

NOŽNICOVÝ ZDVIHÁK 3,5T PX-3500WN



Návod na obsluhu vždy uchovávajte pri zdviháku. Uistite sa, že všetci užívatelia poznajú pokyny pre používanie a bezpečnostné predpisy.

Informácie obsiahnuté v návode sme starostlivo skontrolovali, ale nemôžeme zaručiť absenciu chýb.

Vážený zákazník,

Ďakujeme Vám za zakúpenie nožnicového zdviháku PX-3500WN, určeného pre zdvíhanie vozidiel s maximálnou hmotnosťou do 3500kg.

Tento návod Vám ukáže a popíše všetko, čo je potrebné pre správnu inštaláciu a prevádzku tohto zdviháku. Je určený na servis motorových vozidiel, preto je zakázané používať zdvihák na iné účely, najmä na zdvíhanie vozidiel.

Je potrebné dodržiavať kontroly, servisné intervaly a dôkladne dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode.

Pred prvým použitím zdviháku si pozorne prečítajte návod. Návod obsahuje odborné výrazy, preto je dôležité, aby montáž a obsluhu vykonávali iba zaškolené osoby oboznámené s odbornou terminológiou.

Doprava a balenie:



Za škody a vady počas prepravy zodpovedá prepravca. Je nutné skontrolovať stav zásielky v prítomnosti kuriera, alebo dopravcu. Akékoľvek škody, alebo nedostatky je nutné spísať v protokole, ktorý je kurier povinný vystaviť.

Hlásenie o škode je jediným podkladom ako podať sťažnosť.

OPIS:

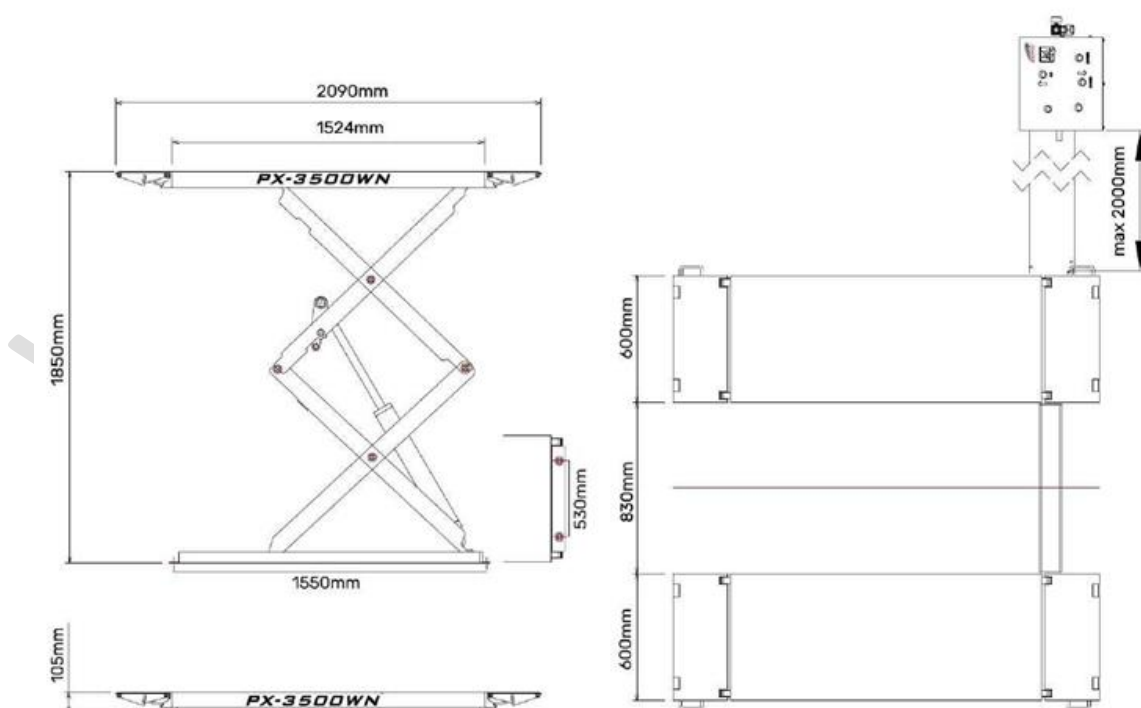


1. Kontrola napájania
2. Tlačidlo zdvihu
3. Núdzový vypínač
4. Zvukový signal
5. Tlačidlo spúšťania
6. Tlačidlo pripustenia na poistky



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Kapacita zdvihu: 3500 kg	Celková šírka: 2030 mm
Maximálna výška zdvihu: 1850 mm	Dĺžka platformy: 1524 mm až 2090 mm
Minimálna výška: 105mm	Šírka medzi platformami: 830 mm
Čas zdvíhania: 27 s	Celková hmotnosť: 1028 kg
Napájanie 230V / 400V 50/60Hz	

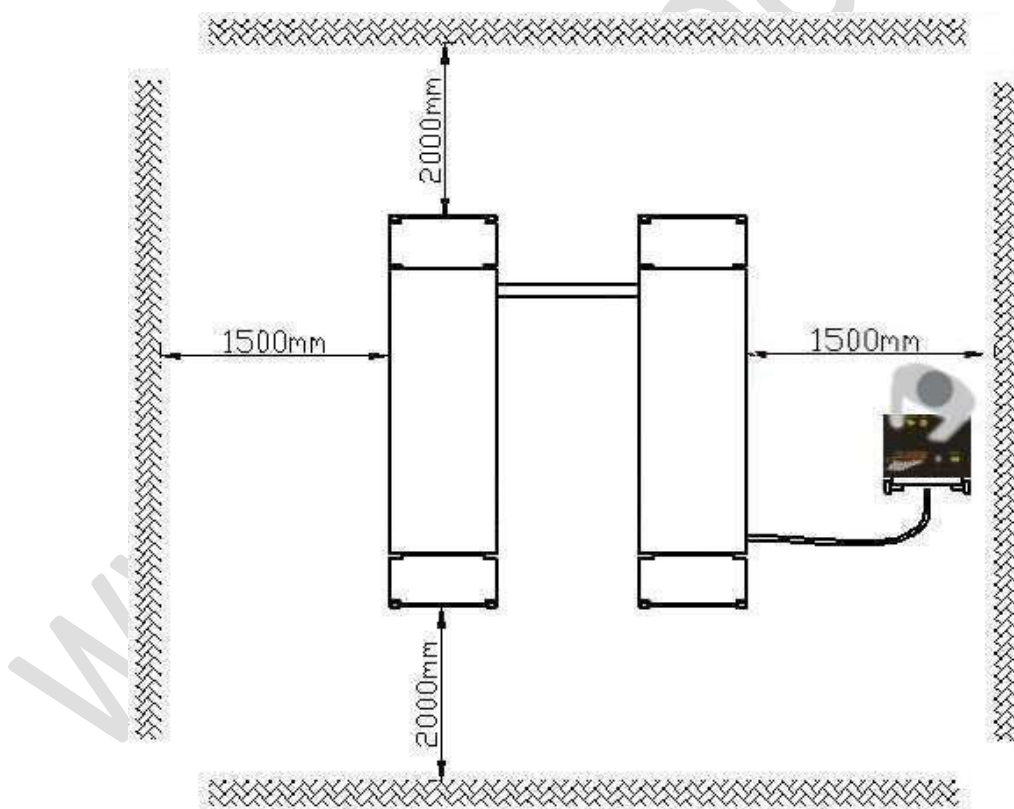


PRACOVNÉ PROSTREDIE:

Ideálne pracovné podmienky pre zdvihák sú: vlhkosť od 30 do 90%, teplota od 5 do 55 stupňov Celzia. Výrobca dôrazne odporúča pracovať v suchých a uzavretých priestoroch kvôli elektrike a ovládaniu. Okolie zdviháku je minimálne jeden a pol metra voľného priestoru po oboch stranách zdviháku a dva metre pred a za zdvihákom. V tomto priestore by nemali byť žiadne tretie osoby a pracovník by mal byť v bezpečnej polohe s výhľadom na celú pracovnú oblasť. Obsluha by mala nosiť pracovný a ochranný odev.

Upozornenie:

Zdvihák musí byť umiestnený na hladkej betónovej podlahe s minimálnou hrúbkou 150 mm a pevnosťou v tlaku 3kg / mm² a výškovým rozdielom maximálne 5 mm. Stavebná pripravenosť je na zodpovednosti kupujúceho a nie je súčasťou dodávky zdviháku. Ak sa v tomto smere vyskytnú chyby, výrobca náklady neprepláca.



BEZPEČNOST

Údaje o bezpečnosti slúžia na minimalizáciu rizika pre ľudí alebo veci. Preto by ste sa o vlastnom záujme mali riadiť informáciami uvedenými v tomto dokumente.

- Za dodržanie predpisov BOZP zodpovedá majiteľ zdviháku.
- Nožnicový zdvihák pracuje v hydraulickom režime.
- Za prevádzku zdviháku je zodpovedný majiteľ zdviháku.
- Zdvihák môže obsluhovať len oprávnená osoba staršia ako 18 rokov.
- Neoprávnené osoby by sa nemali zdržiavať pod vozidlom alebo v pracovnej ploche zdviháku.
- Zdvihák sa používa na zdvíhanie vozidiel v interiéri.
- Chráňte elektrické časti pred vlhkosťou.
- Použitie vysokotlakého zariadenia na čistenie môže poškodiť zdvihák.
- Dodržiavajte zásady ochrany životného prostredia.
- Hlavný vypínač musí byť vždy prístupný.
- Nachádzať na zdvihák je nutné pomaly
- Počas zdvíhania vozidla musí byť motor vozidla vypnutý
- Musia sa dodržiavať podporné / zdvíhacie body výrobcu vozidla.

POZOR:

- Zdvihák sa nesmie v žiadnom prípade používať na zdvíhanie osôb.
- Výrobca nezodpovedá za neoprávnené zásahy, zmeny, rekonštrukcie a ani za škody na osobách, alebo veciach z toho vyplývajúce.

POZOR:

- Je zakázané zdvíhať vozidlá s rozstupom náprav väčším ako 2900 mm.
- Nosnosť nesmie byť prekročená. Uistite sa tak, že skontrolujete údaje o hmotnosti a rázvore v technickom preukaze.



INŠTALÁCIA:

Odporúča sa, aby zdvihák montoval výrobca, respektíve autorizovaný zástupca, alebo osoba oprávnená na jeho inštaláciu.

Svojpomocná montáž zdviháku je povolená.

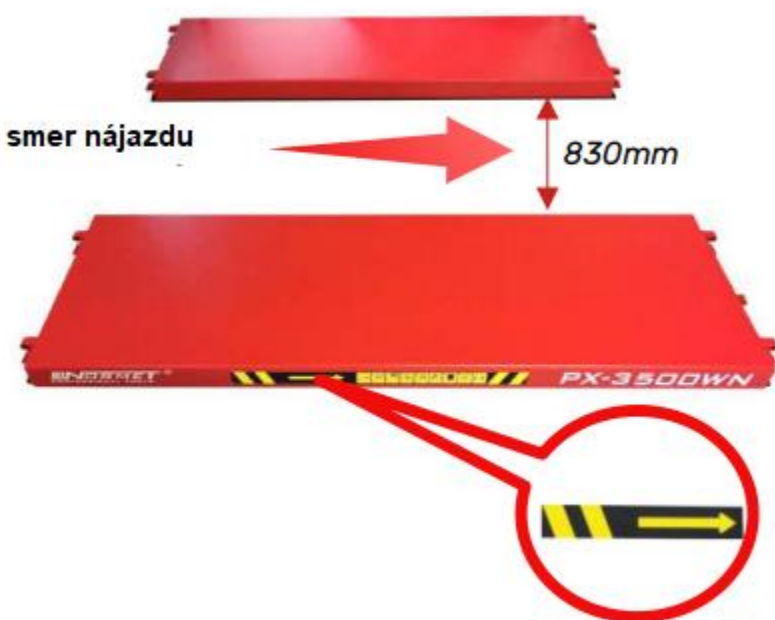
Po rozbalení zásielky postupujte podľa pokynov nižšie.

Predtým si pripravte všetky potrebné nástroje: Na zostavenie zdviháku budete potrebovať nasledujúce nástroje: plochý a krížový skrutkovač, kladivo, kombinovaný kľúč 15mm a 17mm, lievik, 6mm imbusový kľúč, liešte na krúžky "Seger", vrtačku a 16mm vrták do betónu.

1/ Najprv vybaľte riadiacu skrinku a platformy z prepravných debien.



2/ Umiestnite ovládaciu skrinku a zdvíhacie platformy na svoje miesto a uistite sa, že vozidlo vojde na zdvihák správnym smerom.

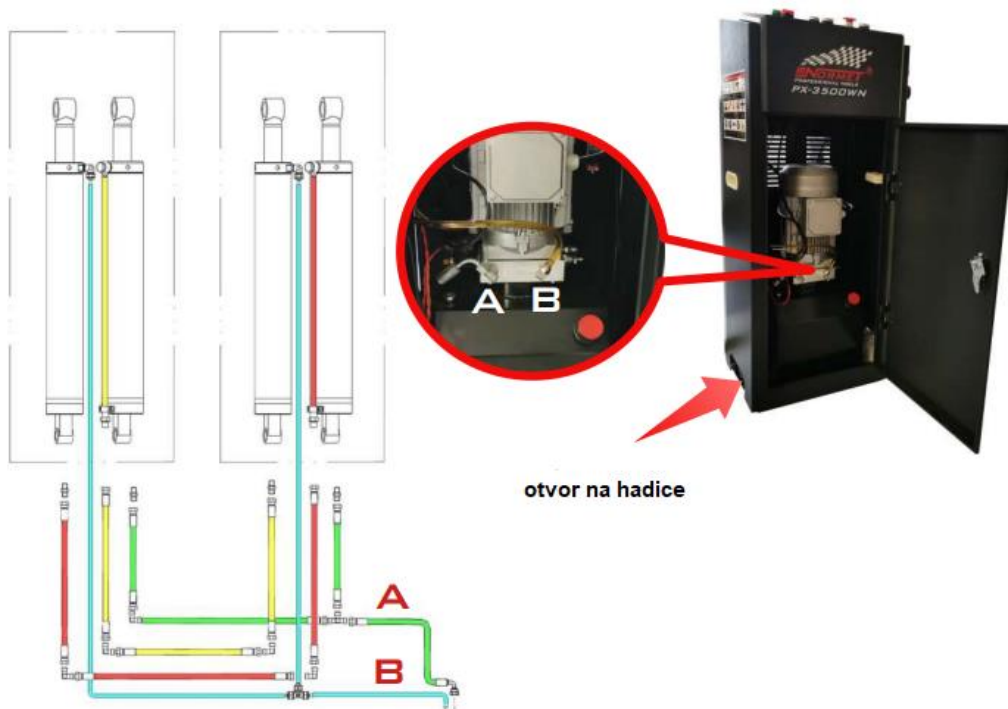


Uistite sa, že platformy sú umiestnené správnym smerom k nájazdu vozidla. Smer nájazdu je určený šípkou naštítku zdviháku. Predná časť zdviháku je na rovnakej strane ako sú umiestnené hydraulické valce.

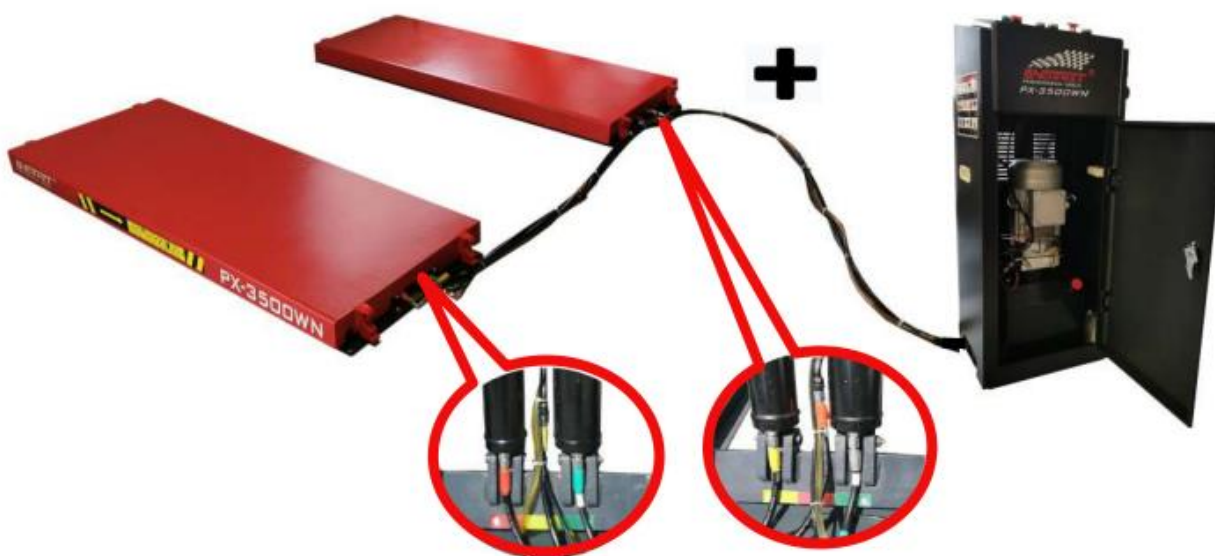
3/ V ďalšom kroku otvorte dverka ovládacej skrinky.

4/ Koniec "A" (napájacieho) a "B" (spätného) vodiča a hadice treba zaviesť do ovládacej skrinky cez špeciálne pripravené otvory na ľavej alebo pravej strane ovládacej skrinky a pripojiť ich taká

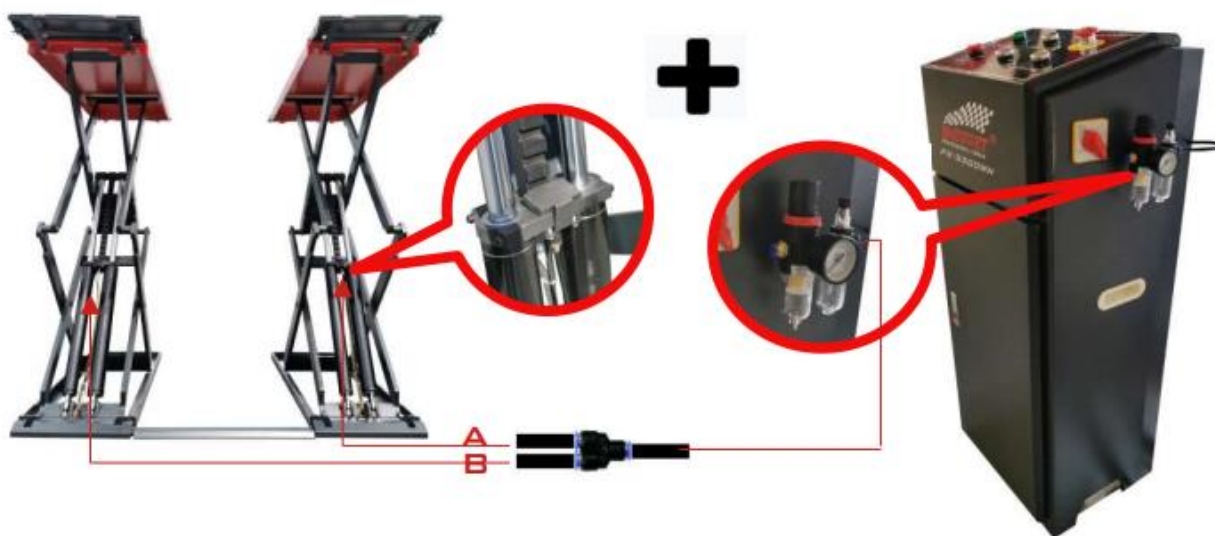
ko je znázornené na obrázku.



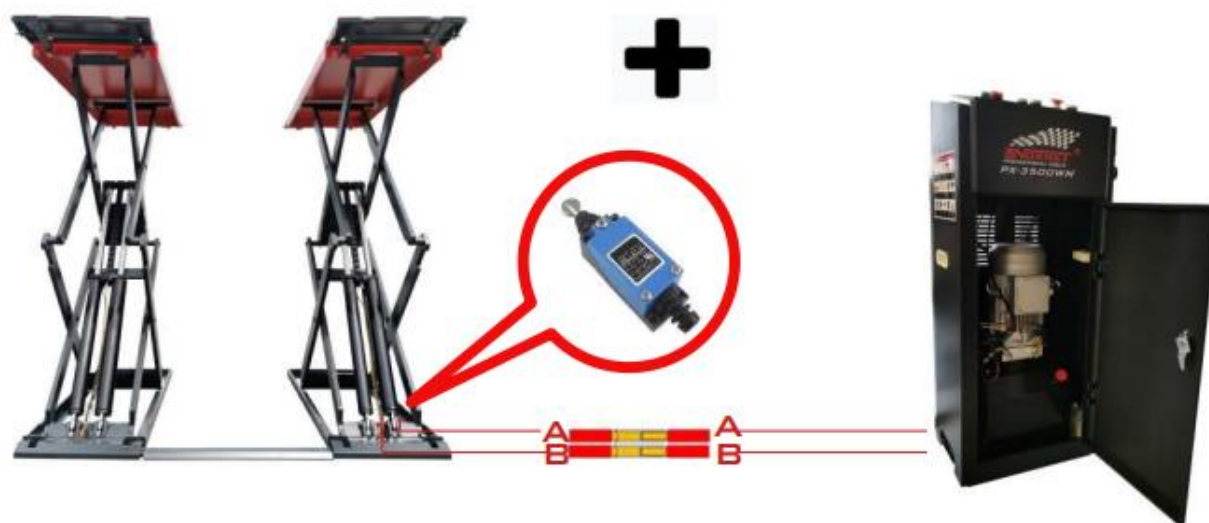
5/ Hydraulické hadice by mali byť napojené k valcom v platformách, ako je znázornené na obrázkoch podľa farieb. Ny hydraulické pripojenia použite 17mm kľúč a uistite sa, že bude tesné.



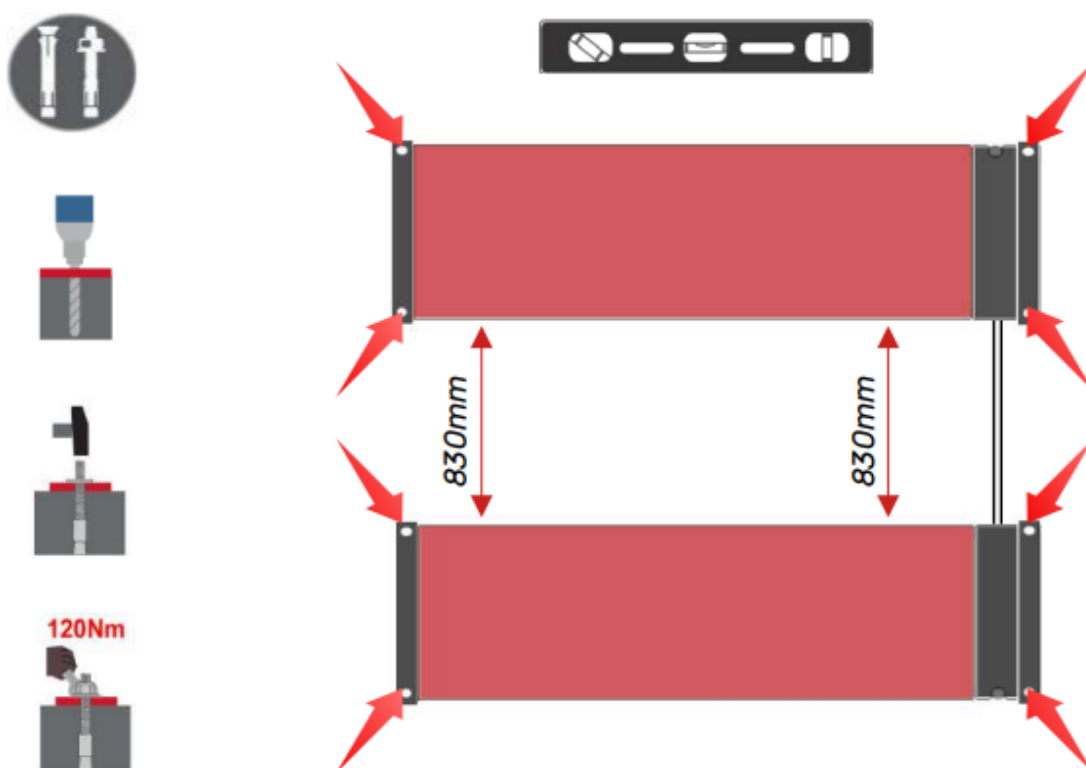
6/ Zdvihač má pneumaticky ovládané bezpečnostné poistky. Spojte západky oboch platforiem pomocou rýchlo spojok so súpravou na prípravu vzduchu ako je na obrázku. Súpravu na prípravu vzduchu je nutné priskrutkovať k ovládaciemu boxu a pripojiť k externému kompresoru s tlakom minimálne 6 bar.



7/ pomocou elektrických konentorov pripojte dva vodiče koncového spínača umiestneného v spodnej časti dosky.



8/ Položte platformy rovnobežne vedľa seba a vyrovnejte ich. Potom navŕtajte otvory do podlahy cez vyznačené miesta na podlahe dosky a dosky ukotvite skrutkami M16x120mm.



9/ Namontujte 4 nájazdy a zaistite poistným krúžkom Seger.



10/ Teraz nalejte hydraulický olej cca 10l ako je znázornené na obrázku. Používajte vhodný olej pre prácu s hydraulickými čerpadlami, inak môže prísť k vnútornému poškodeniu čerpadiel. Napríklad OH HM 46.



Upozornenie:

Uistite sa, že je v nádrži dostatok oleja na prevádzku. Hladinu oleja kontrolujte vždy pri spustenom zdviháku. Neprepĺňajte nádrž na olej, pretože pri zahriatí oleja môže prísť k pretečeniu. Pred začatím práce skontrolujte, či je uzáver plniaceho hrdla oleja bezpečne zaskrutkovaný.

Smer otáčania motora:

Pri zapojení motora na 400V je nutné skontrolovať správny smer otáčania motora. Akékoľvek zmeny pripojenia môžu robiť len osoba s príslušnou kvalifikáciou.



Ovzdušnenie:

V zdviháku pri prvom spustení môže byť vzduch. Aby ste odstránili vzduch zo systému, stlačte tlačidlo hore, aby ste zdvihli platformu na maximálnu úroveň zdvihu. Potom zdvihnite horný kryt ovládacieho boxu, súčasne stlačte a podržte tlačidlo "D" a tlačidlo "2" pre zdvih. Platforma sa zdvihne ešte o pár centimetrov vyššie. Podržte obe tlačidlá "D" a "2" spolu asi 30 sekúnd, potom vypúšťaný vzduch bude viditeľný v priehladných hadičkách.

Potom treba platformu spustiť dole a celý postup opakovať niekoľkokrát pokiaľ neprestanú behať bublinky vzduchu v hydraulike.



13/ po ovzdušnení skontrolujte či sa obe plošiny zdvíhajú a spúšťajú rovnomerne. Potom znova skontrolujte správnosť všetkých hydraulických pripojení. Zvláštnu pozornosť venujte prípadným únikom oleja. Hadice usporiadajte rovnomerne medzi sebou, aby sa nezamotali navzájom, je na tento účel najlepšie použiť sťahovacie pásky. Potom nasadte kryty na vodiče, kryty pripevnite pomocou skrutiek k podlahe.



Testy mechaniky:

Skontrolujte správne pripojenie čapov, spojok a skrutiek. Skontrolujte, či majú pohyblivé časti dostatočný priestor. Uistite sa, že všetky pripojenia sú správne a zabezpečené. Skontrolujte správne utiahnutie momentovým kľúčom. Zabezpečte správne mazanie všetkých komponentov, ktoré si vyžadujú mazanie.

Test hydrauliky:

Uistite sa, že z nádrže, hadíc, alebo spojov neuniká olej. Skontrolujte správny smer valcov.

Skontrolujte funkčnosť bezpečnostnej poistky.

Za žiadnych okolností nepoužívajte zdvihák pred vykonaním testu. Zdvihnite zdvihák **bez nákladu** do maximálnej výšky tak, aby zdvih vypol koncový spínač. Ak sa spínač nezapne, okamžite prerušte zdvíhanie a posunutím dopredu spínač nastavte do správnej polohy. Potom zopakujte nastavenie s vozidlom. Pomocou prietokového ventilu "C" upravte a nastavte správnu rýchlosť spúšťania s vozidlom.



Nastavenie zdvíhacej sily:

Pre nastavenie sily zdvihu odskrutkujte maticu "D" pomocou kľúča, potom otočením imbusového kľúča:

1. V smere hodinových ručičiek – zvyšujeme zdvíhaciu silu
2. Doľava – znižujeme zdvíhaciu silu

Pre optimálne nastavenie zdvíhacej sily ju utiahnite imbusovým kľúčom v smere hodinových ručičiek, pokiaľ je možné, potom otočte skrutku späť o jednu celú otáčku doľava.

POUŽÍVANIE:

Po pripojení k vhodnej elektrickej zásuvke, otočte hlavný vypínač (1) do polohy ON a skontrolujte či signalizácia napájania (2) indikuje napájanie, núdzové tlačidlo (4) otočením doprava. Skontrolujte prírodný tlak vzduchu na manometri systému aspoň 6 barov.



Zdvíhanie:

Stlačte a podržte tlačidlo č.3 – zdvihák pôjde smerom nahor.



Blokovanie:

Stlačte a podržte tlačidlo č.7, zdvihák sa spustí na najbližšiu bezpečnostnú poistku a uzamkne sa.


Poistka



Spúšťanie:

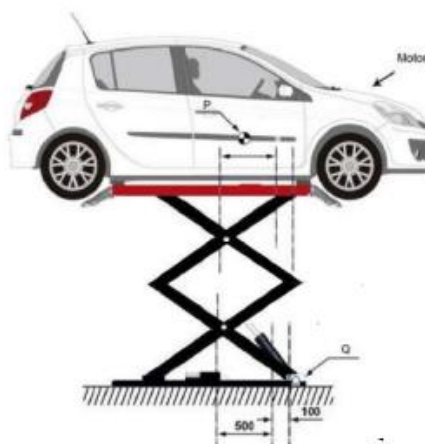
Stlačte a podržte tlačidlo č.6, zdvihák najskôr pôjde smerom hore, potom odblokuje bezpečnostné západky a spustí ho nadol.



SMER NÁJAZDU

Poloha vozidla na zdviháku.

Dávajte pozor na smer nájazdu, ťažšia strana vozidla by mala byť nad piestnicami.



ZDVÍHACIE BODY VOZIDLA

Používajte iba oporné body vozidla určené výrobcom. Ak sú body ďaleko od seba, takže presahujú rozsah plošiny, môžete zaistiť nájazdové rampy vo vodorovnej polohe, čím sa celá plošina predĺži.



NÚDZOVÉ SPÚŠTANIE

V prípade výpadku prúdu vykonajte spúšťanie podľa nasledujúcich pokynov.

1. Zdvihnite zdvíhacie platformy o niekoľko cm nahor (môžete použiť voliteľné externé hydraulické čerpadlo), aby boli bezpečnostné západky umiestnené v odomknutej polohe a zaistíte ich v tejto polohe, napríklad pomocou svorky, alebo stahovacej pásky.
2. Zatlačte a otočte gombík núdzového spúšťacieho elektromagnetu a pomaly otočte doľava.
3. Platformy zdviháku sa začnú spúšťať.

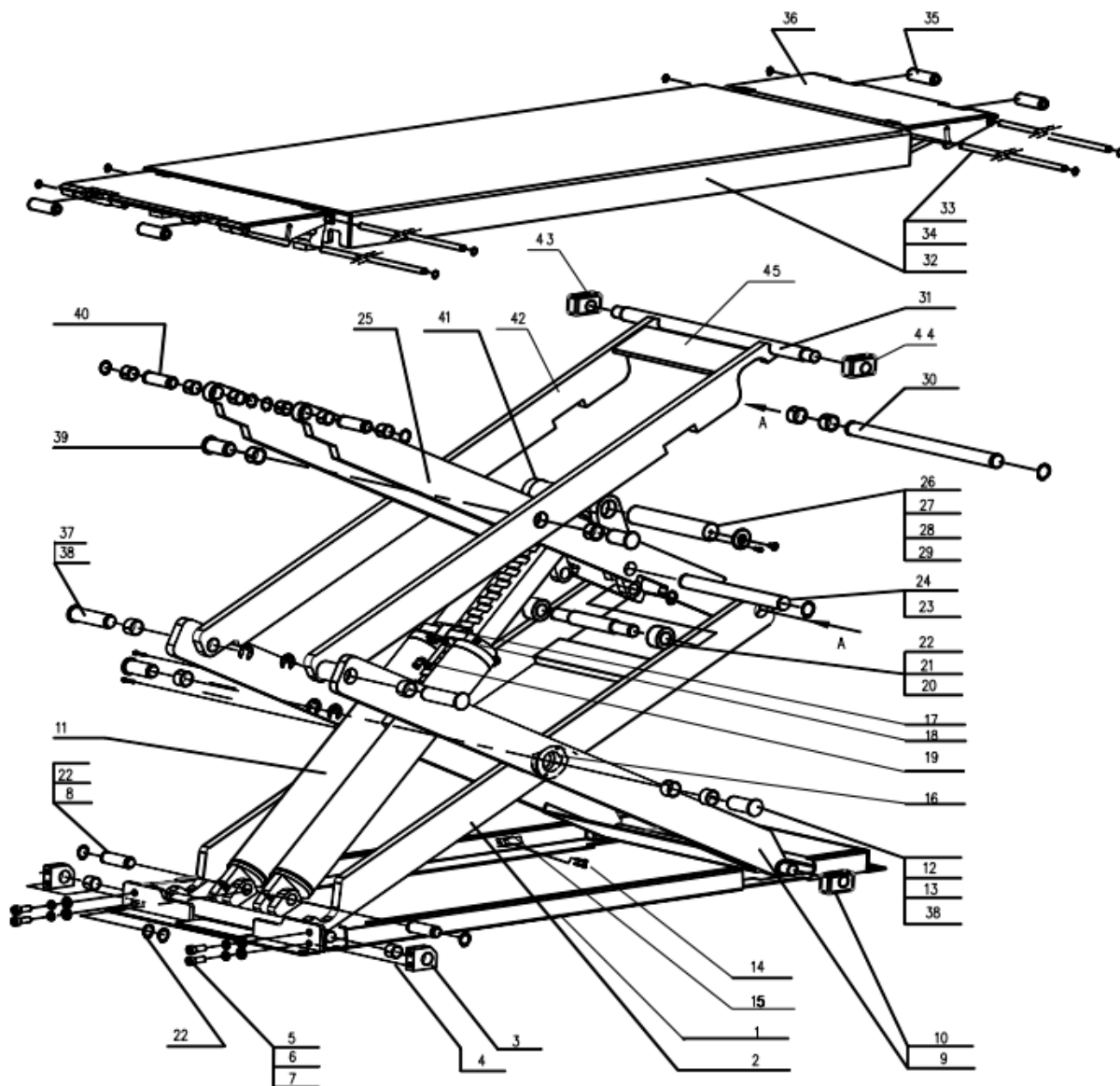
4. Keď sú platformy zdviháku v najnižšej polohe, zatlačte znovu na gombík soleoidového ventilu a pomaly ním otočte v smere hodinových ručičiek.
5. Teraz uvoľnite západky, aby sa mohli voľne pohybovať.



DBAJTE NA OBZVLÁŠTNU POZORNOSŤ PRI ODCHODE, SKONTROLUJTE SPRÁVNU ČINNOSŤ ZÁPADIEK PRED OPÄTOVNÝM POUŽITÍM ZDVIHÁKU.

Problém	Príčina	Riešenie
Zdvihák nefunguje	Hlavný vypínač nie je zapnutý.	Zapnite vypínač.
	Nie je zapojené napájanie	Skontrolujte napájanie
	Elektrické vodiče sú odpojené	Pripojte vodiče
	Poistky sú vypálené	Vymeňte poistky
Zdvihák nezdvíha	Preťaženie zariadenia	Skontrolujte hmotnosť vozidla
	Nesprávny smer otáčania motora	Vymeňte dve fázy na hlavnom prívode
	Nedostatok oleja v pohonnej jednotke	Doplňte hydraulický olej
	Porucha tlačidla "HORE"	Skontrolujte správnu činnosť tlačidla a jeho pripojenie. V prípade potreby vymeníte.
	Ventil maximálneho tlaku je upchatý alebo netesný.	Vyčistite ventil, alebo ho vymeníte v prípade poruchy
	Spúšťač ventil sa nezatvára	Vyčistite ventil, alebo ho vymeníte, ak zlyhá
	Nečistoty v sacom potrubí alebo filtry čerpadla	Vyčistite ho
	Prítomnosť vzduchu v hydraulickom systéme	Odvzdušnite hydraulický systém
	Únik oleja z hydraulického systému	Skontrolujte, či systém neuniká
Po stlačení tlačidla "DOLE" sa zdvihák nespustí	Spúšťač ventil nefunguje správne	Skontrolujte ventil a v prípade potreby ho vymeníte
	Bezpečnostná poistka nie je uvoľnená	Uvoľnite bezpečnostnú poistku
	Porucha tlačidla "DOLE"	Skontrolujte tlačidlo a pripojenie
	Vzduch v hydraulickom systéme	Odvzdušnite hydraulický systém
	Klzáky nie sú dostatočne namazané	Namazať vazelínou
	Klzáky sú poškodené	Vymeniť
Motor sa nezastaví, keď zdvih dosiahne maximálnu hodnotu	Koncový spínač maximálnej výšky nefunguje	Skontrolujte kabeláž, koncový spínač, v prípade potreby vymeníte

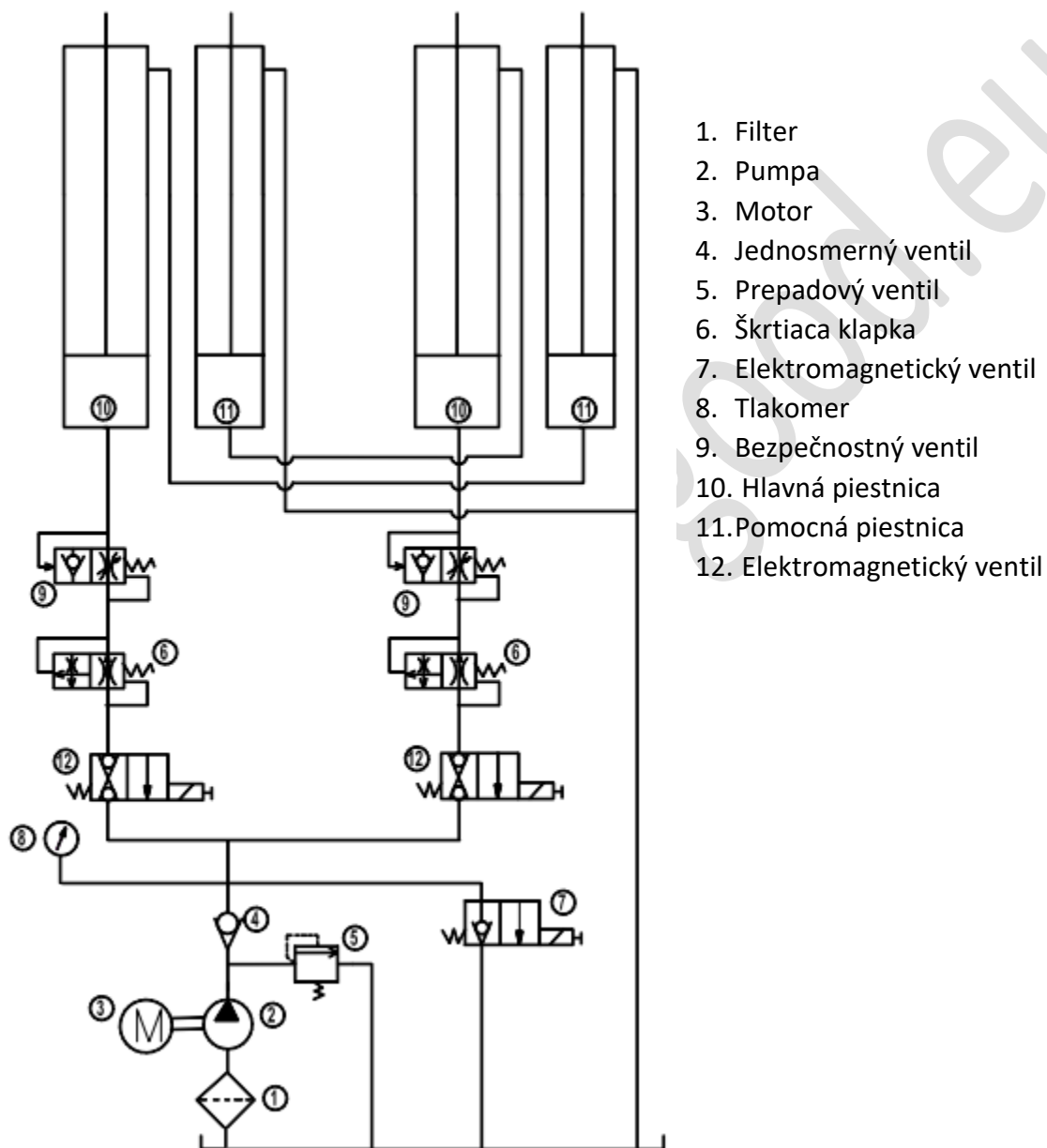
Termín	Prvok	Skontrolovať
	Gumové kocky pod autom	Opotrebovanie / deformácia
	Núdzový vypínač	Skontrolovať funkčnosť
	Konštrukcia zdviháku	Viditeľné poškodenia
	Hydraulika	Úniky oleja
	Bezpečnostné poistky	Skontrolovať funkčnosť
	Uzamknutie nájazdov	Skontrolovať funkčnosť
	Časový spínač	Skontrolovať funkčnosť
	Klzáky	Skontrolovať prípadné poškodenia, namazať
	Upevňovacie kotvy	Skontrolovať moment
	Skrutkové spoje	Podľa potreby dotiahnite
	Hydraulické valce	Kontrola netesnosti
	Hlavné nožnice	Opotrebenie alebo deformácia
	Podporné nožnice	Opotrebenie alebo deformácia
	Hladina oleja	Doplniť
	Tesnenia hydraulických valcov	Úniky oleja a deformácia
	Hydraulický olej	Vymeniť
	Olejový filter	Vyčistiť, alebo vymeniť
	Hydraulický system	Vyčistiť
	Elektrické prvky	Viditeľné poškodenia



1. Rám	9. Spodná zadná časť nožnice	17. Západka	25. predná horná časť nožnice	33. časť poistky	41. Poistka
2. Nožnice spodná predná časť	10. Klzák	18. Uloženie západky	26. Pin	34. Poistkný krúžok	42. Nožnica horná zadná časť
3. Konektor	11. Piestnica	19. pripojenie vzduchu	27. Podložka	35. Valček nájazdu	43. Klzák horný vpravo
4. Mosadzná obruč	12. Nožnicová skrutka	20. oceľové kolečko	28. Skrutka	36. Rampa	44. Klzák horný vľavo.

SA – hlavný vypínač	SBE – núdzová vypínač	TC – transformátor
KM - Stýkač	SB1 – tlačidlo HORE	TA - elektromagnety
M – Elektrický motor	SB2 – tlačidlo DOLE	YV - elektroventil
KT – časovač	SB3 – tlačidlo ZAISTENIE	HL - pípač
KA - vysielateľ	SQ – časový spínač	

SCHÉMA HYDRAULIKY



Záručný list

Na nožnicový zdvihák PX-3500WN dodávaný spoločnosťou PROFITOP BA s.r.o. Černyševského 46, 851 01 Bratislava je poskytovaná záruka na vady materiálu a zpracovanie mechanických a elektrických súčastí produktu. Táto záruka sa nevzťahuje na vady, alebo poškodenie spôsobené bežným opotrebovaním, nesprávnym používaním, neoprávnenými zmenami, zlým zaobchádzaním, alebo nevykonávaním nutnej údržby, servisných prehliadok. Záručná doba na výrobok je 24 mesiacov pre fyzické osoby podľa občianskeho zákoníka, 12 mesiacov pre subjekty s IČO podľa obchodného zákoníka. Záručná lehota začína plynúť odo dňa zakúpenia výrobku.

Zodpovednosť za chyby sa nevzťahuje na chyby spôsobené nasledovne:

- Mechanickým poškodením výrobku spôsobeným kupujúcim,
- Nesprávnym zaobchádzaním s výrobkom
- Zaobchádzaním s výrobkom spôsobom iným ako bol určený,
- Zanedbaním starostlivosti a údržby o tovar.
- Poškodením tovaru nadmerným zaťažovaním,
- Používaním tovaru v rozpore s podmienkami uvedenými v dokumentácií, všeobecnými zásadami, technickými normami, bezpečnostnými predpismi alebo iným porušením záručných podmienok
- Použitie iného hydraulického oleja ako OH HM 46.
- Neodbornou montážou.
- Používaním neodborne vyškoleným a nezaškoleným personálom (obsluha zdvíhacích zariadení podľa §17 ods 3 vyhl.č. 508/2009 Z.z.)

Záruka sa nevzťahuje na spotrebný materiál ako sú gumové pätky, vyrovnávacie láná.

Záruku nie je možné uplatniť, ak pred uvedením zariadenia do prevádzky nebola vystavená revízná správa zariadenia vystavená certifikovaným revíznym technikom, respektívne taká to revízná správa od zariadenia nebude v čase uplatnenia reklamácie aktuálna, alebo nebola vykonaná servisná prehliadka.

V prípade potreby záručnej opravy, zákazník nahlási závalu na email : predaj@stargood.eu, a uvedie opis závady, označenie stroja, názov spoločnosti a číslo nákupného dokladu.

1. Pri problémoch, ktoré sa dajú jednoducho odstrániť svojpomocne (po konzultácii s našim technikom), posielame obratom náhradný diel kurierskou službou na adresu zákazníka. Poškodený diel je zákazník povinný na svoje náklady zaslať na adresu našej spoločnosti k overeniu príčiny závady. V prípade, ak tak neučiní má právo naša spoločnosť zákazníkovi fakturovať cenu náhradného dielu podľa platného cenníku.

2. Pri komplikovanejších problémoch odporúčame výjazd nášeho technika. Pri záručnej oprave je práca a náhradné diely zdarma. Platí sa cesta technika k zákazníkovi od sídla spoločnosti cena dopravy je 0,5€/km s DPH. Minimálna sadzba za dopravu technika je 20€ bez DPH. Úhrada cestovných nákladov sa platí technikovi priamo na mieste o vykonaní servisného úkonu.

Výrobok: Nožnicový zdvihák PX – 3500WN	Výrobné číslo:
Dátum predaja:	Potvrdenie odbornej montáže:
Pečiatka a podpis	

Vyhlásenie o zhode so smernicami

My, PROFITOP BA s.r.o.

Černyševského 46, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

Tu vyhlasujeme, že zariadenie: dvojtípový elektrohydraulický zdvihák pre motorové vozidlá:

Model: PX – 3500WN

Sériové číslo:

Rok výroby: 2021

Zariadenie je v súlade s predpismi:

- Smernica **2006/42/EC** (bezpečnosť strojov)
- Smernica **2004/108/EC** a súvislé dodatky (Elektromagnetická kompatibilita)
- Smernica **2006/95/EC** a súvislé dodatky (Nízke napätie)

Pre dizajn a konštrukčné špecifikácie boli použité následné štandarty.

UNI EN 12100 1 časť Bezpečnosť strojov – základné koncepty, celkové dizajnové princípy. Základná terminológia a metodika.

UNIEN ISO 12100 2.časť, základné koncepty, celkové dizajny princípy.

UNIEN 1493 Zdvíhacia plošina pre vozidlá.

CEIEN 60204-1 Bezpečnosť strojov. Elektrické vybavenie zariadení.

CEIEN 61000-6-4 Elektromagnetická kompatibilita. Štandarty pre emisie.

CEIEN 61000-6-2. Elektromagnetická kompatibilita. Štandarty pre imunitu.