

Návod k použití pružinového sklápěcího zařízení RLS168



Pravidla bezpečnosti práce s pružinovým sklápěcím zařízením

Důrazně doporučujeme pečlivé přečtení těchto zásad před započítím použití nebo údržby tohoto zařízení.

Bezpečnostní zásady

- Před jakoukoli manipulací nebo údržbou musí být zařízení na stožáru vypnuto (stožár bez napětí).
- Pracovníci musí být poučeni o bezpečném použití stožárů a sklápěcího zařízení.
- Doporučujeme proškolení obsluhy pracovníky dodavatele.
- Sklápěcí zařízení může být použito pouze pro účely, pro něž je určeno, jak je popsáno v pokynech pro použití. Výrobce ani dodavatel nenese zodpovědnost za nesprávné použití, nebo zneužití zařízení. Stejně jako veškeré opravy, úpravy, nebo údržba zařízení neuvedené v těchto pokynech smí být provedeny nebo alespoň schváleny dodavatelem.
- Během sklápění a vztyčování se obsluha musí ujistit, že v blízkosti stožáru, a především ve směru sklápění nejsou přítomny žádné osoby. Tyto oblasti by měly být ohrazeny, aby se zamezilo přístupu. Pozn.: ohrazená oblast by měla být dostačující, aby byl prostor dostatečný pro sklopení stožáru a provedení prací na stožáru nebo zařízení na něm umístěných.
- Po celou dobu manipulace musí být vyklizen prostor, do kterého se stožár sklápí.
- Při manipulaci se stožáry musí být obsluha vybavena osobními ochrannými prostředky, především přilbou.
- Pracovníci, kteří manipulují se sklápěcím zařízením, musí být fyzicky schopní tuto práci zvládnout. Ujistěte se, že používáte správné manipulační techniky. V případě, že je třeba ručně manipulovat s těžkými součástmi, zajistěte větší počet pracovníků. Hmotnost zařízení je uvedena v návodu k použití.
- Věnujte pozornost údajům pro maximální povolené zatížení a návětrnou plochu ve vrcholu stožáru.
- Sklápěcích zařízení je více druhů v závislosti na typu stožárů, pro které jsou určeny, jejich výšce a možnému maximálnímu zatížení. Vždy je třeba zvolit zařízení odpovídající sklápěnému stožáru.
- Sklápěcí zařízení musí být před a po použití vizuálně zkontrolováno, zda nenese známky poškození nebo přílišného opotřebení. Pokud jsou nutné opravy, je třeba je provést pře použitím zařízení.
- Před zahájením sklápění by měl být zkontrolován i stožár.
- Sklápěcí zařízení skladujte ve vnitřních prostorech.
- Aby bylo možné stožár sklopit, je třeba odstranit pojistný šroub. **Po provedení údržby musí být šroub vrácen zpět. Pokud by stožár nebyl zajištěn pojistným šroubem, mohlo by dojít k pohybu a v některých případech nekontrolovanému sklopení, což představuje vysoké riziko.**
- Nemanipulujte se stožárem, pokud je rychlost větru v nárazech větší než 30 Km/h.
- Hluk při manipulaci se sklápěcím zařízením nepřesahuje 70 dB.
- Pracovníci údržby si musí být vědomi, že je během sklápění třeba stožár přidržovat vlastní silou. Pracovník musí být ve vhodné pozici, aby před a během sklápění mohl stožár přidržovat a pohybovat se podél něho. Pozn.: povrch, podél stožáru, kde se bude obsluha pohybovat, by měl být čistý. Je třeba se ujistit, že na stožáru nejsou žádné výložníky nebo značky, které by při sklápění mohly překážet.

V případě potřeby bližších informací nebo zaškolení obsluhy kontaktujte Abatec CZ, s.r.o.

Před připojením sklápěcího zařízení zhodnoťte výstroj stožáru:

- 1) Svítidla a výložník
 - a) Kolik je svítidel
 - b) Jejich typ
 - c) Odhadovaná hmotnost
- 2) Umístění značek
 - a) Velikost
 - b) Umístění v návaznosti na sklápění
- 3) Kamery
 - a) Navýšená hmotnost

Po zvážení výše uvedeného zkontrolujte, zda máte pro zjištěné zatížení vhodné sklápěcí zařízení.

RLS168 – pružina – barva černá – bezpečné zatížení v 6 m = 17 kg

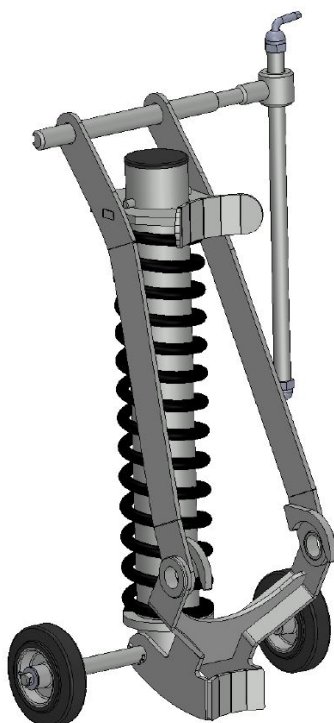
Návod k použití a údržbě pružinového sklápěcího zařízení

Označení zařízení: RLS168 (Raise and Lower Spring counterbalance, pro stožáry o průměru základové části 168 mm)

Důrazně doporučujeme přečíst tyto instrukce a pravidla bezpečnosti práce před instalací, manipulací a údržbou zařízení.

Obecně

Zařízení tvoří barevně označená pružina montovaná na pákový rám mezi ocelové kruhové dorazy. Zařízení je opatřeno kolečky pro snadnou manipulaci. Sklápěcí zařízení jsou určena pouze pro sklápěcí stožáry o průměru základové části 168 mm. Klíč pro uvolnění pojistného šroubu stožáru je umístěn v rukojeti ovládací kliky.

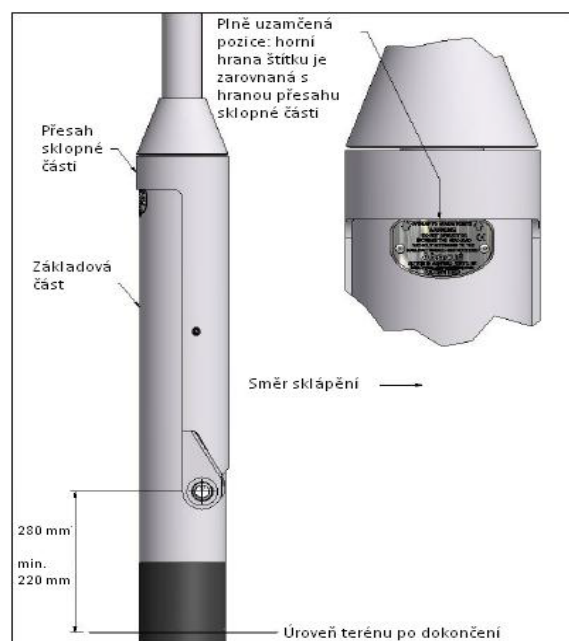
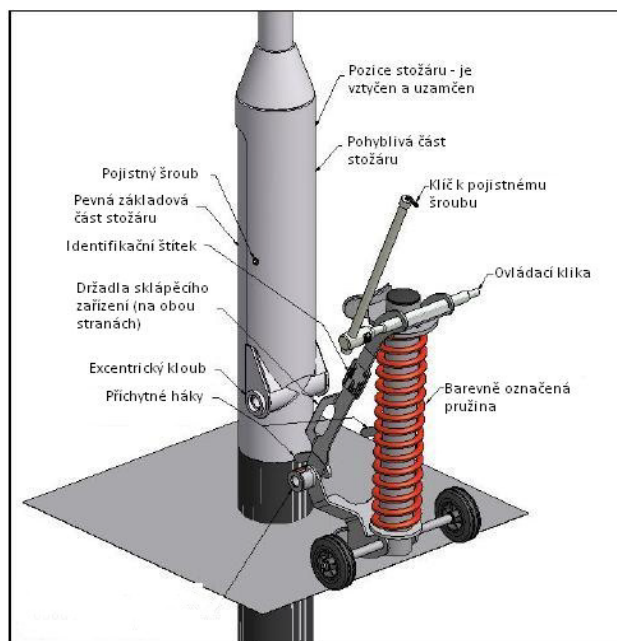


Pružinové sklápěcí zařízení s černou pružinou má následující charakteristiky:

Typ zařízení	Barva	Kroutící moment	Hmotnost zařízení
RLS168-Cerná	černá	1 520 Nm	21 kg

Kroutící moment odpovídá maximálnímu ohybovému momentu v kloubu stožáru. Detaily ohledně bezpečné nosnosti stožárů jsou uvedeny v katalogu stožárů. Pozn.: bezpečné pracovní zatížení sklápěcího zařízení závisí na typu sklápěného stožáru a jeho výšce.

Předběžná kontrola před použitím



Kontrola stožáru

- Ujistěte se, že je zařízení na stožáru vypnuto od elektrického napětí.
- Zkontrolujte stav celého stožáru a vačkového systému, zda nedošlo k poškození. Kritická místa jsou především přesah sklopné části, oblast vačky a oblast v úrovni terénu.
- Ujistěte se, že je stožár v uzamčené pozici (štítek na pevné základové části je zarovnan s hranou přesahu sklopné části – viz obrázek) a pojistný šroub je na svém místě. Pokud pojistný šroub chybí, musí být okamžitě nahrazen.
- Zkontrolujte vzdálenost osy čepu od dokončeného terénu, ideálně by měla být 350 mm, nejméně však 220 mm, aby bylo možné bezpečně manipulovat se sklápěcím zařízením a bezpečně stožár sklápět (opěrné plochy zařízení přilnou ke stožáru).
- Zkontrolujte zařízení ve vrcholu stožáru, jeho hmotnost musí odpovídat zatížení použitého sklápěcího zařízení.
- Nemanipulujte se stožáry, pokud je rychlost větru vyšší než 30 Km/hod.

Kontrola/údržba sklápěcího zařízení

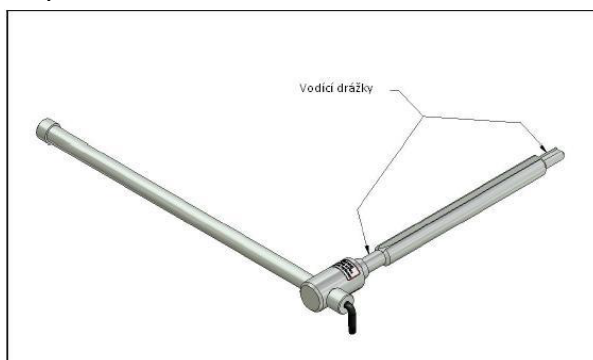
Vzhledem k tomu, že se zařízení používá nepravidelně, nestanovují se termíny periodické údržby. Nicméně doporučujeme před každým použitím, nebo jedenkrát ročně uskutečnit následující jednoduché kroky. Pokud shledáte, že je jakákoli součást zařízení poškozena, závada musí být před použitím odstraněna.

- Zkontrolujte, zda není zařízení poškozeno. Zkontrolujte kolečka, stav opěrných plošek a přichytných háků, že nejsou poškozeny a pasují na excentrický kloub stožáru.
- Zkontrolujte manipulační kliku, zda je povrch čistý a bez rzi.
- Zkontrolujte pružinu, zda není zdeformovaná – délka pružiny je 508 mm s tolerancí od +6 mm do – 3 mm. **Pokud je délka pružiny menší než 500 mm, nesmí být zařízení použito.**

- Zkontrolujte kliku, zda je správně vložena a může se volně otáčet. Pokud kterýkoli bod kontroly ukáže závadu, zařízení nesmí být ke sklápění použito.

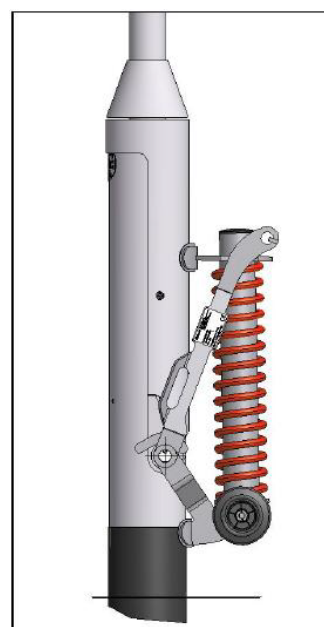
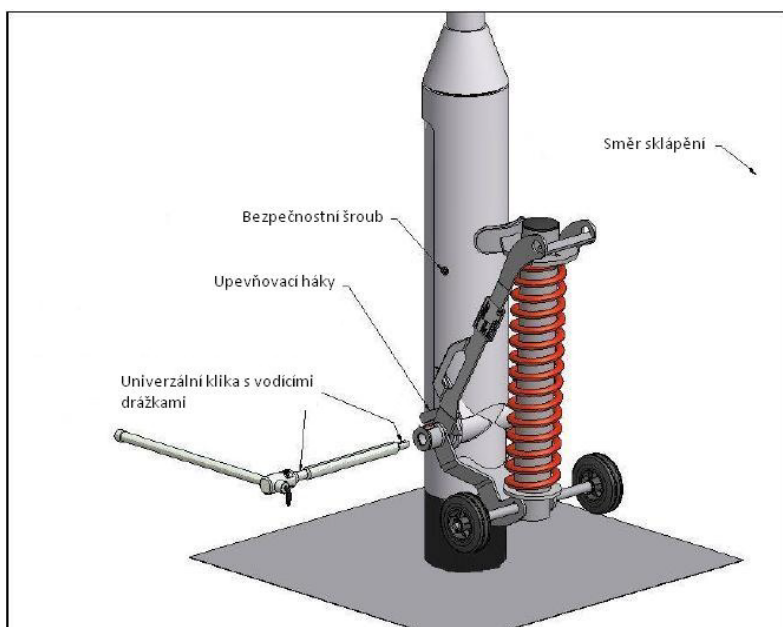
Obecně

Sklápěcí zařízení obsahuje mnoho bezpečnostních prvků – např. bezpečnostní šroub a upevňovací háky na obou stranách konstrukce. V univerzální ovládací klice jsou dvě vodící drážky (viz obrázek), které sniží riziko toho, že bude možné otáčet klikou a odemknout stožár bez toho, aby klika byla plně zasunuta a naopak zabrání vysunutí kliky, když stožár není zcela uzamčen.



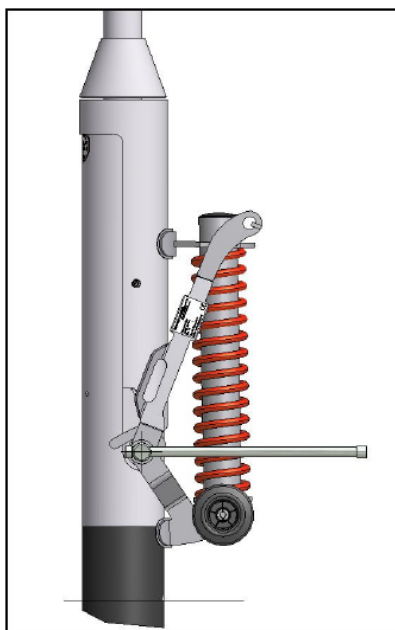
Krok 1: Připojení sklápěcího zařízení ke stožáru

Obrázek níže ukazuje typický RLS stožár se sklápěcím zařízením RLS168 připevněným upevňovacími háky k excentrickému kloubu, což zajistí, že obsluha nemusí nést plnou váhu zařízení během vsunování kliky. Pozn.: obsluha musí zajistit, aby háky zůstaly po celou dobu manipulace na svém místě – v mimořádných případech může zařízení sklouznout do strany a uvolnit se.



Krok 2: vsunutí ovládací kliky

Zasuňte kliku přes otvory ve sklápěcím zařízení do excentrického kloubu stožáru. Klika je zasunuta správně, když projde až na opačnou stranu přes otvor v rámu sklápěcího zařízení.

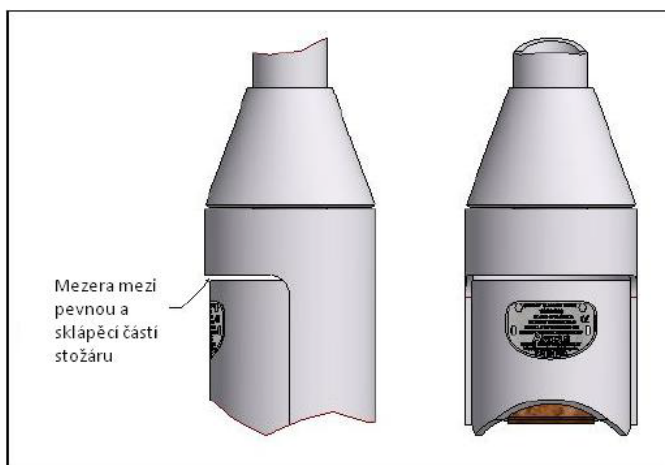
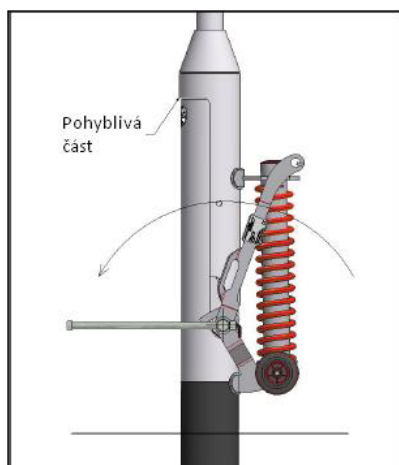


Krok 3: odstranění pojistného šroubu

Odstraňte pojistný šroub klíčem umístěným v držadle kliky. Pokud je klíč příliš opotřeбенý nebo poškozený, vyměňte jej.

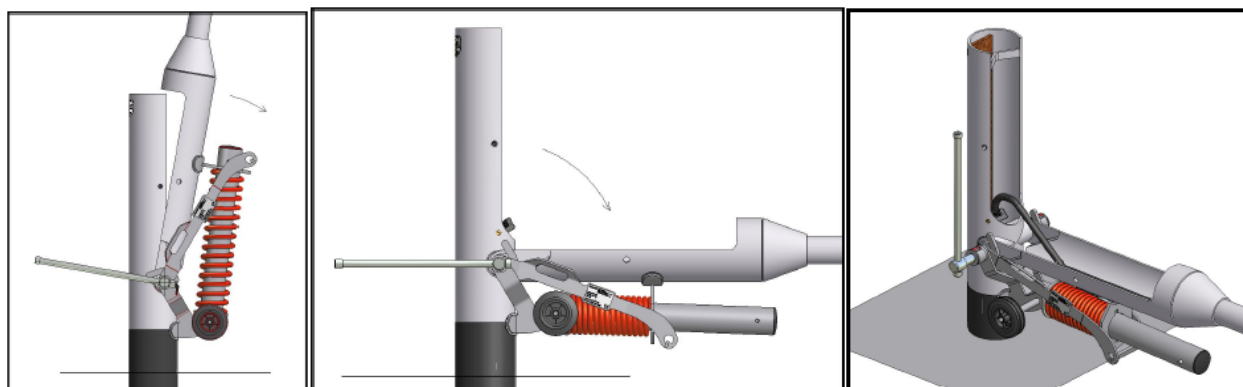
Krok 4: otáčení ovládací klikou

Otočte klikou o 180° , ale přidržte pohyblivou část stožáru, aby se nezačal sklápět. Pozn.: klikou bude možné otáčet pouze jedním směrem vzhledem ke stožáru (ovládací klika zasunutá dle obrázku výše se bude otáčet pouze proti směru hodinových ručiček, jak je znázorněno). Klika může být vsunuta i z opačné strany stožáru, pak se bude otáčet po směru hodinových ručiček. Sklopná část stožáru se tím vyzvedne.



Krok 5: sklápění stožáru

Potáhněte jemně stožár na sklápěcí zařízení a vlastní silou proces sklápění regulujte – přidržte jej po celou dobu sklápění. Úhel, do kterého lze stožár sklopit závisí na vrcholovém zatížení, typu sklápěcího zařízení atd. Nemusí být možné sklopit stožár do zcela horizontální polohy. Ovládací klika se může během sklápění otáčet, před vztyčením a znovu uzamčením stožáru se ale musí vrátit do odemčené pozice.



Krok 6: Vztyčení stožáru

V závislosti na vrcholovém zatížení stožáru může být nutné podpírat jej během vztyčování vlastní silou. Je možné, že během sklápění a vztyčování dojde k pootočení vačky. To bude zřejmé z úhlu ovládací kliky (kliky není ve stejné pozici, jako při odemčení stožáru) a pokud je zřejmé, že pohyblivý dílec stožáru nedosedne na pevnou část, když je stožár téměř v horizontální poloze, otočte ovládací klikou do stejné pozice, jako byla při odemčeném stožáru, což umožní stožáru vrátit se do správné polohy.

Krok 7: uzamčení stožáru

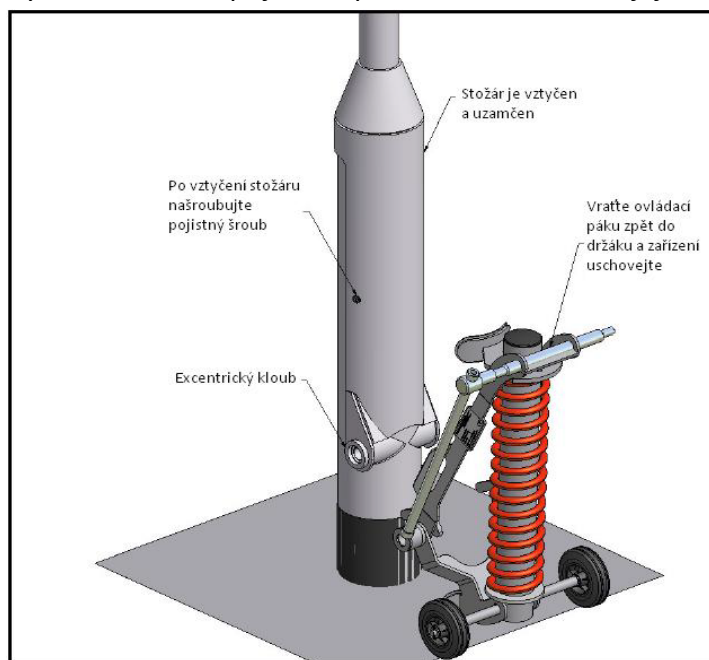
Abyste stožár uzavřeli, otočte klikou o 180° v opačném směru než při odemykání stožáru, ujistěte se, že je štítek na základové části stožáru srovnán s okrajem pohyblivé části.

Krok 8: zašroubování pojistného šroubu

Pro sklopení stožáru musí být pojistný šroub odstraněn, je ale důležité jej po opětovném vztyčení stožáru znovu našroubovat, jinak může dojít k nekontrolovanému sklopení stožáru, což může být velmi nebezpečné.

Krok 9: vysunutí ovládací kliky ze stožáru

Vysuňte kliku, odpojte sklápěcí zařízení a uložte jej na suchém, bezpečném místě.



Pro bližší informace se v případě potřeby obraťte na Abatec CZ, s.r.o., tel.: 545 211 886, e-mail: info@abatec.cz

Sklápěcí zařízení RLS168

Na obrázku níže jsou uvedeny rozměry sklápěcího zařízení RLS168. Kliku je možné zasunout do stožáru i z druhé strany.

