



Vaculex ja Microlex

Tehokkaita, monipuolisia ja helppohoitaisia alipainenostimia





Alipainenostimien nostokapasiteetti on 5–200 kiloa. Ne on helppoja asentaa, ovat erittäin helppokäyttöisiä ja nostavat melkein mitä tahansa.

Hyvä ergonomia on hyvää ekonomiaa

Kevyetkin toistuvat nostoliikkeet voivat olla vaaraksi nostajalle. Alipainenostimen avulla parannetaan työtehoa ja tuottavuutta. Sairauspoissaolot ja kuntoutustarve vähenevät. Työntekijän ja tuotteiden onnettomuusriskit pienenevät.

Nostaa melkein kaikkea

Alipainenostimen avulla voidaan nostaa laatikoita, kartonkeja, säkkejä, kanistereita, peltejä, tietokoneita, koreja, tynnyreitä, TV-vastaanottimia jne. erilaisten työkalujen avulla. Nostimen rakenne koostuu pumpusta, alipaineletkusta, nostoletkusta, käyttöyksiköstä sekä imutarraimesta tai asiakkaan tarpeisiin valmistetusta tartuntatyökalusta.

Erittäin helppokäyttöinen

Alipainenostin käyttää alipainetekniikkaa taakkaan tarttumiseen ja nostamiseen; säädintä on erittäin helppo käyttää ja nostoputki seuraa kevyesti vartalon liikkeitä, taakka muuttuu painottomaksi. Kulmanivelöidyn työkalun avulla nostettavaa esinettä voidaan käännellä esim. asennustyössä.

*Vaculex apuna
ikkunanvalmistuksessa.*

*Pystyasennossa olevien
lasiruutujen asettaminen
vaakatasossa oleviin
ikkunakehyksiin. Ruutuja
käännetään 90 astetta
kulmaniveltyökalun avulla.*

Ainutlaatuista turvallisuutta

Imutarrain on aina mitoitettu nostoletkun mittojen mukaan. Mikäli taakka on liian painava, nostin ei sitä nosta. Tämä vähentää sekä käyttäjän että tavaran onnettomuus-riskiä. Jos alipainepumppu pysähtyy kesken noston, säilyy alipaine letkussa ja takaa kuorman hallitun laskemisen. Kun käytetään kiinteää tartuntatyökälua Vaculex nostimessa, nostin voidaan varustaa patentoidulla suojaventtiilillä.

Helppo asentaa ja huoltaa

Virtalähteenä toimii sähköllä toimiva alipainepumppu tai paineilmalla toimiva alipainepumppu. Järjestelmä asennetaan tavallisesti kääntöpuomiin tai kattokiskostolle (esim. kevytprofiilijärjestelmä AluRail). Asennus on yksinkertainen ja sovitettu nostotarpeeseen.

Nostimet on valmistettu kulumista kestävästä osista jotka harvoin vaativat huoltoa tai suurempia korjauksia.

Vaculex nostoapuna leipomossa. Jauhosäkkien nostaminen lavalta sekoitusastiaan.



Microlex nostoapuna mekaanisessa teollisuudessa.

Muovilaatikoiden nostaminen asiakkaan tarpeisiin suunnitellulla haarukkatyökälulla. Laatikko käännetään ja tyhjennetään kuulalaakeroidun kääntölaitteen avulla.



Microlex nostoapuna valimossa.

Metalliharkkojen nostaminen kuljetuskelta lavalle. Imutarrain kiinnittyy ongelmitta harkon epätasaiselle pinnalle erityisen tiivistelistan avulla.



Microlex nostoapuna elintarviketeollisuudessa.

Laatikoiden siirto lavalle imutarraimella ja ohjaukahvalla joka on suunniteltu asiakasta varten.



Vaculex nostoapuna autoteollisuudessa.

Linja-autojen jarrujärjestelmän paineilmasäiliöiden käsittely. Kaareva imutarrain suunniteltu säiliön muotoon sopivaksi.



Vaculex ja Microlex

Vaculex on sarjamme voimakkain alipainenostin. Vahva, monipuolinen ja helppokäyttöinen malli työskenneltäessä kaksin käsin.

Nostokapasiteetti 30–200 kg.

Nostoletkuja on 6 eri kokoa 100–200 mm ja alipainepumppuja 5 eri mallia. Lukuisat lisävarusteet ja imukupit luovat lähes rajattomat yhdistelmämahdollisuudet. Paras käyttömukavuus ja joustavuus saadaan normaalisti sähkökäyttöisellä alipainepumpulla. Tarvittaessa voidaan käyttää myös paineilmalla toimivia pumppuja.

Microlex on pieni kätevä nostin ja erittäin helppokäyttöinen yhdellä kädellä ohjattava laite 5–30 kg kuormille.

Paineilmakäyttöinen pumppu on helppo asentaa, koska pumppu on sijoitettu letkun ripustuspisteeseen. Tarvittaessa on valittavissa myös lukuisia sähkökäyttöisiä alipainepumppuja.

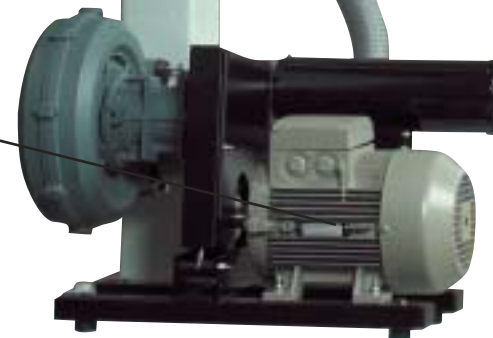


Käyttölaitteisto äänenvaimentimien ja ergonomisten käyttökahvojen.

Microlexia voidaan käyttää yhdellä kädellä. Vaculexissa on kahden käden ote.

Alipainepumppu, sähköinen tai paineilmatoiminen.

Pumppuvaihtoehtoja on useita. Microlexin paineilmatoiminen pumppu on integroitu ripustuskohtaan ja niissä on tehokkaat äänenvaimentimet vakiovarusteena. Microlexin sähköpumpuissakin äänenvaimennin on vakiovaruste (Vaculexissa äänenvaimennin on lisävaruste).



Ripustussilmukka.

Silmukoita on erimallisia niin, että useimpiin markkinoilla oleviin työntövaunuihin löytyy suoraan sopiva.

Erittäin korkealaatuinen nostoletku.

Letku on oman kehitystyön tulos ja siksi pitkäikäinen. Letkulla on 3 vuoden takuu.

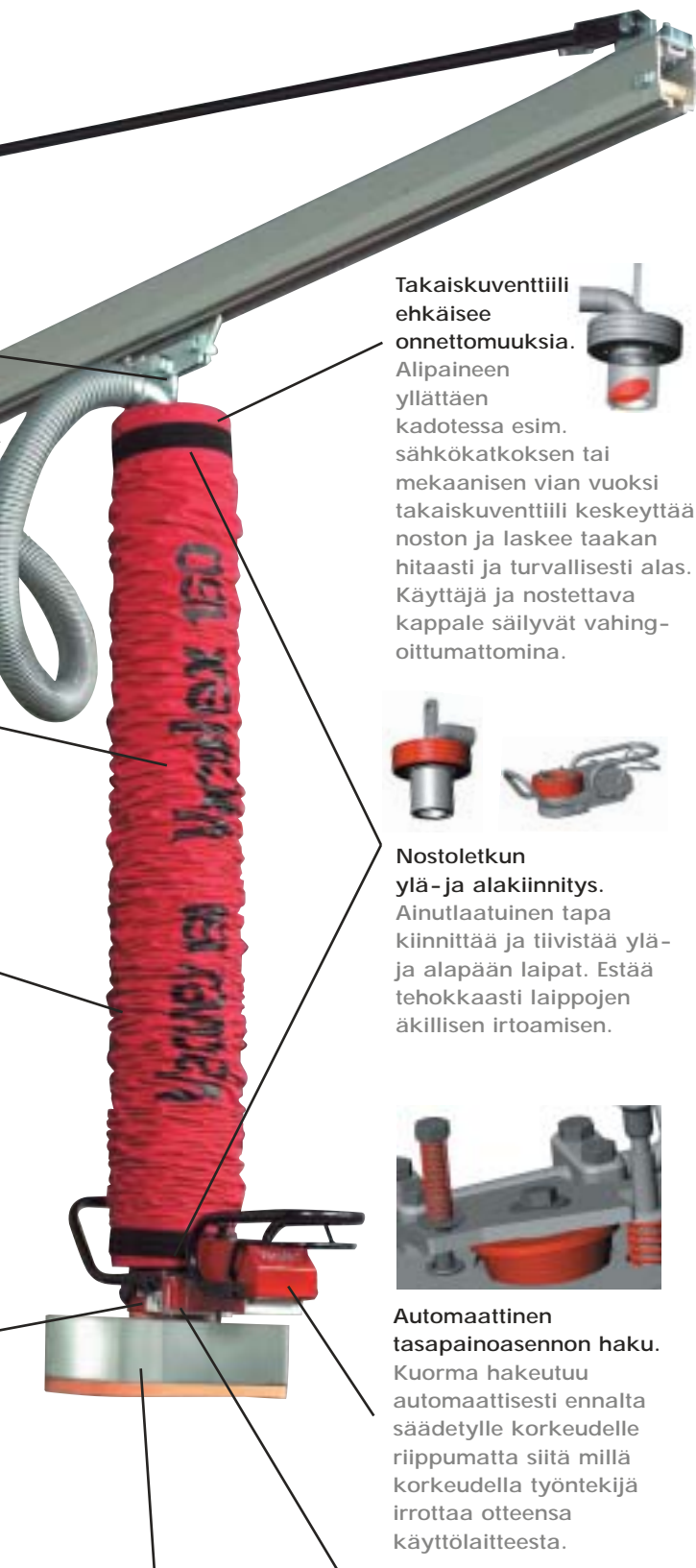


Käytännöllinen suojasukka.

Suojaa nostoletkua likaantumiselta.

Tehokas ilmansuodatin.

Lisää alipainepumpun elinikää. Kohteissa joissa on erityisen pölyistä tai huoltovälit pitkiä käytetään suurempaa suodatinta.



Takaiskuventtiili ehkäisee onnettomuuksia. Alipaineen yllättäen kadotessa esim. sähkökatkoksen tai mekaanisen vian vuoksi takaiskuventtiili keskeyttää noston ja laskee taakan hitaasti ja turvallisesti alas. Käyttäjät ja nostettava kappale säilyvät vahingoittumattomina.



Nostoletkun ylä- ja alakiinnitys. Ainutlaatuinen tapa kiinnittää ja tiivistää ylä- ja alapään laipat. Estää tehokkaasti laippojen äkillisen irtoamisen.



Automaattinen tasapainoasennon haku. Kuorma hakeutuu automaattisesti ennalta säädetylle korkeudelle riippumatta siitä millä korkeudella työntekijä irrottaa otteensa käyttölaitteesta.

Imutarrainten tartuntavoima optimoitu. Nostoletku ei pudota kuormaa jonka se pystyy nostamaan ja toisaalta se ei nosta liian painavaa taakkaa. Kaikki imutarraimet on mitoitettu nostoletkun halkaisijan mukaan. Varmuuseroin on vähintään 2,5 mikä tarkoittaa sitä, että nostettava esine puristuu imutarrainta vasten voimalla joka on 2,5 kertaa nostoletkun nostovoima.

Varmuusventtiili, maksimaalista turvallisuutta Jos nostettava kuorma rikkoutuu (esim. kansi irtoaa, sidontanauha katkeaa tms.), vähentää varmuusventtiili nostovoimaa ja estää nostimen äkillisen tempautumisen ylös estäen näin työntekijän vahingoittumisen.



Käyttöikä

Vaculexissa ja Microlexissa on hyvin vähän kuluvia osia. Siksi laitteille myönnetään 3 vuoden takuu. Ainoastaan tarrainten tiivistelstat, suodatinpanokset, vetohihna ja vastaavat osat vaativat ajoittain vaihdon. Ensimmäinen Vaculex asennettiin yli 10 vuotta sitten ja on edelleen päivittäisessä käytössä.

Turvallisuus

Työntekijän turvallisuus on avainasia. Vaculex on patentoinut erillisen suoja-venttiilin käytettäessä ns. mekaanisia työkaluja, kuten koukkuja tai saksia. Venttiili estää äkillisen nostoliikkeen, mikäli kuorma hajoaa tai irtoaa vahingossa. Liike pysähtyy lähes välittömästi.

Moduulijärjestelmä takaa turvallisen investoinnin

Alipainenostimet ovat moduulirakenteisia mahdollistaen maksimaalisen joustavuuden ja turvallisen investoinnin. Nostoletku on vaihdettavissa nostovoiman muuttuessa. Kiinteä käyttökahva voidaan vaihtaa taittavaksi tarpeen vaatiessa. Kukaan muu ei tällä hetkellä voi tätä mahdollisuutta tarjota.

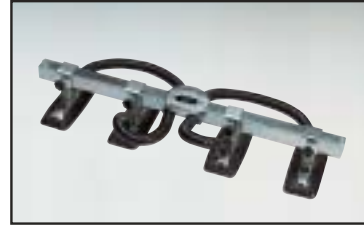
Erityisen vaativat ympäristöt

Nostolaitteet on suunniteltu toimimaan hyvin erilaisissa olosuhteissa. Nostimia saa A4 haponkestävänä versiona elintarvike-, lääketieteen- ja kemianteollisuuteen. Räjähdyksenvaarallisiin kohteisiin on saatavissa erityisrakenteisia sähköpumppuja tai paineilmatoimisia pumppuja.

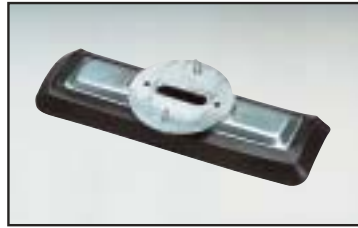
Vaculex



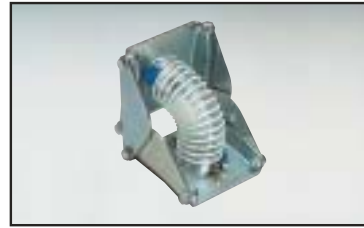
Työkalu jossa kaksi säädettävää tarrainta sopii esim. taitettaville pahvipakkauksille. Saatavana usealla eri mitoituksella.



Työkalu jossa neljä säädettävää tarrainta sopii esim. kuperille ja pitkille esineille. Useita eri mitoituksia.



Kaareva tarrain putkimaisten esineiden; akselien ja lieriöiden käsittelyyn. Säde valmistetaan käsiteltävän kappaleen mukaiseksi.



Kulmanivel jota käytetään esimerkiksi käännettäessä levyä pystysuorasta vaakasuoraan tai päinvastoin.



Äänenvaimennuslaatikko sopii kaikkiin sähköisiin alipaine-pumppuihin.

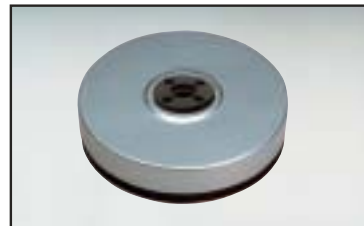


Iso suodatin epäpuhtaisiin olosuhteisiin.

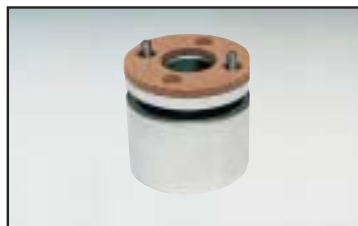
Microlex



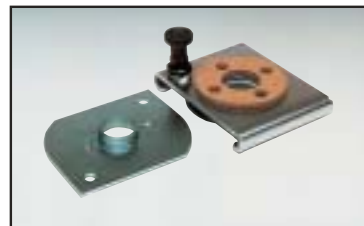
Työkalu jossa kaksi säädettävää tarrainta sopii esim. taitettaville pahvipakkauksille. Saatavana usealla eri mitoituksella.



Pyöreä tarrain, jossa pehmeä solukumireunus. Sopii tynnyreille, purkeille, kiville jne. Useita eri kokoja.



Pohjalaakeri jolla voidaan nostettavaa esinettä kääntää 360 astetta käyttökahvaa liikuttamatta.



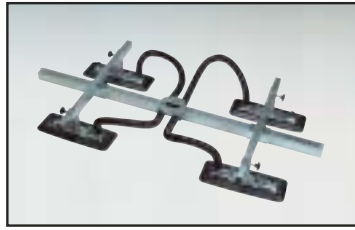
Pikaliitin jolla voidaan yksinkertaisesti ja nopeasti vaihtaa tarrain/työkalu.

Lisävarusteet

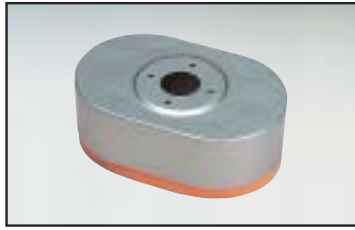
Vaculexilla on suuri valikoima vakio-lisävarusteita, joilla voidaan räätälöidä sopivin ratkaisu vaihteleviin tarpeisiin. Koska järjestelmät ovat moduulirakenteisia, on niitä helppo jälkeinpäin täydentää.

Imutarraimet

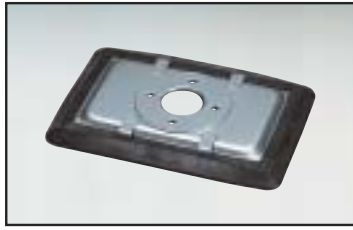
Vaculexilla on suuri valikoima erilaisia tarraimia jotka sopivat useimpiin nostettaviin esineisiin. Vakiotarraimien lisäksi tarjoamme mielellämme asiakaskohtaisen ratkaisun.



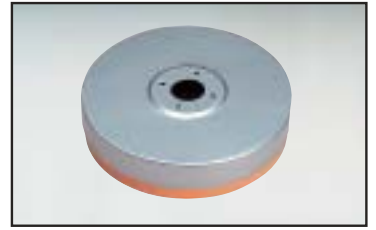
H-tarrain säädettävissä kaikissa suunnissa. Suurille levymäisille kappaleille. Useita versioita.



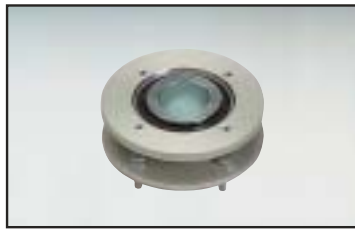
Ovaali tarrain, jossa pehmeä solukumireunus. Pääasiassa säikeille, mutta myös kalvopak-kauksille. Useita kokoja.



Suorakaidetarrain laatikoille, levyille jne. Useita kokoja.



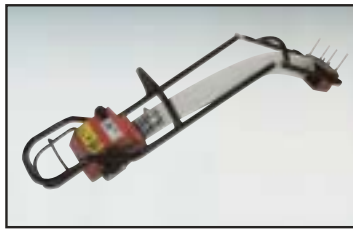
Pyöreä tarrain jossa pehmeä solukumitiiviste. Purkeille, tynnyreille, kiville jne. Useita kokoja.



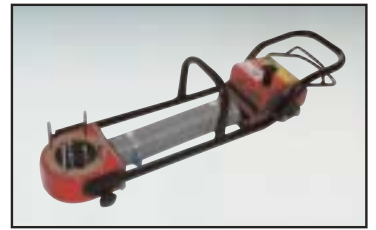
Pohjalaakeri. Kuormaa voidaan käänellä käyttökahvaa liikuttamatta 360°. Esim. lastaus viivakoodi ulospäin.



Pikaliitin jolla voidaan yksinkertaisesti ja nopeasti vaihtaa tarrain/työkalu.



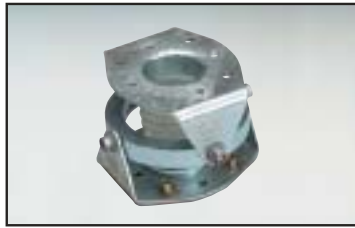
Nivelöity pitkä käyttölaite. Suurille kappaleille, sekä lastattaessa korkealle. Erilaisia pituuksia.



Kiinteä pitkä käyttölaite suurille kappaleille. Tarrain voidaan asettaa painopisteeseen selkää koukistamatta.



Suojaventtiili estää nostoletkun äkillisen ylös tempautumisen kuorman irrotessa. Asennetaan nostoletkun ja imupään väliin.



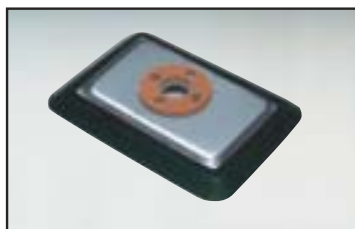
Kaksoisnivel pitää nostoletkun suorassa sivuttaiskuormituksessa.



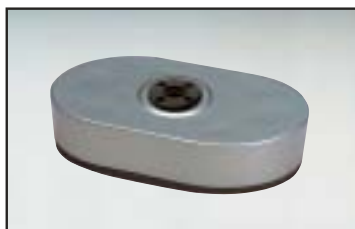
Vapautusventtiili vakiokäyttö-laitteelle. Helpottaa kuorman irrottamista käytettäessä ylisuuria tarraimia.



Vapautusventtiili jatkettulle käyttölaitteelle. Helpottaa kuorman irrottamista käytettäessä ylisuuria tarraimia.



Suorakaidetarrain laatikoille, levyille jne. Useita kokoja.



Ovaalitarrain jossa pehmeä solukumitiiviste. Pääasiassa säikeille, mutta myös kalvopak-kauksille. Useita kokoja.



H-tarrain haitarikupeilla. Sopii epätasaisille pinnoille tai pinnoille joissa on korkeuseroja. Eri malleja.



Kulmanivel esim. levyjen käsittelyyn pysty- tai vaaka-asennossa.



Suojaventtiili estää nostoletkun äkillisen ylös tempautumisen kuorman irrotessa. Asennetaan nostoletkun ja imupään väliin.



Nivelöity pitkä käyttölaite. Suurille kappaleille, sekä lastattaessa korkealle. Erilaisia pituuksia.



Kiinteä pitkä käyttölaite suurille kappaleille. Tarrain voidaan asettaa painopisteeseen selkää koukistamatta.



Vapautusventtiili jatkettulle käyttölaitteelle. Helpottaa kuorman irrottamista käytettäessä ylisuuria tarraimia.

Voitko ennakoida terveysriskiä1

Vaculex aloitti toimintansa yli vuosikymmen sitten. Alusta alkaen on tavoitteena ollut valmistaa maailman ergonomisimpia, turvallisimpia ja luotettavimpia alipainenostimia. Vaculex on keskittynyt kahteen asiaan:

- Vähentää vahinkoja joita painavat taakat, huonot työasennot ja nopeatempoinen työ aiheuttavat.
- Tuotannon lisäämiseen.

Vaculex on toteuttanut useita erilaisia tutkimuksia mm. NIOSH:n avulla (National Institute for Occupational Safety and Health - Michigan, USA), menetelmillä jotka analysoivat erilaisia nostoja, painoja ja työtahtia. NIOSH:n avulla voimme ennakoida kohteet joissa on erityisen suuri terveysriski.

Esimerkiksi voidaan osoittaa että niinkin kevyet taakat kuin 10-15 kg, normaalilla työteholla, voivat aiheuttaa kulumisvaurioita.



Esim 1. Nosto lavalta pöydälle kääntyen.
10 kg laatikko, 1 nosto/tunti = 14%
nostajista saa vaivoja 2 vuoden sisällä.
15 kg laatikko, 1 nosto/tunti = 41%
nostajista saa vaivoja 2 vuoden sisällä.



Esim 2. Laatikoiden nosto
pöydältä korkeammalle tasolle kääntyen.
10 kg laatikko, 1 nosto/tunti = 25%
nostajista saa vaivoja 2 vuoden sisällä.
15 kg laatikko, 1 nosto/tunti = 58%
nostajista saa vaivoja 2 vuoden sisällä.

Palveluksessanne

Päämiehemme Vaculex Ab on johtavia alipainetekniikkaan perustuvien nostoapuvälineiden valmistajia. Yhteinen päämäärämme on helpottaa työtäsi fyysisesti unohtamatta tehokkuutta, ergonomiaa ja turvallisuutta. Uskomme kuitenkin, että asiakkaan ja toimittajan välisellä hyvällä yhteistyöllä syntyvät parhaat ratkaisut.