

ERGOLIFT[®]

Nostoapulaite

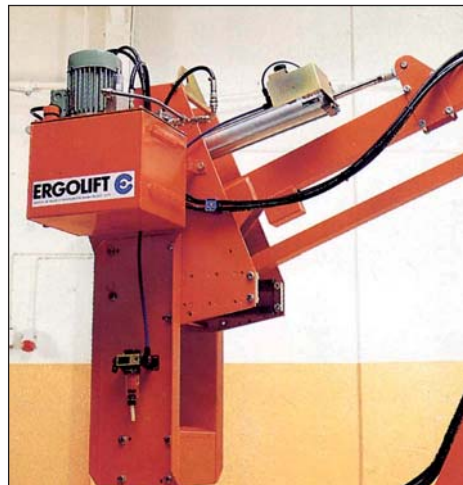


*Nopeampi.
Vahvempi.
Varmempi.
Käsittelyä suurella
tarkkuudella.
Helppokäyttöinen.*

MA200-EGH65



MA110SE



MA80, alumiinivarsi



EGH65

ERGOLIFT®

Huomattava määrä teollisuuden ja kaupan piirissä tapahtuvista toimenpiteistä käsittää tavaroiden siirtelyä paikasta toiseen. Tavan mukaan tämä suoritetaan usein käsin tai käyttäen apuna sopimattomia välineitä.

Tavallinen nosturi varustettuna sähköisellä ketjunostimella on usein liian hidaskäyttö ja hankala. Se ei kykene noston aikana tasapainottamaan ja kannattamaan kuormaa tietyssä asennossa, eikä se aina täytä sille asetettuja tarkkuusvaatimuksia.

Teollisuusrobotti tai automaattinen manipulaattori on usein aivan liian kallis. Tällaisen systeemin kokonaisinvestointikustannukset ovat tavallisesti noin kaksinkertaiset robotin perushintaan nähden.

ERGOLIFT tuo monta uutta nopeaa, mukavaa ja turvallista tapaa käsitellä keskisuuria kuormia. Se vapauttaa työntekijän rasittavista toiminnoista, kuten kappaleen nostamisesta, kannattelusta ja kääntelystä. Nämä toiminnot sen tekee nopeasti ja tarkasti.

Kappaleen käsittelystä, johon normaalisti tarvitaan ainakin kaksi miestä, selviydytään nyt yhden miehen voimilla käyttämällä ERGOLIFT:ää – nopeasti, turvallisesti ja ilman ponnisteluja.

ERGOLIFT varustettuna sopivin nostintyökaluin on monipuolinen ja taloudellinen apu, joka tarjoaa ratkaisun moniin kappaleenkäsittelyongelmiin.

ERGOLIFT MAHDOLLISTAA

- o Tuotannon kasvun lyhentämällä käsittely- ja läpivientiaikoja
- o Paremman tuottavuuden vähentämällä työvoiman tarvetta.
- o Kehittyneen työympäristön poistamalla rasittavat manuaaliset toimenpiteet ja takaamalla turvallisen ja mukavan kappaleenkäsittelytavan.
- o Korkeamman laadun vähentämällä käsittelystä aiheutuvien vaurioiden määrää.

ERGOLIFT ON

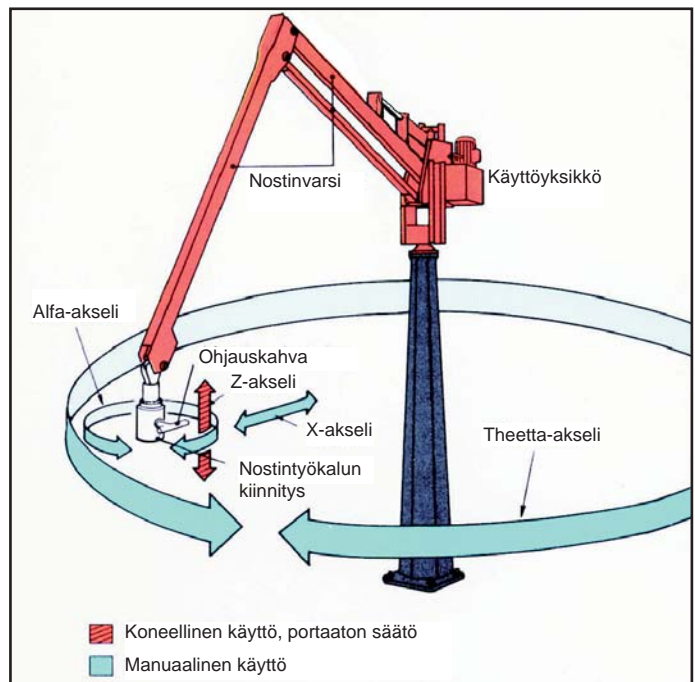
- o Helppokäyttöinen yksinkertaisine ja loogisine ohjauksineen.
- o Käyttäjäturvallinen (ergonomisesti suunniteltu ohjauksehänke ja kaikkien liikkeiden ohjaus sopivilla).
- o Turvallinen, koska se liittyy turvatoimenpiteet yhdeksi kokonaisuudeksi.
- o Luotettava ja helppo huoltaa yksinkertaisen muotoilun ja korkean laadun ansiosta.

TOIMINTA

Ergolift on manuaalisesti ohjattava hydraulinen nostinvarsi, jota ohjataan nostintyökalukiinnittimessä olevasta kahvasta. Ohjauksehänkellä voidaan säätää nostonopeutta portaattomasti levosta aina maksimi nopeuteen saakka. Kahva on jousikumitettu ja vapautettuna se palautuu neutraaliasentoon. Tällöin kuorma pysähtyy välittömästi ja tasapainottuu automaattisesti. Jos kuorma jotenkin muuttuu, niin mitään uudelleen asetuksia ei tarvita.

Kuormaa voidaan helposti siirtää manuaalisesti milloin tahansa ja mihin vaakasuoraan suuntaan tahansa. Kun ohjauksehänke on neutraaliasennossa, pysyy kuorma vakiokorkeudella. Pysty- ja vaakasuorat liikkeet voidaan koordinoita, joten kuormaa voidaan siirtää aina haluttuun suuntaan.

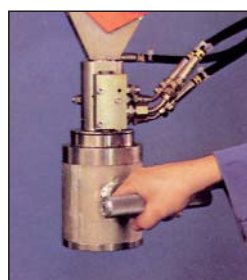
ERGOLIFT:n muoto on esitetty oheisessa kuvassa. Nostinvarsi on tavallisesti kiinnitetty lattiaan asennettuun pilariin ja sitä voidaan käsin kiertää pilarin ympäri 360° (theetta-akselin ympäri).



Ohjauksehänke ja nostintyökalukiinnitin on yhdistetty yhdeksi kokonaisuudeksi, joka on käsin liikuteltävissä x-akselin suuntaisesti (vaakasuoraan) ja hydraulisesti z-akselia pitkin (pystysuoraan). Sitä voidaan pyörittää käsin 360° oman akselinsa ympäri (alfa-akseli).

Käyttöyksikkö on varustettu hiljaisella hydraulijärjestelmällä, joka toimii kolmivaihesähkömoottorilla. Jos virran jakelussa tapahtuu jokin häiriö tai jokin hydrauliletku alkaa vuotaa tms., niin erityinen venttiili lukitsee kuorman välittömästi paikoilleen.

Varsijärjestelmä on pienikokoinen nivelsysteemi, joka on varustettu sidetangolla. Sen tehtävänä on pitää nostintyökalukiinnitin vaakasuorassa asennossa varren asennosta huolimatta.



Ohjauksehänkettä on helppo ja looginen käyttää. Kuorman nostamiseksi käännä hänkettä ylöspäin ja laskemiseksi alaspäin. Mitä enemmän hänkettä poikkeutetaan neutraaliasennosta, sitä suurempi on nopeus. Hänke on suunniteltu ergonomisesti ja mahdollistaa nostimen kaikkien liikkeiden täydellisen hallinnan.

SOVELLUTUKSIA

ERGOLIFT:llä on käytännöllisesti katsoen rajaton määrä erilaisia sovellutuksia. ERGOLIFT voi itse asiassa käsitellä mitä kuormia tahansa, koska erilaisia nostintyökaluja voidaan yhdistellä ja liittää toisiinsa. Muutamia tyypillisiä sovellutuksia asiakkaidemme tehtailta on esitelty alla.



1. Öljynjäähdyttimiä
2. Vanteita
3. Kattopahvirullia
4. Haarukkavaunuja
5. Palo-ovia



EPÄKESKEISET KUORMAT

Vankan rakenteensa ansiosta ERGOLIFT kestää suuriakin epäkeskeisiä kuormia.

Kuormaa voidaan siten kannatella ja siirtää pitämällä sitä kaukana nostintyökaluinnittimestä (katso viereinen kuva).

Tämä ERGOLIFT:n ominaisuus päästä käsiksi sisä- ja alapuolisiin kohteisiin tekee siitä tehokkaan ja käytännöllisen moniin sellaisiin tehtäviin, joista tavallinen nostinväline ei selviydy. Näitä ovat esim. kappaleen käsittely työstökoneen äärellä, uunissa, kuljetusjärjestelmissä, jne...

ERGOLIFT:ia käyttämällä kykenee yksi työntekijä käsittelemään suuriakin kuormia, kuten esimerkiksi ovia, seinäelementtejä, paneeleita, pitkiä akseleita, putkia

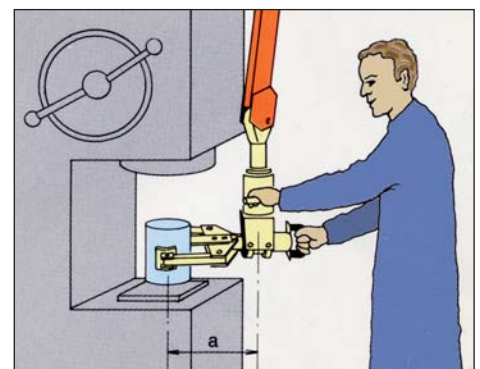
jne., jotka aikaisemmin ovat vaatineet ainakin kaksi työntekijää. Ja käsittelyn hän tekee nopeammin, mukavammin ja turvallisesti.

ERGOLIFT:n kyky käsitellä suuria epäkeskeisiä kuormia tekee siitä käytännöllisen moniin sellaisiin tehtäviin, joista muut samassa luokassa olevat nostinvarret eivät selviydy.

SUURIN SALLITTU EPÄKESKEINEN KUORMA

$M_{max} = 500 \text{ Nm}^*$

Saatavana valinnaisesti malli 800 Nm maksimi kuormille. Katso vaihtoehtoisten mallien yksityiskohtia.



M = kuorma Newtonneita

a = etäisyys metreinä

*) koskee kaikkia suuntia alfa-akselista lukien

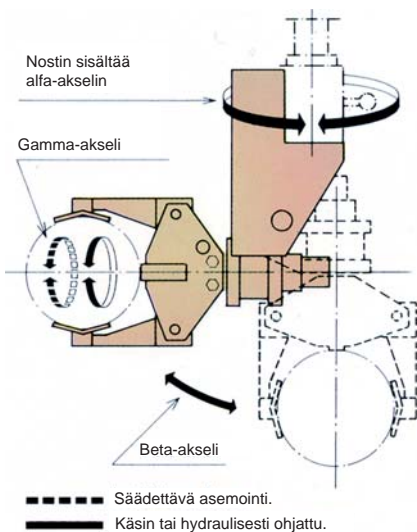
NOSTO- JA KÄSITTELYTYÖKALUT

ERGOLIFT voidaan varustaa laajalla työkaluvalikoimalla. Kulloinkin tarvittavan työkalun muoto riippuu käsillä olevasta tehtävästä. Tyypillisimmät työkalut ovat nostokoukut, nostopihdit, magneettiset tai imuperiaatteella toimivat työkalut ja tarraimet.

Valmistamme erikoistyökaluja asiakkaiden toivomusten mukaisesti.

ERGOGRIP-tartuntaelin

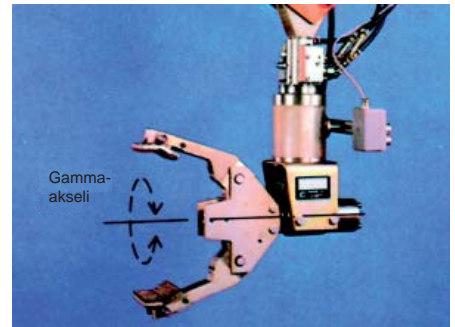
Tässä lyhyesti esiteltävä tartuntaelin on osoittautunut ratkaisuksi moniin asiakkaidemme kohtaamiin käsittelyongelmiin.



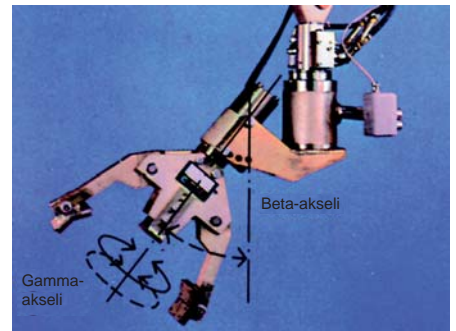
ERGOGRIP on hydraulinen, modulaarinen tartuntaelin noin 200 kg painoisille kappaleille asti. Elimen muotoilu on esitetty viereisessä kuvassa. Työkalua on saatavilla 11:nä eri versiona (kts. alla), ja se on yhdistetty ERGOLIFT:n hydraulijärjestelmään eikä noin ollen tarvitse mitään erillistä voiman lähdettä. Tartuntaeluat on helppo asentaa uudelleen ja ne ovat yhteensopivia käsiteltävän kappaleen kanssa.

Joitakin tärkeitä ominaisuuksia:

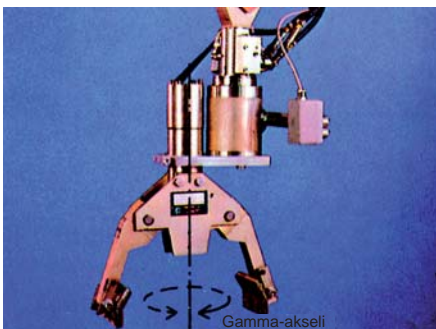
- Laaja tartunta-alue**
- Suuri tartuntavoima**
- Tiiviit mittauhteet ja pieni omapaino**
- Modulaarinen rakenne**
- Tartunta ulkoa- tai sisältä päin**
- Turvallisuus**



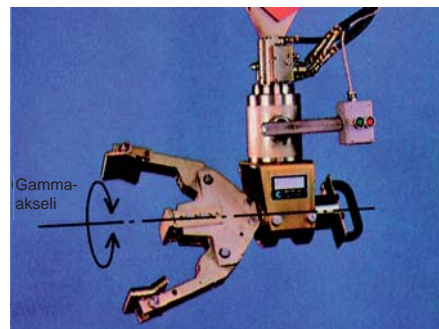
EGH10 Vaakasuoora asennus. Ruuvipuristinkiinnitys portaatonta säätöä varten gamma-akselin ympäri



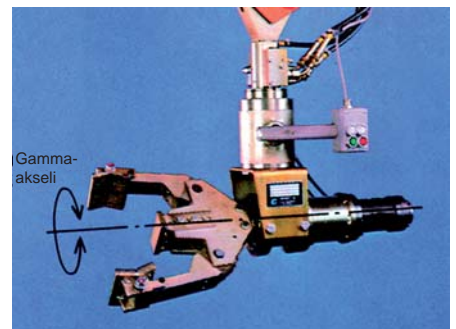
EGH20/EGH25 Pystysuoora/kalteva asennus. Kaltevuuskulma säädettävissä porrastuksin; 0°, 15°, 30° ja 40° beeta-akseliin nähden.
EGH20 Ruuvipuristinkiinnitys portaatonta säätöä varten gamma-akselin ympäri.
EGH25 Manuaalisesti kierrettävissä 340° gamma-akselin ympäri.



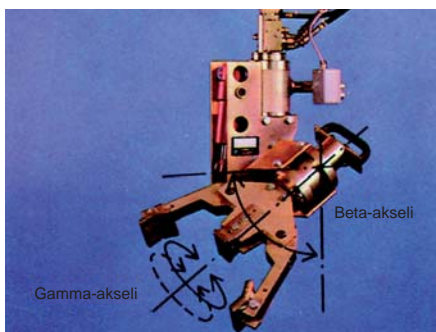
EGH22 Pystysuoora asennus. Ruuvipuristinkiinnitys portaatonta säätöä varten gamma-akselin ympäri.



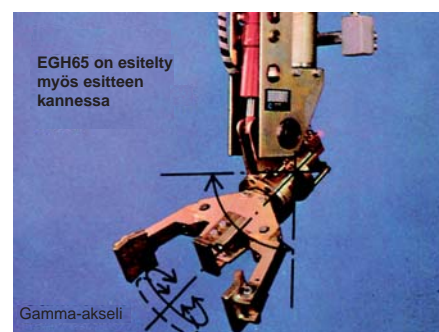
EGH30 Vaakasuoora asennus. Manuaalisesti kierrettävissä 340° gamma-akselin ympäri.



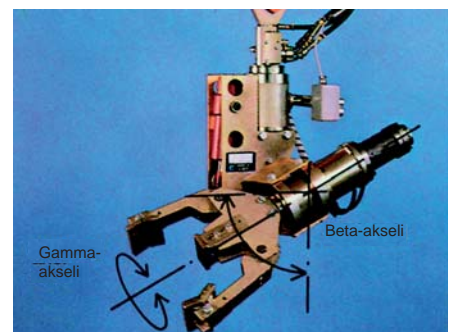
EGH40 Vaakasuoora asennus. Koneellinen kiertoliike gamma-akselin ympäri. Kulmapyörintä 90°, 180°, 270° ja 360°.



EGH50/EGH60 Koneellinen 90°:een kallistuskäyttö beeta-akseliin nähden. Gamma-akseli sijaitsee epäkeskeisesti.
EGH50 Ruuvipuristinkiinnitys portaatonta säätöä varten gamma-akselin ympäri.
EGH60 Manuaalisesti kierrettävissä 340° gamma-akselin ympäri



EGH55/EGH65 Koneellinen 90°:een kallistuskäyttö beeta-akseliin nähden. Gamma-akseli sijaitsee keskeisesti.
EGH55 Ruuvipuristinkiinnitys portaatonta säätöä varten gamma-akselin ympäri.
EGH65 Manuaalisesti kierrettävissä mielivaltaiseen kulmaan gamma-akseliin nähden.



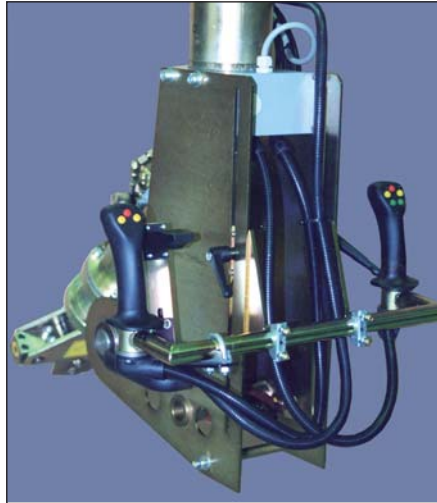
EGH70 Koneellinen 90°:een kallistuskäyttö beeta-akseliin nähden. Gamma-akseli sijaitsee epäkeskeisesti. Koneellinen kiertoliike gamma-akselin ympäri 90°, 180°, 270° tai 360°.

ERGOG RIP:N OHJAUS

Tartuntaelintä voidaan ohjata joko vipujen tai painonappien avulla. Vipuo-
hjausyksikkö on yleisempi, ja se on varma ja edullinen vaihtoehto. Se vaatii
kuitenkin enemmän käyttötilaa kuin painonappiyksikkö. Painonappiyksikköä
voidaan käyttää yhdellä kädellä nostinvarren ja tartuntaelimen ohjaamiseksi.



Tyyppi VU-H vipuo-
hjausyksikkö



Tyyppi VU-S painonappio-
hjausyksikkö

Lisävarusteet

KIERTOSALVALLA

Kaikki manuaalisesti kierrettävät tar-
raimet voidaan varustaa kiertosalvalla,
joka lukitsee kiertoliikkeen gamma-
akselin ympäri haluttuun asentoon.

RAJOITTAMATON KIERTOKÄYTTÖ

Tartuntaelimet, joissa on manuaalinen
kiertokäyttö gamma-akselin ympäri,
voidaan toimittaa myös sellaisena, että
se pääsee pyörimään rajatta gamma-
akselin ympäri.



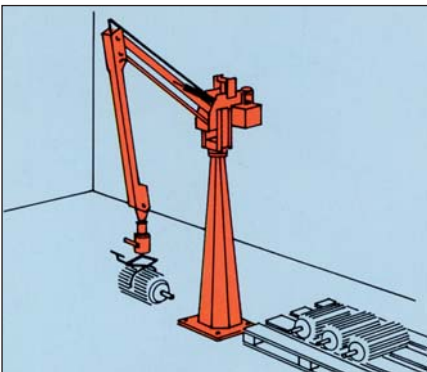
EGH30/EGH60
kiertosalvalla



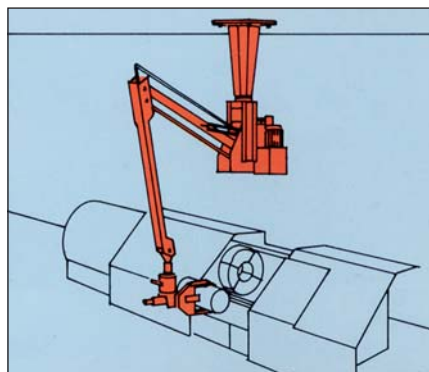
EGH25/EGH65
kiertosalvalla

KIINTEÄ JA SIIRRETTÄVÄ ASENNUS

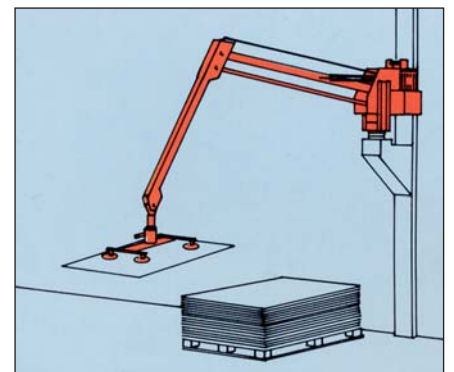
Yleisimmät asennustavat on kuvattu alla.



Kiinteä asennus lattiaperustaiselle
pilariille.



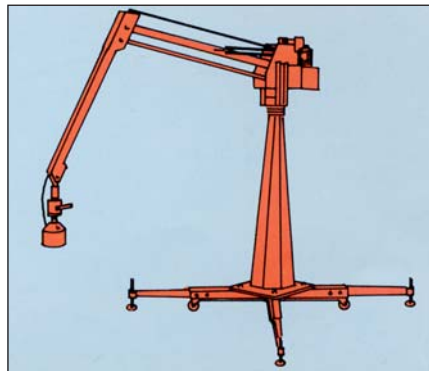
Kiinteä asennus kattoon kiinnitettyyn
pilariin.



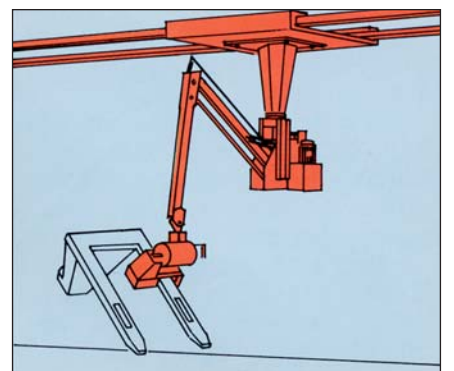
Kiinteä asennus seinään kiinnitettyyn
pilariin.



Asennus raskaalle alustalle, jota voidaan
siirtää trukilla tai pumppukärryllä.



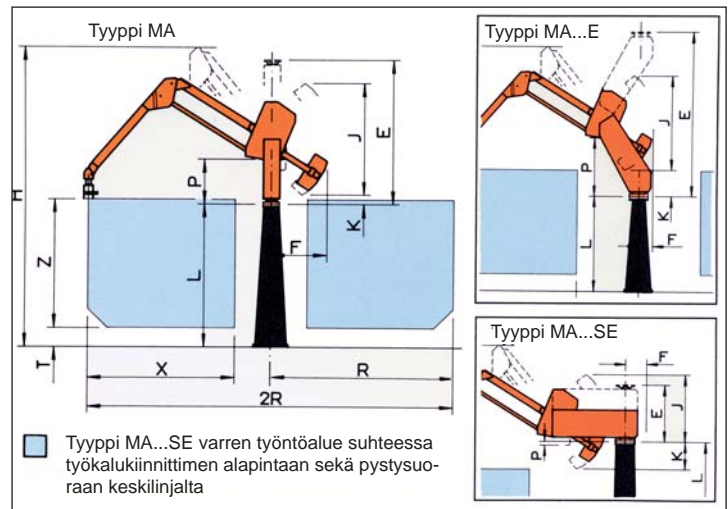
Siirrettävä asennus kevyelle, pyörillä ja
seisontatuilla varustetulle alustalle.



Asennus manuaalisesti liikuteltavalle
tai sähkökäyttöiselle vaunulle katto- tai
lattiakiskoille.

TEKNISET TIEDOT Tyyppi MA

Kääntösäde nostovarrelle, Theta-akseli:	360°
Pyörintäsäde tarraimelle Alfa-akselille: (Rajoitetaan 360° jos tarraimeen liitetään hydraulinen tai pneumattinen nostotyökalu.)	Rajoittamaton
Suurin nostonopeus (Jopa suurempi nostonopeus tarpeen mukaan.)	Katso taulukko
Paineilmatarve (Pneumaattinen tasapainojärjestelmä vakiona.)	Min. 0.50 MPa Max 1.0 MPa
Virrantarve (Muita jännitteitä saatavana pyydettyessä.)	230/400 V 50 Hz
Annettujen työskentelyalueiden tarkkuus	± 5%
Pidätämme oikeuden muutoksiin.	



Tyyppi	Max. nostokapasiteetti kg	Suurin sallittu epäkeskeinen kuorma, Nm	R	X	Z	T	L	H	E	F*)	J	K	P	Max. nostonopeus m/min.
MA60	60	200	2705	2170	1900	115	2100	4360	1710	585	-	-	500	18
MA80	80	250	2195	1760	1500	245	1750	3750	1710	585	-	-	500	15
MA75	75	300	3005	2415	2150	25	2300	4710	1710	850	1600	40	500	18
MA75E	75	300	3490	2415	2150	35	1950	4725	2430	585	1600	320	860	18
MA75SE	75	300	3990	2415	2150	40	2750	4730	835	585	1120	480	90	18
MA110	110	500	2195	1760	1500	245	1750	3750	1710	850	1600	40	500	15
MA110E	110	500	2680	1760	1500	305	1450	3815	2430	585	1600	320	860	15
MA110SE	110	500	3180	1760	1500	160	2100	3670	835	585	1120	480	90	15
MA150	150	800	3005	2415	2150	25	2300	4720	1710	850	1600	40	500	18
MA150E	150	800	3490	2415	2150	40	1950	4735	2440	585	1600	320	860	18
MA150SE	150	800	3990	2145	2150	45	2750	4740	845	585	1120	480	90	18
MA200	200	800	2380	1915	1650	70	1750	3840	1710	850	1600	40	500	14
MA200E	200	800	2865	1915	1650	135	1450	3905	2440	585	1600	320	860	14
MA200SE	200	800	3365	1915	1650	190	2300	3960	845	585	1120	480	90	14
MA260	260	800	1880	1500	1250	245	1540	3280	1710	850	1600	40	500	10
MA260E	260	800	2365	1500	1250	160	1100	3295	2440	585	1600	320	860	10
MA260SE	260	800	2865	1500	1250	115	1750	3150	845	585	1120	480	90	10

Mitat millimetreissä. *) Vaadittava liikkumavara.

HUIPPUKEVYET MALLIT jopa 5 kg:n kuormille

ERGOLIFT MA60 ja MA80 malleissa on alumiininen varsijärjestelmä ja oma pneumaattinen tasapainojärjestelmä varren omapainolle. Tämän erittäin kevyen hydraulisella nostolla sekä pneumaattisella tasapainotusjärjestelmällä varustetun nostovarren liikuttavuus on erittäin kevyttä. Tämän vuoksi se soveltuu erityisesti kevyeen ja nopeaan nostoon. Myös ERGOBALANCER -mallit BA 50 ja BA70 soveltuvat kevyille jopa 5 kg taakoille.

VAIHTOEHTOISET SOVELLUKSET

- o Rajoittamaton kääntösäde pilarin ympäri liuku-pintakytkennällä.
- o Rajoittamaton kääntösäde pilarin ympäri liuku-pintakytkennällä sekä pyörivällä ilmakytkennällä paineilmatoimisille tarraimille.
- o Nostovarsien sähköinen ohjaus vivulla painonappien sijaan. Katso s.2–5. Nostovarren omanpaimon tasapainotus (kts. mitta "F" taulukosta yllä).
- o Räjähdyssuojattu sähkömoottori hydraulilikkalaitteistoille.
- o Räjähdysherkälle ympäristölle.
- o Kattoripustus.

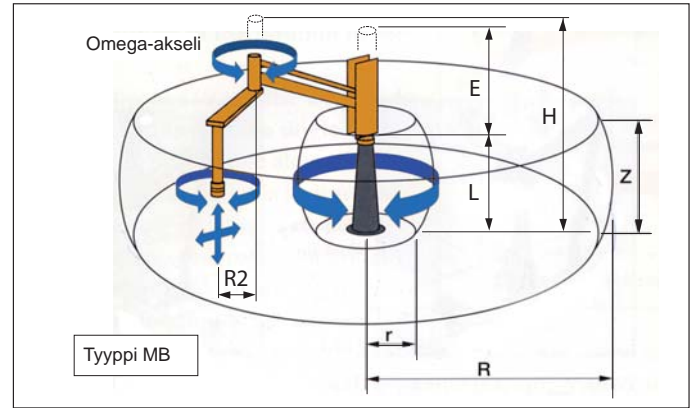
LISÄVARUSTEET

- o Vastapainolevy trukki tai haarukkavaunulla siirtämiseen.
- o Moottoroitu vaunu katto- tai lattiakiskoille.
- o Nostotarrain varsien asennukseen.

ERGOLIFT Tyyppi MB

- Epäkeskeisen kuorman nostokyky

MB-mallien nostovarret ovat sekä vertikaalisesti että horisontaalisesti tasapainotettuja ja se voidaan suunnitella hyvin mataliin tiloihin. Ergolift MB-mallin epäkeskeisen kuorman käsittelykyky on erittäin suuri. Tämä malli voidaan toimittaa epäkeskeiselle kuormalle tarraimen kiinnityksellä varren päässä aina 5000 Nm:iin saakka. Tarkemmat tiedot oheisessa taulukossa. Muita kapasiteetteja (700 kg:aan asti) tarjoamme pyydettäessä.



Tyyppi	Suurin sallittu epäkeskeisen kuorma, Nm	Max. nostokapasiteetti, kg	R1	r	z	R2	E	L	H
MB60	800	60	2800	500	1600	1100	1122	1750	3420
MB90	800	90	2800	500	1600	1100	1122	1750	3420
MB150	800	150	2800	500	1600	1100	1122	1750	3430
MB240	800	240	2800	500	1600	1100	1122	1750	3430
MB350	800	350	2160	80	1000	1040	1532	1750	3525
MBspe.	Nostokapasiteetit 700 kg:aan asti tarjotaan pyydettäessä.								

Mitat millimetreissä. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

ERGOLIFT Tyyppi BA ja Tyyppi BB

Käyttö:

Ergobalancer on pneumaattinen nostovarsi nopeaan, mukavaan ja tarkkaan nostamiseen. Esimerkkejä käyttöalueista: työstökoneiden palvelu, asennusapu, pinoamistyö, linjastojen syöttö/purku jne. **Ergobalancer** voidaan varustaa erilaisilla tarraimilla kuten pneumaattisilla ja hydraulisilla tarraimilla, alipainetarraimilla, magneeteilla ja myös räätälöidyillä erikoistarraimilla. (Kts. sivu 4-5.)

Toiminta:

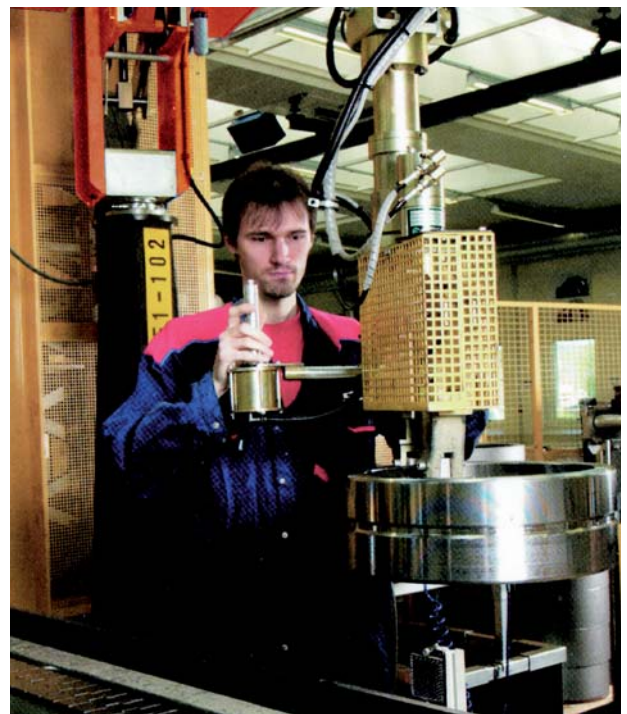
Ergobalancer on manuaalisesti ohjattu, pneumaattisesti tasapainotettu nostovarsi, joka elektronisesti tasapainottaa nopeasti jokaisen taakan painottomaksi. Taakka voidaan kevyesti ja joustavasti siirtää haluttuun asentoon nostovarren työskentelyalueella. **Ergobalancer** -laitteessa ei ole painonappeja tai säätimiä, eikä se vaadi aikaa vieviä säätöjä eri taakkapainojen välillä. Taakka on koko ajan täydellisesti tasapainossa jopa painon muuttuessa noston aikana. Käyttäjä voi siirtää kelluvaa taakkaa (ylös, alas ja sivusuunnassa) viemällä taakkaa haluttuun suuntaan. Ohjaus on yksinkertainen ja looginen mikä ansiosta käyttäjä saavuttaa suuren nopeuden ja varmuuden käytössä jo muutaman minuutin totuttelun jälkeen.

Varmuus:

Jarrusylinteri estää tahattomien ja vaarallisten liikkeiden synnyn. Erikoisventtiilit estävät varsien liikkeet sähkö- tai ilmakatkoksien aikana.

Mallit:

Ergobalanceria on saatavana kahta eri mallia: BA ja BB. Mallivalinta riippuu erilaisista tekijöistä, kuten korkeus kattoon, tarvittava ulottuma, mahdollinen vaatimus alle menosta, jne. **Ergobalancer** voidaan varustaa myös manuaalisella tasapainotusjärjestelmällä, jolla taakan painot asetetaan valmiiksi, tai säätimellä, jolla nostonopeus voidaan säätää portaattomasti.



Asennus:

Useita vaihtoehtoja; katso seuraava sivu ja sivu 5.

Konekoot:

Ergobalancereita löytyy useampia vakiomalleja viereisen sivun taulukon mukaisesti. Muita kokoja tarjotaan pyydettäessä. Valmistamme myös hydraulisia nostovarsia aina kuormille 700 kg:aan asti (Tyyppi MB).

Liitännät:

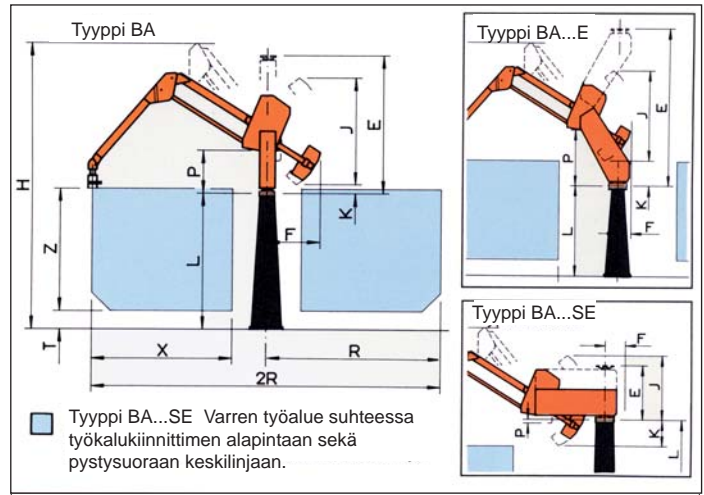
Paineilma: min 0.6 MPa. Sähkö: 400 V, 50 Hz.

ERGOBALANCER

Tekniset tiedot Tyyppi BA

ERGOBALANCER Tyyppi BA on mekaaniselta rakenteelta samanlainen kuin Ergolift Tyyppi MA. Erotuksena on varren ohjaus joka jatkaa automaattisesti elektronisen voimansyöttäjän avulla. Katso toimintakuvaus sivulta 7. Yleiset tekniset tiedot, katso Tyyppi MA.

ERGOBALANCER Tyypeissä BA50 ja BA70 kääntövarsi on valmistettu alumiinista. Vastapainotus standardina.



Tyyppi	Max. nostokapasiteetti kg	Suurin sallittu epäkeskeinen kuorma, Nm	R	X	Z	T	L	H	E	F*)	J	K	P	Max. nostonopeus m/min.
BA50**	50	200	2705	2170	1900	65	2100	4360	1710	585	1600	40	500	36
BA70**	70	250	2195	1760	1500	190	1750	3750	1710	585	1600	40	500	36
BA75	75	300	3005	2415	2150	0	2300	4710	1710	850	1600	40	500	36
BA75E	75	300	3490	2415	2150	0	1950	4725	2430	585	1600	320	860	36
BA75SE	75	300	3990	2415	2150	0	2750	4730	835	585	1120	480	90	36
BA110	110	500	2195	1760	1500	195	1750	3750	1710	850	1600	40	500	36
BA110E	110	500	2680	1760	1500	250	1450	3815	2430	585	1600	320	860	36
BA110SE	110	500	3180	1760	1500	110	2100	3670	835	585	1120	480	90	36
BA150	150	800	3005	2415	2150	0	2300	4720	1710	850	1600	40	500	30
BA150E	150	800	3490	2415	2150	0	1950	4735	2440	585	1600	320	860	30
BA150SE	150	800	3990	2415	2150	0	2750	4740	845	585	1120	480	85	30
BA200	200	800	2380	1915	1650	20	1750	3840	1710	850	1600	40	500	30
BA200E	200	800	2865	1915	1650	90	1450	3905	2440	585	1600	320	860	30
BA200SE	200	800	3365	1915	1650	140	2300	3960	845	585	1120	480	85	30
BA260	260	800	1880	1500	1250	195	1540	3280	1710	850	1600	40	500	30
BA260E	260	800	2365	1500	1250	210	1100	3295	2440	585	1600	320	860	30
BA260SE	260	800	2865	1500	1250	70	1750	3150	845	585	1120	480	85	30

Mitat millimetreissä. *) Tarvittava vapaa tila **) Varsijärjestelmä alumiinista

ERGOBALANCER

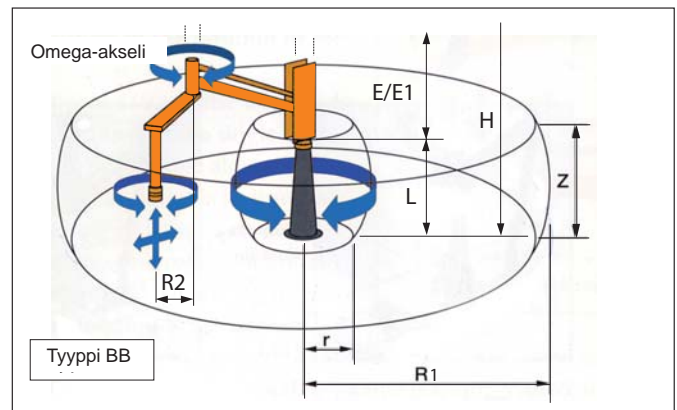
Tekniset tiedot Tyyppi BB

ERGOBALANCER Tyyppi BB on tasapainotettu sekä pystysuuntaan että vaakasuuntaan ja se on sovitettu toimimaan paikoissa, joissa on hyvin matala kattokorkeus.

Ergobalancerissa ei ole painikkeita tai säätimiä varsijärjestelmän ohjaamiseen, vaan se tasapainoittaa jokaisen kuorman silmänräpäyksessä painottomaksi.

Ulkovarren rakenne sovitetaan aina kunkin käsittelytehtävän erityisvaatimusten mukaan, eli määritetään asiakaskohtainen varsikulma. Omega-akseli toimitetaan aina jarrullisena, mikä takaa helpon ja turvallisen käsittelyn.

Vastapainotasapainotus on vakiona.



Tyyppi	Max. nostokapasiteetti kg	Suurin sallittu epäkeskeisen kuorman, Nm	R1	r	Z	R2	E*	L	H	E1*
BB60	60	800	2800	500	1600	1100	1122	1750	3420	1510
BB90	90	800	2800	500	1600	1100	1122	1750	3420	1510
BB150	150	800	2800	500	1600	1100	1132	1750	3420	1510
BB240	240	800	2800	500	1600	1100	1132	1750	3420	1510

Mitat millimetreissä. Pidätämme oikeuden muutoksiin. *) E= Laakerilaippa lattia-/kattopilari E1= Mitta nostosylinterin ylitse.

[Finland] Sales and Factory
Erikkilä Nostotekniikka Oy
Masalantie 225
FI-02430 MASALA
T: +358 9 2219 0530
F: +358 9 297 5021
E: sales@erikkila.com

[Sweden] Sales Office
Erikkila AB
Metallgatan 17B
SE-262 72 ÄNGELHOLM
T: +46 431 452 650
F: +46 431 802 64
E: ab@erikkila.com

[Estonia] Sales and Factory
OÜ Eesti Kraanavabrik
Tähetorni 21 A
EE-11625 TALLINN
T: +372 675 5070
F: +372 675 5071
E: kraana@erikkila.com

[Russia] Sales Office
OOO Erikkila
Ul. Vozrozhdeniya 31 A, Office 204
198188 ST. PETERSBURG
T: +7 812 332 2843
F: +7 812 332 2843
E: ooo@erikkila.com