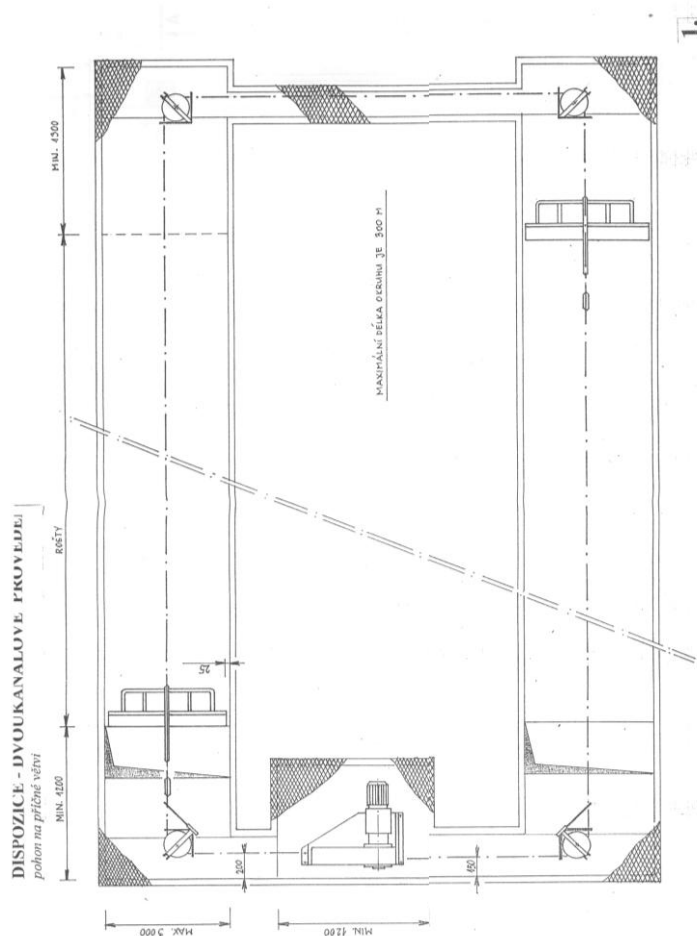


# Návod k používání a obsluze

## Shrnovač kejdy LANOX



<b>Výrobek</b>	<b>název:</b>	<b>Shrnovač kejdy</b>
	<b>typ:</b>	<b>LANOX</b>
<b>Výrobce</b>	<b>název:</b>	<b>AGRICO s.r.o.</b>
	<b>adresa:</b>	<b>Rybářská 671, 379 01 Třeboň</b>
	<b>IČO:</b>	<b>260321163</b>
	<b>DIČ:</b>	<b>CZ26032163</b>

## Obsah

1. Úvod	3
2. Určení výrobku	3
3. Kontrola zařízení před spuštěním	4
4. Zakázané činnosti se zařízením	4
5. Osobní ochané prostředky	4
6. Bezpečnostní pokyny	5
7. Požární bezpečnost	6
8. Kouření, svařování nebo používání otevřeného ohně	6
8.1 Připojení pracoviště na síť	7
8.2 Zkouška stroje	7
8.3 Bezpečnost práce na elektrickém zařízení	7
8.3.1 Povinnosti provozovatele	7
8.3.2 Obsluha elektrického zařízení	8
9. Obsluha stroje	9
9.1 Bezpečnost práce při obsluze stroje	9
10. Spuštění stroje	9
11. Údržba a seřízení	9
11.1 Údržba	9
12. Likvidace výrobku a jeho částí	10
13. Použité bezpečnostní piktogramy na stroji	11

## 1. Úvod

Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data stroje, údaje a pokyny pro jeho ustavení a transport, informace týkající se obsluhy a uvedení stroje do chodu.

Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni vedoucí oddělení a především ti, kteří budou stroj obsluhovat a udržovat.

Chceme Vás ubezpečit, že stroji byla z naší strany věnována maximální pozornost a věříme, že při dodržení všech zásad uvedených v tomto návodu k obsluze budete s dodaným strojem spokojeni.

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení; (co se týče obsluhy stroje nebo zařízení, provádí uživatel zaškolení, včetně pravidelného proškolení obsluhy). Bezporuchová, bezpečná práce se strojem a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučená při provozu tohoto stroje.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce stroje. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi stroje kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození.

Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby, osob v okolí nebo zničení hmotného majetku či poškození životního prostředí.

## 2. URČENÍ VÝROBKU

Zařízení je určeno k odkluzu kejdy z podroštových prostorů v objektech pro chov hospodářských zvířat.

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením stroje! Tento stroj musí být provozován pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto stroji bez svolení, zbavují uživatele zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.

Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:



Když uvidíte v návodu tento symbol, pečlivě si přečtěte následující sdělení.

### 3. Kontrola zařízení před spuštěním



- obsluha je povinná před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku
- zda všechny kryty a bezpečnostní prvky jsou funkční a na svém místě
- v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)

### 4. Zakázané činnosti se zařízením



- je zakázáno provozovat zařízení s jakoukoliv poruchou v konstrukci či mechanismu stroje a bez bezpečnostních prvků stroje
- je zakázáno pracovat na stroji pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou snižovat schopnost reakce a pozornost
- je zakázáno uvádět zařízení do chodu, jsou-li přítomny nepovolané osoby v nebezpečné vzdálenosti nebo v nebezpečném prostoru u stroje
- je zakázáno odstraňovat za chodu zařízení odpad z nebezpečných míst
- je zakázáno dotýkat se pohybujících se částí strojů tělem, nebo předměty a nářadím
- je zakázáno opustit místo obsluhy, je-li zařízení v chodu
- je zakázáno a nesmí být nikdy vyřazeny z činnosti nebo odstraněny nebo znemožněny funkce bezpečnostních zařízení
- je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není - li zařízení zabezpečeno proti náhodnému nebo automatickému spuštění
- je zakázáno stroj provozovat v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce - viz. bezpečnostní pokyny

### 5. Osobní ochranné prostředky



- Obsluha je povinná používat dle charakteru stroje a požadavků zaměstnavatele osobní ochranné prostředky

## 6. Bezpečnostní pokyny



### **Varování !**

**Rotující nebo pohybující se části stroje, části pod elektrickým napětím, tepelně rozdílná teplota nebo tlakové obvody mohou způsobit těžká nebo smrtelná poranění.**

**Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:**

- Ustanovení tohoto návodu k používání
- Aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence.
- Poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu.
- Dříve než začnete jakkoliv obsluhovat stroj, pečlivě si přečtěte tento návod k používání.
- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání.
- Stroj smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, proškoleni a pověřeni obsluhou stroje.
- Pracovníci provádějící obsluhu a údržbu stroje musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání.
- Seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze za klidu stroje při vypnutém a zajištěném hlavním vypínači a odpojeném elektrickém přívodu.
- Nespouštějte stroj bez krytů a nevstupujte do pracovního prostoru stroje.
- Nedotýkejte se pohybujících se částí.
- Bezpečnostní značení na stroji udržujte v čitelném stavu.
- Bezpečnostní zařízení musí být vždy udržovány v bezvadném stavu.
- Pokud je na pracovním místě překročen stanovený přípustný limit hluku, daný v příslušném vládním nařízení, musí se obsluha chránit příslušnými ochrannými prostředky – sluchátky nebo ucpávkami.
- Pracujte pouze za dobrých světelných podmínek nebo se postarejte o odpovídající umělé osvětlení.
- Přesvědčte se vždy o tom, že jsou namontovány všechna ochranná zařízení a že bezchybně fungují.
- Nepracujte nikdy se strojem, když se cítíte unaveni.
- Výměnu poškozených dílů stroje svěřte odborníkovi. Smějí být vyměňovány pouze originální díly.
- Jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hlučnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – vypněte stroj a zajistěte okamžitou kontrolu.
- Dbejte na to, aby matky, čepy a šrouby byly pevně dotaženy a aby stroj byl vždy v technickém stavu odpovídajícím bezpečnému provozu.

## 7. Požární bezpečnost



Protože výrobce nevybavuje stroj hasebními prostředky, je uživatel je povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno, vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě a chráněnými proti poškození a zneužití. Hasicí přístroje podléhají pravidelným kontrolám a obsluha musí být prokazatelně seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje příslušný zákon a vyhláška – „povinností uživatele zajistit pracoviště podle příslušné vyhlášky, tj. na vhodné místo instalovat ruční hasicí přístroj.“ V souvislosti s výše uvedeným upozorněním a v souladu s ustanovením příslušného zákona je uživatel povinen si počínat tak, aby nedošlo ke vzniku požáru. To znamená, že za provozu zařízení nesmí být v jeho blízkosti skladovány hořlavé kapaliny, nebo jiné nebezpečné látky a plyny, dále se nesmí používat otevřený oheň, nesmí se kouřit a musí se dodržovat výrobcem doporučený pracovní postup.

- Je zakázáno hasit zařízení pod elektrickým napětím vodním nebo pěnovým hasicím přístrojem ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem !
- Elektrické zařízení se nesmí hasit vodou ! Doporučeno: přístroj práškový, sněhový nebo halonový a obsluha musí být seznámena s jeho používáním.
- Nebezpečí požáru zvyšuje zanedbávání údržby, zejména usazené hořlavé látky (kapaliny, prach apod.) na elektrických částech, prach usazený na žebrování elektromotoru snižující odvod tepla a závady v elektroinstalaci.
- V případě požáru dodržujte požární instrukce dle daného pracoviště.

## 8. Kouření, svařování nebo používání otevřeného ohně



- **Kouření je zakázáno.**
- To se týká nejen zaměstnanců společnosti, ale také hostů, zákazníků, zahraničních pracovníků, řidičů apod.
- Opravy a stavební práce, které vyžadují svařování, zapálené hořáky, atd. musí být provedeny odděleně, ve speciálně vybavené dílně, tam kde je to možné.
- V případě, že je nutné provést svařování nebo práci s otevřeným ohněm, v oblasti výroby nebo skladovacích prostor, je třeba si vyžádat písemný souhlas od zodpovědného vedoucího. Taková práce nesmí započít bez přijetí speciálních bezpečnostních opatření, zvlhčené plachty musí být rozprostřeny, aby zakryly nejbližší přímé sousedství a hasicí přístroje musí být umístěny do blízkosti oblasti práce.

- Oblast práce a její nejbližší okolí, ve kterém se bude svařovat, musí být udržována pod dohledem nejméně 10 hodin po ukončení práce. Rozprášené nebo tekuté horké kapky kovu z řezného plamene (svařovací kuličky) jsou mimořádně nebezpečné, neboť nelze předvídat směr a vzdálenost jejich dopadu.

## 8.1 Připojení pracoviště na síť



Hodnota provozního napětí a jeho kmitočet musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku stroje. Správná činnost elektrického zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí  $\pm 10\%$ . Připojení stroje musí být provedeno správně dimenzovanými vodiči na přívodní svorkovnici.

## 8.2 Zkoušky stroje



Elektrické zařízení stroje musí být po úplném připojení podrobena zkouškám dle příslušných norem a předpisů. Před předáním stroje do provozu musí být ve smyslu ČSN provedena výchozí revize elektrického zařízení. O provedení revize musí být vystaven písemný doklad.

## 8.3 Bezpečnost práce na elektrickém zařízení



### 8.3.1 Povinnosti provozovatele

- Udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, ČSN EN, ČSN ISO a ČSN IEC, a to jen osobami znalými podle platné ČSN 34 3100 a s platným Osvědčením o zkoušce podle Vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních ( § 6 nebo vyšší ).
- Konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách
- Zajistit, aby do elektrického zařízení pracovního stroje nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace ( laici ) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů:

S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné el. zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektrinou.

### 8.3.2 Obsluha elektrického zařízení

- Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení.
- Osoby, které obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci musí být s nimi prokazatelně seznámeni.
- Obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. K obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup.
- Při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže-li sám příčiny ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení.
- Při přemísťování elektrických spotřebičů musí být tyto předem bezpečně odpojeny od napětí.
  - Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace ( laici ) mohou samy obsluhovat elektrická zařízení malého a nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými živými částmi elektrického zařízení pod napětím.
  - Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace ( laici ) mohou:
    - zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení
    - za vypnutého stavu elektrického zařízení mohou přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami opatřenými příslušnými spojovacími částmi
    - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové vložky stejné hodnoty ( nesmějí přetavené vložky opravovat )
    - vyměňovat žárovky
    - udržovat elektrické zařízení podle návodu výrobce
- Před přemísťováním el. spotřebičů ( zařízení ), připojených na elektrickou síť pohyblivým přívodem s vidlicí, se musí provést bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky.
- Před přemísťováním el. zařízení ( pracovních strojů ), připojených na elektrickou síť pevným nebo poddajným přívodem, se musí provést bezpečné odpojení od sítě.
- Při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení ( např. poškození izolace, zápach po spálenině, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné brčení, trhavý



rozběh, nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zařízení ihned vypnout a závada ohlásit údržbáři elektrického zařízení nebo nadřízenému pracovníkovi.

- **Poškozená elektrická zařízení se nesmějí používat.**

## 9. OBSLUHA STROJE

### 9.1 Bezpečnost práce při obsluze stroje



Pracovník, který je provozovatelem strojního zařízení určen pro obsluhu stroje, musí v plném rozsahu prostudovat návod k obsluze.

Před započítím práce provede obsluha vizuální kontrolu pohyblivých částí stroje, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození. S nadměrně opotřebenými, případně poškozenými díly, nelze toto zařízení provozovat.

Pracoviště je zakázáno používat pro jiné účely než pro které bylo zkonstruováno.

## 10. Spuštění stroje



Postup při spouštění stroje je následující:

- Kontrola stroje před spuštěním - stroj nesmí být zjevně poškozen, musí být odstraněny překážky zabraňující jeho funkci (nečistoty nebo tělesa v pracovním prostoru)
- Zapnout hlavní vypínač stroje
- Ovládačem spustit stroj

## 11. Údržba a seřízení

### 11.1 Údržba



Celé pracoviště je nutné udržovat v čistotě, aby vlivem nečistot nemohlo dojít k poruše funkce, pohyblivých částí, ap. a tak i k znečišťování těles. Kontrolu čistoty, případné očištění, je nutné provádět po každé pracovní směně nebo podle potřeby i v průběhu.

## 12. Likvidace výrobku a jeho částí



Při závěrečném vyřazení z provozu stroje (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti: vypusťte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čistící tekutiny, a odešlete je do specializovaných zařízení. Zlikvidujte toxické odpady (např. baterie) podle předpisů. Oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci. Oddělte kovové části podle typu pro šrotování.

## 13. POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY NA STROJI



Upozornění

Uživatel je povinen udržovat piktogramy v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu. Piktogramy připevněte po montáži na stroj na viditelná místa z přístupových směrů.

**Použité piktogramy a jejich význam.**

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání.



- obsluha je povinna si prostudovat návod k používání
- veškeré opravy, seřizování, čištění a údržbu provádějte až když je stroj zajištěn a odpojen od zdroje energie
- veškeré činnosti na stroji provádějte až když se všechny pohybující části uvedou do klidové polohy
- před zpuštěním stroje musí být všechny kryty na svém místě
- pozor nesahej do míst kde vlivem funkčnosti stroje jsou pohybující části