

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

AerboxSystem

imuyksikkö hitsauspöydälle

5.3.2024

Modulaarinen ratkaisu hitsaussavujen poistoon



Aerbox imuysikkö

AerBoxSystem on imuysikkö hitsaustyötasoille, joka tarjoaa monipuolisen ratkaisun hitsaussavujen ja mikropölyn poistoon hitsausprosesseissa. Tämä järjestelmä on suunniteltu sekä manuaaliseen hitsaukseen (ABS) että robottihitsaukseen (ABS-C) yhteistyörobotteja käyttäen.

Kompakti konsepti ja korkealaatuiset materiaalit takaavat rakenteen lujuuden sekä kestävyyskulumista ja repeämistä vastaan. Järjestelmä on varustettu säädettävillä jaloilla, jotka voidaan kiinnittää lattiaan, ja sen pölynkeräyslaatikko liukuu kuulalaakereilla.

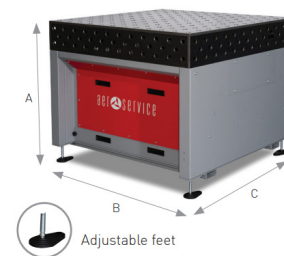
- › **Takapaneeli anti-rebound metallisuodattimella**
- › **Integroitu suodatin- ja imuysikkö**
- › **Vaihtoehtoiset työtasot hiontaan ja hitsaukseen tai manuaaliseen plasma-leikkaukseen**
- › **Pyöräsarja**



Huom! Työtaso ei sisälly toimitukseen

Versiot:

- ABS: modulaarinen imujärjestelmä, joka sopii 3D-työtasojen alle - maksimikuormitus: 12.000 kg.
- ABS-C: imujärjestelmä robottihitsaukseen yhteistyörobotteja käyttäen, sopii 3D-työtasojen alle - maksimikuormitus: 600 kg.



PLC-ohjaus

AerBoxSystem on saatavilla myös PLC-digitaaliohjauksella, joka mahdollistaa järjestelmän jatkuvan automaattisen asetuksen. Käyttäjä voi säätää ilmavirtaa milloin tahansa kosketusnäytön kautta. Lisävarusteena AerBoxSystem voidaan yhdistää Ethernetiin ja vaihtaa tietoja asiakkaan ERP-järjestelmän kanssa.



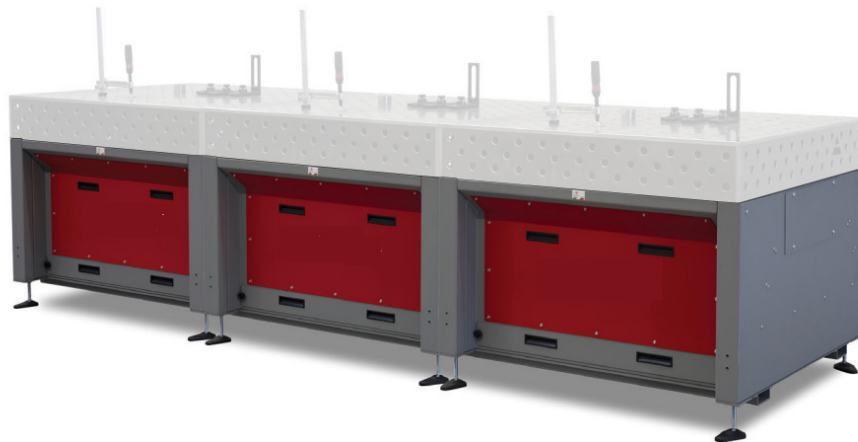
Malli ABS

Mittatiedot

Model	A _{min} mm	A _{max} mm	B mm	C mm
ABS0120080GA0	860	1010	1200	800
ABS0100100GA0	860	1010	1000	1000
ABS0100120GA0	860	1010	1000	1200
ABS0120120GA0	860	1010	1200	1200
ABS0150100GA0	860	1010	1500	1000
ABS0150150GA0	860	1010	1500	1500

Valintamatriisi

Worktop dimensions	AerBoxSystem model					
Width x Length mm	ABS0120080GA0	ABS0100100GA0	ABS0100120GA0	ABS0120120GA0	ABS0150100GA0	ABS0150150GA0
1200 x 800	•					
1000 x 1000		•				
1200 x 1200				•		
1500 x 1000					•	
1500 x 1500						•
2000 x 1000		2x				
2000 x 1200			2x			
2000 x 2000		4x				
2400 x 1200				2x		
3000 x 1500						2x
4000 x 2000		8x				
4800 x 2400				8x		

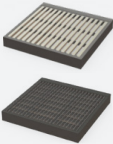


Perusmoduulit	Koodi	Kuvaus
	ABS0120080GA0	ABS imuysikkö joka sopii työtasolle, jonka mitat ovat 1200x800 Harmaa/punainen
	ABS0100100GA0	ABS imuysikkö joka sopii työtasolle, jonka mitat ovat 1000x1000 Harmaa/punainen
	ABS0100120GA0	ABS imuysikkö joka sopii työtasolle, jonka mitat ovat 1000x1200 Harmaa/punainen
	ABS0120120GA0	ABS imuysikkö joka sopii työtasolle, jonka mitat ovat 1200x1200 Harmaa/punainen
	ABS0150100GA0	ABS imuysikkö joka sopii työtasolle, jonka mitat ovat 1500x1000 Harmaa/punainen
	ABS0150150GA0	ABS imuysikkö joka sopii työtasolle, jonka mitat ovat 1500x1500 Harmaa/punainen

Lisävarusteet

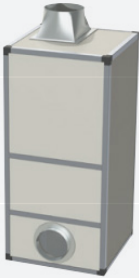
Suodatus ja imu	Koodi	Kuvaus
	ACC0ABS000100	Suodatinsarja + poistopuhallin 1,5kW 400V sopii ABS 1000x1000 malliin
	ACC0ABS000120	Suodatinsarja + poistopuhallin 1,5kW 400V sopii ABS 1200x1000 malliin
	ABS0100120GA0	Suodatinsarja + poistopuhallin 1,5kW 400V sopii ABS 1500x1000 malliin

Ohjausyksikkö	Koodi	Kuvaus
	ACCABS1M00000	Konsoli ohjauspaneelilla PLC + taajuusmuuttaja (yksittäinen moduuli 1,5kW)
	ACCABS1M00400	Konsoli ohjauspaneelilla PLC + taajuusmuuttaja (yksittäinen moduuli 1,5kW) "Valmis 4.0"
	ACCABS2M00000	Konsoli ohjauspaneelilla PLC + taajuusmuuttaja (yksittäinen moduuli 3kW)
	ACCABS2M00400	Konsoli ohjauspaneelilla PLC + taajuusmuuttaja (yksittäinen moduuli 3kW) "Valmis 4.0"

Työtasot	Koodi	Kuvaus
	ACCOBE0000010	Työtaso hionta/hitsaus 1200x1200x140 h mm
	ACCOBE0000020	Työtaso manuaaliseen plasmaleikkaukseen 1200x1200x140 h mm

Taka- ja sivupaneelit	Koodi	Kuvaus
	ACCOBE0000030	Takapaneeli anti-rebound metallisuodattimella ja irrotettavilla sivupaneeleilla, k. 400 mm Sopii työtason mittoihin 1200x1200mm

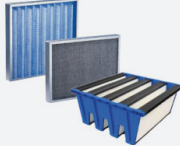
Adapteri keskusilmanvaihtojärjestelmään	Koodi	Kuvaus
	ACCOBE0000040	Adapteri AerBoxSystemin liittämiseen keskusilmanvaihtojärjestelmään - Sisältää 2m joustavan letkun T19 Ø 350 mm

MFA suodatinyksikkö poistopuhaltimella	Koodi	Kuvaus
	MFA10H1130300 MFA/1	Yksikkö taskusuodattimilla. Suodatustehokkuus E12>99,5% - RP 310/2 puhallin 2.2KW 400V/3/50Hz ØSisään/Ulos=300mm
	MFA20H1150500	MFA/2 yksikkö taskusuodattimilla. Suodatustehokkuus E12>99,5% - RP 400/2 puhallin 4KW 400V/3/50Hz ØSisään/Ulos=450mm
	MFA30H1070800	MFA/3 yksikkö taskusuodattimilla- Suodatustehokkuus E12>99,5% - RP 450/2 tuuletin 11KW 400V/3/50Hz ØSisään/Ulos=600mm

Kytkimet ja sähkötaulut	Koodi	Kuvaus
	QEINT32A4P000	Kytkin 32A IP66 lukittava, 125x150hx93 mm
	QE4003F075KW0	Kolmivaiheinen 4-napainen kytkentätäulu 400V 50/60Hz 0,55-7,5kW 15A IP55 lukittava, 240x340hx170 mm 5,5 kg Lämpömagneettinen suojaus, automaattisesti kytketyn moottorin mukaan, kaukokäynnistys/pysäytys keskitetyssä järjestelmässä, jännite / virta / cosΦ / hälytysten näyttö, monikielinen näyttö, vaihejärjestyshälytys moottorin pyörimiselle

Varaosat

Vaihtosuodattimet sisäänrakennettuun suodatinmoduuliin	Koodi	Kuvaus
	RF0ABS0000000	Vaihtosuodattimet ABS 1200x800 mm
	RF0ABS0000001	Vaihtosuodattimet ABS 1000x1000 mm
	RF0ABS0000002	Vaihtosuodattimet ABS 1000x1200 mm
	RF0ABS0000003	Vaihtosuodattimet ABS 1200x1200 mm
	RF0ABS0000004	Vaihtosuodattimet ABS 1500x1000 mm
	RF0ABS0000005	Vaihtosuodattimet ABS 1500x1500 mm

Vaihtosuodattimet ulkoyksikölle MFA	Koodi	Kuvaus
	RF0MFA0000000	Vaihtosuodattimet MFA 1 - koko sarja
	RF0MFA0000001	Vaihtosuodattimet MFA 2 - koko sarja
	RF0MFA0000002	Vaihtosuodattimet MFA 3 - koko sarja

Malli ABS-C

Mitat

Model	A _{min} mm	A _{max} mm	B mm	C mm
ABSC150100GA0	860	1010	1500	1000
ABSC200100GA0	860	1010	2000	1000
ABSC240120GA0	860	1010	2400	1200
ABSC300150GA0	860	1010	3000	1500

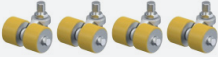


PLC ohjauspaneeli

Perusmoduulit	Koodi	Kuvaus
	ABSC150100GA0	ABS-C imuyksikkö 3D-työtasolle 1500x1000 mm - Kantavuus 600kg. Max. ilmavirta 4.500 m3/h
	ABSC200100GA0	ABS-C imuyksikkö 3D-työtasolle 2000x1000 mm - Kantavuus 600kg. Max. ilmavirta 6.000 m3/h
	ABSC240120GA0	ABS-C imuyksikkö 3D-työtasolle 2400x1200 mm - Kantavuus 600kg. Max. ilmavirta 8.600 m3/h
	ABSC300150GA	ABS-C imuyksikkö 3D-työtasolle 3000x1500 mm - Kantavuus 600kg. Max. ilmavirta 11.800 m3/h

Suodatin- ja poistoyksikkö	Koodi	Kuvaus
	KITAFABSC1500	Suodatin- ja poistoyksikkö ABS-C 1500x1000 mm Suodatustehokkuus BIA "M" >99% - 2,4kW 400/3/50
	KITAFABSC200	Suodatin- ja poistoyksikkö ABS-C 2000x1000 mm Suodatustehokkuus BIA "M" >99% - 4,8kW 400/3/50
	KITAFABSC2400	Suodatin- ja poistoyksikkö ABS-C 2400x1200 mm Suodatustehokkuus BIA "M" >99% - 4,8kW 400/3/50
	KITAFABSC3000	Suodatin- ja poistoyksikkö ABS-C 3000x1500 mm Suodatustehokkuus BIA "M" >99% - 4,8kW 400/3/50

Lisävarusteet

Pyöräsarja	Koodi	Kuvaus
	ACC0ABS000000	4 paripyörän sarja ABS-C imuyksikölle lukituslaitteella Kantavuus 625 kg/pyörä
Kiinnityskannakkeet	Koodi	Kuvaus
	ACC0ABS0F0001	Hakaset Demmeler-työtasolle Ø 28 mm ABS-C imuyksikölle (Tapit D28-6004-000 eivät sisälly)
Adapteri keskusyksikölle	Koodi	Kuvaus
	ACC0ABSKOUT01	Adapteri ABS-C imuyksikön liittämiseksi keskusjärjestelmään - Ø 300 mm

Teollisuus 4.0

4.0 Toteutus VALMIUS ABS-C-järjestelmälle	Koodi	Kuvaus
	ACCABSC0T4000	Toteutus "Valmius 4.0" ABS-C ala-imulle Siirrettävä konsoli HMI 10" ohjauspaneelilla, PLC, ESD-lisenssi käyttöön Viestintäprotokolla ABS-C:lle: Modbus RTU Viestintäprotokolla (ulkoinen): Ethernet TCP/IP

Varaosat

Vaihtosuodattimet sisäänrakennettuun suodatinyksikköön	Koodi	Kuvaus
	RF0ABS0000004	Vaihtosuodatinsarja ABS-C 1500x1000 mm
	RF0ABS0000008	Vaihtosuodatinsarja ABS-C 2000x1000 mm
	RF0ABS0000010	Vaihtosuodatinsarja ABS-C 2400x1200 mm
	RF0ABS0000012	Vaihtosuodatinsarja ABS-C 3000x1500 mm

Ratkaisemme työympäristön ilmanpuhtauteen liittyvät haasteet.
Poistamme ilmastä haitalliset pölyt, käryt, kaasut, höyryt ja muut epäpuhtaudet.



Kohdepoistomivarret
kaasuille ja pölyille



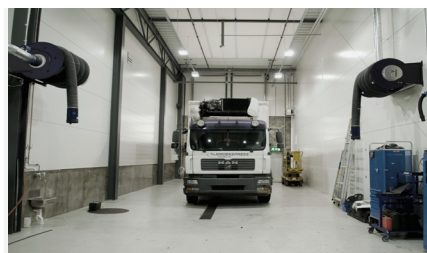
Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



**Oppilaitosten purun- ja
tekstiilipölynpoistot**



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen
tutustumisesta yhdessä
loppukäyttäjän ja
suunnittelijan kanssa.



Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat
luotettavan alustavan arvion
ratkaisusta – tarvittaessa
puutteellisillakin lähtötiedoilla.



Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai
kuljetukset ja suoritamme
tarvittaessa asennukset,
integroinnit sekä sähkötyöt.



Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa.
Pidämme huolta, että
laitteistosi pysyy kunnossa ja
laajenee vaatimusten mukaan.