

DVOJSTĚLOVÝ ZDVIHÁK 4,5T

Model PK-4500A

Uživatelský návod



Uživatelský návod vždy uchováajte v blízkosti zdviháku. Uistite sa, že všetci používatelia si podrobne a s porozumením prečítali pokyny obsiahnuté v tejto príručke ešte pred zahájením používania zdviháku.

Vážený zákazník, ďakujeme za zakúpenie dvojstĺpového zdviháku PK-4500A, ktorý je určený na zdvíhanie vozidiel s maximálnou hmotnosťou 4500kg. Táto príručka ukáže a popíše informácie potrebné pre správnu inštaláciu a prevádzku zdviháku. Je určený na servis motorových vozidiel, preto je zakázané používať zdvihák na iné účely, najmä na zdvíhanie osôb.

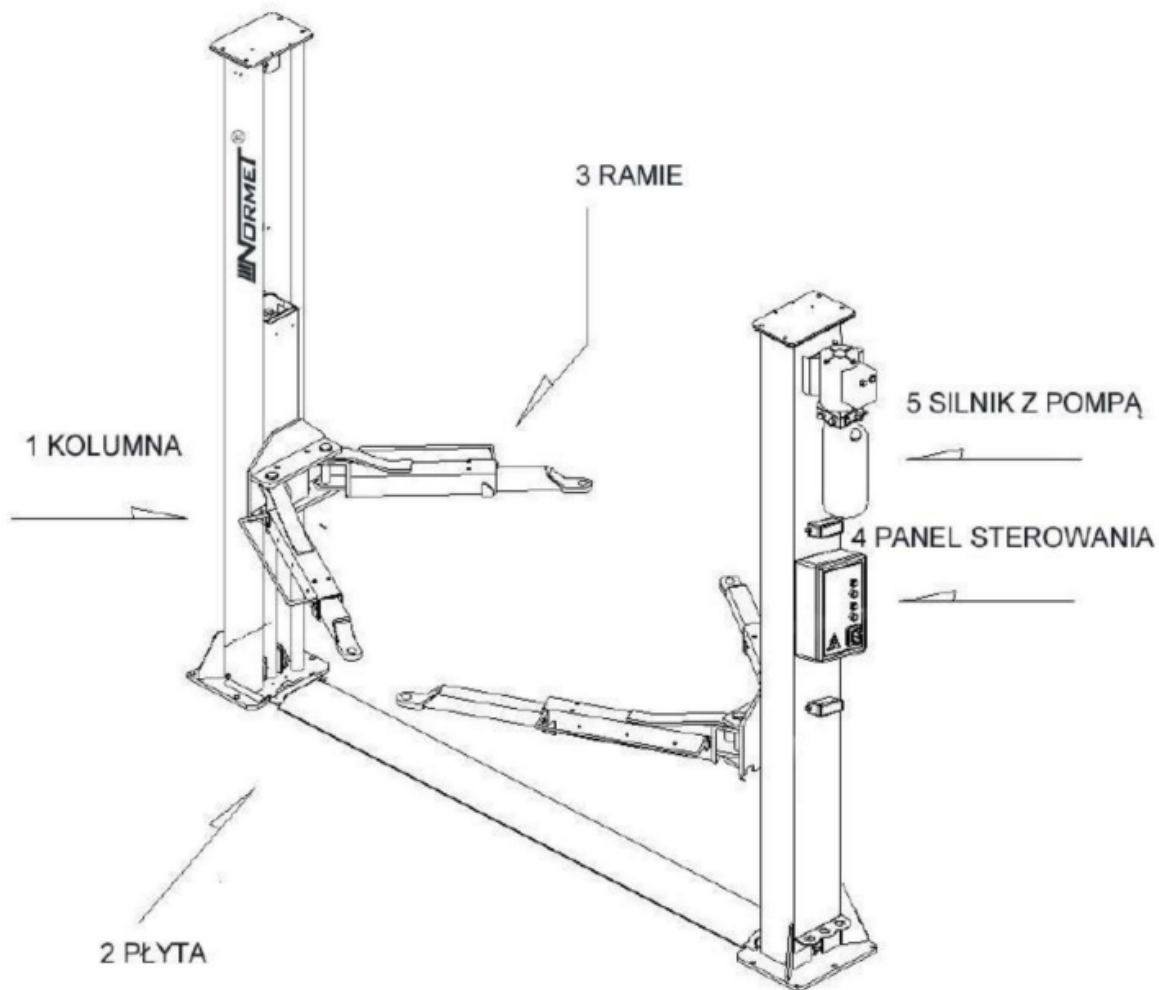
Je potrebné dodržiavať servisné intervaly a dôsledne dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode.

Pred prvým použitím zdviháku si pozorne prečítajte návod.

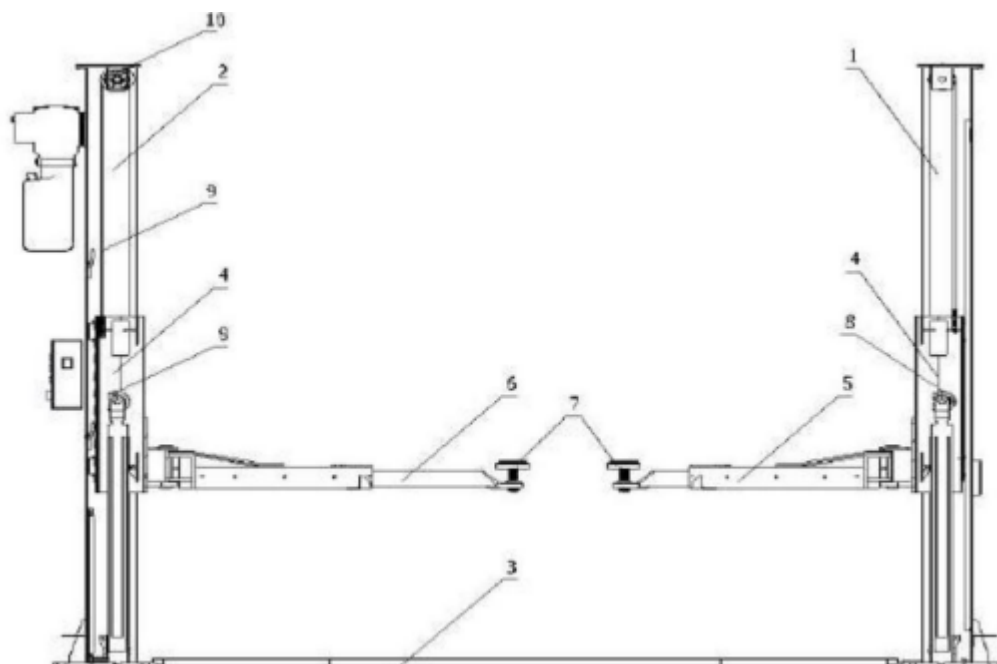
Návod obsahuje odborné vyjadrenia, aby montáž a obsluhu vykonávali vyškolené osoby oboznámené s odbornou terminológiou. Ak chcete môžete využiť našu službu odbornej montáže a školenia obsluhy.

Zdvihák Normet PK-4500A spĺňa všetky smernice strojových predpisov.

POPIS:



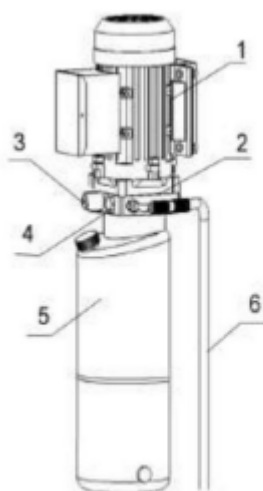
1. Stĺpy
2. Prejazdový plech kryjúci hydraulickú hadicu a oceľové laná
3. Ramená zdviháka
4. Ovládacia skrinka 24V
5. Pohonná jednotka



1. Zdvíhací vozík (4) vyrobený zo zváraného plechu a pripojený k hornej časti hydraulického valca a stĺpov. Zdvíhací vozík sa pohybuje v stĺpe, vedený plastovými podložkami umiestnenými vo vnútri samotného stĺpu.
2. Teleskopické trojdielne ramená (5) s adaptérom pre zdvíhanie (7).

ZDVIHÁK (obr. 2) pozostáva z:

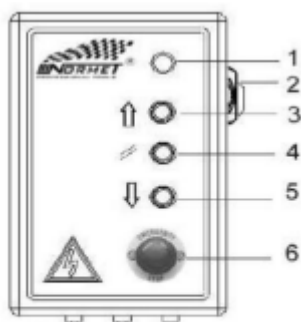
1. dvoch hydraulických valcov (8) na zdvíhanie vozidla
2. Hydraulické čerpadlo (obr. 3) namontované na stĺpe



Obr. 3 Čerpadlo

1. Elektromotor
2. Prevodovka – hydraulické čerpadlo
3. Solenoidový ventil
4. Tlakový regulačný ventil
5. Olejová nádrž
6. Olejové hadička

Pozor: tlak oleja v privodnom olejovom potrubí nesmie byť nižší ako 40MPa.



Ovládanie:

1. Indikácia napájania
2. Hlavný vypínač

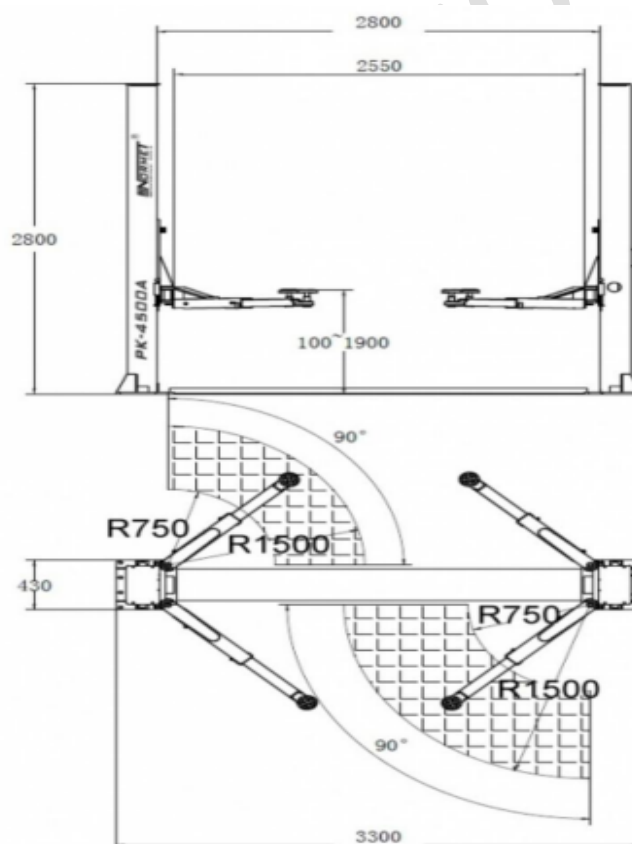
ne správy autoservisnej techniky.

3. Tlačidlo zdvíhania
4. Tlačidlo spustenia na západky
5. Tlačidlo spúšťania
6. Núdzový vypínač

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Nosnosť zdviháku	4500 kg
Maximálna výška zdvihu	1900 mm
Minimálna výška	100 mm
Šírka medzi ramenami	2800 mm
Celková výška	2800 mm
Celková šírka	3300 mm
Hmotnosť	754 kg
Dĺžka ramena	750 – 1500 mm
Hladina akustického hluku	Pod 70 dB

ROZMERY



Obr. č. 6 Rozmery

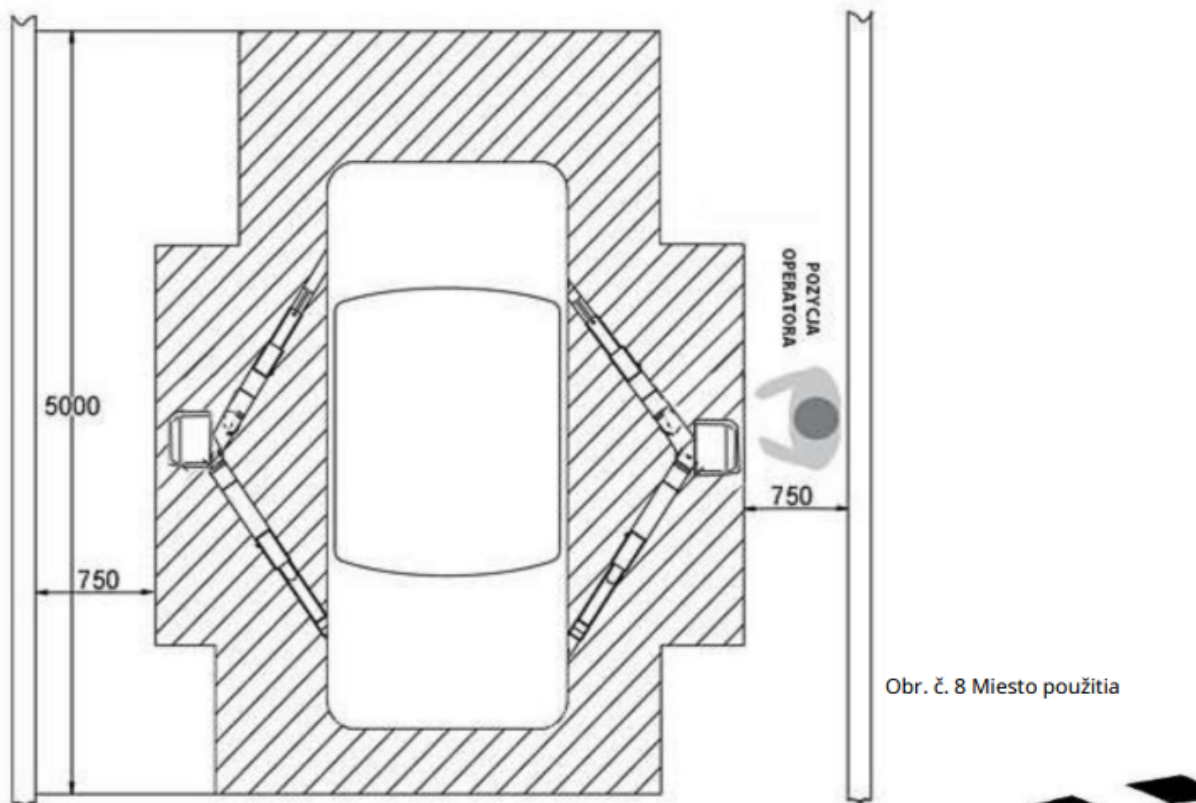
MIESTO

Ideálne pracovné podmienky pre zdvihák sú: vlhkosť medzi 30 a 90 %, teplota medzi 5 a 55 stupňami Celzia. Výrobca dôrazne odporúča pracovať v suchých a uzavretých priestoroch kvôli elektrike a

POUŽITIA:

ovládaciemu zdvihu. V takomto prostredí by nemali byť žiadne tretie strany a operátor by mal zaujať pozíciu znázornenú na obr. 7 s celou pracovnou plochou výťahu v zornom poli.

Okolo zdviháku by mal byť voľný priestor 0,75 m. Na pracovisku by mali byť k dispozícii bezpečnostné pokyny na obsluhu zdvihákov. Obsluha by mala nosiť pracovný a ochranný odev. Na pracovisku by mal byť pokyn o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.



Zdvihák musí byť umiestnený na hladkom betónovom povrchu s minimálnou hrúbkou 20cm a minimálnou pevnosťou v tlaku 3kg / mm² s výškovým rozdielom nie väčším ako 5mm. Betónová plocha musí byť vyzretá minimálne 28 dní pre inštaláciu zdviháku. Výber miesta je na rozhodnutí majiteľa zdviháku. Zdvihák nesmie byť inštalovaný na asfaltový povrch, alebo na kachličky.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

- Za dodržiavanie predpisov BOZP zodpovedá majiteľ zdviháku
- Za prevádzku zdviháku je zodpovedný majiteľ zdviháku
- Zdvihák sme obsluhovať len oprávnená a dospelá osoba
- Zdvihák sa používa na zdvíhanie vozidiel v interiéri
- Zabezpečte, aby do pracovnej plochy zdviháku nemali prístup neoprávnené osoby
- Elektrické časti chráňte pred vlhkosťou
- Použitie vysokého tlaku na čistenie zdviháku môže poškodiť zdvihák



- Dodržujte pravidlá ochrany životného prostredia – hydraulický olej sa nesmie vylievať do kanalizácie
- Hlavný vypínač musí byť vždy prístupný autoservisnej techniky.

- Vozidlo by malo nadchádzať na zdvihák pomaly a plynulo
- Musia sa rešpektovať oporné body vozidla špecifikované výrobcom

Výrobca a dodávateľ nenesie žiadnu zodpovednosť za svojvoľné úpravy na zdviháku, vrátane škôd spôsobených osobám alebo majetku.

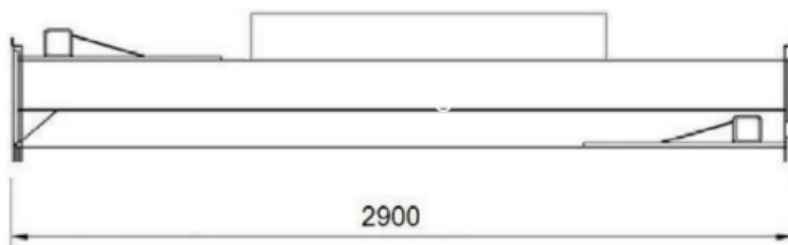
Zdvihák sa používa na zdvíhanie vozidiel s maximálnou hmotnosťou 4500 kg. Nosnosť zdviháku sa nesmie prekročiť.

Skontrolujte údaje o vozidle, aby ste sa uistili o celkovej hmotnosti a rázvore kolies.

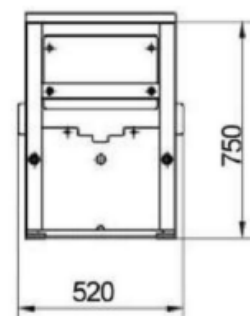
Výstražná nálepka:

1. Obsluhu iba vyškolený personál
2. Neoprávnené osoby by sa nemali zdržovať v blízkosti zdviháku
3. Musia byť dodržané podperné body špecifikované výrobcom
4. Pri montáži a demontáži ťažkých komponentov podprite vozidlo
5. V prípade potreby použite adaptéry na poskytnutie primeranej podpory
6. Použitie neoriginálnych adaptérov môže znížiť nosnosť zdviháku
7. Keď je vozidlo v nebezpečenstve pádu, okamžite opustite nebezpečnú oblasť.
8. Ťažisko vozidla musí byť presne medzi opornými bodmi
9. Nezostávajú pod vozidlom, keď je zdvihák v pohybe
10. Vyhnite sa prílišnému rozkývaniu vozidla
11. Vo výške 10 cm zastavte zdvihák a skontrolujte stabilitu zdvíhaného vozidla
12. Nezdvíhajte vozidlá, ktoré vážia viac ako je maximálna nosnosť zdviháku
13. Ochranné zariadenia sa nesmú odpájať
14. Je potrebné nosiť bezpečnostnú obuv, pretože hrozí nebezpečenstvo pomliaždenia.

Dodanie a balenie



Obr. č. 10 Rozmery balenia



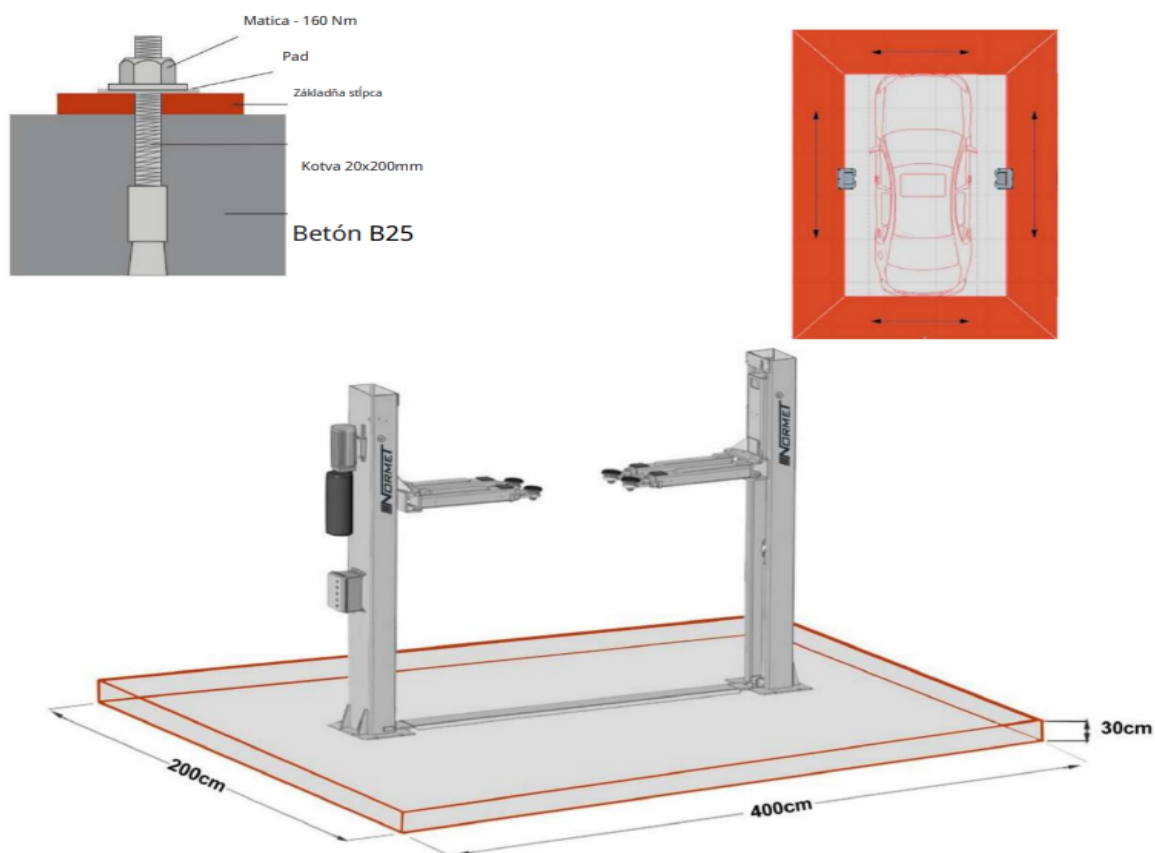
Zdvihák sa dodáva v oceľovom ráme a obsahuje:

Stĺpy, hydraulické valce, ramená, oceľové laná, prejazdový plech, motor s čerpadlom, príslušenstvo, kotvy do betónu

Je veľmi dôležité skontrolovať stav zásielky v prítomnosti kuriera. Akékoľvek nedostatky alebo poškodenia uveďte do zápisu o škode, ktorý je kurier povinný vyhotoviť. Zápis o škode je jediným podkladom pre uznanie reklamácie.

Špecifikácia základovej dosky

Zdvihák by mal byť namontovaný na betónový základ. Betón B25 podľa PN-B/06250. Povrch musí byť vyrovnaný s presnosťou 5 mm. Doska by mala mať minimálne rozmery 400 cm x 200 cm x 20 cm s ocelovou výstužou.



Zdvihák by mal inštalovať iba osoba oprávnená na jeho inštaláciu. Montáž zdviháku je povolená používateľom.

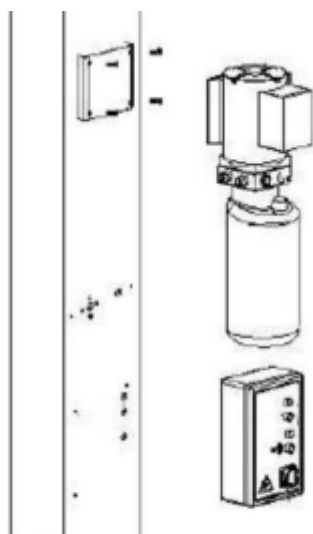
Potrebné nástroje a vybavenie na zostavenie výťahu: Červená a modrá na tomto obrázku znázorňuje, ako sa kreslia čiary (obr. č. 13) Hydraulický olej HLP32 alebo HLP46, vŕtačka, skrutkovač, ploché a krížové skrutkovače, kladivo, sada kombinovaných kľúčov, sada nástrčných kľúčov, kliešte, vysávač, vodováha, momentový kľúč, kladivo, sada šesťhranných kľúčov, nastaviteľný kľúč, meracie pásmo, kliešte, kliešte na poistné krúžky, ochranné okuliare, pracovné rukavice, prilba, vysokozdvížný vozík / žeriav.

Umiestnite stĺpy paralelne vo vzdialenosti asi 2800 mm. Poznámka: nevrtajte otvory pre kotviace skrutky. Zdvihnite vozík do prvej zaistovacej polohy v spodnej časti stĺpy. Pri uzamknutí budete počuť „cvaknutie“ – prvá poloha je približne 300 mm od zeme.



Zatiahnite oceľové laná podľa výkresu.

revízne správy autoservisnej techniky.



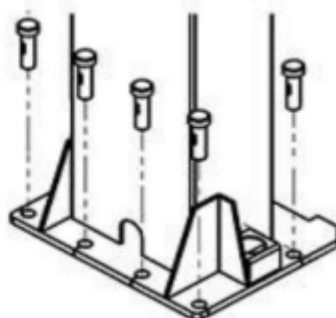
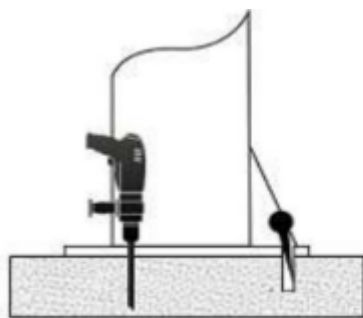
Namontujte motor a riadiacu skrinku na hlavný stĺp pomocou skrutiek a matíc M8. pripojte kábel elektromotora k ovládacej skrinke a napájací zdroj k elektromagnetickému ventilu.

br. č. 14 Schéma inštalácie pohonnej jednotky



Zapojte hydraulické hadice. Jemne nasadíte závit a dotiahnite rukou, aby ste nepoškodili závit. Potom použijete kľúč na úplné dotiahnutie.

Obr. č. 15 Schéma hydraulickej hadice

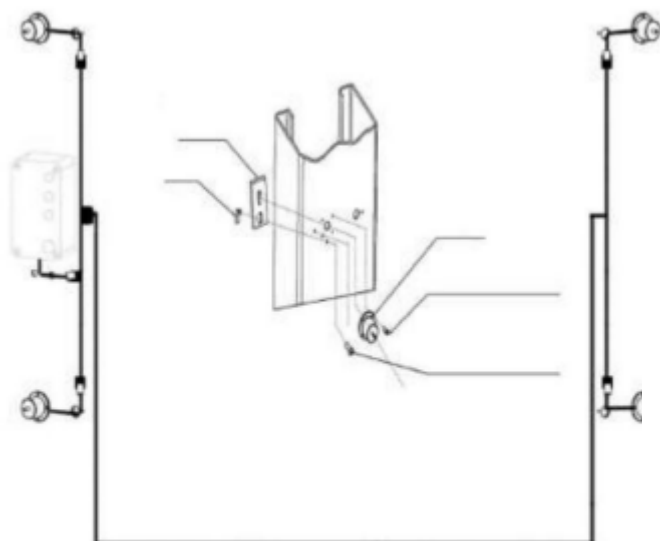


Obr. 16 Montáž kotevných skrutiek

Nastavte vzdialenosť medzi stĺpmi na 2800 mm. Vložte medzi stĺpy prejadz. Zarovnajte, aby boli v kolmej línii. Vyvrtajte otvory na kotvy. Diery poriadne vyčistite a nainštalujte kotvy. *Pozor: Nedotiahnite matice úplne, najskôr je potrebné skontrolovať, či sú stĺpy v kolmici k podlahe.* V prípade potreby vyrovnajte pomocou podložie v tvare U. Následne môžete utiahnuť kotvy, pomocou momentového kľúča

na 180 Nm.

Nainštalujte všetky štyri elektromagnety s blokovacími západkami podľa schémy – obr.19.



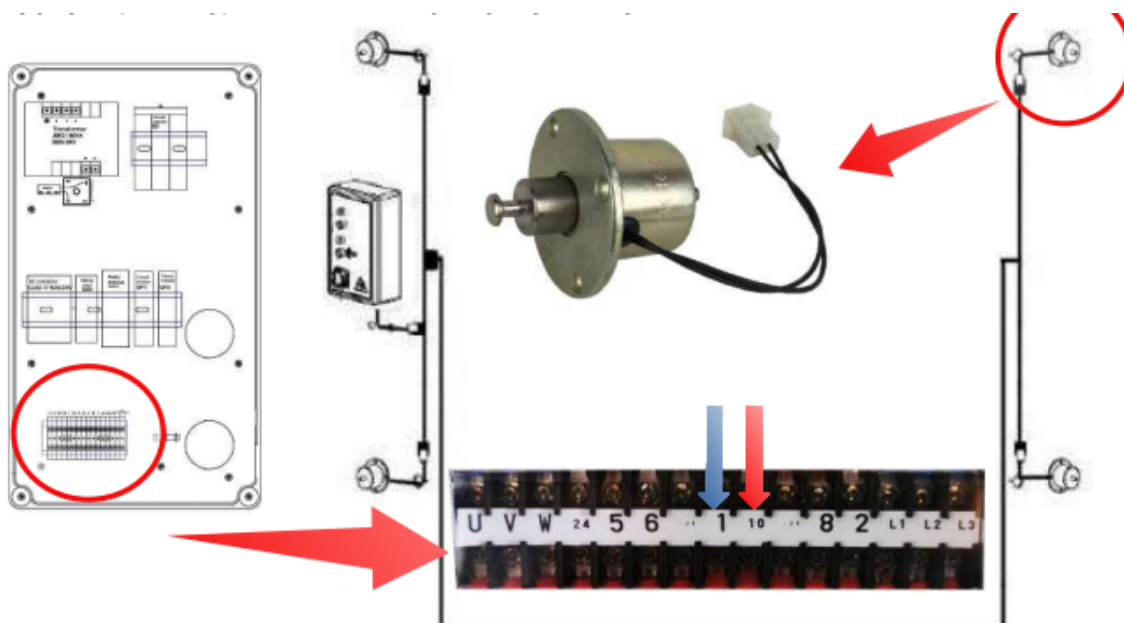
Obr. č. 19 Schéma zapojenia elektromagnetu



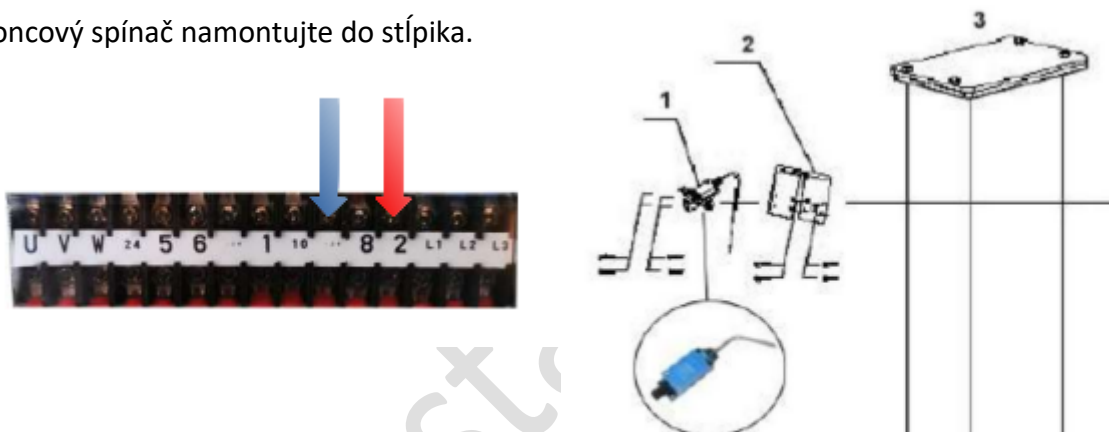
Obr. č. 17 Elektromagnety



Obr. č. 18 Rača



Koncový spínač namontujte do stĺpika.



Obr. č. 20 Montáž koncového spínača

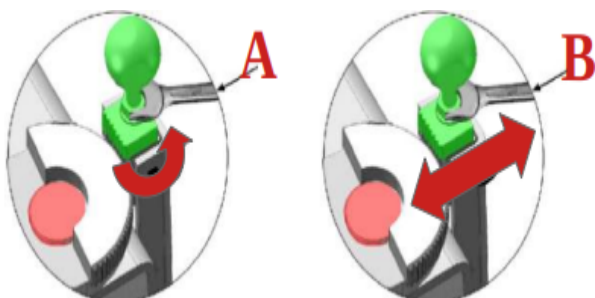
Zapojte elektromagnetický solenoid



Nainštalujte ramená.

Skontrolujte, či dobre funguje blokovací mechanizmus ramien.

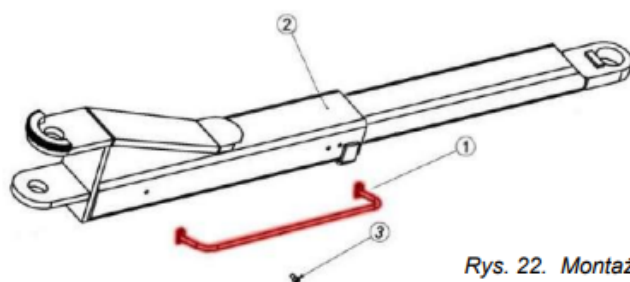
Nezabudnite ku každému ramenu priskrutkovať chránič nôh.



Obr. č. 23 Inštalácia ramien



Obr. č. 24 Inštalácia kolíka



Rys. 22. Montáž oslony stóp



Namontujte chránič dverí



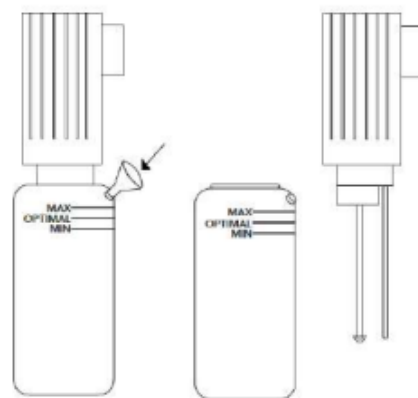
Rys. 24. Montaż oslony gumowej



Nalejte hydraulický olej. Plná náplň je 10 litrov. Odporúčaný hydraulický olej je OH-HM 46, alebo OH-HM 32



Rys. 25 Napeľňanie zbiorníka



Nainštalujte krýt kábľa a hadíc. – Vložte prejazd do štrbín na spodku stĺpov (bez skrutiek). Skontrolujte, či sa žiadne s lán počas prevádzky neodiera.



br. č. 27 Inštalácia krycej dosky

Pred prvým použitím

Mechanická skúška:

- Skontrolujte, či všetky kolíky, prepojenia, skrutky sú správne pripojené a dotiahnuté
- Skontrolujte, či pohyblivé časti majú dost priestoru na pohyb
- Skontrolujte, či sú všetky pripojenia správne vykonané a zaistené
- Skontrolujte správne utiahnutie montážnych kotiev pomocou momentového kľúča
- Zabezpečte správne mazanie všetkých prvkov vyžadujúcich si mazanie: klzáky vo vnútri stĺpov
- Skontrolujte vzájomné zarovnanie stĺpov
- Skontrolujte správne zasunutie čapov ramien

Elektrický test:

- Porovnajte všetky zapojenia s elektrickou schémou
- Na základe meraní skontrolujte účinnosť ochrany pred úrazom elektrickým prúdom v napájacom systéme zdviháku.

Test smeru otáčania motora:

- Uistite sa, že smer otáčania motora zodpovedá šípke na ňom. Zapnite motor na 2 sekundy, motor by sa mal otáčať doprava

Skúška hydraulického systému:

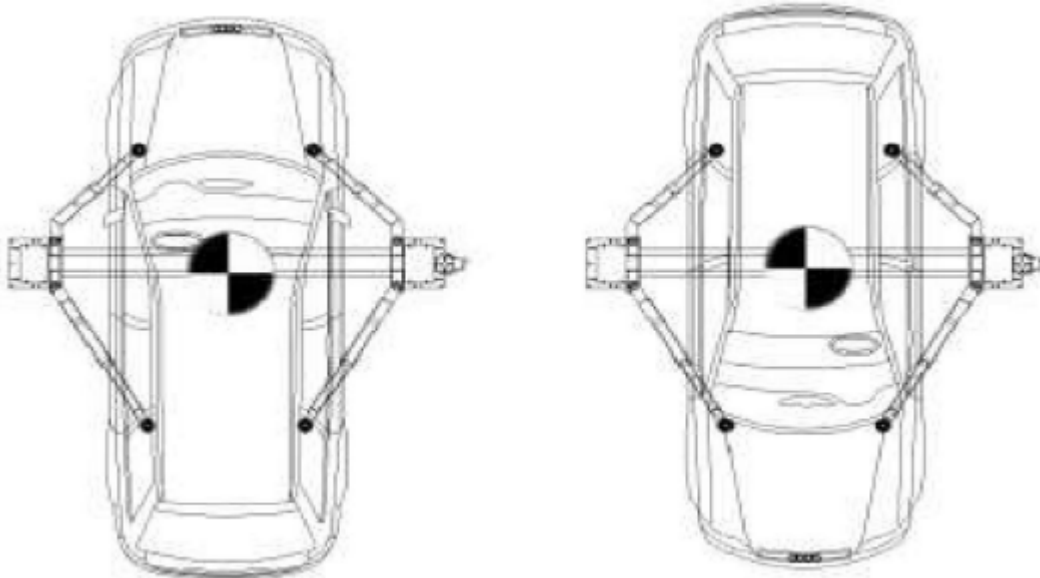
- Uistite sa, že olejová nádrž a všetky hydraulické spoje sú bez netesností
- Uistite sa, že valce fungujú správne

Kontrola nasledujúcich zariadení:

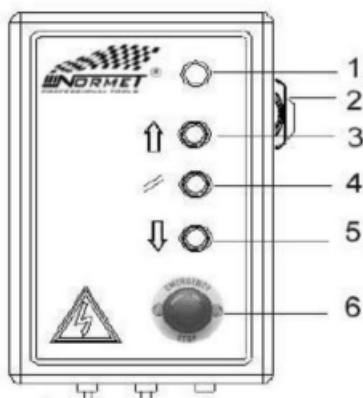
- Uzamykací systém ramien
- Bezpečnostné poistky
- Spúšťací ventil

Pracovný postup:

Zaparkujte vozidlo v pracovnej oblasti zdviháku a vypnite motor. Umiestnite rameno zdviháku na zdvíhací bod vozidla určený výrobcom. Nastavte gumové adaptéry na rovnakú výšku. Nezabudnite dodržať ťažisko vozidla medzi stĺpmi zdviháku.



Zdvíhanie – stlačte tlačidlo 3, kým vozidlo nedosiahne požadovanú výšku. Po zdvihnutí ramien sa automaticky zablokuje proti pohybu ramien do strán. Pri zdvíhaní sa uistite, že sú ramená správne zaistené. Upozornenie: Odistené ramená môžu vykĺznuť spod vozidla a spôsobiť jeho pád.



Blokovanie – po zdvihnutí do požadovanej výšky stlačte tlačidlo 4 a zdvihák sa automaticky spustí do bezpečnej polohy a aktivuje sa bezpečnostná poistka.

Spustenie – Stlačte tlačidlo 5 a zdvihák začne ramená zdvíhať (asi tri sekundy), potom sa uvoľní elektromagnet a spustí proces spúšťania.

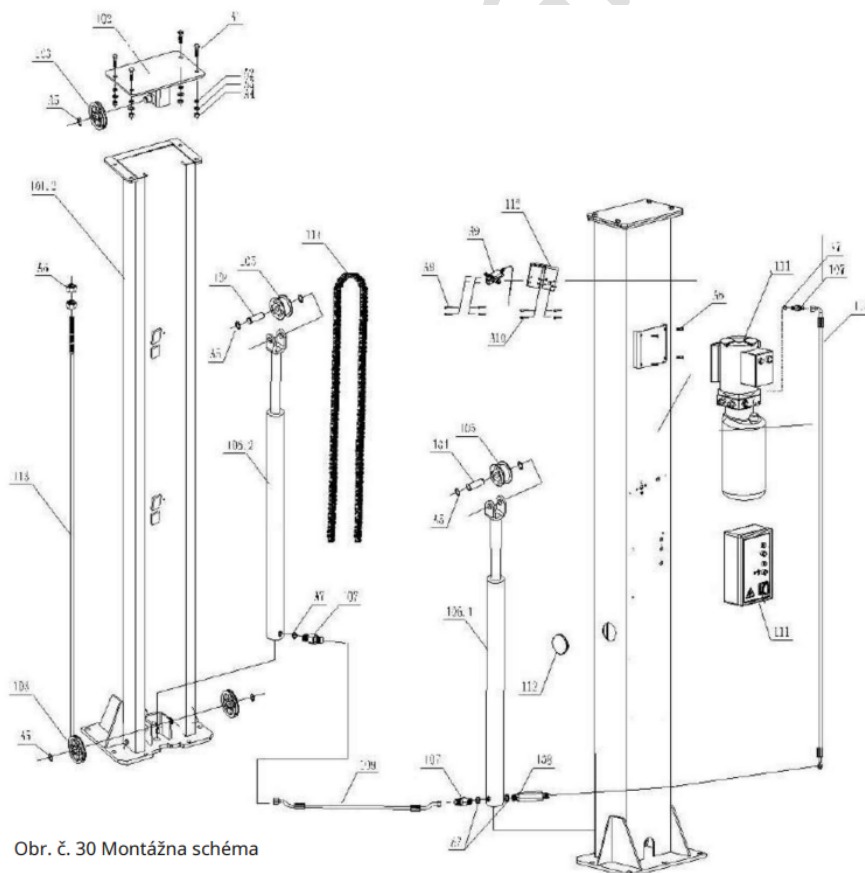
Údržba zdviháku

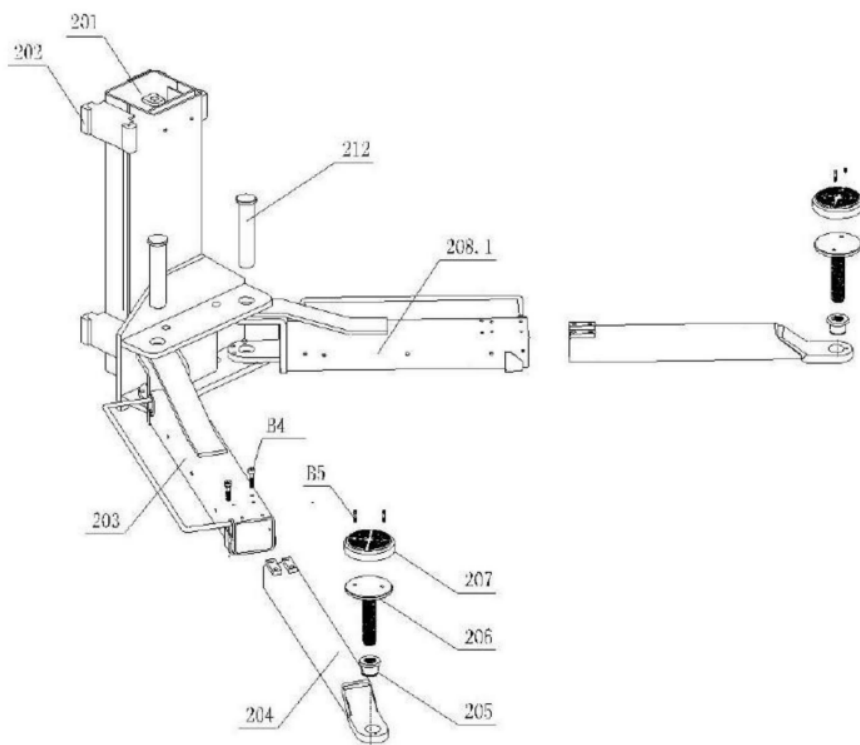
Na umývanie zdvihákov nepoužívajte vysokotlaké zariadenia. Používajte čistiace prostriedky, ktoré nepoškodzujú lak ani tesnenia. Každú údržbu vykonávajte so 100% vypnutým zdvihákom od elektrického napájania.

- 1 x mesačne mazanie dráhy silon blokov vnútri stĺpov
- 1 x mesačne dotiahnutie matíc na kotvách upevňujúcich jednotlivé stĺpy (160 -180 Nm)
- 1 x mesačne skontrolovanie rovnomernej jazdy bežcov v stĺpe a nastavenie lán
- 1 x mesačne skontrolovanie bezpečnostných západiek zaisťujúcich pohyb ramien
- 1x mesačne skontrolujte hladinu hydraulického oleja, v prípade potreby doplňte nádrž hydraulického oleja
- Skontrolujte čerpadlo, hadicu, valec a zistite, či nedochádza k úniku hydraulického oleja
- 1x za tri mesiace skontrolujte stav bezpečnostného zámku
- 1x za tri mesiace skontrolujte všetky skrutky a matice – v prípade potreby dotiahnite.
- 1x za tri mesiace skontrolujte uzamykanie ramena

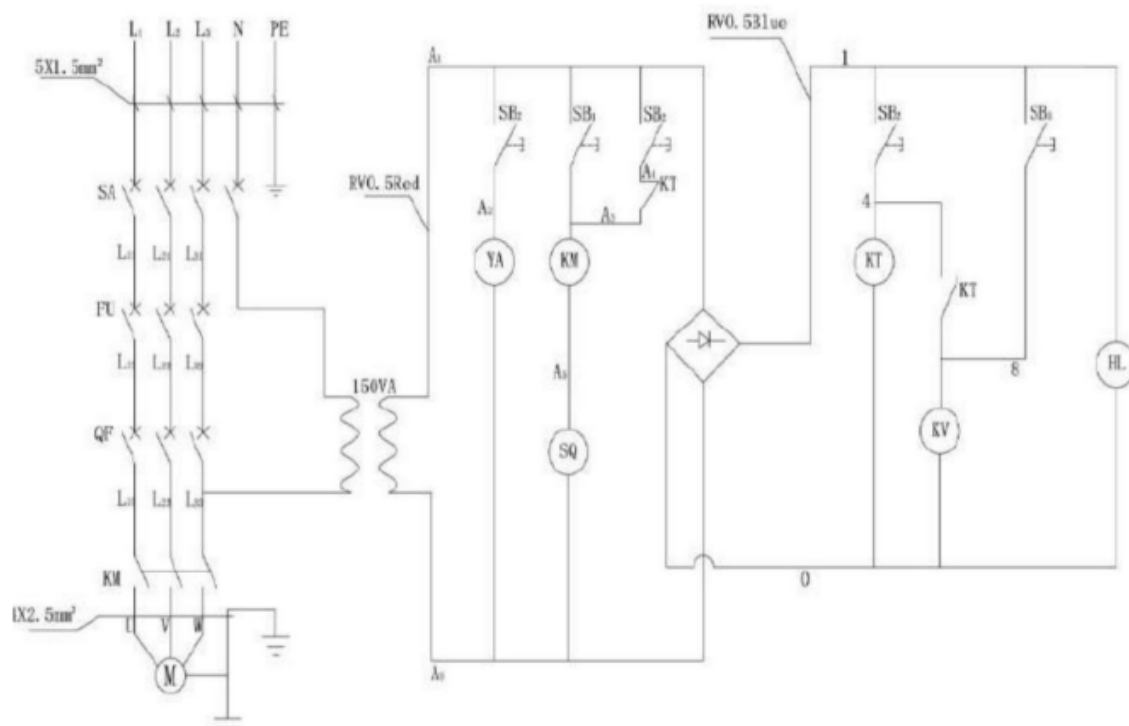
Pred každým použitím skontrolujte vizualne všetky mechanické a konštrukčné prvky. Ak nie je niečo v poriadku, zdvihák nepoužívajte a kontaktujte servisné stredisko.

Montážna schéma





Elektrická schéma



Vyhlásenie o zhode so smernicami

My, PROFITOP BA s.r.o.

Černyševského 46, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

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

Model: PK-4500A

Sériové číslo:

Rok výroby: 2023

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.

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.

Záručný list

Na dvojstĺpový zdvihák PK-4500A dodávaný spoločnosťou PROFITOP BA s.r.o., Černyševského 46, 851 01 Bratislava je poskytovaná záruka na vady materiálu a spracovanie 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. 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 dokumentácii, 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.)

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.

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

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

Záruku si môžete uplatniť nasledovnými spôsobmi:

1. Pri problémoch, ktoré sa dajú jednoducho odstrániť svojpomocne (po konzultácii s našim technikom), posielame obratom náhradný diel kuriérskou 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. Vyjadríte súhlas na výjazd servisného technika na Vami určenú adresu. 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.

www.stargood.eu

Vyhlásenie o zhode

Firma Normet oświadcza że podnośnik PK-4500A spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektyw WE(UE).

Rodzaj podnośnika:

Podnośnik dwukolumnowy

Następujące przepisy zostały spełnione:

Oznaczenie:

Dyrektywa maszynowa.

PK-4500A

DYREKTYWA 2006/42/WE PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17. maja 2006 r.
w sprawie maszyn.

Nr seryjny / rok produkcji :

I są zgodne z normami zharmonizowanymi.

.....

Następujące normy zostały zachowane:

PN EN 1493:2010 (angl.)
Podnośniki pojazdów.

PN EN 60204-1:2010
Bezpieczeństwo maszyn.
Wposażenie elektryczne maszyn.
Część 1 Wymagania ogólne.

Odpowiadająca wymogom bezpieczeństwa instrukcja obsługi i montażu.

Niniejsze oświadczenie traci moc w momencie samowolnie dokonanych zmian przy urządzeniu (maszynie), nie uzgodnionych uprzednio z firmy NORMET.

Firma Normet

42-200 Częstochowa, ul. św Rocha 104

www.normet.pl

biuro@normet.pl

Osoba odpowiadająca za przygotowanie dokumentacji technicznej :



Adrian Książek

údaje wydania :

Częstochowa, dnia 28.07.2020r