

bezpečnost
výkonnost

spolehlivá řešení ▶▶▶▶


ISO 9001



Vaculex a Microlex

Vakuové hadicové manipulátory





Vakuové hadicové manipulátory jsou konstruovány pro zdvihání břemen o hmotnosti od 5 do 200 kg. Snadno se instalují, jednoduše obsluhují a mohou být přizpůsobené každému předmětu.

Dobrá ergonomie je dobrá ekonomie

Ruční zvedání těžších břemen je příliš nebezpečné a nákladné. Používání vakuových hadicových manipulátorů zvyšuje produktivitu práce a minimalizuje riziko onemocnění způsobené pravidelným zvedáním.

Zvedne téměř vše

S vakuovým hadicovým manipulátorem můžete zdvihát krabice, pytle, tabule plechů, bedny z latí, barely, počítače, televizory a mnoho dalšího - v závislosti na vybavení a příslušenství. Konstrukce obsahuje vývěvu, podtlakovou hadici, zdvihací hadici, ovládací jednotku a přísavku nebo svěrku.

Velmi snadné používání

Vakuový hadicový manipulátor používá podtlak k uchopení a zdvižení břemene najednou. Ovládání je velmi jednoduché. Vakuový hadicový manipulátor jemně kopíruje pohyby vašeho těla, jako kdyby zdviháný předmět neměl žádnou váhu. Pomocí tlačítka pro natáčení nebo pomocí úhlového adaptéru můžete otáčet nebo obracet břemeno jakýmkoliv způsobem.

Vaculex jako zdvihací nástroj při výrobě oken

Vertikální zdvihání skleněných tabulí pro umístění v horizontálním okenním rámu. Tabule jsou překlopeny o 90° použitím úhlového adaptéru.

Vysoká bezpečnost

Přísavka je vždy dimenzována v závislosti k vakuové zdvihací hadici. Nehrozí nebezpečí spadnutí nebo poklesnutí zdvihaného břemene, které je příliš těžké. Jestliže je břemeno příliš těžké, zařízení ho nezdvihne. Tím je sníženo nebezpečí poranění osob a nebezpečí zničení zboží. Pokud se vývěva zastaví, podtlak je stále udržován, takže je břemeno pomalu spouštěno dolů. Pokud zdvíháte pomocí upevněné svěrky nebo manipulačního přípravku, Vaculex může být namontován s naším patentovaným bezpečnostním ventilem.

Snadná instalace a údržba

Zdrojem podtlaku může být elektrická nebo pneumatická vývěva. Systém je normálně instalován na výložníku nebo mostu jeřábu, nebo také v našem lehkém profilovém systému AluRail. Instalace je jednoduchá a je přizpůsobitelná vašim speciálním požadavkům. Vakuové zdvihací hadice jsou vyráběné z dílů extrémně odolných proti opotřebení, které jen zřídka vyžadují servis nebo opravu.

Vaculex jako zdvihací nástroj v pekárně.

Zdvihání pytlů pšenice z palety do směšovače.

Microlex jako zdvihací nástroj v průmyslu.

Zdvihání plastových beden vidlicovým manipulačním přípravkem vyrobeným na zakázku. Bedny se obrací a vyprazdňují použitím upevněného kuličkového naklápěcího ložiska.

Microlex jako zdvihací nástroj ve slévárně.

Zdvihání kovových ingotů z dopravníkového pásu na palety. Přísavka nemá žádné problémy se zdviháním nerovných ploch kovu díky speciálnímu měkkému těsnění.

Microlex jako zdvihací nástroj v potravinářském průmyslu.

Stohování krabic na palety pomocí přísavky vyrobené na zakázku v kombinaci se speciální ovládací jednotkou.

Vaculex jako zdvihací nástroj v pekárně.

Zdvihání pytlů pšenice z palety do směšovače.

Vaculex a Microlex

Vaculex - nejvýkonnější vakuový hadicový manipulátor - pevný, víceúčelový, příjemný pro uživatele - obouruční obsluha - pro zdvihání břemen o hmotnosti od 30 do 200 kg

Vaculex je dodáván v šesti řadách podle zdvihacích hadic (rozmezí mezi 100 mm a 200mm), s pěti rozdílnými vývěvami a širokou nabídkou příslušenství a přísavek pro velké množství kombinací.

Obvykle je Vaculex poháněn elektrickou vývěvou, ale je možné dodat i vývěvu pneumatickou.

Microlex - malý vakuový hadicový manipulátor - snadná obsluha, možné obsluhovat pouze jednou rukou - pro zdvihání břemen o hmotnosti od 5 do 30 kg

Pneumatická vývěva se umísťuje na horní stranu otočného čepu, proto je její instalace velmi jednoduchá. Dodáváme mnoho typů elektrických vývěv.

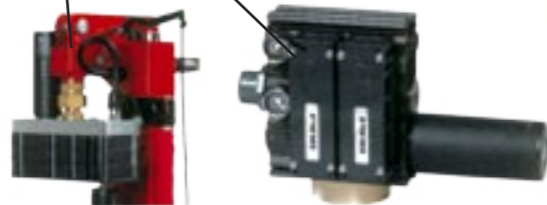


Ovládací jednotka se zvukovou izolací a ergonomickou rukojetí.

Microlex je obsluhován jednou rukou, Vaculex oběma.

Vývěva – elektrická nebo pneumatická.

Nabízíme různé typy elektrických nebo vzduchových vývěv. Microlex je vybaven ejektorovou vývěvou, integrovanou na horním ložisku. Všechny vývěvy jsou standardně vybaveny tlumičem hluku. Elektrické vývěvy pro Microlex jsou standardně vybaveny odhlučňovacím boxem. Lze je dodat jako příslušenství k elektrickým vývěvám pro Vaculex.



Závěsné oko.

Je možné dodat v různých provedeních tak, aby vyhovovalo různým typům závěsných prostředků.

Nejvyšší kvalita zdvihací hadice.

Zdihací hadice, zkonstruované a vyrobené podle naší vlastní konstrukce, mají tu nejvyšší kvalitu. Dodáváme je s tříletou zárukou.



Efektivní ochranný návlek.

Náš standardní ochranný návlek je výbornou ochranou proti vnějšímu opotřebení zdihací hadice.

Výkonný vzduchový filtr.

Naše standardní vzduchové filtry zvyšují životnost vývěv. Jako přídatné zařízení nabízáme extra velký vzduchový filtr pro použití v prašném prostředí.



Zpětný ventil jako ochrana proti úrazům.

Zpětný ventil zajišťuje v případě náhlé ztráty výkonu nebo zastavení vývěvy pomalé spuštění břemene na zem. Tím se minimalizuje nebezpečí poranění osob a poškození materiálu.



Horní a spodní šroubové příruby zdihací hadice.

Zavěšení zdihací hadice k hornímu otočnému čepu šroubovou přírubou je naše unikátní patentové řešení a zabezpečuje dlouhou životnost zdihací hadice.



Pružně uložený ventilo-vý ovládací systém.

Břemeno se vždy vrátí do nastavené výšky, i když obsluha neudrží ovládací jednotku nebo je s ovládací jednotkou náhodně manipulováno.

Spodní ochranný ventil pro zvýšení bezpečnosti.

V případě, že by se zvedané břemeno uvolňovalo, dojde k otevření spodního ventilu a následně ke snížení podtlaku ve zdihací hadici, a proto břemeno nezvednete.



Přísavka s optimální bezpečností.

Hadicový manipulátor nezvedne břemeno, které je příliš těžké a nepustí břemeno, které je zdvihnuto. Všechny standardní přísavky jsou přizpůsobeny velikosti zdihací hadice, která je používána s bezpečnostním faktorem minimálně 2,5. To znamená, že břemeno je přitahováno k přísavce silou 2,5x větší než je zdvihací síla hadice.

Životnost jednotky

Manipulátory se nemohou v zásadě opotřebovat. Nabízíme tříletou záruku na všechny díly, včetně zdvihací hadice, kromě běžně opotřebitelných dílů, jako jsou např. pryžová těsnění, vložky filtrů, hnací řemeny čerpadel atd. Naše první zdihací hadice byla instalována před více než dvanácti lety a dodnes je denně používána.

Bezpečnost

Bezpečnost zákazníka je naším hlavním cílem. Máme např. patentován zvláštní bezpečnostní ventil montovaný při použití manipulačních přípravků, jako jsou háky nebo nůžkové drapáky. Ventil brání příliš rychlému zdvih. Pokud se břemeno uvolní nebo je chybně upevněno, téměř okamžitě zastaví zdvih.

Stavebnicový systém

Hadicové manipulátory jsou založené na principu stavebnicového systému. Např. zdihací hadice může být vyměněna v závislosti na požadavku na nosnost. U Vaculexu můžete měnit standardní ovládací jednotkou za dálkově ovládanou. V současné době mají tuto možnost pouze vakuové hadicové manipulátory Vaculex.

Vysoké požadavky na pracovní prostředí

Zdihací jednotky jsme přizpůsobili práci v různém prostředí. Nabízíme je v nerezovém provedení, které je odolné proti kyselinám ve třídě A4 pro chemický, potravinářský nebo farmaceutický průmysl. Pro práci v explozivním prostředí nabízíme speciálně přizpůsobené vývěvy nebo jako alternativu již nabízené pneumatické vývěvy.

Vaculex

Výběr příslušenství



Přisavková jednotka se dvěma seřiditelnými přísavkami.
Vhodná pro kartonové krabice s děleným víkem, materiál ve formě listů atd.



Přisavková jednotka se čtyřmi seřiditelnými přísavkami
Vhodná pro slabý dlouhý prohýbající se materiál, jako jsou tenké plechy, kartonové desky atd.



Oblá přísavka
Vhodná pro zdvihání trubkových rámců, náprav, bubny atd. Vyráběná na zakázku.



Úhlový adaptér
Vhodný pro překlápění např. kovových tabulí z horizontální do vertikální polohy nebo naopak.



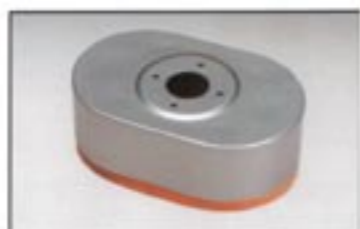
Odhlučňovací box
Vhodný pro všechny velikosti elektrických vývív.



Velký prachový filtr
Určen pro prašné prostředí (truhlárny apod.).



Přisavková jednotka na H-traverze se čtyřmi seřiditelnými přísavkami
Vhodná pro velké tabule plechu, kartonové listy atd.



Oválná přísavka
Vhodná pro manipulaci s pytlí, ale také pro zboží zabalené ve smršňovací fólii (PET lahve apod.). K dispozici v několika velikostech.



Obdélníková přísavka
Vhodná pro manipulaci se zbožím s dosedacími plochami, jako jsou kartony, tabule plechů, desky atd. K dispozici v mnoha velikostech.



Kruhová přísavka
Vhodná pro manipulaci s plechovkami, bubny, kameny, cihlami atd. K dispozici v několika velikostech.



Otočná spojka
K otáčení břemen o 360° bez nutnosti otáčet ovládací jednotku. Používá se ke skládání zboží v určené poloze.



Rychlospojka
Bajonetové spojky. Horní a dolní část. Pro upevnění a jednoduchou výměnu přísavek.



Prodloužená ovládací jednotka - ohebná
Používá se pro stohování zboží vysoko na paletu. K dispozici v různých délkách.



Prodloužená ovládací jednotka - pevná
Používá se pro manipulaci rozměrných břemen. K dispozici v různých délkách.



Bezpečnostní ventil
Pro bezpečné zdvihání pomocí přípravků a svěrek. Je umístěn mezi zdvihací hadicí a ovládací jednotkou. Eliminuje okamžitě podtlak uvnitř zdvihací hadice, pokud je břemeno nechtěně uvolněno.



Vyvažovací adaptér
Upevněn mezi zdvihací hadicí a ovládací jednotkou. Drží zdvihací hadici ve vertikální poloze, i když se břemeno nakloní (břemena s asymetricky uloženým těžištěm).



Uvolňovací ventil pro standardní ovládací jednotku.
Pro snazší uvolnění přísavky z břemene, např. při použití velké přísavky pro vertikální manipulaci.



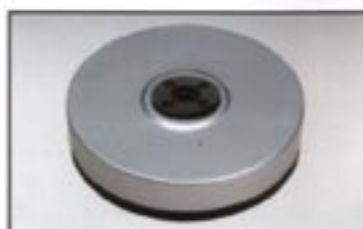
Uvolňovací ventil k prodloužené ovládací jednotce
Pro snazší uvolnění přísavky z břemene.

Microlex

Výběr příslušenství



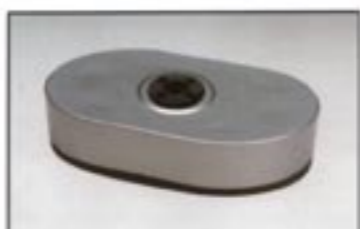
Přisavková jednotka se dvěma seřiditelnými přísavkami.
Vhodná pro kartonové krabice s děleným víkem, materiál ve formě listů atd.



Kruhová přísavka
Vhodná pro manipulaci s plechovkami, bubny, kameny, cihlami atd. K dispozici v několika velikostech.



Obdélníková přísavka
Vhodná pro manipulaci plochých břemen jako jsou např. kartony, tabule plechů, desky atd. K dispozici v různých velikostech.



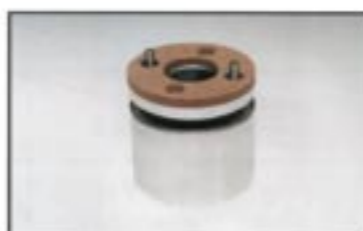
Oválná přísavka
Vhodná pro manipulaci s pytlí, ale také pro zboží zabalené ve smršňovací fólii (PET lahve apod.). K dispozici v několika velikostech.



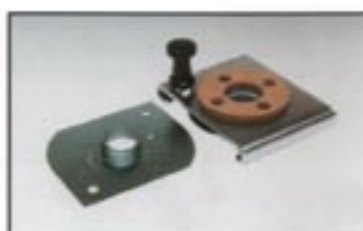
Přisavková jednotka na H-traverze se čtyřmi pevnými přísavkami
Vhodná pro drsné a nerovné povrchy. K dispozici několik typů.



Úhlový adaptér
Vhodný pro překlápění např. kovových tabulí z horizontální do vertikální polohy nebo naopak.



Otočný adaptér
K otáčení břemen o 360° bez nutnosti otáčet ovládací jednotku. Používá se ke skládání zboží v určené poloze.



Rychlospojka
Bajonetové spojky. Horní a dolní část. Pro upevnění a jednoduchou výměnu přísavek.



Bezpečnostní ventil
Pro bezpečné zdvihání pomocí přípravků a svěrek. Je umístěn mezi zdvihací hadicí a ovládací jednotkou. Eliminuje okamžitě podtlak uvnitř zdvihací hadice, pokud je břemeno nechtěně uvolněno.



Prodloužená ovládací jednotka - ohebná
Používá se pro stohování zboží vysoko na paletu. K dispozici v různých délkách.



Prodloužená ovládací jednotka - pevná
Používá se pro manipulaci rozměrných břemen. K dispozici v několika délkách.



Uvolňovací ventil pro standardní ovládací jednotku
Pro snazší uvolnění přísavky z břemene, např. při použití velké přísavky pro vertikální manipulaci.

Příslušenství

K Vaculexům nabízíme široký sortiment standardního příslušenství, které umožňuje řešit velké množství speciálních požadavků. Protože jsou naše systémy stavebnicové, je velmi jednoduché dokoupit potřebné díly pro jinou manipulaci.

Přísavky

Přísavka je jedna z nejdůležitějších částí. Vaculexy mají velké množství různých přísavek určených pro mnoho typů materiálů. Jestliže není vhodná standardní přísavka, můžeme vždy nabídnout výrobu atypické přísavky na zakázku.

Chcete minimalizovat riziko poškození zdraví?

Od vzniku Vaculexu je naší snahou vyrábět nejergonomičtější, nejbezpečnější a nejspolehlivější hadicové manipulátory na světě.

Stanovili jsme si dvě hlavní priority:

- minimalizace úrazů a poškození zdraví zapříčiněných velkou hmotností břemen, špatnou pracovní polohou pracovníka a vysokou pracovní rychlostí;
- zvýšení produktivity práce.

Ve spolupráci s Národním institutem pro pracovní bezpečnost a zdraví - Michigan, USA byla provedena analýza manipulací na různých typech zdvihacích zařízeních, v závislosti na způsobu manipulace, hmotnosti břemene a pracovní rychlosti. Tyto analýzy např. ukazují, že i lehké břemeno o hmotnosti 10-15 kg může při normální pracovní rychlosti způsobit vážné poškození zdraví.

Pokud máte zájem o informace o těchto zdvihových analýzách, kontaktujte nás.



Zvedání břemene z palety na stůl s otočením:

10 kg krabice, 1 zdvih/hodinu = u 14% pracovníků dojde k poškození páteře do 2 let
15 kg krabice, 1 zdvih/hodinu = u 41% pracovníků dojde k poškození páteře do 2 let



Zvedání břemene ze stolu do výšky s otočením:

10 kg krabice, 1 zdvih/hodinu = u 25% pracovníků dojde k poškození páteře do 2 let
15 kg krabice, 1 zdvih/hodinu = u 58% pracovníků dojde k poškození páteře do 2 let



Tesort spol. s r.o.
Zdabořská 25
261 01 Příbram 5
Tel.: 318 67 92 11 - 12
Fax: 318 67 92 30
Mobil: 724 08 11 38
E-mail: info@tesort.cz
www.tesort.cz

