



Návod na používanie manipulačných klieští na zdvíhanie betónových skruží

1. Obsluhujúce osoby musia byť pred začatím práce poučené. Pre tento účel je potrebné, aby si obsluha pozorne prečítala tento návod na použitie ešte pred prvým použitím. Tieto pokyny sú určené na oboznámenie sa so zdvíhacím zariadením a tým umožniť plné využitie jeho schopností. Návod na použitie obsahuje dôležité informácie ako bezpečne, správne a ekonomicky využívať zdvíhacie zariadenie. Konanie v súlade s týmto návodom pomáha vyhnúť sa nebezpečenstvu, znížiť náklady na opravy, časové prestoje a zvýšiť spoľahlivosť a životnosť zdvíhacieho zariadenia. **Návod na použitie musí byť vždy k dispozícii na mieste, kde sa zariadenie používa.** Okrem návodu na použitie a platných predpisov bezpečnosti práce, je potrebné dodržiavať všeobecné pravidlá pre bezpečnú a profesionálnu prácu. Osoba zodpovedná za obsluhu, údržbu a opravu zariadenia je povinná si prečítať, porozumieť a riadiť sa týmto návodom na použitie. Bezpečnostné opatrenia sú účinné len ak je zariadenie obsluhované správne, ak montáž a údržba prebehla v súlade s týmto návodom na použitie. Užívateľ je povinný zabezpečiť bezpečné a bezproblémové používanie zariadenia.

2. SPRÁVNA OBSLUHA Zvierka na betónové skruže sa používa na bezpečné prenášanie betónových skruží a betónových rúr podľa DIN 4034 bez poškodenia ich povrchov rámci rozsahu čeluste označeného na identifikačnom štítku. Vďaka integrovaným úchopom je pripojenie zvierok k bremenu a ich odpojenie jednoduché a rýchle. Akékoľvek odlišné narábanie s prostriedkami, alebo preťažovanie prostriedkov je považované za nesprávne. Predajca nie je zodpovedný za škody spôsobené takýmto použitím. Riziko preberá na seba užívateľská firma. Zdvíhacie zariadenie je vhodné pre všetky betónové skruže a betónové rúry, ktoré je možné plne vsunúť do čelustí zvierky a ktorých povrch poskytuje dostatočnú styčnú plochu pre zvieracie čeluste. Hmotnosť bremena je potrebné rozložiť rovnomerne a je potrebné brať v úvahu maximálnu nosnosť jednotlivých zvierok. Nosnosť vyznačená na zariadení (WLL), je maximálne bezpečné pracovné zaťaženie, ktoré nesmie byť prekročené. Uhol sklonu β pripojených reťazí zdvíhacieho prostriedku musí byť medzi 10° a 45°. Prechádzanie a zdržiavanie sa pod zaveseným nákladom je zakázané. Nenechávajte bremeno zavesené bez dozoru, ani ho nenechávajte zavesené dlhší čas. Bremeno je možné uviesť do pohybu až keď je správne upevnené a v nebezpečnej zóne sa nenachádzajú žiadne osoby. Obsluha sa musí ubezpečiť, že bremeno je k zariadeniu upevnené spôsobom, ktorý nevystavuje jeho, ani inú osobu nebezpečenstvu zranenia zdvíhacím zariadením, závesom (napr. hák, strmeň, atď.), alebo bremenom. Pred použitím zdvíhacieho zariadenia v špecifickom prostredí (vysoká vlhkosť, soľ, kyseliny, zásady), alebo manipulácia s nebezpečnými bremenami (napr. roztavené, alebo rádioaktívne materiály) si vyžiadajte rady od výrobcu. Zdvíhacie zariadenie je možné používať v rozsahu teplôt okolia -40°C až +100°C. V prípade extrémnych podmienok presahujúcich tento rozsah, kontaktujte výrobcu. Poistný kolík pre nastavenie šírky čeluste je potrebné vždy zaistiť pomocou zákolníka. Bremeno prenášajte vždy pomaly, pozorne a blízko zeme. Používajte len žeriavové háky s poistkou. Závesné oko zdvíhacieho prostriedku musí mať v žeriavovom háku dostatok miesta a musí sa na ňom voľne pohybovať. V prípade poškodenia zdvíhacieho zariadenia ho ihneď prestaňte používať.

3. NESPRÁVNA OBSLUHA (zoznam nie je úplný) Neprekračujte predpísanú nosnosť zdvíhacieho zariadenia (WLL). Zdvíhať je možné len bremená v rámci špecifikovaného rozovretia čelustí. Uhol sklonu β pripojených reťazí zdvíhacieho zariadenia nesmie prekročiť 45° a nesmie byť menší ako 10°. Prevádzať akékoľvek zmeny na zdvíhacom zariadení je zakázané. Používať zdvíhacie zariadenie na zdvíhanie a prepravu osôb, je zakázané. Pri prenášaní bremena sa uistite, že sa bremeno nehojdá a že nepríde do kontaktu s inými predmetmi. Všetky zvierky zdvíhacieho prostriedku je potrebné pripevniť k tomu istému bremenu. Bremeno vložte do čelustí zvierky až na doraz. Samotné zariadenie nie je možné

použiť ako prostriedok na upevnenie lán, reťazí, alebo pásov. Nedovoľte, aby zdvíhacie zariadenie spadlo z výšky. Zariadenie nie je možné používať vo výbušnom prostredí.

4. PREHLIADKA PRED PRVÝM POUŽITÍM V súlade s národnými a medzinárodnými predpismi ochrany zdravia a bezpečnostnými predpismi je potrebné prehliadnuť zdvíhacie zariadenie:

- V súlade s odhadom rizika užívateľskej spoločnosti,
- pred uvedením do prevádzky,
- Pred opätovným uvedením do prevádzky po odstavení
- po vykonaných zmenách,
- minimálne raz ročne, prehliadka vykonaná kvalifikovanou osobou.

Pozor: Pracovné podmienky (napr. používanie v zinkovniach) určujú kratšie intervaly prehliadok.

Opravy smú byť prevádzkané len špecializovanou dielňou, ktorá používa originálne náhradné diely. Prehliadka (pozostávajúca predovšetkým z vizuálnej prehliadky a kontroly funkčnosti) musí určiť, či sú všetky bezpečnostné prvky kompletne a plne funkčné, musí zahrnúť stav zariadenia, závesu, príslušenstva a podpornej konštrukcie, s ohľadom na poškodenie, opotrebenie, alebo iné zmeny. O prehliadke pred uvedením do prevádzky a opätovnej prehliadke je potrebné spraviť záznam. V prípade potreby musia byť výsledky prehliadky overené. Poškodenie náteru je potrebné opraviť za účelom zabráneniu korózii. Všetky kĺby a klzné časti je potrebné mierne premazať. V prípade veľkého znečistenia je potrebné zariadenie očistiť.

5. PREHLIADKA PRED PRÁCOU Uistite sa, že povrch bremena je v mieste kde naň bude pôsobiť zdvíhacie zariadenie, bez mastnoty, náterov, nečistôt a usadenín, že nie je potiahnutý, aby kontakt medzi zvierkou a povrchom bremena nebol ničím obmedzovaný. Skontrolujte pohyblivú čeľusť a plochu zvieracieho ramena či nie sú opotrebené, alebo poškodené. Ich profily musia byť čisté. Skontrolujte celé zdvíhacie zariadenie či nenesie známky poškodenia, trhlin, alebo deformácií. Zdvíhacie zariadenie sa musí dať otvoriť a zatvoriť ľahko a voľne. Skontrolujte poistný kolík. Poistný kolík pre nastavenie rozovretia čeľustí sa musí pohybovať hladko a proti vypadnutiu musí byť zaistený pomocou zákolníka.

Kontrola reťazového závesu

Reťazové závesy je potrebné kontrolovať v pravidelných intervaloch v súlade s DIN 685-5. V prípade opotrebenia presahujúceho 10 % menovitej hrúbky článkov je potrebné ich vymeniť. Reťazové závesy je potrebné skontrolovať, či nie sú poškodené, deformované, prasknuté, opotrebené, alebo nenesú známky korózie.

6. POUŽITIE ZDVÍHACIEHO ZARIADENIA Po zmeraní hrúbky steny bremena je potrebné nastaviť rozovretie čeľustí jednotlivých zvierok zmenou polohy poistného kolíka. Jednotlivé zvierky pomocou držiadiel nasuňte na bremeno až na doraz. Zvierky rozmiestnite na bremeno tak, aby sa po zdvihnutí minimalizovalo jeho hojdanie a ťažisko prenášaného bremena bude kolmo pod závesom (napr. hák, strmeň, atď...). Môžete previesť pozorný zdvih bremena a preniesť ho. Po ukončení prenášania je potrebné záves (napr. hák, strmeň, atď) spustiť tak, aby zvierka nebola zaťažaná, resp. oko zvierky musí byť voľne pohyblivé. Zvierky je možné z bremena zložiť.

7. KONTROLA / ÚDRŽBA V súlade s národnými a medzinárodnými predpismi ochrany zdravia a bezpečnostnými predpismi je potrebné prehliadnuť zdvíhacie zariadenie:

- V súlade s odhadom rizika užívateľskej spoločnosti,
- pred uvedením do prevádzky,
- Pred opätovným uvedením do prevádzky po odstavení
- po vykonaných zmenách,
- minimálne raz ročne, prehliadka vykonaná kvalifikovanou osobou.

Pozor: Pracovné podmienky (napr. používanie v zinkovniach) určujú kratšie intervaly prehliadok.

Opravy smú byť prevádzané len špecializovanou dielňou, ktorá používa originálne náhradné diely. Prehliadka (pozostávajúca predovšetkým z vizuálnej prehliadky a kontroly funkčnosti) musí určiť, či sú všetky bezpečnostné prvky kompletne a plne funkčné, musí zahrnúť stav zariadenia, závesu, príslušenstva a podpornej konštrukcie, s ohľadom na poškodenie, opotrebenie, alebo iné zmeny. O prehliadke pred uvedením do prevádzky a opätovnej prehliadke je potrebné spraviť záznam. V prípade potreby musia byť výsledky prehliadky overené. Poškodenie náteru je potrebné opraviť za účelom zabráneniu korózii. Všetky kĺby a klzné časti je potrebné mierne premazať. V prípade veľkého znečistenia je potrebné zariadenie očistiť. Opravy smú byť prevádzané len špecializovanou dielňou, ktorá používa originálne náhradné diely. Po prevedenej oprave a po dlhšej dobe nečinnosti je potrebné zdvíhacie zariadenie prehliadnúť a skontrolovať pred jeho opätovným uvedením do prevádzky. Odborné prehliadky sa vykonávajú na požiadavku užívateľa.

8.PREPRAVA, SKLADOVANIE, VYRADENIE Z PREVÁDZKY A LIKVIDÁCIA

Riadte sa nasledovnými pokynmi na prepravu zariadenia:

- Zariadenie nenechajte spadnúť, nezhadzujte ho, vždy ho pozorne položte.
- Reťaz prepravujte takým spôsobom, aby sa nezamotala, nevytvárali sa slučky, ani sa neprekrútila.
- Používajte vhodné spôsoby prepravy. Tieto závisia na miestnych podmienkach. Riadte sa nasledovnými pokynmi pre skladovanie, alebo vyradenie zariadenia z prevádzky:
 - Skladujte zariadenie na čistom a suchom mieste, kde nemrzne.
 - Chráňte zariadenie pred znečistením, vlhkosťou a poškodením pomocou vhodného krytu.
 - Chráňte závesné oká, háky a reťazové závesy pred koróziou za pomoci tenkej vrstvy oleja.
- ak bude zariadenie používané po dlhšom čase mimo prevádzky, musí ho predtým prehliadnúť kompetentná osoba.

9.Likvidácia

Po vyradení zariadenia z prevádzky recyklujte, alebo zlikvidujte časti zariadenia a prípadné prevádzkové materiály (olej, mazivo, atď...) v súlade s miestnymi predpismi.