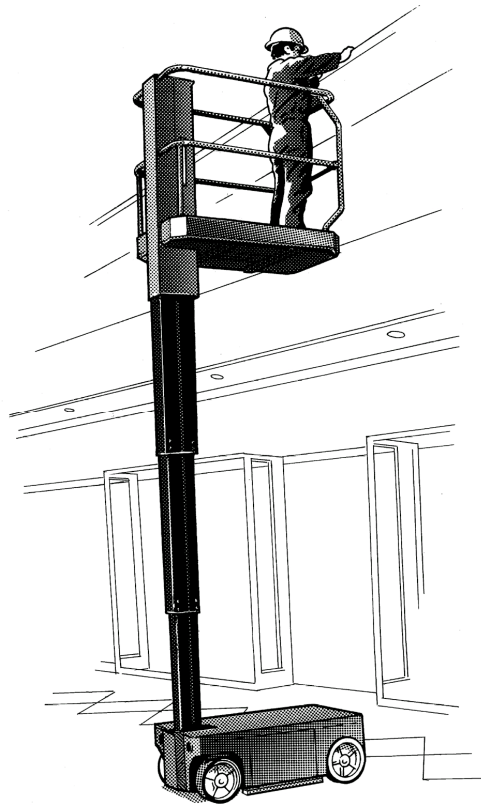


Bezpečnostní pravidla a příručka pro obsluhu

pracovních plošin UpRight

typ : TM12



U P O Z O R N Ě N Í

Před obsluhou, nebo údržbou kterékoliv vysoko zdvižné pracovní plošiny UpRight, musí všechny osoby pozorně přečíst, pochopit a dodržovat následující bezpečnostní pravidla a provozní instrukce, včetně Národních bezpečnostních předpisů a nařízení.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

**TATO PLOŠINA
NENÍ IZOLOVANÁ**
Používání této plošiny blíže
než 3m od elektrického
vedení, nebo kabelů je
Z A K Á Z Á N O !

NEPOUŽÍVEJTE
zdvíženou plošinu
pokud není na pevném
a rovném povrchu !

NIKDY nenajíždějte
s plošinou na místo,
kde jste předtím
nezkontrolovali
překážky, nebo jiná
rizika !

Sedět, stát, nebo
šplhat na zábradlí
je
Z A K Á Z Á N O !

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

POUŽITÍ VYSOKOZDVIŽNÉ PRACOVNÍ PLOŠINY : Plošina je určena jak pro zdvihání osob a jejich náradí, tak i pro materiál potřebný pro tuto práci. Je konstruována pro opravy a montážní práce ve výškách a pro přístup k těmto pracovním místům (stropy, jeřáby, střešní konstrukce, budovy, atd...). Jiné použití vysoko zdvižné pracovní plošiny je zakázáno !

TATO VYSOKOZDVIŽNÁ PRACOVNÍ PLOŠINA NENÍ IZOLOVÁNA ! : Z tohoto důvodu je nutné dodržovat bezpečnou vzdálenost od elektrického zařízení, které je pod proudem !

Zvyšovat maximální dovolené zatížení plošiny je **ZAKÁZÁNO !** Je uvedeno v části návodu „Zvláštní omezení“.

Používat vysoko zdvižnou pracovní plošinu jako zdvihacího náradí, nebo jeřábu (zdvihání nákladu zdola nahoru, nebo obráceně) je **ZAKÁZÁNO !**

NIKDY nepřekračujte přípustnou ruční sílu, vyvozovanou obsluhou, na plošinu. Viz. „Zvláštní omezení“.

ROZDĚLTE zatížení (náklad) rovnoměrně po celé ploše klece plošiny.

NIKDY nepoužívejte pracovní plošinu bez předchozí prohlídky povrchu pracovního místa. Kontrolujte díry, obrubníky, nerovnosti, nebo drť a vyhněte se jim.

POUŽÍVEJTE pracovní plošinu pouze na povrchu schopném unést zatížení kol.

NIKDY nepoužívejte pracovní plošinu, pokud rychlost větru přesahuje povolenou hodnotu, tj. 25km/hod. Porovnání hodnot větru je uvedeno v tabulce v části návodu „Zvláštní omezení“.

V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ zamáčkněte BEZPEČNOSTNÍ (Nouzový) STOP spínač. Tím odpojíte všechny silové obvody (funkce).

JESTLIŽE HOUKÁ ALARM při zdvižené plošině, zastavte a opatrně plošinu spusťte. Přemístěte plošinu na pevný a rovný povrch.

Lézt na zábradlí plošiny, stát na něm, nebo přeskakovat z plošiny na budovy, ocelové, nebo jiné konstrukce, atd. **je ZAKÁZÁNO !**

Rozebírání otočných dvířek, nebo jiných dílů zábradlí **je ZAKÁZÁNO !** Vždy se ujistěte, že vstupní otočná dvířka jsou řádně uzavřeny a zajištěny.

Je ZAKÁZÁNO, při zvednuté plošině, udržovat vstupní dvířka v otevřené poloze (provazem, řemenem, ...).

Zvětšovat výšku, nebo dosah, pomocí žebříků, lešení, apod. umístěných na plošině **je ZAKÁZÁNO !**

NIKDY neprovádějte opravy a údržbu, pokud nebyla zdvižená plošina zajištěna blokovacím zařízením.

Před použitím plošiny **ZKONTROLUJTE** pozorně prasklé svary, ztracené a chybějící části, úniky oleje, uvolněné kabelové spojení a poškozené kabely, nebo hadice hydraulického oleje.

UJISTĚTE SE, že všechny nálepky jsou na svém místě a že jsou čitelné.

NIKDY nepoužívejte plošinu poškozenou, nesprávně fungující, nebo s chybějícími a nečitelnými nálepkami.

Nepoužívání bezpečnostního vybavení **je ZAKÁZÁNO** a představuje nebezpečí pro osoby na plošině a v jejím pracovním dosahu.

NIKDY nenabíjejte baterie v blízkosti jisker, nebo otevřeného ohně. Z dobíjených baterií uniká výbušný hydrogenní plyn.

Úpravy na vysokozdvizné pracovní plošině **jsou ZAKÁZÁNY**, nebo přípustné pouze se souhlasem UpRight.

PO KAŽDÉM POUŽITÍ zajistěte pracovní plošinu proti neoprávněnému použití vypnutím a vyjmutím klíčku.

Ú V O D

Tato příručka popisuje používání vysokozdvíhných pracovních plošin UpRight, TM12 a **musí být stále uložena a k dispozici u každé pracovní plošiny.**

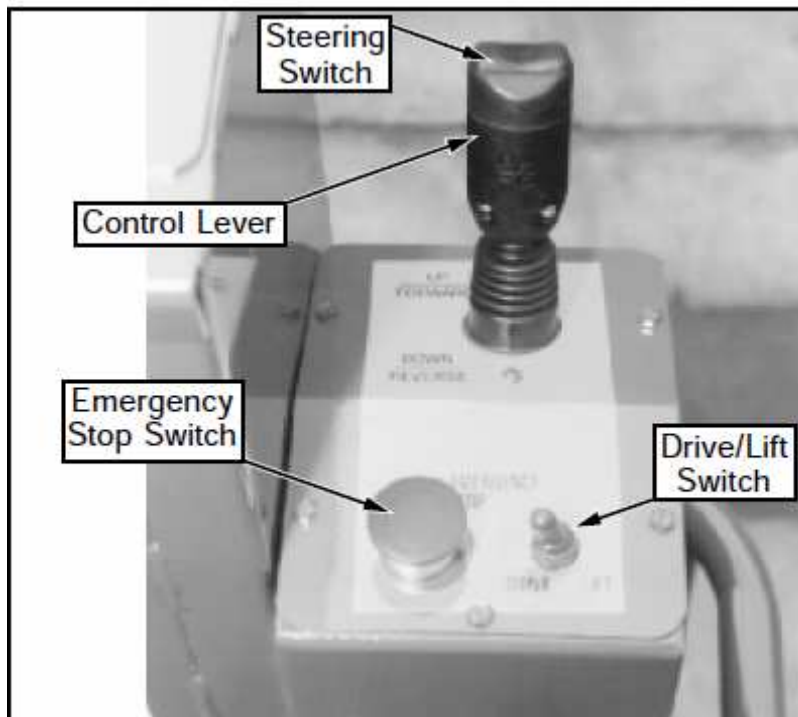
Pročti, porozuměj a dodržuj všechny bezpečnostní předpisy a návod k obsluze plošiny.

PŘEDPROVOZNÍ BEZPEČNOSTNÍ PROHLÍDKA

POZN.: Pozorně si pročtěte, porozumějte a dodržujte všechny bezpečnostní předpisy, provozní instrukce, pokyny na nálepkách a Národní bezpečnostní předpisy a nařízení.

1. Otevřete otočné moduly a zkontrolujte poškození, úniky oleje a chybějící díly.
2. Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje při plně spuštěné plošině. Nádrž hydraulického oleje je umístěna v levé části podvozku plošiny. Hladina oleje by měla být viditelná na měrce po odšroubování zátky nádrže. (Je-li to nutné, olej doplňte.
3. Zkontrolujte hladinu elektrolytu v akumulátorech.
4. Ověřte si, že akumulátory jsou nabitě.
5. Zkontrolujte, že kabel přívodu el.proudu (220V) byl odpojen ze zástrčky a že jsou moduly zavřeny a zajištěny.
6. Zkontrolujte, že všechny díly zábradlí jsou na svém místě a že jsou všechny spony řádně dotaženy.
7. Prohlédněte řádně plošinu - prasklé svary, poškozená konstrukce, ztracená a chybějící výbava, olejové skvrny, poškozené ovládací kabely, uvolněné kabelové spojení a volné šrouby kol.
8. Pokud je to nutné popojed'te s plošinou do volného prostoru, aby bylo možné vyzkoušet maximální zdvih.
9. Aktivujte nouzová STOP tlačítka na podvozku i horním ovladači.
10. Otočte přepínačem do pozice podvozek.
11. Přepněte přepínač do polohy nahoru a vysuňte plošinu do max. výšky.
12. Vizually zkontrolujte zdvihací mechanismus.
13. Zkontrolujte spouštění plošinu. Páčku přepněte na pozici dolů.
14. Otevřete nouzový spouštěcí ventil (figure 3) a zkontrolujte jeho funkci tlačáním a pootočením knoflíku o ¼ proti směru hodinových ručiček. Poté co je plošina plně spuštěna zajistěte ventil tlačáním knoflíku a pootočením o ¼ po směru hodinových ručiček.
15. Přepněte přepínač do polohy koš.

16. Zavřete a zajistěte dvířka koše.
17. Zkontrolujte, zda je trasa bez překážek osob, otvorů atd. a že je podlaha schopná podporovat zatížení kol.
18. Aktivujte nouzové STOP tlačítko.
19. Přepněte do pozice pojezd.
20. Zmáčkněte bezpečnostní tlačítko, pomalu zatlačte joystick dopředu a dozadu pro kontrolu přímého pojezdu. Čím více joystick vychylujete od hlavní osy, tím rychleji plošina jede.
21. Zmáčkněte kolébkový přepínač pro zatačení vlevo či vpravo.
22. Zmáčkněte nouzové stop tlačítko.
23. Odzkoušejte, zda jsou všechny funkce plošiny deaktivovány.

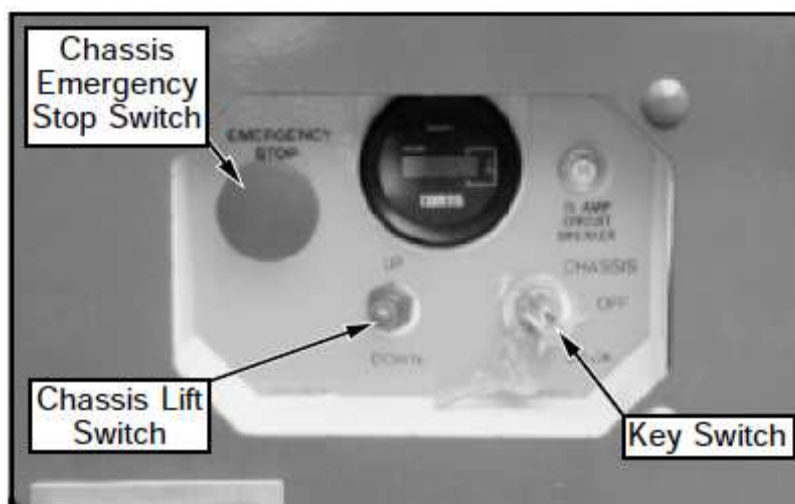


Steering switch=kolébkový přepínač(zatáčení)

Emergency Stop switch= nouzové stop

Drive/lift switch= pojezd/zdvih

Control lever=joystick



Chassis emergency stop = nouzové stop

Chassis lift switch= přepínač nahoru/dolů

Key switch =přepínač zapnuto / vypnuto/ podvozek/ koš

PROVOZ

Před provozem pracovní plošiny zajistěte, že byla provedena celá před provozní bezpečnostní prohlídka a že byly odstraněny všechny nedostatky. **Nikdy nepoužívejte poškozenou, nebo špatně fungující pracovní plošinu.** Obsluha musí být důkladně proškolená na používání této plošiny.

JÍZDA SE SPUŠTĚNOU PLOŠINOU

1. Zkontrolujte, že cesta je bez překážek (osoby, zátarasy, díry, prohlubně, boule a štěrky).
2. Zkontrolujte, že je rovná a schopná unést zatížení kol pracovní plošiny.
3. Ověřte, že přepínač ve spínači na podvozku je v poloze „PLOŠINA-KOŠ“ a že nouzový STOP spínač na podvozku je zapnutý (vytažený).
4. Nastupte do plošiny a řádně zavřete vchod.
5. Zkontrolujte prostor nad, pod a na všech stranách pracovní plošiny.
6. Vytažením zapněte nouzový STOP spínač na plošině.
7. Otočte přepínač funkcí JÍZDA / ZDVIH do polohy JÍZDA
8. Zmáčkněte spínač na Joysticku a pohybujte jeho pákou dopředu, nebo dozadu podle požadovaného směru jízdy. Rychlost jízdy se mění podle toho, jak daleko posunete páku Joysticku od střední (klidové) polohy.

OTÁČENÍ PRACOVNÍ PLOŠINY

1. Otočte přepínač funkcí JÍZDA / ZDVIH do polohy JÍZDA.
2. Zatímco držíte spínač na Joysticku, mačkejte spínač otáčení na vrcholu páky NAPRAVO, nebo NALEVO podle požadovaného směru natáčení kol. Pro zajištění správného pohybu pracovní plošiny pozorujte kola.

POZN.: Natáčení kol není samo centrovací. Kola se musí vrátit do přímé polohy pomocí spínače otáčení.

ZDVIHÁNÍ PLOŠINY

1. Vyberte pevný a rovný povrch.
2. Zkontrolujte prostor nad, pod a na všech stranách pracovní plošiny.
3. Otočte přepínač funkcí JÍZDA / ZDVIH do polohy ZDVIH.
4. Zatímco držíte spínač na Joysticku, zatlačte páku dopředu.
5. Jestliže pracovní plošina není na rovině, začne houkat alarm náklonu a na plošině nepůjde zdvih ani pojezd. **Jestliže alarm náklonu houká, plošina musí být spuštěna a než se pokusíte ji opět zdvihnout, musí se celá pracovní plošina přemístit na pevnou a rovnou plochu.**

POZN.: Mechanismus ochrany proti výmolům se vysune automaticky, jakmile se plošina začne zdvihát a zasune se zpět, jakmile je plošina úplně spuštěna a použije se pojezd.

POJEZD SE ZDVIŽENOU PLOŠINOU

POZN.: Při zdvižené plošině bude maximální rychlost pojezdu redukována.

1. Zkontrolujte, že cesta je bez překážek (osoby, zátarasy, díry, prohlubně, boule a šterk).
2. Zkontrolujte, že cesta je rovná a schopná unést zatížení kol pracovní plošiny.
3. Zkontrolujte prostor nad, pod a na všech stranách pracovní plošiny.
4. Otočte přepínač funkcí JÍZDA / ZDVIH do polohy JÍZDA.
5. Zmáčkněte spínač na Joysticku a pohybujte jeho pákou dopředu, nebo dozadu podle požadovaného směru jízdy. Rychlost jízdy se mění podle toho, jak daleko posunete páku Joysticku od střední (klidové) polohy.
6. Jestliže pracovní plošina není na rovině, začne houkat alarm náklonu a na plošině nepůjde zdvih ani pojezd. **Jestliže alarm náklonu houká, plošina musí být spuštěna a než se pokusíte ji opět zdvihnout, musí se celá pracovní plošina přemístit na pevnou a rovnou plochu.**

SPOUŠTĚNÍ PLOŠINY

1. Otočte přepínač funkcí JÍZDA / ZDVIH do polohy ZDVIH.
2. Zkontrolujte okolí podvozku a ujistěte se, že nikdo není v kontaktu s pracovní plošinou. Zmáčkněte spínač na Joysticku a pro spouštění plošiny zatáhněte páku zpět (k sobě).

NOUZOVÉ SPOUŠTĚNÍ PLOŠINY

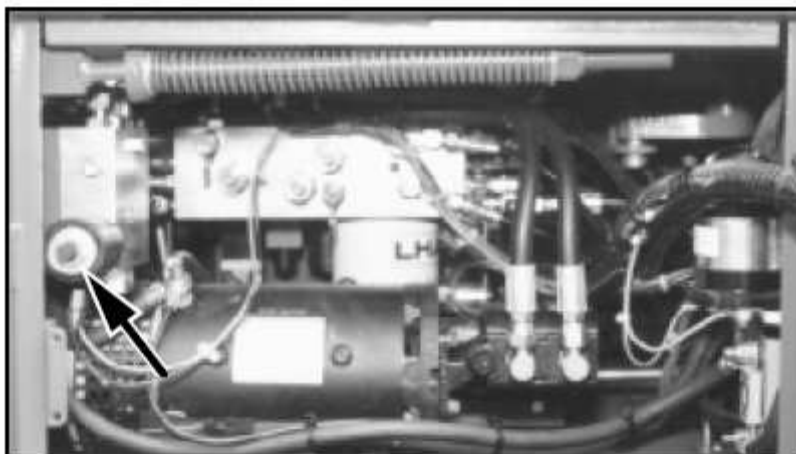
! V Ý S T R A H A !

Jestliže by plošina měla poruchu spouštění, **NIKDY** neslézejte dolů po zdvihacím mechanismu.

Při použití nouzového spouštěcího ventilu stůjte mimo zdvihací mechanismus.

Požádejte osobu na zemi, zda by nemohl použít nouzový spouštěcí ventil, který je umístěn v pravé části modulu.(viz obrázek)

1. Nouzový spouštěcí ventil otevřete zmáčknutím a pootočením knoflíku o $\frac{1}{4}$ proti směru hodinových ručiček.
2. Pro zavření ventilu zatlačte knoflík a pootočte cca o $\frac{1}{4}$ po směru hodinových ručiček dokud se nearetuje. Pokud je nouzový spouštěcí ventil otevřený, plošina nejde zdvihat.



Nouzový spouštěcí ventil

KAŽDÝ DEN PO UKONČENÍ PRÁCE

1. Ujistěte se, že plošina je úplně spuštěna.
2. Odstavte (zaparkujte) pracovní plošinu na pevném a rovném povrchu, nejlépe pod střechou. Zabezpečte ji proti vandalům, dětem a proti nepovolenému použití.
3. Vypněte a vyndejte klíček ze spínací skříňky na podvozku, jako prevenci proti nepovolenému použití pracovní plošiny.

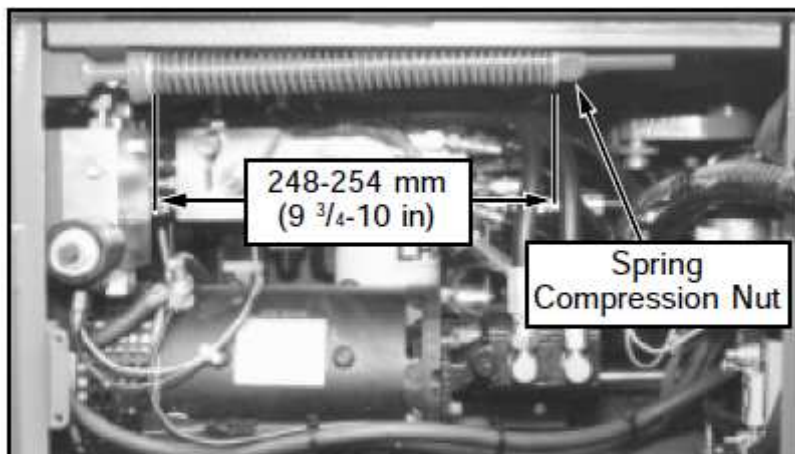
PARKOVACÍ BRZDA – UVOLNĚNÍ

Používejte pouze v případě, že je stroj nefunkční a je nutné jej přemístit!!!

1. Uvolněte zajišťovací matici z pružiny.
2. Nyní je možné plošinu táhnout či tlačit.

Nikdy nepoužívejte plošinu s uvolněnou brzdou!

Po převozu plošiny: Navraťte zajišťovací matku a dotahujte, dokud pružina nebude mít rozměr 248-254mm. Ujistěte se, že brzdy skutečně fungují.



Uvolnění brzd

PŘEPRAVA PRACOVNÍ PLOŠINY

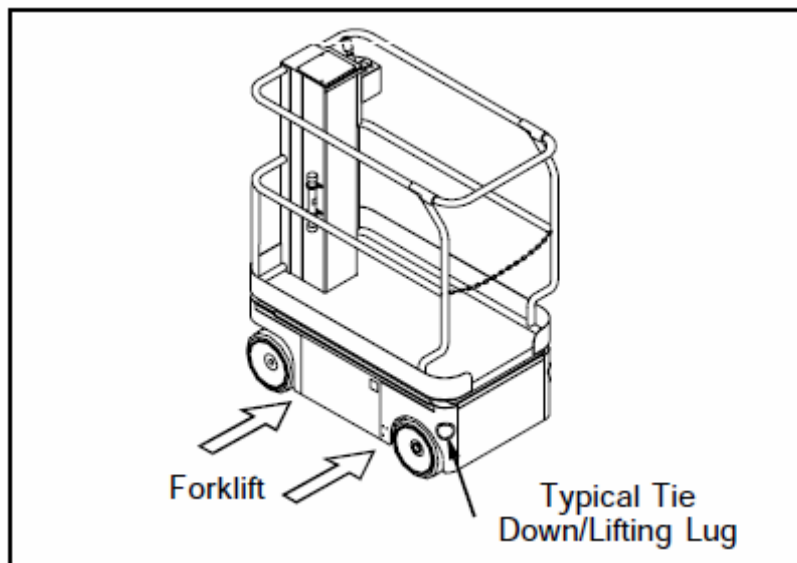
Používejte vždy přepravní automobil na přemístění plošiny na pracoviště.

VYSOKOZDVIŽNÝM VOZÍKEM

! NEBEZPEČÍ !

Vysokozdvížený vozík se smí použít pouze pro přepravu pracovní plošiny. Ujistěte se, že vysokozdvížený vozík má odpovídající nosnost a je schopen zvedat břemena o hmotnosti, jakou má pracovní plošina.

Pracovní plošiny se mohou zvedat z boční strany podvozku, při umístění vidlí pod plošinu viz. obrázek.



JEŘÁBEM

! NEBEZPEČÍ !

Ujistěte se, že jeřáb má nosnost odpovídající minimálně hmotnosti pracovní plošiny.

Přípevněte popruhy pouze do vázacích kroužků, určených k tomuto účelu

NÁKLADNÍM AUTEM

! VÝSTRAHA !

Nikdy pracovní plošinu netahejte rychleji než 0,3 m/s.
Nikdy nepoužívejte plošinu s uvolněnými parkovacími brzdami. Nebezpečí nehody a úrazu.

1. Naložení plošiny na nákladní auto, nebo tahač
 - A. Najetím plošinou na nákladní auto
 - a. Přepněte přepínač ZDVIH/JÍZDA do polohy „síla“ a najed'te plošinou na rampu do

- přepravní polohy.
- b. Nastavte kola rovně a vypněte plošinu.
 - c. Kola zaklínujte.
2. Zajistěte plošinu na nákladním autě pomocí řetězů, nebo popruhů odpovídající pevnosti za použití upevňovacích ok na plošině.

! V A R O V Á N Í !

Přepnutí řetězů, nebo popruhů, připevněných do vázacích D-kroužků, může způsobit poškození pracovní plošiny.

ÚDRŽBA PRACOVNÍ PLOŠINY

! V A R O V Á N Í !

Nikdy neopravujte zdviženou pracovní plošinu.

ÚDRŽBA AKUMULÁTOROVÝCH BATERIÍ

! V A R O V Á N Í !

Nebezpečí vzniku výbušné plynové směsi. Dodržujte bezpečnou vzdálenost dobíjených baterií od jisker, otevřeného ohně a doutnajících materiálů.

Při práci s bateriemi vždy používejte ochranné brýle.

Elektrolyt je vysoce korozní kapalina. Důkladně opláchněte rozlitý elektrolyt čistou vodou.

Při výměně baterií je vždy nahrad'te bateriemi UpRight, nebo výrobcem schválenou náhradou.

Každá baterie musí mít hmotnost min.28kg.

- Kontrolujte výšku hladiny elektrolytu každý den, hlavně pokud je plošina používána v horkém a suchém prostředí.
- Jestliže je hladina elektrolytu nižší než 10mm nad desky, doplňte pouze destilovanou vodou. Nepoužívejte vodu z vodovodu, má vysoký obsah minerálů a zkrátíte tím životnost baterií.
- Udržujte kontakty a uzávěry baterií v čistotě.
- Pro prodloužení životnosti baterií a pro kompletní servisní instrukce používejte příručku pro servis.

DOBÍJENÍ BATERIÍ

Dobíjejte akumulátorové baterie na konci každé pracovní směny, nebo dříve, jestliže byly vybity.

! V A R O V Á N Í !

Dobíjejte baterie pouze v dobře větraném prostoru.

Nenabíjejte baterie, pokud je pracovní plošina v blízkosti zdroje jisker, nebo plamenů.

Pokud baterie nedobijete okamžitě po jejich vybití, bude to mít za následek stálé poškození.

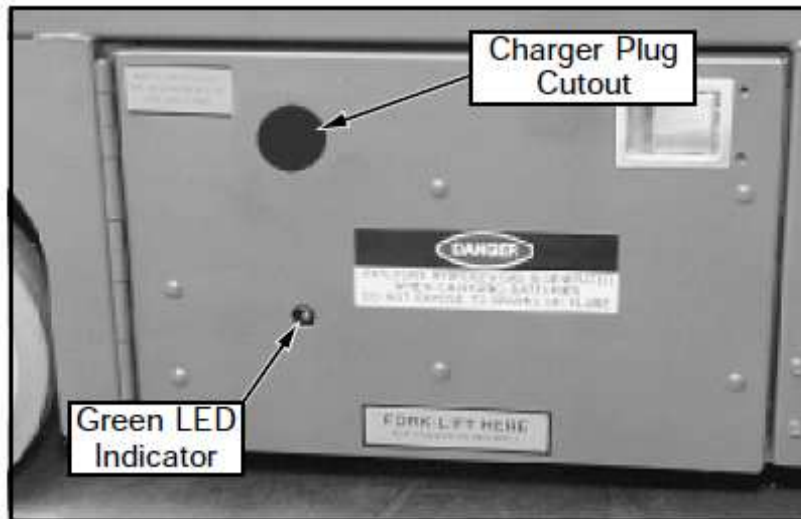
Nikdy nenechávejte nabíječku v činnosti déle než 2 dny.

Nikdy neodpojujte kabely od baterií, když je nabíječka v činnosti.

Udržujte nabíječku v suchu.

1. Zkontrolujte hladinu elektrolytu. Pokud je jeho hladina nižší než 10mm nad desky, doplňte pouze destilovanou vodou.
2. Připojte vhodnou prodlužovací šňůru do zásuvky nabíječky, která je v levých dveřích otočného modulu. Připojte pouze řádně uzemněnou prodlužovací šňůru s odpovídajícím napětím a frekvencí.
3. Nabíječka se po krátké prodlevě automaticky zapne. Nenechávejte nabíječku zapojenou déle než 48 hodin, baterie by se mohly natrvalo poškodit. Po nabití LED indikátor bliká.

POZN.: Elektrický okruh nabíječky musí být používán s uzemněním.



POZN.: Nepoužívejte pracovní plošinu, pokud je připojena nabíječka.

PLÁNOVÁNÍ PROHLÍDEK A ÚDRŽBY

Kompletní prohlídka, skládající se z periodické vizuální a provozní prohlídky, současně s menším periodickým seřízením, zajistí správný výkon. Denní prohlídka zabrání abnormálnímu opotřebení a prodlouží životnost všech systémů. Plán prohlídek a údržby by měl být v přesných intervalech. Prohlídku a údržbu by měl provádět proškolený pracovník, který je obeznámený s postupy práce pro mechanické a elektrické zařízení.

! V A R O V Á N Í !

Před prováděním preventivní údržby se dobře seznámte s provozem pracovní plošiny. Vždy zablokujte zdvihací mechanismus, když je nutné provést údržbu při zdvižené pracovní plošině.

Kontrolní list každodenní preventivní údržby byl sestaven pro servis a údržbu. Okopírujte si kontrolní list a použijte ho při provádění prohlídky pracovní plošiny.

KONTROLNÍ LIST DENNÍ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

INTERVALY ÚDRŽBY

Y = v pořádku / vyhovuje

N = nevyhovuje

R = oprava / vyhovuje

ZÁPIS O PROHLÍDCE

Datum:

Vlastník:

Typ plošiny:

Výrobní číslo:

Provedl:

Součást	Kontrola / Oprava	Y	N	R
Baterie	Hladina elektrolytu			
	Kontrola stavu kabelů			
Podvozek	Kontrola hadic – skřípnutí / prodření			
	Kontrola prasklých svarů			
Kabely	Kontrola povrchu kabelů – skřípnutí, upevnění, izolace			
Ovládání	Kontrola funkčnosti vypínačů			
Pojezd	Kontrola funkčnosti a úniku oleje			
Sestava zdvihu	Kontrola konstrukčních prasklin			
Nouzové spouštění	Kontrola a vyzkoušení nouzového spouštěcího ventilu			
Celá plošina	Kontrola a oprava poškození od kolizí			
Hydraulický olej	Hladina hydraulického oleje			
Hydraulické čerpadlo	Kontrola úniku oleje na připojení hadic			
Hydraulický okruh	Kontrola úniku oleje			
Nálepky	Doplňte sloupnuté, chybějící a nečitelné nálepky			
Plošina a zábradlí	Kontrola prasklých svarů			
	Kontrola stavu plošiny			
Kola	Kontrolujte poškození kol			