowana przez mikrokontroler wykorzystujący zaawansowane algorytmy skanowania i frezowania. Za obróbkę odpowiada elektrowrzeciono o mocy 70 W i prędkości 7200 obr./min, współpracujące z silnikami krokowymi.

Na wysoką precyzję wykonania wpływają m.in.:

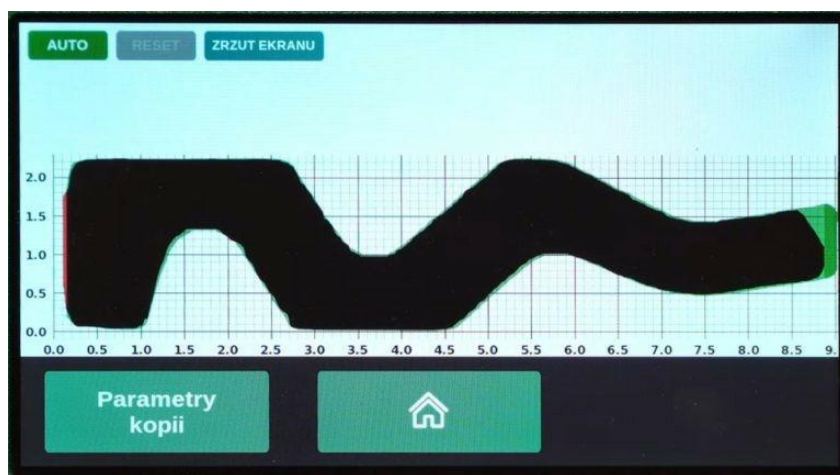
- automatyczna kalibracja po wymianie freza
- korekcja błędów pomiarowych
- funkcja pogłębiania rowków
- precyzyjne sterowanie silnikami krokowymi
- zoptymalizowane algorytmy sterowania

Funkcja pogłębiania rowków pozwala prawidłowo odwzorować również profile kluczy o bardziej specyficznych kształtach. Operator może regulować intensywność działania algorytmu bezpośrednio na ekranie urządzenia.

Czas frezowania kopii wynosi około 7 minut, przy czym rzeczywisty czas zależy od rodzaju klucza oraz grubości użytej surówki.

Weryfikacja wykonanej kopii

TRYTON pozwala również na sprawdzenie dokładności wykonanej kopii względem oryginalnego klucza. Po zakończeniu frezowania wystarczy wybrać funkcję „Weryfikacja kopii”. Urządzenie ponownie skanuje wykonaną kopię, a następnie porównuje jej profil z profilem oryginału.



CZARNY	obszary wspólne obu profili
ZIELONY	zapas pozostawiony na oryginalnym kluczu
CZERWONY	miejsca, w których kopia ma większy wymiar od oryginału

Funkcja weryfikacji jest szczególnie przydatna podczas wykonywania kluczy dla klientów zagranicznych lub w sytuacjach, gdy nie ma możliwości sprawdzenia kopii bezpośrednio w odpowiedniej wkładce. Pozwala szybko potwierdzić poprawność wykonanego profilu i ograniczyć ryzyko błędnego dorobienia klucza.

TRYTON - automatyzacja • szybkość • precyzja • powtarzalność

TRYTON to rozwiązanie dla profesjonalnych punktów dorabiania kluczy, które oczekują szybkiego i dokładnego wykonywania kopii przy ograniczeniu konieczności ręcznej pracy operatora. Automatyczne skanowanie, zaawansowane algorytmy frezowania, możliwość zapisywania profili oraz funkcja kontroli wykonanej kopii sprawiają, że urządzenie pozwala usprawnić codzienną pracę i zachować wysoką jakość wykonywanych kluczy.