

moving limits

 AERO[®]
LIFT



TUOTELUETTELO

ALIPAINENOSTIMET

www.aero-lift.de/en

SISÄLTÖ

Vakiotuotteet

TUUBINOSTIMET



TUUBINOSTIMET

ALIPAINENOSTIMET
LEVYTAVARALLE



ALIPAINENOSTIMET
LEVYTAVARALLE

ALIPAINENOSTIMET
PUUTAVARALLE



ALIPAINENOSTIMET
PUUTAVARALLE

ALIPAINENOSTIMET
LASEILLE JA IKKUNOILLE



ALIPAINENOSTIMET
LASEILLE JA IKKUNOILLE

ALIPAINENOSTIMET
KATTO- JA JULKISIVUE-
LEMENTEILLE



ALIPAINENOSTIMET
KATTO- JA
JULKISIVUELEMENTEILLE

NOSTURIT JA
KETJUNOSTIMET



NOSTURIT JA KETJUNOSTIMET

Meistä	4
Tuotevalintaopas	10
Yhteystiedot	94

Nostovoima

Malli

Sivu



< 300 kg

FORCE-LIFT	14
FORCE-LIFT 2	18
FORCE-LIFT 2 ErgoPlus	24



< 2 000 kg

AERO-BASIC	32
AERO-ADVANCE	36
AERO-INDEPEND	40
AERO-SELECT	44
AERO-90°	48
AERO-180°	52
AERO-CUBE	56

AERO-PORO	62
AERO-TIMBER	66

AERO-WINDOW	72
AERO-VARIOWIN	76

CLAD-BOY	82
CLAD-MAN	86

TERÄKSISET JA ALUMIINISET NOSTURIT, KETJUNOSTIMET	92
---	----

AERO-LIFT

TUUBINOSTIMET

ALIPAINENOSTIMET
LEVYTAVARALLE

ALIPAINENOSTIMET
PUUTAVARALLE

ALIPAINENOSTIMET
LASELLE JA IKKUNOILLE

ALIPAINENOSTIMET
KATTO- JA JULKISIVUJELLEMENTEILLE

NOSTURIT JA
KETJUNOSTIMET

MEISTÄ

Menestys lähtee asenteesta

Edistys on jatkuvaa rajojen rikkomista. Se vaatii rohkeutta, avoimuutta, taitoa ja intohimoa. Tätä on AERO-LIFT. Kehsimme, kehitämme ja toimitamme alipainetekniikkaan perustuvia käsittelyratkaisuja. Haluamme luoda eri tekniikoita hyödyntäviä käyttäjälähtöisiä järjestelmäratkaisuja, jotta teollisuuden, logistiikan ja kaupan alalla työskentelevien ihmisten työ olisi tehokkaampaa ja ergonomisempaa, ja pyrimme samalla tekemään tuotannosta materiaali-tehokkaampaa.

AERO-LIFTin alipainenostinten avulla raskaiden ja hankalien kuormien käsittely sujuu helposti ja turvallisesti. Älykkäät ratkaisumme lisäävät tuottavuutta, pienentävät kustannuksia ja ehkäisevät sairauspoissaoloja. Tavoitteenamme on helpottaa ihmisten ja yritysten työtä. Siksi olemme jo vuosia kehittäneet yhä parempia ratkaisuja ja tarttuneet rohkeasti uusiin haasteisiin. Meidän mielestämme rajat on tehty rikottaviksi. AERO-LIFT – moving limits.





Rohkeus

Kun näemme mahdollisuuden edistää asiakkaidemme toimintaa uusilla innovaatioilla, pistämme aina kaikkemme peliin. Uraauurtavat ratkaisut nimittäin syntyvät rohkeudesta rikkoa rajoja. Me emme ainoastaan innovoi, vaan toteutamme oivallukset myös käytännössä.

Visio

Olemme täällä asiakkaitamme ja huipputekniikan kehitystä varten. Onnistuessamme tukemaan näitä molempia innovaatioillamme yrityksemme voi menestyä ja toimintamme on turvattu.

Yhteistyö

Asiakas- ja ratkaisukeskeinen toimintatapamme perustuu yhteistyöhön. Meille on itsestään selvää tarjota asiakkaillemme täyden palvelun paketti, joka sisältää neuvonta- ja suunnittelu-palvelut, käytännön toteutuksen ja asiakastuen.

Rehellisyys

Kaikesta edistyskellisyydestä huolimatta suhtaudumme vanhanaikaisesti yhteen asiaan – kädenpuristus on nimittäin meille aina sitova sopimus. Tarkoitamme sitä, mitä sanomme, ja pidämme antamamme lupaukset.

Turvallisuus

Järjestelmiemme turvallisuus on meille aina etusijalla. Tiukka laadunvalvonta ja innovatiivisten turvallisuusominaisuuksien jatkuva kehittäminen takaavat, että ratkaisumme ovat turvallisia.

Luotettavuus

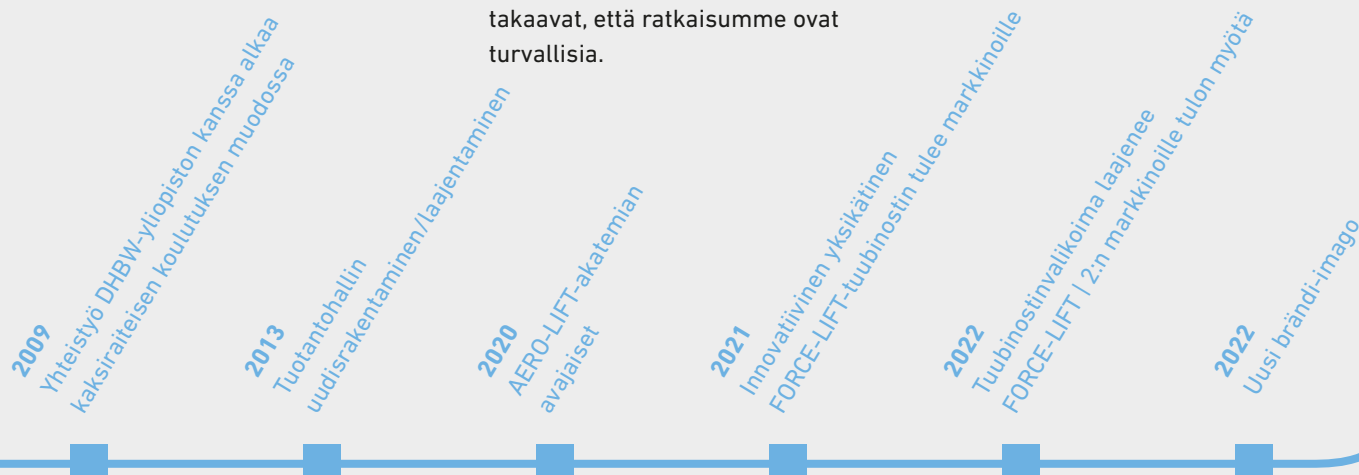
Voit luottaa siihen, että toimimme aina niin kuin odotamme muidenkin toimivan, eli avoimesti, läpinäkyvästi, rehellisesti ja luotettavasti.

Ongelmanratkaisu

Meistä on mahtavaa päästä ratkaisemaan "mahdottomia" haasteita. Mitä suurempi haaste, sitä innokkaampia olemme löytämään siihen ratkaisun.

Saksalaista säntillisyyttä

Tulemme keksijöiden maasta. Omistajavetoisena perheyriksenä olemme juurtuneet perinteisiimme, vaikka toimimme nykyään kansainvälisesti.



Kolme tärkeintä syytä valita meidät

Kunnioitus ja vastuullisuus ovat keskeisiä arvoja, jotka määrittävät toimintaamme. Keskitymme asiakkaidemme tarpeisiin ja tarjoamme yksilöllisiä ratkaisuja yksilöllisiin ongelmiin. Olemme omistajajohtoinen perheyrittäjä, jossa toimii terve sekoitus "vanhoja tekijöitä" ja nuoria ammattilaisia. Toiminnassamme yhdistyvät kokemus ja innovaatio, perinteet ja edistys.

Seuraamme markkinasuhdanteita ja vastaamme niihin innovatiivisilla tuoteratkaisuilla. Järjestelmiemme avulla asiakkaamme voivat varautua työmarkkinoiden kaikkiin muutoksiin. Erittäin ergonomiset ratkaisumme tekevät työstä huomattavasti helpompaa ja terveellisempää ja tuotantoprosesseista tehokkaampia.

1 Tuotevalikoima

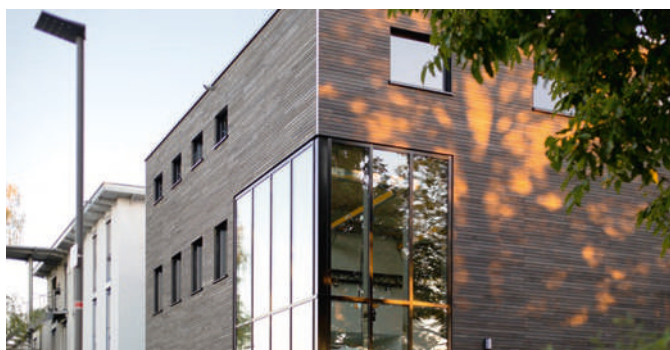
Kattava tuotevalikoimamme vastaa monenlaisiin sovellus- ja materiaalitarpeisiin. Vuosien varrella kehittämämme räätälöityjen erikoisratkaisujen myötä syntyneitä oivalluksia on hyödynnetty vakiotuotteissamme.

2 Täydellisyyden tavoittelu

Emme koskaan anna periksi, vaan työstämme tuotetta, kunnes se täyttää korkeimmat laatuvaatimukset. Viimeistä yksityiskohtaa myöten täydellinen lopputulos, sinnikkäällä optimoinnilla syntynyt ratkaisu, tiukat vaatimukset täyttävä materiaalien ja työn laatu – tämä kaikki on saavutettavissa vain, jos prosessi on täysin omissa käsissä. Niin kuin se meillä on.

3 Tienraivaaja

Tekniikan alan tienraivaajalla on suuri vastuu: jotta pysyy muiden edellä, on aina jatkettava eteenpäin. Innovaatiokykymme ansiosta olemme olleet tekniikan alan edelläkävijä jo useiden vuosien ajan. Laadun ja toiminnallisuuden suhteen voit siis pelata varman päälle valitsemalla meidän ratkaisumme.





"AERO-LIFTin CLAD-BOY-nostimen ansiosta saamme nyt valmiiksi kaksi kertaa suuremman pinta-alan puolella ajassa helposti ja turvallisesti, ilman sen suurempia ponnisteluja."

Urs Haller, Markus Haller Zimmerei GmbH & Co. KG

"Käsittelyaika on lyhentynyt ja materiaalivirta on parantunut. Työntekijämme ovat erittäin tyytyväisiä, koska he joutuvat näkemään vähemmän vaivaa."

Tobias Ebert, Ebert GmbH & Co. KG, Schreinerei und CNC-Technik

"Saimme AERO-LIFTiltä kattavan palvelupaketin. Sanoisin jopa, että todellisen hyvän mielen paketin."

Volker Walz, Günther+Schramm GmbH

"Jos ottaisin AERO-LIFT-ratkaisut pois työntekijöiltäni, he menisivät varmasti lakkoon."

Bernd Kayser, Berghof Membrane Technology GmbH

"AERO-LIFTin ratkaisun ansiosta voimme lastata ja purkaa laserleikkaukoneemme nopeasti, mikä tietenkin motivoi työntekijöitämme."

Mario Koch, KTS Technologiepark Stahl

"Työntekijöidemme sairauspoissaolot ovat vähentyneet sen jälkeen, kun aloimme käyttää AERO-LIFTin ratkaisuja. Kaikki ovat motivoituneempia, mikä tietenkin tekee toiminnastamme tehokkaampaa."

Kevin Narr, Narr Isoliersysteme GmbH





Kunnianhimo ja todellisuus

Mikä on paras todiste menestyksestä? Asiakkaiden reaktiot tietenkin. Heidän palautteensa osoittaa meille joka päivä, että rohkeutta, laatua ja innovaatiota painottava toimintaperiaattemme on pitänyt meidät oikealla tiellä.

Olemme yhdessä asiakkaidemme kanssa luoneet lukemattomia ratkaisuja, joista osa on lähes täysin asiakkaiden tarpeisiin räätälöityjä. Autamme näin asiakkaitamme ympäri maailmaa tehostamaan toimintaansa työturvallisesti ja menestymään. Olemme tästä melkoisen ylpeitä.

Tuotevalintaopas

Dynaamiset **TUUBINOSTIMET**,
integroituilla nostovälineillä

Kestävät **ALIPAINENOSTIMET**
raskaille kuormille ja suurille kappaleille

Nostovoima	Alipainenostimet	Sivu	Malli
 < 300 kg	TUUBINOSTIMET	14	FORCE-LIFT
		18	FORCE-LIFT 2
		24	FORCE-LIFT 2 ErgoPlus
 < 2 000 kg	ALIPAINENOSTIMET LEVYTAVARALLE	32	AERO-BASIC
		36	AERO-ADVANCE
		40	AERO-INDEPEND
		44	AERO-SELECT
		48	AERO-90°
		52	AERO-180°
	ALIPAINENOSTIMET PUUTAVARALLE	56	AERO-CUBE
		62	AERO-PORO
	ALIPAINENOSTIMET LASEILLE JA IKKUNOILLE	66	AERO-TIMBER
		72	AERO-WINDOW
	ALIPAINENOSTIMET KATTO- JA JULKISIVU- ELEMENTEILLE	76	AERO-VARIOWIN
		82	CLAD-BOY
	NOSTURIT JA KETJUNOSTIMET	86	CLAD-MAN
		92	

Materiaali/nostokohteet

Nostokohteen suunta

Pahvi- laatikot	Tynnyrit	Huokoiset levyt	Säkit	Kanisterit	Metallilevyt	Muovit	Lasi	Paneelit	Puutavara	Sandwich-elementit	Poimulevyt	Vaakasura pöiminta	Pystysura pöiminta	Kiertyvä	Kääntyvä	Pyörivä



Materiaali/nostokohteet



Pahvilaatikot

Tynnyrit

Huokoiset levyt

Säkit

Kanisterit

Metallilevyt

Muovit

Paneelit



TUUBINOSTIMET

FORCE-LIFT: HYÖDYT



- **Nosta raskaat taakat yhdellä kädellä:**
FORCE-LIFT on ensimmäinen yhden käden tuubinostin, joka pystyy nostamaan jopa 75 kg.
- **Intuiitiivinen ohjauskahva tekee laitteen käytön omaksumisesta helppoa.** Käyttäjä voi oppia laitteen käytön hyvin lyhyessä ajassa.
- **Soveltuu erinomaisesti monenlaisiin käyttö- ja nostokohteisiin:** Nostimen ja imukupin modulaarinen rakenne on helposti mukautuva.
- **Verrattoman monikäyttöinen:** Laite sopii vaikkapa pahvilaatikkojen, säkkien, kanisterien tai tynnyreiden nostamiseen. Integroidun pikavaihtoliittimen ja erikseen valittavissa olevien alipainegeneraattorien ansiosta lähes mitä tahansa voidaan nostaa yhdellä laitteella.
- **Perustuotteen varustelut ovat erittäin kattavat:** Sisältää pikavaihtoliittimen, moottorin suojakytkimen (suoja alipainegeneraattoria käämivaurioilta), integroidun pikairrotustoiminnon (irtikytkentämekanismi), 360° vaakasuuntaisen pyörimistoiminnon ja 90° kallistustoiminnon (nostokohteeseen tartutaan pystysuoraan ja se siirretään vaakasuoraan).
- **Nostokohteet voi laskea eri asentoihin:** Apuna patentoitu venttiilitekniikka.
- **Huomattavasti parempi tuottavuus ja tehokkuus:** Loistavan suorituskyvyn omaava laite on todella kevyt ja kestävä.

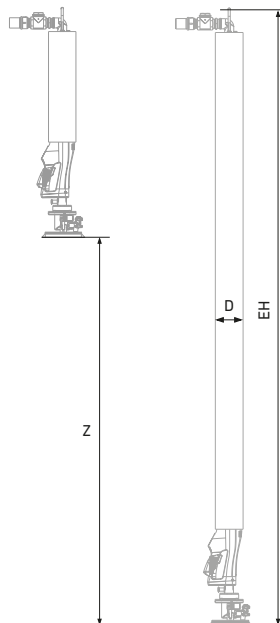


< 75 kg

jopa 500
poimintaa/
tuntiVaakasuora
poimintaPystysuora
poiminta

Pyörivä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Vaakasuora kantokyky*	Omapaino	Nostotuubin hal.	Maks. nousukyky	Asennuskorkeus	Alipaine-generaattori	Imukyky	Tuotekoodi
		D	Z	EH			
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]		[m³/h]	
30	6,9	100	1 300	2 270	Alipainepumppu	50	FL-30-P50/100/1700
30	6,9	100	1 530	2 570	Alipainepumppu	50	FL-30-P50/100/2000
30	6,9	100	1 795	2 870	Alipainepumppu	50	FL-30-P50/100/2300
35	9,2	120	1 320	2 270	Alipainepumppu	50	FL-35-P50/120/1700
35	9,2	120	1 550	2 570	Alipainepumppu	50	FL-35-P50/120/2000
35	9,2	120	1 782	2 870	Alipainepumppu	50	FL-35-P50/120/2300
45	9,2	120	1 320	2 270	Alipainepumppu	80	FL-45-P80/120/1700
45	9,2	120	1 550	2 570	Alipainepumppu	80	FL-45-P80/120/2000
45	9,2	120	1 782	2 870	Alipainepumppu	80	FL-45-P80/120/2300
40	9,5	120	1 320	2 270	Alipainepuhallin	195	FL-40-SV400/120/1700
40	9,5	120	1 550	2 570	Alipainepuhallin	195	FL-40-SV400/120/2000
40	9,5	120	1 782	2 870	Alipainepuhallin	195	FL-40-SV400/120/2300
75	13,6	160	1 340	2 270	Alipainepuhallin	195	FL-75-SV400/160/1700
75	13,6	160	1 580	2 570	Alipainepuhallin	195	FL-75-SV400/160/2000
75	13,6	160	1 815	2 870	Alipainepuhallin	195	FL-75-SV400/160/2300

*Kokoonpanosta ja huokoisuudesta riippuen kantokyky voi olla pienempi.

Pahvi-
laatikot

Tynnyrit

Huokoiset
levyt

Säkit



Kanisterit



Muovit



Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

Merkitys	Kuvaus
	Pumpun tai puhaltimen äänieristysuoja* Äänieristysuoja laskee alipainegeneraattorin ääni-/melutasoa merkittävästi.
	Alipainegeneraattorin radio-ohjain Alipainegeneraattori voidaan kytkeä päälle ja pois päältä radio-ohjaimella.
	Alipainegeneraattorin seinäkiinnike Alipainegeneraattori voidaan kiinnittää seinään teräsrakenteeseen seinäkiinnikkeen avulla.
	Magneettinen pysäköintiasento Valinnainen magneetilla varustettu haka-silmukkahihna laitteen pysäköintiä varten

*Äänieristysuoja sisältyy 50 m³/h pumpun toimitukseen.

Imujalat

Nostokohde		Imulevyjen määrä	Imulevyn mitat	Oma-paino	Kokonais-korkeus	Poikki-palkin pituus	NT hal. 100 mm	NT hal. 120 mm	NT hal. 160 mm	Tyyppi
		[kpl]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]				
		2	85 x 200	2,5	127	400	✓	✓	-	DSF-FL-2L/85x200/NBR-400
			110 x 300	3,5	136	400	✓	✓	✓	DSF-FL-2L/110x300/NBR-400
		1	Ø 160	0,8	136	-	✓	-	-	MSF-FL-1F/160/PU
			Ø 200	1,1	136	-	✓	✓	-	MSF-FL-1F/200/PU
		1	395 x 210	1,7	120	-	✓	✓	✓	BSF-FL-1M/395x210/LA-KU
		1	Ø 210	1,2	32	-	✓	-	-	MSF-FL-1R/210/NBR
		1	Ø 270	1,3	40	-	✓	✓	-	MSF-FL-1R/270/NBR
		1	Ø 186	1,2	37	-	✓	-	-	MSF-FL-1T/186/EPDM
		1	Ø 226	1,3	37	-	✓	✓	-	MSF-FL-1T/226/EPDM
		-	-	1,4	170	-	✓	✓	✓	HSF-FL

FORCE-LIFT | 2: HYÖDYT



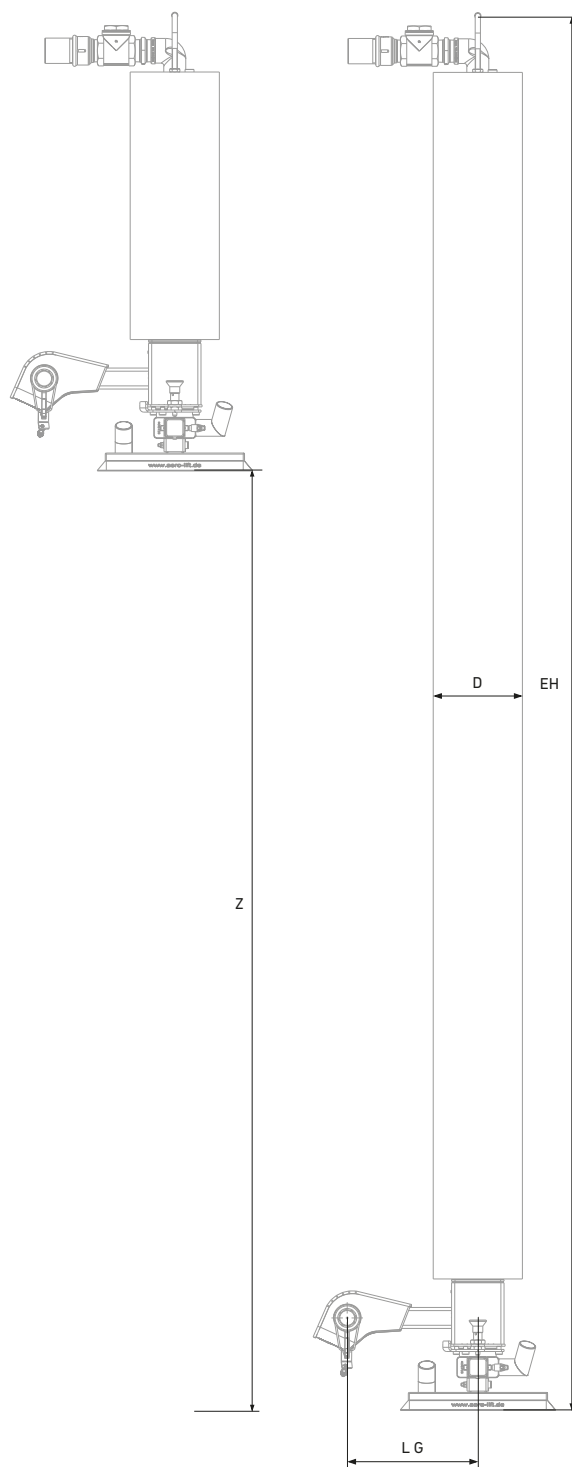
- **Verrattoman monikäyttöinen:** Laite sopii vaikkapa pahvilaatikkojen, säkkien, kanisterien, tynnyreiden tai jopa litteiden kohteiden, kuten OSB-levyjen tai teräslevyjen, nostamiseen. Integroidun pikavaihtoliittimen ansiosta lähes mitä tahansa voidaan nostaa yhdellä laitteella.
- **Jopa 300 kg painavien kuormien käsittely on turvallista:** Järjestelmää voi ohjata molemmin käsin.
- **Intuiitiivinen ohjauskahva:** Tekee laitteen käytön omaksumisesta helppoa. Käyttäjä voi oppia laitteen käytön hyvin lyhyessä ajassa.
- **Soveltuu erinomaisesti monenlaisiin käyttö- ja nostokohteisiin:** Nostimen ja imukupin modulaarinen rakenne on helposti mukautuva.
- **Kestävä rakenne:** Laite on sekä kevyt että lujarakenteinen, joten se kestää erinomaisesti ympäristön vaikutuksia.
- **Laite voidaan konfiguroida erikseen kulloiseenkin työtilanteeseen:** Ohjauskahvan pituutta voi säätää.
- **Perustuotteen varustelut ovat erittäin kattavat:** Sisältää pikavaihtokytkimen, moottorin suojakytkimen (suoja alipainegeneraattoria käämivaurioilta) ja integroidun pikairrotustoiminnon (irtikytkentämekanismi).
- **Nostokohteet voi laskea eri asentoihin:** Apuna innovatiivinen venttiilitekniikka.
- **Huomattavasti parempi tuottavuus ja tehokkuus:** Loistavan suorituskyvyn omaava laite on todella kevyt ja kestävä.



< 300 kg

jopa 500
poimintaa/
tuntiVaakasuora
poiminta

Mittapiirros



Pahvi-
laatikot

Tynnyrit

Huokoiset
levyt

Säkit

Kanisterit

Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Tuotetiedot

Vaakasuoja kantokyky*	Nostotuubin häl.	Kahvan pituus	Omapaino	Maks. nousukyky	Asennus- korkeus	Alipaine- generaattori	Imukyky	Tuotekoodi
[kg]	D [mm]	L G [mm]	[kg]	Z [mm]	EH [mm]		[m³/h]	
30	120	250	14,4	1 450	2 431	Alipainepuhallin	195	FL2-30-25-SV400/120/2000
			14,4	1 790	2 731	Alipainepuhallin	195	FL2-30-25-SV400/120/2300
			14,4	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-30-25-SV400/120/2800
60	160	250	17,3	1 450	2 431	Alipainepuhallin	195	FL2-60-25-SV400/160/2000
			18,3	1 790	2 731	Alipainepuhallin	195	FL2-60-25-SV400/160/2300
			18,3	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-60-25-SV400/160/2800
		500	19,1	1 450	2 431	Alipainepuhallin	195	FL2-60-50-SV400/160/2000
			19,1	1 790	2 731	Alipainepuhallin	195	FL2-60-50-SV400/160/2300
			19,1	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-60-50-SV400/160/2800
		750	24	1 450	2 431	Alipainepuhallin	195	FL2-60-75-SV400/160/2000
			24	1 790	2 731	Alipainepuhallin	195	FL2-60-75-SV400/160/2300
			24	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-60-75-SV400/160/2800
		250	21	1 850	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-95-25-SV400/200/2400
			21	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-95-25-SV400/200/2800
			21,8	1 850	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-95-50-SV400/200/2400
95	200	500	21,8	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-95-50-SV400/200/2800
			26,7	1 850	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-95-75-SV400/200/2400
		750	26,6	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FL2-95-75-SV400/200/2800
			27,5	1 850	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-95-100-SV400/200/2400
		1 000	25,4	1 200	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-235-25-SV400/300/2400
			26,2	1 200	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-235-50-SV400/300/2400
235	300	750	31,1	1 200	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-235-75-SV400/300/2400
		1 000	31,9	1 200	2 831	Alipainepuhallin	195	FL2-235-100-SV400/300/2400

*Kokoonpanosta ja huokoisuudesta riippuen kantokyky voi olla pienempi. Imujalan paino heikentää kantokykyä.

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

Merkitys	Kuvaus
	Alipainegeneraattorin äänieristysuoja Äänieristysuojaa laskee alipainegeneraattorin ääni-/melutasoa merkittävästi.
	Puhaltimen radio-ohjain Alipainegeneraattori voidaan kytkeä päälle ja pois päältä radio-ohjaimella.
	Alipainegeneraattorin seinäkiinnike Alipainegeneraattori voidaan kiinnittää seinään teräsrakenteeseen seinäkiinnikkeen avulla.
	Kevennin Kevennin varmistaa, että järjestelmä pysyy aina tasapainossa.



< 300 kg

jopa 500
poimintaa/
tuntiVaakasuuora
poiminta

Imujalat

Nostokohde	Imu- levyjen määrä	Imulevyn mitat	Oma- paino	Kokonais- korkeus	Pää- poikkipalkin pituus	Poikki- palkin pituus	NT hal. 120 mm	NT hal. 160 mm	NT hal. 200 mm	NT hal. 300 mm	Yhteensop. kahvan pituus	Tyyppi
	[kpl]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]					[mm]	
	2	85 x 200	3,4	103	400	-	✓	-	-	-	kaikki	DSF-FL2-2L/85x200/NBR-400
		110 x 300	4,6	103	400	-	✓	✓	-	-	kaikki	DSF-FL2-2L/110x300/NBR-400
			5,7	103	800	-	✓	✓	-	-	kaikki	DSF-FL2-2L/110x300/NBR-800
			6,9	103	1 200	-	✓	✓	-	-	kaikki	DSF-FL2-2L/110x300/NBR-1200
		200 x 300	5,7	103	400	-	✓	✓	✓	-	kaikki	DSF-FL2-2L/200x300/NBR-400
			6,8	103	800	-	✓	✓	✓	-	kaikki	DSF-FL2-2L/200x300/NBR-800
			7,9	103	1 200	-	✓	✓	✓	-	kaikki	DSF-FL2-2L/200x300/NBR-1200
	4	85 x 200	10,5	192	800	400	✓	✓	-	-	250	FSF-4L/85x200/NBR-800/400-250
			11,4	192	800	400	✓	✓	-	-	500	FSF-4L/85x200/NBR-800/400-500
			12,5	192	800	400	✓	✓	-	-	750	FSF-4L/85x200/NBR-800/400-750
			14,4	192	1 200	800	✓	✓	-	-	500	FSF-4L/85x200/NBR-1200/800-500
			15,3	192	1 200	800	✓	✓	-	-	750	FSF-4L/85x200/NBR-1200/800-750
			15,9	192	1 600	800	✓	✓	-	-	500	FSF-4L/85x200/NBR-1200/800-500
	4	110 x 300	16,8	192	1 600	800	✓	✓	-	-	750	FSF-4L/85x200/NBR-1600/800-750
			12,7	192	800	400	✓	✓	✓	-	250	FSF-4L/110x300/NBR-800/400-250
			13,6	192	800	400	✓	✓	✓	-	500	FSF-4L/110x300/NBR-800/400-500
			14,5	192	800	400	✓	✓	✓	-	750	FSF-4L/110x300/NBR-800/400-750
			16,5	192	1 200	800	✓	✓	✓	-	500	FSF-4L/110x300/NBR-1200/800-500
			17,5	192	1 200	800	✓	✓	✓	-	750	FSF-4L/110x300/NBR-1200/800-750
			18,0	192	1 600	800	✓	✓	✓	-	500	FSF-4L/110x300/NBR-1600/800-500
			19,1	192	1 600	800	✓	✓	✓	-	750	FSF-4L/110x300/NBR-1600/800-750
			20,0	192	1 600	800	✓	✓	✓	-	1 000	FSF-4L/110x300/NBR-1600/800-1000
			14,8	192	800	400	✓	✓	✓	✓	250	FSF-4L/200x300/NBR-800/400-250
	4	200 x 300	15,7	192	800	400	✓	✓	✓	✓	500	FSF-4L/200x300/NBR-800/400-500
			16,6	192	800	400	✓	✓	✓	✓	750	FSF-4L/200x300/NBR-800/400-750
			18,6	192	1 200	800	✓	✓	✓	✓	500	FSF-4L/200x300/NBR-1200/800-500
			19,6	192	1 200	800	✓	✓	✓	✓	750	FSF-4L/200x300/NBR-1200/800-750
			20,1	192	1 600	800	✓	✓	✓	✓	500	FSF-4L/200x300/NBR-1600/800-500
			21,1	192	1 600	800	✓	✓	✓	✓	750	FSF-4L/200x300/NBR-1600/800-750
			22,0	192	1 600	800	✓	✓	✓	✓	1 000	FSF-4L/200x300/NBR-1600/800-1000
	1	395 x 210	3,4	131	-	-	✓	✓	-	-	kaikki	BSF-FL2-1M/395x210/SW-KU
	1	Ø 210	1,9	58	-	-	✓	-	-	-	kaikki	MSF-FL2-1T/210/EPDM
		Ø 270	2,5	58	-	-	✓	✓	-	-	kaikki	MSF-FL2-1T/270/EPDM
		Ø 350	3,5	58	-	-	✓	✓	✓	-	kaikki	MSF-FL2-1T/350/EPDM
		Ø 450	8,2	58	-	-	✓	✓	✓	✓	kaikki	MSF-FL2-1T/450/EPDM
	-	-	2,1	195	-	-	✓	✓	✓	-	kaikki	HSF-FL2



Pahvi-
laatikot



Tynnyrit



Huokoiset
levyt



Säkit



Kanisterit



Metalli-
levyt



Muovit



Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
FORCE-LIFT | 2



FORCE-LIFT | 2 ErgoPlus: HYÖDYT



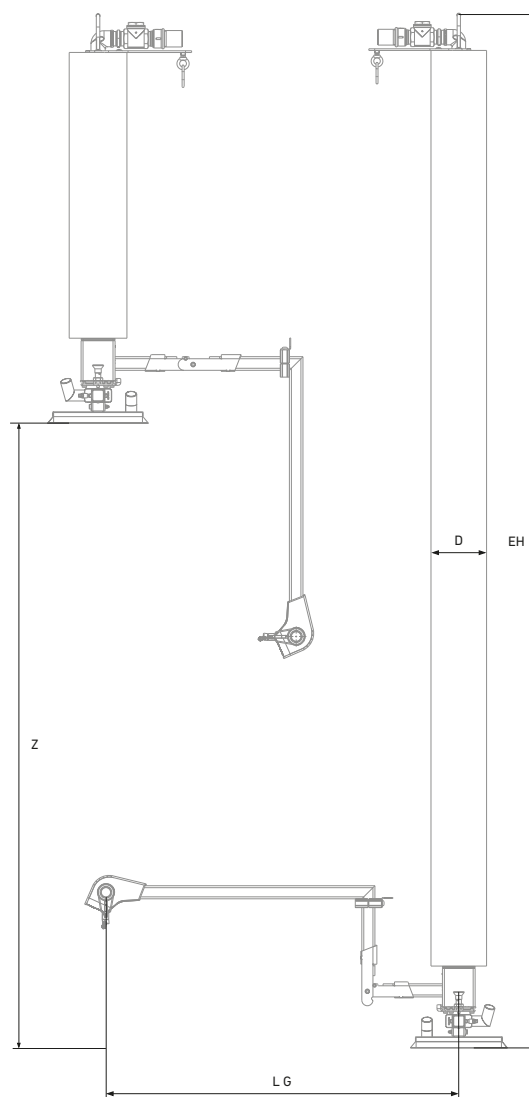
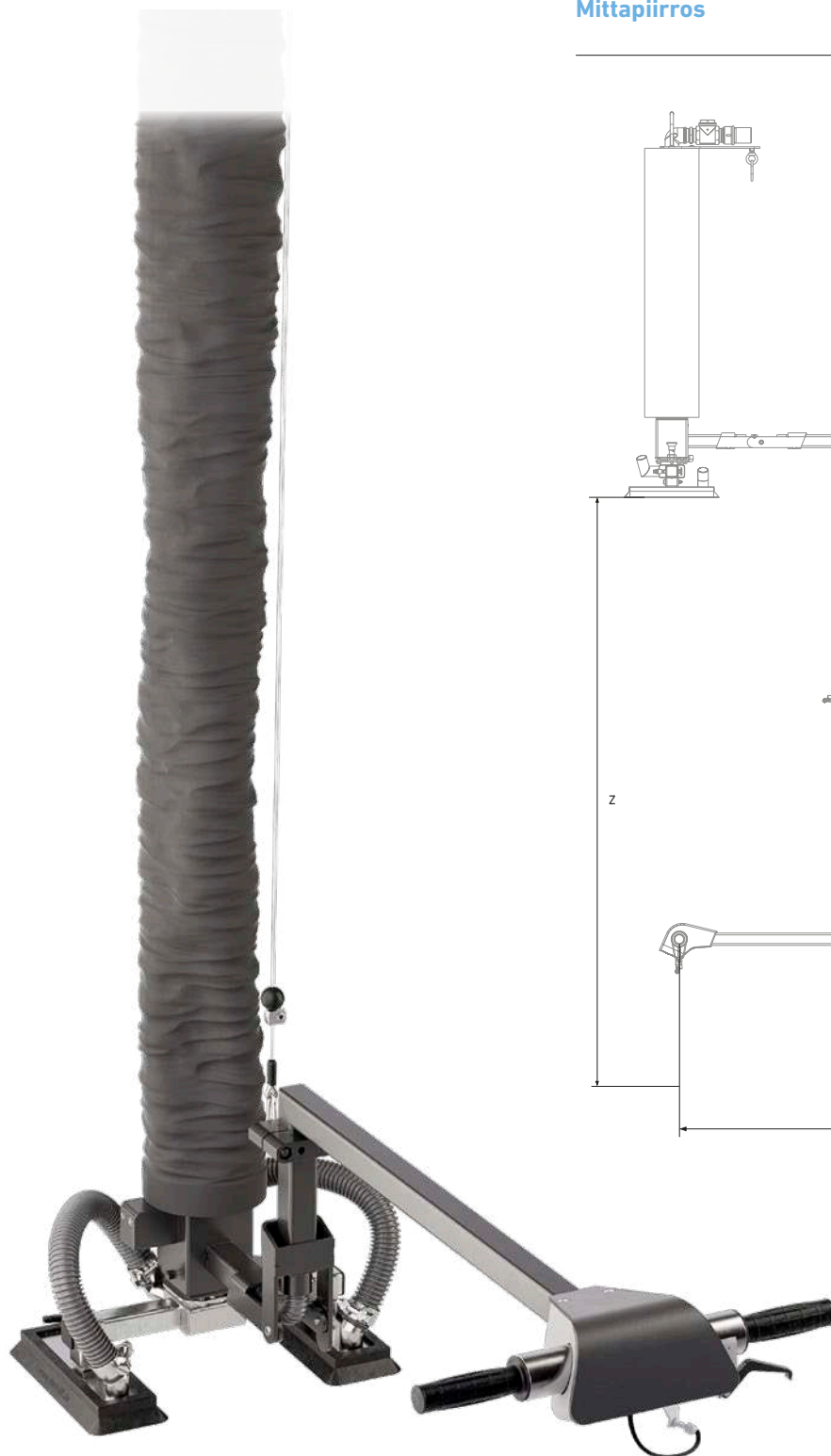
- **Erittäin ergonominen:** FORCE-LIFT | 2 ErgoPlus on erittäin ergonominen ja mahdollistaa työskentelyn joustavasti eri korkeuksilla dynaamisen kulmaohjauskahvan ansiosta.
- **Verrattoman monikäyttöinen:** Laite sopii vaikkapa pahvilaatikkojen, säkkien, kanisterien, tynnyreiden tai jopa litteiden kohteiden, kuten OSB-levyjen tai teräslevyjen, nostamiseen. Integroidun pikavaihtoliittimen ansiosta lähes mitä tahansa voidaan nostaa yhdellä laitteella.
- **Nosta raskaita kuormia molemmin käsin turvallisuuden varmistamiseksi:** FORCE-LIFT | 2 ErgoPlus mahdollistaa jopa 75 kg:n kuormien nostamisen.
- **Intuiitiivinen ohjauskahva:** Tekee laitteen käytön omaksumisesta helppoa. Käyttäjä voi oppia laitteen käytön hyvin lyhyessä ajassa.
- **Soveltuu erinomaisesti monenlaisiin käyttö- ja nostokohteisiin:** Nostimen ja imukupin modulaarinen rakenne on helposti mukautuva.
- **Kestävä rakenne:** Laite on sekä kevyt että lujarakenteinen, joten se kestää erinomaisesti ympäristön vaikutuksia.
- **Perustuotteen varustelut ovat erittäin kattavat:** Sisältää pikavaihtokytkimen, moottorin suojakytkimen (suoja alipainegeneraattoria käämivaurioilta) ja integroidun pikairrotustoiminnon (irtikytkentämekanismi).
- **Nostokohteet voi laskea eri asentoihin:** Apuna innovatiivinen venttiilitekniikka.
- **Huomattavasti parempi tuottavuus ja tehokkuus:** Loistavan suorituskyvyn omaava laite on todella kevyt ja kestävä.



< 75 kg

jopa 500
poimintaa/
tuntiVaakasuora
poiminta

Mittapiirros



Materiaali/nostokohteet



Pahvi-
laatikot



Tynnyrit



Huokoiset
levyt



Säkit



Kanisterit



Metalli-
levyt



Muovit



Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
FORCE-LIFT I 2 ErgoPlus



Tuotetiedot

Vaakasuora kantokyky*	Omapaino	Nosto- tuubin hal.	Kahvan pituus	Maks. nousukyky	Asennus- korkeus	Alipaine- generaattori	Imukyky	Tuotekoodi
[kg]	[kg]	D [mm]	L G [mm]	Z [mm]	EH [mm]		[m³/h]	
30	23	120	500 + 800	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FLEP-30-5080-SV400/120/2800
60	27,3	160	500 + 800	1 960	3 231	Alipainepuhallin	195	FLEP-60-5080-SV400/160/2800

*Kokoonpanosta ja huokoisuudesta riippuen kantokyky voi olla pienempi. Imujalan paino heikentää kantokykyä.

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

Merkitys	Kuvaus
	Alipainegeneraattorin äänieristysuoja Äänieristysuoja laskee alipainegeneraattorin ääni-/melutasoa merkittävästi.
	Puhaltimen radio-ohjain Alipainegeneraattori voidaan kytkeä päälle ja pois päältä radio-ohjaimella.
	Alipainegeneraattorin seinäkiinnike Alipainegeneraattori voidaan kiinnittää seinään teräsrakenteeseen seinäkiinnikkeen avulla.

FORCE-LIFT | 2 ErgoPlus



< 75 kg

jopa 500
poimintaa/
tuntiVaakasuora
poiminta

Imujalat

Nostokohde	Imu- levyjen määrä	Imulevyn mitat	Oma- paino	Kokonais- korkeus	Pää- poikkipalkin pituus	Poikki- palkin pituus	NT hal. 120 mm	NT hal. 160 mm	Yhteensop. kahvan pituus	Tyyppi
	[kpl]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]				[mm]	
   	2	85 x 200	3,4	103	400	-	✓	-	kaikki	DSF-FL2-2L/85x200/NBR-400
			4,6	103	400	-	✓	✓	kaikki	DSF-FL2-2L/110x300/NBR-400
		110 x 300	5,7	103	800	-	✓	✓	kaikki	DSF-FL2-2L/110x300/NBR-800
			6,9	103	1 200	-	✓	✓	kaikki	DSF-FL2-2L/110x300/NBR-1200
	4	85 x 200	10,5	192	800	400	✓	✓	250	FSF-4L/85x200/NBR-800/400-250
			11,4	192	800	400	✓	✓	500	FSF-4L/85x200/NBR-800/400-500
			12,5	192	800	400	✓	✓	750	FSF-4L/85x200/NBR-800/400-750
			14,4	192	1 200	800	✓	✓	500	FSF-4L/85x200/NBR-1200/800-500
			15,3	192	1 200	800	✓	✓	750	FSF-4L/85x200/NBR-1200/800-750
			15,9	192	1 600	800	✓	✓	500	FSF-4L/85x200/NBR-1600/800-500
			16,8	192	1 600	800	✓	✓	750	FSF-4L/85x200/NBR-1600/800-750
	1	395 x 210	3,4	131	-	-	✓	✓	kaikki	BSF-FL2-1M/395x210/SW-KU
	1	Ø 210	1,9	58	-	-	✓	-	kaikki	MSF-FL2-1T/210/EPDM
		Ø 270	2,5	58	-	-	✓	✓	kaikki	MSF-FL2-1T/270/EPDM
	-	-	2,1	195	-	-	✓	✓	kaikki	HSF-FL2

Materiaali/nostokohteet



Pahvi-
laatikot



Tynnyrit



Huokoiset
levyt



Säkit



Kanisterit



Metalli-
levyt



Muovit



Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
FORCE-LIFT I 2 ErgoPlus





Materiaali/nostokohteet



Tynnyrit



Metallilevyt



Muovit



Lasi

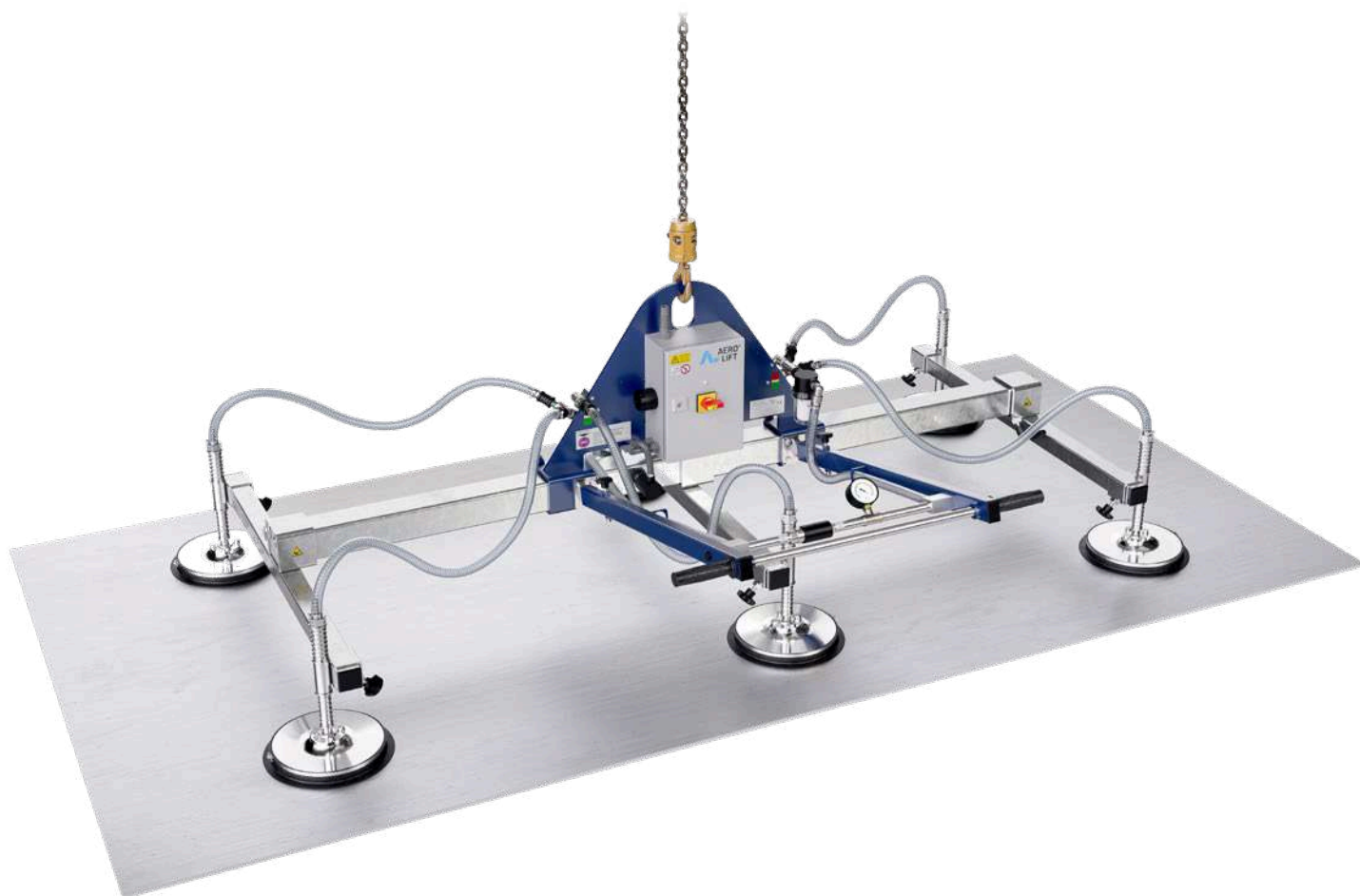


Paneelit



ALIPAINENOSTIMET LEVYTAVARALLE

AERO-BASIC: HYÖDYT



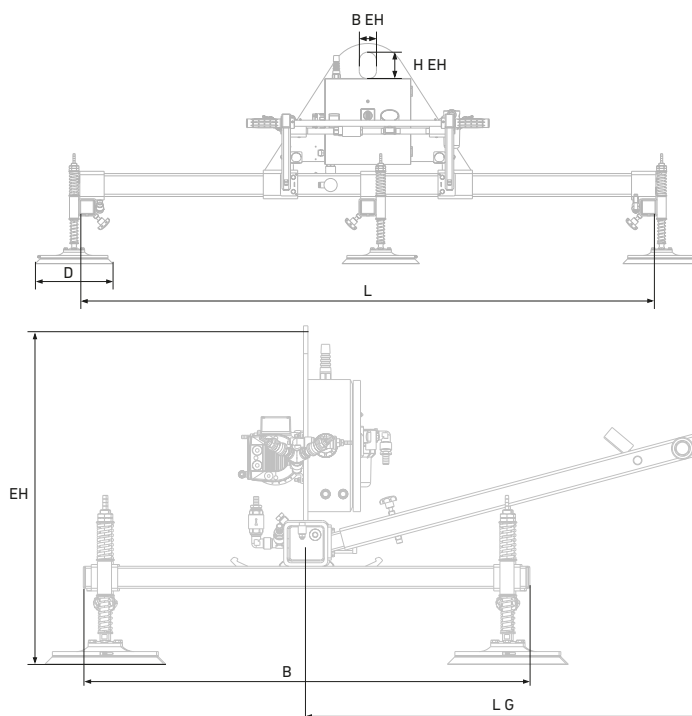
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Rungon hitsattu teräsrakenne tekee laitteesta äärimmäisen kestävän:** Myös kuumasinkityt poikkipalkit parantavat kestävyyttä.
- **Mahdollistaa varovaisen käsittelyn ilman vaurioita:** Laadukkaat ja luotettavat täyselastomeeritiivisteet, joilla on erittäin pitkä käyttöikä.
- **Erittäin mukautuva modulaarinen perusjärjestelmä:** Voidaan tarvittaessa täydentää lisävarusteilla.
- **Ei seisokkiaikoja:** Sisäänrakennettu moottorisuojakytkin suojaa alipainegeneraattoria käämivaurioilta.
- **Nopea käyttöönotto eri kokoisille nostokohteille:** Imulevyt voidaan lukita erikseen paikalleen käsikäyttöisten luistiventtiilien avulla (sisältyvät perustoimitukseen).
- **Pienet käyttökustannukset:** Energiatehokas alipainegeneraattori ja lisävarusteena saatava pumpunohjausmoduuli, joka säätelee tarkasti alipainegeneraattorin toimintaa.
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa lähes täysin ilman työkaluja.



< 2 000 kg

Vaakasuora
paiminta

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky	Imulevyjen määrä	Poikki-palkkien määrä	Imulevyn mitat	Pää-poikkipalkin pituus	Poikkipalkin pituus	Kahvan pituus	Asennussilmukan korkeus/leveys	Asennus-korkeus	Tuotekoodi
[kg]	[kpl]	[kpl]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	LG [mm]	H EH/B EH [mm]	EH [mm]	
150	4	2	170	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE 150/4R/2000
	6	3	120	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE 150/6R/2000
400	4	2	210	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	730	AE 400/4R/2000
	6	3	170	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE 400/6R/2000
	8	4	170	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE 400/8R/2000
600	4	2	270	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE 600/4R/2000
	6	3	210	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE 600/6R/2000
	8	4	210	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE 600/8R/2000
900	6	3	270	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE 900/6R/2000
	8	4	270	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE 900/8R/2000
1 000	6	3	270	2 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	860	AE 1000/6R/2000
	8	4	270	2 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	860	AE 1000/8R/2000
1 500	6	3	350	3 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	870	AE 1500/6R/3000
	8	4	350	3 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	870	AE 1500/8R/3000
	10	5	270	3 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	860	AE 1500/10R/3000
2 000	8	4	350	3 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	870	AE 2000/8R/3000

Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-BASIC

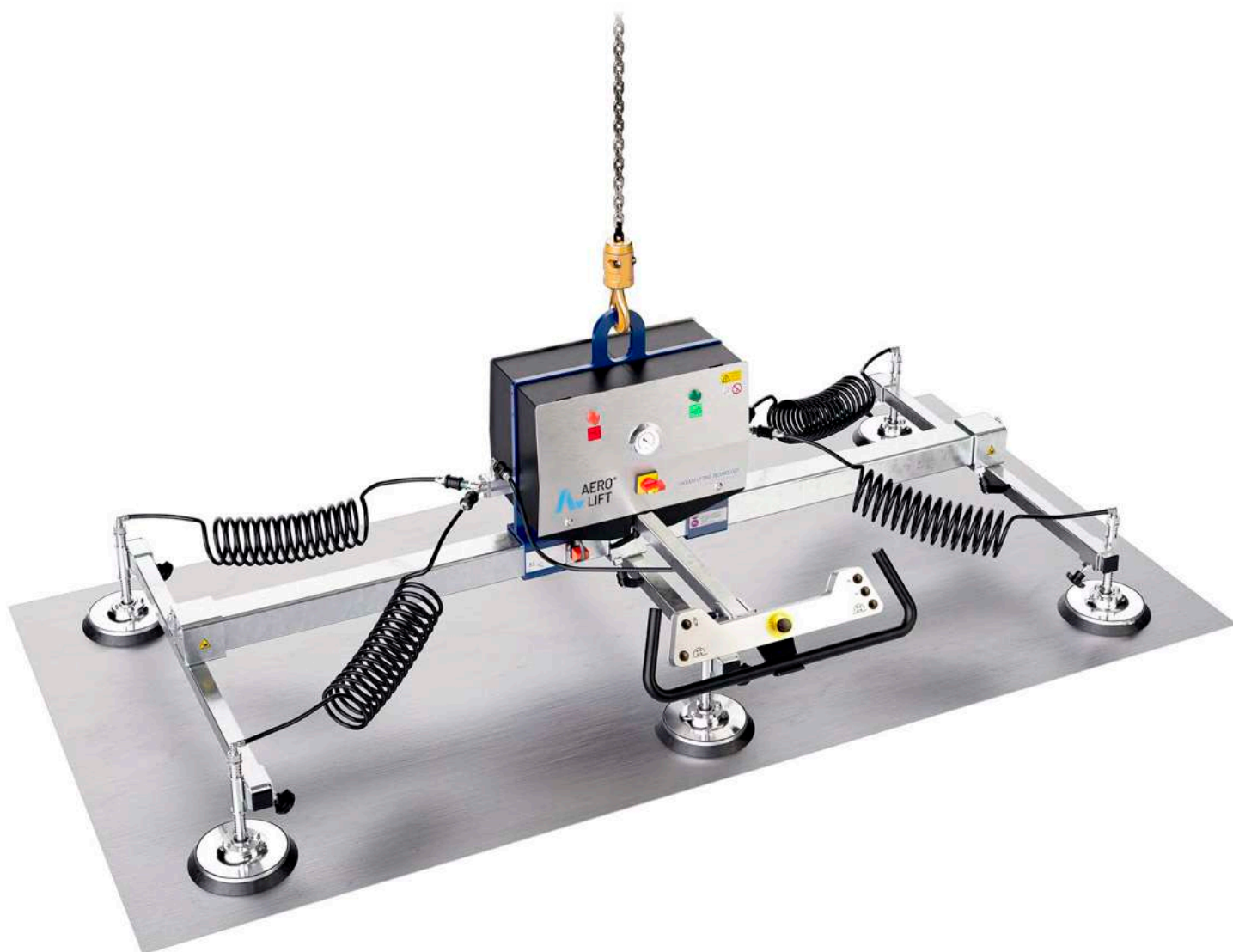
Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Ecomatic & Safety	-ES	Kirkkaasti punaisena ja vihreänä palavat LED-valot ilmaisevat, että alipainenostin on käyttövalmis. Ecomatic-pumpunohjausmoduuli säätelee alipainepumpun toimintatasoa. Laitteen taajuudesta ja käytöstä riippuen virrankulutusta voidaan vähentää jopa 70 %.
	Park & Move	-PR	Tukijalat kiinnitetään suoraan laitteeseen. Korkeutta voidaan säätää lukituspultilla. Järjestelmän kuljettamiseen käytetään myös pyöriä.
	Hydro	-HY	Vedenerotin suojaa alipainepumppua kosteudelta ja lialta.
	Stacking*	-HE	Tämä moduuli koostuu ohjauskahvasta, joka voidaan säätää käyttäjän asentoon tai työskentelykorkeuteen bowdenköyden avulla. Ohjauskahvaa voidaan kallistaa eri vaiheissa puolivälissä sen pituutta.
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä CEE-liittimen sijasta. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.
	3,0-metrinen pääpoikkipalkki**	Esim. "AE 600/6R/3000"	Pääpoikkipalkin jatkaminen 3,0 metriin kompensoi molempien päiden ulottumaa nostettaessa erittäin suuria metallilevyjä
	Nosturin riippuohjaimen säilytuspussi	-	Nosturin riippuohjaimen lisävaruste
	5 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (5 m) sisäkäyttöön
	10 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (10 m) sisäkäyttöön

* Ainoastaan laitteille, joiden kantokyky on enintään 600 kg (yli 600 kg:n kantokyvyn laitteille pyynnöstä)

** Vain laitteille, joissa on vähintään kuusi imulevyä

AERO-ADVANCE: HYÖDYT



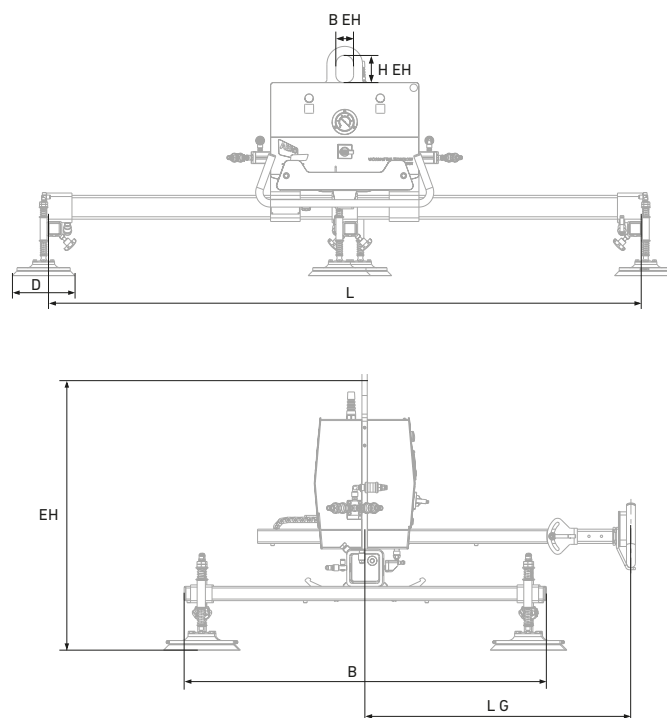
- **Nosturin ohjauksen integrointi suoraan ohjauspaneeliin:** Ketjunostin ja laite toimivat yhtenäisesti.
- **Imu- ja irrotustoiminto:** Aktivoituu modernista ohjauspaneelistä löytyvällä painonapilla.
- **Äärimmäisen luotettava käsittely ja tyylikäs muotoilu:** Kestävästä muovista valmistetussa koteloinnissa on harjattu alumiinipinta ja kuuma-sinkityt teräksiset poikkipalkit.
- **Mahdollistaa varovaisen käsittelyn ilman vaurioita:** Laadukkaat ja luotettavat täyselasto-meeritiivisteet, joilla on erittäin pitkä käyttöikä.
- **Erittäin mukautuva modulaarinen perusjärjestelmä:** Voidaan tarvittaessa täydentää lisävarusteilla.
- **Erittäin energiatehokas ja pienet käyttökustannukset:** Sisäänrakennettu pumpunohjausmoduuli, joka varmistaa alipainegeneraattorin älykkään ohjauksen.
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Alipainetason reaaliaikainen seuranta:** LED-valot antavat tietoa järjestelmän toimintavalmiudesta.
- **Nopea käyttöönotto eri kokoisille nostokohteille:** Imulevyt voidaan lukita erikseen paikalleen käsikäyttöisten luistiventtiilien avulla (sisältyvät perustoimitukseen).
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa lähes täysin ilman työkaluja.



< 1 000 kg

Vaakasuora
poiminta

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky	Imulevyjen määrä	Poikkipalkkien määrä	Imulevyn hal.	Pää-poikkipalkin pituus	Poikkipalkin pituus	Kahvan pituus	Asennus-silmukan korkeus/leveys	Asennus-korkeus	Tuotekoodi
			D	L	B	L G	H EH/B EH	EH	
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
150	4	2	170	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	730	AE-ADVANCE 150/4R/2000
	6	3	120	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	730	AE-ADVANCE 150/6R/2000
400	4	2	210	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	750	AE-ADVANCE 400/4R/2000
	6	3	170	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	730	AE-ADVANCE 400/6R/2000
	8	4	170	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	730	AE-ADVANCE 400/8R/2000
600	4	2	270	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	750	AE-ADVANCE 600/4R/2000
	6	3	210	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	750	AE-ADVANCE 600/6R/2000
	8	4	210	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	750	AE-ADVANCE 600/8R/2000
900	6	3	270	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	750	AE-ADVANCE 900/6R/2000
	8	4	270	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	770	AE-ADVANCE 900/8R/2000
1 000	6	3	270	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	770	AE-ADVANCE 1000/6R/2000
	8	4	270	2 000	1 000	545 – 945	92 x 60	770	AE-ADVANCE 1000/8R/2000

Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-ADVANCE

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

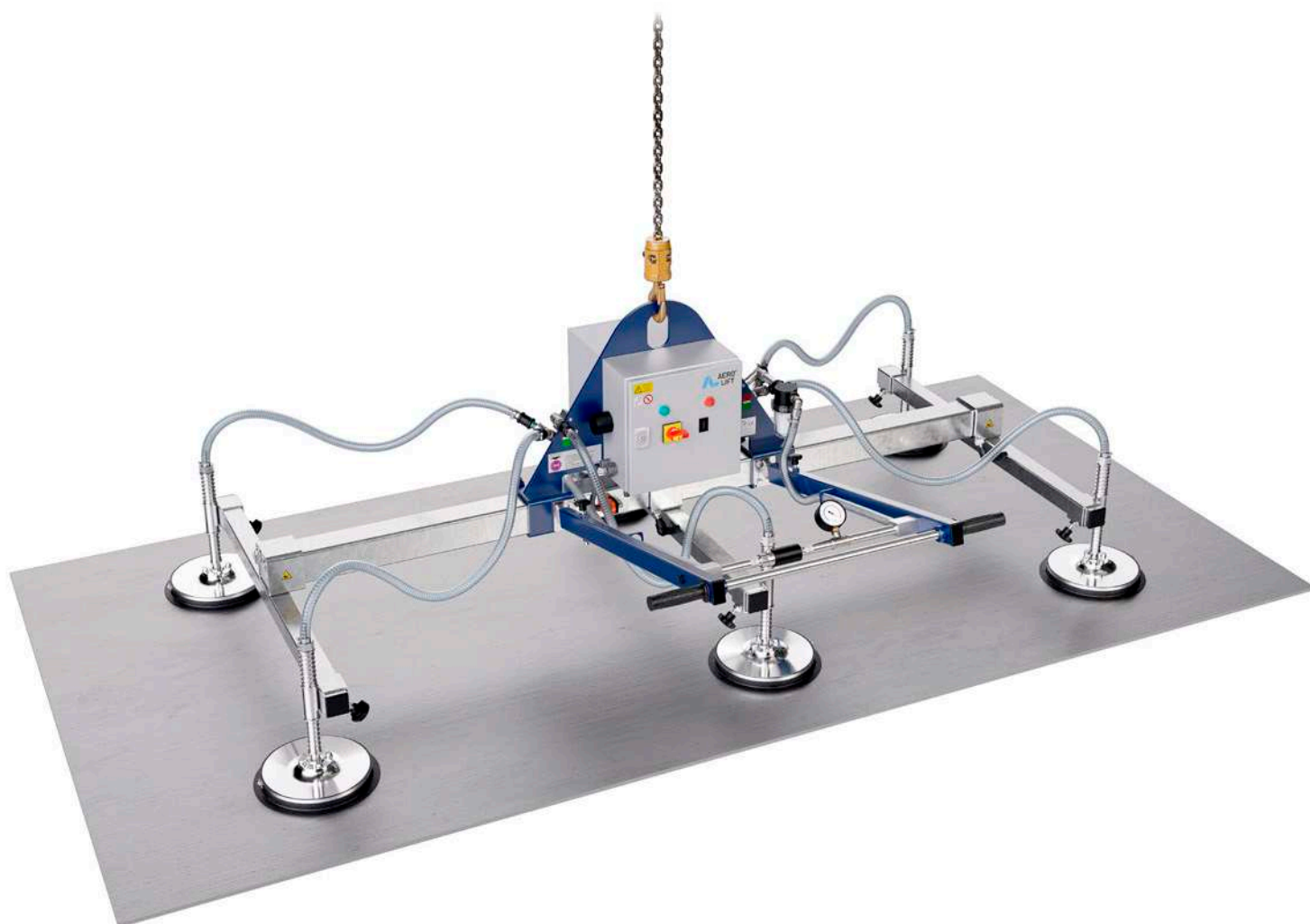
	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Comfort*	-CF	Nosturin tai ketjunostimen ohjauksen (ylös ja alas) integrointi ohjauspaneeliin
	Hydro	-HY	Vedenerotin suojaa alipainepumppua kosteudelta ja lialta.
	3,0-Metrinen pääpoikkipalkki**	Esim. "AE ADVANCE 600/6R/3000"	Pääpoikkipalkin jatkaminen 3,0 metriin kompensoi molempien päiden ulottumaa nostettaessa erittäin suuria metallilevyjä
	Park & Move	-PR	Tukijalat kiinnitetään suoraan laitteeseen. Korkeutta voidaan säätää lukituspultilla. Järjestelmän kuljettamiseen käytetään myös pyöriä.
	Nosturin riippuohjaimen säilytuspussi***	-	Nosturin riippuohjaimen lisävaruste
	5 m kaapelikela***	-	Lisävarusteena kaapelikela (5 m) sisäkäyttöön
	10 m kaapelikela***	-	Lisävarusteena kaapelikela (10 m) sisäkäyttöön

* Vain yhdessä AERO-LIFT-ketjunostimen kanssa

** Vain laitteille, joissa on vähintään kuusi imulevyä

*** Vain perusversiossa (ilman -CF)

AERO-INDEPEND: HYÖDYT



- **Käyttöperusteinen/akkukäyttöinen versio, jossa on taatusti pitkä akunkesto:** Lisäksi nopea lataus. Akun tila on aina nähtävissä akun merkkivalosta.
- **Loistava akun käyttöaika:** Sisäänrakennettu pumpunohjausmoduuli varmistaa alipainegeneraattorin älykkään ohjauksen. (Pumppu siirtyy valmiustilaan heti, kun käyttöalipaine on saavutettu).
- **Alipainetason reaaliaikainen seuranta:** LED-valot antavat tietoa järjestelmän toimintavalmiudesta.
- **Mahdollistaa varovaisen käsittelyn ilman vaurioita:** Laadukkaat ja luotettavat täyselasto-meeritiivisteet, joilla on erittäin pitkä käyttöikä.
- **Äärimmäisen luotettava käyttö:** Rungon ja poikkipalkkien hitsattu teräsrakenne on lujaa tekoa.
- **Erittäin mukautuva modulaarinen perusjärjestelmä:** Voidaan tarvittaessa täydentää lisävarusteilla.
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Nopea käyttöönotto eri kokoisille nostokohteille:** Imulevyt voidaan lukita erikseen paikalleen käsikäyttöisten luistiventtiilien avulla (sisältyvät perustoimitukseen).
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa lähes täysin ilman työkaluja.

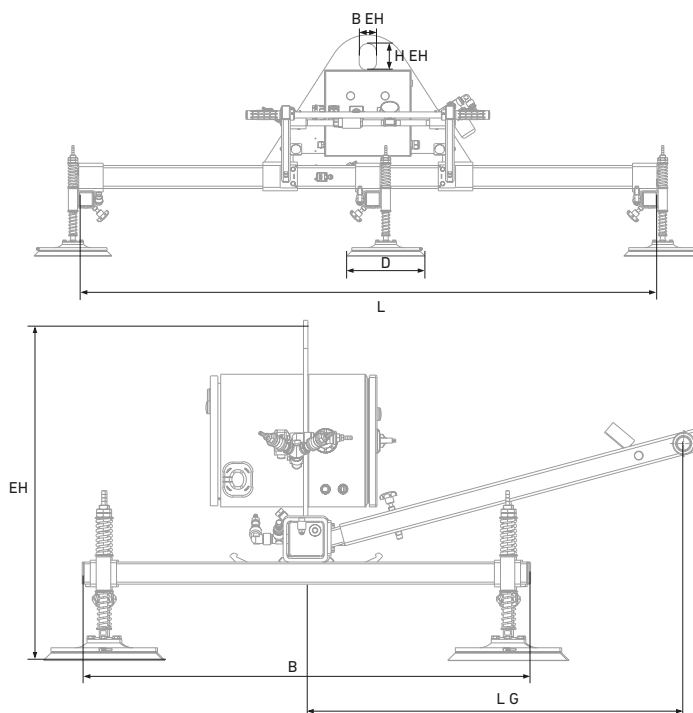
AERO-INDEPEND



< 1 000 kg

jopa
150 poimintaa/
akun varausVaakasuora
poiminta

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky	Imulevyjen määrä	Poikki-palkkien määrä	Imulevyn hal.	Pää-poikkipalkin pituus	Poikkipalkin pituus	Kahvan pituus	Asennus-silmukan korkeus/leveys	Asennus-korkeus	Tuotekoodi
[kg]	[kpl]	[kpl]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	L G [mm]	H EH/B EH [mm]	EH [mm]	
150	4	2	170	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE-INDEPEND 150/4R/2000
150	6	3	120	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE-INDEPEND 150/6R/2000
400	4	2	210	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	730	AE-INDEPEND 400/4R/2000
400	6	3	170	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE-INDEPEND 400/6R/2000
400	8	4	170	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	690	AE-INDEPEND 400/8R/2000
600	4	2	270	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE-INDEPEND 600/4R/2000
600	6	3	210	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE-INDEPEND 600/6R/2000
600	8	4	210	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE-INDEPEND 600/8R/2000
900	6	3	270	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE-INDEPEND 900/6R/2000
900	8	4	270	2 000	1 000	850 – 1 250	92 x 60	740	AE-INDEPEND 900/8R/2000
1 000	6	3	270	2 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	860	AE-INDEPEND 1000/6R/2000
1 000	8	4	270	2 000	1 000	860 – 1 260	120 x 80	860	AE-INDEPEND 1000/8R/2000

Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-INDEPEND

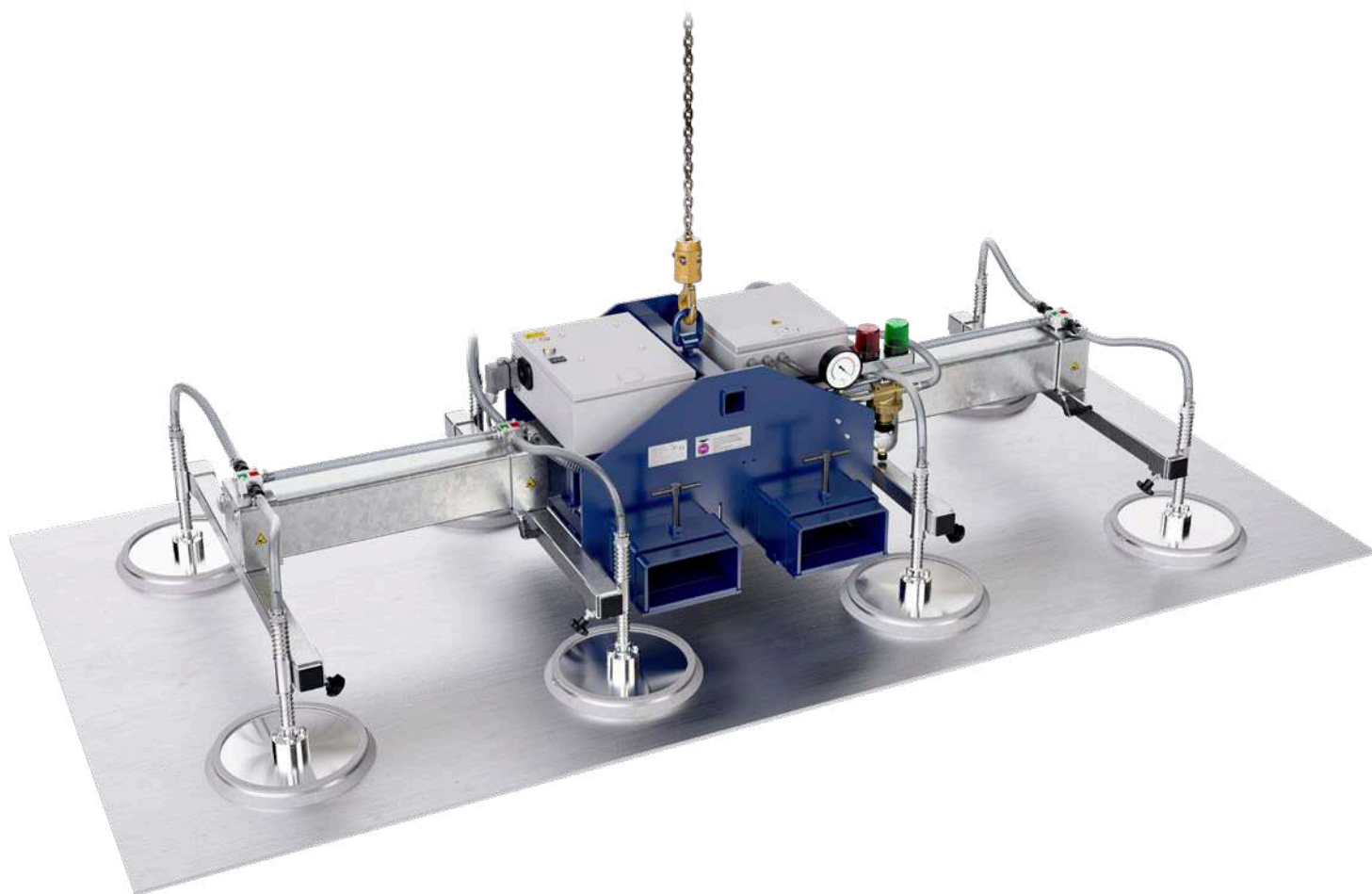
Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Park & Move	-PR	Tukijalat kiinnitetään suoraan laitteeseen. Korkeutta voidaan säätää lukituspultilla. Järjestelmän kuljettamiseen käytetään myös pyöriä.
	Hydro	-HY	Vedenerotin suojaa alipainepumppua kosteudelta ja lialta.
	Stacking*	-HE	Tämä moduuli koostuu ohjauskahvasta, joka voidaan säätää käyttäjän asentoon tai työkentelykorkeuteen bowdenköyden avulla. Ohjauskahvaa voidaan kallistaa eri vaiheissa puolivälissä sen pituutta.
	3,0-metrinen pääpoikkipalkki**	Esim. "AE INDEPEND 600/6R/3000"	Pääpoikkipalkin jatkaminen 3,0 metriin kompensoi molempien päiden ulottumaa nostettaessa erittäin suuria metallilevyjä
	Nosturin riippuohjaimen säilytyspussi	-	Nosturin riippuohjaimen lisävaruste

* Ainoastaan laitteille, joiden kantokyky on enintään 600 kg (yli 600 kg:n kantokyvyn laitteille pyynnöstä)

** Vain laitteille, joissa on vähintään kuusi imulevyä

AERO-SELECT: HYÖDYT

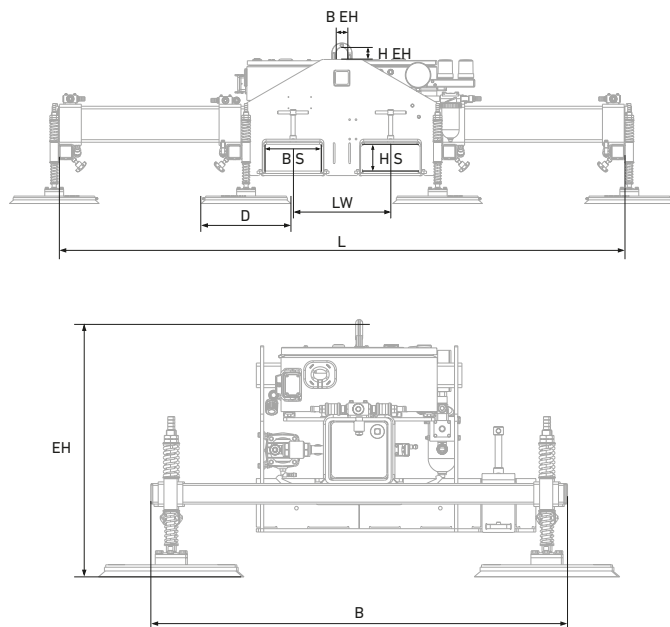


- **Itsenäinen virtalähde takaa yhteensopivuuden lähes kaikkien tunnettujen valmistajien trukkien kanssa:** Universaalisti säädettävät trukkitaskut.
- **Äärimmäisen monikäyttöinen:** Laitetta voidaan käyttää sekä nosturikoukkujen että trukkitaskujen kanssa.
- **Kätevä käyttö ohjaamosta käsin:** Trukin kuljettaja voi ohjata imu- ja irrotusprosessia kauko-ohjauspaneelin avulla.
- **Kompakti muotoilu:** Takaa hyvän näkökentän työskentelyyn.
- **Alipainetason reaaliaikainen seuranta:** Selvästi havaittavissa olevat merkkivalot, jotka antavat tietoa järjestelmän toimintavalmiudesta.
- **Verkosta riippumaton/akkukäyttöinen versio, jossa on taatusti pitkä akunkesto ja nopea lataus:** Akun tila on aina nähtävissä akun merkkivalosta.
- **Akkua säästävä ja suorituskykyä parantava käyttö:** Älykäs pumpunohjaus, joka säätelee alipainepumpun käyttötasoa (sisältyy peruspakettiin).
- **Suojattu kosteudelta ja lialta:** Sisäänrakennettu vedenerotin.
- **Mahdollistaa varovaisen käsittelyn ilman vaurioita:** Laadukkaat ja luotettavat täys-elastomeeritiivisteet, joilla on erittäin pitkä käyttöikä.
- **Äärimmäisen luotettava käyttö:** Rungon ja poikkipalkkien hitsattu teräsrakenne on lujaa tekoa.
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Nopea käyttöönotto eri kokoisille nostokohteille:** Imulevyt voidaan lukita erikseen paikalleen käsikäyttöisten luistiventtiilien avulla (sisältyvät perustoimitukseen).
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imu-levyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa lähes täysin ilman työkaluja.



< 2 000 kg jopa 150 poimintaa/
akun varaus Vaakasuora
poiminta

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kanto- kyky	Imu- levyjen määrä	Poikki- palkkien määrä	Imulevyn hal.	Pää- poikkipalkin pituus	Poikki- palkin pituus	Trukki- taskun leveys	Trukki- taskun korkeus	Asennus- silmukan korkeus/ leveys	Asennus- korkeus	Trukki- taskun sisäleveys	Tuotekoodi
			D	L	B	B S	H S	H EH/B EH	EH	LW	
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
150	4	2	170	2 000	1 000	220	100	53 x 56	545	380	AE-SELECT 150/4R/2000
400	4	2	210	2 000	1 000	220	100	53 x 56	590	380	AE-SELECT 400/4R/2000
	8	4	170	2 000	1 000	220	100	53 x 56	545	380	AE-SELECT 400/8R/2000
600	4	2	270	2 000	1 000	220	100	53 x 56	595	380	AE-SELECT 600/4R/2000
	8	4	210	2 000	1 000	220	100	53 x 56	595	380	AE-SELECT 600/8R/2000
900	8	4	270	2 000	1 000	220	100	53 x 56	595	380	AE-SELECT 900/8R/2000
1 000	8	4	270	2 000	1 000	220	100	53 x 56	595	380	AE-SELECT 1000/8R/2000
1 500	8	4	350	3 000	1 000	220	100	53 x 56	610	380	AE-SELECT 1500/8R/3000
2 000	8	4	350	3 000	1 000	220	100	53 x 56	610	380	AE-SELECT 2000/8R/3000

Materiaali/nostokohteet



Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-SELECT



Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
--	----------	------------------------	--------



3,0-metrinen
pääpoikkipalkki*

Esim. "AE SELECT
600/8R/**3000**"

Pääpoikkipalkin jatkaminen 3,0 metriin kompensoi molempien päiden ulottumaa nostettaessa erittäin suuria metallilevyjä

* Vain laitteille, joissa on vähintään kahdeksan imulevyä

AERO-90°: HYÖDYT



- **Kiertyy portaattomasti ja sulavasti 0°–90°:** Apuna sähköinen lineaarinivel.
- **Mahdollistaa varovaisen käsittelyn ilman vaurioita:** Laadukkaat ja luotettavat täyselasto-meeritiivisteet, joilla on erittäin pitkä käyttöikä.
- **Äärimmäisen luotettava käyttö:** Rungon ja poikkipalkkien hitsattu teräsrakenne on lujaa tekoa.
- **Erittäin mukautuva modulaarinen perusjärjestelmä** Voidaan tarvittaessa täydentää lisävarusteilla
- **Ei seisokkiaikoja:** Sisäänrakennettu moottori-suojakytkin suojaa alipainegeneraattoria käämivaurioilta.
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Nopea käyttöönotto eri kokoisille nostokohteille:** Imulevyt voidaan lukita erikseen paikalleen käsikäyttöisten luistiventtiilien avulla (sisältyvät perustoimitukseen).
- **Pienet käyttökustannukset:** Energiatehokas alipainegeneraattori ja lisävarusteena saatava pumpunohjausmoduuli, joka säätelee tarkasti alipainegeneraattorin toimintaa.
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imu-levyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa lähes täysin ilman työkaluja.

AERO-90°

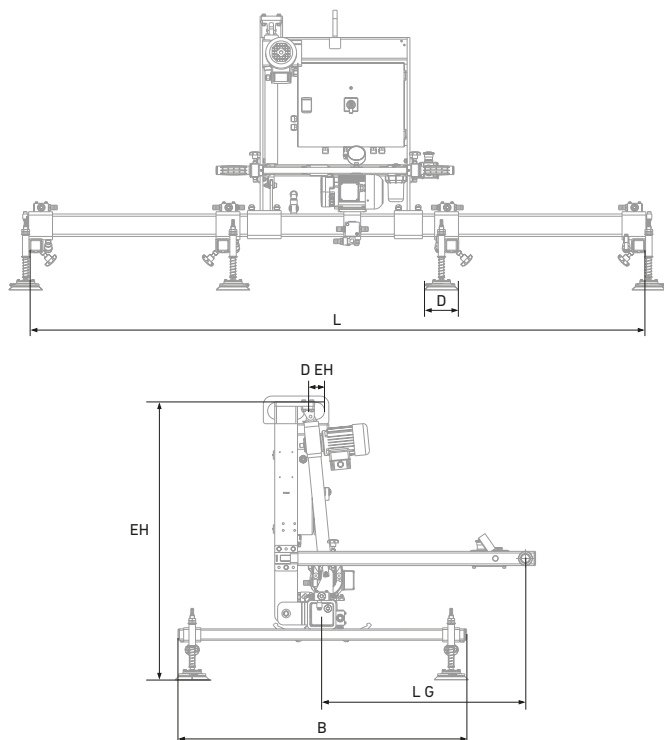


< 1 000 kg

Vaakasuora
poimintaPystysuora
poiminta

Kiertävä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kanto- kyky	Imulevyjen määrä	Poikki- palkkien määrä	Imulevyn hal.	Pää- poikkipalkin pituus	Poikkipalkin pituus	Kahvan pituus	Asennus- silmukan hal.	Asennus- korkeus	Tuotekoodi
			D	L	B	L G	D EH	EH	
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
125	4	2	170	2 000	1 000	713	60	1 100	AE-90° 125/4R/2000
	8	4	120	2 000	1 000	713	60	1 100	AE-90° 125/8R/2000
250	4	2	270	2 000	1 000	713	60	1 100	AE-90° 250/4R/2000
	8	4	170	2 000	1 000	713	60	1 100	AE-90° 250/8R/2000
500	4	2	350	2 000	1 000	713	60	1 100	AE-90° 500/4R/2000
	8	4	270	2 000	1 000	713	60	1 100	AE-90° 500/8R/2000
1 000	8	4	350	2 000	1 000	703	60	1 240	AE-90° 1000/8R/2000

Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-90°

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Ecomatic & Safety	-ES	Kirkkaasti punaisena ja vihreänä palavat LED-valot ilmaisevat, että alipainenostin on käyttövalmis. Ecomatic-pumpunohjausmoduuli säätelee alipainepumpun toimintatasoa. Laitteen taajuudesta ja käytöstä riippuen virrankulutusta voidaan vähentää jopa 70 %.
	Hydro	-HY	Vedenerotin suojaa alipainepumppua kosteudelta ja lialta.
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.
	3,0-metrinen pääpoikkipalkki*	Esim. "AE-90° 600/8R/3000"	Pääpoikkipalkin jatkaminen 3,0 metriin kompensoi molempien päiden ulottumaa nostettaessa erittäin suuria metallilevyjä
	Nosturin riippuhajaimen säilytyspussi	-	Nosturin riippuhajaimen lisävaruste
	5 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (5 m) sisäkäyttöön
	10 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (10 m) sisäkäyttöön

* Vain laitteille, joissa on vähintään kahdeksan imulevyä

AERO-180°: HYÖDYT



- **Kääntyy/kiertyy portaattomasti ja sulavasti 0°–180°:** Apuna sähköinen kiertonivel.
- **Mahdollistaa varovaisen käsittelyn ilman vaurioita:** Laadukkaat ja luotettavat täyselastomeeritiivisteet, joilla on erittäin pitkä käyttöikä.
- **Äärimmäisen luotettava käyttö:** Rungon ja poikkipalkkien hitsattu teräsrakenne on lujaa tekoa.
- **Erittäin mukautuva modulaarinen perusjärjestelmä:** Voidaan tarvittaessa täydentää lisävarusteilla.
- **Ei seisokkiaikoja:** Sisäänrakennettu moottori-suojakytkin suojaa alipainegeneraattoria käämivaurioilta.
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Nopea käyttöönotto eri kokoisille nostokohteille:** Imulevyt voidaan lukita erikseen paikalleen käsikäyttöisten luistiventtiilien avulla (sisältyvät perustoimitukseen).
- **Pienet käyttökustannukset:** Energiatehokas alipainegeneraattori ja lisävarusteena saatava pumpunohjausmoduuli, joka säätelee tarkasti alipainegeneraattorin toimintaa.
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa lähes täysin ilman työkaluja.

AERO-180°



< 250 kg

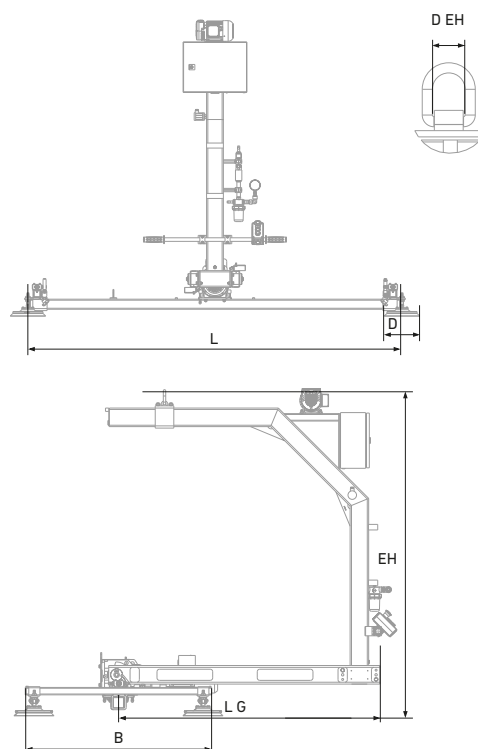
Vaakasuora
poimintaPystysuora
poiminta

Kiertyvä



Kääntyvä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky	Imulevyjen määrä	Poikki-palkkien määrä	Imulevyn hal.	Pää-poikkipalkin pituus	Poikki-palkin pituus	Kahvan pituus	Asennus-silmukan koko	Asennus-korkeus	Tuotekoodi
			D	L	B	L G	D EH	EH	
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
125	4	2	170	2 000	1 000	1 400	39 x 44	1 835	AE-180° 125/4R/2000
	8	4	120	2 000	1 000	1 400	39 x 44	1 835	AE-180° 125/8R/2000
250	4	2	270	2 000	1 000	1 400	39 x 44	1 835	AE-180° 250/4R/2000
	8	4	170	2 000	1 000	1 400	39 x 44	1 835	AE-180° 250/8R/2000

Metalli-
levyt

Muovit

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-180°

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Ecomatic & Safety	-ES	Kirkkaasti punaisena ja vihreänä palavat LED-valot ilmaisevat, että alipainenostin on käyttövalmis. Ecomatic-pumpunohjausmoduuli säätelee alipainepumpun toimintatasoa. Laitteen taajuudesta ja käytöstä riippuen virrankulutusta voidaan vähentää jopa 70 %.
	Hydro	-HY	Vedenerotin suojaa alipainepumppua kosteudelta ja lialta.
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.
	3,0-metrinen pääpoikkipalkki*	Esim. "AE-180° 600/8R/3000"	Pääpoikkipalkin jatkaminen 3,0 metriin kompensoi molempien päiden ulottumaa nostettaessa erittäin suuria metallilevyjä
	Nosturin riippuohjaimen säilytyspussi	-	Nosturin riippuohjaimen lisävaruste
	5 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (5 m) sisäkäyttöön
	10 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (10 m) sisäkäyttöön

* Vain laitteille, joissa on vähintään kahdeksan imulevyä

AERO-CUBE: HYÖDYT



- **Pienikokoinen, kätevä ja erittäin kestävä rakenne:** Laadukas alumiinikotelointi suojaa komponentteja ympäristön vaikutuksilta.
- **Monipuolinen käyttö:** Kaksi ripustusrengasta mahdollistavat vaaka- ja pystysuuntaisen kiinnityksen ja liikuttelun.
- **Helppo käsitellä:** Kevyen rakenteen ansiosta laitetta voi siirtää ja laskea alas käsin.
- **Intuitiivinen, itsestään selvä käyttö**
- **Räätälöitävissä yksilöllisiin tarpeisiin:** Valitse käyttökohteeseen sopiva tiiviste-materiaali.
- **Huomattavasti käyttäjälle turvallisempi ja terveellisempi kuin itsesäätävät laitteet:** Akkukäyttöisyys takaa, että alipaine säilyy useita minuutteja pumpaamalla. Lisäksi sisäänrakennettu varoituslaite varoittaa käyttäjää hyvissä ajoin, jos alipaine katoaa.
- **Erittäin energiatehokas ja erinomainen akunkesto:** Sisäänrakennettu Ecomatic-pumpunohjausmoduuli säätelee alipainegeneraattorin alipainetasoa.
- **Alipainetason reaaliaikainen seuranta:** LED-valot antavat tietoa järjestelmän toimintavalmiudesta.

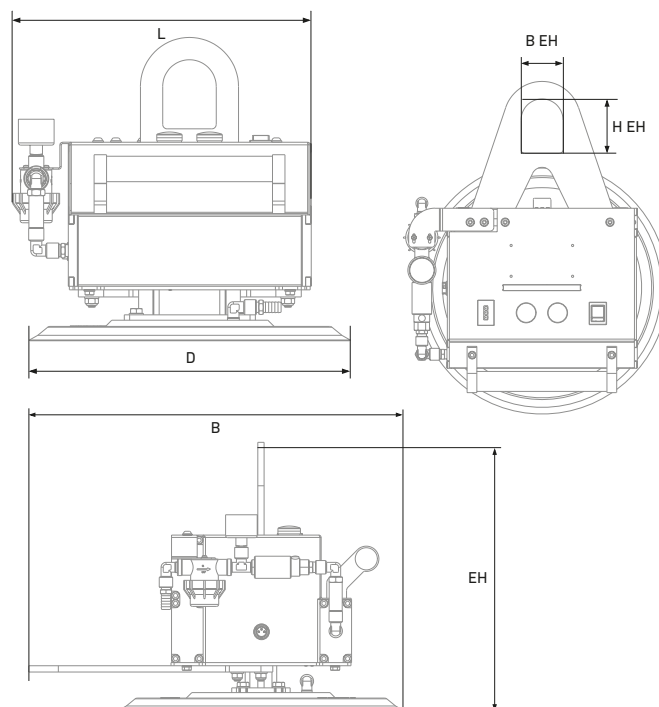
AERO-CUBE



< 250 kg

jopa 150
poimintaa/
akun varausVaakasuora
poimintaPystysuora
poiminta

Mittapiirros



Tuotetiedot

Vaakasuora kantokyky	Pystysuora kantokyky	Oma- paino	Imulevyn hal.	Kokonais- pituus	Kokonais- leveys	Asennussilmukan korkeus/leveys	Asennus- korkeus	Tuotekoodi
[kg]	[kg]	[kg]	D	L	B	H EH/B EH	EH	
90	45	18	245	330	420	78 x 60	350	AE-CUBE 90/1M
135	67,5	19	270	330	420	78 x 60	350	AE-CUBE 135/1R
145	72,5	20	300	330	420	78 x 60	350	AE-CUBE 145/1M
250	125	24	360	330	420	78 x 60	320	AE-CUBE 250/1G

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Quick Change	-QC
		Valinnainen pikavaihtoversio imulevyn nopeaa vaihtoa varten

Materiaali/nostokohteet



Tynnyrit

Metalli-
levyt

Muovit

Lasi

Paneelit

Lisätietoja tuotteesta
AERO-CUBE



ALIPAINENOSTIMET
LEVYTAVARALLE





Materiaali/nostokohteet



Huokoiset
levyt



Puutavara



ALIPAINENOSTIMET PUUTAVARALLE

AERO-PORO: HYÖDYT



- **Pystyy käsittelemään mitä tahansa levymateriaalia:** Sopii ilman läpäiseville vai kiinteille tuotteille, esim. MDF- tai OSB-levyt.
- **Loistava imukyky ja erittäin pitkä käyttöikä:** Ainutlaatuinen tiivistetratkaisu on kestävä.
- **Kiertyy portaattomasti ja sulavasti:** Vaakatasokäsittelyn lisäksi lisävarusteena saatava 90° kiertovaihteisto helpottaa työskentelyä.
- **Imulevyjen vaihto ja kääntäminen (90°) on helppoa:** Mekaaninen liitäntä ja sinkityistä teräksestä valmistetut sovitinlevyt.
- **Äärimmäisen luotettava käyttö:** Rungon ja poikkipalkkien hitsattu teräsrakenne on lujaa tekoa.
- **Painavien levyjen helppo poiminta ja irrottaminen:** Tapahtuu ohjauspaneelissa olevaa painiketta painamalla.
- **Erinomainen käyttöturvallisuus ja erittäin pitkä käyttöikä:** Tehokas alipainepuhallin, jossa on ylikäyntinen vauhtipyörän massa.
- **Ei seisokkiaikoja:** Sisäänrakennettu moottori-suojakytkin suojaa alipainegeneraattoria käämi-vaurioilta.

AERO-PORO

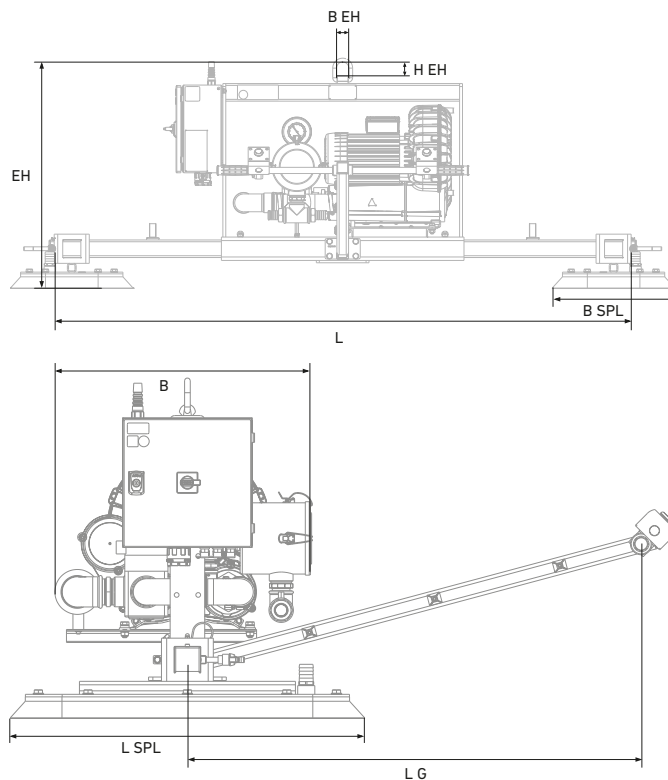


< 900 kg

Vaakasuora
paimintaPystysuora
paiminta

Kiertyvä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kanto- kyky*	Imulevyjen määrä	Imulevyn pituus	Imu- levyn leveys	Pää- poikkipalkin pituus	Kokonais- leveys	Kahvan pituus	Asennus- silmukan korkeus/ leveys	Asennus- korkeus	90° kierto	Tuotekoodi
		L SPL	B SPL	L	B	L G	H EH/B EH	EH		
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
300	1	820	420	1 000	1 050	720	48 x 42	766	-	AE-PORO 300/1L
600	2	820	420	2 000	1 050	720	48 x 42	763	-	AE-PORO 600/2L/2000
900	3	820	420	2 000	1 050	720	48 x 42	763	-	AE-PORO 900/3L/2000
300	2	820	420	2 000	932 – 1 697	850 – 1 700	Ø 60	699	✓	AE-PORO-90° 300/2L/2000
450	3	820	420	2 000	932 – 1 697	850 – 1 700	Ø 60	690	✓	AE-PORO-90° 450/3L/2000

* Nostokohteen huokoisuudesta riippuen kantokyky voi olla pienempi.

Huokoiset
levyt

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	MDF-levyjen tukilevyt	-FG	Tukilevyjen ansiosta laitteella voi käsitellä myös herkkiä materiaaleja, kuten MDF-levyjä. Imulevyn tilavuus pienenee ja siten työkappaleeseen kohdistuva paine pienenee.
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.
	5 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (5 m) sisäkäyttöön
	10 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (10 m) sisäkäyttöön
	Nosturin riippuhajaimen säilytyspussi	-	Nosturin riippuhajaimen lisävaruste

AERO-TIMBER: HYÖDYT



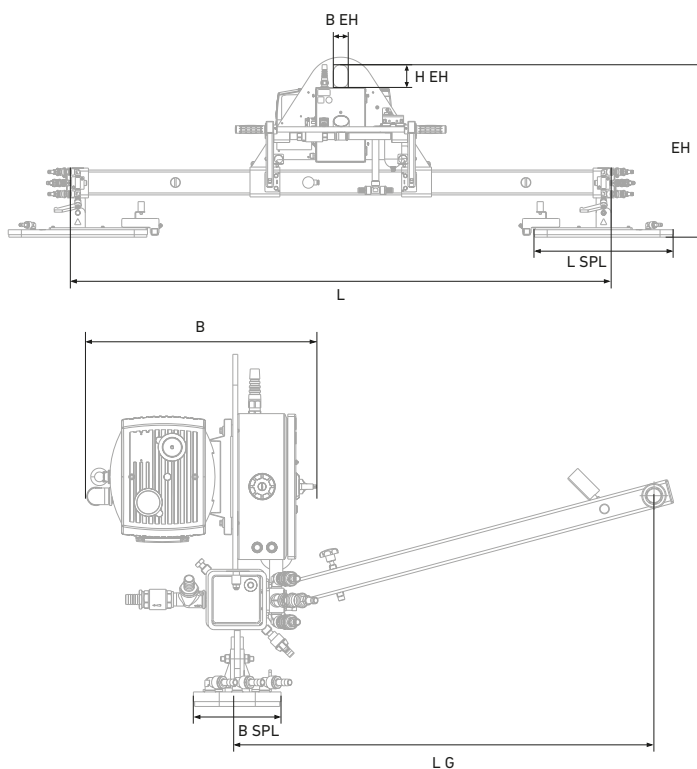
- **Käsittelee jopa 13 m pitkää puutavaraa:** Sopii esimerkiksi liimapuun, rakennuspuun ja höyläämättömien parrujen käsittelyyn.
- **Mukautettavissa työympäristöön:** Kahvan asentoa voi helposti vaihtaa (vaihtoehdot: poikittain tai edessä).
- **Loistava käsittelytarkkuus:** Alipainenostin asetetaan nostokohteen päälle imulevyjen asemointiavustimien avulla.
- **Pystyy käsittelemään vähintään 8 cm leveitä parruja:** Erityisesti suunniteltu imulevyratkaisu, jossa on kolme alipainesäiliötä.
- **Äärimmäisen luotettava käyttö:** Rungon ja poikkipalkkien hitsattu teräsrakenne on lujaa tekoa.
- **Erittäin mukautuva modulaarinen perusjärjestelmä:** Järjestelmässä on sisäänrakennettu vedenerotin ja sitä voidaan tarvittaessa täydentää lisävarusteilla.
- **Taattu työ- ja käyttöturvallisuus:** Älykkäällä varoituslaitteella varustettu, suurikokoinen alipainesäiliö on turvallinen ratkaisu.
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa täysin ilman työkaluja.



< 600 kg

Vaakasuora
poiminta

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kanto- kyky	Imu- levyjen määrä	Imulevyn pituus	Imulevyn leveys	Pää- poikkipalkin pituus	Kokonais- leveys	Kahvan pituus	Asennus- silmukan korkeus/leveys	Asennus- korkeus	Kahva	Tuotekoodi
		L SPL	B SPL	L	B	L G	H EH/B EH	EH		
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
300	2	560	180	2 000	350	1 500 – 2 000	92 x 60	724	edessä	AE-TIMBER 300/2M3K/2000-ST-HY
	2	560	180	2 000	480	900 – 1 280	92 x 60	724	vaakata- sossa	AE-TIMBER 300/2M3K/2000-HY
600	4	560	180	4 000	350	1 500 – 2 000	120 x 80	959	edessä	AE-TIMBER 600/4M3K/4000-ST-HY
	4	560	180	4 000	480	900 – 1 280	120 x 80	959	vaakata- sossa	AE-TIMBER 600/4M3K/4000-HY



Puutavara

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Park & Move	-PR	Tukijalat kiinnitetään suoraan laitteeseen. Korkeutta voidaan säätää lukituspultilla. Järjestelmän kuljettamiseen käytetään myös pyöriä. Helpottaa järjestelmän pysäköintiä, kun se ei ole käytössä.
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.
	5 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (5 m) sisäkäyttöön
	10 m kaapelikela	-	Lisävarusteena kaapelikela (10 m) sisäkäyttöön
	Nosturin riippuhajaimen säilytyspussi	-	Nosturin riippuhajaimen lisävaruste



Materiaali/nostokohteet



Lasi



ALIPAINENOSTIMET LASEILLE JA IKKUNOILLE

AERO-WINDOW: HYÖDYT



- **Soveltuu helposti rikkoutuvien nostokohteiden käsittelyyn:** Esimerkiksi lasi ja ikkunat.
- **Erinomaiset imuominaisuudet ja suurempi kitkakerroin pystyasennossa:** Lasin käsittelyyn tarkoitettut AERO-LIFT-imulevyt, joissa on pieni ominaistilavuus ja ainutlaatuinen rakenne, takaavat sujuvan käsittelyn.
- **Painopisteen kompensointi eri painoisille nostokohteille:** Kolmiaukkoinen ripustusrengas säilyttää tasapainon.
- **Kaikki imulevyt voidaan kytkeä päälle ja pois päältä muutamassa sekunnissa:** Kätevät käsikäyttöiset luistiventtiilit ja pikavaihtoliittimet.
- **Nopea muuntaminen ilman työkaluja:** Pistokeliitännät mahdollistavat kokoonpanon eri imulevymäärillä. Lisäksi kaksi neljästä poikkipalkista voidaan irrottaa ja mukauttaa eri kokoisille kuormille.
- **Pieni koko ja optimaalinen omapaino:** Alipaineakku on integroitu laitteen runkoon.
- **Työkappaleen kääntäminen pystysuunnassa +/-90° ja kiinnitys 90° välein:** Apuna bowdenköysi.
- **Ei seisokkiaikoja:** Sisäänrakennettu moottorisuojakytkin suojaa alipaine-generaattoria käämivaurioilta.
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevy-ratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa täysin ilman työkaluja.

AERO-WINDOW

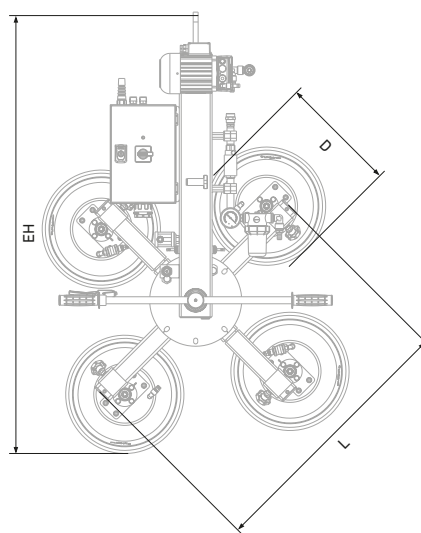


< 500 kg

Pystysuora
paiminta

Pyörivä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky	Imulevyjen määrä	Poikkipalkkien määrä	Imulevyn hal.	Poikkipalkin pituus (maks.)	Asennus-silmukan hal.	Asennuskorkeus	Tuotekoodi
			D	L		EH	
[kg]	[kpl]	[kpl]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
300	4	4	270	800	85	1 280	AE-WINDOW 300/4G
500	4	4	360	800	85	1 280	AE-WINDOW 500/4G



Lasi

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.

AERO-VARIOWIN: HYÖDYT



- **Ratkaisee lasinkäsittelyn ongelmat elementtitalorakentamisessa**
- **Erinomaiset imuominaisuudet ja suurempi kitkakerroin pystyasennossa:** Lasin käsittelyyn tarkoitetut AERO-LIFT-imulevyt, joissa on pieni ominaistilavuus ja ainutlaatuinen rakenne, takaavat sujuvan käsittelyn.
- **Voi käsitellä työkappaleita, joiden rainaoffset on enintään 13 cm:** Apuna syvyysäädetävät imulevyt.
- **Väistää tiellä olevia rakenteita, kuten soffiiitteja tai karmeja:** Korkeussäädettävät ripustuspisteet helpottavat ohjausta.
- **Korkeiden työkappaleiden siirto pystyasennossa on helppoa:** Erittäin pitkä ripustuskehys helpottaa nostamista.
- **Tasapainoinen painon jakautuminen:** Ripustusrungossa on säädettävä painopisteen tasaus.
- **Imunostinten ja lisälaitteiden turvallinen säilytys:** Toimitukseen kuuluu kuljetusteline.
- **Pystyy käsittelemään pienempiäkin kappaleita:** Apuna valinnainen lyhyt nosturikiinnitys.
- **Äärimmäisen turvallinen:** Laitteen rungon molemmille puolille on asennettu tandem-alipainesäiliö ja laite antaa kuuluvan ja näkyvän varoitusmerkin.
- **Työkappaleen kääntäminen pystysuunnassa +/-90° ja kiinnitys 15° välein:** Apuna bowdenköysi.
- **Nopea muuntaminen ilman työkaluja:** Pistokeliitännät mahdollistavat kokoonpanon eri imulevymäärillä.
- **Sisältää kehyksen turvallista siirtoa varten**
- **Ei seisokkiaikoja:** Sisäänrakennettu moottorisuojakytkin suojaa alipainegeneraattoria käämivaurioilta.
- **Nopea ja helppo huolto:** Älykkään imulevyratkaisun ansiosta kuluneet imutiivisteet voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa täysin ilman työkaluja.

AERO-VARIOWIN

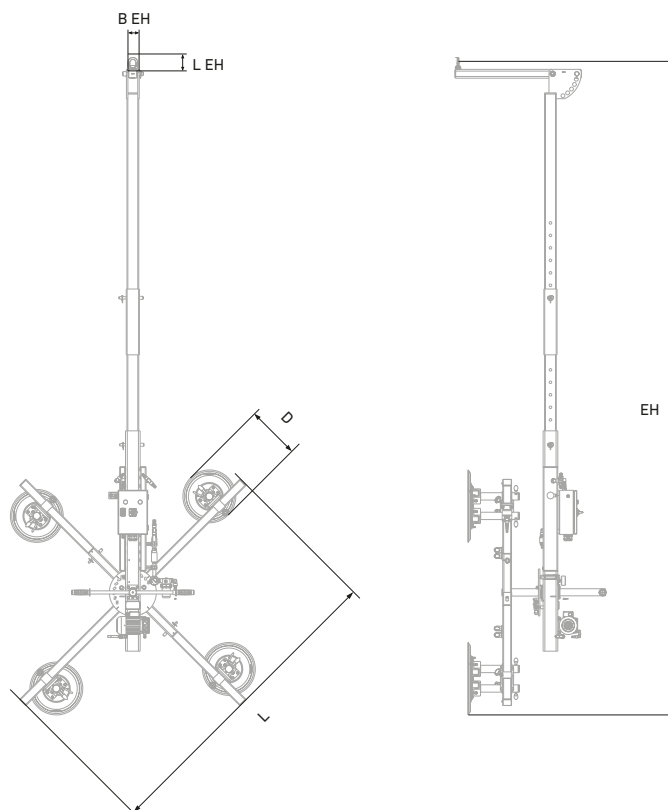


< 500 kg

Pystysuora
paiminta

Pyörivä

Mittapiirros



Tuotetiedot

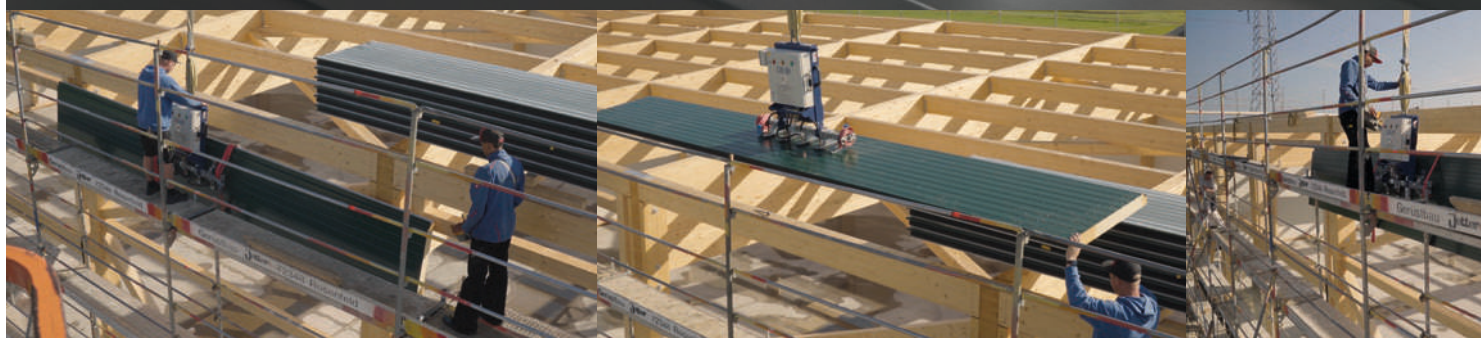
Kantokyky	Imulevyjen määrä	Poikki-palkkien määrä	Imulevyn hal.	Poikkipalkin pituus (maks.)	Asennus-silmukan leveys	Asennus-silmukan pituus	Asennus-korkeus	Tuotekoodi
[kg]	[kpl]	[kpl]	D [mm]	L [mm]	B EH [mm]	L EH [mm]	EH [mm]	
250	4	2	270	1 625	25	36	3 280	AE-VARIOWIN 250/4G
500	4	2	360	2 110	25	36	4 580	AE-VARIOWIN 500/4G



Lasi

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodin loppuliite	Kuvaus
	Ketjunostimen liitäntä	-CH	Vaihtoehtoisesti alipainenostolaite voidaan konfiguroida kierrekaapelilla ja Harting-liittimellä. Näin alipainenostimelle voidaan syöttää virta suoraan ketjunostimesta, ja kaapelit eivät ole tiellä työskentelyalueella.



Materiaali/nostokohteet



Sandwich-
elementit



Poimulevyt



ALIPAINENOSTIMET KATTO- JA JULKI- SIVUELEMENTEILLE

CLAD-BOY: HYÖDYT



- **CLAD-BOY – se alkuperäinen ratkaisu! Suunniteltu erityisesti rakennustyömaakäyttöön:** CLAD-BOY on täysin säänkestävä ja erittäin iskunkestävä, ja sillä on poikkeuksellisen pieni omapaino.
- **Soveltuu kaikkiin työmaatehtäviin:** Yleiskäyttöiset imulevyt pystyvät käsittelemään kaikentyyppisiä sandwich-elementtejä sekä julkisivujen ja kattojen poimulevyjä.
- **Monikäyttöinen ja kestävä:** Sopii sekä katto- että seinäasennukseen.
- **Muunneltavissa helposti ilman työkaluja:** Modulaariset ja suoraan kytkettävät kuumasinkityt pääpoikkipalkit.
- **Pitkä käyttöaika ja nopea lataus:** Tehokas akkukäyttöinen alipainegeneraattori.



- **Jopa 70 % pidempi akunkesto:** Vakiotoimitukseen sisältyy Ecomatic-pumpunohjausmoduuli, joka takaa älykkään toiminnanohjauksen alipainetason perusteella.
- **Äärimmäisen turvallinen:** Laite antaa kuuluvan ja näkyvän varoitusmerkin, kun akku on lopussa ja/tai alipainetaso laskee.
- **70–80 % pidempi käyttöikä kuin tavanomaisilla ratkaisuilla:** Nopeasti vaihdettavat, UV-kestävät imulevyt toimivat todistetusti.
- **Kätevä kuljetus ja säilytys:** Sopii kaikille lisälaitteille ja alipainenostimelle erityisesti suunnitellun STORE-BOY XL -säilytysratkaisun ansiosta, joka sisältää myös laitelaatikon kaikkien tuubi- tai imulevyosien säilytystä varten.

CLAD-BOY

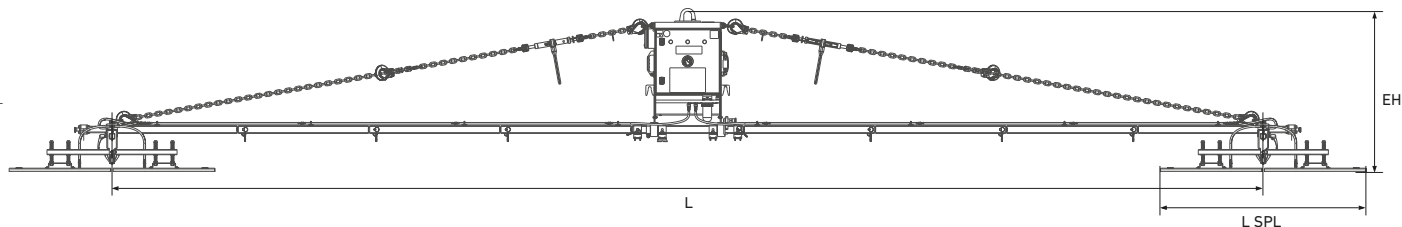
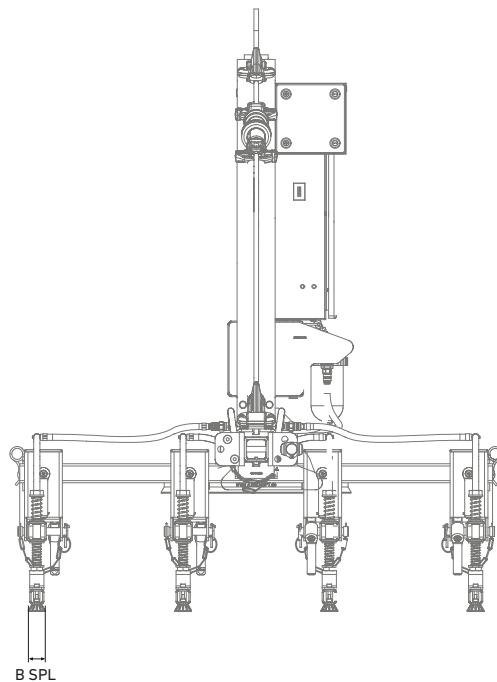


< 500 kg

jopa 150
poimintaa/
akun varausVaakasuora
poimintaPystysuora
poiminta

Kiertyvä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky		Imulevyjen määrä	Imulevyn mitat		Asennus- korkeus	Poikki- palkin pituus (maks.)	Nostokohteen enimmäis- pituus	Katto	Vaakasuora seinä ¹	Pysty- suora seinä ²	Tuotekoodi
vaakata- sossa	pystys- uoraan		B SPL	L SPL	EH	L					
[kg]	[kg]	[kpl]	Leveys [mm]	Pituus [mm]	Korkeus [mm]	[mm]	[mm]				
300	240	6	80	400	1 167	2 870	12 000	✓	✓	✓	CLAD-BOY 300/6L/2870
300	240	6	80	400	1 167	4 890	14 000	✓	(✓)	(✓)	CLAD-BOY 300/6L/4890
300	240	6	80	400	1 167	8 930	18 000	✓	(✓)	(✓)	CLAD-BOY 300/6L/8930
350	240	8	36	780	1 254	4 890	14 000	✓	(✓)	(✓)	CLAD-BOY 350/8L/4890
350	240	8	36	780	1 254	8 930	18 000	✓	(✓)	(✓)	CLAD-BOY 350/8L/8930
500	240	16	36	780	1 254	8 930	18 000	✓	(✓)	(✓)	CLAD-BOY 500/16L/8930

¹ Katso vaihtoehto: SPLH-WH-CB-80x400 | ² Katso vaihtoehto: SPLH-WV-CB-80x400

Sandwich-
elementit

Poimulevyt

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

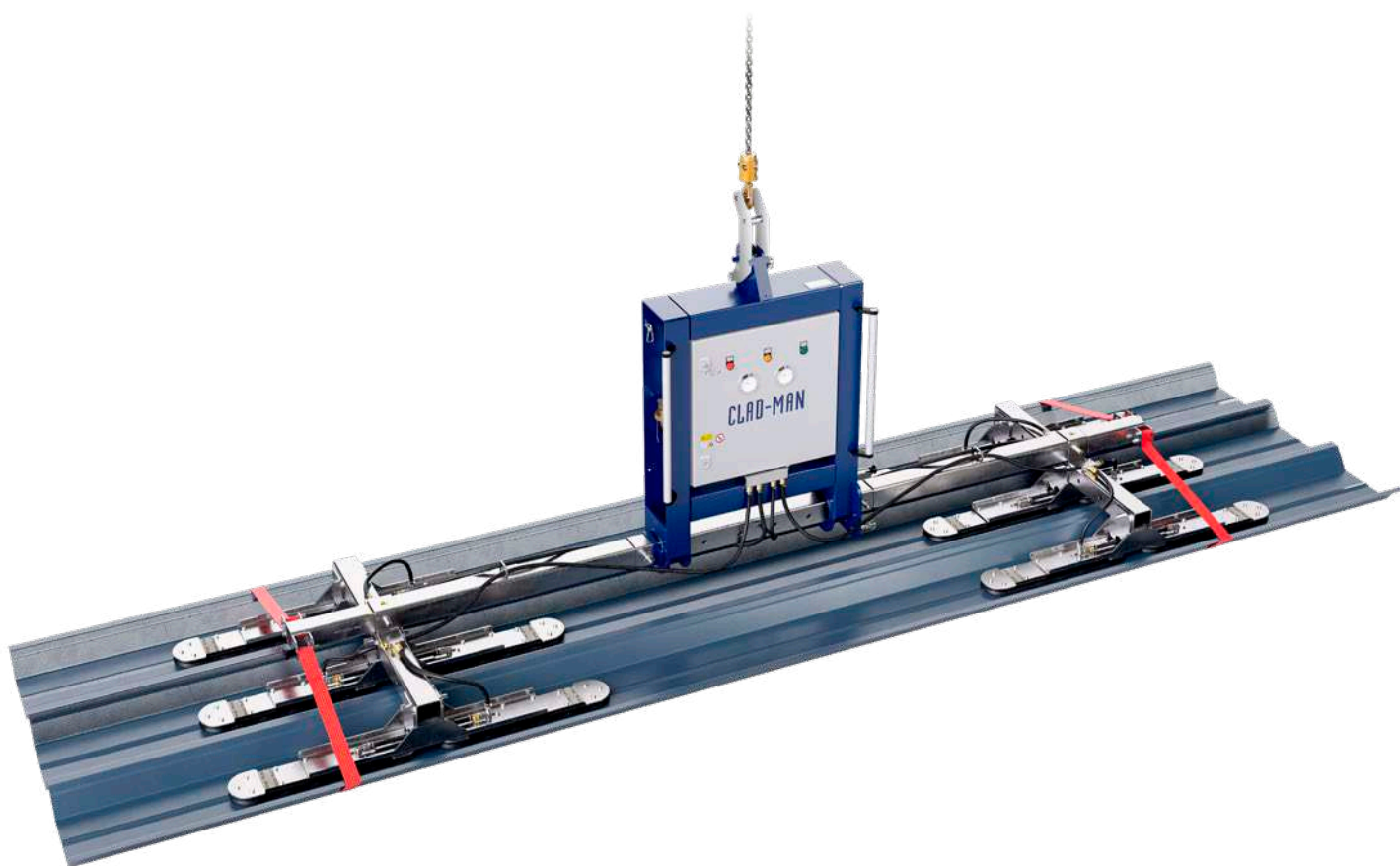
	Merkitys	Tuotekoodi	Kuvaus
	STORE-BOY XL	SBXL-CB-1210x780	Tällä lisälaitteella varmistat älykkään, turvallisen ja kustannus- tehokkaan kuljetuksen, voidaan käyttää myös kiinnityskehysenä
	Katon ja seinän poikkipalkki	KT-DW-90°	Levyelementtien asentamiseen suuremmalla kallistuskulmalla
	Imulevyn pidike vaakasuoraa seinäasennusta varten*	SPLH-WH-CB-80x400	Suositellaan pehmusteeksi
	Imulevyn pidike pystysuoraa seinäasennusta varten*	SPLH-WV-CB-80x400	Suositellaan pehmusteeksi
	Vahtokuminen imulevy 80 x 600 mm	SPL-CB-80x600M	Kompensoi suurempia rakenteellisia epätasaisuuksia (käyryys)
	Suojakannet 80 x 400 mm:n imulevyille	SUEZ-CB-80x400	Suositellaan 80 x 400 mm:n imulevyn suojaamiseen kuljetuksen aikana
	Suojakannet 36 x 780 mm:n imulevyille	SUEZ-CB-36x780	Suositellaan 36 x 780 mm:n imulevyn suojaamiseen kuljetuksen aikana

* Vain yhdessä 80 x 400 mm:n imulevyn kanssa

Voit päivittää aiemmat CLAD-BOY-versiot ajan tasalle päivityssarjan avulla:

	Päivityssarja, jossa on 8 yleiskäyttöistä imulevyä	UK-CB-8L/36x780	Universaali imulevy, joka sopii erilaisille levyille ja kaikenlaisiin asennuksiin,
--	---	-----------------	---

CLAD-MAN: HYÖDYT



- **Perinteisen CLAD-BOY-ratkaisun isoveili, jonka enimmäiskantokyky on huimat 800 kg.** Myös jopa 26 metrin pituisten elementtien liikuttelu sujuu helposti.
- **Monikäyttöinen ja kestävä:** Sopii sekä katto- että seinäasennukseen.
- **Muunneltavissa helposti ilman työkaluja:** Modulaariset ja suoraan kytkettävät kuuma-sinkityt pääpoikkipalkit.
- **Suunniteltu erityisesti rakennus-työmaakäyttöön:** Täysin säänkestävä, erittäin iskunkestävä ja pieni omapaino.
- **Pitkä käyttöaika ja nopea lataus:** Tehokas akkukäyttöinen alipainegeneraattori.
- **Jopa 70 % pidempi akunkesto:** Vakio-toimitukseen sisältyy Ecomatic-pumpun-ohjausmoduuli, joka takaa älykkään toiminnan-ohjauksen alipainetasen perusteella.
- **Äärimmäisen turvallinen:** Laite antaa kuuluvan ja näkyvän varoitusmerkin, kun akku on lopussa ja/tai alipainetaso laskee.
- **Kätevä kuljetus ja säilytys:** Sopii kaikille lisälaitteille ja alipainenostimelle erityisesti suunnitellun STORE-MAN-säilytysratkaisun ansiosta.
- **70–80 % pidempi käyttöikä kuin tavanomaisilla ratkaisuilla:** Nopeasti ilman työkaluja vaihdettavat, UV-kestävät imulevyt toimivat todistetusti.
- **Kolminkertainen turvallisuus:** Kahden piirin järjestelmä, kaksinkertainen kantokyky sekä varmistuslukollinen hihnan kiinnitys. Kaksi alipainepiiriä toimivat itsenäisesti ja suojaavat toisiaan vioittumiselta.
- **Sopiva tiiviste kuhunkin tilanteeseen:** Nostokohteen tyypistä ja pinnan muodoista riippuen voit valita vapaasti joko vaahto-kumitiivisteeseen tai erittäin kestävästä täyselasto-meeritiivisteeseen.

CLAD-MAN

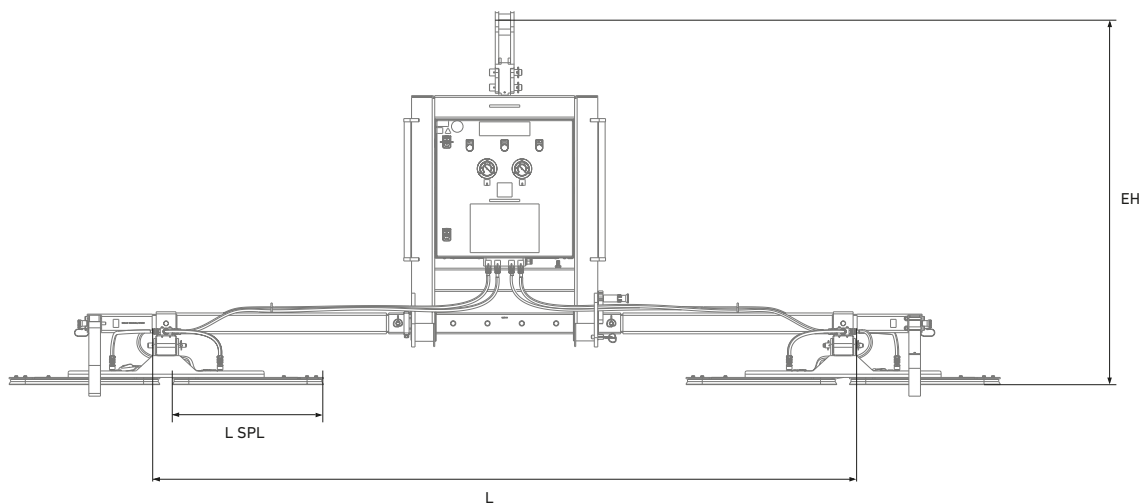
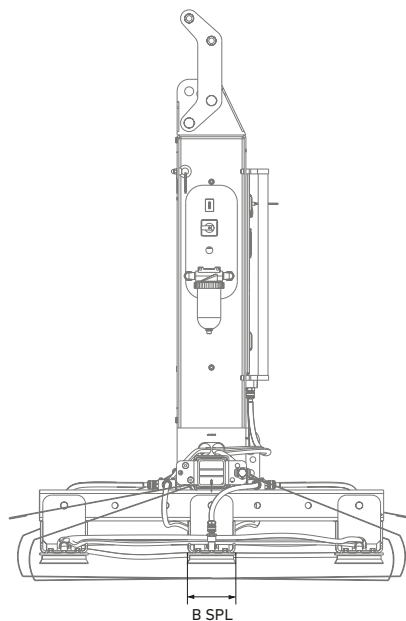


< 800 kg

jopa 150
poimintaa/
akun varausVaakasuora
poimintaPystysuora
poiminta

Kiertyvä

Mittapiirros



Tuotetiedot

Kantokyky		Imulevyjen määrä	Imulevyjen mitat		Asennus- korkeus	Poikki- palkin pituus	Nosto- kohteen enimmäis- pituus	Katto	Vaaka- suora seinä	Pysty- suora seinä	Tuotekoodi
vaaka- tasossa	pysty- suoraan		B SPL	L SPL	EH	L					
[kg]	[kg]	[kpl]	Leveys [mm]	Pituus [mm]	Korkeus [mm]	[mm]	[mm]				
800	600	12	140	650	1 280	3 000	13 000	✓	✓	-	CLAD-MAN-D-800/12L/3000
600	400	8	140	650	1 280	4 000	14 000	✓	✓	-	CLAD-MAN-D-600/8L/4000
400	-	8	140	650	1 280	16 000	26 000	✓	-	-	CLAD-MAN-D-400/8L/16000
800	800	16	140	650	1 280	3 000	12 000	✓	✓	✓	CLAD-MAN-W-800/16L/3000

Sandwich-
elementit

Poimulevyt

Valinnainen kokoonpano / lisävarusteet

	Merkitys	Tuotekoodi	Kuvaus
	STORE-MAN	SM-CM-1440x750	Tällä lisälaitteella varmistat älykkään, turvallisen ja kustannus- tehokkaan kuljetuksen
	Vaahtokuminen imulevy 140 x 700 mm	SPL-CM-140x700M	Kompensoi suurempia rakenteellisia epätasaisuuksia (käyryys)
	Suojakannet 140 x 700 mm:n imulevylle	SUEZ-CM-140x700	Suositellaan 140 x 700 mm:n imulevyn suojaamiseen kuljetuksen aikana





NOSTURIT JA KETJUNOSTIMET

NOSTURIT JA KETJUNOSTIMET

Tarjoamme asiakkaillemme räätälöidyn ja kattavan käsittelyjärjestelmän, johon kuuluvat alipainenostimet, nosturit ja ketjunostimet. Palveluihimme sisältyvät alkukonsultointi ja suunnittelu sekä räätälöityjen ratkaisujen asennus ja käyttöönotto.

Pitkän linjan asiantuntijamme ovat tukenasi koko prosessin ajan. Tarjoamme myös mahdollisuuden integroida ratkaisumme saumattomasti olemassa oleviin infrastruktuureihin. Tuntemme monimutkaiset tuotantolaitosympäristöt ja olemme valmiita tekemään mukautuksia tuotteisiimme varmistaaksemme, että ne sopivat täydellisesti olemassa olevaan toimintaympäristöön.

NOSTURIJÄRJESTELMÄME:

- Pylväskiinnitteiset kääntöpuominosturit lattia-asennuksella (kääntymisalue 270°)
- Seinäkiinnitteiset kääntöpuominosturit seinään tai tukeen asennettaviksi (kääntymisalue 180°)

Tuotesarja	Maks. kantokyky	Maks. puomi	Asennussilmukan	Sopii tuubinostimille	Sopii alipainenostimille: levytavara, puutavara, lasit ja ikkunat
Alumiininen pylväskiinnitteinen kääntöpuominosturi	320 kg	6 000 mm	Kemialliset ankkurit, sideankkurit	✓	✓
Liikuteltava alumiininen pylväskiinnitteinen kääntöpuominosturi	125 kg	6 000 mm	Pohjalevy, jossa on trukkitaskuja	✓	✓
Alumiininen seinäkiinnitteinen kääntöpuominosturi	320 kg	6 000 mm	Seinäkiinnike	✓	✓
Teräksinen pylväskiinnitteinen kääntöpuominosturi	1 000 kg	6 000 mm	Sideankkuri	✓	✓
Teräksinen seinäkiinnitteinen kääntöpuominosturi	1 000 kg	6 000 mm	Seinäkiinnike	✓	✓

Vaihtoehtoisia asennustyyppejä ja muita asennus- ja kiinnityskorkeuksia on saatavana pyynnöstä.





Tarjoamme nostolaitteisiimme myös sopivia ketjunostimia, joiden kantokyky vaihtelee.

KETJUNOSTINTEN TUOTETIEDOT:

Kantokyky	Päänostonopeus	Hienonostonopeus	Koukkulinja	Ohjauslinjan pituus	Ohjauskaapelin pituus	Käyttöjännite
[kg]	[m/min]	[m/min]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]
250	8	2	5 000	7 000	5 000	400
500	8	2	5 000	7 000	5 000	400
1 000	6	1,5	5 000	7 000	5 000	400

OTA YHTEYTTÄ

AERO-LIFT VAKUUMTECHNIK GMBH

Onko sinulla kysyttävää tuotteistamme
tai haluaisitko pyytää meiltä tarjouksen?

Tiimimme asiantuntijat auttavat sinua ongelmasta tai toimialasta riippumatta.
Analysoimme mielellämme kanssasi yrityksesi koko arvovirran ja löydämme
juuri teille sopivan käsittelyratkaisun.

Vastaaamme Saksan ulkopuolelta tuleviin kyselyihin kansainvälisen
kumppaniverkostomme kautta. Odotamme innolla yhteydenottoasi!



Ota meihin yhteyttä:

sales@aero-lift.de tai
+49 (0) 7428 94514 11

Tarvitsetko tukea ylläpitoon, huoltoon
tai korjauksiin?

Jos haluat huollattaa laitteesi tai tarvitset nopeaa ja käytännönläheistä tukea,
asiantunteva huoltohenkilöstömme auttaa sinua nopeasti ja
milloin tahansa.



Ota meihin yhteyttä:

service@aero-lift.de tai
+49 (0) 7428 94514 56





AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH
Turmstraße 1
72351 Geislingen-Binsdorf
Germany
Puhelin: +49 (0) 7428 94514 0
info@aero-lift.de
www.aero-lift.de/en