

Paketovací lis EKOPACK A 300.2-E

Špecifikácia výrobku
Návod na použitie
vzba

EKOBAL
S.R.O.
018 21 Dolný Lieskov 260
IČO: 36 015 776 IČ DPH: SK 2020111005
Tel.: 042 / 43 53 243

-3-

Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!

Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat.!

Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

1. Predaj:

Ekobal s.r.o.

Dolný Lieskov 260

PSČ: 018 21

Tel.: 042/4313309

Fax: 042/4353 243

2. Záručný a pozáručný servis:

Ekobal s.r.o.

Dolný Lieskov 260

PSČ: 018 21

Tel.: 042/4313309

Fax: 042/4353 243

OBSAH

1. ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU.....	4
2. ROZSAH POUŽITIA	5
3.ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE.....	5
4. POPIS STROJA	7
5. OVLÁDACÍ PANEL.....	8
6. TECHNICKÉ PARAMETRE	9
7. NÁVOD NA POUŽITIE	10
8. PREVÁDZKOVÉ HLÁSENIA.....	13
9. ÚDRŽBA.....	14
10. BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE	15
11. PROTIPOŽIARNE INŠTRUKCIE.....	16
12. INŠTALÁCIA	17
13. TRANSPORT	18

PRÍLOHY

Správa o kusovej skúške stroja /el.časť/

Schéma elektrického zapojenia

Vyhlásenie o zhode

Záručný list

Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!
Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat!
Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

1. ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

EKOPACK A je paketovací hydraulický lis jednoduchej a spoľahlivej konštrukcie, jeho design a bezpečnosť odpovedajú požiadavkám užívateľov tohoto zariadenia. Dodržanie zásad údržby zaručuje bezporuchovú prevádzku stroja a dlhú životnosť stroja.

Pre zistenie spoľahlivosti stroja odporúčame, aby bol EKOPACK A používaný podľa bezpečnostných inštrukcií a len pre účely ku ktorým je určený. Rovnako je nevyhnutné pozorne si prečítať tento návod na použitie, aby lis bol správne inštalovaný, ovládaný a udržiavaný.

Podmienkou záruky je dodržiavanie návodu na použitie, bezpečnostných inštrukcií a používanie výhradne originálnych náhradných dielov.

IDENTIFIKAČNÝ ŠTÍTOK STROJA

Tento štítok je umiestnený na zadnej strane krytu a obsahuje nasledujúce informácie:

typ stroja, výrobné číslo, rok výroby, číslo elektrickej schémy a elektrickú špecifikáciu stroja.

Napájacie napätie	TYP STROJE	ROK
Istenie prívodu	VÝROBNÉ ČÍSLO	HMOT. kg
Napätie ovládacieho obvodu	SCHEMA	V
		A
		V
		Hz
		kVA
	Frekvencia el. siete	Príkon stroja




Užívateľ stroja je zodpovedný za bezpečnostné kontroly pri prevádzaní každodennej údržby.

Užívateľ je taktiež zodpovedný za zabezpečenie odstránenia akejkoľvek závady a že EKOPACK A je udržiavaný v takom stave, aby bol vylúčený úraz obsluhy stroja.

Užívateľ stroja je zodpovedný za dodržiavanie národných a miestnych zákonov pri používaní stroja EKOPACK A.

2. ROZSAH POUŽITIA

EKOPACK A je hydraulicky poháňaný lis používaný pre znižovanie objemu odpadu rôzneho druhu (papier, textil, plasty, plastové nádoby, fólie, pryž, koža a pod.) pre jeho jednodukšie skladovanie a prepravu.

	<p>Materiály výbušného charakteru,</p> <p>ako sú plechovky s zbytkami éterických tekutín, alebo</p> <p>čohokoľvek, čo by mohlo spôsobiť škodu alebo výbuch,</p> <p>je lisovať zakázané!!!</p>
---	---

EKOPACK A môže byť vyrobený v prevedení s jednou , dvoma a viac lisovacími komorami, čo umožňuje užívateľovi triedenie rôznych druhou odpadu.

Stroj je ovládaný z ovládacieho panelu na prednej strane stroja.

Elektrické zapojenie stroja tvorí izolovaný kábel, ktorý je napojený na zdroj prostredníctvom izolovanej zásuvky (viď. inštrukciu na inštaláciu).

Hydraulický agregát stroja a elektrický rozvádzač je umiestnený pod krytom stroja. Po demontáži krytu je ku všetkým zariadeniam jednoduchý prístup.

EKOPACK A je určený pre použitie výhradne v krytých prevádzkových priestoroch s vodorovnou spevnenou podlahou.

3. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

3.1. Hodnoty elektrickej inštalácie

Hodnoty elektrickej inštalácie sú uvedené v tabuľke technických parametrov.

3.2. Elektrická výzbroj stroja

Elektrická výzbroj stroja je vyhotovená podľa STN EN 60 204 – 1 Elektrické zariadenia pracovných strojov a podľa ustanovenia IEC 204 – 1 Elektrické zariadenia pracovných strojov.

Elektrická výzbroj stroja sa skladá z rozvádzača a elektrického rozvodu na stroji. V rozvádzači je umiestnená päťpólová prívodná svorkovnica a vypínač pre celý stroj. Prívod k stroju musí byť istený poistkami.

3.3. Zapojenie stroja do siete

Najskôr skontrolujeme prevádzkové napätie a kmitočet stroja udaný na štítku elektrického zariadenia, či súhlasí s napätím a kmitočtom elektrickej siete, ku ktorej má byť stroj pripojený. Kolísanie napätia o 5% menovitej hodnoty ešte zaručuje správnu funkciu stroja. Pri vyššom napätí je nebezpečné.

Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!

Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat.!

Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

Vlastné pripojenie stroja je vyhotovené káblom ukončeným vidlicou CVG 1643, ktorý je v rozvádzači pripojený na svorky U,V,W,N,Pe.

Po dôkladnej kontrole prívodu je možné zasunúť vidlicu do zásuvky a hlavným vypínačom pripojiť stroj na sieť.

Po zapnutí motora agregátu, prekontrolujeme jeho správny smer otáčania. V prípade opačného smeru otáčania je nutné zmeniť zapojenie na prívodnej svorkovnici (zámena fázy U,V). Pri tomto úkone musíte odpojiť prívod elektrického prúdu k stroju vytiahnutím vidlice zo zásuvky.

3.4. Odborné a technické prehliadky el. zariadenia

Pri týchto prácach je nutné splniť požiadavky STN EN 60 204-1, STN 33 1500 a STN 33 2000- 6.61.

3.5. Bezpečnostné odporúčenia

Vzhľadom k tomu, že každý neodborný zásah do elektrického zariadenia stroja by mohol zapríčiniť ťažké poškodenie stroja alebo aj úraz obsluhy, doporučujeme každý zásah zveriť odborníkovi.

Prácu na údržbe, opravách a periodických prehliadkach elektrického zariadenia stroja môžu vykonávať minimálne **pracovníci oprávnení** v zmysle Vyhlášky č. 74/96 Slovenského úradu bezpečnosti práce o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike.

Pracovníci, ktorí obsluhujú hydraulický lis musia byť **pracovníci oboznámení** v zmysle Vyhlášky č. 74/96 Slovenského úradu bezpečnosti práce o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike.

Hlavný vypínač stroja na rozvádzači je zabezpečený pomocou zámku, ktorý umožňuje uzamknutie vypínača vo vypnutej polohe. Doporučujeme, aby si užívateľ stroja vyriešil manipuláciu s kľúčom od tohoto zámku v rámci prevádzky, kde je stroj nainštalovaný a tým zabránil uvedenie stroja do prevádzky osobou, ktorá nie je oboznámená s obsluhou.

3.6. Bezpečnostné príkazy

Vonkajšie ochranné svorky na stroji a stýkačovom rozvádzači musia byť pripojené užívateľom na ochranný systém užívateľa a riadne nakonzervované.

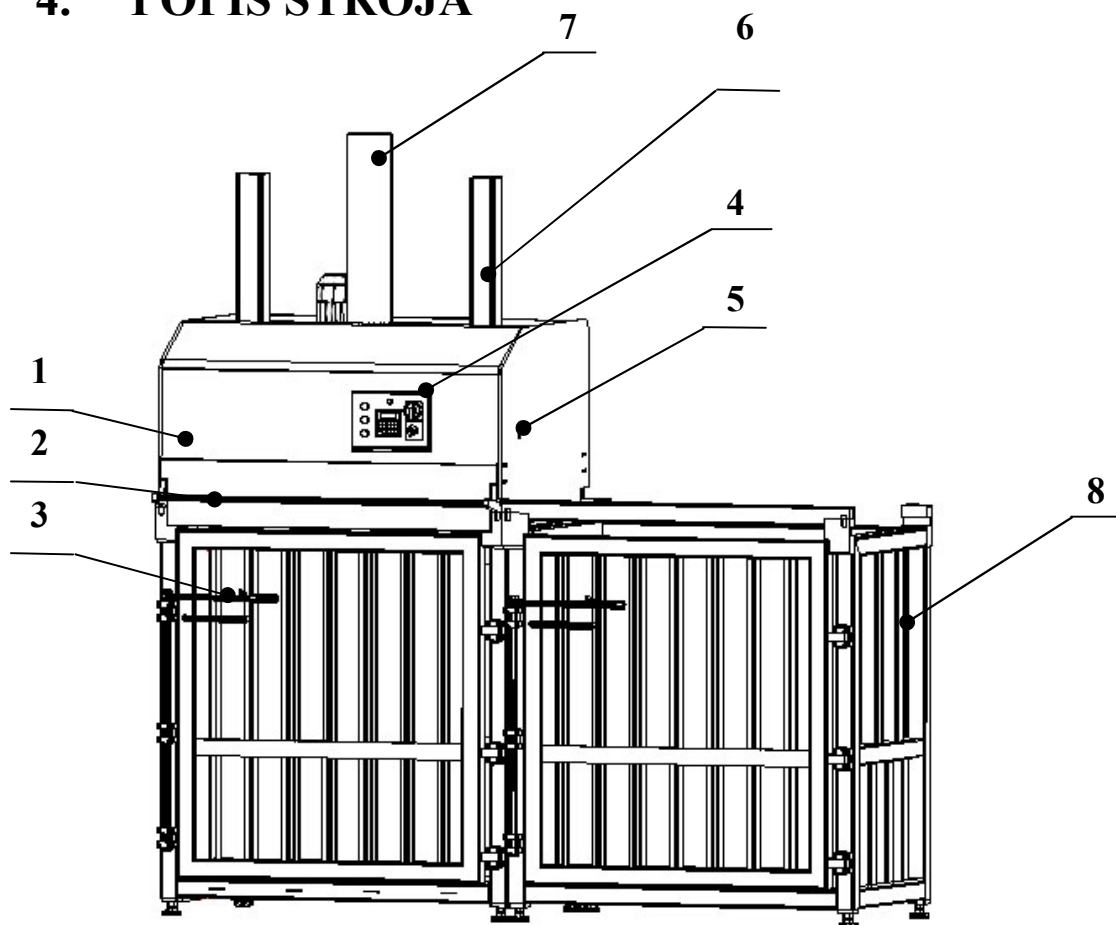
Osvetlenie stroja a jeho okolia musí spĺňať požiadavky normy STN 36 0035 **Denné osvetlenie budov** a STN 36 0046 **Umelé osvetlenie v priemyselných závodoch** s prihliadnutím k požiadavkám normy STN 36 0008 **Osvetlenie, jeho hodnotenie a zábrana**.

Je zakázané umiestňovať stroj tak, aby došlo k zmenšeniu šírky prístupových ciest k elektrickému zariadeniu pod minimálne hodnoty uvedené v STN 33 3210 **Elektrické zariadenia - spoločné ustanovenia**.

Pred uvedením stroja do činnosti musí byť vyskúšaná správna funkcia ochrany pred nebezpečným dotykom neživých častí napätím podľa STN 33 2000-4-41:2000. Všeobecné predpisy pre ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím a prevedená revízia na elektrickom zariadení stroja podľa STN 33 1500 Revízia elektrických zariadení pracovníkom na prevedenie revízií, ktorý spĺňa požiadavky v zmysle Vyhlášky č. 74/96 Slovenského úradu bezpečnosti práce o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike.

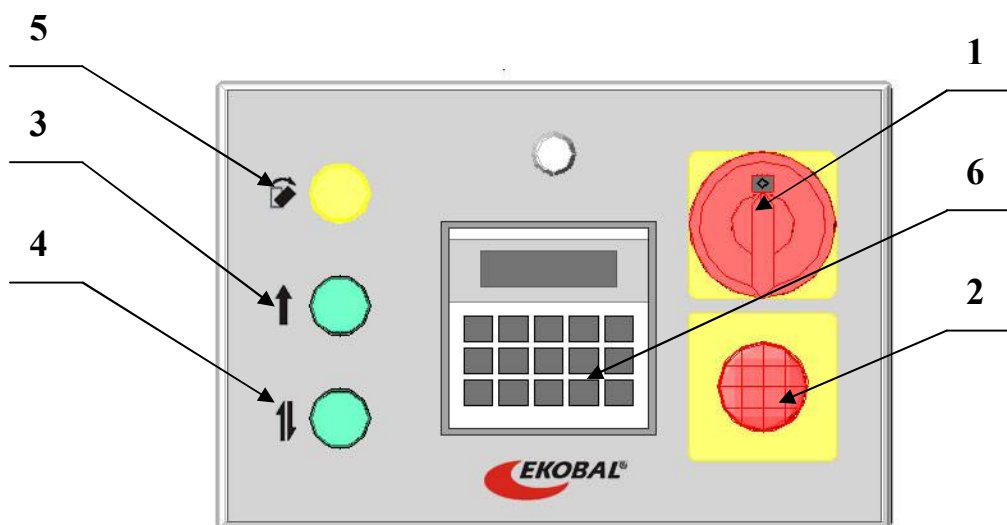
Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!
Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat.!
Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

4. POPIS STROJA



- 1 .Lisovacia hlavica
2. Zaisťovacia páka lis. hlavice
3. Páka zatvárania lis. komory
4. Ovládací panel
5. Bočné tlačítko zdvíhania barana
6. Vodiaca tyč lis. barana
7. Hydraulický valec
8. Lisovacia komora

5. OVLÁDACÍ PANEL



1. Hlavní vypínač

2. Nůžový vypínač

3. Pohyb barana hore

Baran sa pohybuje z dolnej pozície do hornej /funkčný len pri zavretých dverách lis. komory, alebo v kombinácii s bočným tlačítkom zdvíhania barana/

4. Tlačítko z dvomi funkciami

4.1 Lisovanie (krátke stlačenie tlačítka)

Baran lisu sa pohybuje smerom dole. Po stlačení odpadu zostáva v spodnej polohe. Čo umožní napáskovanie zlisovaného odpadu do kompaktného balíka.

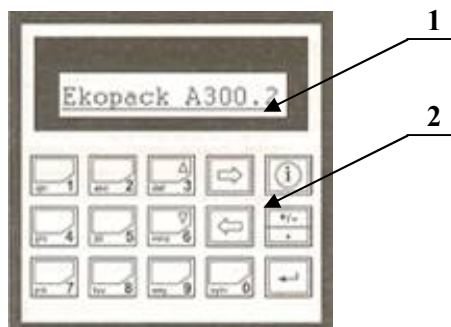
4.2 Automatický predlisovací cyklus (stlačenie tlačítka cca 2-3 sec)

Baran vykoná lisovací cyklus, čo znamená, že sa baran pohybuje smerom dole, stlačí odpad a vráti sa do pôvodnej polohy.

5. Tlačítko vyklápania

Spúšťa vyklápanie balíka /funkčný len v kombinácii s bočným tlačítkom/

6. Riadiaca jednotka

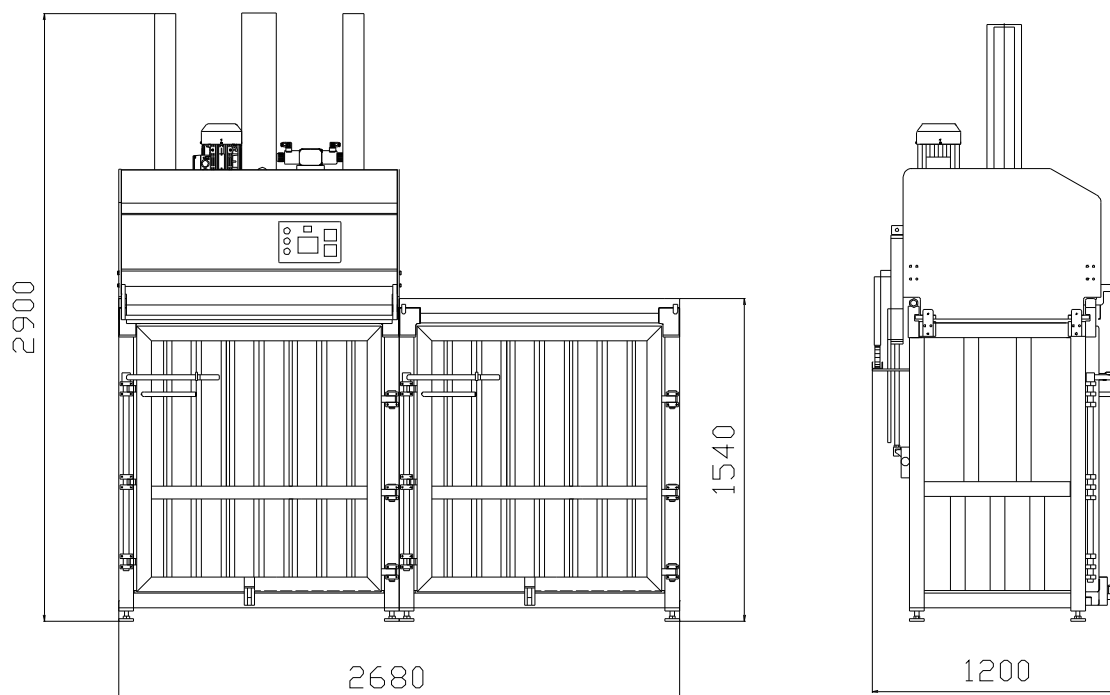


1. Zobrazovací riadok

2. Servisné tlačidlá

6. TECHNICKÉ PARAMETRE

Vonkajšie rozmery (DxŠxV)	2720x1355x3320
Rozmery paketu (DxŠxV)	1200 x 800 x (700 - 1000) mm
Hmotnosť paketu	Max. 400 kg
Max. lisovacia sila	30 t + 10 %
Lisovací tlak	3,2 N/m ²
Počet lisovacích komôr	2
Počet viazacích miest	4
Príkon / Istenie	4,6kW/10A
Elektrické krytie	IP 54
Čas lisovacieho cyklu	36 s.
Hmotnosť stroja s lis. komorou	2 450 kg



Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF!
Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat!
Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

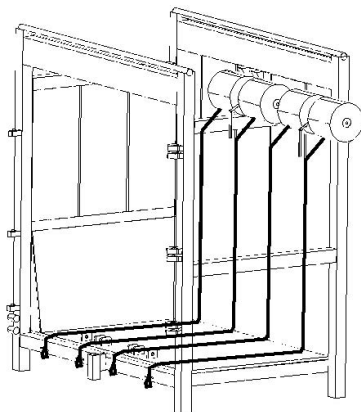
7. NÁVOD NA POUŽITIE

POZOR!



V blízkosti stroja sa môže pohybovať iba
obsluhujúca osoba

7.1. Príprava viazacej pásky



1. Cievky s viazacou páskou sú umiestnené v držiaci na zadnej stene lis. komory.
2. Pásku pretiahnite ponad prepážku v medzere v lis. komore a založte ju do drážky na dne komory.
3. Na konci pásky vytvorte oko, ktoré zaháčknite do držiacov na prednom profile lisovacej komory.

7.2. Plnenie lisovacej komory odpadom

Do lis. komory je zakázané umiestňovať odpad, u ktorého pri lisovaní hrozí nebezpečenstvo výbuchu (plechovky so zbytkami horľavých a výbušných látok apod.).

V prípade lisovania odpadu malých rozmerov, u ktorého je nebezpečenstvo, že by sa po zlisovaní odpad uvoľňoval z paketu, doporučujeme na dno lis. komory položiť napr. kartón.

Odpad v lise rozmiestňujte rovnomerne!!!

Je zakázané lisovať pevný materiál ako je drevo, oceľové profily... atď!!!!!!

Počas lisovania musí byť lisovacia komora zatvorená a zaistená pákou zatvárania lis komory!!!

Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!
Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat.!
Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

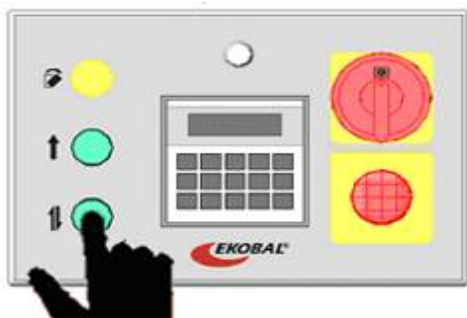
7.3. Ovládanie

7.3.1. Zapnutie hlavného vypínača



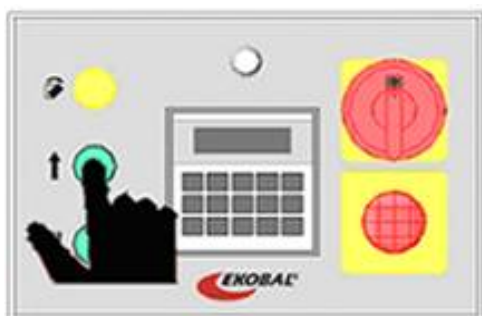
Otočte hlavný vypínač do pozície "1"

7.3.2. Automatický predlisovací cyklus/ lisovanie



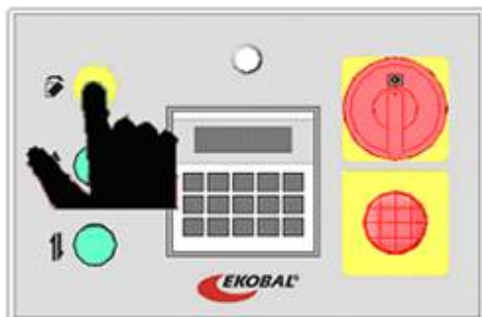
1. Pri stlačení tlačítka cyklu (tlačítko podržať stlačené cca 2 sec) lis prevedie predlisovanie a vráti sa do východzej polohy.
2. Pri stlačení tlačítka pre pohyb dole (stlačiť krátko) lis zlisuje a ostane v spodnej polohe.

7.3.3. Lisovanie - zatvorené / otvorené dvere lis komory



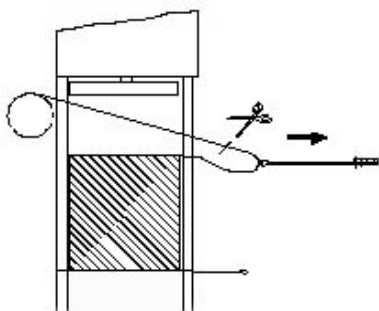
1. Zatvorené dvere komory: pri stlačení tlačítka sa baran pohybuje nahor
2. Otvorené dvere : pri súčasnom držaní tlačítka nahor a bočného tlačítka sa baran pohybuje nahor.

7.3.4. Vyklápanie balíka



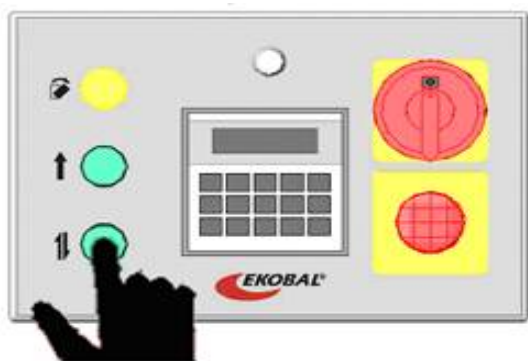
1. Pokiaľ chcete vyklopiť zlisovaný odpad, držte stlačené paralelne tlačítko pre pohyb barana nahor s bočným tlačítkom.
- 2.. Vyklápací cyklus je potrebné dokončiť /pohyb vyklápania nahor a späť/!!!

7.4. Zviazanie a vyklopenie paketu

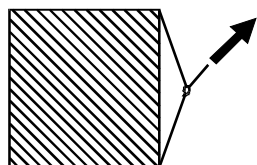


1. Pred posledným lisovaním pretiahnite pomocou háčka viazaciú pásku, tak aby prečnieval kus potrebný na zviazanie paketu.

2. Prestrihnite pásku.



3.. Stlač tlačítko (krátko) pre pohyb dole, lis zalisuje a ostane v spodnej polohe.



4. Odistite pomocou nášlapnej páky dvere komory a otvorte komoru.

5. Oba prečnievajúce konce pásky spojte pomocou spony a páskovačom utiahnite.

6. Spustite vyklápanie balíka vid'. kapitolu 7.3.4.

Upozornenie!

Pri vyklápaní balíka:

- musia byť dvere komory otvorené o 135° aby neprekážali vyklopeniu balíka.
- obsluha nesmie stáť v priestore pred lisovacou komorou.

8. PREVÁDZKOVÉ HLÁSENIA /RIADIACA JEDNOTKA/

0.	- OK-	Lis pripravený k práci
1.	- Páka pojazdu -	Páka pojazdu nieje v polohe
2.	- Balík je plný -	Lisovacia komora je naplnená. Svieti tlačítko výklápania.
3.	- Centrál stop -	Vypnutý núdzový vypínač
4.	- Tlak dosiahnutý -	Balík zalisovaný v spodnej polohe/ pri lisovaní bez lis. cyklu/
5.	- Piest hore -	Lisovací baran v hornej úvrati/ môže sa presúvať lis. hlavica/
6.	- Dvere otvorené -	Otvorené dvere lis komory /ovládanie lisu funguje len s bočným tlačítkom/
7.	- Vyhadz. not ok -	Vyhadz. piest nieje v spodnej polohe. /nutné dokončiť vyhadz. cyklus/
8.	- Dvere zatvorené -	Dvere lis komory zatvorené./ nieje možné spustiť vyhadzovanie/
9.	- Piest not hore -	Lisovací baran nieje v hornej úvrati./ nieje možné spustiť vyhadzovanie/
10.	- Piest je dolu -	Lisovací baran nieje v hornej úvrati / nemôže sa presúvať lis. hlavica/

Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!

Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat.!

Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

9. ÚDRŽBA



Pokiaľ je za účelom údržby demontovanie krytu lisovacej hlavice, alebo nejaká súčasť lisu, je potrebné pred opätovným použitím uviesť lis do pôvodného stavu.

Paketovací lis vyžaduje pravidelnú údržbu. Rešpektovanie tejto požiadavky sa odrazí v podstatne predĺženej dobe životnosti celého stroja.

Prehľad úkonov údržby

Úkon	Každodenná Údržba	Malá údržba (po 200 h)	Veľká údržba (po 1000 h)
Čistenie stroja	*	*	*
Kontrola hladiny oleja		*	*
Mazanie vodiacich tyčí		*	*
Kontrola dotiahnutia klzných puzdier vodiacich tyčí		*	*
Mazanie pojazdu lis.hlavice		*	*
Mazanie pántov lis komory		*	*
Mazanie trecích častí zatvárania lis.komory		*	*
Kontrola koncových spínačov			*
Dotiahnutie skrutiek			*
Kontrola hydraulického agregátu /servisným technikom akreditovaným dodávateľom/			po 3000 h alebo 1x za 3 roky

Malá údržba - po každých 200 prevádzkových hodinách, alebo 1x za 2 mesiace

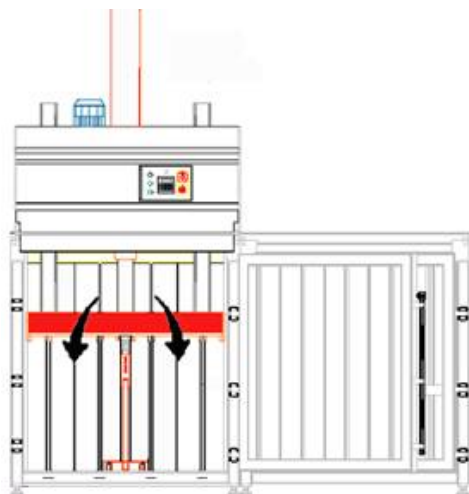
Veľká údržba - po každých 1000 prevádzkových hodinách, alebo 1x ročne

Na mazanie je možné používať bežné typy vazelíny.

V pravidelných intervaloch je nutné odstraňovať zbytky odpadov z barana a z pracovného priestoru lisu.

Povrch stroja a lisovaciú komoru je možné umývať vodou za pomoci bežných saponátov.

9.1. ODSTRÁNENIE ODPADU Z VRCHNEJ STRANY BARANA



1. Ustavte baran lisu do spodnej polohy
2. Vypnite stroj hlavným vypínačom(vypílač v polohe „0“
3. Odistite a otvorte dvere lisovacej komory
4. Odstráňte zbytky odpadu z vrchnej strany barana.
5. Zavrite a zaistite dvere lisovacej komory
6. Zapnite stroj hlavným vypínačom a stlačte tlačidlo na pohyb barana nahor. Baran sa vráti do pôvodnej polohy.

10. BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE



Tento symbol znamená **VAROVANIE, NEBEZPEČIE** alebo **BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE**.

Prečítajte si, naučte sa a porozumejte textu, pretože sa týka bezpečnosti.

Sledujte pozorne inštrukcie, aby sa zabránilo nehodám.

Prečítajte si túto inštrukciu, predtým ako začnete s lisom pracovať.



Obsluhu stroja tvorí zásadne **JEDNA OSOBA**. Okrem obsluhy sa v priebehu pracovného cyklu nesmie v okolí stroja zdržovať žiadna ďalšia osoba.

Obsluhovať hydraulick lis môže len pracovník, ktorý k tomu bol **URČENÝ** a ktorý bol **OBOZNÁMENÝ** preukázateľným spôsobom s týmto návodom a týmito bezpečnostnými inštrukciami.

Obsluhu musí byť **ZAKÁZANÉ** akokoľvek zasahovať do konštrukcie a elektrických prvkov stroja.

Obsluha je **POVINNÁ** pred započatím práce skontrolovať celkový stav stroja a správnosť funkcie jednotlivých častí stroja. Obzvlášť neporušenosť elektrických káblov.

Pri manipulácii so zlisovanými paketmi musí obsluha používať
príedky,

Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!

Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat.!

Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

ktoré jej boli k tomu zamestnávateľom pridelené.

Pokiaľ je charakter lisovaného odpadu taký, že môže pri ručnej manipulácii s ním dôjsť k poraneniu rúk, alebo inej časti tela obsluhy, **MUSÍ OBSLUHA POUŽÍVAŤ** osobné ochranné prostriedky, ktoré jej za týmto účelom musí užívateľ stroja prideliť.



Lis **NESMIE BYŤ POUŽÍVANÝ**, pokiaľ boli narušené bezpečnostné funkcie napr. Demontovaný kryt lisu.

Materiály **EXPLOZÍVNEHO** charakteru, ako sú plechovky so zbytkami éterických tekutín alebo čohokoľvek, čo by mohlo spôsobiť škodu alebo výbuch, **NESMÚ** byť v EKOPACKU A lisované.

11. PROTIPOŽIARNE INŠTRUKCIE

K zabezpečeniu požiarnej bezpečnosti pri používaní paketovacieho lisu musí užívateľ vybaviť pracovisko lisu príslušnými protipožiarными prostriedkami. Ich určenie a umiestnenie musí byť konzultované a schválené s odbornými pracovníkmi protipožiarnej ochrany a dozoru, predovšetkým vo vzťahu k charakteru spracovávaných materiálov.

Umiestnenie hasiacich prístrojov a ich výber určí požiarne technik užívateľa podľa miestnych podmienok.

Pokyny pre obsluhu stroja:

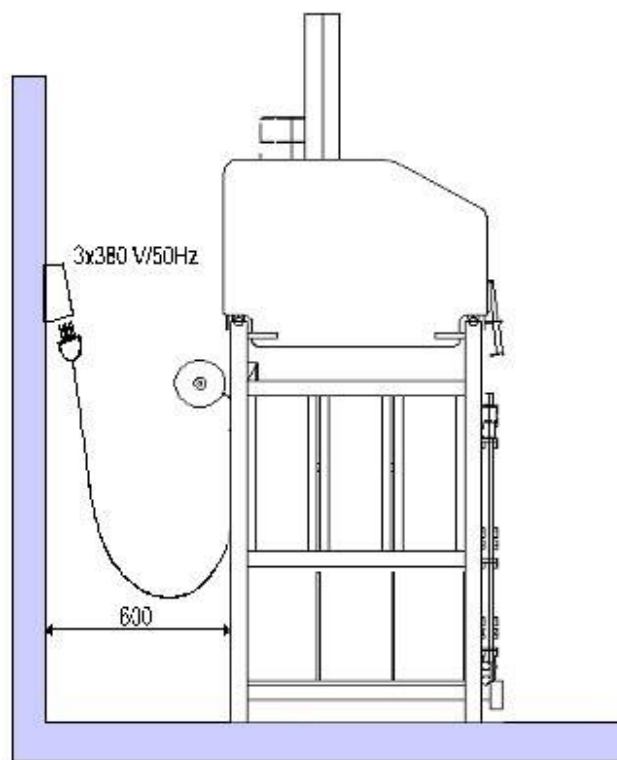
V prípade požiarnej havárie lisu musí obsluha najprv odpojiť prívod elektrického prúdu vytiahnutím zástrčky zo zásuvky, vypnutím hlavného vypínača a pod.

K následnému haseniu vzniklého požiaru musí obsluha použiť len hasiace prostriedky k tomu určených.

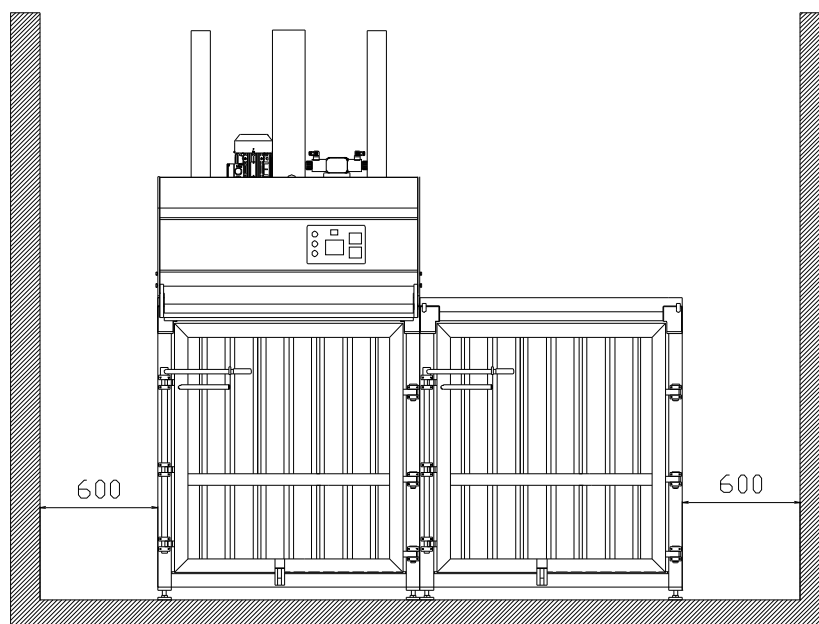
Pri hasení sa nesmie používať vodný hasiaci prístroj!

12. INŠTALÁCIA

1.



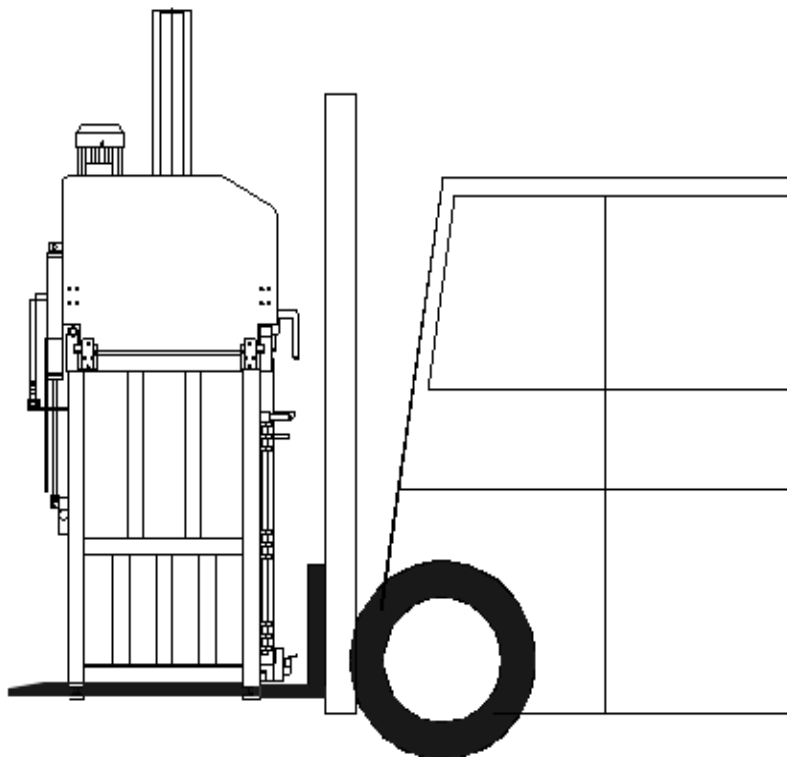
2.



Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF!
Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat!
Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>

13. TRANSPORT

Min. nosnosť vozíka 2500 Kg !!!



Tento dokument byl zhotoven v Print2PDF.!
Po registraci Print2PDF se tato informace nebude zobrazovat!
Produkt Print2PDF lze zakoupit na <http://www.software602.cz>