

Příloha A – Návod k výrobku Kolotoč KL01

Obsah:

1. Základní informace o výrobku
2. Pokyny pro provoz
3. Pokyny pro kontrolu a údržbu
4. Montážní návod

1. Základní informace o výrobku

Kolotoč KL01 je výrobek určený pro veřejná dětská hřiště, mateřské školy, parky, zahrady a ostatní venkovní prostory určené pro herní a pohybové aktivity dětí.

Konstrukce kolotoče je vyrobena z ocelových tenkostěnných profilů kruhových, čtvercových a obdélníkových průřezů svařovaných v ochranné atmosféře metodou TIG.

Na kovové díly používáme epoxidovou práškovou barvu – komaxit.

Povrch plošiny je vyroben z hliníkového protisklizového plechu s prolisovanými výstupky pro bezpečnější užívání výrobku.

Snadné a bezpečné otáčení konstrukce zajišťují tři masivní kuželíková ložiska běžně používaná v průmyslu.

Parametry Kolotoče KL01

Kolotoč KL01 – katalogové číslo	1301
Doporučený věk	3 – 12
Počet uživatelů	3
Maximální hmotnost všech uživatelů (kg)	180
Rozměr největší (nadzemní) části – základna (kruh) x výška (mm)	1245 x 1107
Hmotnost největší (nadzemní) části (kg)	37
Celková hmotnost výrobku (kg)	42
Maximální výška volného pádu – plošina (mm)	145
Rozměr dopadové plochy kruhového tvaru (mm)	5250
Velikost dopadové plochy (m ²)	21,6

Umístění dětského hřiště a herního zařízení

Volba místa, kde bude herní zařízení zabudováno, má zásadní vliv na bezpečnost uživatelů. Obecně by se pod povrchem dětského hřiště neměly nacházet rozvody elektřiny, plynu, vody a např. kanalizace, neboť havárie či údržba inženýrských sítí, znamená výrazný zásah do staveb umístěných nad nimi.

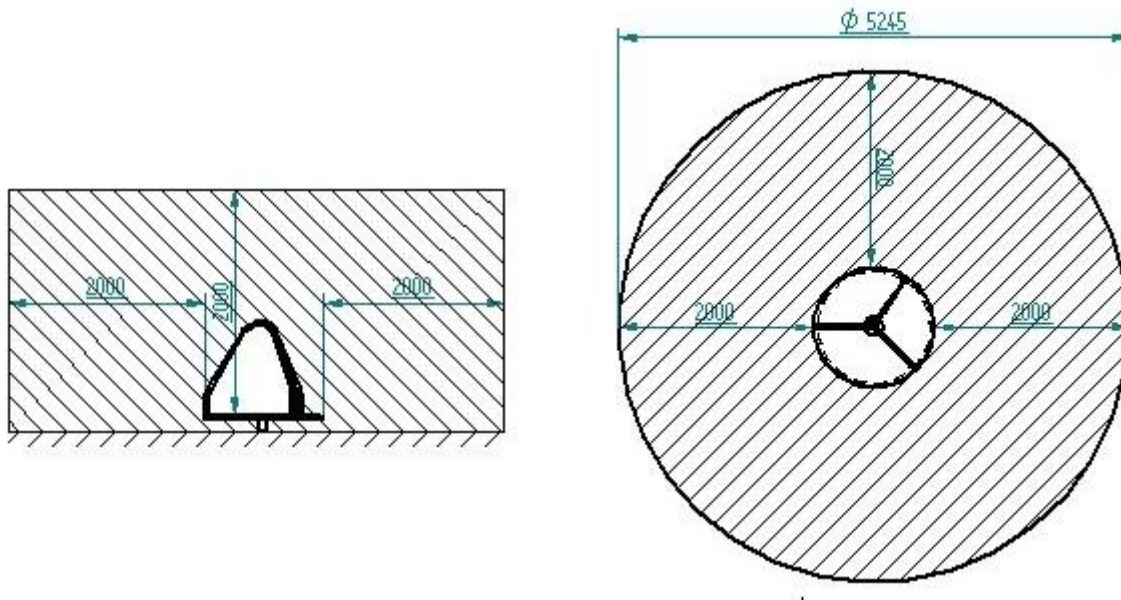
Také okolní zástavba (neudržované stavby, opěrné zídky, ploty) a vzrostlá zeleň mohou být zdrojem nebezpečí pro uživatele dětského hřiště a je třeba dbát na jejich pravidelnou kontrolu a údržbu.

Pro správný výběr umístění a bezpečnost jsou rovněž důležité pojmy – **volný prostor, prostor pádu a dopadová plocha**, které vymezují velikost a vlastnosti místa v bezprostředním okolí kolotoče.

Volný prostor je prostor, který uživatel zaujímá při užívání zařízení – při rotaci kolotoče jde o válcový prostor o průměru kolotoče a výšce 2000 mm nad kolotočem, kde jsou nepřípustné jakékoli předměty, které mohou zranit uživatele např. větve stromů, konstrukce a součásti jiných herních prvků.

Prostor pádu je prostor, ve kterém se může uživatel pohybovat při nekontrolovaném pohybu (pádu z kolotoče) a musí být nejméně 2000 mm po straně kolotoče. Nesmí obsahovat žádné překážky, o které by se mohl padající uživatel zranit např. kořeny stromů, kameny, základy a konstrukce jiných herních zařízení.

Pro kolotoče platí, že volný prostor a prostor pádu je stejný viz. vyobrazení níže.



Volný prostor/prostor pádu pro Kolotoč KL01 Dopadová plocha pro Kolotoč KL01- půdorys

UPOZORNĚNÍ: Volný prostor/prostor pádu kolotoče a prostor pádu jiného herního zařízení se nesmí překrývat.

Dopadová plocha je povrch dětského hřiště pod herním zařízením a ve volném prostoru/prostoru pádu viz. vyobrazení výše. Dopadovou plochu musí tvořit materiály tlumícími dopad, které splňují směrnici ČSN EN 1176-1:2009 a ČSN EN 1177:2009. Pro tento výrobek jsou vyhovující materiály uvedené v tabulce níže.

Běžně užívané materiály tlumící dopad	
Materiál	Tloušťka vrstvy
Trávník (drnovka)	
Kůra o zrnitosti 20 – 80 mm	300 mm
Dřevní štěpky o zrnitosti 5 – 30 mm	300 mm
Písek o zrnitosti 0,2 – 2 mm	300 mm
Štěrk – prané oblázky o zrnitosti 2 – 8 mm	300 mm
Pryžové desky	

Písek a štěrk nesmí obsahovat naplaveniny a jílovité částice.

Pryžové desky musí být podrobeny zkouškám autorizovanými zkušebnami dle ČSN EN 1177.

UPOZORNĚNÍ: Je třeba mít na paměti měnící se klimatické podmínky během ročního cyklu, které mají zásadní vliv na vlastnosti těchto materiálů. Například v podmínkách mrazu vykazují výrazně zhoršené tlumící účinky. Materiály by měly mít rovněž odpovídající údržbu např. doplňování a čištění sypkých hmot nebo podsévání trávníku. Selhání údržby způsobí významné snížení tlumení dopadu.

2. Pokyny pro provoz

Pro bezpečné užívání výrobku je třeba dbát určitých zásad a návyků. To platí u všech herních zařízení. Než malému uživateli dovolíte vydovádět se, proveďte vizuální kontrolu zařízení a jeho okolí.

Zvýšenou pozornost dejte především na dopadovou plochu, zejména trávník. Mohou se zde nacházet střepy, injekční stříkačky a jiné nebezpečné předměty.

Zkontrolujte herní zařízení. Pokud zjistíte poškození, kontaktujte odpovědnou osobu, aby mohla být sjednána náprava. Jméno odpovědné osoby a kontakt je součástí provozního řádu. Ten musí být viditelně umístěn na každém hřišti.

Herní zařízení užívejte způsobem, který upravuje provozní řád dětského hřiště např. herní zařízení je zakázáno používat v případě, že je kluzké či namrzlé.

Totéž platí v situaci, kdy zařízení je možno užívat, ale dopadová plocha je promrzlá. Nemůže plnit ochrannou funkci a svými vlastnostmi se blíží např. betonu.

V zimním období je také na místě zvýšená opatrnost při kontaktu pokožky s kovovými součástmi herního zařízení.

3. Pokyny pro kontrolu a údržbu zařízení

Zařízení a jeho součásti musí být dle ČSN EN 1176-7 kontrolovány a udržovány. Aby se předešlo úrazům, musí majitel nebo provozovatel zajistit odpovídající rozvrh kontrol a údržby dětského hřiště. Ten musí brát v úvahu místní podmínky (klimatické podmínky, frekvence užívání apod.)

Pokud byly při kontrole objeveny závažné závady ohrožující zdraví a bezpečnost uživatele, je nutno je bezodkladně odstranit. Není-li to možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním. Veškeré vyměňované dílce a součásti musí být v souladu s výrobní dokumentací výrobce a musí splňovat jeho specifikaci. Všechny vyměňované dílce a součásti tedy musí být nahrazeny pouze originálními díly výrobce.

Plán kontrol herního zařízení Kolotoč KL01

Běžná vizuální kontrola 1x za 10 dnů

Provozní kontrola 1x za 3 měsíce

Roční hlavní kontrola 1x ročně

Běžná vizuální kontrola

Umožňuje rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, povětrnostními vlivy a používáním např. střepy, injekční stříkačky, spadané větve, stromy, poškozené herní prvky atd.

Kontrolu doporučujeme provádět jedenkrát za 10 dní. Tato doba je orientační. Pro intenzívně využívaná dětská hřiště může být nezbytná denní prohlídka tohoto typu.

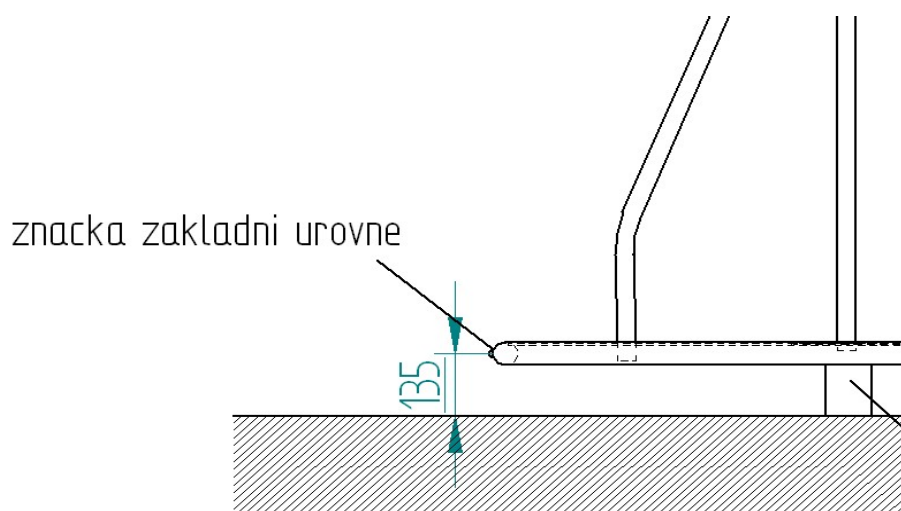
Provozní kontrola

Je podrobnější kontrola ověřující funkci a stabilitu zařízení, zvláště z hlediska opotřebení. Tuto kontrolu provádějte v intervalech nepřesahujících 3 měsíce a kontrolujte následující:

Vůle v ložiscích. Uchopíte kruhový rám plošiny a kývavým pohybem nahoru a dolů zjistíte zda je vůle v mechanismu otáčení. Opravu provede prodejce v součinnosti s výrobcem.

Čistota prostoru pod plošinou kolotoče. Odstraňte předměty, které se zde mohou nacházet a způsobit zaklínění či sevření končetin uživatele.

Dopadová plocha a povrch tlumící dopad. Zkontrolujte čistotu a množství sypkých materiálů. Odstraňte nečistoty a **doplňte ke značce základní úrovně minus 135 mm.** Značka je umístěna na vnější straně kruhového rámu plošiny



Roční hlavní kontrola

Provádí se za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení včetně základů a povrchů a změnách plynoucích z oprav nebo výměny částí.

Kontrolují se body jako při provozní kontrole. Dále se kontroluje případná koruze základového rámu a kotvícího kříže. Z poškozeného místa odstraňte ocelovým kartáčem nebo brusným papírem na kov rez a povrch očistěte technickým benzínem. Poté naneste ochranný nátěr vhodnou antikorozií barvou. Provádějte při teplotách vzduchu v rozmezí +5 až +25°C. Při aplikaci dodržujte pokyny výrobce nátěrové hmoty.

Běžná údržba

Běžná údržba zařízení dětského hřiště a povrchů by měla sestávat z preventivních opatření, která udrží úroveň jejich bezpečnosti, prováděných ve shodě s příslušnou částí normy ČSN EN 1176.

Upozornění:

Je třeba se vyhnout opravám za provozu, které by mohly ohrozit bezpečnost pracovníků údržby nebo uživatelů.

Dostupnost náhradních dílů, záruka

Jako výrobce garantujeme dostupnost náhradních dílů 5 let po ukončení výroby daného typu výrobku.

Záruční doba nabývá platnosti dnem nákupu (vystavením faktury) a platí po dobu 24 měsíců. Záruka se vztahuje výhradně na závady, které vzniknou průkazně v době platné záruční lhůty a to vadou materiálu nebo výrobní vadou.

Záruka se nevztahuje na:

- údržbu či opravy související s běžným opotřebením vzniklém užíváním výrobku
- úmyslné škody (vandalismus), škody vzniklé z nedbalosti
- vady způsobené zásahy do výrobku, ke kterým nedal výrobce písemný souhlas
- vady způsobené použitím neoriginálních náhradních dílů
- závady vzniklé nesprávným postupem při instalaci, který je v rozporu s pokyny v *Návodu k montáži*
- vady způsobené nedodržováním *Pokynů pro kontrolu a údržbu zařízení*
- vady způsobené užíváním výrobku v rozporu s *Pokyny pro provoz*

Při zjištění závady si vyhrazujeme právo rozhodování, zda závadné díly budou opraveny nebo vyměněny. Na opravu mohou být použity pouze originální díly dodané výrobcem. Výjimku tvoří spojovací materiál (šrouby, podložky, matice), musí však splňovat parametry požadované výrobcem.

Nedodržením těchto podmínek pozbývá výrobek výhod záruky a výrobce nenes odpovědnost za škody vzniklé na výrobku nebo způsobené jeho užíváním. Toto platí i v případech oprav po uplynutí záruční doby.

Prohlášení

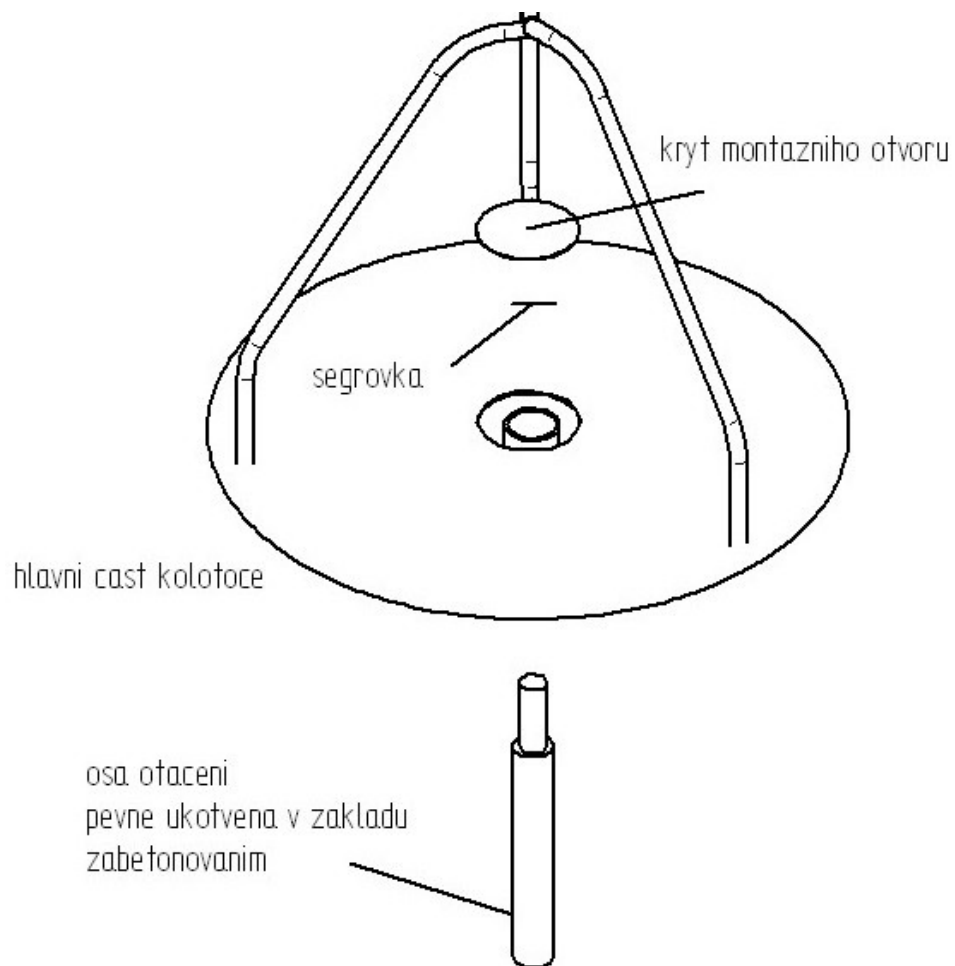
Prohlašujeme, že naše výrobky jsou vyvinuty, vyrobeny a dodávány v souladu s nařízením vlády NV 173/1997 a dle příslušných norem certifikovány. Ke každému výrobku je vydáno Prohlášení o shodě.

4.Montážní návod

Seznam dílů s vyobrazením

Díl A – konstrukce kolotoče – plošina s nástavbou

Díl B – osa s kotvou



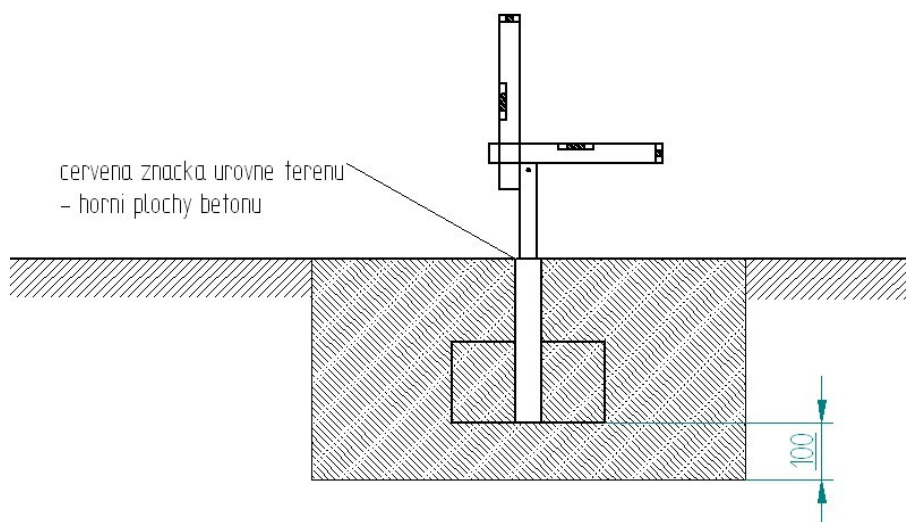
Pokyny pro instalaci výrobku

Pro zabudování kolotoče budete potřebovat rýč, lopatu, vodováhu cca 30 - 50 cm, segrovy kleště, nýtovací kleště (možno zapůjčit u výrobce nebo prodejce). Charakter podkladu (např. navážka suti, kamení) může vyžadovat použití elektrického bouracího kladiva (tzv. kango) a přívod elektřiny popřípadě elektrocentrálu. Vzhledem k velikosti montážního výkopu je vhodné zajistit součinnost se subjekty, které disponují mechanizací (bagr, rypadlo atd.). Totéž platí pro betonování základu. Můžete ho zhotovit svépomocí nebo prostřednictvím odborné firmy.

1. Na zvoleném místě vykopejte otvor pro betonový základ o stranách 600x600 mm a hloubce 500 mm. Připravte beton šarže B15 a vsypávejte do výkopu. Dbejte na to, abyste směs vyplnili veškerý prostor a nevznikaly vzduchové kapsy.

Po naplnění do třetiny vložte osu tak hluboko, aby červená značka byla ve stejné výšce s okolním terénem, který tvoří dopadovou plochu. Při nastavování výšky přiložte vodováhu a vyrovnejte do rovnovážné polohy. Následně pokračujte v dosypání betonu červenou značku a přitom průběžně kontrolujte výšku osy a její vyvážení

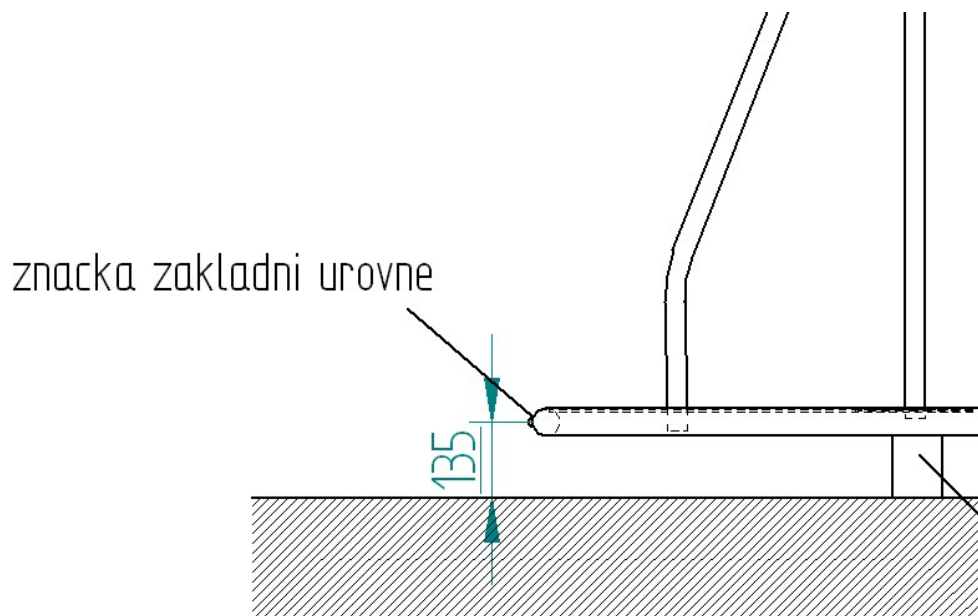
Upozornění: Betonový základ je třeba zhotovit najednou, aby blok byl kompaktní.



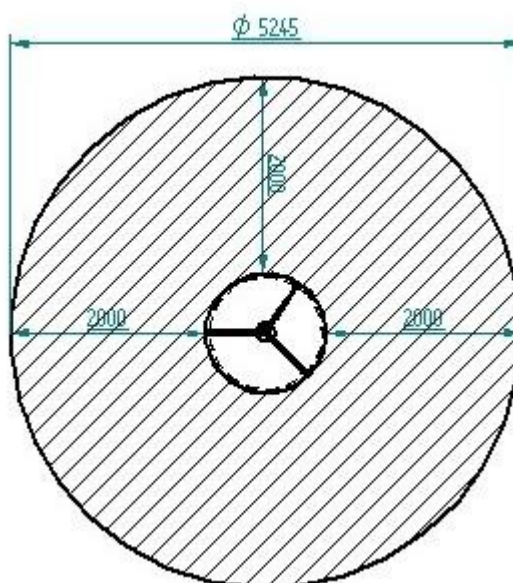
Obr.1.

2. Po 24 hodinách od betonování můžete přistoupit k montáži nadzemní části kolotoče. Na osu nasuňte tělo kolotoče s ložisky. Pak nasuňte konstrukční podložku, segrův kroužek. Po řádném usazení segrovky upevněte za pomoci nýtů hliníkový kryt.

3. Odstraňte montážní nářadí a začištěte případné ostré okraje betonového základu. Potom doplňte materiál tlumící dopad, který tvoří dopadovou plochu do **výše značky základní úrovně minus 135mm** dle obr.3. Z konstrukčního hlediska nelze značku umístit přímo na povrch hřiště. Velikost dopadové plochy je znázorněna na obr.4.



Obr. 2



Obr. 3