



Dopravník lomený včetně příslušenství

OEM (Original Equipment Manufacturer)



NÁVOD K MONTÁŽI NEÚPLNÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ

Vynášecí dopravník

NM 62513-00/2024

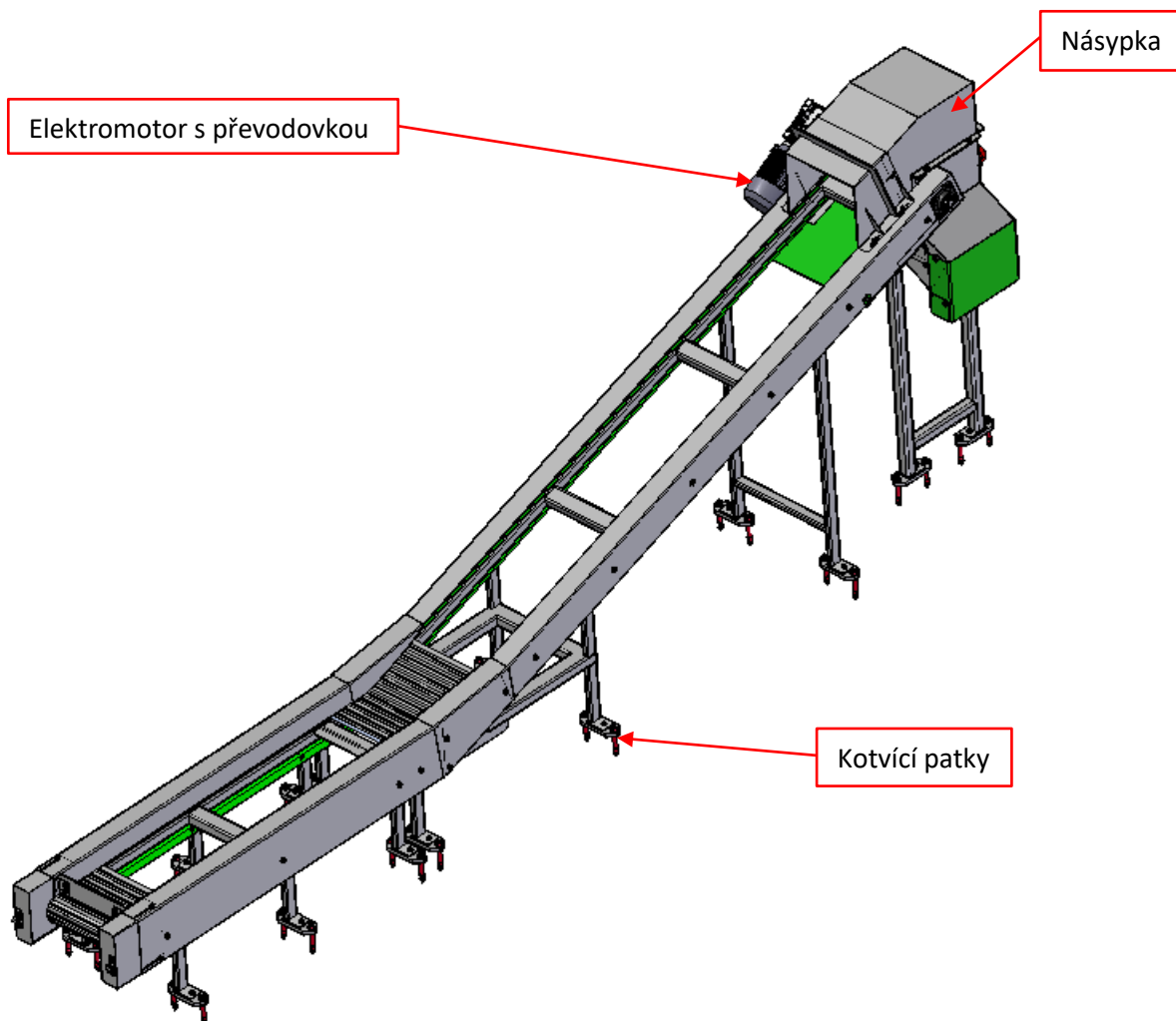


Obsah

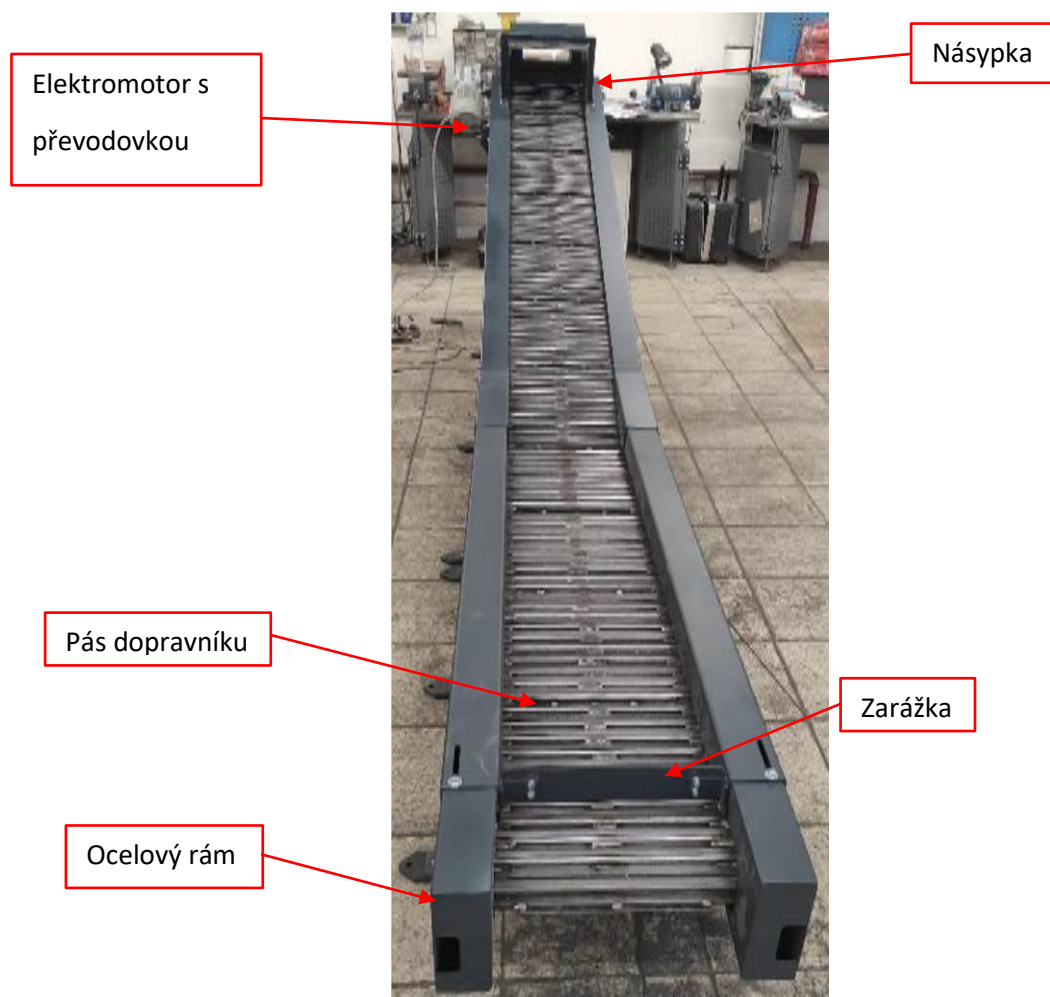
1	Popis zařízení	3
1.1	Obecný popis strojního zařízení	5
1.2	Popis jednotlivých částí zařízení	6
2	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	8
2.1	Provozní opatření	8
2.2	Oděv a osobní bezpečnost	10
2.3	Dovolené opotřebení dílů stroje	10
2.4	Pokyny k úklidu pracoviště	10
2.5	Pokyny pro zvláštní druhy nebezpečí	10
2.6	Prvky zajišťující bezpečnost zařízení	11
2.7	Prohlášení o zdravotní nezávadnosti	11
2.8	Záruka	11
3	Doprava, manipulace a skladování	11
4	Montáž a uvedení do provozu	11
4.1	Podmínky k zabudování	12
5	Likvidace zařízení	12
5.1	Prohlášení o recyklovatelnosti	12
6	Předpokládané použití	12
6.1	Pokyny	12
7	Havárie a poruchy	13
7.1	Provoz	13
7.2	Uvedení do provozu	13
8	Seřizování a údržba	13
8.1	Bezpečnostní pokyny k údržbě, opravě a vystrojení	14
8.2	Servis	15
8.3	Nastavování a údržba	15
8.4	Nastavování zařízení	15
8.5	Servis jednotlivých částí zařízení	15
8.6	Plán údržby zařízení	16
8.7	Mazací plán	18
9	Náhradní díly	19
10	Výkresová dokumentace	19
11	Prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení	19
12	Zbytková rizika	19

1 Popis zařízení

Jedná se o ocelový článkový dopravník, který slouží k vyvážení zbytků po lisování. Dopravník je poháněn elektromotorem s převodovkou. Zařízení je připraveno k zabudování pod stroj. Jednotlivé články jsou ocelové. Součástí zařízení je násypka s krytem, který je posuvný, aby se dal dotlačit k oplocence. Na začátku dopravníku se nachází zarážka, která zajišťuje skluz k násypce ve správné poloze.



Obr. 1: Dopravník – celkový pohled



Obr. 2: Dopravník – celkový pohled



Obr. 3: Dopravník – detail



Obr. 4: Dopravník – Zarážka

1.1 Obecný popis strojního zařízení

Rychlost dopravníku je 170 mm/s. Vnější rozměry zařízení:

Délka	4 200 mm
Šířka	456 mm
Výška	1 430 mm
Hmotnost	310 kg

Zařízení je označeno výrobním štítkem:

OSTROJ		Made in the Czech Republic	
Model	62513-00-001		
Serial No.	001/24	Max. Load	20 kg
Length	4200 mm		
Weight	310 kg		
Power Rating	250 W		
Mfg. Date	08/2024		
			
			See Tech. Info

Obr. 5: Výrobní štítek zařízení

1.2 Popis jednotlivých částí zařízení

1.2.1 Elektromotor s převodovkou

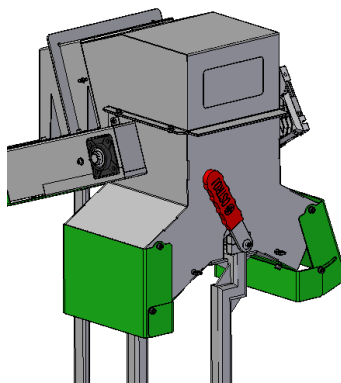
K pohonu dopravníku slouží elektromotor s převodovkou, viz obr. 6. Výkon motoru je 250 W (otáčky 910 ot/min), převodový poměr $i=20$.



Obr. 6: Elektromotor s převodovkou

1.2.2 Násypka

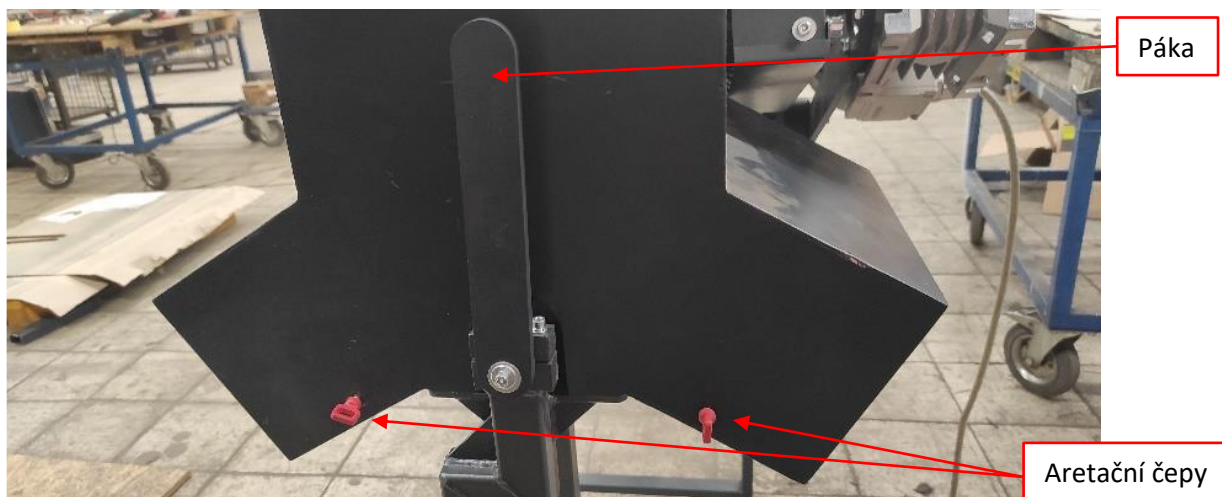
Na násypce se nachází páka a červené aretační čepy. Slouží k přenastavení toku materiálu do beden a to tak, že se vyndá se aretační čep, přepne se páka a znovu se čep zandá.



Obr. 7: Násypka



Obr. 8: Násypka



Obr. 9: Násypka

1.2.3 Kotvící patky

Kotvící patky slouží k ukotvení dopravníku k podlaze.



Obr. 10: Kotvící patky

2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

2.1 Provozní opatření

- (1) Tento návod k montáži je nutno uschovat na stanovišti zařízení v dosahu personálu. Při ztrátě nebo poškození návodu k provozu by se měl obratem vyžádat náhradní návod.
- (2) Nezávisle na návodu k montáži je nutno dbát všeobecně platných zákonných a jiných závazných opatření o předcházení nehod a ochraně životního prostředí.
- (3) Návod k montáži je od provozovatele nutno doplnit o zvláštní pokyny pro provoz zařízení včetně dozoru a ohlašovací povinnosti se zřetelem k provozním zvláštnostem, např. organizaci práce, chodu stroje a nasazeného personálu.
- (4) Personál pověřený prací na zařízení si musí před začátkem práce přečíst návod k montáži a obzvláště kapitolu týkající se bezpečnosti práce. Toto platí i pro personál pracující jen příležitostně, např. při opravách zařízení apod.
- (5) Vedení provozu musí přinejmenším příležitostně kontrolovat znalosti personálu ohledně bezpečnosti práce se zaměřením na návod k montáži.
- (6) Pokud je to žádoucí nebo stanoveno předpisy či tímto návodem, je nutno používat osobní ochrannou výstroj, např. ochranné rukavice.
- (7) Dbát všech pokynů bezpečnosti u zařízení! Všechny pokyny o bezpečnosti a nebezpečí u stroje udržovat plně v čitelném stavu!
- (8) Neprovádět žádné změny, úpravy nebo přestavby zařízení, které mohou snižovat bezpečnost stroje bez odsouhlasení výrobcem zařízení. Toto platí, také pro přimontování a seřizování bezpečnostních zařízení, stejně tak jako pro svařování nosných nebo vysoce namáhaných dílů.
- (9) Náhradní díly musí odpovídat stanoveným technickým požadavkům od výrobce.



- (10) Školení a vzdělání musí odpovídat standardu zákazníka. Jestliže nemá personál potřebné znalosti, je nutno ho zaškolit a poučit.
- (11) Příslušnost personálu pro obsluhu, montáž, opravy a údržbu je nutno jasně stanovit!
- (12) Stanovit zodpovědnost vedoucího zařízení a umožnit mu odmítnutí pokynů „třetího“, odporujících bezpečnosti práce.
- (13) Zásahy do elektrického vybavení smějí provádět jen osoby s elektrotechnickým vzděláním, tj. osoby znalé s vyšší kvalifikací podle elektrotechnických pravidel (viz vyhláška č. 194/2022 Sb).
- (14) Zařízení je možno provozovat při teplotách od 5°C až do 45°C.



VÝSTRAHA – VÝZVA K OPATRNOSTI

- (15) Kontrolujte, zda během provozu nevzniká abnormální nebo neobvyklý hluk, vibrace, rázy z pohybu či neplynulý chod. Pokud ano, zařízení neprodleně vypněte a povolejte odpovědnou osobu (údržbáře).
- (16) Údržbu, opravy a seřizování smí provádět jen osoby k tomu určené. Neprovádějte údržbářské práce dříve, dokud jste se dokonale neseznámili s návodem k montáži.



NEBEZPEČÍ

- (17) Dříve než zahájíte jakékoliv údržbářské práce, vypněte vždy hlavní vypínač. Tím vyloučíte možnost náhodného spuštění zařízení někým jiným.
- (18) Při opravách v elektrické části přesvědčte, zda v elektrických obvodech zařízení není napětí.



VAROVÁNÍ

- (19) Kontrolujte pravidelně elektrické kabely a kabelové žlaby, aby případné poškození nezpůsobilo úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- (20) Údržbářské práce na elektrické části zařízení musí provádět kvalifikovaná osoba.
- (21) Nečistěte zařízení, pokud jste nevypnuli hlavní vypínač.
- (22) Nespouštějte zařízení, pokud všechny kryty odstraněné za účelem údržby nebyly vráceny na své místo a upevněny.
- (23) Prostory pro údržbu a pracovní místa udržujte vždy v čistotě.
- (24) Nikdy nepokládejte nářadí, čisticí prostředky nebo jiné předměty na kryty a do jejich blízkosti.



2.2 Oděv a osobní bezpečnost



VÝSTRAHA – VÝZVA K OPATRNOSTI

- (1) V blízkosti zařízení nenoste nikdy volný pracovní oděv.
- (2) Na zařízení nepracujte pod vlivem drog a alkoholu a jiných návykových látek.

2.3 Dovolené opotřebení dílů stroje

- (1) Náhradní díly musí odpovídat stanoveným technickým požadavkům výrobní dokumentace.
- (2) K provádění údržbářských opatření je požadováno vhodné dílenské vybavení.
- (3) Provozovatel se má starat o to, aby se při odchylkách v chodu zařízení, zařízení přezkoušelo, jestli nevznikla závada a aby až do odstranění případně zjištěné závady byl provoz zařízení zastaven.
- (4) Při změnách důležitých pro bezpečnost zařízení nebo chod zařízení je zařízení nutno ihned zastavit a ohlásit poruchu na příslušném místě nebo u příslušné osoby.
- (5) Personál má představenému bezodkladně sdělit odchylky chodu zařízení.
- (6) Obsluhující personál se musí starat o čistotu a přehlednost na pracovišti. Předměty nesmí omezovat přehled v rozsahu pracoviště, dosažitelnost obslužných a ovládacích prvků.
- (7) Práce na stroji smí provádět jen zaškolený, poučený, pověřený a spolehlivý personál. Dbát na předepsaný věk obsluhy, daný zákoníkem práce České republiky.



Jestliže se provozovatel pokouší zpracovávat jiné výrobní díly s jinými rozměry, než bylo stanoveno v technické specifikaci nebo uvedené v tomto návodu, může to vést k poškození stroje a nářadí.

2.4 Pokyny k úklidu pracoviště

Při inspekčních a opravárenských pracích odklidit odpadové použité čisticí prostředky (např. čisticí hadry) k ekologické likvidaci.



Při zacházení s hořlavými čisticími tekutinami a materiály nekouřit, nepoužívat žádný otevřený oheň nebo otevřené světlo! Čisticí prostředky jsou často silně hořlavé a lehce se vznítí.

2.5 Pokyny pro zvláštní druhy nebezpečí

- (1) Svařovací a brousící práce stejně tak jako řezání plamenem provádět na zařízení, jen když je to výslovně odsouhlaseno (nebezpečí ohně, exploze)!
- (2) Před svařováním, broušením nebo řezáním plamenem očistit zařízení a jeho okolí od prachu a hořlavých látek a postarat se o vyhovující větrání (nebezpečí exploze!).
- (3) Při práci ve stísněných prostorech respektovat stávající platné státní normy a předpisy!



- (4) Při zacházení s oleji, tuky a jinými chemickými substancemi dbát platných bezpečnostních předpisů pro tyto materiály!

2.6 Prvky zajišťující bezpečnost zařízení

Za žádných okolností se nesmějí upravovat prvky zajišťující bezpečnost zařízení, nesmějí se demontovat nebo odstavit.



Volně ležící pohyblivé díly stroje mohou zapříčinit zranění nebezpečné životu.

2.7 Prohlášení o zdravotní nezávadnosti

Splňují podmínky ve vztahu ke koncentraci nebezpečných látek, obsahu těžkých kovů a recyklovatelnosti

2.8 Záruka

2.8.1 Informace o záruce



Pro každý dodaný výrobek poskytuje firma **Ostroj a.s.** v rámci smluvních a dodacích podmínek záruku za řádné zhotovení výrobku.



Tato záruka se nevztahuje na takové škody, které vznikají provozním opotřebením, neodborným nebo nedbalým zacházením, montáží neoriginálních náhradních dílů, nedostatečným ošetřováním nebo nedbáním tohoto návodu k montáži.



Stroj může být využíván, obsluhován a opravován jen od zaškoleného personálu. V jiném případě zaniká garanční povinnost podle dodacích podmínek.

3 Doprava, manipulace a skladování

Zařízení neobsahuje žádné manipulační prvky.

4 Montáž a uvedení do provozu

Díly, které mají velkou hmotnost a větší konstrukční skupiny se při výměně pečlivě upevní na zvedací zařízení a zajistí tak, aby nemohlo vzniknout žádné nebezpečí jejich pádu.

Použijí se jen k těmto účelům způsobilá a technicky bezvadná zdvihadla stejně tak jako upevňovací prostředky s vyhovující nosností!



Demontáž a montáž může být prováděna pouze v režii Ostroj a.s. nebo fy pověřenou zastoupením!



Nezdržovat se a nepracovat pod zavěšenými břemeny!

Manipulaci s břemeny a koordinaci jeřábníka pověřit jen zkušenou osobu! Osoba, která dává pokyny, musí stát na viditelné straně obsluhy, nebo s ní být ve verbálním kontaktu.

Při montážních pracích přesahujících výšku člověka používat bezpečné pracovní plošiny nebo jiné pomůcky, určené pro tento účel.

4.1 Podmínky k zabudování

1. Dopravník musí být zapojen do elektrické sítě v souladu s legislativními požadavky pro elektrická zařízení. A to včetně odpovídajícího motorového spouštěče s proudovou ochrannou nebo frekvenčním měničem.
2. Při instalaci dopravníku nesmí být narušena konstrukce dopravníku.
3. Dopravník musí být nainstalován tak, že nebezpečná místa (vstup a výstup dopravníku) budou končetinou nedosažitelná pro obsluhu dopravníku.
4. Dopravník musí být instalován tak, aby dovozoval pokyny dle údržby - zejména (nikoliv výlučně) čištění, kontrolu dopnutí pásu a vlastní dopínání pásu.

5 Likvidace zařízení

5.1 Prohlášení o recyklovatelnosti

- Všechny komponenty zařízení jsou vyrobeny z recyklovatelných materiálů
- Zařízení je možné recyklovat běžným způsobem

6 Předpokládané použití

6.1 Pokyny

- (1) Zařízení je vybaveno ochrannými prvky. Při nedodržení pokynů obsluhy nebo zneužití hrozí nebezpečí z hlediska:
 - zranění,
 - poškození zařízení a jiného majetku provozovatele.
- (2) Všechny osoby, které mají co činit s ustavením, uvedením do provozu, obsluhou, ošetřením a údržbou stroje musí:
 - splňovat požadavky na kvalifikaci,
 - dbát přesně tohoto návodu k montáži.



- (3) Pro zaručení bezpečnosti práce je nutná znalost tohoto návodu k montáži, protože je podstatným předpokladem pro jisté a správné ustavení, provoz a obsluhu zařízení.
- (4) Provozovatel musí zajistit, že obsluhující, seřizovací a údržbářský personál bude tento návod číst a že mu bude rozumět. Personál musí přesně dodržovat všechny pokyny a předpisy v tomto návodu.
- (5) Bezpečnost personálu a ekonomický užitek zařízení je zaručen jen stanoveným, věcně správným použitím stroje se zřetelem na návod k montáži.
- (6) Důležitost všech údajů této kapitoly je nadřazena ostatním informacím týkajících se provozu zařízení.
- (7) Pokyny a varování, které se vztahují výslovně na jednotlivé díly zařízení, funkční chod nebo činnosti zařízení vykonávané, jsou popsány na příslušných místech v tomto návodu k montáži.

7 Havárie a poruchy

7.1 Provoz

- (1) Před zapnutím zařízení zajistit, že zařízení stroje neohrozí ničí bezpečnost.
- (2) Neprovádět žádný způsob práce, povážlivý po bezpečnostní stránce.
- (3) Zařízení provozovat jen tehdy, když jsou k dispozici a funkčně schopná všechna ochranná zařízení a zařízení podmiňující bezpečnost, např.: zařízení řešící pasivní bezpečnost, nouzové zastavení zařízení.
- (4) Všechna požadovaná opatření uvádět v činnost, aby bylo zařízení provozováno jen v bezpečném a funkčně schopném stavu.
- (5) Nejméně jednou za směnu prověřit zařízení z hlediska vnějších rozeznatelných škod a vad. Vznikající odchylky od normálního stavu (včetně prodlev provozu) ihned nahlásit na příslušném místě nebo u příslušné osoby! Zařízení ihned odstavit a zajistit v případě, že je to žádoucí.
- (6) Při poruchách funkce zařízení ihned odstavit a zajistit. Poruchy nechat bezodkladně odstranit.

7.2 Uvedení do provozu

- V následujících bodech je detailně popsáno seřízení a nastavení všech částí k tomu určené.

8 Seřizování a údržba

Seřizovat a opravovat mechanickou část zařízení a provádět údržbu smí jen určená osoba, která má patřičnou kvalifikaci a je řádně seznámena s návodem k montáži a postupy při nastavování a seřizování zařízení.



Seřizovat a opravovat elektrickou část zařízení a provádět údržbu smí jen určená osoba s patřičnou kvalifikací, s odborným elektrotechnickým vzděláním dle vyhlášky § 50/1978 Sb. a §6 a vyšším, splňující požadavky místních předpisů a nařízení a která je řádně seznámena s návodem k montáži a postupy při nastavování a seřizování zařízení.

8.1 Bezpečnostní pokyny k údržbě, opravě a vystrojení

- (1) Dodržovat předepsané seřizovací, obslužné a inspekční činnosti v určených termínech včetně údajů k výměně dílů/výstroje. Tyto činnosti může provádět jen odborně vyškolený personál.
- (2) Obsluhující personál informovat předem o provádění zvláštních údržbářských prací. Jmenovat vedoucího dozoru!
- (3) U všech prací, které se týkají provozu, přizpůsobování produkce, inspekce, obsluhy a oprav, přestavování nebo seřizování zařízení a zařízení podmiňující jeho bezpečnost dbát postupu pro zapínání a vypínání zařízení podle návodu k provozu a pokynů pro údržbářské práce!
- (4) Rozsah údržby, pokud je to žádoucí, zajistit i ve větším rozsahu, než je předepsáno výrobcem!
- (5) Jestliže je zařízení při práci obsluhy a opravách kompletně vypnuto, musí být zajištěno proti neočekávanému znovu zapnutí:

	uzamknout hlavní vypínač ve vypnuté poloze
	na hlavní vypínač umístit varovný štítek

- (6) Manipulaci s břemeny a udávání pokynů jeřábníkovi pověřit jen zkušené osoby.
- (7) Osoba, která dává pokyny, musí stát na viditelné straně obsluhy nebo s ní být ve verbálním kontaktu.
- (8) Při montážních pracích přesahujících výšku člověka používat bezpečné pracovní plošiny nebo jiné pomůcky určené pro tento účel. Na jakékoliv části stroje se nesmí stoupat za účelem montáže, není-li výslovně označeno jinak.
- (9) Zařízení, prostor práce obsluhy očistit před začátkem obslužných prací nebo opravy od znečištění. Nepoužívat žádné agresivní čisticí prostředky. Používat čisticí hadry bez vláken!
- (10) Před čištěním zařízení čisticími prostředky uzavřít nebo zalepit všechny otvory, do kterých nesmí vniknout žádný čisticí prostředek z bezpečnostních nebo funkčních důvodů. Obzvláště jsou ohroženy elektrické součásti. Po čištění se zase odkryjí nebo zalepení odstraní.
- (11) Po očištění všech vedení a netěsností prohlédnout uvolněná a omytá místa. Zjištěné závady je nutné ihned odstranit!
- (12) Po skončení obslužných a opravárenských prací utáhnout uvolněné šroubové spoje zkontrolovat pevné uchycení opravovaných součástí!
- (13) Ochranné kryty pohybujících se strojních součástí lze dočasně otevřít nebo oddálit při vypnutém a proti nezamýšlenému zapnutí zajištěném pohonu.



(14) Jestliže je žádoucí demontáž bezpečnostních zařízení při montáži, obsluze nebo opravě, je nutno bezprostředně po ukončení těchto prací namontovat a přezkoušet tato bezpečnostní zařízení.

(15) U demontovaných dílů označit polohu na sestavě ryskami a vyznačit natočení.

8.2 Servis

Pravidelný servis bude prováděn dodavatelem nebo zaškolenou obsluhou pro tuto činnost, který bude obsahovat kontrolu dílů podléhajících opotřebení, případnou výměnu a úpravu veškerých funkčních částí a dílů zařízení. Veškeré servisní zásahy musí být zdokumentovány a informace o nich předána dodavateli.

8.3 Nastavování a údržba

	Zařízení bylo seřízeno během montáže a testovacího provozu. Zařízení je možno montovat/demontovat pouze při vypnutí zařízení.
	Údržbou stroje je myšleno čištění stroje a/nebo výměna/odpojení komponent a doplnění médií (maziv) a mazání samotné.
	Seřizováním je myšleno nastavení stroje, zejména úprava polohy komponentu nebo nastavení parametrů daného komponentu.

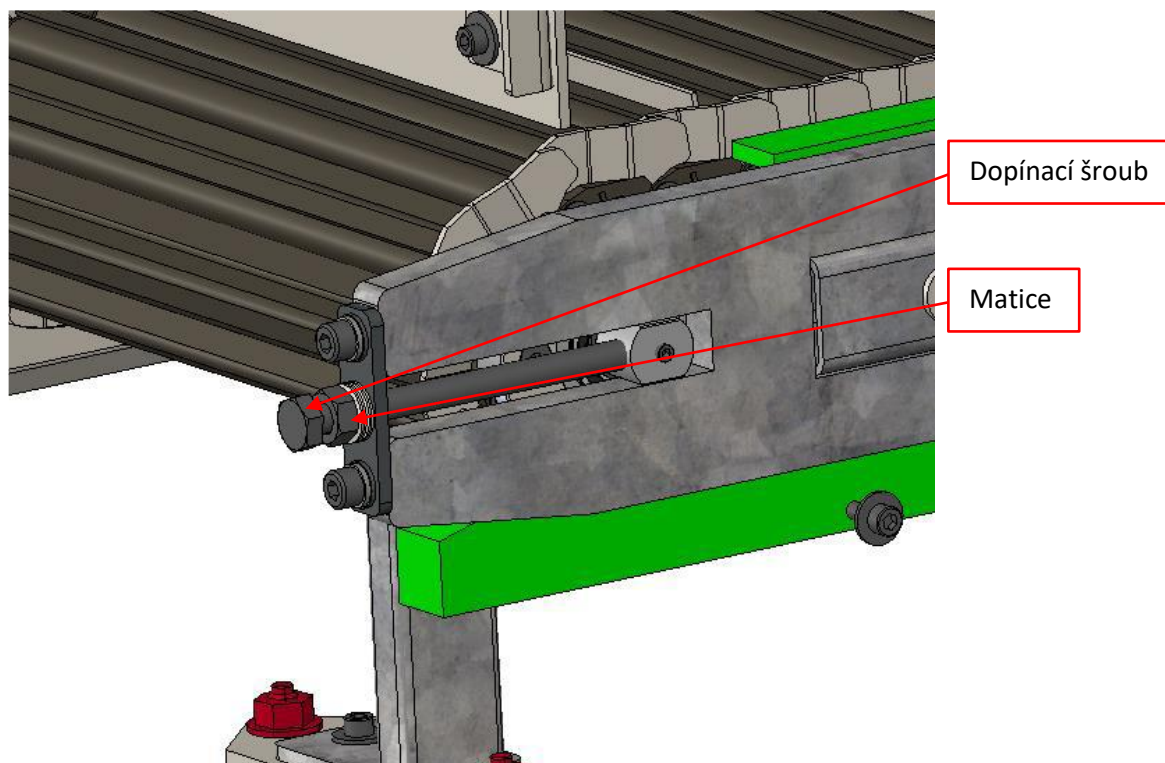
8.4 Nastavování zařízení

	Nastavování a seřizování zařízení musí provádět osoba seznámená s tímto návodem!
--	--

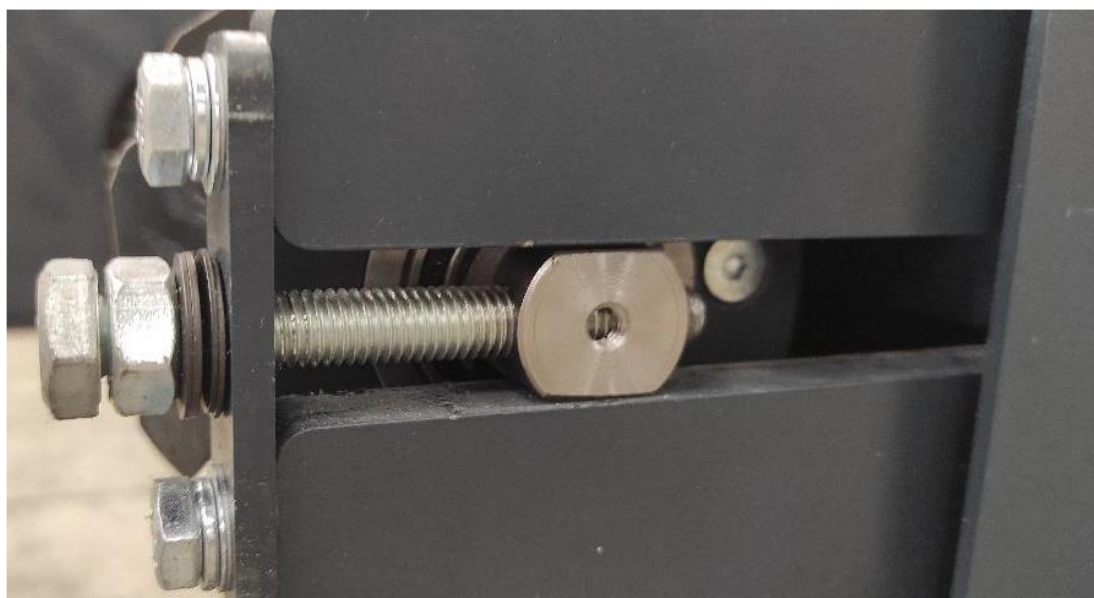
8.5 Servis jednotlivých částí zařízení

8.5.1 Napínání pásu

Kontrola dotažení pásů je nutná ke správnému chodu dopravníku. Napínání se provádí dotahováním či povolováním dopínacího šroubu viz obr. 11 a 12. Maticí se pak nastaví předpětí pružin tak, aby nebyly zmáčknuté úplně nadoraz.



Obr. 11: Napínání pásu



Obr. 12: Napínání pásu

8.6 Plán údržby zařízení



Je nutné provádět údržbu dle stanoveného údržbového plánu, jinak může dojít k závažnému poškození zařízení



	Pracovní úkony
Před každou směnou - prováděno obsluhou	
Mechanická část	Vizuální kontrola stavu mechanismů (poškození pohyblivých dílů, porucha, znečištění)
	Kontrola čistoty pracoviště
	Vizuální kontrola hrubého narušení kabeláže, přípojných a ovládacích prvků
	Kontrola pracovního cyklu
1x týdně - prováděno zaškolenou obsluhou	
Mechanická část	Kontrola všech pohyblivých prvků (mechanismů zařízení), pohyblivé prvky musí vykazovat plynulý chod
1x měsíčně - prováděno kvalifikovanou obsluhou	
Mechanická část	Kontrola šroubových a jiných mechanických spojů (šroubové spoje nesmí vykazovat povolení)
	Kontrola, očištění (odstranit nečistoty suchým hadrem)
	Zkontrolovat napnutí pásu
1x za půl roku - prováděno kvalifikovanou obsluhou	
Mechanická část	Kontrola napnutí pásu, případně dotažení - viz obr. 11 a 12
	Kontrola poškození namáhaných součástí - viz příloha náhradních dílů
	Kontrola chlazení elektro motoru - mřížka ventilátoru nesmí být ucpaná
	Namazání ložiskových domků
1x ročně - prováděno kvalifikovanou obsluhou	
Mechanická část	Servisní údržba celého zařízení, tj. provedení všech předchozích kroků mechanické části údržby
	Kontrola výstražných značek zařízení, v případě poškození jejich výměna
 VÝSTRAHA – VÝZVA K OPATRNOSTI	

- (1) Údržbářské práce musí být prováděny kvalifikovaným personálem v souladu s instrukcemi zodpovědné osoby.
- (2) Návod k montáži pro obsluhu a údržbu přečtete pozorně celý.
- (3) Při výměně dílců a součástí používejte jen shodné typy a předepsané hodnoty. Náhrady musí odpovídat příslušným normám (pokud máte pochybnosti, konzultujte problém s výrobcem zařízení).
- (4) Při výměně pojistek či jističů překontrolujte, zdali nová pojistka (jistič) je správného typu a má správnou jmenovitou hodnotu (při použití pojistky o vyšší jmenovité hodnotě může dojít k poškození zařízení).
- (5) Výsledky údržby a oprav kontrolujte za přítomnosti zodpovědné osoby a zapisujte do deníku zařízení.

Šroubové spoje

- Všechny šroubové spoje musí být dotaženy na moment dle Tabulky utažení šroubů
- U šroubů s plochou hlavou je pod hlavou použita podložka, u matice podložka + pérová podložka, nebo podložka + samojistná matice
- Šrouby šroubované do závitové díry jsou zajištěny lepidlem

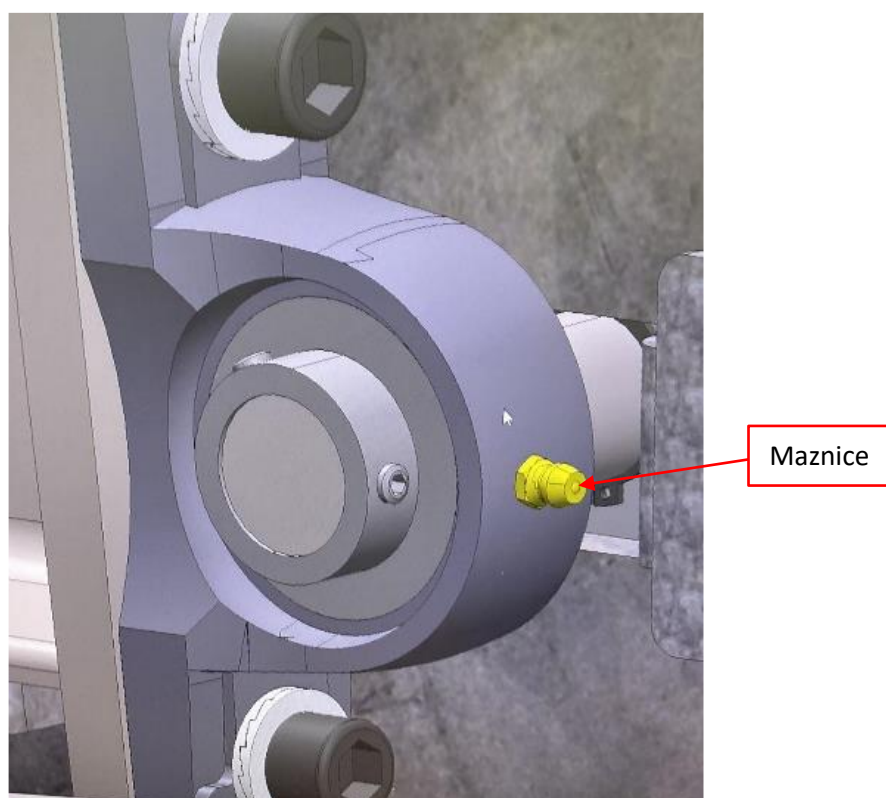


VAROVÁNÍ

- Údržbářské práce na elektrické části zařízení musí provádět kvalifikovaná osoba.
- Nečistěte zařízení, pokud jste nevypnuli hlavní vypínač.
- Nespouštějte zařízení, pokud všechny kryty odstraněné za účelem údržby nebyly vráceny na své místo a upevněny.
- Prostory pro údržbu a pracovní místa udržujte vždy v čistotě.
- Nikdy nepokládejte nářadí, čisticí prostředky nebo jiné předměty na kryty a do jejich blízkosti.

8.7 Mazací plán

Označení	Oblast	Části k mazání	Druh maziva	Interval mazání
1	Dopravník	Ložiskové domky viz obr. 13	Jakékoliv mazivo na lithiovém základu	1x za čtvrt roku



Obr. 13: Ložiskové domky (mazací plán)

9 Náhradní díly

- Seznam náhradních dílů je přiložen v elektronické podobě ve formě tabulky, včetně náhradních dílů, které je nutné dodat se zařízením.
- Seznam obsahuje dokumentaci použitých součástí.

10 Výkresová dokumentace

- Celkový výkres
- Mechanická část
- Elektrická schémata



Všechny výkresové dokumentace jsou předány v elektronické podobě.

11 Prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení



Přiloženo v tištěné i elektronické podobě.

12 Zbytková rizika

Ref. č.	Nebezpečný prostor	Úloha/činnost	Nebezpečí
1.1.	Prostor zařízení	Provoz stroje	Stlačení
1.2.	Prostor zařízení	Provoz stroje	Navinutí
1.3.	Prostor zařízení	Provoz stroje	Zlomenina
2.1.	Prostor zařízení	Údržba stroje	Stlačení
2.2.	Prostor zařízení	Údržba stroje	Navinutí
2.3.	Prostor zařízení	Údržba stroje	Zlomenina

NEBEZPEČNÉ PROSTORY



Výrobce: Ostroj a.s.

Adresa výrobce: Těšínská 1586/66
746 01 Opava
Česká republika

Kontakt na servis: servis.technology@ostroj.cz
+420 739 354 350