



NÁVOD NA POUŽÍVÁNIE VÁKUOVÝCH KLIESTÍ SPEEDY VS-S

Používanie, inštalácia a bezpečnosť práce pri používaní
vákuových klieští.

CITYSTONEDESIGN®

Autor: Ing.Perina Peter

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Vákuové ručné zariadenie SPEEDY VS-140 je určené na zdvíhanie a presúvanie kamenných a betónových platní
- Prevádzka zariadenia si vyžaduje dve osoby
- Maximálna zdvíhacia kapacita sa nesmie prekročiť
- Vákuové zdvíhacie zariadenie na ručnú pokládku sa môže používať iba vo zvislej polohe
- Neoprávnené úpravy zdvíhacieho zariadenia sú z bezpečnostných dôvodov zakázané!



BEZPEČNOSŤ

POKYNY PRE VLASTNÍKA ZARIADENIA:

Zdvíhacie zariadenia SPEEDY VS-S sú vyrábané podľa aktuálnych technických požiadaviek a noriem, a sú bezpečné. Napriek tomu predstavujú nebezpečenstvo v prípade, ak:

- nie sú prevádzkované kvalifikovaným, alebo minimálne preškoleným personálom
- sa používajú v rozpore so schválenými postupmi

Môže to mať za následok:

- zranenie alebo smrť prevádzkovateľov a iných osôb
- poškodenie zdvíhacieho zariadenia a iného cenného tovaru

POKYNY PRE INŠTALÁCIU, ÚDRŽBU A PREVÁDZKOVÝ PERSONÁL

Zariadenie musí inštalovať a udržiavať kvalifikovaný personál, mechanik a elektrikári. Každá osoba, alebo firma, ktorá sa podieľa na inštalácii, uvedení do prevádzky, údržbe alebo oprave zariadenia je povinná:

- prečítať si a pochopiť tento návod na obsluhu, najmä kapitolu „Bezpečnosť“

Spoločnosť, ktorá si zariadenie prenajala, je ďalej povinná zabezpečiť nasledovné opatrenia:

- obsluha zdvíhacieho zariadenia musí byť riadne vyškolená, teda musí si riadne prečítať a pochopiť návod na obsluhu zariadenia
- návod na obsluhu zariadenia musí byť pracovníkom vždy k dispozícii
- zodpovednosť za úlohy vykonávané so zariadením musia byť jasne definované a kontrolované

MIESTO REALIZÁCIE

- Zdvíhacie zariadenie sa nesmie prevádzkovať v miestach, ktoré obsahujú výbušné prostredie (t.j. prostredie, ktoré je schopné spôsobiť výbuch v dôsledku svojich vlastných potenciálnych zdrojov iniciácie)
- Teplota okolia nesmie prekročiť + 40°C
- Je nutné zabezpečiť internými pokynmi a kontrolami, že miesto inštalácie je vždy zachované čisté a upravené
- Ekvivalentná kontinuálna hladina akustického tlaku zariadenia je približne 80 dB (A).

MOŽNÉ RIZIKÁ PRI MANIPULÁCII SO ZARIADENÍM

- Nakoľko je zariadenie držané pod tlakom, náklad vypadne ihneď po strate vákua. To sa môže stať, ak generátor vákua zlyhá.
- V prípade, že generátor vákua zlyhá:
 - ak je to možné, okamžite spustíte náklad
 - ak to nie je možné, okamžite opustíte nebezpečnú oblasť v blízkosti bremena
- Zariadenie vytvára veľmi silné nasávanie, ktoré môže nasať napr. vlasy a oblečenie
- Nepozerajte sa do sacieho otvoru, keď je zariadenie zapnuté! Hrozí riziko nasatia končatín!

PRACOVNÁ OBLASŤ OBSLUHY

- Prístroj je vždy obsluhovaný dvomi osobami.
- Obsluha prístroja je na prednej strane ovládacích úchytov.
- Stojte tak, aby ste mohli neustále sledovať vákuový obrys.

POKYNY PRE OBSLUHU

- Ako osoba zdvíhacieho zariadenia musíte byť vyškolený skôr, ako zariadenie začnete používať.
- Ste povinný prečítať si a pochopiť návod na použitie, obzvlášť kapitolu „BEZPEČNOSŤ“
- Zabezpečte, aby zariadenie používali iba oprávnené osoby
- Ste zodpovedný za ostatných v prevádzkovom rozsahu zariadenia
- Miestne bezpečnostné požiadavky sú plne uplatniteľné
- Bezpečnostné pokyny v tomto dokumente dopĺňajú tieto miestne predpisy a nenahrádzajú ich

VYBAVENIE PRE OSOBNÚ OCHRANU

Pri používaní zariadenia vždy noste:

- Bezpečnostnú obuv (s ocel'ovými špičkami)
- Tvrdé rukavice

SPRÁVANIE V MIMORIADNYCH SITUÁCIÁCH, NEBEZPEČENSTVO

Núdzová situácia nastane, ak:

- Sa zariadenie vypne
- Vákuový tlak poklesne (červená nebezpečná zóna na zariadení – manometer)

Ak je to možné, okamžite spustite náklad. Ak to nie je možné, ihneď opustite nebezpečnú zónu v blízkosti záťaže, pretože bremeno môže vypadnúť zo zariadenia.

KONTROLA BEZPEČNOSTI PRÍSTROJA

Zdvíhacie vákuové kliešte SPEEDY VS-S sú vybavené nasledujúcim bezpečnostným zariadením:

- Manometer vákua s červenou nebezpečnou zónou

Skontrolujte toto zariadenie na začiatku každej zmeny, alebo raz týždenne (pri nepretržitej prevádzke)

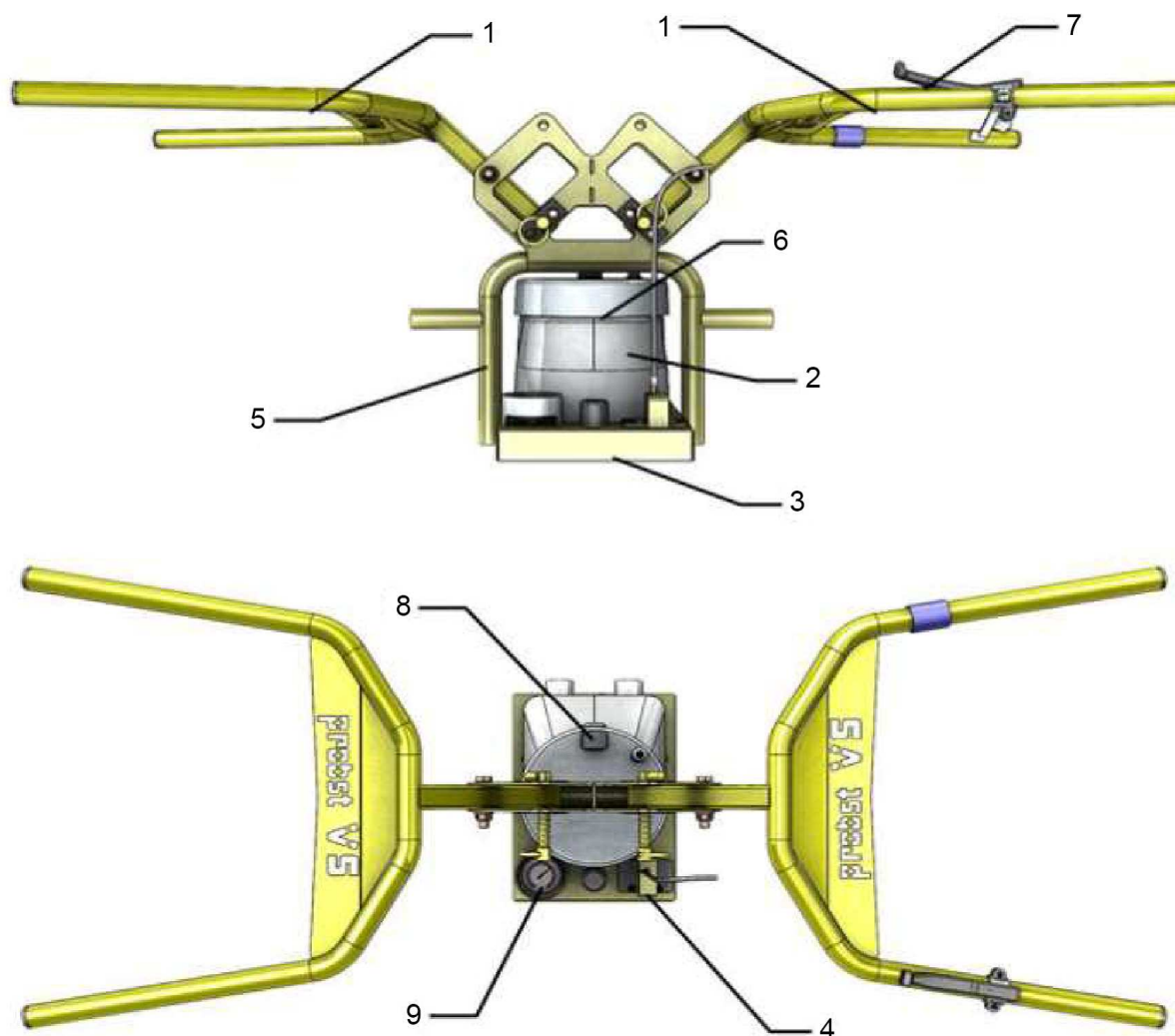
KONTROLA PODTLAKU

- Zapnite zdvíhacie zariadenie
- Umiestnite zdvíhacie zariadenie na rovnú podlahu
- Po vytvorení podtlaku musí ukazovateľ vákua dosiahnuť vákuum najmenej -0,2 baru

ČISTENIE VZDUCHOVÉHO FILTRA

- Najskôr skontrolujte vzduchový filter aspoň raz za týždeň a vyčistite ho (vyfukovaním nečistôt)
- Pozor! Ak je vzduchový filter znečistený, manometer zobrazí vyššiu hodnotu ako je skutočne dostupná na odsávacích platniach
- Preto musí byť vzduchový filter pravidelne kontrolovaný a čistený, aby sa udržiaval v prevádzkovej bezpečnosti prístroja

TECHNICKÉ ÚDAJE



1. rukoväť obsluhy
2. horná časť zariadenia s dúchadlom zariadenia
3. sacia platňa
4. odvetrávacia klapka
5. dolná časť zariadenia
6. kryt zariadenia
7. ovládacia páka
8. tlačidlo (spínač) zapni / vypni
9. manometer

OVLÁDANIE, PREPRAVNÁ A PRACOVNÁ POZÍCIA

Tlačidlo – Spínač (8) sa používa na zapnutie a vypnutie jednotky.

Ovládacia páka (7) sa používa na uvoľnenie bremena otvorením odvzdušňovacieho ventilu (4).

Táto páka sa môže uviesť do činnosti len vtedy, keď zaťaženie stojí na pevnom povrchu!

Keď je páka aktivovaná, vákuum sa okamžite uvoľní a výrobok (záťaž) môže byť uložená!

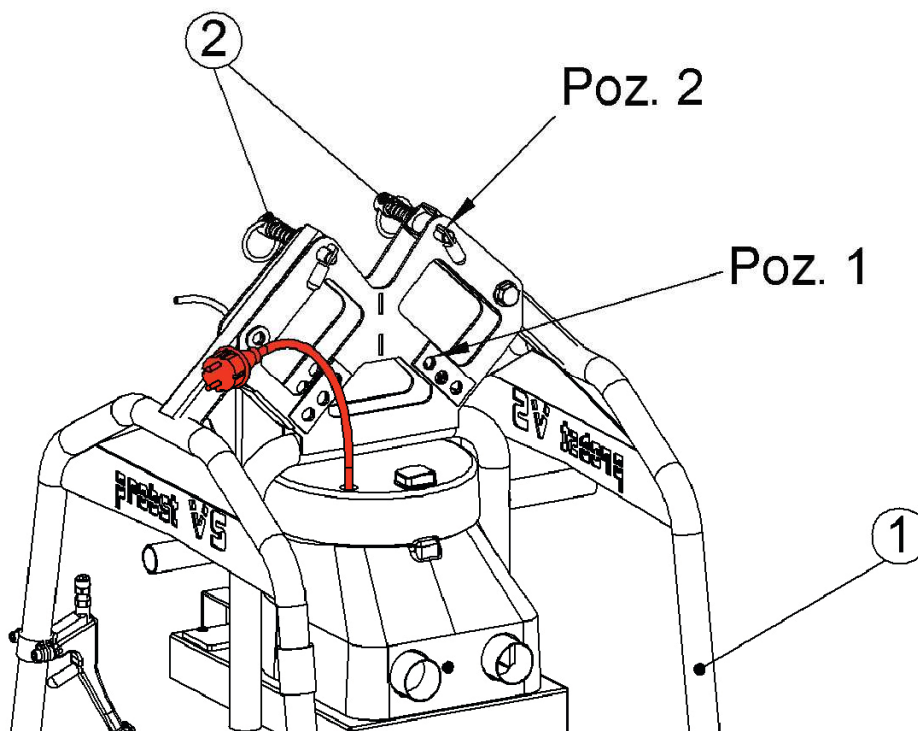
Vákuový generátor (2) – Vákuum je generované elektricky poháňaným dúchadlom.

Sacie podložky – platňa (3) Sacie podložky sú určené na zdvíhanie rôznych predmetov. Iba položky s hladkým vzduchotesným povrchom sú vhodné na vákuové zdvíhanie. Na vytvorenie vákua musí byť sacia podložka v kontakte so záťažou (dlažbou/predmetom).

Sacia podložka musí byť vždy umiestnená v strede zdvíhaného predmetu, aby sa zabezpečilo rovnomerné rozloženie nákladu. Ak je odsávacia podložka umiestnená mimo stred, bremeno môže náhle vypadnúť z jednotky počas operácií zdvíhania a spúšťania, pretože zaťaženie je potom jednostranné.

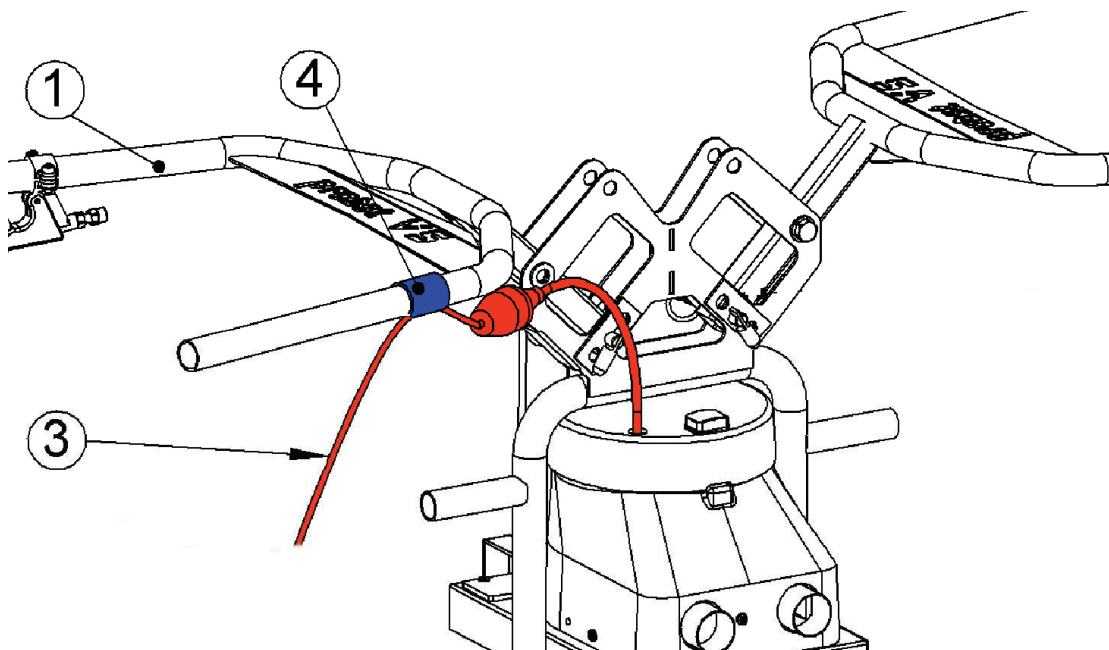
Prepravná pozícia:

Sklopte rukoväť (1) a zaistite ich pružnými kolíkmi (2) z pozície 1 do pozície 2!



Pracovná pozícia:

- Vyrovnajte rukoväť (1) do horizontálnej polohy! (kolíky z pozície 2 do pozície 1 !)
- Prívodný elektrický kábel (3) pomocou „pásky“ (4) zaistíte k rukoväti



PREVÁDZKOVÉ INFORMÁCIE

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY:

- Pracovná plocha alebo podlaha by mala byť čistá a suchá, alebo dostatočne drsná, aby obsluha nemohla sklízuť.
- Zariadenie je určené len na ručnú prepravu dlažieb alebo dosiek. Nikdy ho nepoužívajte ako zariadenie pripevnené k žeriavu, alebo k mechanickej ruke, atď.

Miestne bezpečnostné požiadavky sú plne uplatniteľné. Nasledujúce bezpečnostné pokyny dopĺňajú miestne predpisy a nenahrádzajú ich:

- Používajte bezpečnostnú obuv, rukavice a ochranu sluchu, prípadne zraku.
- Nikdy neprekračujte maximálnu nosnosť zariadenia.
- Nikdy neprenášajte ľudí alebo zvieratá samotným bremenom, alebo zdvíhacím zariadením!
- Pracujte len vtedy, keď môžete vidieť celú pracovnú oblasť.
- Vždy majte prehľad aj o iných osobách v pracovnej zóne.
- Nikdy nemanévrujte so zaťaženým zariadením nad osobami!
- Nevystavujte rukoväť počas pripojenia žiadnej záťaži.
- V prípade poruchy vo vákuovom generátore ihneď spustite náklad, ak je to možné.
- Zdvíhajte a zdvihnite iba primeranú záťaž (skontrolujte stabilitu a pórovitosť).
- Vždy dávajte pozor na podtlak. Pri podtlaku nikdy nezdvíhajte záťaž pod -200 mbar.
- Ak sa ukazovateľ manometra dostane do červenej zóny – nebezpečná zóna – okamžite zložte záťaž!
- Používajte iba na čisté a rovnomerné povrchy, pretože inak by sa mohli uvoľniť.
- Záťaž uvoľnite iba vtedy, keď je úplne spustená na zem. Nespúšťajte záťaž z výšky, pretože môže dôjsť k vážnym poraneniam!
- Vždy rovnomerne rozložte zaťaženie sacej plochy.
- Presvedčte sa, že vákuový generátor nie je možné vypnúť počas prepravy záťaže!
- Ak zariadenie s bežiacim motorom spustíte, dávajte pozor, aby ste ho neumiestnili na vzduchotesný povrch, pretože to zablokuje prúd chladiaceho vzduchu. Namiesto toho umiestnite jednotku na podložku (napr. blok dreva).
- Vždy vypnite zariadenie, ak ho nebudete chcieť znovu použiť do dvoch minút!

ZDVÍHANIE, PREPRAVA A SPUSTENIE ZÁŤAŽE

Nasledujúce prevádzkové kroky musia byť pred použitím prístroja prevádzkovým personálom skontrolované kvalifikovaným mechanikom. Pred používaním zariadenia opravte všetky chyby a poruchy.

ZDVÍHANIE BREMIEN POSTUP:

- Zapnite ventilátor.
- Zariadenie umiestnite priamo nad bremenom. Neťahajte po stranách. Rovnomerne rozložte zaťaženie.
- Zdvihnite zdvíhací mechanizmus na bremeno.
- Sacia podložka zachytáva záťaž.
- Sledujte manometer. Akonáhle je tlak vákua -200mbar (ukazovateľ vákua je v zelenom rozsahu), môžete zdvihnúť bremeno.

Nikdy sa nepokúšajte zdvihnúť bremeno s nižším vákuom, pretože môže dôjsť k jeho uvoľneniu!

- Pri zdvíhaní predmetov dbajte na to, aby sa skutočne zdvihol iba jeden kus
- Pracovný cyklus (zdvíhanie / odvzdušnenie) by nemal presiahnuť 2/3 až 1/3.
- Maximálna doba zdvíhania 30 sekúnd, po ktorej nasleduje 15 sekúnd bez vstupu.



Nastavenie výšky rukoväte:

Rukoväte obsluhy je možné nastaviť pre obsluhujúceho rôznej výšky. Nastavenie vykonajte iba vtedy, keď je zariadenie na zemi. Odstráňte pružinové svorky, posuňte kolíky do požadovanej polohy a pomocou pružinových svoriek znovu zaistite kolíky.

PREPRAVA BREMIEN:

Zabráňte trhavému pohybu bremena.

- Obsluha, ktorá ovláda ovládaciu páku, musí vždy informovať druhú obsluhu jasne a jednoznačne o svojich plánovaných činnostiach.

SPUSTENIE ZÁŤAŽE:

- Spúšťajte záťaž na bezpečnú a čistú rovnú plochu, aby sa záťaž nemohla skĺznuť, alebo prevrátiť.
- Potiahnite ovládaciu páku, aby ste uvoľnili záťaž.



Poznámka: Prílohou tohto manuálu je originál priamo od výrobcu!

Ing. Peter Perina

Technológ výroby