

# RoboTime 3D drevené mechanické puzzle Gramofón (LKB01, LKB01D)

Str. 1

## UPOZORNENIE:

- Vhodné od 14 let.
- Zostavenie pod dozorom dospeljej osoby.
- Ostré rohy a hrany, dbajte opatrnosti.
- Nevhodné pre deti do 3 rokov.
- Produkt obsahuje malé časti a elektronické súčiastky. Dospelí by mali deti pri skladaní viesť, aby časti produktu nepožili.
- Produkt je možné použiť iba s transformátorom alebo zdrojom napájania, pokiaľ je tento priložený v balení.
- Transformátor a zdroj napájania nie je hračka ani model.
- Zdroj napájania by mal byť pravidelne kontrolovaný pre poškodenie napájacieho kábla, vonkajšieho obalu a ďalších častí. V prípade poškodenia časti nepoužívajte, kým nebudú opravené.
- Nepripájajte do elektrickej zásuvky.
- Návod si prosím uschovajte pre možnú budúcu potrebu.

## ÚDRŽBA:

1. Produkt nevystavujte žiaru ani vlhku, týmto zabránite poškodeniu.
2. Nepoužívajte chemické čističlá na báze alkoholu, čpavku.
3. V prípade potreby čistite mäkkou látkovou handričkou.

## UPOZORNENIE:

1. Pred zostavením vyberte časti z dosky a umiestnite ich na vyhradené miesto, aby sa žiadne nestratili a neskôr vám nechýbali.
2. Skladajte podľa návodu, ten si uschovajte pre možnú budúcu potrebu.
3. V prípade potreby môžete dieliky obrúsiť brúsnym papierom.
4. Pokiaľ sa časti pri vybratí zlomia, zlepte ich prosím lepidlom.
5. Niektoré časti sú označené písmenami, tieto vkladajte do rovnako označeného otvoru.
6. Pre ťažké kroky pri skladaní naskenujte QR kódy z originálneho návodu, tie vás odkážu na videá skladania.
7. Niektoré časti sa môžu v realite líšiť od ilustrácie. Riad'te sa prosím podľa označenia.
8. Na drevenej doske nájdete aj náhradné diely.
9. Obsahom balenia nie je micro USB kábel. Tento si prosím zaobstarajte sami.

## Často kladené otázky:

Problém	Príčina	Riešenie
Čo mám robiť, keď sa nejaká časť rozbije?	Časti majú presnú veľkosť, pri skladaní bola použitá neprimeraná sila.	1. Časti vyberte opatrne. 2. Použite náhradné diely, pokiaľ sú v balení. 3. Rozbité časti zlepte.
Časť je ťažké zložiť, bolí ma ruka.	1. Tesné časti je ťažké zostaviť.	1. Skontrolujte správnosť zostavenia.

2. Neboli použité nástroje.

2. Časti zatlačte nástrojmi.  
3. Časti navoskujte.

### Str. 2, 3

Časti P1-P20 sú v balení 3-1. Časti P21-50 sú v balení 3-2. Časti so šedým pozadím sú v samostatnom balení.

**Zoznam častí** (\*Vzhľadom na colnú politiku v medzinárodnej preprave nemusí byť vosk a lepidlo zahrnuté v balení. Pripravte si ich prosím sami.)

*Vid' originálny návod. V tomto preklade je uvedený iba názov, číslo a množstvo časti.*

Časť	puzdro hriadeľa	puzdro hriadeľa	ocelový hriadeľ 10 mm	ocelový hriadeľ 15 mm	ocelový hriadeľ 30 mm	ocelový hriadeľ 35 mm	ocelový hriadeľ 65 mm	wosk	skrutkovač
Číslo	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Množstvo	22	2	4	8	2	2	3	1	1

Časť	skrutka 5 mm	skrutka 6 mm	skrutka 8 mm	skrutka 10 mm	skrutka 13 mm	skrutka 18 mm	skrutka 25 mm
Číslo	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Množstvo	23	6	23	27	11	2	1

Časť	skrutka 35 mm	skrutka 60 mm	skrutka	upchávka	cvoček	drevená tyčinka 65 mm	koleso západky	západka
Číslo	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Množstvo	1	3	1	4	4	1	1	3

Časť	pružina	ocelová guľička	krúžok $\varnothing$ 22*4	krúžok $\varnothing$ 15*2	krúžok $\varnothing$ 35*2	krúžok $\varnothing$ 50*2	krúžok $\varnothing$ 55*2
Číslo	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
Množstvo	3	3	3	8	1	1	1

Časť	krúžok $\varnothing$ 60*2	kovové tesnenie	protišmyková trubica	točňa nastavenia rýchlosti	ložisko	ložisko	ovládacia skrinka
Číslo	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38
Množstvo	1	1	1	1	3	1	1

Časť	otočný gombík hlasitosti	strojček	matica šesťhran.	matica štvorhran.	dlhá korálka	drôt	otočná tyčinka
Číslo	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45
Množstvo	1	1	3	3	1	1	1

Časť	ramienko gramofónu	prenoska	trúba gramofónu	slipmat	gramofónová doska
Číslo	P46	P47	P48	P49	P50
Množstvo	1	1	1	1	1

### **Legenda obrázkov originálneho návodu (Zľava doprava.)**

- uistite sa, že do seba ozubené kolesá dobre zapadli
- časti zostavte symetricky
- obrúste brúsny papierom
- zostavovaniu venujte zvláštnu pozornosť
- perspektíva sa zmenila, otočte produkt v smere šípky
- krok 1
- krok 2
- je potrebný vosk alebo mazivo
- strana s potlačou
- prázdna strana
- uistite sa, že sa časti pohybujú plynule
- vytvorte 2 časti

Tool – nástroj.

Examples – príklady.

#### **Str. 16**

#### **Obrázkový návod**

**1**

Zatlačte na doraz.

Vid' str. 3.

Navoskujte šedú časť.

Uistite sa, že sa časti pohybujú plynule.

Zatlačte na doraz.

#### **Str. 17**

A3 sa ľahko poškodí, vyberte opatrne.

Prázdna strana.

**2**

Strana s potlačou.

#### **Str. 18**

F2 & F3 sa ľahko poškodia, vyberte opatrne.

#### **Str. 19**

**3**

Čierne.

Časť E14 namažte voskom, nie však olejom. Nesmie prešmykovať.

Tu ponechajte medzeru.

Čierne.

#### **Str. 20**

**4**

Časť E26 namažte voskom, nie však olejom. Nesmie prešmykovať.

Použite čierne alebo červený krúžok.

Uchopte oceľový hriadeľ zvrchu a skontrolujte, či sa ozubené kolesá pohybujú plynulo.

**Str. 21**

Vložte točnu nastavenia rýchlosti na tri otvory pre skrutky a zatlačte ju na doraz. Točnu otáčajte pomocou ozubeného kolesa naspodku gramofónu, kým nebude na svojom mieste, vid' obrázok.

Tu ponechajte medzeru.

Pre video naskenujte QR kód.

Netrite časti A33 a A34.

Netrite časti.

**5**

Odbrúste šedé časti dreva a navoskujte.

**Str. 23**

Pre video naskenujte QR kód.

Oceľová hriadeľ by nemala byť vyššie ako doska 12.

**Str. 24****6**

Upozornenie: Drôt vložte do ovládacej skrinky vopred.

Biely drôt (s červenou bodkovanou čiarou na zadnej strane).

Čierny drôt.

**Str. 25****7**

Strana s potlačou.

**Str. 26****8**

Strana s potlačou.

**Str. 27**

Pre video naskenujte QR kód.

Dôkladne uťahujte a drôt nestláčajte.

Venujte pozornosť medzere.

Šesťhranná matica, odporúčame použiť veľký skrutkovač. (Nie je súčasťou balenia.)

**Str. 28****9**

Pripojte tri kusy dosky (B36, F8, F10) s rovnakým počtom (1, 2, 3) otvorov pre skrutky.

Nedovoľte, aby skrutky vyčnievali, vid' obrázok.

**Str. 29**

Tu ponechajte medzeru.

**Str. 30**

Prázdna strana.

Položte tak, aby bol otvor smerom nahor.

Uvoľnite skrutku a vložte ramienko gramofónu.

Položte tak, aby bol otvor smerom nahor.

**Str. 31****10**

Opatrne zostavte.  
Pre dosky C & D existujú náhradné diely.  
Červená.  
Biela.

**Str. 32****11**

Skontrolujte trubicu pre poškodenie, inak by mohol odpadnúť spájkovaný spoj.

**12**

Navoskujte šedú časť.  
Časti J7 a J12 vložte v správnom poradí.

**Str. 33**

Pre video naskenujte QR kód.  
Časti zostavte symetricky.

**Str. 34**

Najprv zostavte kratšiu časť.  
Tieto časti sa ľahko poškodia, vyberte opatrne.

**Str. 35**

Pre video naskenujte QR kód.  
Drôt pretiahnite otvorom.  
Tenký drôt je vodič, vložte do ľavého otvoru. Nevkladajte na nesprávne miesto!  
Tučný drôt je drôt trúby. Vložte na správne miesto, prosím.

**Str. 36**

V tomto kroku iba zložte, neskrutkujte.  
Pretiahnite dosku plošných spojov vodičmi, upevnite ju v polohe znázornenej na obrázku a priskrutkujte skrutky.  
Strojček, čierny drôt.  
Ovládací skrinka, biely drôt.  
Vodič, tenký drôt.  
Trúba, hrubý drôt.  
Umiestnenie skrutky vid' schematický nákras.

Strojček, čierny drôt.  
Ovládací skrinka, biely drôt.  
Ručný pohon.  
Elektrický pohon.  
Napájacie rozhranie micro USB.  
Spínacie zariadenie otáčanie strojčeka.  
Tlačidlo pre zmenu režimu: ručný pohon/elektrický pohon (ručný vľavo, elektrický vpravo).

### **Str. 37**

1. Tlačidlo pre zmenu režimu nie je prepínacie tlačidlo.
  - Režim elektrického pohonu. Mal by hrať po zapojení powerbanky alebo 5 V napájacieho kábla. (Ak by sa počas prehrávania režim zmenil na ručný, gramofón by prestal fungovať. Znovu prepnite do elektrického režimu. Gramofón bude po niekoľkých sekundách znovu fungovať.) V elektrickom režime je ťažké otáčať kľukou. V ručnom režime je ľahké otáčať kľukou.
2. Tlačidlo zmeny smeru otáčania strojčeka.
  - Pokúste sa zapnúť strojček pred montážou podstavca a nastavte smer otáčania strojčeka v smere hodinových ručičiek. (Po dokončení montáže nie je nutné znovu nastavovať.)
3. Napájacie rozhranie.
  - Napájacie rozhranie režimu otáčania motora. Konektor vedľa ovládania hlasitosti je iba konektor napájania reproduktora. Je možné ho ľahko otáčať rukou, pomocou powerbanky alebo 5 V napájacieho kábla.

Assemble – montáž.

### **Str. 39**

Montáž trúby.

### **Str. 41**

Zarovnajzte otvory.

Utiahnite.

Vložte otočné rýchlostné koleso do úložného boxu. (Upozornenie, krúžok pri produkte ponechajte).

### **Str. 42**

Otočný gombík pre nastavenie hlasitosti.

### **Str. 43**

Pred spustením snímte ochranný kryt. Prenosku a gramofónovú dosku udržiajte snímač vo vodorovnej polohe.

Completed – hotovo.

### **Návod na obsluhu:**

1. Pred prehrávaním odstráňte ochranný kryt, po prehrávaní ho vráťte späť, aby ste ochránili ihlu.
2. Poloha prvej piesne je na vonkajšom kruhu gramofónovej dosky. Rôzne skladby si môžete vyberať ručne, od vonkajšieho kruhu k vnútornému kruhu dosky.
3. Jednou rukou pridržujte gramofón, aby bol stabilný, druhou rukou otáčajte kľukou v smere hodinových ručičiek. Bez ohľadu na to, ako rýchlo alebo pomaly kľukou otáčate, by mal gramofón po dosiahnutí určitej počiatočnej rýchlosti normálne prehrávať hudbu.
4. Princípom prehrávania dosky je vibračná spätná väzba od ihly. Volné časti alebo veľké otrasy môžu ovplyvniť kvalitu zvuku. Udržujte gramofón v stabilnej polohe.
5. Umiestnite gramofónovú dosku vo veľkosti 25 cm pod prehrávanú dosku, aby ste zvýšili rotačnú zotrvačnosť a zlepšili efekt prehrávania.

6. Na zadnej strane gramofónu sú tlačidlá na nastavenie hlasitosti. Čím vyššia je hlasitosť, tým väčšia je potrebná rotačná sila.
7. Na zadnej strane gramofónu je micro USB rozhranie. Externá powerbanka môže znížiť rotačnú silu.

Record details – detaily gramofónovej dosky.

#### **Str. 44**

Gramofónové dosky s dĺžkou 45 minút alebo 78 minút je možné prehrávať pomocou rôznych otočných rýchlostných kolies.

Disassemble – demontáž.

Location of inspection and repair – miesto kontroly a údržby.

Change the speed wheel – výmena otočného rýchlostného kolesa.

#### **Str. 45**

Tighten it – utiahnite.

#### **Str. 47**

Vložte otočné rýchlostné koleso do úložného boxu. (Upozornenie, krúžok pri produkte ponechajte.)

Rotate speed adjustment – ovládanie rýchlosti.

Slow/fast – pomaly/rýchlo.

Adjusting the knob of the phonograph arm – Gombík nastavenia ramienka gramofónu.

#### **Str. 48**

##### **Analýza problému**

1. Pokiaľ na točne nastavenia rýchlosti zistíte vadu, vyberte ju pre opravu.
2. Pri štartovaní je počuť elektrina, toto je normálne.
3. Gramofón udržiajte v stabilnej polohe, toto pomáha zlepšiť kvalitu zvuku.
4. Čím vyššia je hlasitosť, tým väčšia je spotreba energie a je vyžadovaná väčšia rotačná sila.

5 V napájacie rozhranie (Robí ručný pohon jednoduchšie.)

Pozn.: Toto napájacie rozhranie dodáva energiu rúre, nie strojčeku.

5 V napájacie rozhranie (elektrického pohonu)

Reštartujte napájací zdroj, ak nefunguje. Toto napájacie rozhranie je vhodné iba pre kábel USB. Prúdový vstup 1 A jednosmerný prúd.

Volume – hlasitosť.

Manual rotation – ručný pohon.

Electric rotation – elektrický pohon.

Location of inspection and repair – miesto kontroly a údržby.

#### **Str. 49**

Pokiaľ gramofón vynecháva, skontrolujte, či je prenoska a základňa ramienka pevne zostavená.

Puzdro hriadeľa nesmie byť príliš na tesno, aby neprekážalo vodiču.

Spodná časť prenosky by mala byť mierne pod úrovňou gramofónovej dosky. Inak by mohla vydávať zvláštny zvuk kvôli zlému kontaktu s doskou.

Šesťhranná matica stabilizuje ramienko gramofónu.

Venujte pozornosť medzere.

### **Str. 50**

Pokiaľ nie je odstredivý regulátor správne zostavený, zvuk nebude stabilný alebo sa gramofón nebude otáčať. (Ak nie je počuť žiadny zvuk, skontrolujte, či je zapojenie drôtov v poriadku.)

Skontrolujte, či je odstredivý regulátor správne zostavený. Nechýbajú časti A11 a E16?

Pokiaľ držíte diel tak, ako je znázornené na obrázku, biele plastové časti budú poháňať rotáciu čierneho krúžku.

Tu prosím ponechajte medzeru, aby sa vytvoril vyrovnávací priestor, keď bude rýchlosť príliš vysoká.

Pokiaľ držíte diel tak, ako je znázornené na obrázku, biele plastové časti budú poháňať rotáciu čierneho krúžku.

Skontrolujte, či je odstredivý regulátor správne zostavený, uistite sa, že medzi dielmi nedochádza k žiadnemu treniu.

### **Str. 51**

Trenie alebo iné rušenie medzi hornou a spodnou časťou otočného rýchlostného kolesa a ďalšími časťami spôsobí, že zvuk nebude stabilný alebo sa doska zasekne.

Tu ponechajte medzeru.

Pokiaľ je otočné rýchlostné koleso vážne deformované a zasahuje do horného a spodného dielu, je možné časť F10 zostaviť obrátene. Vid' obrázok.

Speed wheel – otočné rýchlostné koleso.

Ak sa regulátor pretáča bez otáčania (ručný alebo elektrický pohon), skontrolujte, či koleso odstredivého regulátora nezasahuje do hornej a spodnej časti.

### **Str. 52**

Chýbajúce časti alebo časti zložené či vložené naopak môžu spôsobiť zaseknutie ozubeného kolesa.

Uchopte oceľový hriadeľ zvrchu a skontrolujte, či sa ozubené kolesá pohybujú plynulo.

Oceľová hriadeľ by nemala byť vyššie ako doska 12.

Časti G7 a G2 vložte v správnom poradí.



Skontrolujte, či nechýbajú časti rukoväte.

Skontrolujte, či sú ozubené kolesá správne zaradené.

### **Str. 53**

Spôsob zvyšovania otáčok (vyberte jeden).

#### **Metóda 1**

Vymeňte za koleso s rýchlosťou 45 alebo 78 ot./min.

#### **Metóda 2**

Zdvihnite točnu nastavenia rýchlosti.

Speed up – zvýšenie rýchlosti.

Speed down – zníženie rýchlosti.

#### **Metóda 3**

Protišmykovú trubicu rozšírte (obal'te lepiacou páskou).

### **Str. 54**

#### **Metóda 4**

Zvýšte povrchové trenie dielov P23.

Ratchet wheel – koleso západky

Pomocou nástrojov urobte škrabance na povrchu dielu P23, vid' obrázok. Týmto zvýšite povrchové trenie.

#### **Metóda 5**

Zosilnite hnacie koleso alebo vymeňte červený/čierny krúžok.

Drive wheel – hnacie koleso.

Vymeňte červený/čierny krúžok. 55\* 51\* 2 mm tvrdosť 50/60 A.

**Poznámka:** Ak je vami zakúpený gramofón iba na ručný pohon, vynechajte časti návodu, ktoré pojednávajú o produkte s elektrickým pohonom.