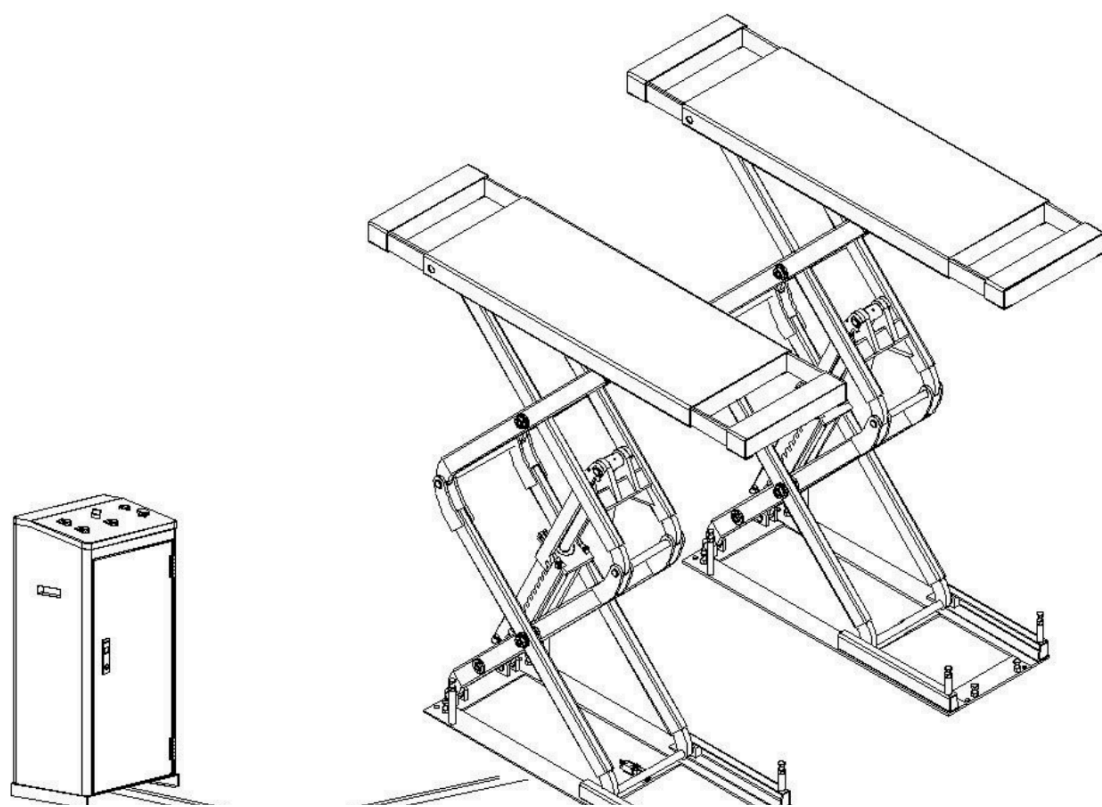




LIPATECH

NŮŽKOVÝ ZVEDÁK MODEL QY-6105A

Krátká plošina · zapuštěná montáž · ruční vyrovnávání
Nosnost 3 500 kg



NÁVOD K INSTALACI, OBSLUZE A SEZNAM DÍLŮ

Lipatech s.r.o.

www.gumovepasy.cz

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

NEBEZPEČÍ

Před instalací nebo uvedením zvedáku do provozu si pozorně a kompletně přečtěte celý tento návod. Nesprávná instalace nebo obsluha může vést k vážnému zranění osob nebo ke škodě na majetku.

Tento návod obsahuje pokyny pro bezpečnou instalaci, obsluhu a údržbu nůžkového zvedáku QY-6105A. Návod uchovávejte vždy po ruce u zvedáku, aby byl k dispozici obsluze i servisnímu personálu. Pokud zvedák předáváte nebo prodáváte dále, předejte spolu s ním i tento návod.

Zvedák je určen výhradně ke zvedání motorových vozidel, jejichž hmotnost nepřesahuje jeho maximální nosnost. Použití k jakémukoli jinému účelu je nepřípustné. Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za škody vzniklé nesprávnou instalací, nesprávnou obsluhou, přetížením nebo nevyhovujícím základem.

POZNÁMKA

Vyobrazení použítá v tomto návodu se mohou v detailech lišit od skutečného provedení výrobku. V případě jakýchkoli dotazů nebo problémů kontaktujte svého prodejce.

OBSAH

1. Důležité bezpečnostní pokyny

- 1.1 Důležitá upozornění
- 1.2 Kvalifikovaný personál
- 1.3 Upozornění na nebezpečí
- 1.4 Školení
- 1.5 Výstražné značky

2. Popis zvedáku

- 2.1 Obecný popis
- 2.2 Technické údaje
- 2.3 Konstrukce zvedáku

3. Pokyny pro instalaci

- 3.1 Příprava před instalací
- 3.2 Opatření při instalaci
- 3.3 Postup instalace
- 3.4 Kontrola po instalaci

4. Pokyny pro obsluhu

- 4.1 Bezpečnostní opatření
- 4.2 Popis ovládací skříně
- 4.3 Vývojový diagram obsluhy
- 4.4 Postup obsluhy
- 4.5 Nouzové spouštění při výpadku napájení

5. Odstraňování závad

6. Údržba

7. Přílohy

- Příloha 1 Balicí list
- Příloha 2 Celkový rozměrový výkres
- Příloha 3 Púdorys a základ
- Příloha 4 Schéma připojení hydraulických hadic
- Příloha 5 Hydraulické schéma
- Příloha 6 Schéma elektrického zapojení
- Příloha 7 Schéma připojení vzduchu
- Příloha 8 Rozpadové výkresy
- Příloha 9 Seznam náhradních dílů

1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1.1 Důležitá upozornění

Na celý stroj poskytujeme záruku na jakost v délce jednoho roku. Po tuto dobu bude každá vada jakosti řádně odstraněna ke spokojenosti uživatele. Neneseme však žádnou odpovědnost za jakékoli nepříznivé následky způsobené nesprávnou instalací a obsluhou, provozem v přetížení nebo nevyhovujícím stavem základu.

Tento model je určen výhradně ke zvedání motorových vozidel o hmotnosti do své maximální nosnosti. Uživatel jej nesmí používat k žádnému jinému účelu. V opačném případě výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za nehody či poškození zvedáku.

1.2 Kvalifikovaný personál

- Zvedák smí obsluhovat pouze řádně proškolený a kvalifikovaný personál.
- Elektrické připojení musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- V prostoru zvedání se nesmí zdržovat nepovolané osoby.

1.3 Upozornění na nebezpečí

NEBEZPEČÍ

Zvedák neinstalujte na asfaltový povrch. Před obsluhou si přečtěte a osvojte všechna bezpečnostní upozornění.

- Během pohybu zvedáku neopouštějte ovládací prvky.
- Udržujte ruce a nohy v bezpečné vzdálenosti od všech pohyblivých částí. Při spouštění udržujte nohy mimo dosah zvedáku.
- Nenoste nevhodný oděv (volné části oděvu, kravaty apod.), který by mohl být zachycen pohyblivými částmi zvedáku.
- Aby se předešlo zbytečným nehodám, musí být okolí zvedáku uklizené a bez nepatřičných předmětů.
- Zvedák je konstruován výhradně ke zvedání celé karoserie vozidla s maximální hmotností do své nosnosti.
- Před jakoukoli prací v blízkosti nebo pod vozidlem se vždy ujistěte, že jsou zajištěny bezpečnostní zámky. Nikdy neodstraňujte bezpečnostní prvky zvedáku. Zvedák nepoužívejte, pokud jsou bezpečnostní prvky poškozené nebo chybí.
- S vozidlem na zvedáku nehoupejte ani z něj neodstraňujte těžké díly, které by mohly způsobit nadměrné přesunutí hmotnosti.
- Pravidelně kontrolujte díly zvedáku, abyste zajistili volný pohyb pohyblivých částí a správnou synchronizaci. Zajistěte pravidelnou údržbu. Při jakékoli abnormalitě zvedák ihned přestaňte používat a kontaktujte prodejce.
- Po dokončení práce spusťte zvedák do nejnižší polohy a nezapomeňte odpojit napájení.
- Bez doporučení výrobce neupravujte žádné části zvedáku.

Pokud má zvedák zůstat delší dobu mimo provoz, je nutné: odpojit napájení; vypustit olejovou nádrž; namazat pohyblivé části hydraulickým olejem.

POZNÁMKA

Z důvodu ochrany životního prostředí likvidujte použitý olej předepsaným způsobem.

1.4 Výstražné značky

Všechny bezpečnostní výstražné štítky jsou zřetelně vyobrazeny na zvedáku, aby si obsluha byla vědoma nebezpečí spojených s nesprávným používáním zvedáku a vyhnula se jim. Štítky udržujte čisté; pokud se odlepí nebo poškodí, je nutné je vyměnit. Pozorně si přečtěte význam každého štítku a zapamatujte si jej.

Výstražné štítky na zvedáku (originál)

CAUTION		WARNING		
				
Never stand, work or be under the lift while it is being operated.	The operator should not stand too close to the lift but in a safe position away from moving parts.	When the lift is lowered, no auxiliary stand or other blocking objects should be near the lift.	Do not shake or push the vehicle whilst it is on the lift.	Only trained technicians are permitted to operate this lift.
				
Ensure feet and other parts of your body are well clear of the lift when it is being lowered or when lifting.	Never try to lift or lower only 1 platform.	Do not change, tamper or interfere with the safety mechanisms of this lift.	Ensure that the lifting weight of the vehicle is balanced on both platforms to avoid tilting or sliding.	
				
Always keep the lifts pit clean and clear of any	Please read and study the operation manual carefully	Keep the vehicle parallel with the platform lifts at	High voltage in control box, take extreme	

Originální vyobrazení štítků (CAUTION = pozor / WARNING = výstraha). Český překlad jednotlivých piktogramů je uveden v tabulce níže.

Piktogram – význam (CZ)
Nikdy nestůjte, nepracujte ani se nezdržujte pod zvedákem, je-li v provozu.
Obsluha nesmí stát příliš blízko zvedáku, ale v bezpečné vzdálenosti od pohyblivých částí.
Při spuštění zvedáku se v jeho blízkosti nesmí nacházet žádné pomocné podpěry ani jiné překážející předměty.
S vozidlem na zvedáku netřeste ani jím neposouvejte.
Zvedák smí obsluhovat pouze proškolení technici.
Při spouštění i zvedání udržujte nohy a ostatní části těla mimo dosah zvedáku.
Nikdy nezvedejte ani nespouštějte pouze jednu plošinu.
Neměňte, nemanipulujte ani nezasahujte do bezpečnostních mechanismů zvedáku.
Zajistěte, aby byla zvedaná hmotnost vozidla rovnoměrně rozložena na obě plošiny – předejdete naklonění nebo sklouznutí.
Jámu zvedáku udržujte vždy čistou a bez předmětů či nečistot.
Před obsluhou si pozorně přečtěte a nastudujte návod k obsluze.
Vozidlo udržujte po celou dobu rovnoběžně s plošinami zvedáku.
V ovládací skříni je vysoké napětí – dbejte zde nejvyšší opatrnosti.

2. POPIS ZVEDÁKU

2.1 Obecný popis

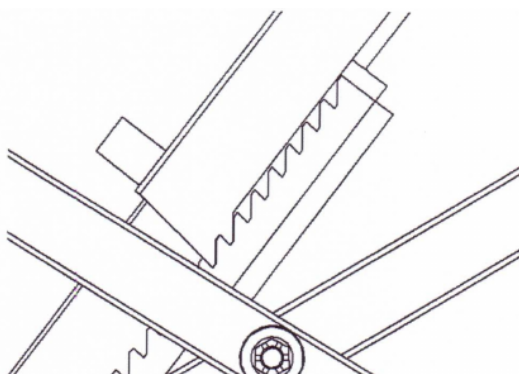
Tento model je zapuštěné konstrukce a skládá se především ze dvou zvedacích plošin, dvou základových rámců, dvou hydraulických válců a jedné pohonné jednotky. Po připojení napájení pracuje zubové čerpadlo, které tlačí olej do válců a vysouvá jejich písty. Tím se nůžkové rámy zvedáku zvedají.

Při zvedání se automaticky zařazuje mechanický zámek, který brání náhlému poklesu při poruše hydraulického systému. Bezpečnost obsluhy dále zvyšuje řada prvků, jako je pracovní napětí ovládací skříně 24 V, koncový spínač, akustická signalizace nízké polohy a protirázové ventily.

POZNÁMKA

Mechanický bezpečnostní zámek se při zvedání zařazuje automaticky a chrání obsluhu před náhlým poklesem plošin v případě selhání hydrauliky.

Bezpečnostní struktura (detail zámku)

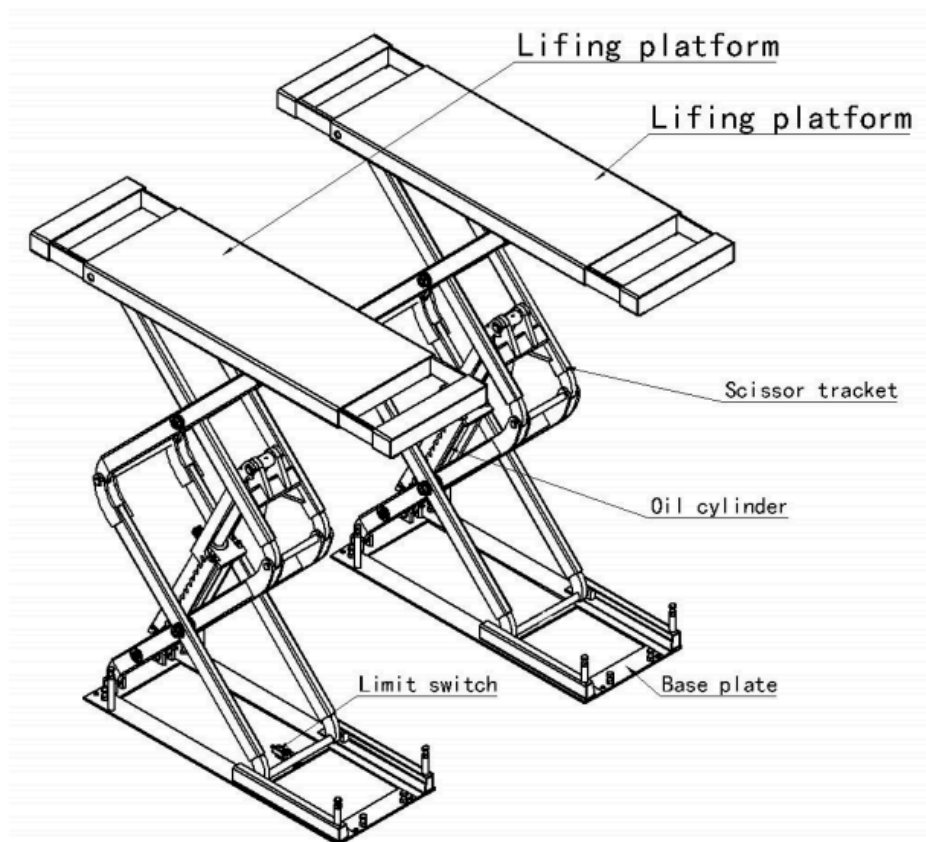


Detail mechanického bezpečnostního zámku nůžkového mechanismu.

2.2 Technické údaje

Model	Nosnost	Doba zdvihu	Výška zdvihu	Elektrické připojení
QY-6105A	3 500 kg	50 s	2 140 mm	220/240 V jednofázové · 380/415 V třífázové

2.3 Konstrukce zvedáku



Hlavní části zvedáku (popis viz legenda níže).

Pozice (na výkresu)	Český název
Lifting platform	Zvedací plošina (hlavní a vedlejší)
Scissor bracket	Nůžkový rám
Oil cylinder	Hydraulický válec
Limit switch	Koncový spínač
Base plate	Základový rám

3. POKYNY PRO INSTALACI

3.1 Příprava před instalací

3.1.1 Potřebné nářadí a vybavení

- Elektrická vrtačka
- Ploché klíče
- Šroubováky
- Nastavitelný klíč (hasák)

3.1.2 Kontrola dílů – Příloha 1 (balicí list)

Rozbalte zásilku a podle Přílohy 1 zkontrolujte, zda nechybí žádné díly. Pokud některý díl chybí, neprodleně nás kontaktujte. Budete-li i přes chybějící díly trvat na instalaci a nebudete nás kontaktovat, výrobce ani prodejce za to nenesou odpovědnost a následně dožadované díly budou účtovány.

3.1.3 Požadavky na základ

Zvedák musí být ukotven na hladkém a pevném betonovém základu o pevnosti vyšší než 3 000 psi (cca 21 MPa), s tolerancí rovinnosti do 5 mm a minimální tloušťkou 200 mm. Nově zhotovený betonový základ musí být vyzrálý a vytvrzený déle než 28 dní.

VAROVÁNÍ

Zvedák nikdy neinstalujte na asfaltový povrch ani na nedostatečně vyzrálý beton. Nevyhovující základ může vést k uvolnění kotvení a převrácení zvedáku.

3.2 Opatření při instalaci

- Spoje hydraulických hadic a elektrického zapojení musí být pevně dotaženy, aby nedocházelo k úniku oleje a uvolnění vodičů.
- Všechny šrouby musí být pevně dotaženy.
- Při zkušebním provozu neumísťujte na zvedák žádné vozidlo.

3.3 Postup instalace

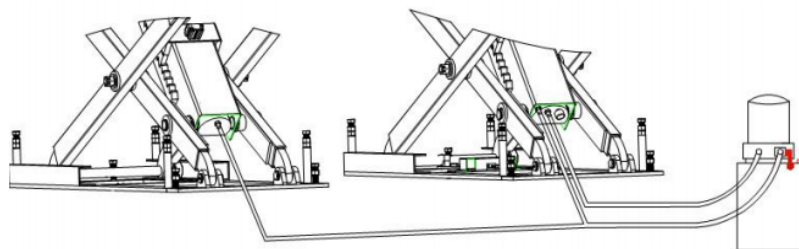
Krok 1: Volba místa instalace

Pomocí vysokozdvížného vozíku umístěte stroj na požadované místo instalace. Prostorové požadavky na místo instalace viz Příloha 3.

Krok 2: Připojení hydraulických hadic

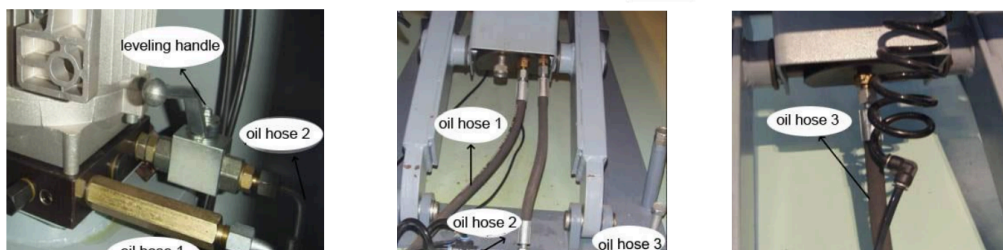
Připojte hydraulické hadice podle schématu připojení a podle následujících vyobrazení. Tento krok je velmi důležitý – před zahájením je nutné porozumět schématu připojení hadic v Příloze 4.

Schéma vedení hydraulických hadic



Vedení hadic mezi válci a pohonnou jednotkou.

Připojení hadic – detail (oil hose 1–3)



Detail připojení: leveling handle = vyrovnávací páčka · oil hose 1–3 = hydraulická hadice 1–3.

Krok 3: Připojení pneumatického odjišťovacího systému

Pneumatický odjišťovací systém připojte podle následujících vyobrazení.

Připojení vzduchových hadic (air hose 1–4)

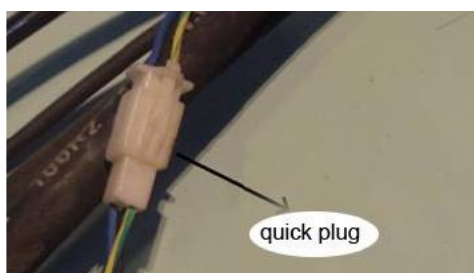


air hose 1–4 = vzduchová hadice 1–4.

Vzduchová hadice	Připojení
Hadice 1	Mezi přívod stlačeného vzduchu a vzduchový filtr.
Hadice 3	Mezi dva pneumatické solenoidové ventily na ovládací skříni a hnací hydraulický válec.
Hadice 4	K pneumatickému solenoidovému ventilu na druhém válci.

Krok 4: Připojení koncového spínače

Připojte napájení a obě rychlospojky koncového spínače.



quick plug = rychlospojka koncového spínače.

Krok 5: Naplnění hydraulickým olejem

Do olejové nádrže nalijte 16 litrů hydraulického oleje proti opotřebení. Hladina oleje musí být 10 až 40 mm pod horním okrajem nádrže. Hladinu lze změřit měrkou připevněnou na víku nádrže.

UPOZORNĚNÍ

Používejte hydraulický olej s protioděrovou přísadou (např. HLP 32 / HLP 46). Nedostatek oleje brání dosažení nejvyšší polohy zvedáku.

Krok 6: Vyrovnání (ruční)

- 1) Připojte napájení a stiskněte tlačítko zapnutí na ovládacím panelu, dokud se nerozsvítí zelená kontrolka.
- 2) Přepněte volicí přepínač v ovládací skříni do pracovní polohy a stiskněte tlačítko „UP“ (NAHORU) po dobu 30 sekund. Obvykle se při tom zvedne alespoň jedna z plošin. (U strojů s třífázovým napájením: pokud motor běží, ale plošina se po 30 sekundách stisku „UP“ nezvedá, je třeba změnit pořadí fází na zapojení motoru.)
- 3) Ručně otevřete ventil v ovládací skříni přesunutím páčky do polohy směřující od hydraulického bloku. Poté tlačítka „UP“ nebo „DOWN“ upravte výšku vedlejší plošiny tak, aby dosáhla stejné výšky jako hlavní plošina. Ventil zavřete vrácením páčky do výchozí polohy a tlačítka „UP“ a „DOWN“ zkontrolujte synchronizaci obou plošin. Pokud synchronizace stále není dosažena, opakujte výše uvedené kroky.

3.4 Kontrola po instalaci

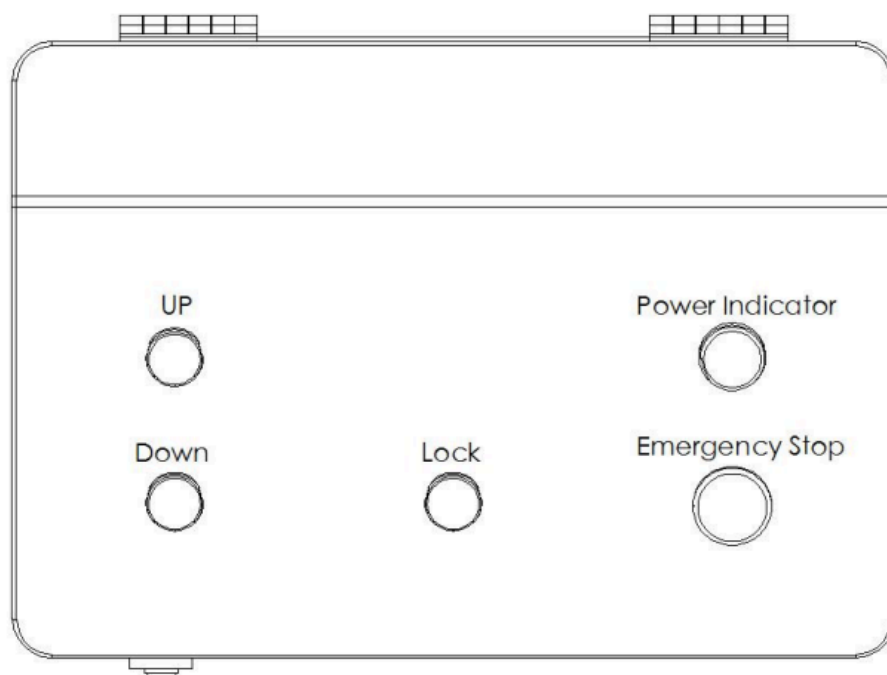
Č.	Kontrolovaná položka	ANO	NE
1	Jsou obě plošiny vyrovnány na stejnou úroveň?		
2	Jsou hydraulické hadice pevně připojeny?		
3	Jsou všechna elektrická připojení správná?		
4	Jsou ventily pohonné jednotky olejotěsné?		

4. POKYNY PRO OBSLUHU

4.1 Bezpečnostní opatření

- Zkontrolujte všechny spoje hydraulických hadic. Zvedák smí pracovat pouze tehdy, není-li zjištěn žádný únik.
- Zvedák se selhávajícím bezpečnostním zařízením se nesmí používat.
- Stroj nesmí zvedat ani spouštět vozidlo, jehož těžiště není umístěno uprostřed mezi zvedacími plošinami. V opačném případě výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vzniklé následky.
- Obsluha i ostatní dotčené osoby se musí během zvedání a spouštění zdržovat v bezpečném prostoru.
- Po zvednutí plošin do požadované výšky ihned vypněte napájení, aby nedošlo k nesprávné manipulaci nepovolanými osobami.
- Před zahájením práce pod vozidlem se ujistěte, že je zařazen bezpečnostní zámek zvedáku. Během zvedání a spouštění se pod vozidlem nesmí nikdo nacházet.

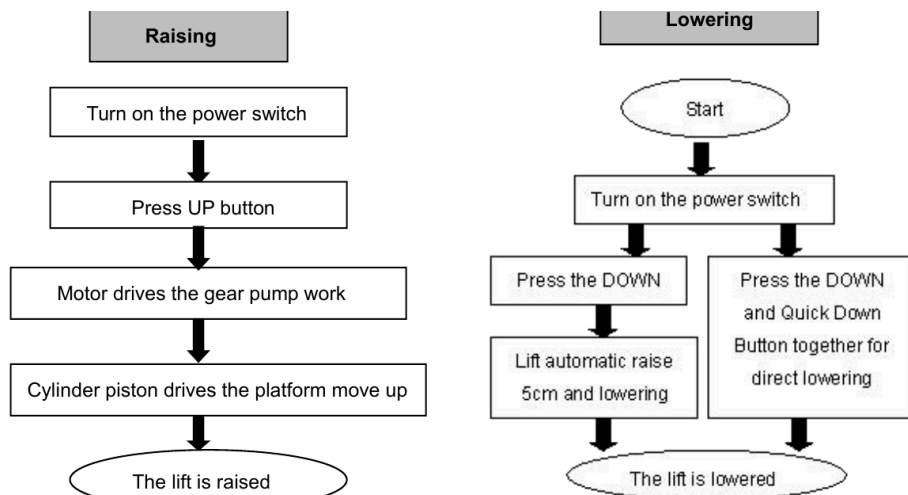
4.2 Popis ovládací skříně



Čelní panel ovládací skříně (popis tlačítek viz legenda níže).

Označení na panelu	Funkce (CZ)
UP	Zvedání plošin
Down	Spouštění plošin
Lock	Zařazení bezpečnostního zámku
Power Indicator	Kontrolka napájení
Emergency Stop	Nouzové zastavení (STOP)

4.3 Vývojový diagram obsluhy



Vlevo „Raising“ = zvedání, vpravo „Lowering“ = spouštění (český popis kroků viz tabulka níže).

Zvedání (Raising)	Spouštění (Lowering)
Zapněte síťový vypínač	Start → Zapněte síťový vypínač
Stiskněte tlačítko UP	Stiskněte DOWN: zvedák se automaticky zvedne o 5 cm a poté spouští
Motor pohání zubové čerpadlo	nebo stiskněte DOWN + Quick Down současně pro přímé spouštění
Píst válce vysouvá plošinu nahoru → zvedák je zvednut	Zvedák je spuštěn

4.4 Postup obsluhy

Zvednutí zvedáku

1. Ujistěte se, že jste si před obsluhou přečetli a porozuměli návodu k obsluze.
2. Najed'te vozidlem a zaparkujte je uprostřed mezi oběma plošinami.
3. Umístěte čtyři pryžové podložky pod opěrné body vozidla a ujistěte se, že hmotnost vozidla spočívá na podložkách.
4. Stiskněte tlačítko „UP“, dokud se podložky nedotknou opěrných bodů vozidla.
5. Dalším stiskem „UP“ zvedněte vozidlo kousek nad zem a znovu zkontrolujte, zda je vozidlo v bezpečné poloze.
6. Po zvednutí vozidla do požadované výšky musí obsluha stisknout tlačítko bezpečnostního zámku, aby se zařadil mechanický zámek. Poté stiskněte „Emergency Stop“, dokud nezhasne kontrolka napájení, a před zahájením údržby nebo opravy znovu zkontrolujte stabilitu.

Spuštění zvedáku

1. Zapněte napájení.
2. Stiskněte tlačítko „DOWN I“ pro spouštění zvedáku. Spouštění se zastaví, jakmile mezera mezi plošinami a zemí dosáhne 500 mm.
3. Stiskem tlačítka „DOWN II“ pokračujte ve spouštění plošin. Při tom zazní akustická signalizace, dokud tlačítko „DOWN II“ držíte.
4. Odjed'te s vozidlem.

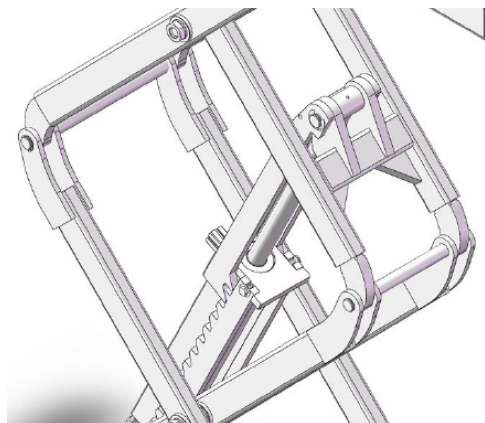
VAROVÁNÍ

Akustická signalizace v dolní zóně (pod 500 mm) upozorňuje, že se plošiny pohybují v nebezpečném pásmu blízko země. V tomto pásmu udržujte nohy a ostatní osoby mimo dosah zvedáku.

4.5 Nouzové spouštění při výpadku napájení

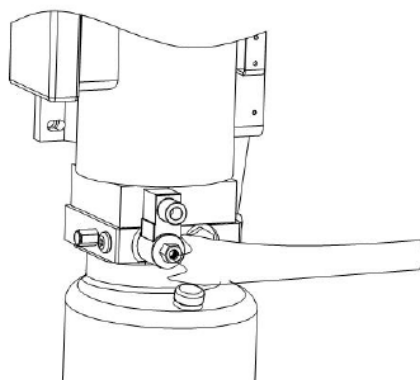
A) Pneumatický zámek **NENÍ** zařazen

1. Ocelovým lankem nadzvedněte bezpečnostní západky a uvolněte bezpečnostní zámek.



Uvolnění bezpečnostních západek ocelovým lankem.

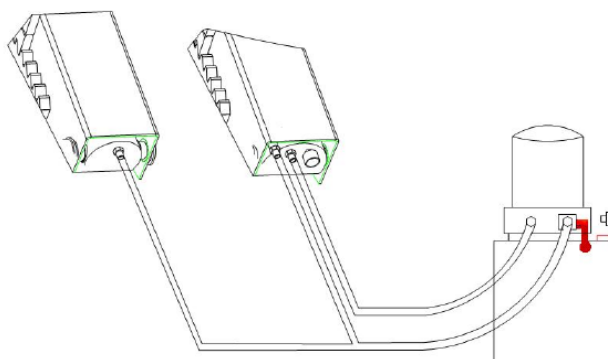
2. Povolte jádro solenoidového vypouštěcího ventilu připevněného na hydraulickém bloku.



Povolení jádra solenoidového vypouštěcího ventilu.

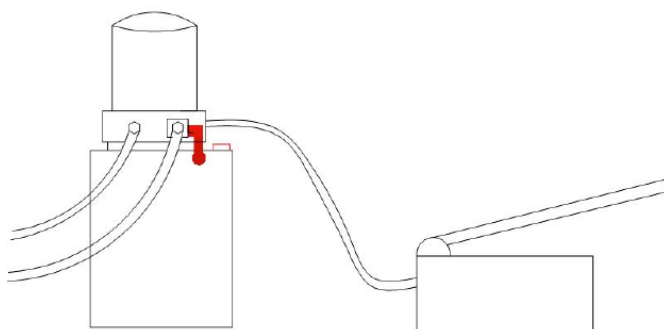
B) Pneumatický bezpečnostní zámek **JE** zařazen

1. Z hydraulického bloku sejměte odnímatelnou zátku.



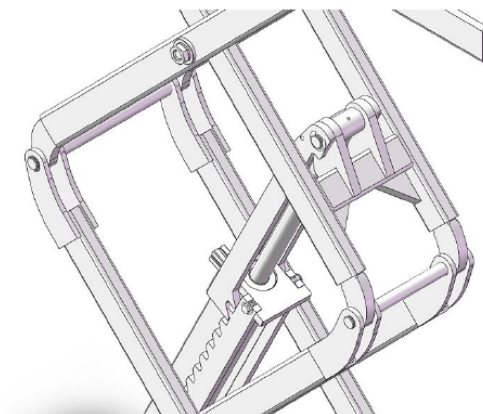
Sejmutí odnímatelné zátky z hydraulického bloku.

- Na hydraulický blok připojte volitelnou ruční pumpu v místě, kde byla odnímatelná zátka.



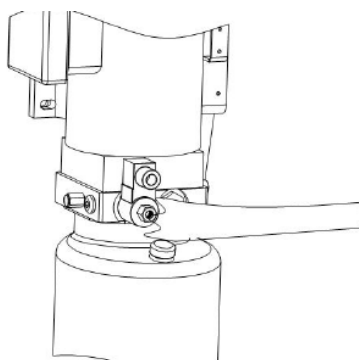
Připojení volitelné ruční pumpy k hydraulickému bloku.

- Pákou ruční pumpy nadzvedněte plošinu tak, aby se uvolnily bezpečnostní západky. Poté ocelovým lankem nadzvedněte západky a uvolněte bezpečnostní zámek.



Nadzvednutí plošiny ruční pumpou a uvolnění západek lankem.

- Povolte jádro solenoidového vypouštěcího ventilu připevněného na hydraulickém bloku.



Povolení jádra solenoidového vypouštěcího ventilu.

NEBEZPEČÍ

Nouzové spouštění smí provádět pouze proškolená osoba. Před povolením ventilů se ujistěte, že se pod vozidlem ani v dosahu plošin nikdo nenachází.

5. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

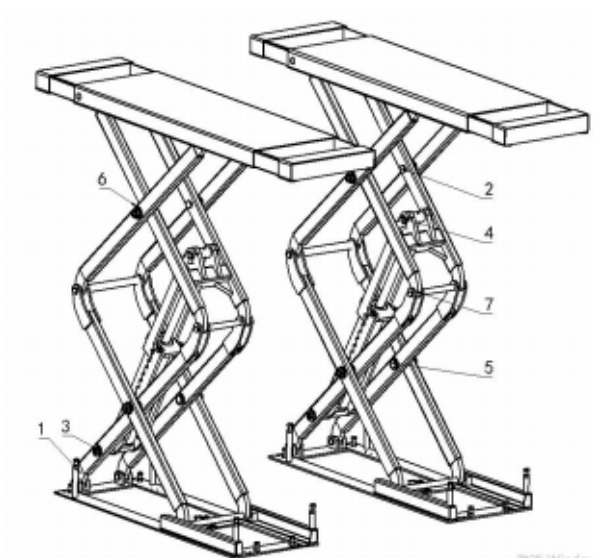
POZNÁMKA

Pokud závadu nedokážete odstranit sami, neváhejte nás kontaktovat. Naši pomoc poskytneme v nejkratším možném termínu. Závadu vyřešíme rychleji, pokud nám poskytnete více podrobností nebo fotografií.

Závada	Příčina	Řešení
Motor neběží a nezvedá	Uvolněné připojení vodičů	Zkontrolujte a řádně připojte.
	Spálený motor	Vyměňte motor.
	Poškozený koncový spínač nebo uvolněné připojení	Připojte, seřídte nebo vyměňte koncový spínač.
Motor běží, ale nezvedá	Motor se otáčí obráceně	Zkontrolujte zapojení vodičů.
	Uvolněný nebo zanesený přepouštěcí ventil	Vyčistěte nebo seřídte.
	Poškozené zubové čerpadlo	Vyměňte.
	Příliš nízká hladina oleje	Doplňte olej.
	Uvolněná nebo odpojená hydraulická hadice	Dotáhněte.
	Uvolněný nebo zanesený tlumicí ventil	Vyčistěte nebo seřídte.
	Únik z hydraulické hadice	Zkontrolujte nebo vyměňte.
Plošiny po zvednutí pomalu klesají	Netěsný hydraulický válec	Vyměňte těsnění.
	Netěsný jednosměrný ventil	Vyčistěte nebo vyměňte.
	Netěsný přepouštěcí ventil	Vyčistěte nebo vyměňte.
	Netěsný elektrický vypouštěcí ventil	Vyčistěte nebo vyměňte.
	Zanesený olejový filtr	Vyčistěte nebo vyměňte.
Příliš pomalé zvedání	Příliš nízká hladina oleje	Doplňte olej.
	Přepouštěcí ventil není správně seřízen	Seřídte.
	Příliš horký hydraulický olej (nad 45 °C)	Vyměňte olej.
	Opotřebené těsnění válce	Vyměňte těsnění.
	Zanesený škrticí ventil	Vyčistěte nebo vyměňte.
Příliš pomalé spouštění	Znečištěný hydraulický olej	Vyměňte olej.
	Zanesený protirázový ventil	Vyčistěte.
	Zanesená hydraulická hadice	Vyměňte.

6. ÚDRŽBA

Snadná a nenákladná pravidelná údržba zajistí normální a bezpečný provoz zvedáku. Frekvenci údržby zvolte podle provozních podmínek a doby provozu zvedáku. Mazat je třeba následující čepy a hřídele:



Body mazání (pozice 1–7).

Poz.	Popis
1	Čep
2	Čep B
3	Hřídel rotoru
4	Hřídel rotoru
5	Čep B
6	Hřídel
7	Hřídel

6.1 Denní kontrola před provozem

Uživatel musí provádět denní kontrolu. Denní kontrola bezpečnostního systému je velmi důležitá – odhalení závady zařízení před jeho použitím vám může ušetřit čas a zabránit velkým škodám, zranění nebo nehodě.

- Zkontrolujte řádné připojení hydraulických hadic. Žádný únik není přípustný.
- Zkontrolujte elektrická připojení. Ujistěte se, že jsou všechna v dobrém stavu.
- Zkontrolujte řádné ukotvení kotevních (rozpěrných) šroubů.
- Zkontrolujte, zda do sebe bezpečnostní západky a bezpečnostní bloky správně zapadají.

6.2 Týdenní kontrola

- Zkontrolujte volný pohyb pohyblivých částí.
- Zkontrolujte funkční stav bezpečnostních prvků.

-
- Zkontrolujte množství oleje v nádrži. Oleje je dostatek, pokud lze plošinu zvednout do nejvyšší polohy; jinak je oleje nedostatek.
 - Zkontrolujte řádné ukotvení kotevních šroubů.

6.3 Měsíční kontrola

- Zkontrolujte řádné ukotvení kotevních šroubů.
- Zkontrolujte těsnost hydraulického systému a dotáhněte spoje, pokud netěsní.
- Zkontrolujte mazání a opotřebení pohyblivých částí.

6.4 Roční kontrola

- Vypust'íte olejovou nádrž a zkontrolujte kvalitu hydraulického oleje.
- Vymyjte a vyčistěte olejový filtr.

POZNÁMKA

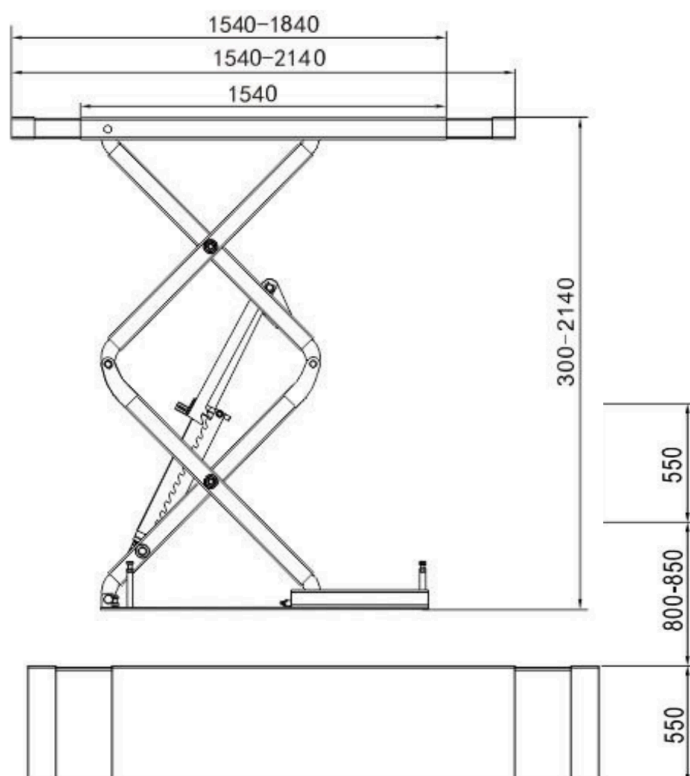
Při důsledném dodržování výše uvedených pokynů pro údržbu zůstane zvedák v dobrém provozním stavu a do značné míry se předejde nehodám.

7. PŘÍLOHY

Příloha 1 Balicí list celého zvedáku

Č.	Název	Specifikace	Provedení	Ks
1	Nůžkový zvedák	QY-6105A	Sestava	1
2	Kotevní (rozpěrný) šroub	M16×160	Normalizovaný	8
3	Ovládací jednotka	—	Sestava	1

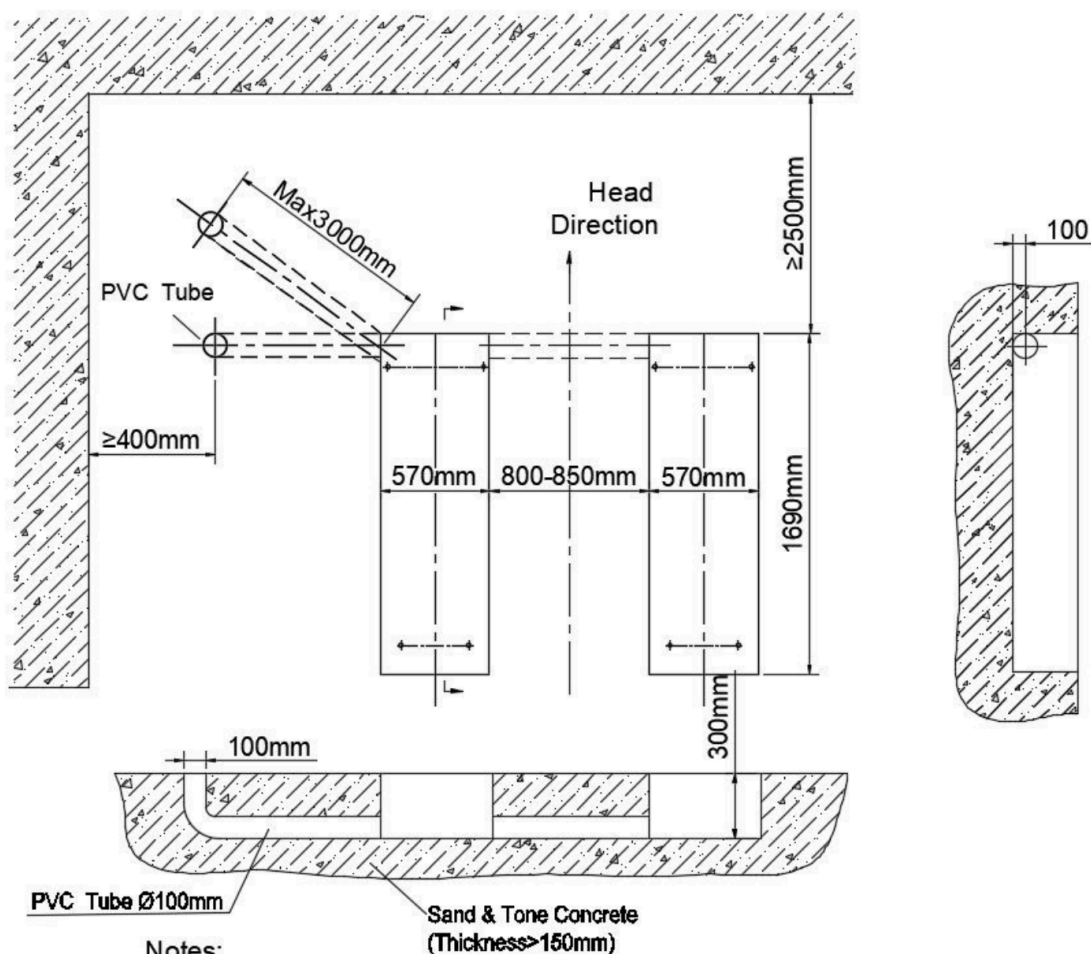
Příloha 2 Celkový rozměrový výkres



Celkové rozměry zvedáku (rozměry v mm).

Rozměr	Hodnota
Šířka plošiny (rozsah)	1 540 – 1 840 mm / 1 540 – 2 140 mm
Základní šířka	1 540 mm
Výška zdvihu (rozsah)	300 – 2 140 mm
Délka základny / plošiny	800 – 850 mm · 550 mm

Příloha 3 Půdorys a uložení základu



Notes:

1. The vertical foundation error is $\leq 5\text{mm}$
2. The location of the control box can be interchanged.

Půdorys instalace a řez základem (rozměry v mm).

Údaj na výkrese (EN)	Význam (CZ)
Head Direction	Směr příjezdu / hlava vozidla
PVC Tube Ø100 mm	PVC trubka Ø100 mm (chránička vedení)
Sand & Tone Concrete (Thickness > 150 mm)	Pískobetonová zálivka (tloušťka > 150 mm)
The vertical foundation error is $\leq 5\text{ mm}$	Svislá odchylka základu $\leq 5\text{ mm}$
The location of the control box can be interchanged	Umístění ovládací skříně lze zaměnit (vlevo/vpravo)

Příloha 4 Schéma připojení hydraulických hadic

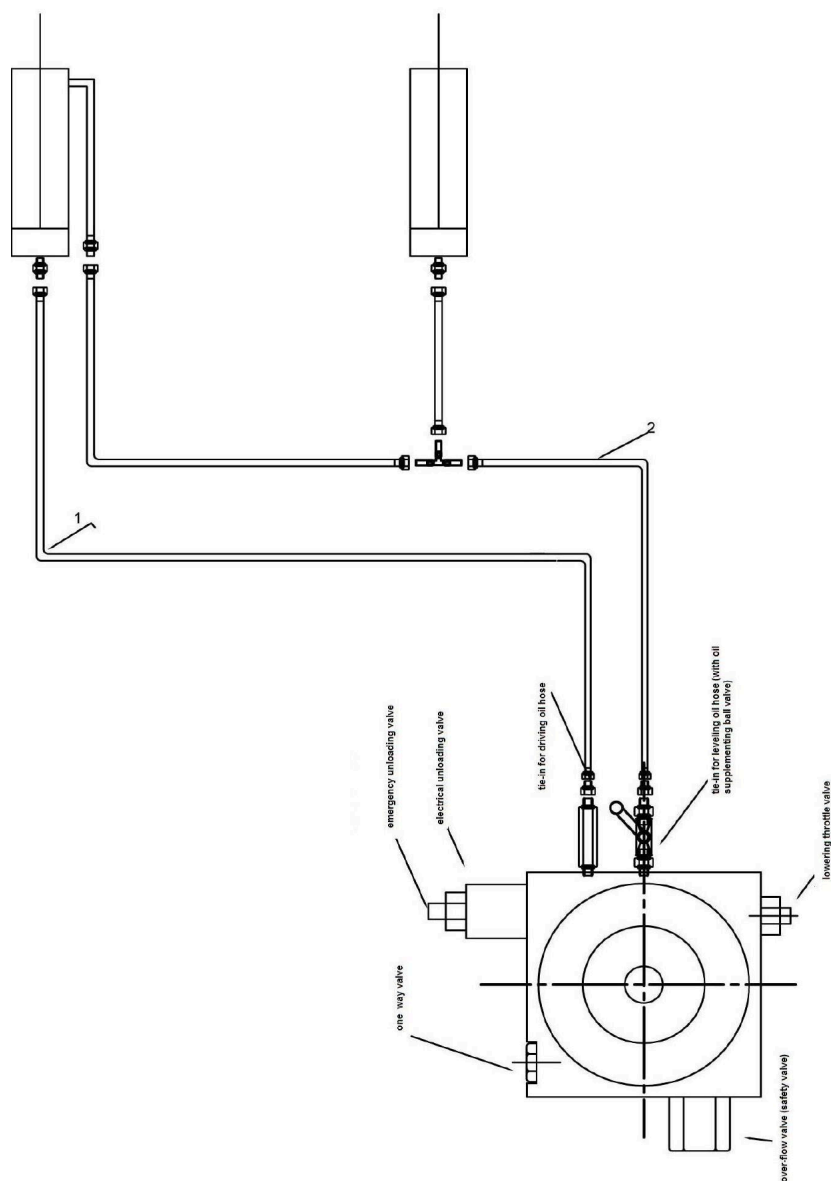


Schéma vedení hydraulických hadic a ventilů na hydraulickém bloku.

Popis na výkrese (EN)	Význam (CZ)
emergency unloading valve	nouzový vypouštěcí ventil
electrical unloading valve	elektrický vypouštěcí ventil
one way valve	jednosměrný ventil
over-flow valve (safety valve)	přepouštěcí (pojistný) ventil
tie-in for driving oil hose	připojení hnací hydraulické hadice
tie-in for leveling oil hose (with oil supplementing ball valve)	připojení vyrovnávací hadice (s kulovým doplňovacím ventilem)
lowering throttle valve	škrticí ventil spouštění

Příloha 5 Hydraulické schéma (ruční vyrovnávání)

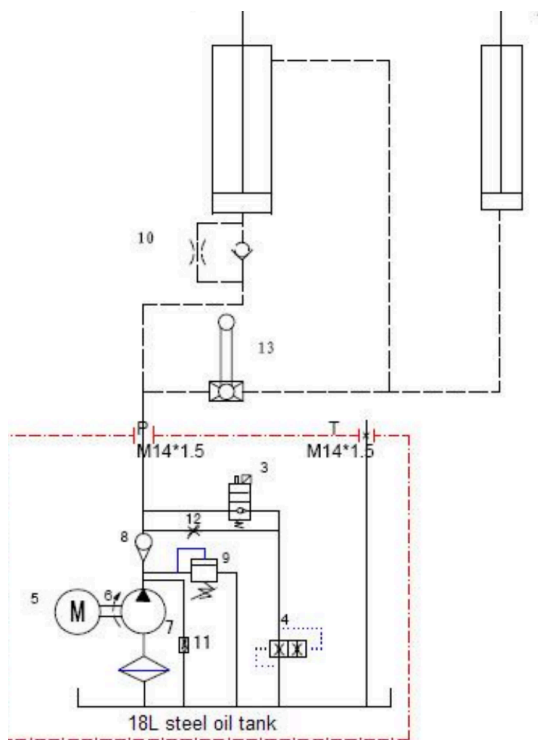
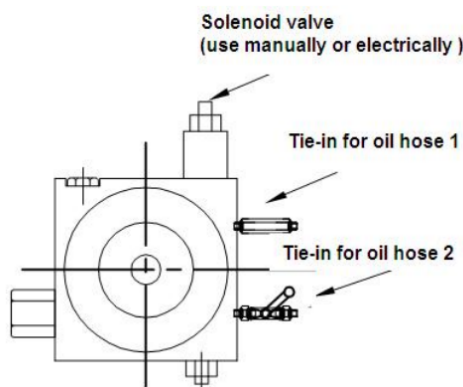


Schéma hydraulického okruhu s nádrží 18 l.



Solenoidový ventil (ruční/elektrické ovládání): Tie-in for oil hose 1/2 = připojení hadice 1/2.

Poz.	Význam (CZ)	Poz.	Význam (CZ)
1	Hnací hydraulický válec	8	Jednosměrný ventil
2	Hydraulický válec	9	Přepouštěcí ventil
3	Solenoidový ventil (ruční/elektr.)	10	Protirázový ventil
4	Škrťací ventil spouštění	11	Tlumič ventil
5	Motor	12	Nouzový vypouštěcí ventil
6	Spojka	13	Doplňovací ventil oleje
7	Zubové čerpadlo		

Příloha 6 Schéma elektrického zapojení

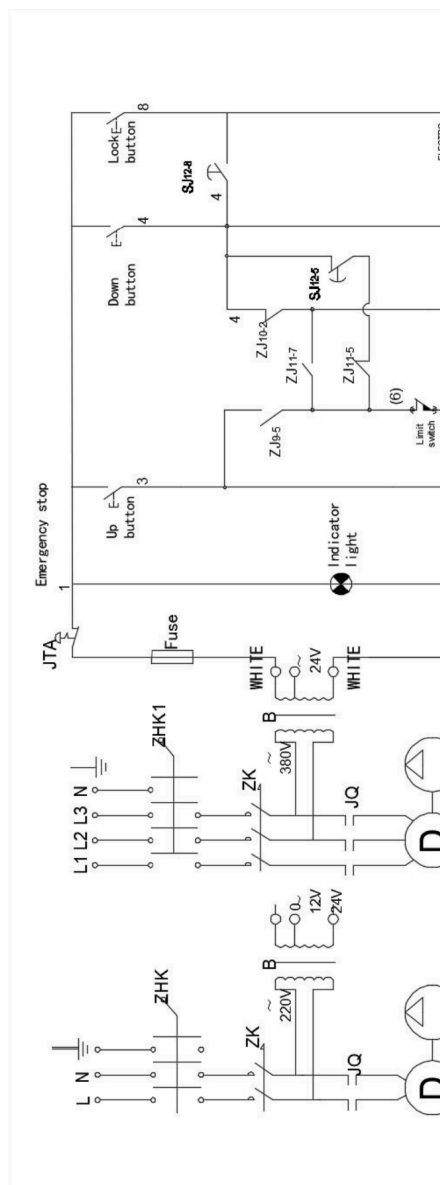


Schéma zapojení (jednofázové 220 V i třífázové 380 V). Pozn.: výkres je v originálu otočen o 90°.

Označení (EN)	Význam (CZ)
Up / Down / Lock button	tlačítko NAHORU / DOLŮ / ZÁMEK
Emergency stop	nouzové zastavení
Indicator light	kontrolka
Limit switch	koncový spínač
Fuse	pojistka
Motor (D)	motor

Příloha 6 Schéma rozmístění komponent (rozváděč)

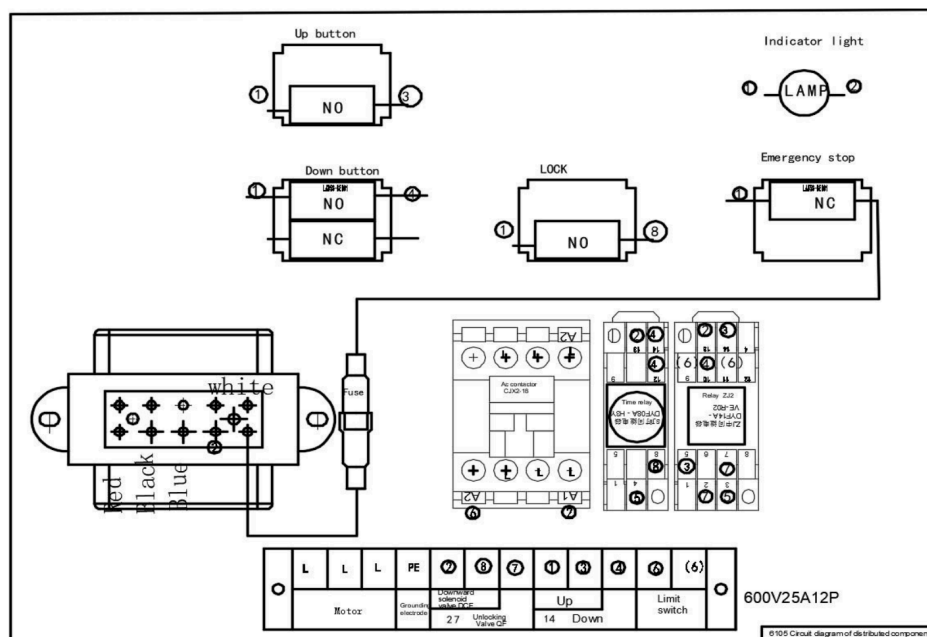
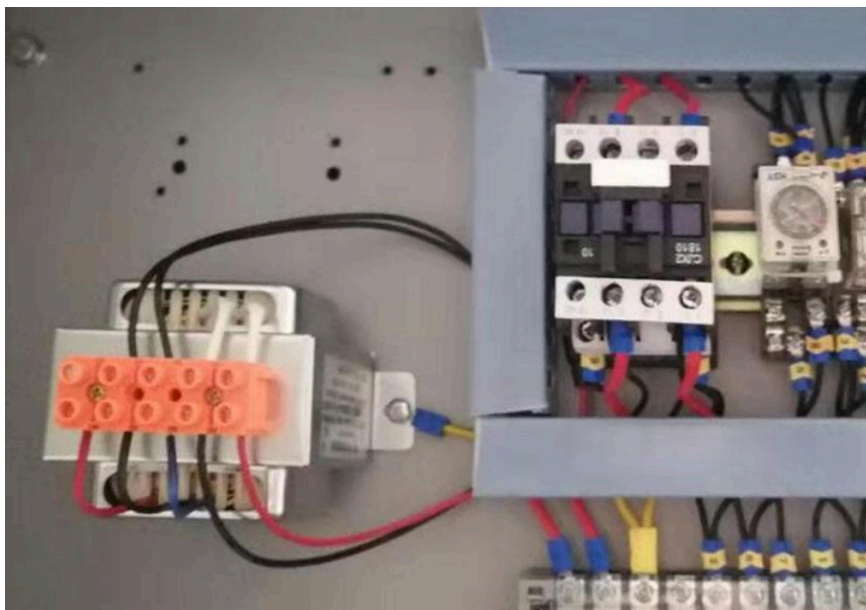


Schéma rozmístění komponent v ovládací skříni (600V 25A 12P).

Označení (EN)	Význam (CZ)
Up button / Down button	tlačítko NAHORU / DOLŮ
LOCK	tlačítko ZÁMEK
Emergency stop	nouzové zastavení
Indicator light (LAMP)	kontrolka
AC contactor CJX2-15	stykač CJX2-15
Time relay / Relay	časové relé / relé
Motor / Grounding electrode	motor / zemnicí elektroda
Downward solenoid valve 27 / Unlocking valve QF	solenoidový ventil spouštění 27 / odjišťovací ventil QF

Příloha 7 Schéma připojení vzduchu



Vnitřní uspořádání ovládací skříně (foto).

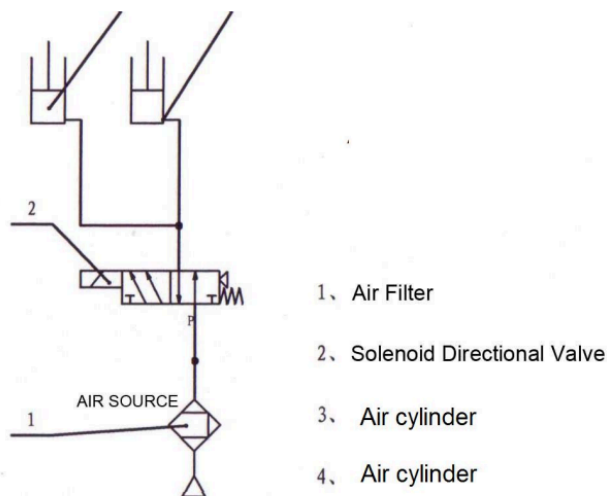
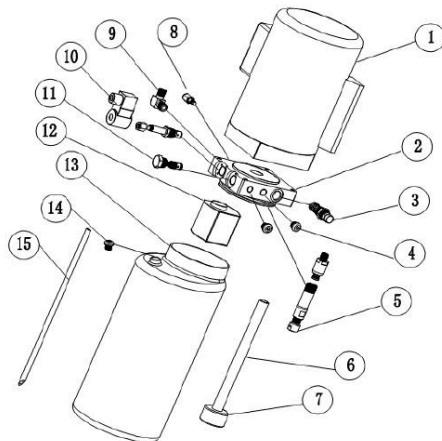


Schéma připojení vzduchu.

Poz.	Význam (CZ)
1	Vzduchový filtr (úpravna vzduchu)
2	Solenoidový rozváděcí ventil
3	Vzduchový válec
4	Vzduchový válec
AIR SOURCE	přívod stlačeného vzduchu

Příloha 8 Rozpadové výkresy

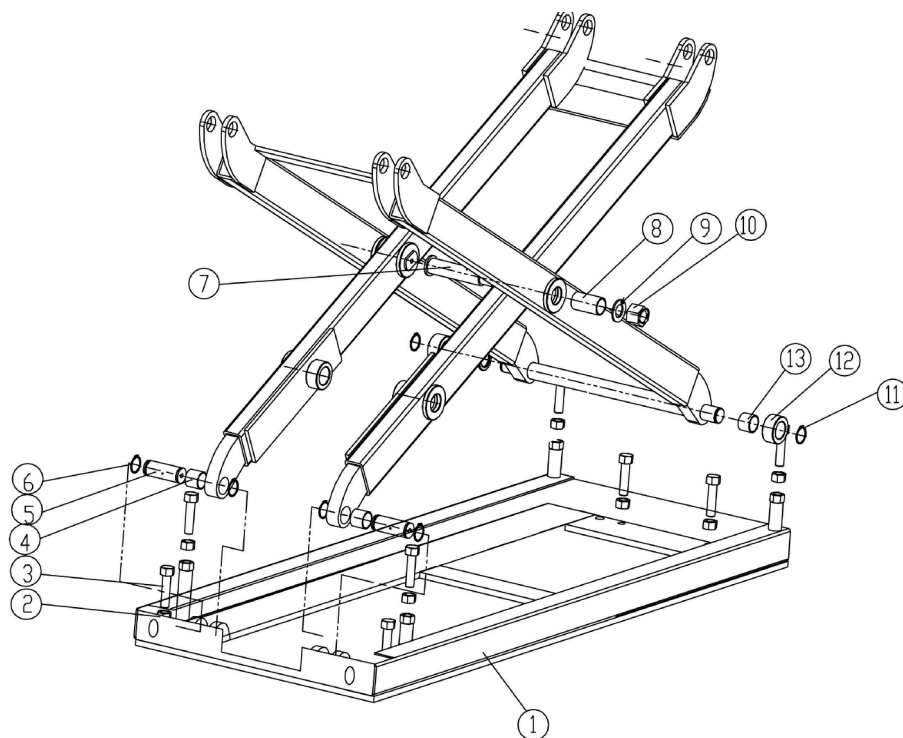
Pohonná jednotka (čerpadlo)



Rozpad pohonné jednotky.

Poz.	Název (CZ)	Poz.	Název (CZ)
1	Motor	9	Připojení hadice
2	Hydraulický blok	10	Elektrický vypouštěcí ventil
3	Přepouštěcí ventil	11	Jednosměrný ventil
4	Šroubení (2 ks)	12	Zubové čerpadlo
5	Tlumič ventil	13	Olejová nádrž
6	Sací hadice	14	Víko nádrže
7	Olejový filtr	15	Vratná hadice
8	Škrticí ventil		

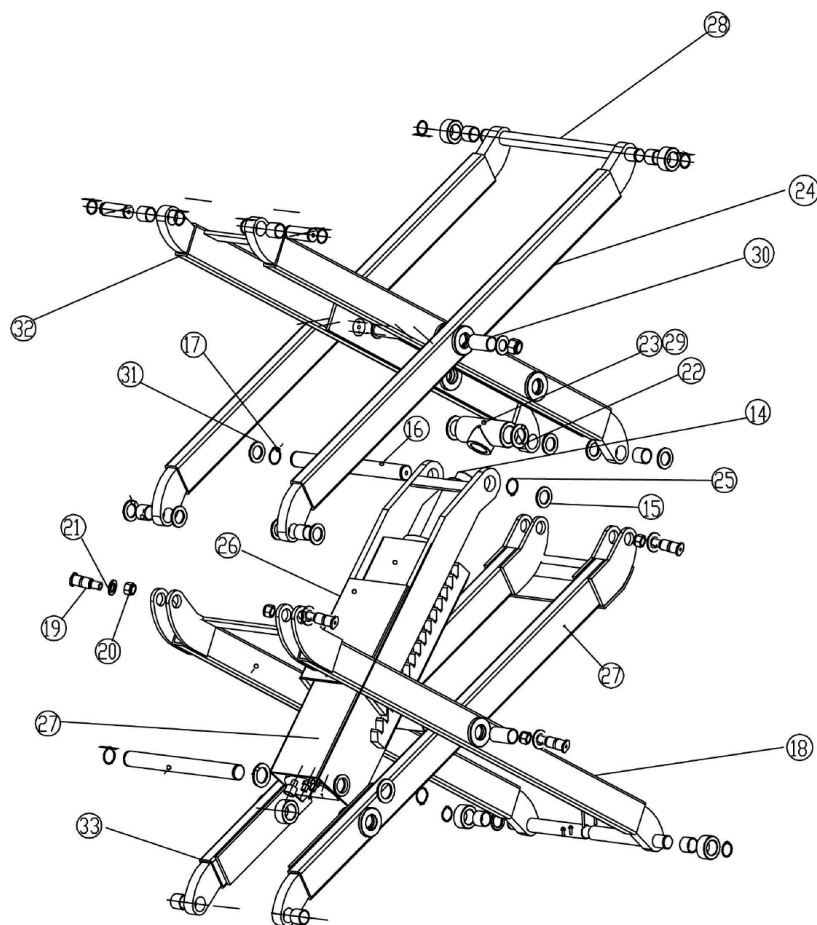
Mechanická sestava (1)



Rozpad mechanické sestavy – základna a čepy (poz. 1–13).

Poz.	Název (CZ)	Spec.	Ks
1	Sestava základny	6105A-A1-B1	1
2	Šestihranná matice	M16	8
3	Šroub	M16×50	4
4	Ložisko	3025	2
5	Hřídel A	6105A-A2	2
6	Pojistný kroužek	Φ30	4
7	Hřídel B	6105AA-A5-B5	2
8	Ložisko	3055	2
9	Plochá podložka	Φ24	2
10	Korunová matice	M24×3	2
11	Pojistný kroužek	Φ30	2
12	Kladka (nylon)	6105A-A5-B2-C4	2
13	Ložisko	3025	2

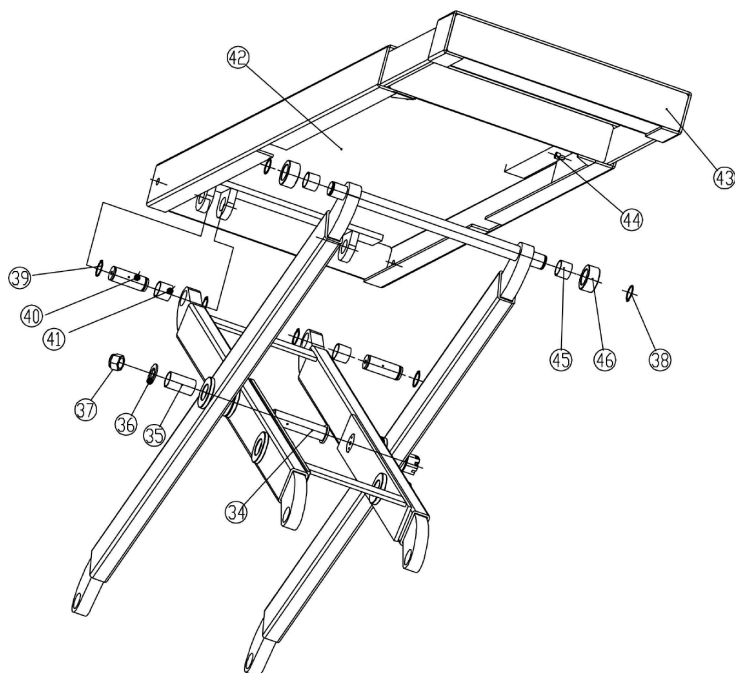
Mechanická sestava (2)



Rozpad mechanické sestavy – válec a nůžkové rámy (poz. 14–26).

Poz.	Název (CZ)	Spec.	Ks
14	Hydraulický válec	6105A-A4-B1	1
15	Distanční podložka	6105A-A3-B4	2
16	Hřídel válce	6105A-A3-B1	1
17	Pojistný kroužek	Φ35	2
18	Pohyblivý rám A	6105A-A5-B2	1
19	Hřídel A	6105A-A2	4
20	Korunová matice	M24×3	8
21	Tenká podložka	6105A-A5-B10	4
22	Silná podložka	6105A-A5-B9	6
23	Ložisko	3028	4
24	Pohyblivý rám A	61055A-A5-B3	1
25	Pojistný kroužek	Φ35	2
26	Deska vzduchového válce	6105A-A3-B5	1

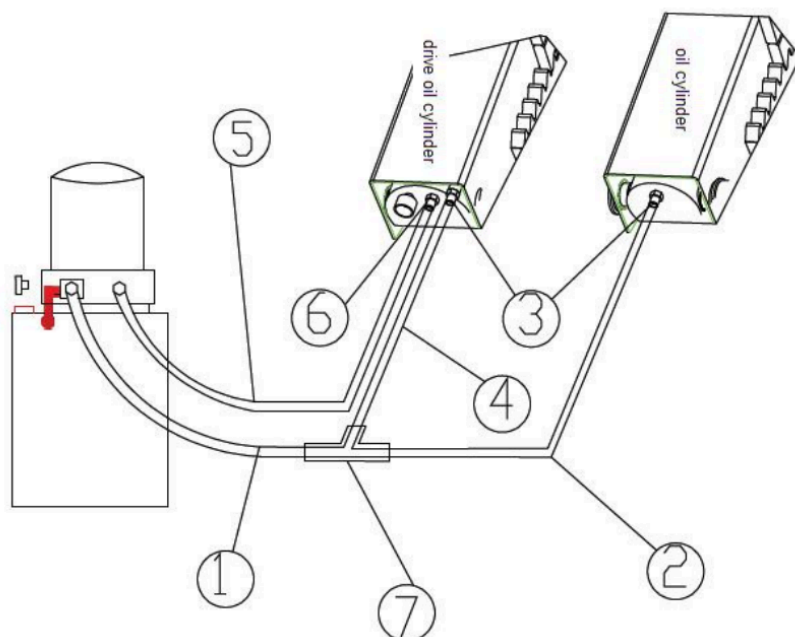
Mechanická sestava (3) a plošina



Rozpad mechanické sestavy – plošina a pojezd (poz. 27–46).

Poz.	Název (CZ)	Spec.	Ks
27	Pouzdro válce	6105A-A3-B3	1
28	Hřídel válce	6105A-A3-B1	—
29	Spojka válce	6105A-A3-B6	1
30	Ložisko	3550	2
31	Distanční podložka	6105A-A3-B4	2
32	Pohyblivý rám D	6105A-A5-B4	1
33	Pohyblivý rám A	6105A-A5-B1	1
34	Hřídel B	6105A-A5-B5	2
35	Ložisko	3055	2
36	Plochá podložka	Φ24	2
37	Korunová matice	M24×3	2
38	Závlačka	Φ2,5	2
39	Pojistný kroužek	Φ30	4
40	Hřídel	6105A-A2	2
41	Ložisko	3028	2
42	Pojezdová dráha	6105A-A6-B2	1
43	Prodloužení dráhy	6105A-A6-B3	1
44	Imbusový šroub	M8×12	2
45	Ložisko	3025	2
46	Kladka (nylon)	6105A-A5-B2-C4	2

Sestava hydraulických hadic



Rozpad sestavy hydraulických hadic (drive oil cylinder = hnací válec, oil cylinder = válec).

Poz.	Název (CZ)	Ks	Poznámka
1	Hydraulická hadice	1	Délka 3,8 m, jeden přímý a jeden úhlový konektor
2	Hydraulická hadice	1	Délka 1,9 m, dva přímé konektory
3	Konektor B	2	—
4	Hydraulická hadice	1	Délka 0,35 m, dva přímé konektory
5	Hydraulická hadice	1	Délka 4,2 m, jeden přímý a jeden úhlový konektor
6	Škrticí ventil	1	—
7	Trojcestný konektor (T-kus)	1	45#

Příloha 9 Seznam náhradních dílů

Náhradní díly – mechanická část

Č.	Název (CZ)	Spec.	Ks	Materiál
1	Přidržený blok B koncového spínače	6105A-A1-B7	1	Q235
2	Horní upevňovací blok	6105A-A1-B8	1	Q235
3	Dolní upevňovací blok	6105A-A1-B9	1	Q235
4	Táhlo	6105A-A1-B6	1	Q235
5	Ochranný kryt	6105A-A1-B2	1	Q235
6	Montážní deska koncového spínače	6105A-A1-B10	1	Q235A
7	Dorazový blok	6105A-A1-B4	2	Q235A
8	Distanční podložka	6105A-A3-B4	2	Q235
9	Olejnička	Φ8	4	Norm.
10	Distanční podložka	6105A-A3-B4	2	Q235A
11	Těsnicí kroužek	KGD120×95×22,4×6,35	1	—
12	Manžeta tvaru Y	67×77×6	1	—
13	O-kroužek	109×5,3	1	—
14	O-kroužek	118×3,55	1	—
15	O-kroužek	53×3,55	1	—
16	Těsnicí kroužek	KGD100×75×22,4×6,35	1	—
17	O-kroužek	38,7×3,55	1	—
18	O-kroužek	92,5×3,55	1	—

Náhradní díly – elektrická část

Č.	Název (CZ)	Specifikace	Ks
1	Síťový vypínač	LW26GS-25/2GS	1
2	Kontrolka napájení	AD17-22G-AC24	1
3	Transformátor	BK-50VA 400V-24V	1
4	Stykač AC	CJX2-1210/AC24	1
5	Tlačítko nouzového zastavení	Y090-11ZS/červené	1
6	Tlačítko	LAY5s-BE101/DC24V	1
7	Tlačítko spouštění	LAY5s-BE101/DC24V	2
8	Kontrolka	4C210-08/AC24V	1
9	Koncový spínač	ME8112	1
10	Relé	VE-R02/AC24V	1
11	Patice relé	DYF14A	1
12	Časové relé	H3Y-2/AC24V	1
13	Patice časového relé	DYF08A	1
14	Regulační jednotka tlaku vzduchu	AFR2000	1

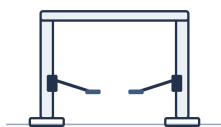


LIPATECH

Lipatech s.r.o.

www.gumovepasy.cz

www.najezdy.com



CARLIFT 4000KG

Automatický dvousloupový zvedák



CARLIFT 3500KG / 1180MM

Profesionální nůžkový zvedák



CARLIFT 3000KG / 1000MM

Profesionální nůžkový zvedák



CARLIFT 3500KG / 1830MM

Profesionální nůžkový zvedák



CARLIFT 2800KG / 1300MM

Mobilní nůžkový zvedák



CARLIFT CL2500kg

Profesionální přenosný zvedák



CARLIFT CL3200kg

Profesionální přenosný zvedák



CARLIFT CL3500kg

Profesionální přenosný zvedák

