

Kladkostroje – obecné pokyny pro uživatele

Tyto pokyny pro uživatele poskytují všeobecný přehled pro použití zvedacích zařízení, ale nenahrazují specifické návody k použití jednotlivých zvedacích zařízení.

Práci se zvedacími zařízeními smí provádět pouze kvalifikovaný personál (jak v oblasti teorie, tak i praxe). Při správném používání nabízí naše zvedací zařízení nejvyšší míru bezpečnosti, zbraňují škodám na majetku, úrazů pracovníků a mají dlouhou životnost.

Změna dodávky

Forma a provedení dodávky zvedacích zařízení nesmí být měněna např. montáží cizích částí, ohýbáním, broušením, svařováním, odebíráním některých částí, vrtáním otvorů, odstraňováním bezpečnostních prvků jako jsou pojistné čepy, západky apod.

Omezení použití

Zatížení

Naše zvedací zařízení jsou koncipována pro zvedání a transport břemen. Některá zařízení (např. univerzální víceúčelová zařízení) mohou být použita, pokud je to uvedeno v návodu k použití, i k tažení a upevnění břemen. Udané nosnosti jsou pro zatížení v přímém tahu a nesmějí být v žádném případě překročeny. Nosný prostředek zvedacího zařízení (např. řetěz nebo lano) nesmí být vedeny přes ostré hrany ani ho nelze použít jako vázací prostředek.

Teplota

Zvedací zařízení se smějí zpravidla používat v teplotním rozmezí od -20° do +50°C. Tyto hodnoty jsou orientační ukazatele a mohou se ve specifických případech lišit. Vždy platné údaje naleznete v příslušných návodech k použití. Na přání je možné dodat i zařízení pro nižší nebo vyšší teplotu.

Pozor: při teplotách okolního prostředí pod 0°C je třeba dbát na případné zamrznutí brzdy (kontrolní zdvih před použitím – viz také „Zkouška před započítím práce“ v návodech k použití).

Zatížení rázy

Udané nosnosti předpokládají zatížení bez rázů. Lehké rázy jsou povoleny např. při zvedání a spouštění, případně při pojíždění s břemeny. Silnější zatížení rázy je nepřijatelné jako např. spadnutí břemen, odtrhávání břemene, apod.

Chemikálie

Zvedací zařízení a jejich nosné prostředky nesmí být bezmyšlenkovitě používány v oblasti chemikálií případně v prostředí chemických výparů – nechte si před výběrem zvedacího zařízení od nás poradit! Zvedací zařízení, která byla vystavena působení chemikálií nebo jejich výparů, musí být vyřazena z provozu a předána nám k odbornému posouzení.

Transport osob

Transport osob pomocí zvedacích zařízení je zakázán! Pouze speciální k tomu určená zařízení smějí být pro dopravu osob použita.

Použití za nebezpečných podmínek

Zvedání nebo transport břemen není dovolen, pokud se v prostoru břemen zdržují osoby. Je zakázáno zdržování se osob nad nebo pod zvednutým břemenem.

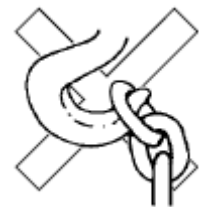


Elektrické nebezpečí

Nosné prvky zvedacích zařízení (např. nosné řetězy) nesmějí být pod elektrickým napětím – použity např. jako uzemnění při svařování! Další ohrožení elektrickým proudem jako např. u motorově poháněných zvedacích zařízení, najdete v příslušných návodech k použití! Elektrická připojení smí provádět pouze osoby s patřičnými oprávněními.

Pokyny pro použití

- Používat je možné jen ta zvedací zařízení, která jsou vybavena čitelným typovým štítkem s uvedením nosnosti.
- Před každým započatím práce je nutné zvedací zařízení včetně jeho nosných částí, výbavy, nosné konstrukce a zavěšení zkontrolovat na okem viditelné chyby a poruchy. Dále je třeba zkontrolovat brzdu a správné zavěšení, jakož i břemeno. Pro toto je třeba provést s břemenem zdvih na malou vzdálenost a znovu ho spustit (tzv. kontrolní zdvih).
- Nosný řetěz musí být dostatečně namazán, nesmí být poškozen ani opotřebován. Poškozený řetěz je nutné vyměnit, teprve potom je možné zvedací zařízení používat.
- U dvoupramenných zvedacích zařízení se může spodní kladnice převrátit a zamotat se do řetězu. Před použitím je nutné řetěz zkontrolovat, zda není překroucený.
- Háky musí být bez trhlin a bez poškození. Háky musí být vybaveny pojistkou, která musí být funkční.
- Zřetelně poškozená zařízení, u nichž je známo, že byly přetíženy nebo vystaveny jiným škodlivým vlivům, je třeba vyřadit z provozu a používat znovu teprve po jejich přezkoušení nebo eventuální opravě.
- Dbejte při výběru zvedacího zařízení na to, aby svým zavěšením, vázacími prostředky a úchopnými body v příslušné nosnosti, druhu a délce bezpečně s břemenem manipuloval a zabránil jeho nechtěným pohybům (např. sklouznutí, apod.).
- Nosný řetěz nelze zatížit, pokud je překroucený nebo zauzlovaný.
- Nosné a břemenové háky musí být vždy zatíženy uprostřed, nikdy na špičce. Musí mít dostatek místa a být volně pohyblivé.
- Při zavěšení zvedacího zařízení musí jeho obsluha dbát na to, aby obsluha nebyla ohrožena zařízením samotným, nosným prostředkem nebo břemenem.
- Nosný a břemenový hák zvedacího zařízení musí ležet na svislici nad těžištěm břemene, aby se zabránilo houpání břemene při zdvihu.
- Obsluha nemůže zahájit zvedání, dokud se nepřesvědčí, že je břemeno správně uchycena a v ohroženém prostoru se nenacházejí žádné osoby.
- Před zvedáním je nutné zjistit, zda je možné s břemenem volně pohybovat.
- Zvednutá břemena nenechávejte volně viset ve vzduchu bez dozoru.
- Řetězový doraz, třecí spojka, apod. nesmějí být používány jako doraz zdvihu.
- Zvedací zařízení by neměla být shazována z velké výšky. Zvedací zařízení by mělo být vždy vhodným způsobem položeno na zem.



Údržba a opravy

- U zvedacích zařízení je pro jejich bezpečný provoz nutné podle předpisů výrobce provádět v předepsaných intervalech jejich údržbu (tato povinnost je také dána zákonem).
- Pro předepsanou údržbu (zpravidla podle četnosti použití, minimálně však jednou ročně), nebo při zjištěných nedostatcích, můžete zvedací zařízení zaslat k nám.
- Údržbu a prohlídky mohou provádět pouze odborníci tj. znalci, kteří používají originální náhradní díly. O této činnosti je třeba vést průběžné záznamy.

Přezkoušení

- Zvedací zařízení musí být minimálně jednou ročně přezkoušena způsobilou osobou.
- Na stavbách je třeba zvedací zařízení před každým prvním použitím na místě prohlédnout.
- Zvedací zařízení i jeho nosné prvky je třeba před zkouškou očistit. Postup čištění nesmí vyvolat žádná chemická poškození (např. zkrěhnutí kyselinami), nepřipustnou tepelnou zátěž (např. při čištění opálením, možné zakrytí trhlin, případně úbytek materiálu). Rádi Vám v tomto poradíme! Prosím, předávejte nám zvedací zařízení ke kontrole pokud možno ve vyčištěném stavu. Ušetříte tím podstatně za přezkoušení.

Kritéria pro vyřazení

Zvedací zařízení se nesmí používat, když např.:

- Označení (typový štítek s vyznačením nosnosti) chybí nebo je nečitelný.
- Nefungují-li správně bezpečnostní prvky, jako je brzda, třecí spojka, západky apod.
- Jsou-li na tělese, ovládacích prvcích nebo nosném prostředku zvedacího zařízení zřetelné řezy, trhliny, vruby, nadměrná koroze (tj. zřetelně viditelné narezlé skvrny), změna barvy vlivem horka, známky dodatečných svárů, případně stříkance od svařování (které se těžko dají odstranit nebo zanechávají zbarvení).
- Vykazují-li lana zlomení nebo rozdrčení (rozhodnutí o vyřazení závisí na skupině zatřídění), jsou-li viditelná poškození zálisů apod.
- Jsou-li řetězové články nosného řetězu deformované nebo překroucené, případně na jednom řetězovém článku je prodloužení o více než 5%, nebo je jeho tloušťka na kterémkoliv místě o více než 10% menší, než je jmenovitá tloušťka (střední hodnota dvou navzájem pravouhlých provedených měření d_1 a d_2).
- Je-li u nosného nebo břemenového háku jeho otevření C o více než 10% větší než výrobní rozměr, nebo je-li opotřebením rozměrů B a D větší než 5%.
- Došlo-li ke škodlivým vlivům jako např. přetížení, zatížení rázy, chemické vlivy nebo přehřátí, je možné zvedací prostředek použít teprve po jeho přezkoušení a údržbě.

