

# RoboTime 3D dřevěné mechanické puzzle Gramofon (LKB01, LKB01D)

## Str. 1

### UPOZORNĚNÍ:

- Vhodné od 14 let.
- Sestavení pod dozorem dospělé osoby.
- Ostré rohy a hrany, dbejte opatrnosti.
- Nevhodné pro děti do 3 let.
- Produkt obsahuje malé části a elektronické součástky. Dospělí by měli děti při skládání vést, aby části produktu nepožily.
- Produkt lze použít pouze s transformátorem nebo zdrojem napájení, pokud je tento přiložen v balení.
- Transformátor a zdroj napájení není hračka ani model.
- Zdroj napájení by měl být pravidelně kontrolován pro poškození napájecího kabelu, vnějšího obalu a dalších částí. V případě poškození části nepoužívejte, dokud nebudou opraveny.
- Nepřipojujte do elektrické zásuvky.
- Návod si prosím uschovejte pro možnou budoucí potřebu.

### ÚDRŽBA:

1. Produkt nevystavujte žáru ani vlhku, tímto zabráníte poškození.
2. Nepoužívejte chemická čisticidla na bázi alkoholu, čpavku.
3. V případě potřeby čistěte měkkým látkovým hadříkem.

### UPOZORNĚNÍ:

1. Před sestavením vyjměte části z desky a umístěte je na vyhrazené místo, aby se žádné neztratily a později vám nechyběly.
2. Skládejte dle návodu, ten si uschovejte pro možnou budoucí potřebu.
3. V případě potřeby můžete dílky obrousit smirkovým papírem.
4. Pokud se části při vyjmutí zlomí, slepte je prosím lepidlem.
5. Některé části jsou označeny písmeny, tyto vkládejte do stejně označeného otvoru.
6. Pro obtížné kroky při skládání naskenujte QR kódy z originálního návodu, ty vás odkážou na videa skládání.
7. Některé části se mohou v realitě lišit od ilustrace. Řiďte se prosím dle označení.
8. Na dřevěné desce najdete také náhradní díly.
9. Obsahem balení není micro USB kabel. Tento si prosím obstarajte sami.

### Často kladené otázky:

Problém	Příčina	Řešení
Co mám dělat, když se nějaká část rozbije?	Části mají přesnou velikost, při skládání byla použita nepřiměřená síla.	1. Části vyjměte opatrně. 2. Použijte náhradní díly, pokud jsou v balení. 3. Rozbité části slepte.
Část je těžké složit, bolí mě ruka.	1. Těsné části je obtížné sestavit. 2. Nebyly použity nástroje.	1. Zkontrolujte správnost sestavení. 2. Části zatlačte nástroji. 3. Části navoskujte.

**Str. 2, 3**

Části P1-P20 jsou v balení 3-1. Části P21-50 jsou v balení 3-2. Části s šedým pozadím jsou v samostatném balení.

**Seznam částí** (\*Vzhledem k celní politice v mezinárodní přepravě nemusí být vosk a lepidlo zahrnuto v balení. Připravte si je prosím sami.)

*Viz originální návod. V tomto překladu je uveden pouze název, číslo a množství částí.*

Část	pouzdro hřídele	pouzdro hřídele	ocelová hřídel 10 mm	ocelová hřídel 15 mm	ocelová hřídel 30 mm	ocelová hřídel 35 mm	ocelová hřídel 65 mm	wosk	šroubovák
<b>Číslo</b>	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
<b>Množství</b>	22	2	4	8	2	2	3	1	1

Část	šroubek 5 mm	šroubek 6 mm	šroubek 8 mm	šroubek 10 mm	šroubek 13 mm	šroubek 18 mm	šroubek 25 mm
<b>Číslo</b>	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
<b>Množství</b>	23	6	23	27	11	2	1

Část	šroubek 35 mm	šroubek 60 mm	šroub	ucpávka	cvoček	dřevěná tyčinka 65 mm	kolo západky	západka
<b>Číslo</b>	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
<b>Množství</b>	1	3	1	4	4	1	1	3

Část	pružina	ocelová kulička	kroužek $\varnothing$ 22*4	kroužek $\varnothing$ 15*2	kroužek $\varnothing$ 35*2	kroužek $\varnothing$ 50*2	kroužek $\varnothing$ 55*2
<b>Číslo</b>	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31
<b>Množství</b>	3	3	3	8	1	1	1

Část	kroužek $\varnothing$ 60*2	kovové těsnění	protiskluzová trubice	točna nastavení rychlosti	ložisko	ložisko	ovládací skříňka
<b>Číslo</b>	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38
<b>Množství</b>	1	1	1	1	3	1	1

Část	otočný knoflík hlasitosti	strojek	matice šestihran.	matice čtyřhran.	dlouhý korálek	drát	otočná tyčinka
<b>Číslo</b>	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45
<b>Množství</b>	1	1	3	3	1	1	1

Část	raménko gramofonu	přenoska	trouba gramofonu	slipmat	gramofonová deska
<b>Číslo</b>	P46	P47	P48	P49	P50
<b>Množství</b>	1	1	1	1	1

**Legenda obrázků originálního návodu (Zleva doprava.)**

- ujistěte se, že do sebe ozubená kola dobře zapadla
- části sestavte symetricky
- obruste smirkovým papírem

- sestavování věnujte zvláštní pozornost
- perspektiva se změnila, otočte produkt ve směru šipky
- krok 1
- krok 2
- je potřeba vosk nebo mazivo
- strana s potiskem
- prázdná strana
- ujistěte se, že se části pohybují plynule
- vytvořte 2 části

Tool – nástroj.

Examples – příklady.

### **Str. 16**

#### **Obrázkový návod**

**1**

Zatlačte na doraz.

Viz str. 3.

Navoskujte šedou část.

Ujistěte se, že se části pohybují plynule.

Zatlačte na doraz.

### **Str. 17**

A3 se snadno poškodí, vyjměte opatrně.

Prázdná strana.

**2**

Strana s potiskem.

### **Str. 18**

F2 & F3 se snadno poškodí, vyjměte opatrně.

### **Str. 19**

**3**

Černé.

Část E14 namažte voskem, ne však olejem. Nesmí prokluzovat.

Zde ponechte mezeru.

Černé.

### **Str. 20**

**4**

Část E26 namažte voskem, ne však olejem. Nesmí prokluzovat.

Použijte černý nebo červený kroužek.

Uchopte ocelovou hřídel svrchu a zkontrolujte, jestli se ozubená kola pohybují plynule.

### **Str. 21**

Vložte točnu nastavení rychlosti na tři otvory pro šrouby a zatlačte ji na doraz. Točnu otáčejte pomocí ozubeného kola vespod gramofonu, dokud nebude na svém místě, viz obrázek.

Zde ponechte mezeru.

Pro video naskenujte QR kód.  
Netřete části A33 a A34.  
Netřete části.

**5**

Odbruste šedé části dřeva a navoskujte.

**Str. 23**

Pro video naskenujte QR kód.  
Ocelová hřídel by neměla být výše než deska 12.

**Str. 24**

**6**

Upozornění: Drát vložte do ovládací skříňky předem.  
Bílý drát (s červenou tečkovanou čarou na zadní straně).  
Černý drát.

**Str. 25**

**7**

Strana s potiskem.

**Str. 26**

**8**

Strana s potiskem.

**Str. 27**

Pro video naskenujte QR kód.  
Důkladně utahujte a drát nemačkejte.  
Věnujte pozornost mezeře.  
Šestihranná matice, doporučujeme použít velký šroubovák. (Není součástí balení.)

**Str. 28**

**9**

Připojte tři kusy desky (B36, F8, F10) se stejným počtem (1, 2, 3) otvorů pro šrouby.  
Nedovolte, aby šrouby vyčnívaly, viz obrázek.

**Str. 29**

Zde ponechte mezeru.

**Str. 30**

Prázdna strana.  
Položte tak, aby byl otvor směrem nahoru.  
Uvolněte šroub a vložte raménko gramofonu.  
Položte tak, aby byl otvor směrem nahoru.

**Str. 31**

**10**

Opatrně sestavte.  
Pro desky C & D existují náhradní díly.  
Červená.

4

Bílá.

### **Str. 32**

**11**

Zkontrolujte trubici pro poškození, jinak by mohl odpadnout pájený spoj.

**12**

Navoskujte šedou část.

Části J7 a J12 vložte ve správném pořadí.

### **Str. 33**

Pro video naskenujte QR kód.

Části sestavte symetricky.

### **Str. 34**

Nejprve sestavte kratší část.

Tyto části se snadno poškodí, vyjměte opatrně.

### **Str. 35**

Pro video naskenujte QR kód.

Drát protáhněte otvorem.

Tenký drát je vodič, vložte do levého otvoru. Nevkládejte na nesprávné místo!

Tlustý drát je drát trouby. Vložte na správné místo, prosím.

### **Str. 36**

V tomto kroku pouze složte, nešroubujte.

Protáhněte desku plošných spojů vodiči, upevněte ji v poloze znázorněné na obrázku a přišroubujte šrouby.

Strojek, černý drát.

Ovládací skříňka, bílý drát.

Vodič, tenký drát.

Trouba, tlustý drát.

Umístění šroubu viz schematický nákres.

Strojek, černý drát.

Ovládací skříňka, bílý drát.

Ruční pohon.

Elektrický pohon.

Napájecí rozhraní micro USB.

Spínací zařízení otáčení strojku.

Tlačítko pro změnu režimu: ruční pohon/elektrický pohon (ruční vlevo, elektrický vpravo).

### **Str. 37**

1. Tlačítko pro změnu režimu není přepínací tlačítko.
  - Režim elektrického pohonu. Měl by hrát po zapojení powerbanky nebo 5 V napájecího kabelu. (Pokud by se během přehrávání režim změnil na ruční, gramofon by přestal fungovat. Znovu přepněte do elektrického režimu. Gramofon bude po několika sekundách znovu fungovat.) V elektrickém režimu je těžké otáčet klikou. V ručním režimu je snadné otáčet klikou.
2. Tlačítko změny směru otáčení strojku.

- Pokuste se zapnout strojek před montáží podstavce a nastavte směr otáčení strojku ve směru hodinových ručiček. (Po dokončení montáže není nutné znovu nastavovat.)
- 3. Napájecí rozhraní.
  - Napájecí rozhraní režimu otáčení motoru. Konektor vedle ovládání hlasitosti je pouze konektor napájení reproduktoru. Lze jej snadno otáčet rukou, pomocí powerbanky nebo 5 V napájecího kabelu.

Assemble – montáž.

### **Str. 39**

Montáž trouby.

### **Str. 41**

Zarovnejte otvory.

Utáhněte.

Vložte otočné rychlostní kolo do úložného boxu. (Upozornění, kroužek u produktu ponechte).

### **Str. 42**

Otočný knoflík pro nastavení hlasitosti.

### **Str. 43**

Před spuštěním sejměte ochranný kryt. Přenosku a gramofonovou desku udržujte snímač ve vodorovné poloze.

Completed – hotovo.

### **Návod k obsluze:**

1. Před přehráváním sejměte ochranný kryt, po přehrávání jej vraťte zpět, abyste ochránili jehlu.
2. Poloha první písně je na vnějším kruhu gramofonové desky. Různé skladby si můžete vybírat ručně, od vnějšího kruhu k vnitřnímu kruhu desky.
3. Jednou rukou přidržujte gramofon, aby byl stabilní, druhou rukou otáčejte klikou ve směru hodinových ručiček. Bez ohledu na to, jak rychle nebo pomalu klikou otáčíte, by měl gramofon po dosažení určité počáteční rychlosti normálně přehrávat hudbu.
4. Principem přehrávání desky je vibrační zpětná vazba od jehly. Volné části nebo velké otřesy mohou ovlivnit kvalitu zvuku. Udržujte gramofon ve stabilní poloze.
5. Umístěte gramofonovou desku ve velikosti 25 cm pod přehrávanou desku, abyste zvýšili rotační setrvačnost a zlepšili efekt přehrávání.
6. Na zadní straně gramofonu jsou tlačítka pro nastavení hlasitosti. Čím vyšší je hlasitost, tím větší je potřebná rotační síla.
7. Na zadní straně gramofonu je micro USB rozhraní. Externí powerbanka může snížit rotační sílu.

Record details – detaily gramofonové desky.

**Str. 44**

Gramofonové desky o délce 45 minut nebo 78 minut lze přehrávat pomocí různých otočných rychlostních kol.

Disassemble – demontáž.

Location of inspection and repair – místo kontroly a údržby.

Change the speed wheel – výměna otočného rychlostního kola.

**Str. 45**

Tighten it – utáhněte.

**Str. 47**

Vložte otočné rychlostní kolo do úložného boxu. (Upozornění, kroužek u produktu ponechte.)

Rotate speed adjustment – ovládání rychlosti.

Slow/fast – pomalu/rychle.

Adjusting the knob of the phonograph arm – Knoflík nastavení raménka gramofonu.

**Str. 48****Analýza problému**

1. Pokud na točně nastavení rychlosti zjistíte vadu, vyjměte ji pro opravu.
2. Při startování je slyšet elektřina, toto je normální.
3. Gramofon udržujte ve stabilní poloze, toto pomáhá zlepšit kvalitu zvuku.
4. Čím vyšší je hlasitost, tím větší je spotřeba energie a je vyžadována větší rotační síla.

5 V napájecí rozhraní (Dělá ruční pohon jednodušší.)

Pozn.: Toto napájecí rozhraní dodává energii troubě, nikoliv strojku.

5 V napájecí rozhraní (elektrického pohonu)

Restartujte napájecí zdroj, pokud nefunguje. Toto napájecí rozhraní je vhodné pouze pro kabel USB. Proudový vstup 1 A stejnosměrný proud.

Volume – hlasitost.

Manual rotation – ruční pohon.

Electric rotation – elektrický pohon.

Location of inspection and repair – místo kontroly a údržby.

**Str. 49**

Pokud gramofon vynechává, zkontrolujte, zda je přenoska a základna ramínka pevně sestavena.

Pouzdro hřídele nesmí být příliš na těсно, aby nepřekáželo vodiči.

Spodní část přenosky by měla být mírně pod úrovní gramofonové desky. Jinak by mohla vydávat zvláštní zvuk kvůli špatnému kontaktu s deskou.

Šestihranná matice stabilizuje raménko gramofonu.

Věnujte pozornost mezeře.

**Str. 50**

Pokud není odstředivý regulátor správně sestaven, zvuk nebude stabilní nebo se gramofon nebude otáčet. (Pokud není slyšet žádný zvuk, zkontrolujte, zda je zapojení drátů v pořádku.)

Zkontrolujte, zda je odstředivý regulátor správně sestaven. Nechybí části A11 a E16?

Pokud držíte díl tak, jak je znázorněno na obrázku, bílé plastové části budou pohánět rotaci černého kroužku.

Zde prosím ponechte mezeru, aby se vytvořil vyrovnávací prostor, když bude rychlost příliš vysoká.

Pokud držíte díl tak, jak je znázorněno na obrázku, bílé plastové části budou pohánět rotaci černého kroužku.

Zkontrolujte, zda je odstředivý regulátor správně sestaven, ujistěte se, že mezi díly nedochází k žádnému tření.

**Str. 51**

Tření nebo jiné rušení mezi horní a spodní částí otočného rychlostního kola a dalšími částmi způsobí, že zvuk nebude stabilní nebo se deska zasekne.

Zde ponechte mezeru.

Pokud je otočné rychlostní kolo vážně deformováno a zasahuje do horního a spodního dílu, lze část F10 sestavit obráceně. Viz obrázek.

Speed wheel – otočné rychlostní kolo.

Pokud se regulátor protáčí bez otáčení (ruční nebo elektrický pohon), zkontrolujte, zda kolo odstředivého regulátoru nezasahuje do horní a spodní části.

**Str. 52**

Chybějící části nebo části složené či vložené naopak mohou způsobit zaseknutí ozubeného kola.

Uchopte ocelovou hřídel svrchu a zkontrolujte, jestli se ozubená kola pohybují plynule.

Ocelová hřídel by neměla být výše než deska 12.

Části G7 a G2 vložte ve správném pořadí.

Zkontrolujte, zda nechybí části rukojeti.

Zkontrolujte, zda jsou ozubená kola správně zařazena.

**Str. 53**

Způsob zvyšování otáček (vyberte jeden).



### **Metoda 1**

Vyměňte za kolo s rychlostí 45 nebo 78 ot./min.

### **Metoda 2**

Zvedněte točnu nastavení rychlosti.

Speed up – zvýšení rychlosti.

Speed down – snížení rychlosti.

### **Metoda 3**

Protiskluzovou trubici rozšiřte (obalte lepicí páskou).

### **Str. 54**

### **Metoda 4**

Zvyšte povrchové tření dílů P23.

Ratchet wheel – kolo západky

Pomocí nástrojů udělejte škrábance na povrchu dílu P23, viz obrázek. Tímto zvýšíte povrchové tření.

### **Metoda 5**

Zesilte hnací kolo nebo vyměňte červený/černý kroužek.

Drive wheel – hnací kolo.

Vyměňte červený/černý kroužek. 55\* 51\* 2 mm tvrdost 50/60 A.

**Poznámka:** Pokud je vámi zakoupený gramofon pouze na ruční pohon, vynechte části návodu, které pojednávají o produktu s elektrickým pohonem.