Vaculex a Microlex

Vákuové zdvíhacie zariadenia - výkonné, univerzálne a ľahko ovládateľné









Naše vákuové zdvíhacie zariadenia sú určené pre zdvíhanie nákladu od 5 – 200 kg. Sú ľahko inštalovateľné, ľahko používateľné a sú vhodné pre zdvíhanie akýchkoľvek predmetov.

Dobrá ergonomika – dobrá ekonomika

Riešenie opakujúcich sa zdvíhacích úkonov už nemusí byť zložité, nebezpečné a ani drahé.
Naše vákuové prísavky sú skonštruované pre zdvih menších bremien. Ich použitím sa stupňuje nielen pracovný výkon, ale zníži sa aj riziko chorôb z povolania, ktoré zapríčiňuje zlá pracovná pozícia a rýchle pracovné tempo. Okrem toho znižujú riziko poranenia a poškodenia materiálu.

Zdvihnete takmer všetko

S vákuovými zdvíhacími zariadeniami zdvihnete krabice, vrecia, sudy, plechy, počítače, prepravky, nádrže, TV a mnoho ďalších predmetov – záleží na výbave a príslušenstve. Model pozostáva z čerpadla, vákuovej hadice, ovládacieho zariadenia, sacej hlavy alebo upínacej súpravy, ktorá je prispôsobiteľná Vašim požiadavkám.

Jednoduché použitie

Vákuové zdvíhacie zariadenia využívajú vákuum na uchopenie a zdvihnutie nákladu súbežne, ovládania sú jednoduché a ľahko prispôsobiteľné Vašim pohybom. Pomocou spodného otočného čapu alebo zahnutého nadstavca môžete otáčať bremenom želaným smerom, ako napr. vo výrobnom závode.

Vaculex – zdvíhacie zariadenie pri výrobe okien.
Vertikálne zdvíhanie sklenených tabúľ pre umiestnenie do horizontálnych okenných rámov. Tabule sa otáčajú o 90° pomocou zahnutého nadstavca.

Jedinečná bezpečnosť

Keďže sacia hlava je vždy navrhnutá tak, aby vyhovovala zdvíhaciemu zariadeniu, nehrozí riziko spadnutia bremena z dôvodu preťaženia. Ak je nosnosť príliš vysoká, zdvíhacie zariadenie náklad jednoducho nedzvihne. Tým sa zníži riziko poranenia osôb alebo poškodenia predmetov. Ak je potrebné vákuové čerpadlo vypnúť, stlačenie sa pozastaví a záťaž sa zníži regulovateľným spôsobom. Ak zdvíhate pomocou pevného upínacieho zariadenia, existuje možnosť vybavenia Vaculexu patentovaným ochranným ventilom.

Jednoduchá inštalácia a údržba

Zdrojom môže byť buď elektrické vákuové alebo vzduchové vákuové čerpadlo. Systém je zvyčajne nainštalovaný v stĺpovom otočnom alebo portálovom žeriave, ako napr. náš profilový systém AluRail.

Inštalácia je jednoduchá a prispôsobiteľná Vašim potrebám.

Vákuové zdvíhacie zariadenia sú vyrobené z obzvlášť trvanlivých komponentov, ktoré nevyžadujú častú údržbu a servis.



Vaculex ako zdvíhacie zariadenie v pekárňach. *Zdvíhanie vriec s pšenicou z palety do mixéra*



Microlex ako zdvíhacie zariadenie v strojárstve. *Zdvíhanie plastových prepraviek s lyžinou podľa potrieb zákazníka.Prepravky sú otáčané naopak za účelom vyprázdnenia pomocou otočných čapov s guľovým ložiskom*



Microlex ako zdvíhacie zariadenie v zlievarňach. *Zdvíhanie kovových ingotov z dopravných pásov na palety. Sacia hlava nemá problém ani s nerovným kovovým povrchom vďaka tmeliacemu tesneniu.*



Microlex ako zdvíhacie zariadenie v potravinárskom priemysle. *Skladovacie krabice na paletách s upravenou sacou hlavou v kombinácii s upraveným ovládacím zariadením.*



Vaculex ako zdvíhacie zariadenie v automobilovom priemysle. *Obsluha komory tlaku vzduchu brzdového systému v autobusoch. Zaoblená sacia hlava zodpovedá zaobleniu komory.*

Vaculex a Microlex

Vaculex je naše vysokovýkonné vákuové zdvíhacie zariadenie – silné, univerzálne, ľahko prístupné a vhodné aj pre obojručné používanie a na zdvíhanie nákladu od 30 – 200 kg.

Vaculex je dostupný v 6 veľkostiach, medzi 100 – 200 mm s 5 rôznymi vákuovými čerpadlami, s príslušenstvom a sacou hlavou pre využitie rozličných kombinácií.

Vaculex je zvyčajne poháňaný elektrickým vákuovým čerpadlom pre lepšiu prevádzku a prispôsobivosť, ale ak je to nevyhnutné, je možné tento dodať aj so vzduchovým vákuovým čerpadlom.

Microlex je malý, ručný model s veľmi jednoduchým použitím, keďže ho možno používať aj s jednou rukou - na záťaž od 5 – 30 kg.

So vzduchovým vákuovým čerpadlom je zariadenie ľahko inštalovateľné tým, že sa čerpadlo inštaluje hore na otočný čap. Ak sa vyžaduje, dostupné je aj množstvo elektrických vákuových čerpadiel.



Závesné oko.
Dostupné v mnohých modeloch pre stĺpové otočné alebo portálové žeriavy.

Zdvíhacie zariadenie najvyššej kvality.
Naše zdvíhacie zariadenia navrhované podľa našich špecifikácií sú tej najvyššej kvality. Vyznačujú sa dlhou životnosťou a preto na ne poskytujeme 3-ročnú záruku.



Ochranný návlek.
Náš štandardný ochranný návlek chráni zariadenia od vonkajšieho poškodenia.

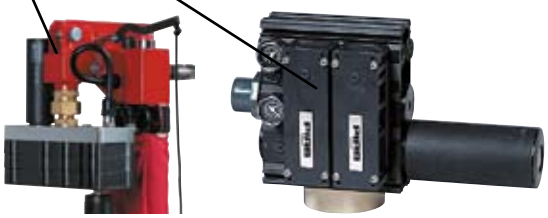
Výkonný vzduchový filter.
Štandardná vzduchová nádoba predlžuje životnosť zdvíhacieho zariadenia. Ako voliteľné príslušenstvo, extra veľký vzduchový filter je vhodný do prašného prostredia

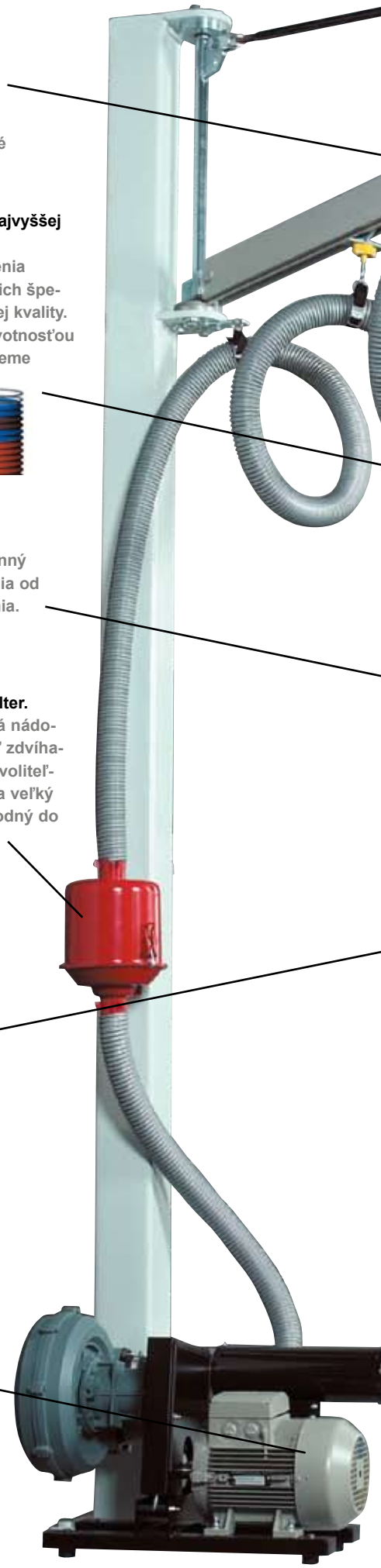


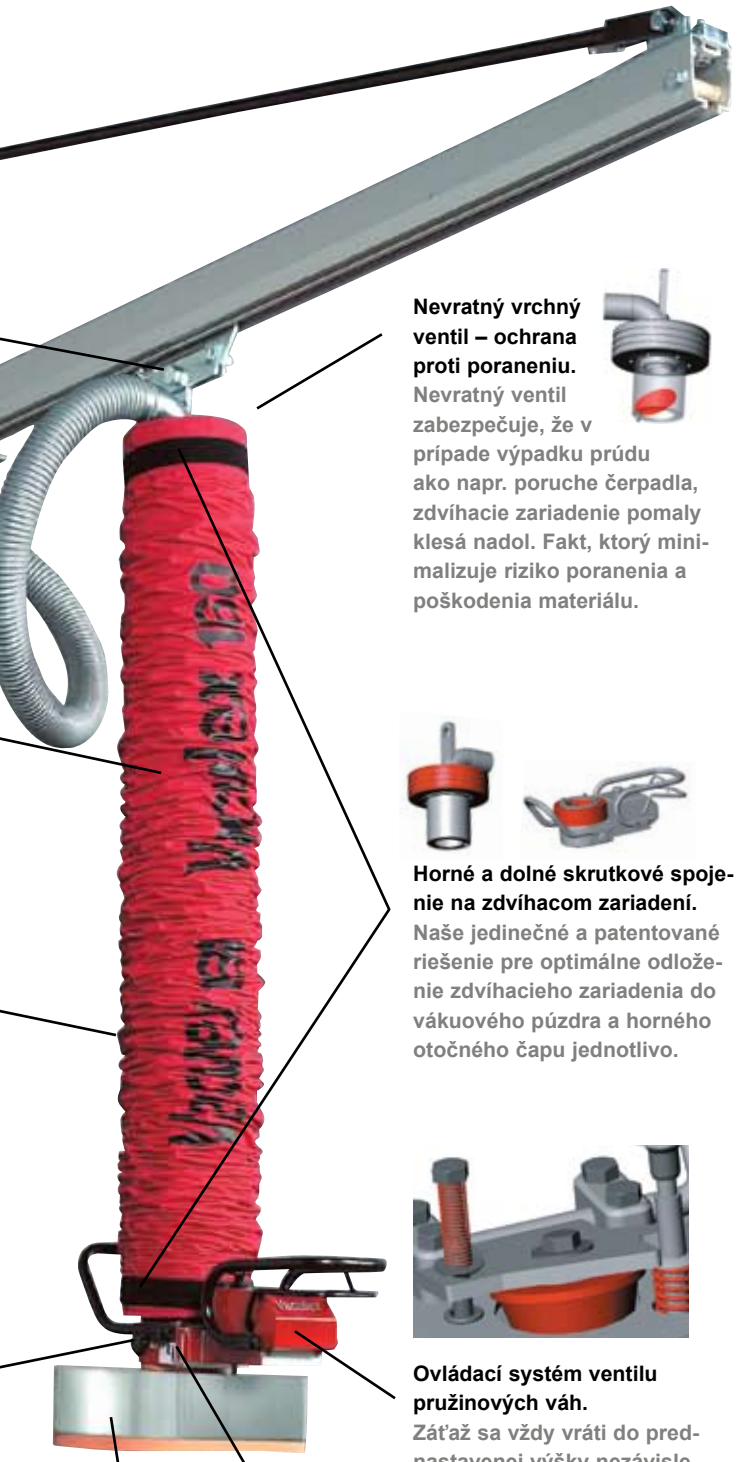


Ovládacie zariadenie s akustickou izoláciou a ergonomickou rukoväťou. Microlex je ovládateľný jednou rukou a Vaculex s oboma rukami.

Podtlakové čerpadlo – elektrické alebo tlakovzdušné.
Dostupných je niekoľko veľkostí elektrických a vzduchových vákuových čerpadiel. Microlex je vybavený integrovaným ejektorovým čerpadlom na otočnom čape. Všetky vákuové čerpadlá sú štandardne vybavené výkonným tlmičom. Elektrické vákuové čerpadlá pre Microlex sú štandardne vybavené tlmičom zvuku. Dostupné ako príslušenstvo pre elektrické čerpadlá Vaculex.







Nevratný vrchný ventil – ochrana proti poraneniu.
Nevratný ventil zabezpečuje, že v prípade výpadku prúdu ako napr. poruche čerpadla, zdvíhacie zariadenie pomaly klesá nadol. Fakt, ktorý minimalizuje riziko poranenia a poškodenia materiálu.

Horné a dolné skrutkové spojenie na zdvíhacom zariadení.
Naše jedinečné a patentované riešenie pre optimálne odloženie zdvíhacieho zariadenia do vákuového púzdra a horného otočného čapu jednotlivo.

Ovládací systém ventilu pružinových váh.
Záťaž sa vždy vráti do prednastavenej výšky nezávisle od toho, v akej polohe nechá prevádzkovateľ zdvíhacieho zariadenia ovládacie zariadenie alebo v prípade, že ovládacie zariadenie bolo omylom použité.

Sacia hlava s optimálnou bezpečnosťou.
Nie je riziko, že by náklad zo zdvíhacieho zariadenia spadol a ak je náklad ťažší ako zdvíhací limit, zdvíhacie zariadenie ho nedzvihne. Všetky štandardné sacie hlavy sú veľkostne prispôsobené zdvíhaciemu zariadeniu s bezpečnostným faktorom aspoň 2,5. To znamená, že náklad je k lyžine pripevnený sacou silou 2,5 x väčšou ako je výkon zdvíhacieho zariadenia.

Dolný ochranný ventil pre optimálnu bezpečnosť.
V prípade, že by malo dôjsť k porušeniu nákladu, ventil v dolnej časti sacej hlavice minimalizuje riziko poranenia alebo poškodenia tak, že sa okamžite otvorí a tým zníži zdvíhaciu silu na minimum.



Životnosť zariadení

Zariadenia Vaculex a Microlex sú prakticky neopotrebovateľné. Ponúkame trojročnú záruku na všetky komponenty, okrem opotrebovaných komponentov ako sú gumenné tesnenia, filtračné vložky, hnací remeň pre čerpadlo, atď. Prvé naše zdvíhacie zariadenie bolo nainštalované pred 10 rokmi a ešte stále je v dennom používaní.

Bezpečnosť

Našou kľúčovou otázkou je bezpečnosť užívateľa. Napríklad, máme patentovaný ochranný ventil na pevných častiach, ako sú háky, svorky. Ventil zabraňuje zdvíhaciemu zariadeniu rýchly pohyb nahor. V prípade poškodenia nákladu alebo samovoľnému spusteniu sa ihneď zastaví.

Modulárny systém pre spoľahlivú investíciu

Vákuové zdvíhacie zariadenia sú založené na modulárnom systéme pre maximálnu prispôsobivosť a spoľahlivú investíciu. Napr. zdvíhacie zariadenie sa dá meniť v závislosti od toho, aký zdvíhací výkon potrebujeme. U Vaculexu si môžete vybrať medzi ovládacím zariadením rozšíreným, skráteným alebo štandardným.

Požiadavky pracovného prostredia

Naše zdvíhacie zariadenia sme prispôsobili tak, aby sa dali použiť vo väčšine pracovných prostredí. Sú dostupné v kyselinovzdorných verziách v triede A4 pre chemický, potravinársky a farmaceutický priemysel. Pre prácu vo výbušných prostrediach máme špeciálne upravené vákuové čerpadlá alebo ako alternatívu ponúkame vzduchové vákuové čerpadlá.



Príslušenstvo

Rad Vaculex ponúka veľké množstvo štandardného príslušenstva, ktoré nám umožňujú upravovať zariadenia podľa Vašich želaní. Keďže naše systémy sú modulárne, je veľmi jednoduché robiť dodatočné úpravy.

Sacia hlava

Sacia hlava je jednou z najdôležitejších častí celého zariadenia. Rad Vaculex má veľké množstvo rôznych sacích hláv vhodných pre rôzne druhy materiálov. Ak štandardná sacia hlava nevyhovuje, môžeme Vám ponúknuť takú, ktrorá vyhovuje Vaším požiadavkám.

Vaculex

Výber príslušenstva



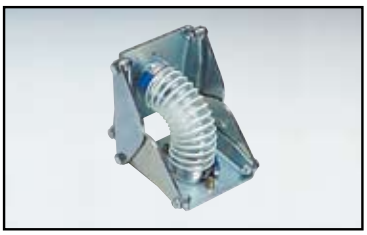
Nosník s dvomi nastaviteľnými hlavami. Vhodné pre kartóny s rozdeleným krytom, materiály v doskovej forme, atď. Dostupný široký rozsah.



Nosník so štyrmi nastaviteľnými hlavami. Vhodné pre dlhé, tenké materiály ako napr. oceľové plechy, dosky, atď. Dostupný široký rozsah.



Zaoblená sacia hlava. Pre zdvíhanie rúrkových rámov, náprav, sudov, atď. Dostupné podľa Vaších požiadaviek.



Zahnutý nadstavec. Vhodné na presun napr. plechov z horizontálnej do vertikálnej polohy alebo naopak.



Skrinka na tlmenie zvuku. Dostupná pre všetky veľkosti elektrických čerpadiel.



Veľký prachový filter. Vhodný do prašného prostredia.

Microlex

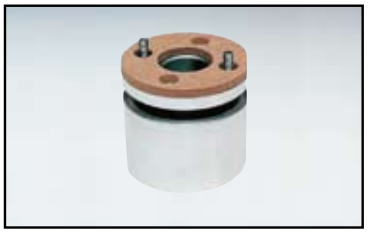
Výber príslušenstva



Nosník s dvomi nastaviteľnými hlavami. Vhodné pre kartóny s rozdeleným krytom, materiály v doskovej forme, atď. Dostupný široký rozsah.



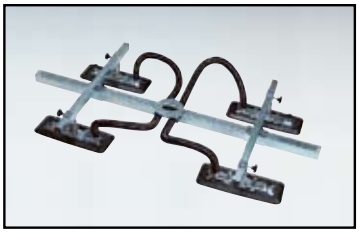
Oblá sacia hlava. Vhodná pre narábanie s nádržami, sudmi, kameňom, tehlou, atď.Dostupná s rôznym priemerom.



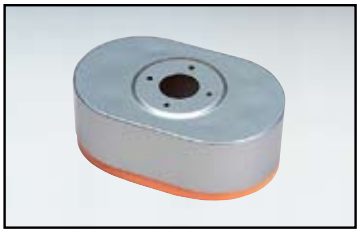
Dolný otočný čap. Na otáčanie nákladu o 360°, zatiaľ čo ovládacie zariadenie zostáva v stabilnej polohe. Vhodné najmä vtedy, ak potrebujete umiestniť kartóny na palety v určitom poradí, atď.



Rýchle odpojenie. Typ spoja – bajonet. Horná a dolná časť. Pre rýchlu a jednoduchú výmenu sacej/cích hlavy/hláv.



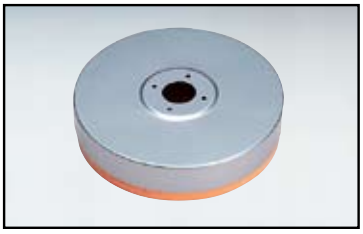
Nosník v tvare H so štyrmi nastaviteľnými hlavami. Vhodné pre veľké plechy, dosky, atď. Široký výber.



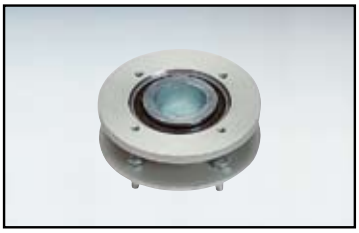
Oválna sacia hlava. Vhodné najmä na prenos vriec, ale takisto aj pre zmrašťovacie fólie. Dostupné v rôznych veľkostiach.



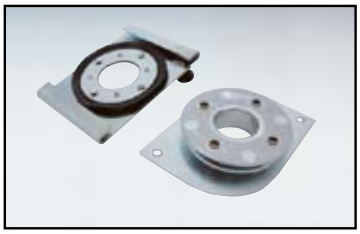
Obdĺžniková sacia hlava. Vhodná na prenos nákladu so zapečateným povrchom – kartóny, plechy, dosky, atď. Dostupná v rôznych veľkostiach.



Oblá sacia hlava. Vhodná pre narábanie s nádržami, sudmi, kameňom, tehlou, atď.
Dostupná s rôznym priemerom.



Dolný otočný čap. Na otáčanie nákladu o 360°, zatiaľ čo ovládacie zariadenie zostáva v stabilnej polohe. Vhodné najmä vtedy, ak potrebujete umiestniť kartóny na palety v určitom poradí, atď.



Rýchle odpojenie. Typ spoja – bajonet. Horná a dolná časť. Pre rýchlu a jednoduchú výmenu sacej/cích hlavy/hláv.



Variabilne rozšírené ovládacie zariadenie. Vhodné najmä vtedy ak potrebujete uložiť materiál na paletu. Dostupný v rôznych dĺžkach.



Stabilne rozšírené ovládacie zariadenie. Vhodné na prenos širokých materiálov. Dostupné v rôznych dĺžkach.



Ochranný ventil. Pre bezpečné zdvíhanie pomocou pevných hákov/náradia. Upevnené medzi zdvíhacím zariadením a podtlakovou hlavicou. Ak je náklad uvoľnený nedopatrením, ochranný ventil okamžite eliminuje tlak vo vnútri zdvíhacieho zariadenia.



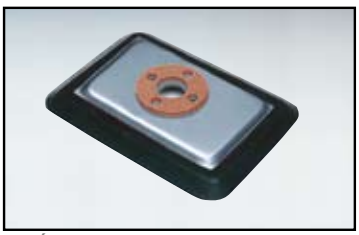
Univerzálny spoj. Upevnený medzi zdvíhacím zariadením a vákuovou hlavicou. Ak náklad nie je v rovnováhe, udržiava zdvíhacie zariadenie vo vertikálnej polohe.



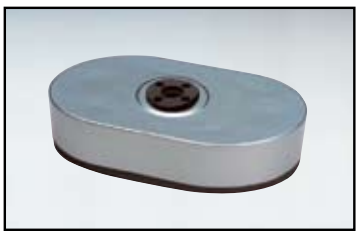
Uvoľňovací ventil pre štandardné ovládacie zariadenie. Uvoľňuje náklad v prípade použitia sacej hlavy napríklad počas prenosu vo vertikálnej polohe.



Uvoľňovací ventil pre rozšírené ovládacie zariadenia. Uvoľňuje náklad v prípade použitia sacej hlavy napríklad počas prenosu vo vertikálnej polohe.



Obdĺžniková sacia hlava. Vhodná na prenos nákladu so zapečateným povrchom – kartóny, plechy, dosky, atď. Dostupná v rôznych veľkostiach.



Oválna sacia hlava. Vhodná najmä na prenos vriec, ale takisto aj pre vákuovo balený tovar. Dostupné v rôznych veľkostiach.



Pevná nosná hlava s vypuklou spodnou stranou. Vhodná najmä na nerovné alebo viacúrovňové povrchy. Dostupná v niekoľkých modeloch.



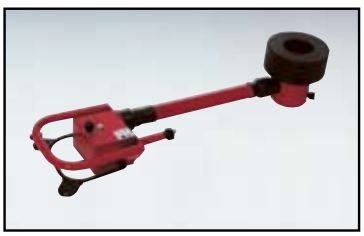
Zahnutý nadstavec. Vhodné na presun napr. plechov z horizontánej do vertikálnej polohy alebo naopak.



Ochranný ventil. Pre bezpečné zdvíhanie pomocou pevných hákov/náradia. Upevnené medzi zdvíhacím zariadením a vákuovou hlavicou. Ak je náklad uvoľnený nedopatrením, ochranný ventil okamžite eliminuje tlak vo vnútri zdvíhacieho zariadenia.



Variabilne rozšírené ovládacie zariadenie. Vhodné najmä vtedy ak potrebujete uložiť materiál na paletu. Dostupný v rôznych dĺžkach.



Stabilne rozšírené ovládacie zariadenie. Vhodné na prenos širokých materiálov. Dostupné v rôznych dĺžkach.



Uvoľňovací ventil. Uvoľňuje náklad v prípade použitia sacích hláv napríklad počas prenosu vo vertikálnej polohe.

Dá sa predvídať riziko poranenia?

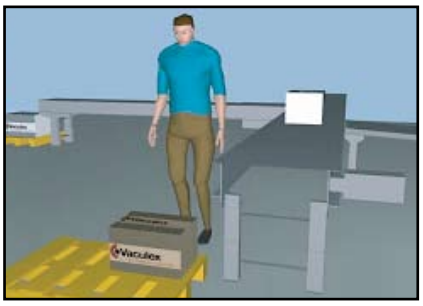
Od začiatku pôsobenia spoločnosti Vaculex – už takmer 20 rokov, bolo našim cieľom vyrobiť čo najergonomickejšie, najbezpečnejšie a najspoľahlivejšie vákuové zdvíhacie zariadenie na svete. Sústredili sme sa na 2 veci :

- Minimalizácia poranení spôsobených hmotnosťou, nevhodnými pracovnými podmienkami a vysokým pracovným tempom.
- Zvyšovanie produktivity.

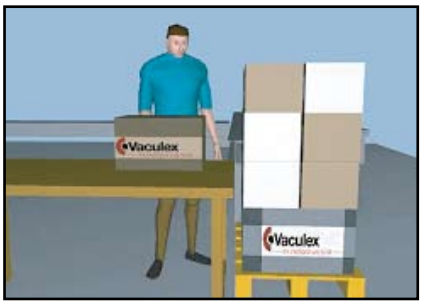
Okrem iného sme vypracovali množstvo analýz na rôzne typy zdvíhacích zariadení za pomoci NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health – Michigan, USA-Medzinárodný Inštitút Bezpečnosti a Zdravia pri Práci), metódou, ktorá analyzuje rôzne zdvíhacie zariadenia, nosnosť, pracovné tempo. Za pomoci inštitútu NIOSH môžeme jednoducho predvídať príp. hroziace nebezpečenstvo poranenia.

Príklad : ľahký náklad – 10-15 kg pri normálnom pracovnom tempe môže spôsobovať vážne opakované poranenia natiahnutím.

Viac informácií ohľadom analýz rôznych zdvíhacích zariadení získate u Vášho distribútora Vaculex.



Príklad 1 : Z palety na stôl točením.
10 kg krabica, 1 zdvih/hod =
14% zranení počas 2 rokov.
15 kg krabica, 1 zdvih/hod =
41% zranení počas 2 rokov.



Príklad 2 : Zdvihnutie krabice zo stola na vyššej polohy točením.
10 kg krabica, 1 zdvih/hod =
25% zranení počas 2 rokov.
15 kg krabica, 1 zdvih/hod =
58% zranení počas 2 rokov.

Kto sme?

Vaculex AB je svetovým lídrom vo výrobe zdvíhacích zariadení s vákuovou technológiou. Našim cieľom je: uľahčiť Vám prácu po fyzickej stránke – s dôrazom na výkonnosť, ergonomiku a bezpečnosť; a poradiť Vám na základe našich poznatkov, skúseností a pozitívneho prístupu pred, počas a po zakúpení zdvíhacieho zariadenia.

Vaculex distribútor:

Gutman

Gutman Lifting, s.r.o.
Bratislavská cesta 13., 949 01 Nitra
Tel: + 421 37 74 10 007
Fax: + 421 37 74 10 008
Email: gutmanlifting@gutmanlifting.sk
Web: www.gutmanlifting.sk

Vaculex
WORKING WITH EASE

www.vaculex.com