

KIOSHI

INTERAKTYWNY SYSTEM CISZY PIANINA

Kioshi Gen2: Przewodnik instalacyjny 2.1

Spis treści

Wprowadzenie produktu

Narzędzia do użycia

Rozbieranie pianina

Instalacja szyny wyciszającej

- Krok 1: usunięcie mechanizmu
- Krok 2: montaż szyny wyciszającej
- Krok 3: Przygotowanie szyny wyciszającej
- Krok 4: Instalacja szyny wyciszającej i dźwigni wyciszającej
- Krok 5: Instalacja mechanizmu

Instalacja szyny czujnika

- Krok 1: Rozbieranie klawiszy i mocowanie odbijających naklejek
- Krok 2: Montaż i umieszczenie szyny czujnika
- Krok 3: Instalacja szyny czujnika
- Krok 4: Instalacja czujnika pedału

Instalacja pudełka sterującego

- Krok 1: Instalacja pudełka sterującego
- Krok 2: Kalibracja klawiszy
- Rozwiązywanie problemów
- Krok 3: Instalacja pianina

Wprowadzenie produktu

Interaktywny system ciszy do pianina Kioshi to inteligentne urządzenie elektroniczne, które pozwala na wyciszenie tradycyjnego pianina, umożliwiając graczowi korzystanie z funkcji interaktywnych i/lub grę za pomocą słuchawek.



Pięć części Kioshi:

1. Pudełko sterujące
2. Szyna czujnika
3. Szyna wyciszająca
4. Czujniki pedału
5. Akcesoria: Dźwignia wyciszająca, kable sygnałowe, zestaw szyny wyciszającej, adapter zasilania, uchwyt szyny czujnika, zestaw sprężynowy z śrubami oraz uchwyt pedału

Trzy kluczowe etapy instalacji:

1. Szyna wyciszająca
2. Szyna czujnika i czujniki pedału
3. Pudełko sterujące i kalibracja

Narzędzia do użycia

- Śrubokręt płaski i krzyżakowy (najlepiej magnetyczny)
- Linijka (15 cm)
- Długopis/olów
- Nóż/nożyczki
- Piła ręczna (do metalu)
- Pilnik stalowy (mały, do metalu)
- Odkurzacz
- Kombinerki



Rozbieranie pianina

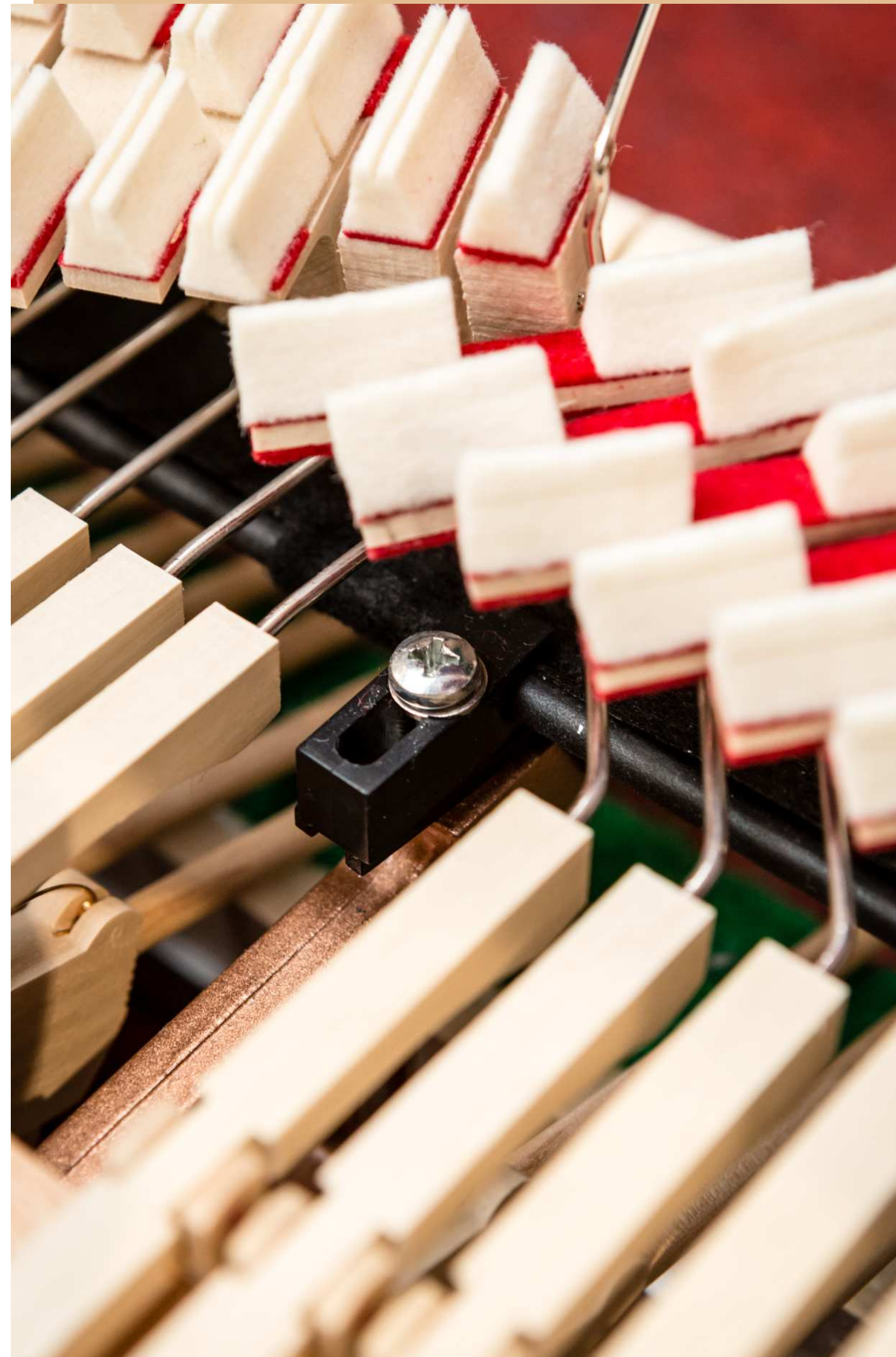
1. Otwórz górną pokrywę
2. Usuń górną płytę
3. Usuń pokrywę klawiszy
4. Usuń szynę klawiszy
5. Usuń tłumik
6. Usuń dolną płytę
7. Wyjmij mechanizm



Instalacja szyny wyciszającej

KROK 1: USUŃ MECHANIZM

1. Połóż mechanizm na stoliku roboczym z młotkami i szyną mechanizmu zwróconymi w Twoją stronę. Teraz usuń szynę zatrzymującą damper.
2. Podczas usuwania, proszę odpowiednio zabezpiecz dampery.



KROK 2: PRZYGOTOWANIE SZYNY WYCISZAJĄCEJ

1. Przygotuj szynę wyciszającą: Jeśli Twój mechanizm ma opcję montażu w środku, przytwierdź dodatkowy uchwyt (rys. 1.1) w środku mechanizmu (rys. 1.2).
2. Zamontuj pręty gwintowane po obu stronach. Dokręć je ręcznie (rys. 1.3) i dokręć płaskim śrubokrętem.
3. Zamontuj hak szyny wyciszającej. Połóż szynę wyciszającą z białym paskiem do dołu. Teraz umieść hak do dołu na materiale (rys. 1.4) i przykręć hak do szyny wyciszającej śrubami.



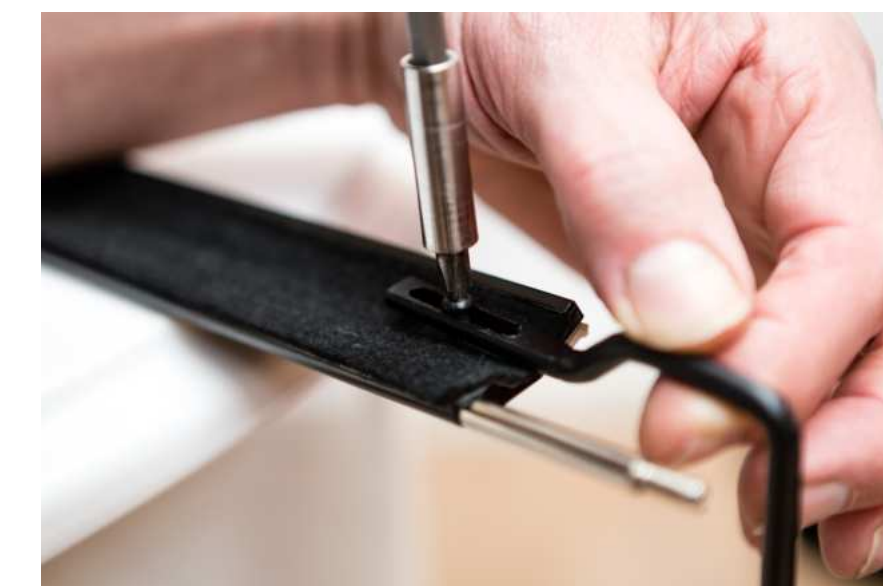
rys. 1.1: Dodatkowe uchwyty



rys. 1.3: Zamontuj pręt podpierający po obu stronach szyny wyciszającej



rys. 1.2: Umieść uchwyt w środku szyny wyciszającej



rys. 1.4: Instalacja haka szyny wyciszającej

4. Zamontuj uchwyty na obu końcach:

- Przesuń uchwyt strony sopranowej (rys. 1.5) na lewy gwintowany pręt. Utrzymuj wypukłą powierzchnię skierowaną na zewnątrz. Przymocuj uchwyt śrubą M5 (dołączoną).
- Przesuń uchwyt strony basowej (typu L) (rys. 1.6) na gwintowany pręt po prawej stronie (strona z hakiem) szyny wyciszającej. Przymocuj uchwyt śrubą M5 (dołączoną).



rys. 1.5: Uchwyt strony sopranowej



rys. 1.6: Uchwyt strony basowej (typu L)

KROK 3: MONTAŻ SZYNY WYCISZAJĄCEJ

1. Jeśli masz dwa punkty montażu: zamontuj szynę wyciszającą na mechanizmie za pomocą śrub M5 (dołączonych). Zamontuj je możliwie nisko (rys. 1.7). Potwierdź, że wszystkie trzpy mogą być zatrzymane (rys. 1.8) i dostosuj w lewo lub prawo, jeśli jest to konieczne.
2. Jeśli masz trzy punkty montażu (również środkowy uchwyt): zamontuj wszystkie 3 punkty za pomocą śrub M5. Na środkowym uchwycie, oznacz pozycję do przecięcia (rys. 1.9), aby szyna wyciszająca mogła swobodnie poruszać się w przód i w tył. Zostaw 5mm szerokości po obu stronach, i oznacz pozycję przecięcia. Po wyraźnym oznaczeniu, zdemontuj szynę wyciszającą.



rys. 1.7: Instalacja szyny wyciszającej



rys. 1.8: Potwierdzenie, że wszystkie trzpy mogą być zatrzymane

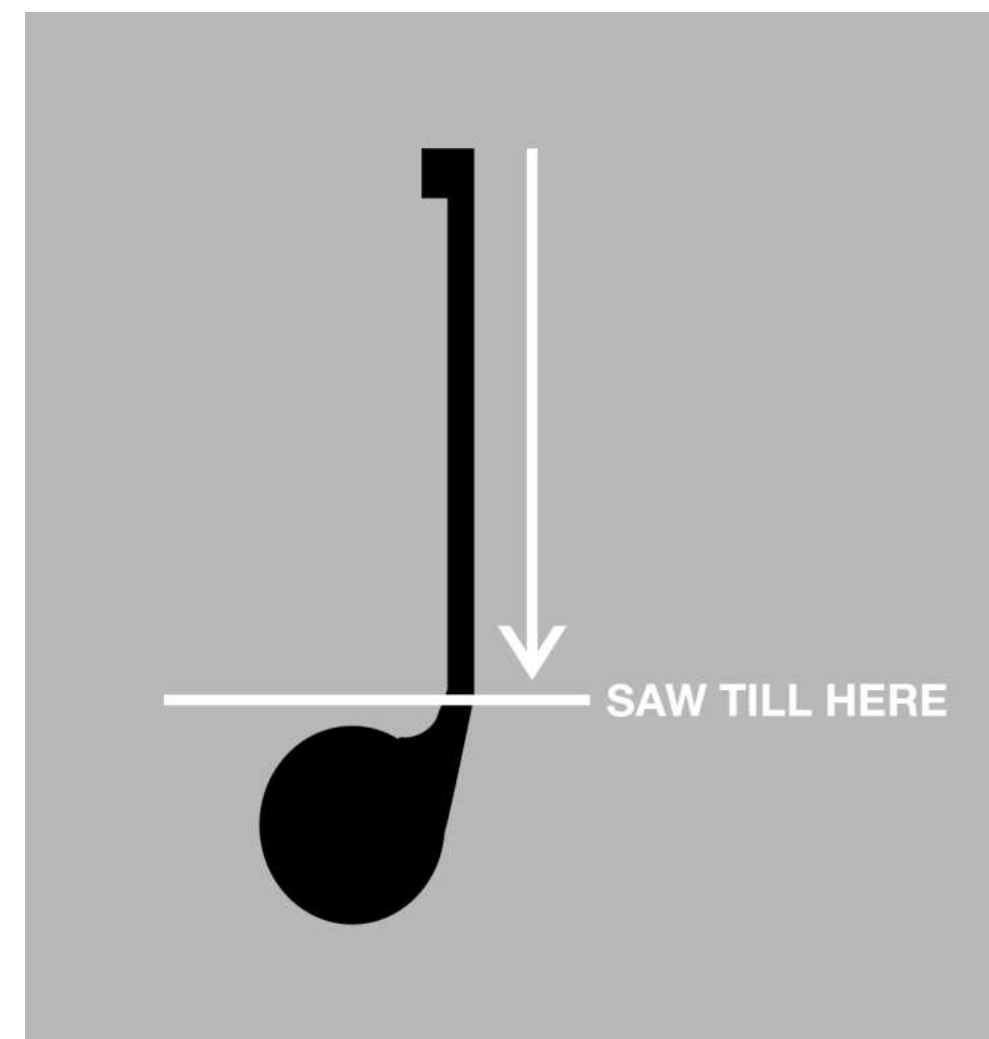


rys. 1.9: Oznacz pozycję do przecięcia/piłowania dla środkowego uchwytu

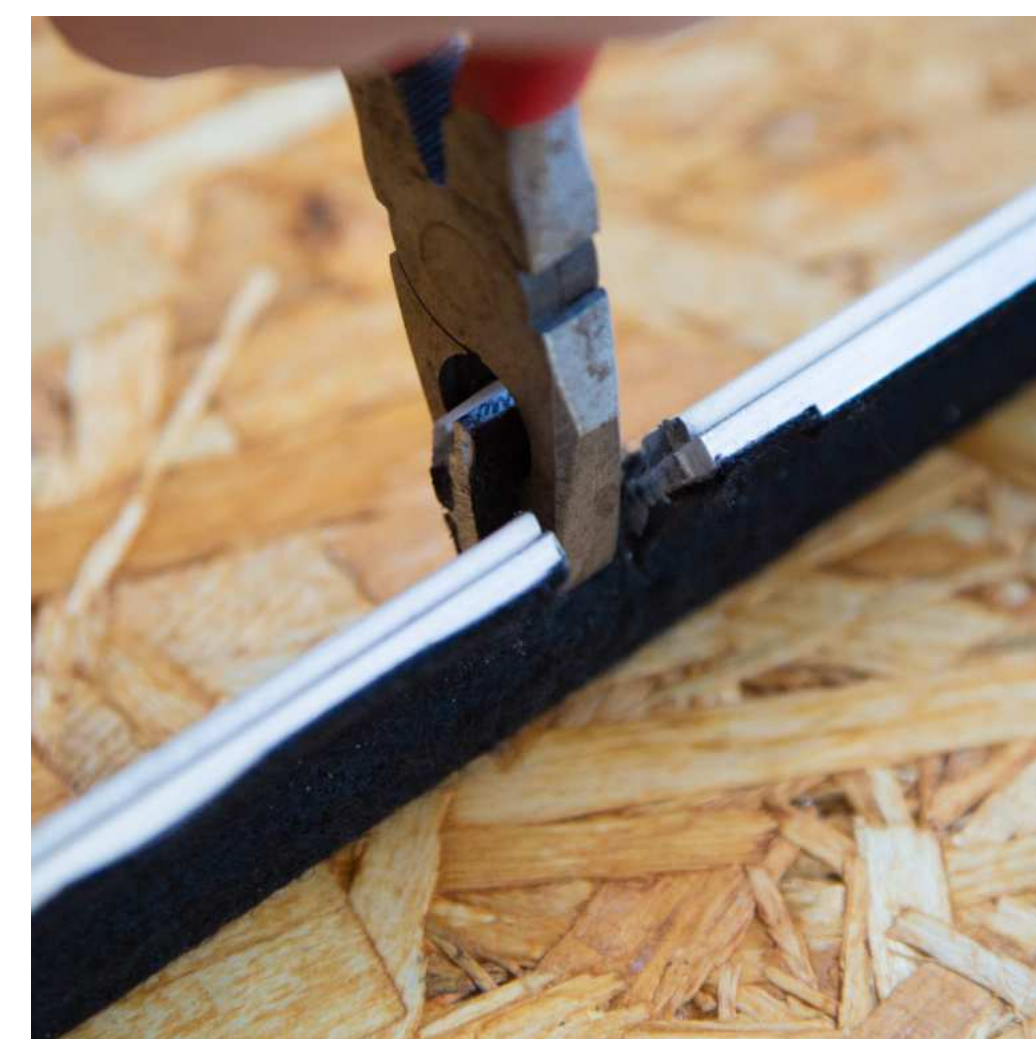
3. W oznaczonym miejscu wykonaj dwie nacięcia piłą do metalu, pozostawiając dolną część nietkniętą (rys. 1.10). Upewnij się, że Twoje nacięcia są dostatecznie głębokie i sięgają dolnej części (rys. 1.11). Usuń wycięty fragment za pomocą kombinerek (rys. 1.12).
4. Po przecięciu, upewnij się, że wygładziłeś wszelkie ostre krawędzie. (rys. 1.13)



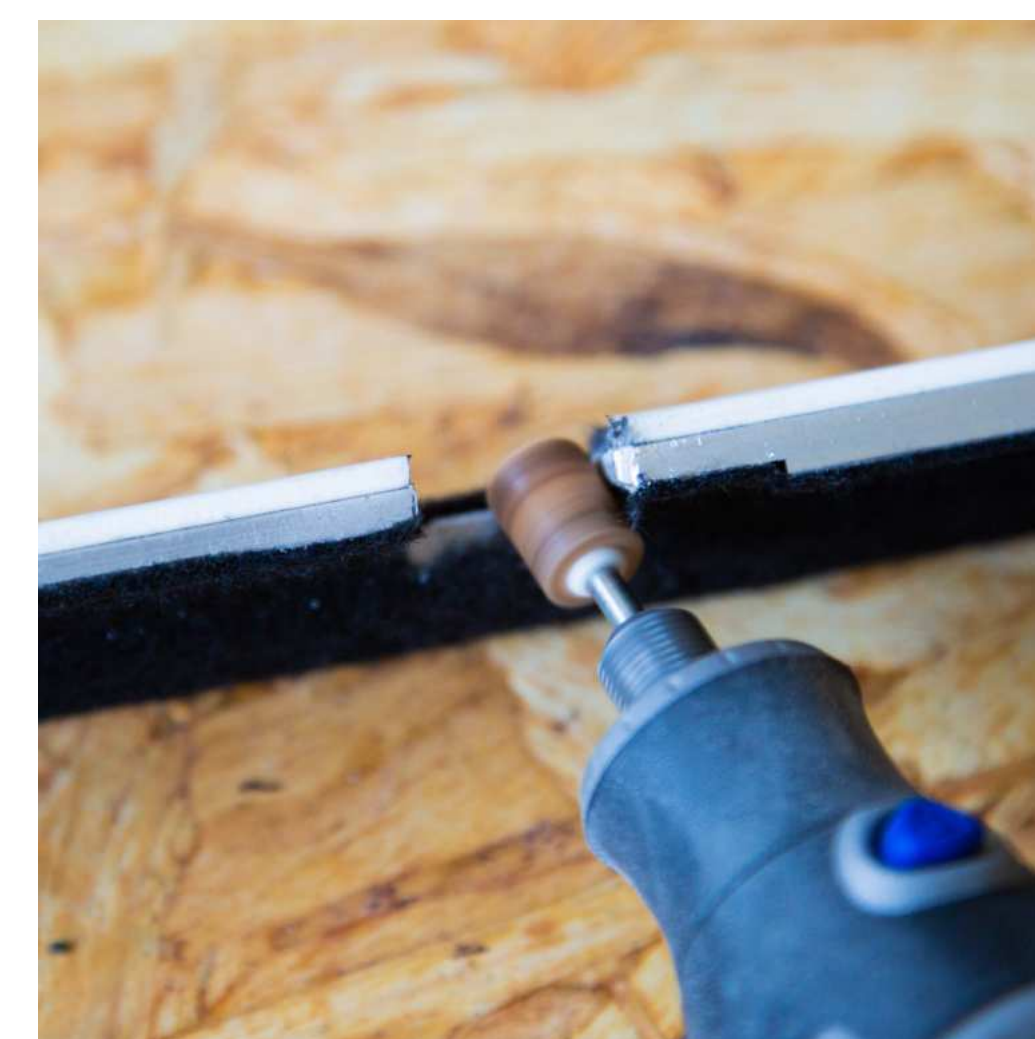
rys. 1.10: Przecięcie białego paska kleju w oznaczonym miejscu



rys. 1.11: Widok boczny szyny wyciszającej, przecięcie na tyle głęboko, aż do grubego zaokrąglonego fragmentu.



rys. 1.12: Usunięcie wyciętego fragmentu za pomocą kombinerek



rys. 1.13: Wygładzenie ostrych krawędzi za pomocą narzędzia wielofunkcyjnego lub pilnika

KROK 4: INSTALACJA SZYNY WYCISZAJĄCEJ I DŹWIGNI WYCISZAJĄCEJ

1. Przymocuj szynę wyciszającą do mechanizmu jak wcześniej. (rys. 1.14, 1.15 i 1.16).

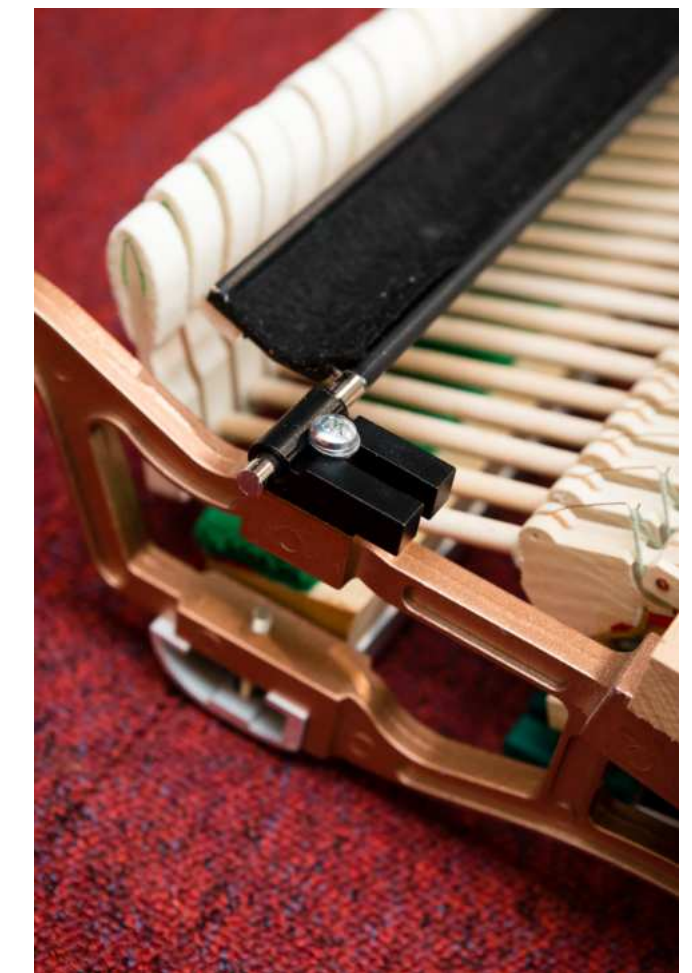
- **Poziomo:** Upewnij się, że wszystkie trzpy mogą być zatrzymane.
- **Pionowo:** Uchwyty po obu stronach powinny być zamontowane możliwie nisko.
- **Głębokość:** Czasami szyna wyciszająca jest zbyt blisko trzepów. Aby dostosować tę odległość, można wstawić podkładki między uchwytem mechanizmu a mocowaniem. Te podkładki znajdują się w woreczku z częściami.



rys. 1.14: Mocowanie szyny wyciszającej



rys. 1.16: Kontrola wysokości: Trzpy nie mogą dotykać szyny wyciszającej.

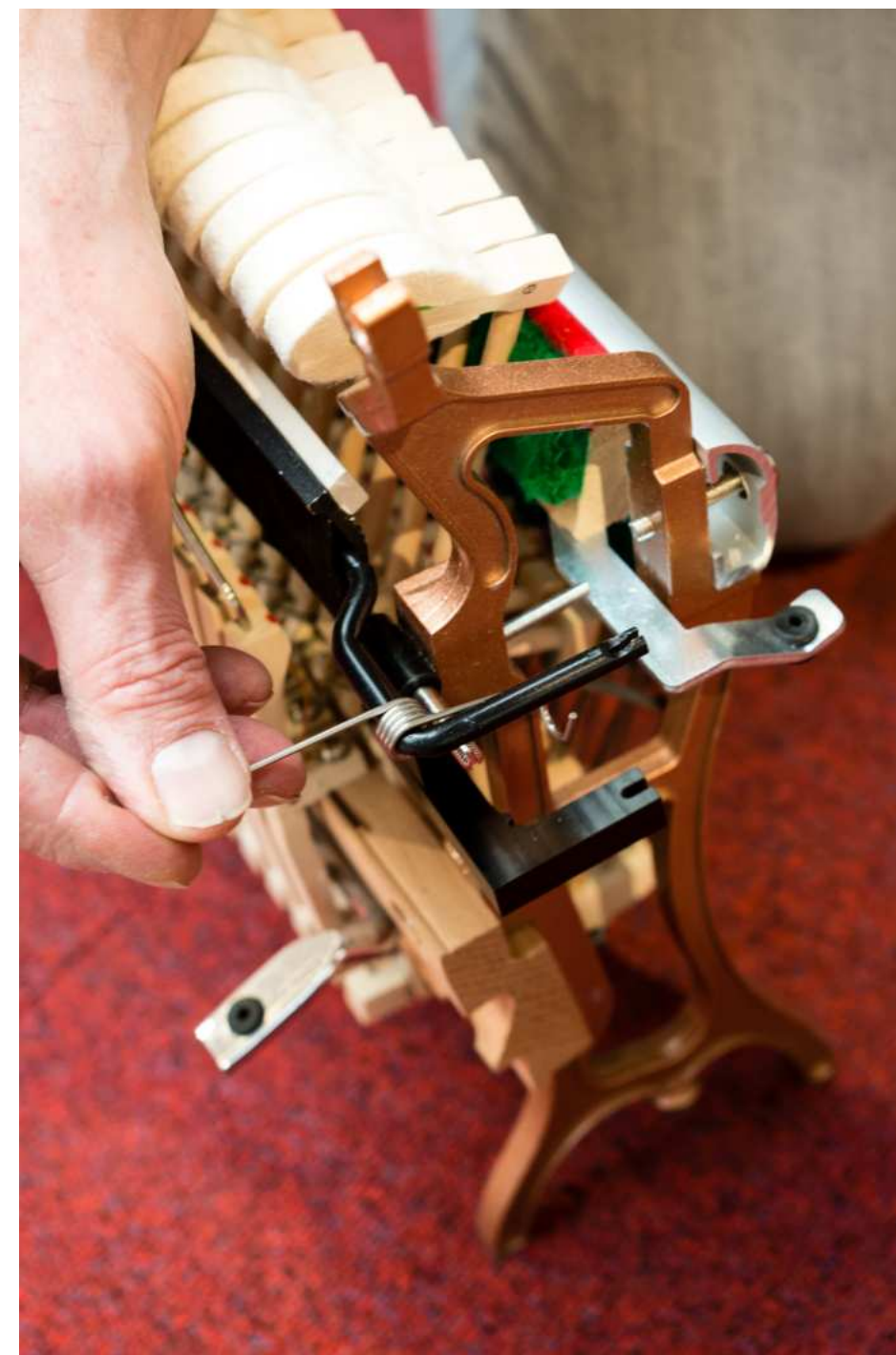


rys. 1.15: Upewnienie się, że wszystkie trzpy mogą być zatrzymane

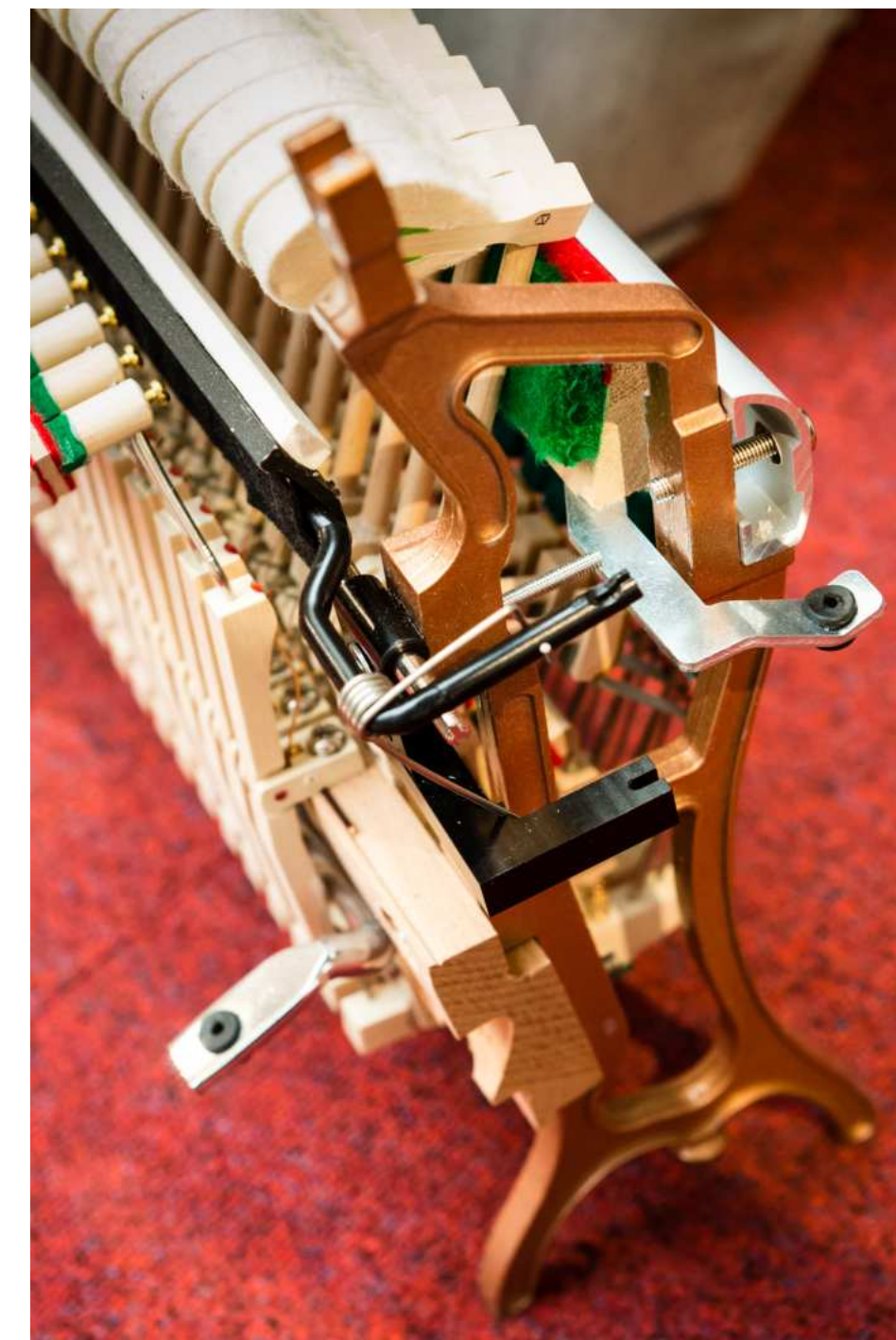
2. Instalacja sprężyny: Umieść hak sprężyny pod końcem czarnego haka, aby podtrzymać go w górę. Koniec drutu stalowego poniżej sprężyny powinien być włożony do wewnętrznego uchwyty typu L. (rys. 1.17-1.19).



rys. 1.17



rys 1.18



rys. 1.19

- Wyjmij dźwignię wyciszającą i linkę hamulcową. Sprawdź, czy pozycja blokady zacze­pu znajduje się 48 mm od końca osłony kabla (rys. 1.20), gdy dźwignia wyciszająca jest zamknięta (dźwignia w kącie 90°). Dokręć blokadę zacze­pu. Zawieś blokadę zacze­pu w otworze haka, jednocześnie trzymając osłonę kabla w okrągłym slocie uchwyty typu L (rys. 1.21).

Teraz użyj regulacji busu (rys. 1.22), aby dokładnie dostroić napięcie kabla. Upewnij się, że wszystkie trzpy są prawidłowo zablokowane, gdy dźwignia wyciszająca jest wciągnięta, a wszystkie trzpy mogą swobodnie poruszać się, gdy dźwignia wyciszająca jest w pozycji neutralnej. Jeśli zakres regulacji busu nie jest wystarczający, dostosuj pozycję blokady zacze­pu.



rys. 1.20: Odległość blokady zacze­pu



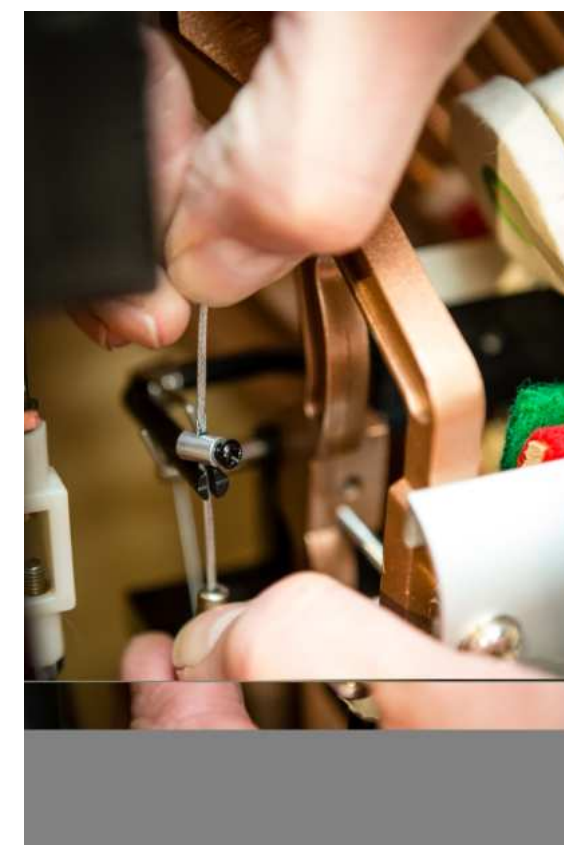
rys. 1.21: Osłona kabla w uchwycie typu L



rys. 1.22: Regulacja busu

KROK 5: INSTALACJA MECHANIZMU

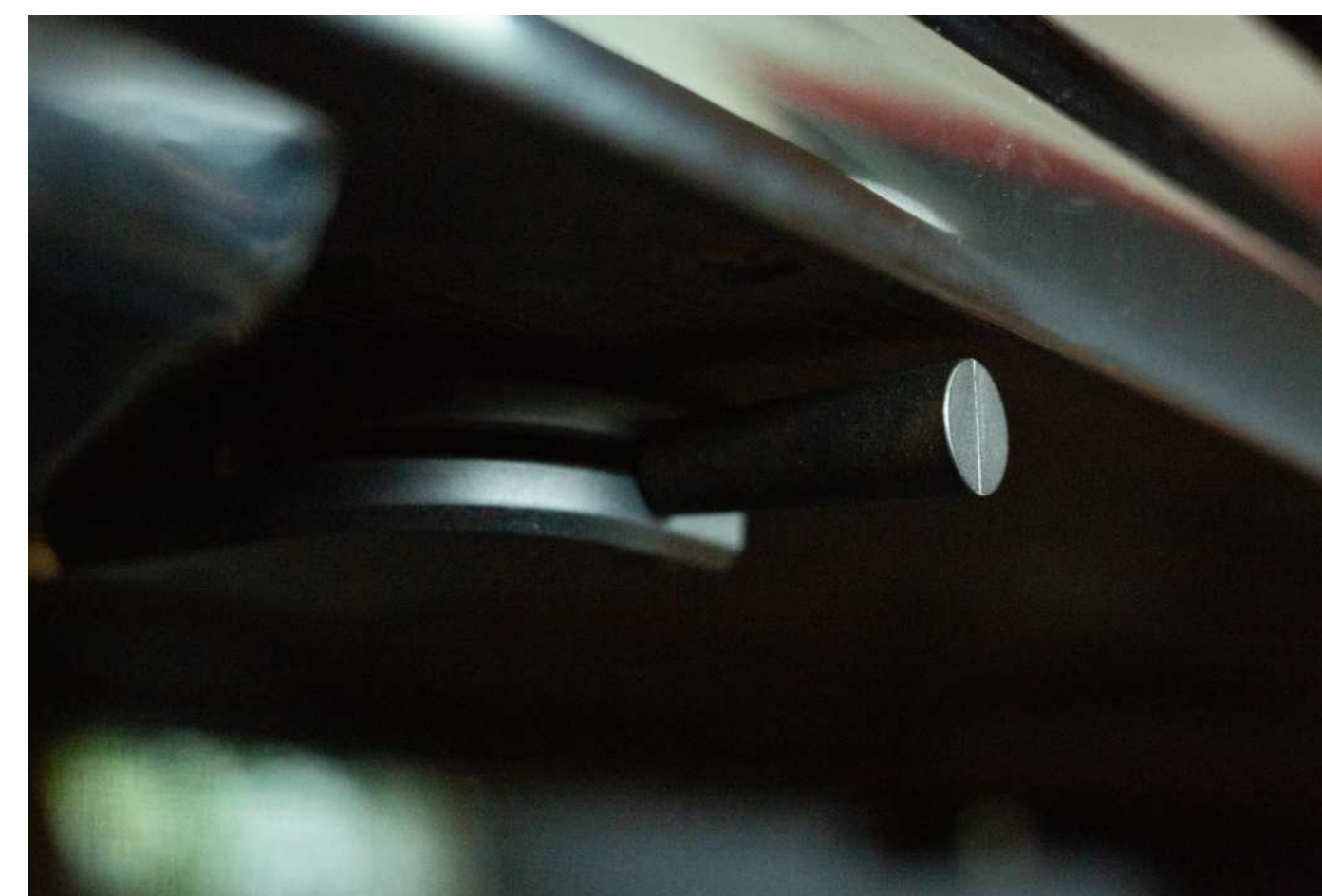
1. Usuń linkę hamulcową od dźwigni wyciszającej i ponownie zainstaluj mechanizm w pianinie.
2. Prowadź linkę hamulcową od spodu pianina w górę przez dolną część klawiatury i przypnij ją do haka oraz uchwyty typu L jak wcześniej. Sprawdź, czy mechanizm działa normalnie i czy szyna wyciszająca reaguje na dźwignię wyciszającą jak wcześniej. Dostosuj, jeśli to konieczne.
3. Zainstaluj pudło dźwigni na dolnej lewej stronie spodu klawiatury za pomocą dostarczonych śrub. Zainstaluj pudło dźwigni w pozycji, w której dźwignia jest wyrównana z pianinem, gdy jest wyciągnięta (rys. 1.25).



rys. 1.23: Mikroregulacja linki hamulcowej



rys. 1.24: Pudło dźwigni

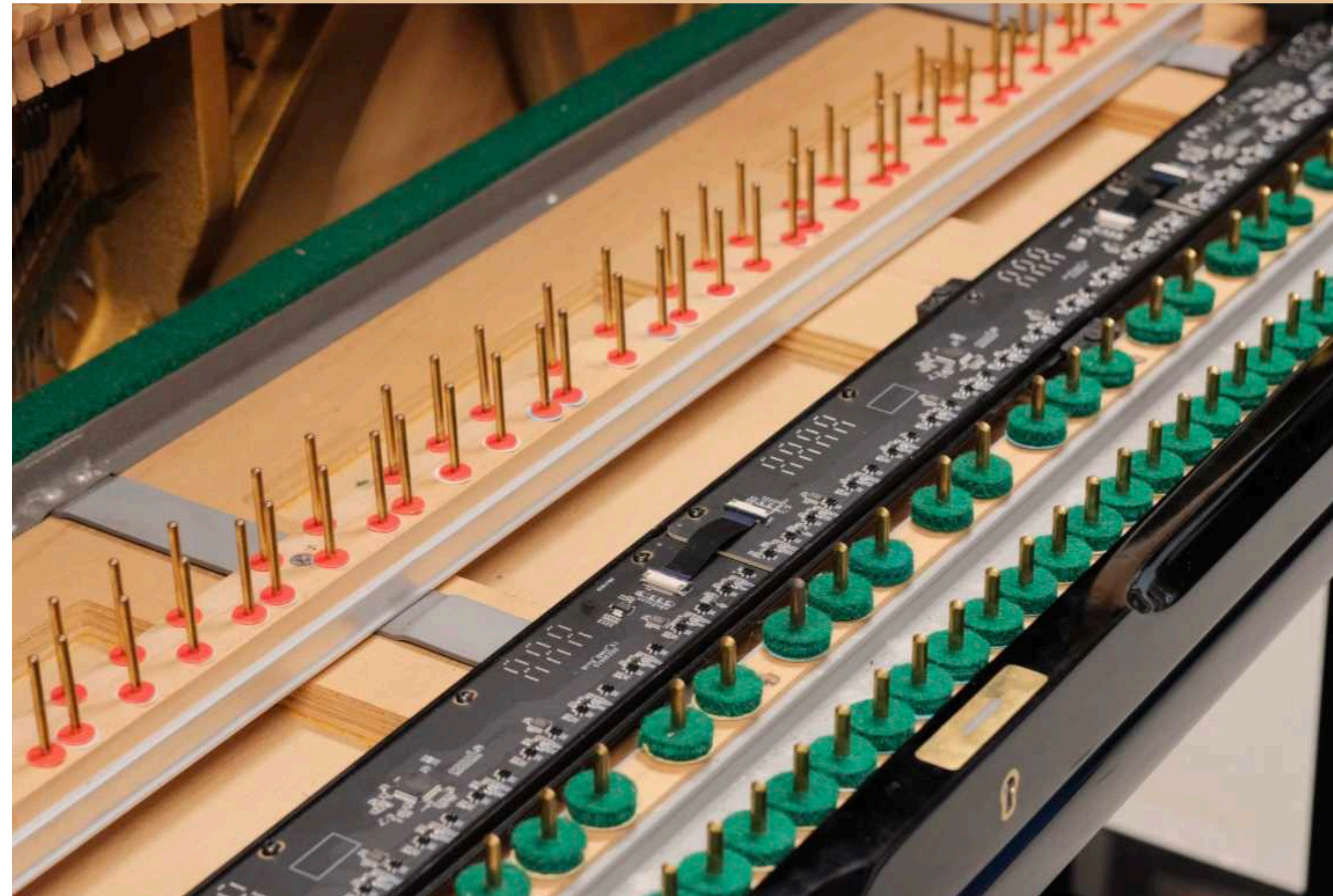


rys. 1.25: Dźwignia wyciszająca jest wyrównana z przednią stroną pianina, gdy jest wyciągnięta

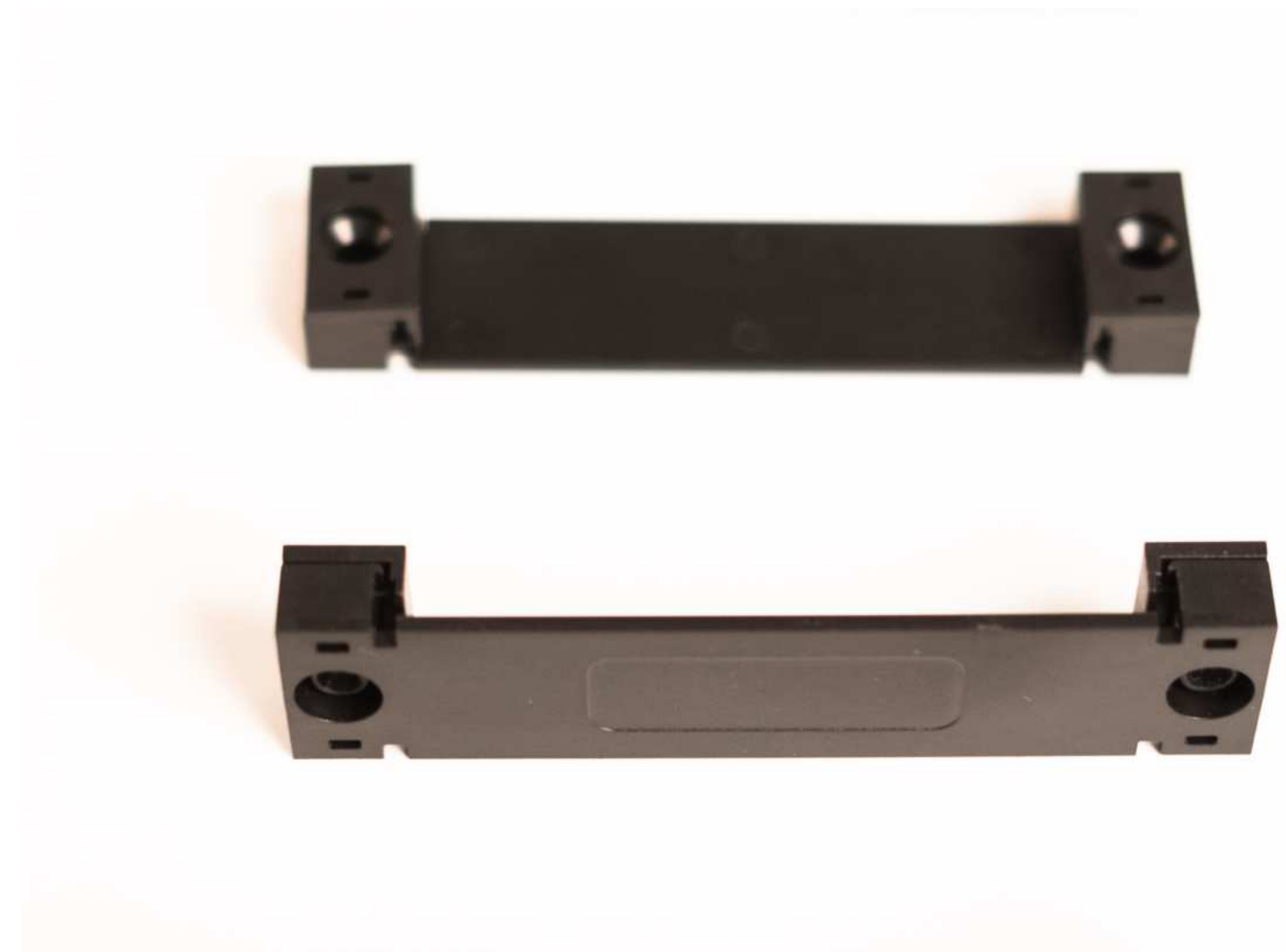
Instalacja Szyny Czujnika

KROK 1: MONTAŻ I UMIESZCZENIE SZYNY CZUJNIKA

1. Usuń wszystkie klawisze zgodnie z ich numeracją i odłóż na bok. Wyczyść podkład klawiatury odkurzaczem i/lub szczotką.



2. Weź 4 uchwyty szyny czujnika i śruby sprężynowe; umieść sprężyny na śrubie nóżki na dolnej stronie uchwytów (Rys. 2.1) i przesunij 4 uchwyty na szynę czujnika.
3. Dwa uchwyty szyny czujnika są umieszczone wokół drewnianego uchwytu po obu stronach ramy klawiatury, podczas gdy dwa środkowe uchwyty są umieszczone na trzecich częściach szyny czujnika. W rezultacie cztery uchwyty szyny czujnika są równomiernie rozmieszczone na szynie czujnika (rys. 2.2).
4. Połóż szynę czujnika na podkładzie klawiatury: Strona z diodami LED powinna być skierowana ku tobie. W międzyczasie, wsuń płaski kabel sygnału klawiatury po prawej stronie szyny czujnika.



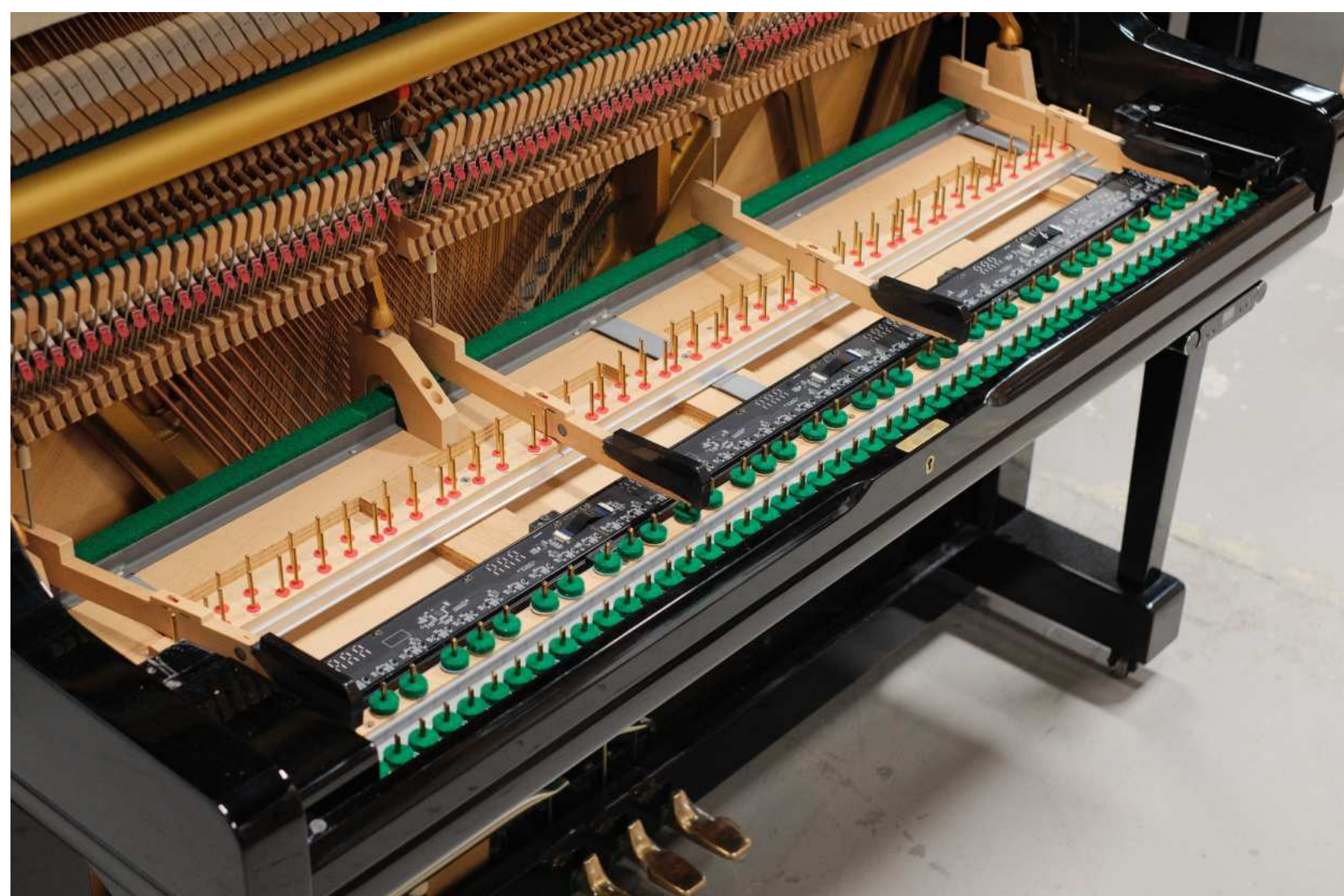
rys. 2.1: Uchwyty szyny czujnika



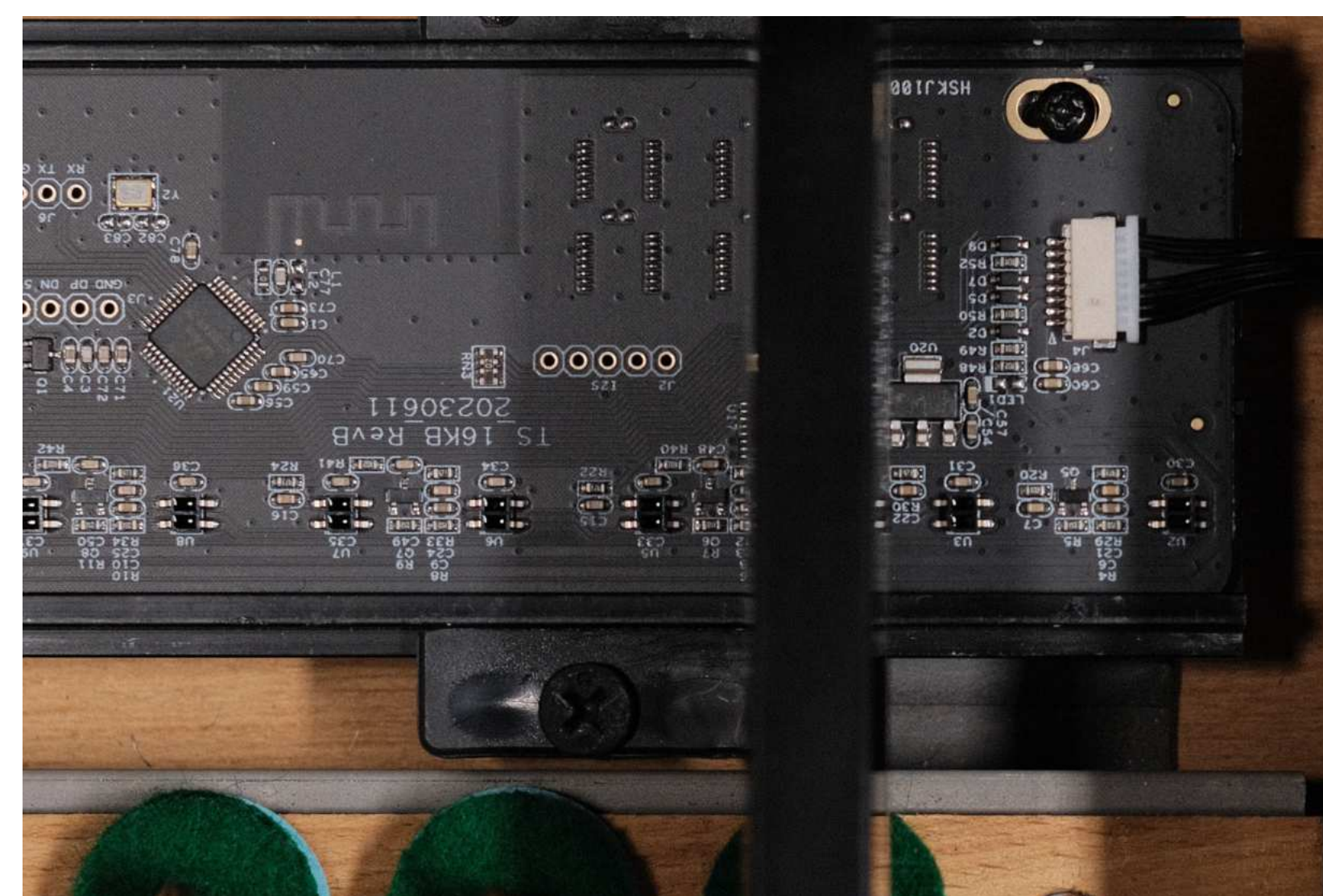
rys. 2.2: Równomierne rozmieszczenie czterech uchwytów szyny czujnika.

KROK 2: INSTALACJA SZYNY CZUJNIKA

Pozycja pozioma: Znajdź 4 czarne klawisze w pobliżu uchwytów szyny czujnika i umieść je na klawiaturze (rys. 2.3). Wyrównaj bocznie diody LED czujnika z 4 czarnymi klawiszami. Upewnij się, że odpowiednie diody LED znajdują się pod czarnymi klawiszami i dokładnie po środku (rys. 2.4). Sprawdź dokładnie cztery czarne klawisze z dobrej perspektywy z góry. Po dostosowaniu, zablokuj czarne śruby w plastikowych uchwytach. Na koniec zainstaluj wszystkie pozostałe klawisze, a czujnik klawiatury zostanie w pełni zainstalowany. W niektórych przypadkach odległość diod LED czujnika nie pasuje do szerokości klawisza. Jeśli wyrównanie klawisz-czujnik z jednej strony powoduje niewyrównanie z drugiej strony podkładu klawiatury, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

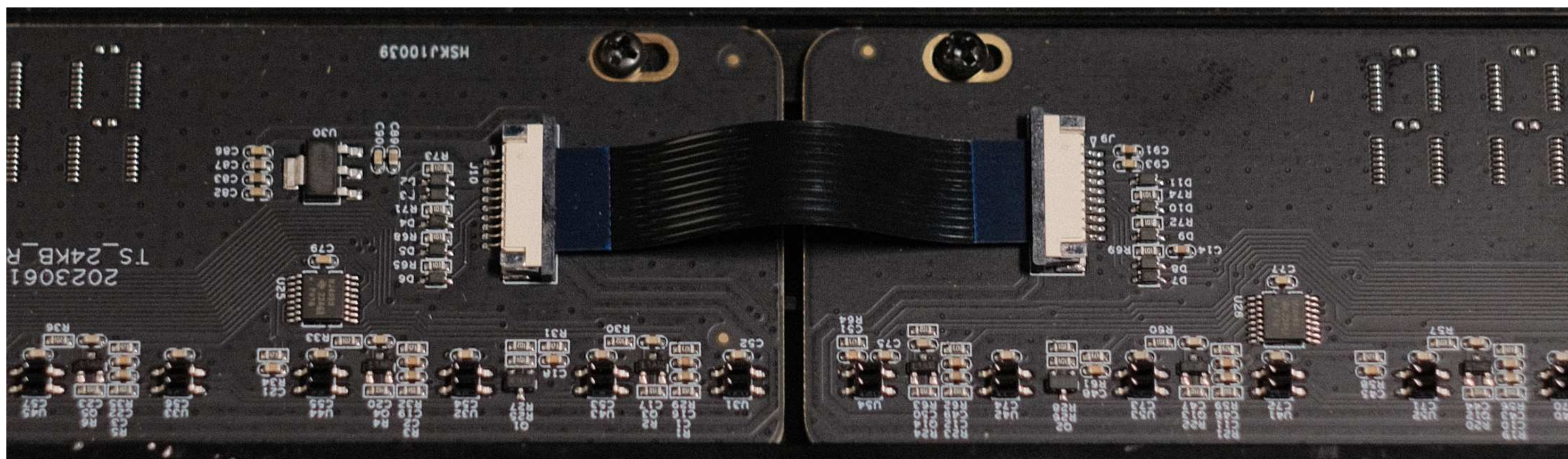


rys. 2.3: Dostosowanie pozycji szyny czujnika



rys. 2.4: Diody LED czujnika są dokładnie po środku.

1. Wyrównaj czarny klawisz i odpowiadającą mu diodę LED czujnika po stronie basowej pianina i zablokuj szynę za pomocą śruby zaciskowej we wszystkich czterech uchwytach szyny.
2. Teraz poluzuj śruby krzyżakowe trzech płyt szyny czujnika, pozostawiając śruby dokręcone do płyty najbardziej na lewo (strona basowa).
3. Delikatnie przesunij poluzowane płyty w stronę sopranu, aż uzyskasz właściwe wyrównanie czarnych klawiszy i odpowiadających im diod LED czujnika na całej klawiaturze. Trzy elastyczne kable między płytami dadzą Ci wystarczającą elastyczność do właściwego wyrównania (Rys. 2.5).
4. Dokręć wszystkie śruby krzyżakowe wzdłuż różnych płyt i sprawdź ponownie wyrównanie czujnik-klawisz we wszystkich czterech czarnych klawiszach.



rys. 2.5: Dwie śruby krzyżakowe na górze i elastyczny kabel pośrodku.

Pozycja pionowa: Celem jest uzyskanie odległości 4 mm między powierzchnią płyty a spodem wciśniętego klawisza. W tym celu dokręć 8 śrub sprężynowych, aż uchwyt dotknie podkładu klawiatury. Teraz umieść narzędzie pomiarowe w kształcie litery L (rys. 2.7) na płycie (nie na czujniku!) i naciśnij czarny klawisz. Powoli podnieś wysokość śruby sprężynowej, aż osiągniesz właściwą odległość (rys. 2.6). Sprawdź wysokość sąsiednich białych klawiszy. Jeśli nie mają one tej samej odległości od czujnika jak czarne klawisze, pianino wymaga regulacji przed kontynuacją inicjalizacji Kioshi.



rys. 2.6: Narzędzie pomiarowe do odległości między płytą a klawiszem



rys. 2.7: Pomiar odległości między płytą a klawiszem.

KROK 3: PRZYCZEPNIANIE NAKLEJEK REFLEKSYJNYCH

Użycie naklejek refleksyjnych pod klawiszami nie jest konieczne. Nasza najnowsza generacja mikrosensorów może odczytać odległość do klawiszy bez żadnych naklejek na klawiszach. Jednakże dla starszych/zadyszanych klawiszy zalecamy użycie naklejek refleksyjnych, aby wyeliminować jakiekolwiek ryzyko niepowodzenia. Jeśli zdecydujesz się użyć naklejek refleksyjnych, proszę postępować zgodnie z kolejnymi krokami.

Wyjmij dwa rodzaje srebrnych naklejek refleksyjnych (grube i cienkie) (rys. 2.8) i przyklej je od spodu klawiszy (rys. 2.9). Użyj grubych naklejek do białych klawiszy i cienkich naklejek do czarnych klawiszy. Upewnij się, że naklejki są wyśrodkowane nad diodami LED czujnika (rys. 2.10). Nadmiar naklejek refleksyjnych można odłożyć na przyszłość.



rys. 2.8: Demontaż klawiszy w kroku 1



rys. 2.9: Naklejki refleksyjne, grube i cienkie



rys. 2.10: Pozycja naklejek refleksyjnych

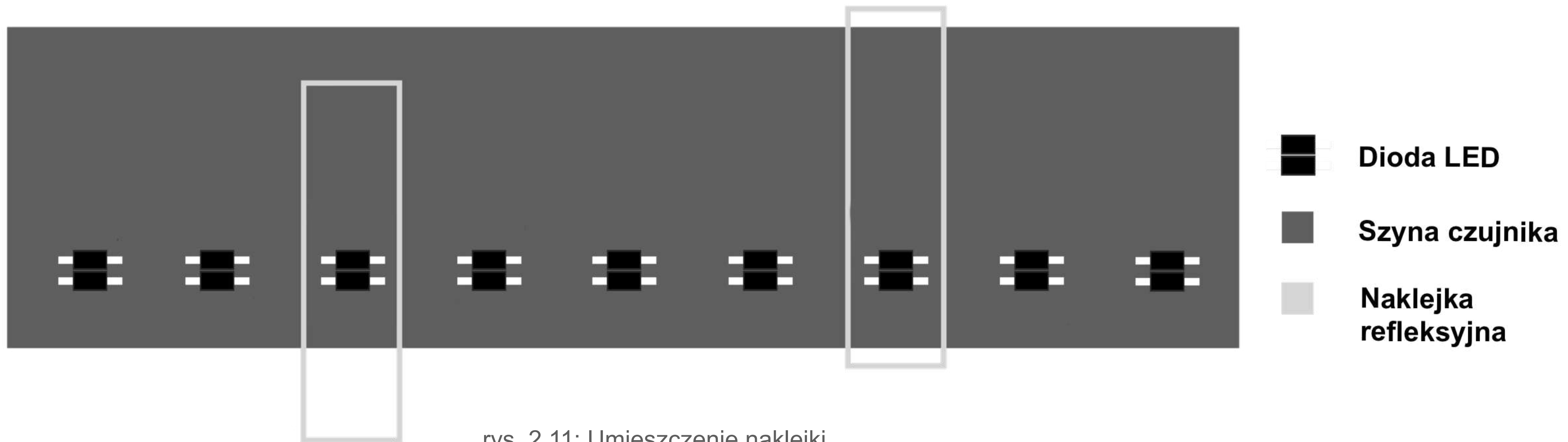
Uwaga:

- *Naklejki refleksyjne o grubości 2 mm są używane tylko do białych klawiszy; dwie najszersze naklejki są przeznaczone dla klawisza 1 i klawisza 88.*
- *Upewnij się, że naklejki są gładkie, czyste i wolne od zagnieceń czy plam.*

Sprawdź podwójnie pozycję naklejek. Upewnij się, że naklejka refleksyjna jest umieszczona i wyśrodkowana dokładnie nad diodą LED czujnika, a NIE nad szyną czujnika. Nieprawidłowe umieszczenie naklejek refleksyjnych może prowadzić do nieprawidłowego działania klawiszy.

Prawidłowe umieszczenie

Nieprawidłowe umieszczenie



rys. 2.11: Umieszczenie naklejki

KROK 4: INSTALACJA CZUJNIKA PEDALU

1. Czujniki pedału są aktywowane, gdy dźwignia jest naciśnięta. Dlatego czujniki muszą być umieszczone blisko pręta pedału. Gdy pręt pedału się porusza, naciska dźwignię, a czujnik rejestruje użycie pedału. Czujniki pedału można umieścić albo w środku pianina, gdzie zaczyna się pręt pedału, albo po lewej stronie pianina, gdzie kończy się pręt pedału. (biały kabel = lewy pedał, czarny kabel = prawy pedał).
2. Dla centralnego umieszczenia przesunij czujniki na uchwyty z dźwigniami skierowanymi do góry. Dla umieszczenia po lewej stronie połóż je do góry nogami na uchwytach.
3. Upewnij się, że dźwignia czujnika jest bezpośrednio nad/pod prętem pedału. Zamocuj uchwyt do dna za pomocą dołączonych śrub drewnianych.
4. Teraz dostosuj wysokość czujnika na uchwycie. Dźwignia czujnika nie powinna się dotykać w pozycji spoczynkowej i powinna być naciskana przez pręt podczas użycia pedału.
5. Po zablokowaniu czujników na miejscu, uporządkuj kable za pomocą opasek kablowych.



rys. 2.12: Czujniki pedału.
Dźwignia skierowana do góry (lewa) i w dół (prawa).

Instalacja pudełka sterującego

KROK 1: INSTALACJA PUDEŁKA STERUJĄCEGO

1. Włóż kabel sygnałowy (rys. 3.1) odpowiadający angielskim nazwom wskazanym na pudełku sterującym (kabel sygnału klawiatury, kabel sygnału pedału).



2. Zabezpiecz położenie pudełka sterującego śrubami. **Poziomo:** około 8 cm od nogi pianina.
Przód i tył: Upewnij się, że powierzchnia pudełka sterującego jest wyrównana z szyną klawiszy.
(rys. 3.2)
3. Uporządkuj luźne kable za pomocą opasek kablowych.



rys. 3.1: Podłączenie kabli komunikacyjnych klawiatury i pedału



rys. 3.2: Pomiar położenia do instalacji pudełka sterującego

KROK 2: KALIBRACJA KLAWISZY

1. Przed pierwszym uruchomieniem, jednocześnie przytrzymaj przycisk zasilania i przycisk głośności (prawy okrągły pokrętło) przez 4 sekundy, aby wejść w tryb kalibracji czujnika. Teraz zacznij od strony sopranowej pianina i naciśnij każdy klawisz jeden po drugim. Poświęć około pół sekundy na każdy klawisz i upewnij się, że każdy klawisz jest właściwie naciśnięty. Po naciśnięciu ostatniego klawisza, pudełko sterujące potwierdzi udaną kalibrację. Uruchom ponownie pudełko sterujące i przeprowadź końcowy test Kioshi, grając na pianinie.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Gdy kalibracja nie powiedzie się lub klawisz nie reaguje prawidłowo, sprawdź następujące punkty:

1. **Jaka jest odległość czujnik-klawisz?**

Odległość między górną częścią diody LED czujnika a spodem wciśniętego czarnego klawisza powinna wynosić ~2 mm. Sprawdź tę odległość przy kilku czarnych klawiszach na szerokość pianina. Dla każdego czarnego klawisza odległość do diody LED czujnika powinna wynosić ~2 mm.

2. **Czy naklejka jest na środku diody LED czujnika?**

Bardzo ważne jest, abyś nie umieszczał naklejek refleksyjnych nad szyną czujnika. Naklejka refleksyjna powinna być umieszczona na środku diody LED czujnika. Sprawdź obraz w “Instalacja Szyny Czujnika - Krok 3: 4”.

3. **Czy czujnik jest na środku klawisza?**

Sprawdź, czy szyna czujnika jest odpowiednio wyśrodkowana poziomo. Wszystkie czujniki powinny być dokładnie na środku odpowiednich klawiszy.

4. **Czy prawidłowo przeprowadziłeś kalibrację?**

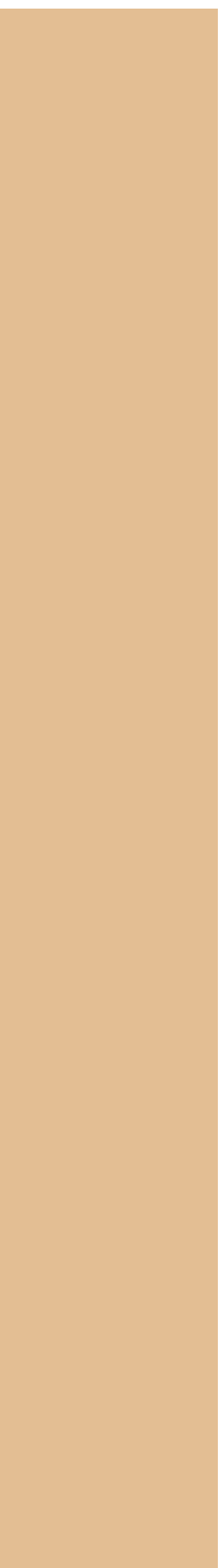
Upewnij się, że nacisnąłeś każdy klawisz mocno i wyraźnie podczas procesu kalibracji. Podczas kalibracji możesz dodatkowo sprawdzić każdy klawisz.

KROK 3: INSTALACJA PIANINA

1. Zamontuj ponownie elementy pianina, takie jak pokrywa klawiatury, górna płyta, dolna płyta i górna pokrywa. Instalacja została teraz zakończona.
2. Interaktywny system ciszy pianina Kioshi jest gotowy do użycia!

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę www.kioshi.com.





KIOSHI

INTERAKTYWNY SYSTEM CISZY PIANINA

Produkt Kioshi B.V.